



SÜREÇ ANALİZİ

2

9.
SINIF

A
KİTAPÇIĞI



HAYALLERİNE GİDEN YOLDA
HEDEFİNE ULAŞMAK İÇİN
BAŞARIM DAİMA YANINDA!



6000123464730

T.C. KİTAPÇIĞI

ADI

SOYAD

0 554 027 73 07



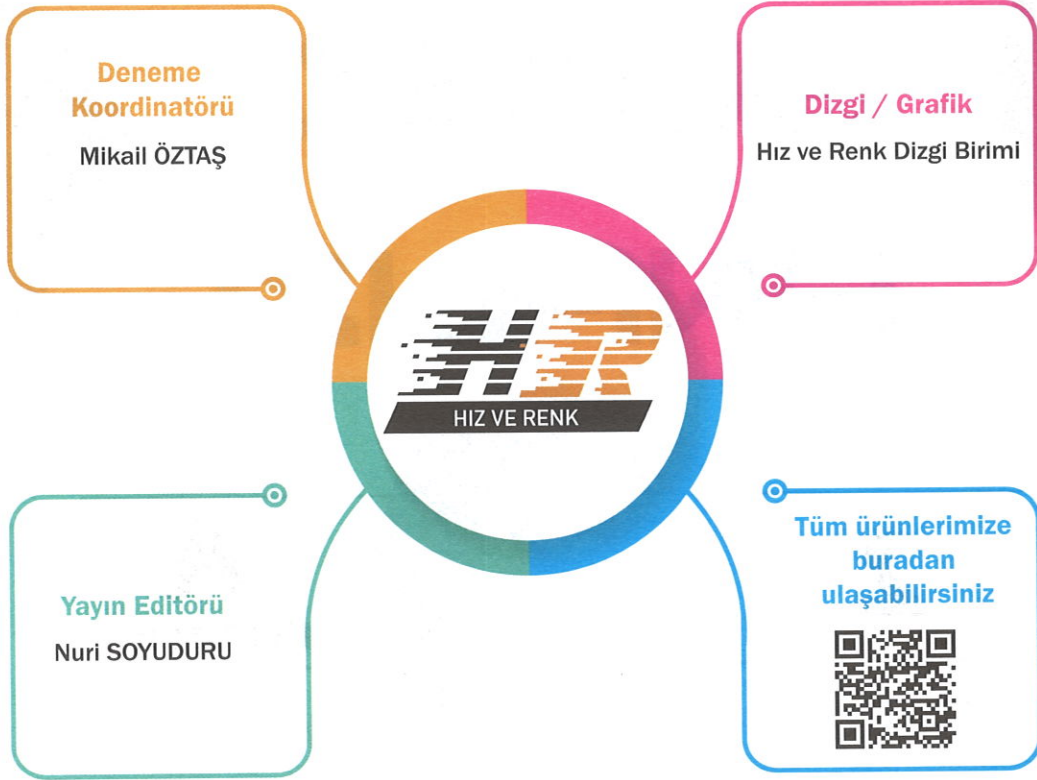
FIĞLA MAH. KEYKUBAT BLV.
193/3 İŞ BANKASI ÜZERİ



@alanya_basarimegitimkurumlari

SALON NO.

SIRA NO.



AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı Testi, Sosyal Bilimler Testi, Matematik Testi ve Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **135 dakikadır**.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

DENEME - 2

1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Bir insanın değerini anlamak istedim mi kendinden ne kadar memnun olduğunu, söylediklerini, yaptıklarını kendini ne dereceye kadar beğendiğini sorarım. Şu türlü özürleri pek dinlemek istemem: "Bu işi laf olsun diye, şakacıktan yaptım; iş daha bitmeden çıktı tez-gâhtan; bir saat bile durmadım üstünde, yaptıktan sonra bir daha gözden geçirmedim..." Öyleyse derim, bırakın bu işleri de hangi eseriniz sizi tam veriyorsa değerinizin hangisiyle ölçülmesini istiyorsanız onu gösterin bana. Sonra şunu sorarım: Eserinizde en güzel bulduğunuz nedir? Şu parça mı, bu parça mı? Onda da beğendiğiniz yapısındaki hoşluk mu, kullandığınız malzeme mi, bir buluş, bir düşünce, bir bilgi mi? Hep görüyorum, çünkü insan başkasının işi kadar kendi işini değerlendirmekte de aldanıyor, yalnızca araya duygu karıştığı için değil; asıl değeri bilmediği, ayırt edemediği için. Bu eser, kendi gücü ve talihiyle onu yapmanın buluş ve bilgi gücünü aşabilir. Ben kendi hesabıma en az kendi eserimin değerini kestirebiliyorum: "Denemeler"i bir batırır bir çıkarırken hep kararsızlık ve kuşku içindeyim.

**Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylene-
mez?**

- A) İçten bir anlatımla oluşturulmuştur.
- B) Bir düşünce yazısından alınmıştır.
- C) Açıklayıcı anlatıma yer verilmiştir.
- D) Duru ve akıcı bir dil kullanılmıştır.
- E) Coşturucu bir üslup kullanılmıştır.

2. • Ritmik (dramatik) sanatlar
• Plastik (görsel) sanatlar

**Aşağıdakilerden hangisi bu sanatlardan birine
dahil edilemez?**

- A) Resim
- B) Bale
- C) Müzik
- D) Minyatür
- E) Sinema

3. Evet, pekâlâ biliyorum ki bir gün ben her şeyi bırakıp bu küçük yola dalarsam onun bittiği yerde bütün mutluluk ve özlemlerimi, eski yaşamış rüyalarımı bulacağım. Temiz, yepyeni, mesut bir adam olacağım. Bunu biliyorum fakat yapamayacağımı da biliyorum. Hâlbuki bir ömür, yaşanmaya değer bir şeydir.

**Bu edebî metin incelenirken özellikle aşağıdaki
bilimlerin hangisinden yararlanılır?**

- A) Tarih
- B) Din
- C) Sosyoloji
- D) Psikoloji
- E) Coğrafya



4. Yıllar önce, yani en azından kırk yılın ardında kalan gençlik yıllarında bir gün o da tıpkı tıpkısına böyle davranmıştı bir yaşlıya. Kalabalık bir caddeden geçiyordu. Kaba, haşın, palavracı. Galiba Taksim Stadyumu'na gidiyordu futbol maçı seyretmeye. Geç kalmıştı. Bir an önce gişeye sokulup biletini alma çabası içindeydi. Tıpkı tıpkısına böyle yaşlı bir adama çarpmıştı. Adam haklı olarak dikilince de "Terbiyeli konuşmasam ne olacak yani?" demiş, vurmak için elini havaya kaldırmıştı.

Bu parçada

- I. İç konuşma
- II. Bilinç akışı
- III. Geriye dönüş

tekniklerinden hangisi yoktur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

5. Anı ve günlük,

- I. Kişisel hayatı konu alma
- II. Kurmacaya yer vermeme
- III. Öyküleyici anlatıma başvurma
- IV. Olaydan kısa bir süre sonra yazılma

yargılarının hangileri bakımından ortaktır?

- A) I ve III
- B) I, II ve III
- C) II ve III
- D) II, III ve IV
- E) III ve IV

6. Edebiyatın sosyolojik imkânı, temelde edebiyat-toplum ilişkisini kurcalamak ve her iki alan arasında kopmaz bağların mevcudiyetini dile getirmektir. Edebiyat-toplum ilişkisini kurcalayan külliyat, edebiyat ile içinde üretildiği toplum arasında kopmaz, yadsınmaz, reddedilemez bağların mevcut olduğunu iddia etmektedir. Buna göre ne edebiyat toplumdaki ne de toplum edebiyattan bağımsız algılanabilir. Edebiyat doğrudan toplumsal gerçekliği ve toplum olaylarını anlatmasa dahi toplumsal yapı ile ilgili olmak, ondan etkilenmek durumundadır. Çünkü edebiyatın oluştuğu, geliştiği ve anlatıldığı ortam tamamıyla toplumdur. Edebiyat ile toplum arasında kurulacak bir ilişki iki faydayı doğurur. Birincisi; edebiyatın toplumsal gerçekliğe işaret etmesi ya da toplumsal gerçekliğe isnat kabul edilmesi, ikincisi ise toplumsal ortamın edebî metni anlamada yardımcı olmasıdır.

Bu parçadan "edebiyat-toplum ilişkisine" dair aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Edebiyat ve toplum arasında oldukça kuvvetli bağ vardır.
- B) Toplumda yaşanan her gerçeklik edebiyata aynen yansır.
- C) Edebiyatın gelişim mecrası da yine toplumdur.
- D) Bir toplumun edebiyatını anlamak o toplumu tanımaktan geçer.
- E) Toplumlar, edebî metni anlamsal olarak bütünlerdir.

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Deli eder insanı bu dünya
Bu gece, bu yıldızlar, bu koku (Tenasüp)
- B) Aynalar bakmayın yüzüme dik dik
İşte yakalandık, kelepçelendik (Teşhis)
- C) Uçuyor rüzgâr gibi altımdaki küheylan
Ne kadar dizginlesem yavaşlayacak değil
(İrsalimesel)
- D) Öyle bir boşandın ki çöle benzer ömrüme
Bir Nuh tufanı oldu, sel değil, sağanak değil (Telmih)
- E) Yaşlar dökende söndüremez ateşimi su
Sunsan elinle kanımı içsem kana kana (Mübalağa)

8. Ruşen Eşref Ünaydın:

— Servetifünun edebiyatı, 10 Temmuz Meşrutiyet inkılabından sonra niçin ömürlü olamadı? Bunun sebebini neye bağlıyorsunuz?

Ahmet Haşım:

— Onu siz öyle sanıyorsunuz. Servetifünun edebiyatı, umumi fikir hayatımıza göre hâlâ çok ileridedir. Ben harpte iken samimi dakikalarımızda arkadaşlarımın okuduğu hep Fikret'ti. Fikret'in öldüğünü biz Çanakkale'de öğrenmiştik. Bu haberi getiren Şamlı bir muvazaf subay idi ki sesi, bildirdiği felâketin elemiyle titriyordu. Ve hatırlıyorum, o gün karargâhımız bir matem durgunluğu içinde kalmıştı. Halit Ziya'ya gelince hayatımızda ve fikirlerimizdeki değişme ve gelişmelerden doğrudan doğruya mesul olan kimsedir.

Bu parçayla ilgili,

- I. Bir dönemin sanat anlayışına ışık tutmuştur.
II. Ciddi, saygın bir üslup kullanılmıştır.
III. Öykülemeye başvurulmuştur.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

9. O gün yazıhaneye girdiğimde, odanın ortasındaki bir koltuğa oturmuş, ayaklarını ortadaki yuvarlak masaya uzatmış, bir kitap okuyordu. Bu Sait Faik'i, elinde kitapla ilk ve son görüşümdür. Anladığıma göre onu böyle elinde kitapla görmem çok canını sıktı. Merak bu ya ben de inadına eğilip -elimde olmayarak- kitaba bakmıştım: Dostoyevski'nin *Budala* adlı romanının Fransızcaya çevirisiydi. Canı çok sıkındı Sait Faik'in. Herhalde adımı bile çıkaramamıştı. Kibar kibar ticaret-hanede oturmasının nedenini kısaca anlattı, ticaretten anlamadığını söyledi. Benden kurtulmak istediğini hemen anladım (hani derler ya bende jeton düştü). Hemen kalktım yürüdüm. Şu yaşlandığım günlerde ne zaman bir genç şair ya da bir genç yazarla karşılaşsam Sait Faik'in o yazıhanesindeki sıkıntısı gözümün önüne gelir. Ben de ilk kez gördüğüm bir genç şairin, ya da yazarın adını, ikinci kez gördüğümde anımsayamam... Haklıydı Sait Faik, benden hem yaşça -on yaş büyüktü- hem önce büyüktü o sıralar.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kapalı ve sanatlı bir anlatım kullanılmıştır.
B) Yalnızca görme duyusuna seslenilmiştir.
C) Öğretici türde bir metinden alınmıştır.
D) Birçok kişiyle ilgili gözlemi yansıtmaktadır.
E) Düşünceler alıntılarla geliştirilmiştir.



10. ---, Türk edebiyatına Batı edebiyatından geçmiştir. Bir konuyu tartışan, tanıtan, o konu hakkında belli bir bakış açısı sunan bir türdür. Yazar, bu türde herhangi bir konuyu tartışmaya açar veya okuyucuya belli bir bakış açısı kazandırmaya çalışır. Bu türün ilk temsilcisi Batı edebiyatında 16. yy. sanatçısı olan Fransız yazar Montaigne'dir. Onu İngiliz yazar Bacon ile Fransız yazar Alain takip eder.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Deneme
B) Mülakat
C) Gezi yazısı
D) Günlük
E) Biyografi

11. Yaratışı, alışveriş haline getiren yazarlarla işim yok. İçinden pazarlıklı edebiyat eserlerini daima kitaplığım-
dan uzak tuttum. Hele insana şu dünyayı zehreden romanlara her zaman şüphe ile bakmışımdır. Hayatın acıları yetmiyormuş gibi, onu karartılmış yönleriyle bir de, nefes darlığı veren romanlarda yaşamak çekilir şey midir?

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünlü düşmesi
B) Ünsüz benzeşmesi
C) Ünsüz yumuşaması
D) Ünsüz türemesi
E) Ünlü daralması

12. (I) Evet, severim gerçekçi edebiyatı, gerçekçi sanatı, bütün çığırılar arasında onun en üstün olduğuna inanırım. (II) Ama düşünüyorum da: "Bizi alıp düşler dünyasına götüren bir edebiyat daha gerekli değil mi?" diyorum. (III) Bugünün birçok yazarı, sanatın toplumsal görevi üzerinde türlü türlü sözler söylüyorlar. (IV) Okurları düşler dünyasına alıp götürmek de edebiyatın toplumdaki görevlerinden biri değil midir? (V) Biz gerçek içinde yaşıyoruz, onunda güzellikleri var elbette ama pek alıştığımız için göremiyoruz, tadamıyoruz o güzellikleri.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde "de" nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V



13. Bir romanı elli kez okumak birçoklarına gülünç gelebilir() Ama tekrar tekrar okumadan bir kitabın iyice anlaşılabilceği düşünülmemelidir. Jean Cocteau() bu konuda şöyle der() "Okumak başka bir iştir. Okuyorum() okuduğumu sanıyorum. Bir kitabı yeniden okuduğum vakit de onu daha önce okumadığımı sezinliyorum()"

Bu parçada yay ayraçla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) (;)(;)(;)(,)(...)
B) (,)(,)(,)(,)(!)
C) (,)(;)(;)(,)(,)(,)
D) (,)(,)(;)(,)(,)(,)
E) (,)(,)(,)(,)(,)(...)

14. Mülakat türü ile ilgili aşağıdakilerden hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) Alanında ünlü kişilerin önemli olaylarla ilgili düşüncelerini aktarır.
B) Görüşmeci, mülakat yapacağı kişi ile ilgili olarak önceden kısa bir araştırma yapar.
C) Görüşülecek kişiden randevu alınıp, zamanı önceden belirlenerek yapılır.
D) Sorulu cevaplı karşılıklı konuşma yöntemiyle gerçekleştirilir.
E) Mülakatta görüşmeci sorularını hazırlarken taraflı davranmaya özen gösterir.

15. Başka sanat bilmeyiz, karşımızda dururken

Yazılmamış bir destan gibi Anadolu'muz.

I

Arkadaş, biz bu yolda türküler tuttururken

Sana uğurlar olsun... Ayrılıyor yolumuz!

II

Bu dizelerde altı çizili dizelerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangileri vardır?

- | | I | II |
|----|--------------|------------|
| A) | Teşbih | Kinaye |
| B) | İstifham | Tevriye |
| C) | Tecahülûârîf | Tezat |
| D) | Mecazımürsel | Nida |
| E) | Kinaye | Hüsnütalil |



16. Türk edebiyatında durum hikâyeciliğinin öncülerinden-
dir. "Hişt! Hişt!" öyküsünde olduğu gibi eserlerinde
bireyin iç dünyasını esas aldı. Kendine has bir anlatım
tarzı geliştirip çağrışımlardan yararlanarak şiirsel bir
üslup kullandı. Hikâyelerinde mekân olarak genellikle
İstanbul'u seçen yazar, Burgazada'ya yerleşerek
balıkçıları, Ada'nın doğal güzelliklerini, sıradan insan-
ların yaşama sevincini işledi.

**Özellikleri verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisi-
dir?**

- A) Sait Faik Abasıyanık
- B) Ömer Seyfettin
- C) Sevinç Çokum
- D) Mustafa Kutlu
- E) Refik Halit Karay

17. Yahu bunlar İngilizce bilse ne olacak Türkçe bilmiyor-
lar, Türkçe... Asıl mesele burada. Köşe yazıları Türkçe
hatalarından geçilmiyor. Yukarıdakiler varsın olsun
diyorlarmış. Zaten ağır yazılar -nasıl bir ağırlık sa-
basından elini eteğini çekmiş. Meydan hoş ve boş
'hafif' yazılara kalmış. Yemek, gezi, meditasyon,
magazin, moda. Genç profesyonelleri hedef alan ve
tüketim sektörünü fiştekleyen yazılar.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kültürel yozlaşma
- B) Çocukluğa özlem
- C) Zengin olma arzusu
- D) Yaşama sevinci
- E) Yalnızlık korkusu

18. Türk edebiyatında Tanzimat Dönemi'nden önce hikâ-
ye türünün yerini halk hikâyeleri, destanlar, masallar,
mesneviler ve *Dede Korkut Hikâyeleri* tutmaktaydı.
Batılı anlamda hikâye, Türk edebiyatına Tanzimat'la
girmiştir. Ahmet Mithat Efendi'nin *Letâif-i Rivâyât* adlı
eseri ilk modern hikâye örneklerindendir. Eserde yer
yer geleneksel hikâyenin anlatım özelliklerine rastla-
nır. Teknik açıdan güçlü, Batılı örneklerle benzeyen ilk
hikâye ise Şemsettin Sami'nin *Küçük Şeyler* adlı ese-
ridir.

**Bu parçadaki bilgi yanlış aşağıdakilerden hangi-
sinde açıklanmıştır?**

- A) Halk hikâyeleri, destanlar, masallar, mesneviler
ve *Dede Korkut Hikâyeleri* Tanzimat'ta da görülür.
- B) *Küçük Şeyler*, Şemsettin Sami'nin değil; Samipa-
şazade Sezaî'nin eseridir.
- C) Batılı anlamda hikâye, Türk edebiyatına Tanzi-
mat'la değil; Servetifünun Dönemi'yle girmiştir.
- D) *Letâif-i Rivâyât*, modern hikâye değil; halk hikâye-
si örneğidir.
- E) Ahmet Mithat Efendi, Tanzimat yazarı değil; güçlü
bir teknikle yazan Servetifünun Dönemi yazarıdır.



19. (I) Hikâye; yaşanmış ya da yaşanabilir olay veya durumları kişi, yer ve zamana bağlı olarak anlatır. (II) Okuyucuda heyecan ve zevk uyandırmak amacıyla yazılan kısa edebî türdür. (III) Hikâyede ana bir olaya bağlı olaylar zinciri anlatılır. (IV) Kişi sayısı azdır ve kahramanların bir yönü üzerinde durulur. (V) Zaman ve mekânın anlatımında ayrıntıya girilmez.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlış vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

20. Dedim ki ben de:

— Ayol dinle annenin sözünü...

Fakat çocuk bana haykırdı ekşitip yüzünü:

— Sakallı, yok mu işin? Git, cehennem ol şuradan!

Ne dırlanıp duruyorsun sabahleyin oradan?

Benim içim yanıyor: Dağ kadar babam gitti...

— Baban yerinde adamdan ne istedin şimdi?

Adamcağız sana, bak hâl dilince söylerken...

— Bırak hanım, o çocuktur, kusura bakmam ben...

Adın nedir senin, oğlum?

— Hasan.

— Hasan, dinle.

Zararlı sen çıkacaksın bütün bu hiddetle...

Bu parça için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Manzum hikâye biçimindedir.
B) Gerçekçi bir hava taşımaktadır.
C) Olay, kişi, yer ve zaman unsurlarının hepsi belirgindir.
D) Kuşaklar arasında bir çatışma söz konusudur.
E) Diyalog tekniğinden yararlanılmıştır.

21. "Olay Hikâyeciliği" ile ilgili aşağıda verilen yargıların hangisi yanlıştır?

- A) Serim, düğüm, çözüm planına göre yazılır.
B) Merkeze konulan unsur "merak"tır.
C) Olaylar beklenmedik bir biçimde sonlandırılır.
D) "Klasik hikâyecilik" olarak da bilinir.
E) Dünya edebiyatında öncüsü Rus yazar Çehov'dur.



22. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde anlatıcı-bakış açısı diğerlerinden farklıdır?

- A) Buldok, değişiklik olsun diye, sanki asıl yüzüne korkunç, gamlı, bedbin bir karnaval maskesi geçirmiş bir köpektir. Dikkat ederim, bu iğreti kara suratı düşürmemek ister gibi boynunu dimdik tutar.
- B) Tepelerden, ara vermeyen, soluk aldırmayan bir yağmur iniyor; kış başlangıcı yağmuru... Biliyorlar ki bu böylece sürerse ovayı su basacaktır; çaylar kabarmak, nehirler taşacak, köprüler çökecek, yol, iz kalmayacaktır.
- C) Bir adam yer belliyordu. Belin demirine basıyor, kırmızıya çalan bir toprak altını, üste aktarıyordu.
— Merhaba hemşerim, dedi.
— Ooo! Merhaba, dedim. Tekrar işine daldı. "Hişt hişt" dedim. Aldırmadı.
- D) Seneler var ki kuşlar gelmiyor. Daha doğrusu ben göremiyorum. Güzün o güzel günlerini pencereden görür görmez Konstantin Efendi'nin bulunabileceği sırtları hesaplayarak yollara çıkıyorum.
- E) Adama Sarıkumluyum diyemem, evine gitseydin der. İnanmaz da kapının sürgülenmesi hikâyesine, kuşkulanır, inansa bile bir türlü, otelin önünden geçemem bir daha. En iyisi açıkça yanıma almadım, demek.

23. Mecliste arif ol kelamı dinle

El iki söylerse sen birin söyle
Elinden geldikçe sen eylik eyle
Hatıra dokunup yıkıcı olma

Bu dizeler aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnektir?

- A) Pastoral B) Didaktik C) Satirik
D) Epik E) Lirik

24. Ebedî aşığın dönüşünü bekler

Yalan yeminlerin tanığı çiçekler
Artık olmayacak baharlar içinde.
Ey ömrün en güzel türküsü aldanış!
Aldan, gelmiş olsa bile ümitsiz kış;
Her garipsi ayak izi kar içinde
Dönmeyen aşığın serptiği çiçekler.

Bu şiirde aşağıdakilerden hangisinin kullanıldığı söylenemez?

- A) Bent nazım birimi B) Redif
C) Kafiye D) Kişileştirme
E) Mahlas



25.

I.

Ne yıldızlar kaynaşır gökyüzünde,
Ne sevdıyla dolup taşar gönüller,
Bir rüzgâr eser ki bıçak gibi,
El ayak şişer.
Sivas yollarında geceleri
Ağır ağır kağnılar gider.

II.

Geceleyin karanlıkta
Suya attım ben sesimi
Türkü oldu birdenbire
Denizinden geçen gemi

I. si manzume II. si şiir biçiminde yazılan yukarıdaki parçalardan yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İkisinde de ahenk gözetilir.
- B) Şiirde olay varken manzumede yoktur.
- C) Manzumede anlatılanlar düzyazıyla ifade edilebilir.
- D) Manzumede anlatılanlar gerçeğe yakındır.
- E) Şiirde duygu ve çağırışım ön plandadır.

26.

Bu çok güzel bir gündü. İlk önce camileri, başıboş dolaşmıştık. Yolda karşılaştığımız tanıdıklarla durup konuşuyor, her açık dükkâna bir kere uğruyorduk. Kendimi yirmi yıl önce, Erzurum'da lisede edebiyat muallimi olduğum zamana dönmüş sandım. Nihayet Kale'ye çıktık. Tepesi uçtuğu için Tepsi Minare denen eski Selçuk Kulesi'nden, 1916 Şubatı'nda ordusunun ric'atini temin için çocuğu, kadını sipere koşan destani şehri seyre başladık. Önümüzde henüz sararmaya yüz tutmuş ekinleriyle emsalsiz bir panorama dalgalanıyordu. Doğu, cenupdoğu tarafında çıplak dağlar biter bitmez, küçük köyleriyle, ağaçlık su başlarıyla, enginliğiyle ova başlıyordu. Daha uzakta, Anadolu'nun şiir, gurbet kaynağı olan, halkımızın duyusundaki o keskin hüznün belki de sırrını veren dağlar vardı.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Gezilip görülen yerler anlatılmıştır.
- B) Yabancı sözcüklere yer verilmiştir.
- C) Kurmaca bir gerçeklik üzerine kurulmuştur.
- D) Betimleyici ögeler kullanılmıştır.
- E) Anlatıcının gözlem ve yorumuna yer verilmiştir.

27. Önce naz, sonra söz ve sonra hile

Sevilen, seveni düşürür dile
Seneler, asırlar değişse bile
Eski töre bozulmuyor Mihriban

Bu dördlük için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsü kullanılmıştır.
- B) Düz uyak düzeninde yazılmıştır.
- C) Zengin kafiye kullanılmıştır.
- D) Redife yer verilmiştir.
- E) Lirik şiir türünde kaleme alınmıştır.



28. Garbın afakını sarmışsa çelik zırhlı duvar.

Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.

Bu dizelerdeki kafiye türünün benzeri aşağıdakilerin hangisinde kullanılmıştır?

- A) Dönülmez akşamın ufkundayız, vakit çok geç
Bu son fasıldır ey ömrüm, nasıl geçersen geç
- B) Yollarda kalan gözlerimin nurunu yordum
Kimdir o, nasıldır diye rüzgârlara sordum
- C) Kimi solgun, sarışın; kimi ak, kimi kara
Kiminin arkasından görünüyor Ankara
- D) Erkenden çağırır ya deniz ya bahçe
Hiçbir yerde tükenmez kahkaha, eğlence
- E) Her nefeste eyledik yüz bin günah
Bir günaha etmedik hiçbir gün ah

29. Balkonlara, yalılara dalar düşünürüm

O günler uzaklaşan yelkenlerin peşi sıra

Akan bulutlar gibi geçmiş: ne iz, ne hatıra!

Sır şimdi bunca güzel hayat, güzel ölüm!

Bu dörtlüğün kafiye düzeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarmal
- B) Düz
- C) Koşma tipi
- D) Çapraz
- E) Örüşük

30. • beyit nazım birimi

- aşk teması
- aruz ölçüsü
- ulama

Bu özelliklerin tamamı aşağıdaki dizelerin hangisinde vardır?

- A) Dört nala gelip Uzak Asya'dan
Akdeniz'e bir kısrak başı gibi uzanan
Bu memleket, bizim.
- B) Ağlasam sesimi duyar mısınız,
Mısralarımda;
Dokunabilir misiniz,
Gözyaşlarıma, ellerinizle?
- C) Eylülde melûl oldu gönül soldu da lâle
Bir kâküle meyletti gönül geldi bu hâle
- D) Sana gitme demeyeceğim,
Ama gitme, Lavinia.
Adını gizleyeceğim
Sen de bilme, Lavinia.
- E) Anlamak yok çocuğum, anlar gibi olmak var
Akıl için son tavır, saçlarını yolmak var

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

DENEME - 2


1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-12), Coğrafya (13-24), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (25-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Dijitalleşmenin öncüsü olarak kabul edilen Robert Busa bir sözünde, "Bilgisayarın beşeri bilim araştırmalarında kullanılması, yalnızca insan emeğini ve zamanı azaltmakla kalmamakta, araştırmanın kalitesini, derinliğini ve ölçeğini artırmaktadır." demiştir.

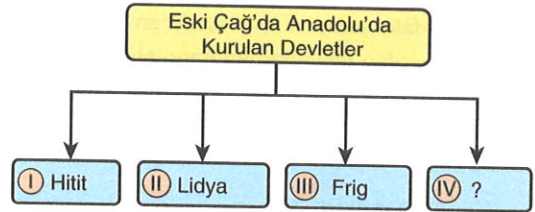
Verilen açıklamaya göre, dijital tarih yazımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tarih çalışmalarının daha nitelikli yapılmasını sağlar.
- B) Tarih çalışmalarında zamanın daha verimli kullanılmasını sağlar.
- C) Tarih çalışmalarının kolaylaşmasını sağlar.
- D) Tarih çalışmalarının güvenilirliğini azaltır.
- E) Tarih çalışmalarında daha fazla kaynaktan yararlanılmasını sağlar.

2.


Görsellerde verilmiş olan buluntuların hangileri yazılı kaynaklara örnek gösterilebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

4.


Yukarıdaki şemada boş bırakılan kısma seçeneklerde verilen devletlerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Urartu
- B) Sümer
- C) Akad
- D) Fenike
- E) Mısır



5.

Parayı bulan Lidyalılar aynı zamanda başkentleri Sardes şehrinden, Sus şehrine kadar uzanan Kral Yolu'na da hakim olmuşlardır.

Bu bilgiye göre, Lidyalılarla ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Ordularını paralı askerlerden kurmuşlardır.
- B) Ticari faaliyetlerde bulunmuşlardır.
- C) Göçebe yaşam sürmüşlerdir.
- D) Temel geçim kaynakları tarım ve hayvancılıktır.
- E) Kanunları sert cezalar içermektedir.

6.



Yukarıdaki şemada boş bırakılan alana seçeneklerde verilen devletlerden hangisi getirilmelidir?

- A) Hitit Krallığı
- B) Pers İmparatorluğu
- C) Asya Hun Devleti
- D) Sümerler
- E) Roma İmparatorluğu

7.

Pankuş Meclisi yönetimde etkilidir.

Ordu, savaş arabaları ve piyadelerden oluşmaktadır.

Kralların başrahip, başyargıç ve başkomutanlık yetkileride vardır.

Özellikleri verilen devlet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Roma İmparatorluğu
- B) Asya Hun Devleti
- C) Hitit Krallığı
- D) Pers İmparatorluğu
- E) Makedon Krallığı

8. Dünyada bilinen ilk yazılı kanunlar Sümerlere aittir. Sümerlerde ticaret, evlenme, boşanma ve miras gibi konular kanunlarla düzenlenmiştir. Aynı zamanda özel mülkiyet güvence altına alınmıştır.

Açıklamaya göre, Sümerlerin aşağıdaki alanlardan hangisi üzerindeki çalışmalarından bahsedilmiştir?

- A) Hukuk
- B) Eğitim
- C) Din
- D) Ticaret
- E) Sağlık

9.

Saban ve tırmık kırmanın cezası ölümdür.

Ekinlerini yakan kişinin cezası ölümdür.

Frig hukukunda bu tarz cezaların bulunması aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Sınıflı bir toplum düzeninin olduğu
- B) Merkezi otoritenin güçlü olduğu
- C) Bilimsel çalışmalara önem verildiği
- D) Tarıma dayalı ekonomilerinin olduğu
- E) Çok tanrılı dini inanca sahip oldukları



10. • Sümerler ziggurat adı verilen tapınaklarının en üst katını gözlemevi olarak kullanıp astronomi çalışmaları bulmuşlardır.
- Mısırlılar ölümden sonra yaşamın devam ettiğine inanmışlar ve buna bağlı olarak insan anatomisi ile uğraşıp tıp biliminde gelişmişlerdir.

Bu açıklamalara göre İlk Çağ'da bilimin gelişmesinde aşağıdaki faktörlerin hangisinin etkisinin daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) Yönetim biçimi
- B) Dini inanış
- C) Hukuk kuralları
- D) Yaşam biçimi
- E) Askeri yapı

11. Eski Yunan mitolojisinde görülen "Tanrıların tanrısı Zeus" kavramı aşağıdakilerden hangisinin doğrudan göstergesidir?

- A) Bilimsel çalışmalar yapıldığının
- B) Demokrasinin gelişmiş olduğunun
- C) Sınıflı bir toplum yapısının hakim olduğunun
- D) Deniz ticaretinin geliştiğinin
- E) Çok tanrılı inanç sisteminin olduğunun

12. Türkler tarih boyunca farklı toplumları kültürel anlamda etkiledikleri gibi bir çok kültürden de etkilenmişlerdir.

Türklerin aşağıda verilen özelliklerinden hangisi kültürel etkileşimin yaşanmasında daha çok etkili olmuştur?

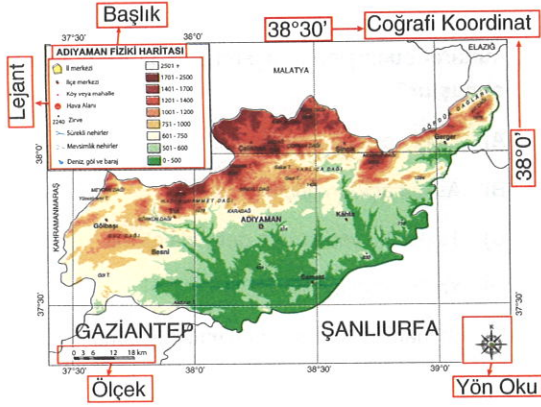
- A) Göçebe yaşam tarzını benimsemeleri
- B) Askeri açıdan güçlü olmaları
- C) Teşkilatçı yapılarının gelişmiş olması
- D) Yazıyı geç kullanmaları
- E) Şamanizm inancını benimsemiş olmaları

13. Coğrafya inceleme alanı bakımında fiziki ve beşeri coğrafya olarak iki ana başlık altında ele alınır. Fiziki coğrafya doğal ortamla ilgili konuları ele alarak inceler.

Aşağıdakilerden hangisinde fiziki coğrafyanın incelediği konularda hata yapılmıştır?

- A) Aydın'da yıl içerisinde görülen yağış ve sıcaklık özelliklerini klimatoloji inceler.
- B) Doğu Anadolu'dan kaynağını alarak, Basra Körfezi'ne dökülen Fırat Nehri'nin akım özelliklerini hidroğrafya inceler.
- C) Kuzey Anadolu Dağları'ndan geçecek kara ve demir yollarının güzergâhlarını jeomorfoloji inceler.
- D) Çukurova'da bulunan alüvyal toprakların özelliklerini ve kullanım yapısını toprak coğrafyası inceler.
- E) Karabük'te yer alan Yenice ormanlarının bitki türleri ve ekolojik isteklerini biyocoğrafya inceler.

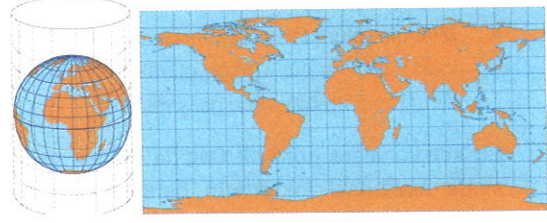
14. Aşağıda bir haritada bulunması gereken harita elemanlarını (unsurlarını) gösteren bir örnek verilmiştir.



Bu unsurlardan yararlanılarak aşağıdaki sorulardan hangisine cevap bulunamaz?

- Lejant; Adıyaman'ın en yüksek alanı neresidir?
- Yön Oku; Adıyaman'ın güneyinde hangi iller vardır?
- Coğrafi Koordinat; Adıyaman'ın doğusu ile batı arasında kaç dakikalık yerel saat farkı vardır?
- Ölçek; Adıyaman'ın kuzey-güney genişliği kaç kilometredir?
- Başlık; Adıyaman yıllık kaç ton buğday üretir?

15. Aşağıda bir projeksiyon yöntemiyle çizilen harita gösterilmiştir.



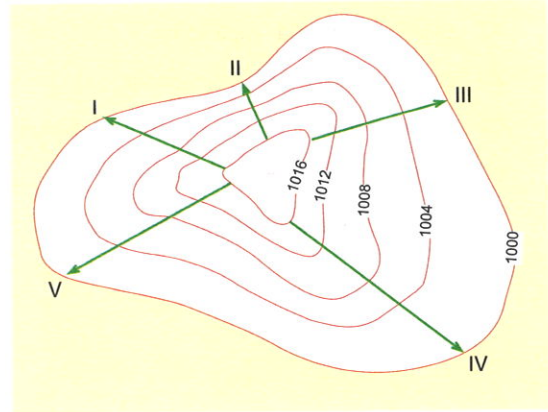
Bu projeksiyon yöntemi için,

- Ekvator çevresinde bozulmalar azdır.
- Kutuplara doğru şekil ve bozulma artar.
- Arjantin ve Yeni Zelanda gibi orta kuşak ülkelerinin haritalarının çiziminde kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

16. Aşağıda bir bölgeye ait izobar eğrileri verilmiştir.



İzobar eğrileri incelendiğinde, numaralı oklar yönünde esmesi beklenen rüzgârlardan hangisinin hızı en fazla olur?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

17. Türkiye, Asya ve Avrupa kıtalarının birbirine en çok yaklaştığı alanda, üç tarafı denizlerle çevrili, oldukça yüksek ve engebeli bir ülkedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu konumun sonuçlarından biri değildir?

- A) Türkiye, Orta Doğu ve Kafkasya'daki zengin enerji kaynaklarını Avrupa'ya taşıyan boru hatlarının geçtiği bir enerji koridoru konumundadır.
- B) Tarih boyunca birçok medeniyete ev sahipliği yapmış olan ve zengin kültürel bir mirasa sahip olan Türkiye, turizm açısından büyük bir avantaja sahiptir.
- C) Sahip olduğu boğazlar, Türkiye'nin güvenlik, ticaret ve ulaşım açısından jeopolitik önemini artırır.
- D) Türkiye, sahip olduğu konuma bağlı olarak ılıman iklimlere sahiptir.
- E) Türkiye, kıtalar arası ticaret yollarının kesişim noktasında yer alması nedeniyle ekonomik olarak da büyük bir avantaja sahiptir.

18. Aşağıda verilen atmosferin katları ile ilgili bilgilerden hangisi doğru değildir?

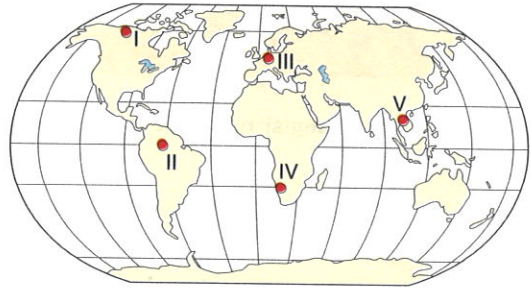
- A) Su buharının tamamı Troposfer'de bulunur.
- B) Stratosfer'de yatay yönlü rüzgârlar görülür.
- C) Termosfer'de Güneş'ten gelen zararlı ışınlar tutulur.
- D) Troposfer'de yükseldikçe sıcaklık azalır.
- E) Mezosfer'de göktaşları yanarak parçalanır.

19. Yükseltiyle sıcaklık arasında ters orantı vardır. Yükselti arttıkça sıcaklık azalır.

Aşağıdakilerden hangisi yükseltinin sıcaklığa etkisine verilecek örneklerden biri değildir?

- A) Kuzey Afrika'nın dünyanın en sıcak yeri olması
- B) Alp Dağları boyunca yükselen hava kütlelerinin yağış bırakması
- C) Ekvatorial kuşaktaki Kilimanjaro Dağı üzerinde kalıcı karların bulunması
- D) İzmir'den Van'a doğru gidildikçe tarım ürünlerinin daha geç hasat edilmesi
- E) Kuzey Anadolu Dağları'nda bitki örtüsünün kuşaklar halinde uzanması

20. Aşağıdaki haritada dünya üzerindeki bazı alanlar taranarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde yaşanan iklim yanlış eşleştirilmiştir?

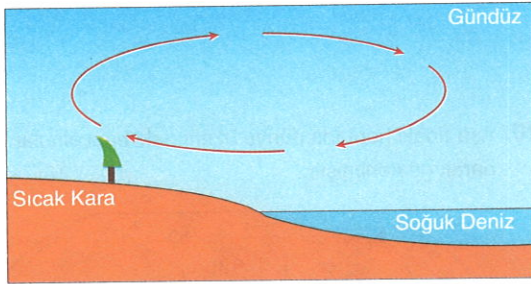
- A) I – Tundra iklimi
- B) II – Savan iklimi
- C) III – Okyanusal iklim
- D) IV – Çöl iklimi
- E) V – Muson iklimi

21. I. Dağ yamacından alçalan havanın ısınması sonucunda oluşan sıcak ve kurutucu rüzgarlardır.
II. 30° enlemleri üzerindeki dinamik yüksek basınç alanlarından Ekvator'a doğru esen rüzgarlardır.

Yukarıda özellikleri verilen yerel rüzgârlar hangi seçenekte doğru olarak eşleştirilmiştir?

I	II
A) Poyraz	Samyeli
B) Yıldız	Karayel
C) Samyeli	Yıldız
D) Lodos	Batı
E) Föhn	Alize

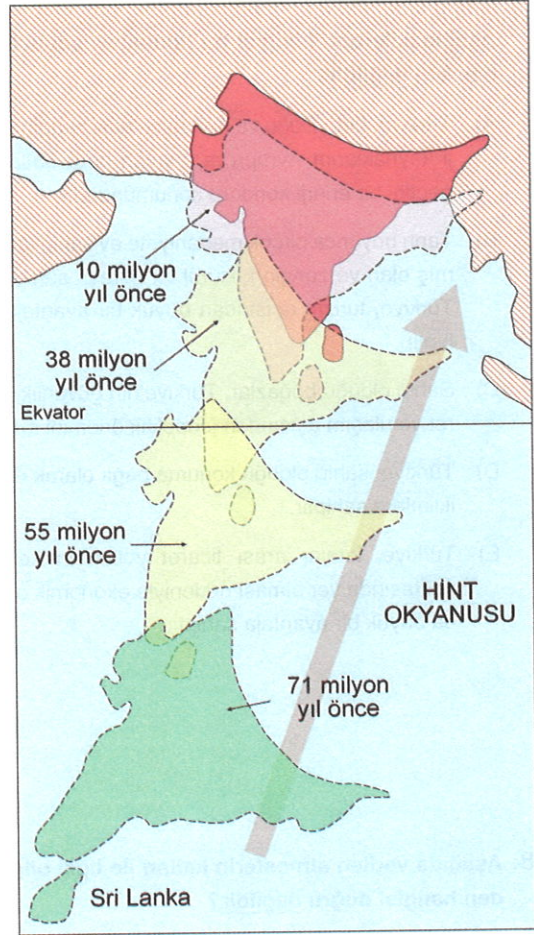
22. Aşağıda Akdeniz kıyılarında etkili olan bir rüzgârın oluşum şekli verilmiştir.



Verilenlerden hangisi bu rüzgârın özelliklerinden biri değildir?

- A) Dünya'nın günlük hareketine bağlı olarak oluşmuştur.
B) Deniz üzerinde bir yüksek basınç alanı bulunmaktadır.
C) 3-4 km gibi dar alanlarda etkili olur.
D) Deniz üzerinden geldiği için güçlü yağışlara neden olur.
E) Genellikle hafif ve serinletici bir rüzgâr olarak eser.

23. Aşağıdaki şekilde Hindistan karasının jeolojik devirlerdeki hareketi gösterilmiştir.



Bu sürecin başı ile sonu arasında Hindistan'ın ikliminde yaşanan en önemli değişim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuzeye doğru kaymaya bağlı olarak başlangıçta nemli olan iklimler kuraklaşmaya başlamıştır.
B) İlk konumda daha soğuk olan iklimler günümüzde saha sıcak hale gelmiştir.
C) Denizelliğin etki alanında genişleme yaşanmıştır.
D) Ortalama yükseltinin artmasına bağlı olarak sıcaklık değerlerinde düşmeler yaşanmıştır.
E) Buzulların etki alanı genişlemiştir.



24. 21. yüzyılda okyanusların termal genişlemesi ve eriyen buzullar nedeniyle küresel deniz seviyesinin 2100 yılına kadar 28 cm ile 2 m arasında, 2150 yılına kadar ise 5 m yükselebileceği hesaplanmaktadır.

- I. İtalya
- II. Hollanda
- III. Bangladeş
- IV. Somali

Bu durum yukarıda verilen ülkelerden hangileri için daha büyük tehdit oluşturacaktır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

25. Kur'an, Müslümanların kendilerine iletilen haberlerin aslını araştırmalarını istemiştir. "Ey iman edenler! Size bir fasık bir haber getirirse, bilmeyerek bir topluluğa zarar verip yaptığınıza pişman olmamak için o haberin doğruluğunu araştırın." (Hucurât, 49:6)

Bu parçadaki ayette İslam'ın aşağıdaki bilgi kaynaklarından hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Sadık haber
- B) Selim akıl
- C) Salim duyular
- D) Hikayeler
- E) Efsaneler

26. "Allah'ım bana öğrettiklerinle beni faydalandır. Bana fayda verecek ilmi öğret ve ilmimi artır." (Tirmizi, Sünen, Deavât, 128)

Bu parçadaki hadiste ilmin hangi özelliğe sahip olması gerektiği vurgulanmaktadır?

- A) Doğru bilgiye dayanması
- B) Büyüklerin rızasını gözetmesi
- C) Hayatın içinden olması
- D) Kuşkuları gidermesi
- E) Fayda sağlaması



27. Din sözcüğü Kur'an'da farklı anlamlarda kullanılmıştır. Bir ayette Allah'ın özellikleri sayılırken şöyle denilmektedir: "Din gününün sahibidir." (Fatiha, 1:4)

Bu parçadaki ayette din sözcüğü aşağıdaki anlamların hangisinde kullanılmıştır?

- A) Kanun B) İbadet C) Toplum
D) Kıyamet E) Teslimiyet

28. "Onlar, inananlar ve kalpleri Allah'ı anmakla huzura kavuşanlardır. Biliniz ki, kalpler ancak Allah'ı anmakla huzur bulur." (Rad, 13:28)

Bu parçadaki ayette dinin aşağıdaki işlevlerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsanlara yol gösterir.
B) İnsanlara kural koyar.
C) İnsanları manevi olarak rahatlatır.
D) İnsanları ahirete hazırlar.
E) İnsanları sağlıklı kılar.

29. Hanefi mezhebi bazı ibadetler için farz ile sünnet arasında vacip kavramını belirlemiştir. Bu ibadetlerin dayanağı farzdan daha zayıf ama sünnetten daha güçlüdür. Hanefiliği göre vaktinde yerine getirilemeyen vacip ibadetler imkân bulununca kaza edilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi vacip bir ibadettir?

- A) Namaz kılmak
B) Kurban kesmek
C) Zekât vermek
D) Ramazanda oruç tutmak
E) Hacca gitmek

30. Hz. Peygamber bir hadisinde ibadetlerle ilgili şöyle buyurmuştur: "İzzet ve Celal sahibi Allah şöyle buyurmuştur: Kulum iyi bir iş yapmayı içinden geçirir de yapmazsa ona bir iyilik (sevap) yazarım. Ama onu yaparsa on kattan yedi yüz kata kadar iyilik (sevap) yazarım." (Müslim, Sahih-i Müslim, İman, 204)

Bu parçada ibadetlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Kur'an'a uygunluk
B) Sünnete uygunluk
C) Koşullara uygunluk
D) Niyet
E) İhlas

MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2


1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $\frac{2}{3}$ sayısının çarpma işlemine göre tersi A, toplama işlemine göre tersi B'dir.

Buna göre, A + B toplamının sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) -1 C) 0
D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{6}$

2. Aşağıdakilerden hangisi rasyonel olmayan bir gerçel sayıdır?

- A) $\sqrt[3]{-64}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\sqrt{81}$
D) $\sqrt[5]{32}$ E) $\sqrt[3]{128}$

3. Bir bakteri türü her saatin sonunda 3 katına çıkmaktadır.

Başlangıçta 9 tane bakteri olduğuna göre, bir günün sonundaki bakteri sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{23} B) 3^{24} C) 3^{25}
D) 3^{26} E) 3^{27}

$$4. \frac{(-2)^{-2} + (-2)^{-1} + (2)^{-2}}{(-2)^{-1} + (-2)^{-2} + (-2)^2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{4}{17}$ B) $-\frac{2}{17}$ C) 0
D) 1 E) 2

5. $\underline{A}$ = A'dan küçük en büyük asal sayı

$\overline{A}$ = A'dan büyük en küçük asal sayı

olarak tanımlanan işlemlere göre

$\underline{19} + \underline{32} = \underline{x} + \overline{7}$ eşitliğini sağlayan x doğal sayıları kaç tanedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 6.



Görselde 600 g makarna bulunan kutunun üzerinde gramajı ile ilgili %4'lük fazlalık ya da azlık belirten yazı bulunmaktadır.

Buna göre, bu kutudaki makarnanın gramajının alabileceği değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $|x - 4| < 600$ B) $|x - 600| < 4$
C) $|x - 600| < 16$ D) $|x - 600| < 24$
E) $|x - 4| < 4$



7.

1.	Kemal
2.	Ata
3.	Ayşe
4.	Kamile
5.	Kayra
6.	Kadriye
7.	Aybüke
8.	Buket
9.	Rüzgar
10.	Poyraz

Yukarıda bir özel okulun 9-A sınıfında bulunan 10 öğrencinin adları verilmiştir.

$A = \{\text{Beş harfli isme sahip olmayan kişiler}\}$

$B = \{\text{İsminin içinde A harfi olan kişiler}\}$

$C = \{\text{İsminin içinde K harfi olan kişiler}\}$

Verilen A, B ve C kümeleri için $A' \cap (B - C')$ kümesinin eleman sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

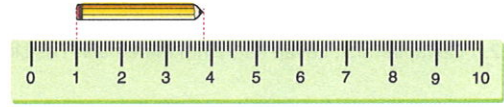
8. $a < b < 0 < c$ olmak üzere,

$$\sqrt{(a-b)^2} - \sqrt[3]{b^3} + \sqrt[4]{(c-a)^4}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-c$ B) $c - 2b$ C) $-c + 2a$
D) $c - 2a$ E) $2a - 2b - c$

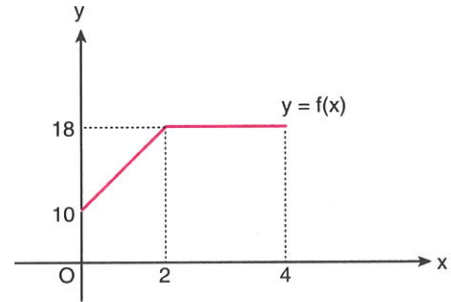
9.



Şekildeki cetvel yardımıyla kurşun kalemın boyunu ölçmek isteyen Çiğdem'in kalemının boyu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$
D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

10.

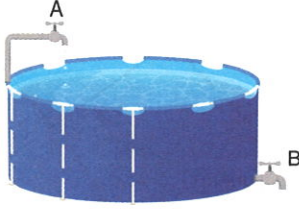


Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ parçalı fonksiyonunun grafiği doğrusal fonksiyon olacak biçimde yukarıda verilmiştir.

Buna göre, bu fonksiyonun parçalı fonksiyon olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $f(x) = \begin{cases} 8x & ; 0 \leq x \leq 2 \\ 18 & ; 2 < x \leq 4 \end{cases}$
B) $f(x) = \begin{cases} 10 + 8x & ; 0 \leq x \leq 2 \\ 18 & ; 2 < x \leq 4 \end{cases}$
C) $f(x) = \begin{cases} 10 + 2x & ; 0 \leq x \leq 2 \\ 18 & ; 2 < x \leq 4 \end{cases}$
D) $f(x) = \begin{cases} 10 + 18x & ; 0 \leq x \leq 2 \\ 18 & ; 2 < x \leq 4 \end{cases}$
E) $f(x) = \begin{cases} 10 + 4x & ; 0 \leq x \leq 2 \\ 18 & ; 2 < x \leq 4 \end{cases}$

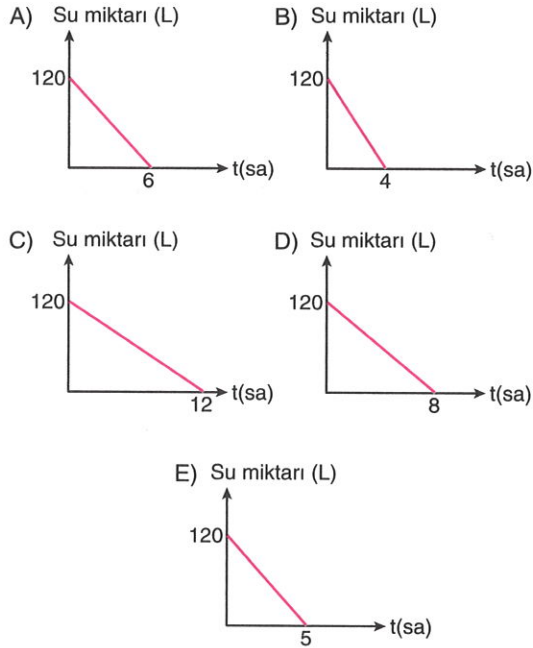
11.



Yukarıda içi tamamen dolu olan 120 litrelik bir havuz verilmiştir.

A musluğu havuza saatte 20 litre su aktarırken, B musluğu havuzdan saatte 35 litre su boşaltabilmektedir.

Buna göre, iki muslukta açık iken havuzdaki su seviyesinin saate göre değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



12. f, gerçel sayılarda tanımlı bir fonksiyon.

- $\forall x \in [-2, 2]$ için $f(x) = |x + 10|$
- $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(x) = f(x + 5)$

koşullarını sağlamaktadır.

Buna göre, $f(-23) + f(46)$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25
D) 26 E) 27

13. Gerçek sayılarda tanımlı $y = f(x)$ doğrusal fonksiyonu x eksenini (3,0), y eksenini ise (0,-6) noktasında kesmektedir.

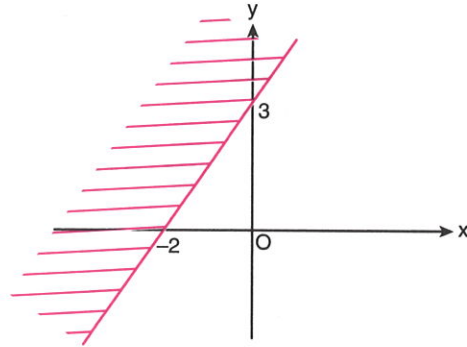
Buna göre,

- $f(2x)$ fonksiyonunun x eksenini kestiği nokta (6,0)'dır.
- $3 \cdot f(x)$ fonksiyonun y eksenini kestiği nokta (0,-18)'dir.
- $f(x - 2)$ fonksiyonunun x eksenini kestiği nokta (1,0)'dır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

14.

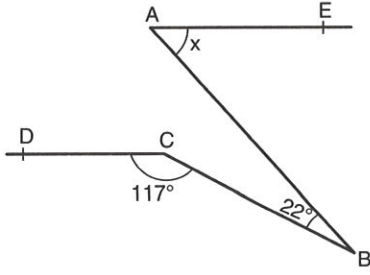


Gerçek sayılarda tanımlı $f(x)$ doğrusal fonksiyonuna ait çözüm kümesi şekildedeki gibi taranmıştır.

Buna göre, taralı bölgeyi sağlayan eşitsizlik aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiştir?

- A) $f(x) = \frac{3x-6}{2}$ B) $f(x) = \frac{x-3}{2}$
 $y \geq f(x)$ $y \leq f(x)$
C) $f(x) = 3x - 6$ D) $f(x) = 3x - 3$
 $y \geq f(x)$ $y \leq f(x)$
E) $f(x) = \frac{3x+6}{2}$
 $y \geq f(x)$

15.



Şekilde $[AE] \parallel [CD]$, $m(\widehat{DCB}) = 117^\circ$, $m(\widehat{CBA}) = 22^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{EAB}) = x$ kaç derecedir?

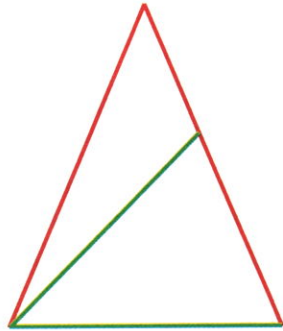
- A) 80 B) 84 C) 85 D) 86 E) 88

16.



Yukarıda eşit iki kırmızı ve eşit yeşil iki çubuk verilmiştir.

Bu çubuklardan,

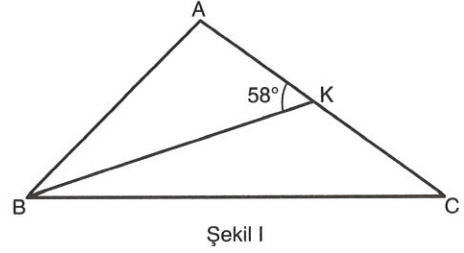


şeklinde bir üçgen oluşturulmuştur.

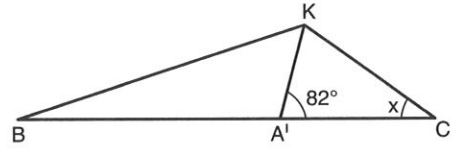
İki kırmızı çubuk arasındaki açı 40° olduğuna göre, iki yeşil çubuk arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

17.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'deki ABC üçgeni $K \in [AC]$ olmak üzere $[BK]$ boyunca katlandığında A noktası $[BC]$ üzerinde A' noktasına dönüşmektedir.

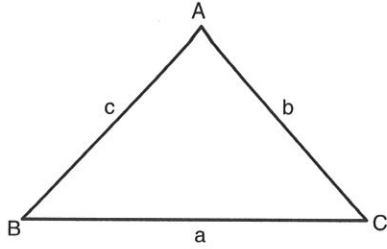
$$m(\widehat{BKA}) = 58^\circ, m(\widehat{KA'C}) = 82^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{BCK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 34 B) 36 C) 38 D) 40 E) 42



18.



Şekildeki ABC üçgeninde $IBC = a$ birim, $IAC = b$ birim, $IAB = c$ birimdir.

Buna göre,

I. $a < \frac{a+b+c}{2}$

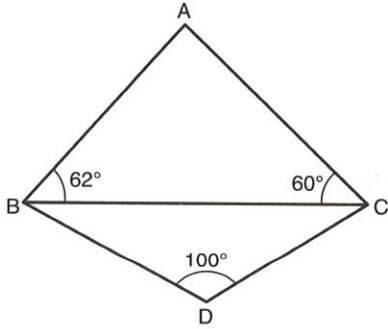
II. $m(\hat{A}) > m(\hat{B})$ ise $b < a < b + c$

III. $m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$ ise $a < \frac{a+b+c}{3}$

İfadelerinin hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve II E) I, II ve III

19.



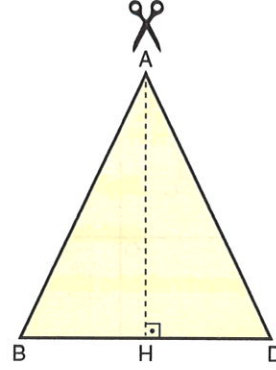
Şekilde $[BC]$ kenarı çakışık olan ABC ve BDC üçgenleri verilmiştir.

$m(\hat{ABC}) = 62^\circ$, $m(\hat{ACB}) = 60^\circ$, $m(\hat{BDC}) = 100^\circ$

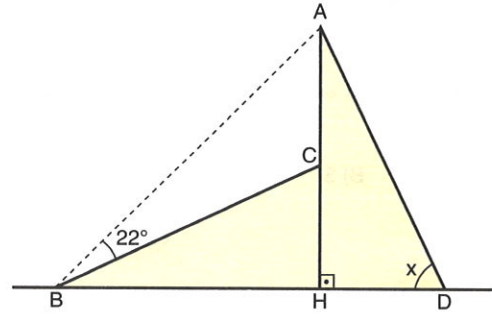
olduğuna göre, şekildeki en uzun kenar aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) IBC B) IDC C) IAB
D) IAC E) IBD

20.



Şekildeki ikizkenar üçgen şeklindeki karton, makas yardımıyla $[AH] \perp [BD]$ olacak biçimde iki parçaya ayrılıyor.



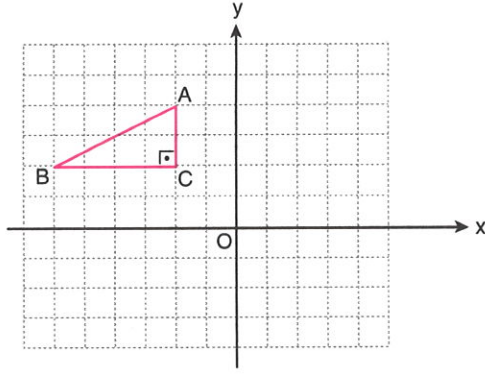
Daha sonra yukarıdaki gibi B, H, D doğrusal olacak biçimde yerleştiriliyor.

Oluşan şekilde $m(\hat{ABC}) = 22^\circ$

olduğuna göre, $m(\hat{ADB}) = x$ kaç derece olur?

- A) 64 B) 66 C) 67 D) 68 E) 70

21.



Yukarıda birim kareli koordinat düzleminde verilen ABC dik üçgeninde $[AC] \perp [BC]$ dir.

$B(a, b)$, $A(c, d)$ 'dir.

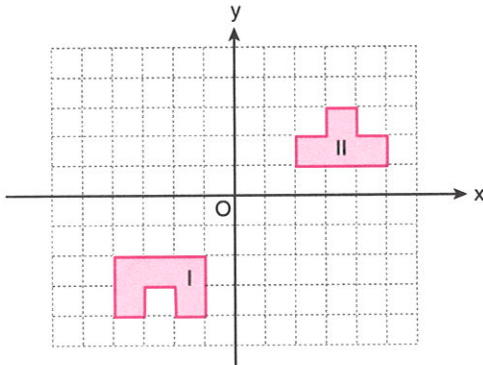
Bu üçgenin y eksenine göre yansıması $A'B'C'$ dir.

Bu durumda da $C'(e, f)$ olsun.

Buna göre, $a + b + c + d + e + f$ toplamı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

22.

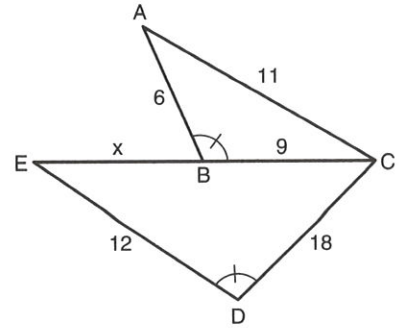


Yukarıda birim karelerden oluşan koordinat düzleminde verilen şekilde I numaralı şekil, a birim kadar x ekseninde sağa, b birim kadar y ekseninde yukarı ötelenerek alanı c birimkare olan bir kare elde ediliyor.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

23.



Şekildeki ABC ve EDC üçgenlerinde

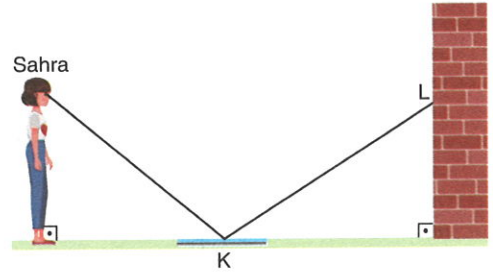
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC})$, $|AB| = 6$ birim, $|BC| = 9$ birim,

$|AC| = 11$ birim, $|ED| = 12$ birim, $|DC| = 18$ birim

olduğuna göre, $|EB| = x$ kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

24. "Düz bir aynaya her hangi bir açı ile gelen ışık, ayna ile aynı açı oluşturacak biçimde yansır."

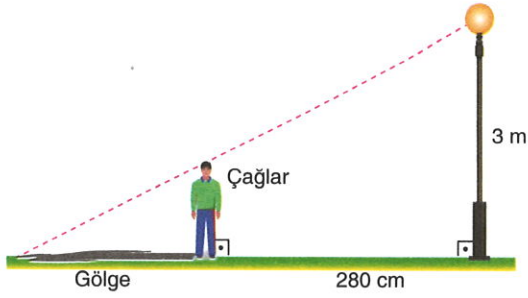


Sahra'nın göz hizasının yerden yüksekliği 150 cm olup yerdeki düz aynada bulunan K noktasına bakarak duvardaki L noktasını görmektedir.

Sahra ile Duvar arasındaki mesafe 3 metre olup L noktasının yerden yüksekliği 1 metre olduğuna göre K noktasının duvara uzaklığı kaç santimetredir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 200 E) 210

25.

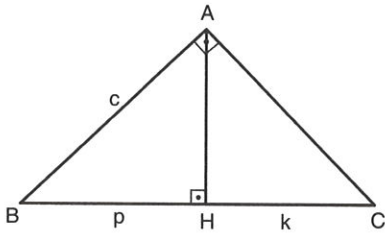


Şekildeki 1,6 m boyundaki Çağlar, 3 m uzunluğundaki sokak lambasına 280 cm uzaklıktadır.

Buna göre, Çağlar'ın gölge boyu kaç santimetredir?

- A) 300 B) 320 C) 350 D) 370 E) 420

26.

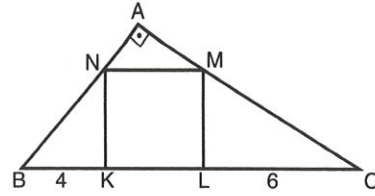


Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$, $|AB| = c$ birim, $|BH| = p$ birim, $|HC| = k$ birim dir.

Buna göre, öklid teoremlerinden biri olan $c^2 = p \cdot (p + k)$ formülünü elde etmek için hangi üçgenlerin benzerlikleri aşağıda doğru olarak verilmiştir?

- A) $\widehat{AHB} \sim \widehat{CHA}$ B) $\widehat{ABC} \sim \widehat{BAH}$
 C) $\widehat{AHC} \sim \widehat{BAH}$ D) $\widehat{ACH} \sim \widehat{BAC}$
 E) $\widehat{BHA} \sim \widehat{BAC}$

27.



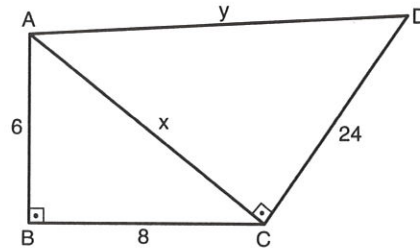
Şekildeki ABC dik üçgenin içinde KLMN karesi çizilmiştir.

$[BA] \perp [CA]$, $|BK| = 4$ birim, $|LC| = 6$ birim

olduğuna göre, KLMN karesinin çevresi kaç birimdir?

- A) 8 B) $8\sqrt{3}$ C) 12
 D) $8\sqrt{6}$ E) $12\sqrt{6}$

28.



Şekildeki ABC ve ACD dik üçgeninde

$[AB] \perp [BC]$, $[AC] \perp [CD]$ 'dir. $|AB| = 6$ birim,

$|BC| = 8$ birim, $|CD| = 24$ birim

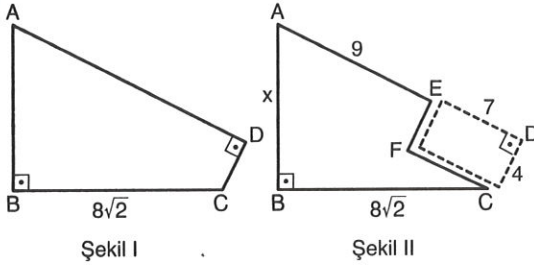
$|AC| = x$ birim, $|AD| = y$ birim

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç birimdir?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36



29.



Şekil I'de verilen ABCD dörtgeninde $[AB] \perp [BC]$ ve $[AD] \perp [DC]$ dir. Bu dörtgenden Şekil II'deki gibi CDEF dikdörtgeni çıkarılıyor.

ICDI = 4 birim,

IDEI = 7 birim,

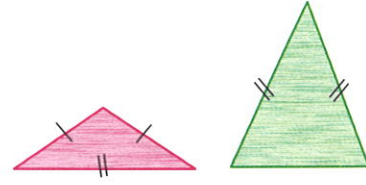
IAEI = 9 birim,

IBCI = $8\sqrt{2}$ birim

olduğuna göre, $IAI = x$ kaç birimdir?

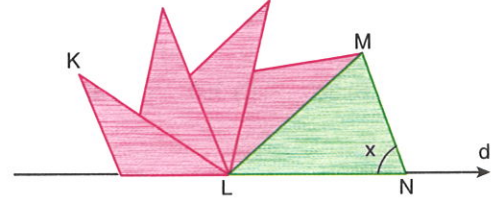
- A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $5\sqrt{6}$ E) 14

30.



Şekil I

Şekil I'de pembe ve yeşil renkteki ikizkenar üçgen şeklindeki tahta bloklardan dört pembe ve bir yeşil blok ile Şekil II'deki gibi bir desen elde ediyor.



Şekil II

$m(\widehat{KLM}) = 96^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{LNM}) = x$ kaç derecedir?

- A) 56 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

FEN BİLİMLERİ TESTİ

DENEME - 2



1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Çalışma alanı çok geniş olan fizik bilimi evrendeki olayları birbirinden bağımsız olmayan alt dalları ile incelerken teknolojinin gelişmesine kaynaklık ederek geliştirilen pek çok ürünle insanoğlunun hayatını kolaylaştırmıştır.

Buna göre,

- yıldız ve gezegenlerin hareketi
- lazer
- güneş pilleri
- fosillerin yaş tayini

verilen olayların incelenmesi ve teknolojik ürünlerin çalışma prensipleri aşağıda verilen fiziğin alt dalları ile eşleştirildiğinde hangisi açıkta kalır?

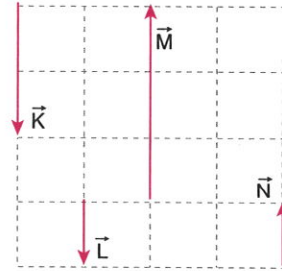
- A) Mekanik
- B) Elektromanyetizma
- C) Atom fiziği
- D) Katı hâl fiziği
- E) Nükleer fizik

2. • Elektromanyetizma alt dalı ile ilgilidir.
- Ölçme aracı ampermetredir.
- SI birimi amperdir.

Yukarıda özellikleri verilen temel büyüklük aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıcaklık
- B) Akım şiddeti
- C) Işık şiddeti
- D) Madde miktarı
- E) Zaman

3. Şekilde eşit bölmelere ayrılmış düzlemde $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$ ve $\vec{N}$ vektörleri verilmiştir.



Buna göre,

- I. $\vec{K} + \vec{L} = \vec{M}$
- II. $|\vec{L} + \vec{M}| = |\vec{K}|$
- III. $\vec{K} + \vec{N} = \vec{L}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

4. Doğadaki temel kuvvetlerle ilgili olarak verilen,

- Güneş'in merkezine yakın bölgede hidrojen atomu çekirdeklerinin birleşerek füzyonla helyum atomu çekirdiğine dönüşmesinde etkili olan kuvvet güçlü nükleer kuvvettir.
- Bazı atom çekirdeklerinin kararsız olmasına neden olan kuvvet zayıf nükleer kuvvettir.
- Gezegenlerin Güneş etrafında dolanmasını sağlayan kuvvet kütle çekim kuvvetidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

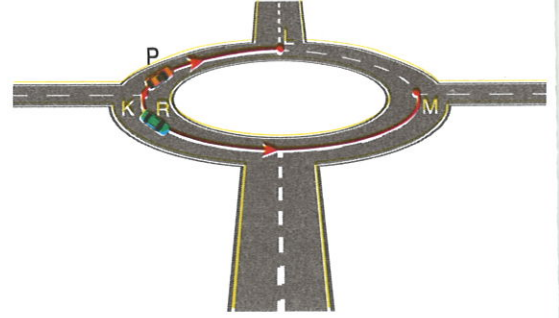
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Doğrusal bir yolda ilk hızı 15 m/s olan bir araç düzgün hızlanarak 7 saniye sonra 50 m/s'lik hız büyüklüğüne ulaşıyor.

Buna göre, aracın hareket ivmesi kaç m/s^2 büyüklüğündedir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 10 E) 12

6. Dönel kavşağın K noktasından sabit süratlerle aynı anda harekete geçen P ve R araçları şekilde gösterilen yolları izleyerek sırasıyla L ve M noktalarına aynı anda ulaşıyorlar.



Buna göre P aracı ile karşılaştırıldığında R aracına ait,

x: Alınan yol

Δx : Yer değiştirme

$\vec{v}_{\text{ort}}$: Ortalama hız

niceliklerinden hangileri daha büyüktür?

- A) Yalnız x B) Yalnız Δx C) x ve Δx
D) Δx ve $\vec{v}_{\text{ort}}$ E) x, Δx ve $\vec{v}_{\text{ort}}$

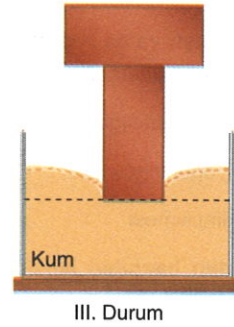
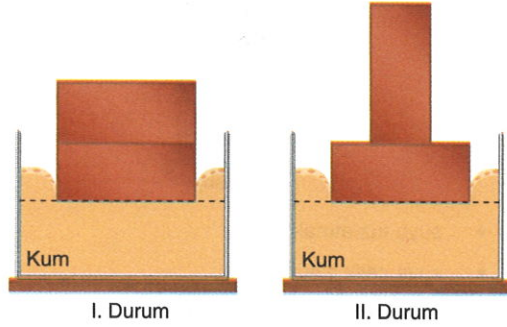
7. Bir cismin yaptığı hareket türünün hareketin referans noktasına göre belirleneceği bilgisi ışığında bir öğrenci bazı hareketler ve bu hareketlerin türleri ile ilgili etkinliği aşağıda verilen tablodaki gibi işaretliyor.

	Hareket Örneği	Hareket Türleri		
		Öteleme	Dönme	Titreşim
I.	Dalından yere düşen elma	✓		
II.	Salıncakta sallanan bir kişi			✓
III.	Şarjlı tornavida ile sıkılan vida			✓
IV.	İlerleyen el arabasının tekerleği	✓	✓	
V.	Düz yolda ilerleyen araç	✓		

Buna göre, öğrenci tablodaki hangi hareketin çeşidini yanlış işaretlemiştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Üç özdeş kum havuzu içinde yer alan, üzeri düzeltilmiş kumun üstüne özdeş dikdörtgenler prizması biçimindeki cisimler ikişerli olarak yavaşça bırakıldığında I, II ve III durumlarındaki gibi dengede kaldıkları gözlemleniyor.



Deneydeki gözlemlere dayanılarak cisimlerin kuma batma miktarları ile ilgili,

- Katı basıncı hakkında bilgi verir.
- Cisimlerin ağırlıklarına bağlıdır.
- En çok III. durumda, I ve II. durumlarda eşit gözlenir.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

9. Şekildeki gibi içinde bir miktar su bulunan dereceli silindirin tabanındaki sıvı basıncını artırmak için;



- suya tuz atmak
- suya çelik bilye atmak
- dereceli kabı ekvatorundan kuzey kutbuna taşımak
- dereceli kaba su eklemek

işlemleri ayrı ayrı ya da hep birlikte yapılabildiğine göre durgun sıvı basıncı;

- I. kaptaki sıvı derinliği,
- II. sıvının yoğunluğu,
- III. yer çekimi ivmesi

niceliklerinden hangileri ile doğru orantılı olarak değişir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. Bir gaz karışımı olan hava molekülleri kütlesi çok büyük miktarda olduğu için ağırlığından ve yapısındaki moleküllerin yüzeylere sürekli çarpmasından dolayı içindeki cisimlere basınç uygular.

Buna göre açık hava basıncı ile ilgili,

- I. Deniz seviyesine yakın yerlerde büyüktür ve yer yüzeyinden yukarı çıkıldıkça azalır.
- II. Cisimlerin yüzeyindeki her noktaya dik olarak etki eder ve yönü yalnızca aşağı değildir.
- III. Toricelli deneyinde cıva sütununun ağırlığı atmosferin uyguladığı kuvvetle dengelenir ve bu yolla atmosfer basıncı ölçülebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

11. Aşağıda bazı maddeleri oluşturan tanecikler ve bu tanecikler arasındaki etkileşimi "....." şeklinde gösterilmiştir.

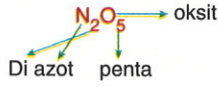
Buna göre, madde çiftlerini oluşturan etkileşimlerin eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde yanlış verilmiştir?

	Madde çiftleri	Etkileşim türü
A)	$\text{Na}^+ \dots \text{H}_2\text{O}$	İyon - dipol
B)	$\text{He} \dots \text{He}$	London kuvveti
C)	$\text{CH}_4 \dots \text{HF}$	Dipol - dipol
D)	$\text{Cl}^- \dots \text{HCl}$	İyon - dipol
E)	$\text{N}_2 \dots \text{O}_2$	İndüklenmiş dipol İndüklenmiş dipol



12. Kovalent bağlı bileşikler adlandırılırken önce Latince atom sayısı sonra ametalin adı söylenir ve ilk element için 1 sayısı belirtilmez.

Örneğin N_2O_5 bileşiği,



şeklinde adlandırılır.

Buna göre, aşağıdaki kovalent bağlı bileşiklerin hangisinin adı yanlış verilmiştir?

	Bileşik	Adı
A)	N_2O_3	Diazot trioksit
B)	N_2O	Diazot monoksit
C)	SO_3	Kükürt trioksit
D)	CCl_4	Karbon tetraklorür
E)	CO_2	Monokarbon dioksit

13. Bazı metaller bileşiklerinde birden fazla pozitif değerlik alır. Bu bileşikler adlandırılırken metal iyonunun bileşikteki yükseltgenme basamağı romen rakamı ile belirtilir.

	Bileşik	Adı
I.	$FeCl_3$	Demir (III) klorür
II.	ZnO	Çinko (II) oksit
III.	CuO	Bakır oksit

Buna göre yukarıdaki bileşiklerden hangilerinin adı yanlış verilmiştir?

- A) I ve II B) II ve III C) Yalnız II
D) I ve III E) I, II ve III

14. Aşağıda NH_3 molekülünün Lewis nokta yapısı verilmiştir.



Buna göre, NH_3 ile ilgili,

- I. Apolar bir moleküldür.
II. Lewis yapısında ortaklanmamış elektron çifti sayısı 1'dir.
III. Kalıcı dipol içerir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III



15. Aşağıdaki tabloda katyon ve anyonlardan oluşan bileşiklerin formülleri ve formüllerdeki iyonların oranları verilmiştir.

	F^-	N^{3-}	CO_3^{2-}	PO_4^{3-}
Na^+ iyon oranı	NaF 1 : 1	Na_3N 3 : 1	Na_2CO_3 2 : 1	III
Mg^{2+} iyon oranı	MgF_2 1 : 2	Mg_3N_2 3 : 2	IV	$Mg_3(PO_4)_2$ 3 : 2
Al^{3+} iyon oranı	AlF_3 1 : 3	I	$Al_2(CO_3)_3$ 2 : 3	II

Buna göre numaralanmış bileşiklerin hangisinde iyon oranı 1 : 1 dir?

- A) I, II ve IV
B) II ve III
C) I, III ve IV
D) I ve III
E) I, II, III ve IV

16. Zıt yüklü iyonlar arasında oluşan bağa iyonik bağ denir.

Buna göre, iyonik bağlı bileşikler ile ilgili,

- I. Oda koşullarında katı halde bulunurlar.
II. Katı ve sıvı halde elektrik akımını iletirler.
III. İşlenerek tel ve levha haline getirilebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) Yalnız I
C) II ve III
D) I ve III
E) I, II ve III

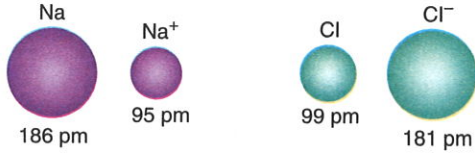
17. Metalik bağ ile ilgili bir zihin haritası aşağıda verilmiştir.



Buna göre, zihin haritasındaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

18. Atomlar elektron alarak veya vererek iyon oluşturur. Aşağıda nötr ve iyon halindeki yarıçaplar pikometre (pm) cinsinden verilmiştir.



Buna göre,

- I. Elektron alan taneciğin hacmi büyür.
- II. Bir katyonun yarıçapı nötr atomuna göre büyüktür.
- III. Anyonun yarıçapı, nötr atomun yarıçapından büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) Yalnız II E) I, II ve III

19. Periyodik özelliklerden bir tanesinde elektronegatifliktir.

Buna göre, elektronegatiflik ile ilgili,

- I. Kimyasal bağ yapan bir atomun bağ elektronlarını kendine doğru çekme gücünün ölçüsüdür.
- II. Pauling flor atomunun elektronegatiflik değerini 4 kabul etmiştir.
- III. Periyodik tabloda soldan sağa gidildikçe azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) I ve II C) Yalnız II
D) II ve III E) I, II ve III

20. X atomunun ilk dört iyonlaşma enerjisi değerleri (kJ/mol) sırasıyla,

900	1757	14840	21000
-----	------	-------	-------

şeklinde verilmiştir.

Buna göre, X aşağıdaki elementlerden hangisi olabilir?

- A) $_4\text{Be}$ B) $_6\text{C}$ C) $_7\text{N}$
D) $_8\text{O}$ E) $_9\text{F}$

21. "Fotosentez yapabilen tüm canlılarda kloroplast organeli bulunmalıdır." hipotezini ortaya koyan bir araştırmacı yaptığı incelemeler sonucunda fotosentetik bakterilerde kloroplast organelinin bulunmadığını tespit etmiştir.

Bu durumda araştırmacının yapması gereken ilk işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hipotezini yenilemelidir.
- B) Kontrollü deneyler yapmalıdır.
- C) Hipotezini teoriye dönüştürmelidir.
- D) Fotosentez yapan canlıların genelini dikkate almalıdır.
- E) Bilimsel çalışmalarını durdurmalıdır.

22. Aşağıdaki canlı örneklerinden hangisi organizasyon derecesi açısından diğer dördünden daha basit yapıdadır?



Denizyıldızı



Papatya



Şapkalı mantar



Amip



Aslan

23. Aşağıda bazı canlıların ikili adlandırmaları verilmiştir.

- 1. *Salix alba*
- 2. *Populus alba*
- 3. *Salix babylonica*
- 4. *Morus alba*

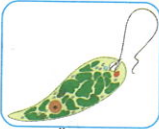
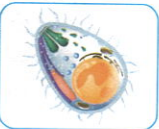
Bu türlerle ilgili,

- I. 1. ve 3. tür hem aynı sınıfta hem de aynı şubede bulunur.
- II. 2. tür 1. türe diğerlerinden daha yakın akrabadır.
- III. 1, 2 ve 4. türlerin cins isimleri aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

24. Aşağıdaki canlı örneklerinden hangisi diğerlerinden farklı bir alemin üyesidir?

- A)  Amip
- B)  Öglena
- C)  Paramecium
- D)  Plazmodium
- E)  Mantar

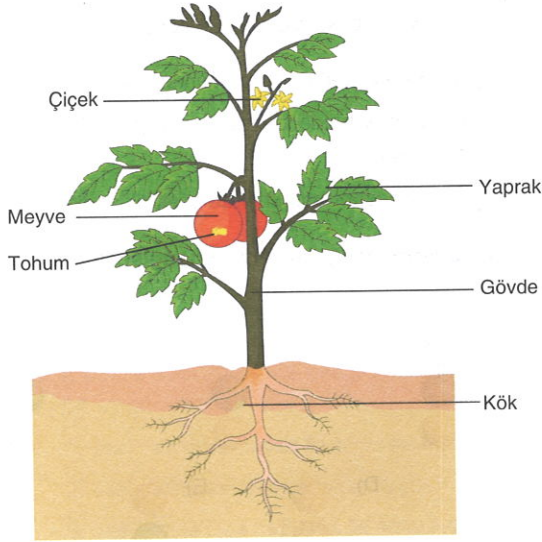
25. Bakteriler ile ilgili aşağıdaki bilgilerin önündeki yuvarlaklar bilgi doğru ise sarı yanlış ise yeşile boyanıyor.

- ☐ Bütün bakteriler prokaryot hücre yapısındadır.
- ☐ Parazit bakteriler protein sentezi yapamaz.
- ☐ Birçok bakteride selüloz yapılı hücre çeperi bulunur.
- ☐ Endospor bakterilerde çeşitlilik sağlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

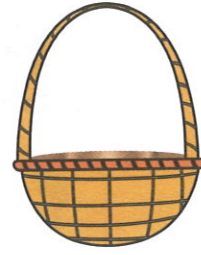
26. Aşağıdaki şekilde çiçekli bir bitkiye ait bazı kısımlar gösterilmiştir.



Bitkiye ait şekilde gösterilen kısımların görevleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kök: Bitkiyi toprağa bağlar, su ve mineral alır.
- B) Meyve: Tohumun korunmasını ve yayılmasını sağlar.
- C) Tohum: Mayoz bölünme ile üreme hücresi oluşturur.
- D) Çiçek: Bitkinin eşeyli üreme organıdır.
- E) Gövde: Bitkinin yaprakları ile kökleri arasındaki madde taşınmasını sağlar.

27. Canlılarda görülen yapıların yazılı olduğu aşağıdaki kartlardan mantarlar âlemine ait olanlar sepetin içine konacaktır.



- Ribozom
- Klorofil
- Hif
- Glikojen
- Mitokondri

Buna göre, hangi renkteki kart sepetin içine konulmamalıdır?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

28. Aşağıdakilerden hangisi memelileri diğer omurgalı sınıflarından ayıran özelliklerden biri değildir?

- A) Olgun alyuvarlarının çekirdeksiz olması
- B) Ter bezlerinin olması
- C) Özelleşmiş sinir sistemlerinin olması
- D) Alveollü akciğer yapılarının olması
- E) Kaslı diyafram yapılarının olması

29. Aşağıdaki canlı örneklerinden hangisinde dış döl-
lenme ve dış gelişme görülür?

A)



Kurbağa

B)



Kaplumbağa

C)



Kuş

D)



İnek

E)

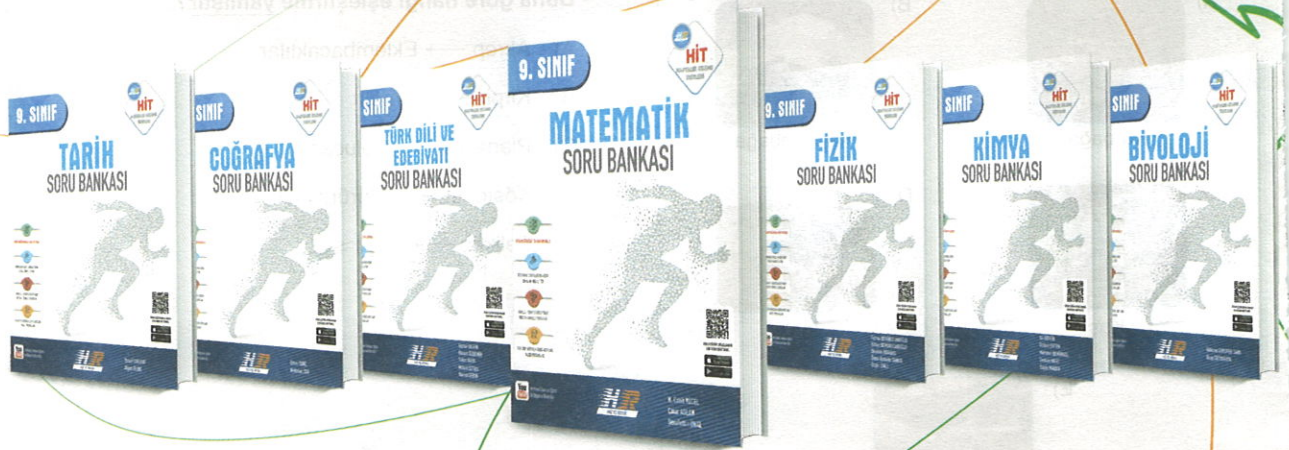


Timsah

30. Aşağıda çeşitli hayvan grupları ve ait oldukları sınıflar
eşleştirilmiştir.

Buna göre hangi eşleştirme yanlıştır?

- A) Akrep → Eklembacaklılar
- B) Kirpi → Memeli
- C) Planarya → Solucan
- D) Köstebek → Sürüngen
- E) Pelikan → Kuş



6000123464730

Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C
Ostim, Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0.312) 386 00 26 • Faks: (0.312) 394 10



SÜREÇ ANALİZİ

2

10.
SINIF

A
KİTAPÇIĞI



HAYALLERİNE GİDEN YOLDA
HEDEFİNE ULAŞMAK İÇİN
BAŞARIM DAİMA YANINDA!



T.C. İ

ADI

SOYADI

SALON NO.

0 554 027 73 07

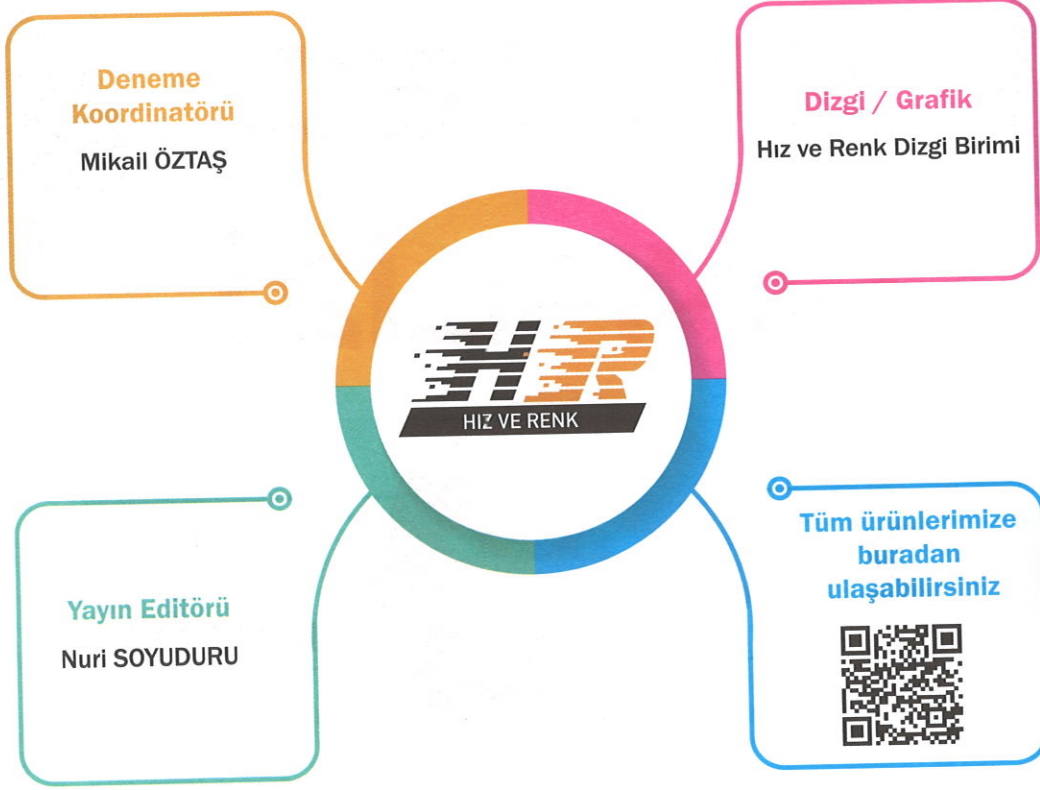


FIĞLA MAH. KEYKUBAT BLV.
193/3 İŞ BANKASI ÜZERİ



@alanya_basariMegitimKurumlari

SIRA NO.



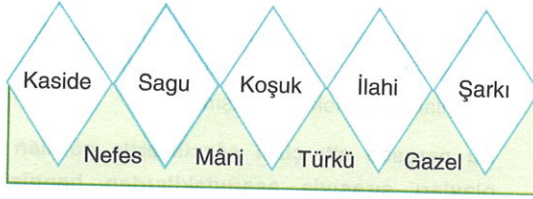
AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı Testi, Sosyal Bilimler Testi, Matematik Testi ve Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **135 dakikadır**.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

DENEME - 2


1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.


Yukarıdaki anahtar kelimeler Türk edebiyatının kollarından hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) Dinî Tasavvufî Halk Edebiyatı
- B) İslamiyet Öncesi Sözlü Edebiyat
- C) Divan Edebiyatı
- D) Âşık Edebiyatı
- E) Anonim Halk Edebiyatı

2. Türk milletinin kültürünü oluşturan unsurlardan biri de halk edebiyatı anlatma esasına bağlı metin türlerinden olan halk hikâyeleridir. Anadolu sahasında asırlardan beri anlatılan ve ilgiyle dinlenen bu tür metinler insan topluluklarını milletleştiren somut olmayan kültür miraslarıdır. Sınırlı bir mekân içinde hayatını sürdüren Anadolu insanı, halk hikâyelerinde insanlığa mal olmuş aşklarla tanışmış, mutluluk ve acı veren vakalarla karşılaşmış, bu duygularla hayallerini zenginleştirmiştir.

Bu parçadan hareketle halk hikâyeleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Anlatmaya bağlı metinler içinde yer alır.
- B) Mazisi olan bir anlatı türüdür.
- C) Milletlerin yapı taşları arasında yer alır.
- D) Yerelden evrensele uzanan bir yönü vardır.
- E) Tekdüze bir anlatımı vardır.

3. Daha çok endemik olduğundan yetiştigi ilçenin adıyla anılan Sütçüler kekiği, özellikle insan sağlığı konusunda önemli bir yere sahiptir. Bünyesinde barındırdığı uçucu yağ ve bileşenlerinin tıp ve eczacılık alanlarında sık kullanılmasından dolayı da birçok araştırmaya konu olmuştur. Çiçeklerinin ve yapraklarının baharat olarak kullanılmasının yanı sıra nefes darlığı, soğuk algınlığı ve boğaz enfeksiyonları gibi hastalıklarda da tedavi amaçlı kullanıldığı bilinmektedir. Bahsi geçen bu faydalarından dolayı türün sürdürülebilirliğinin korunması ve hatta azalmış olan popülasyonunun artırılmasına yönelik gerçekleştirilecek olan çalışmalar oldukça önem kazanmıştır.

Bu parçada Sütçüler kekiği ile ilgili,

- I. Neden bu adla anılıyor?
- II. Hangi bileşenlerden oluşmaktadır?
- III. Bileşenlerinden dolayı hangi hastalık tedavilerinde kullanılıyor?

numaralandırılmış sorulardan hangilerine cevap verilmiştir?

- A) I ve III
- B) Yalnız III
- C) II ve III
- D) Yalnız I
- E) I, II ve III



4. Teknolojik gelişmeler() akıllı mobil cihazlar() dijital kameralar gibi gereçlerin artmasına ve yaygın olarak kullanımına vesile olmuştur() Bu gelişmeler "derin öğrenme" gibi modern makine öğrenimi yöntemleriyle birlikte biyolojik görüntü verilerindeki artışı da beraberinde getirmiştir() Bu hızlı artış() otomatikleştirilmiş tür tanımlaması için araştırmacılara fırsatlar sunmaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (;) (,) (.) (.) (.)
 B) (,) (;) (.) (.) (.)
 C) (,) (;) (.) (:) (.)
 D) (;) (,) (.) (.) (.)
 E) (,) (;) (...) (.) (.)

5. 1990'lı yıllardan sonra sera gazının artması ile birlikte küresel ısınma sorunu artık tüm insanlığın ortak bir sorunu haline gelmiştir. Yaşanan küresel iklim değişikliği en başta doğal hayatı olmak üzere ekonomik, kültürel, siyasal ve sosyal hayatı yakından etkileyen bir unsur halini almıştır. Küresel iklim değişikliği günümüzde bir sorun olmaktan ziyade artık bir kriz olarak tanımlanan bir noktaya ulaşmıştır.

Bu parçada altı çizili sözcüklerde görülen ses olayları sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Ünsüz benzeşmesi - ünsüz değişimi - ünlü düşmesi
 B) Ünlü değişimi - ünsüz yumuşaması - ünlü düşmesi
 C) Ünsüz benzeşmesi - ünsüz yumuşaması - ulama
 D) Ünlü türemesi - ünsüz değişimi - ulama
 E) Ünsüz değişimi - ünsüz benzeşmesi - ulama

6. • 11'li hece ölçüsü ile dörtlükler hâlinde söylenir.
 • Kafiye şeması, abab - cccb - dddb... şeklindedir.
 • Daha çok lirik konular işlenir.
 • Âşık edebiyatının en çok kullanılan nazım şeklidir.

Yukarıda özellikleri verilen âşık edebiyatı nazım şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Semai B) Koşma C) Destan
 D) Varsağı E) Taşlama



7. Gamze okları ki dirlir cümle cânânımdadır
Her biri yabana gitmez sîne vü cânımdadır

Yukarıdaki dizeler “şiiirin şekil özellikleri göz önüne alındığında” **gazelin hangi beytinden alınmış olabilir?**

- A) Matla B) Makta
C) Beytül-gazel D) Hüsnü makta
E) Şah beyit

8. Divan şiirinde; Arapça-Farsça kelime ve tamlamaların sıkça kullanılması, ağır ve sanatlı söyleyişlere yer verilmesi, mazmun adı verilen kalıplaşmış sözlerin bulunması, soyut konuların daha çok işlenmesi, bütün güzelliği yerine parça güzelliğinin esas alınması gibi hususlar göze çarpar.

Divan edebiyatı özelliklerini içeren bu parçadaki altı çizili hususa, aşağıdakilerin hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Gazel ve kasidede kafiye şemasının benzer olması
B) Bazı şiirlerin bireysel ve soyut konuları ele alırken bazılarının sosyal konuları işlemesi
C) Bir hikâyenin birden fazla şair tarafından ele alınması
D) Şiirlerde kafiye sadık kalınmasının yanında daha çok tam ve zengin kafiye kullanılması
E) Gazelde ilk ve son beyit hariç diğer beyitlerin yeri değiştirilse de şiirde anlam kaybı olmaması

9. XVI. yüzyıl divan edebiyatının en büyük şairlerinden-
dir. İstanbul doğumlu şair, iyi bir eğitim görmüştür. Hocası Karamani Mehmet Efendi'ye yazdığı “sümbül” redifli kasidesi ona şairlik ününü kazandırmıştır. Kanuni'ye sunduğu kasideyle Kanuni'nin yardımını görmüştür. İstanbul şairi olarak bilinen şair, Kanuni'nin ölümü üzerine “Kanuni Mersiyesi”ni kaleme alır. Terkibibent nazım biçimiyle kaleme aldığı bu eserini yedi bentten oluşturmuştur. Kadılık, kazaskerlik görevlerine kadar yükselen şairin en büyük isteği şeyhülislam olmaktır. Ancak bu isteğine kavuşmadan vefat eder. Daha hayattayken sultanü's-şuara (şairler sultanı) ünvanını almıştır.

Bu parçada hakkında bilgi verilen şairimiz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nefi B) Nabi C) Baki
D) Şeyhi E) Fuzuli



10. (I) Kasideler, divan şiirinin beyitlerle kurulan nazım biçimlerindenidir. (II) Beyitler, aa-ba-ca-da... şeklinde kafiyeleşmekte ve beyit sayısı 33-99 arasında değişmektedir. (III) Bütün divan şiiri nazım biçimlerinde olduğu gibi ölçü, aruz ölçüsüdür. (IV) Gazeldeki gibi ilk beyit matla, son beyit makta adını alır. (V) Kasidenin en güzel beytine tâç-beyit, şairin mahlasının bulunduğu beyte ise beytül-kasid adı verilmektedir.

Bu parçada numaralandırılmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlış bulunmaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Sevdığım cânım yolunda hâke yeksân olduğum

İyddir çık nâz ile seyrâna kurbân olduğum

Ey benim aşkında bülbül gibi nâlân olduğum

İyddir çık nâz ile seyrâna kurbân olduğum

Cümle yârân sana uşşâk olduğun bilmez misin

Cümlenin tâkatları tâk olduğun bilmez misin

Şimdi âlem sana müştâk olduğun bilmez misin

İyddir çık nâz ile seyrâna kurbân olduğum

Divan edebiyatı şairlerinden Nedim'in bir eserinden alınan bu bentlerde, tekrarlanan dizelere verilen ad nedir?

- A) Cinas B) Muhammes
C) Nakarat D) Kafiye
E) Terdit

12. Tarihin dilinden düşmez bu destan,
Nehirler gazidir, dağlar kahraman,
Her taşı bir yakut olan bu vatan
Can verme sırrına erenlerindir...

Bu dörtlükten hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Epik bir şiirden alınmıştır.
B) Kafiye şeması aaab şeklindedir.
C) "an" sesleri tam kafiye oluşturur.
D) Tekke şiir geleneğiyle kaleme alınmıştır.
E) Benzetme sanatına yer verilmiştir.



13. Destanlar, oluşumları bakımından doğal ve yapma destan olmak üzere ikiye ayrılır: Milletlerin yaşamında derin izler bırakan tarihsel ya da toplumsal bir olayın sözlü gelenekte olgunlaştıktan sonra destan geleneğini bilen biri tarafından derlenmesiyle oluşan destanlara "doğal destan" denir. Herhangi bir tarihî olayın bir ozan tarafından destan kurallarına uygun olarak yazılmasıyla oluşan destanlara ise "yapma destan" denir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi "doğal destan" değildir?

- A) Ergenekon B) Gılgamış C) Bozkurt
D) Kalevala E) Üç Şehitler

14. Tarihin gözleri var, surlarda delik delik;

I

Servi, endamlı servi, ahirete perdelik...

II

Bulutta şaha kalkmış Fatih'ten kalma kır at;

Pırlantadan kubbeler, belki bir milyar kırat...

III

Şahadet parmağıdır göğe doğru minare;

IV

Her nakışta o mana: Öleceğiz ne çare?

V

Bu parçada altı çizili sözcük gruplarından hangileri sıfat tamlamasıdır?

- A) III ve IV B) Yalnız II
C) II, III ve V D) Yalnız I
E) I, II ve IV

15. Hızır motifi; Türk halk hikâyelerinde, masal ve efsanelerinde önemli bir yere sahiptir. Halk arasında varlığını ve yaygınlığını uzun yıllardır sürdüren bir kavramdır. Hızır, özellikle bütün ümit ve imkânların tükenip çarelerin sona erdiği durumlarda yardıma çağrılan ve çağrıldığında mutlaka geleceğine inanılan sonsuz güce sahip semavi bir kurtarıcıdır.

Bu parçada aşağıda işlevleri verilen noktalama işaretlerinden hangisi kullanılmamıştır?

- A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına konur.
B) Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için konur.
C) Kendisiyle ilgili açıklama verilecek cümlelerin sonuna konur.
D) Cümle sonuna konur.
E) İki den fazla eş değer öğeler arasında virgül bulunan cümlelerde öznenin sonuna konur.



16. Kasabanın ileri gelenleri, İnce Memed'in atı olduğunu iddia ettikleri bu atı, kurşuna dizerek öldürürler. Atın öldürülmesi, büyük bir yankıya sebep olmak yerine

uzun bir sessizliğe neden olur. Bir gün boyunca ölü at

köprü altında öylece durur, ancak ikinci gün tan yeri

ağarırken tüm köyde çınlayan bir at kişnemesi duyulur.

Köylüler o gün her yerde İnce Memed'in atının

"yeniden dirilişini" konuşur.

Bu parçada numaralandırmış isimlerden hangileri kendinden önce hem niteleme hem de belirtme sıfatı almıştır?

- A) III ve V B) I ve II C) III ve IV
D) IV ve V E) I ve V

17. • Şu
- Yaradılış
 - Bozkurt
 - Battal Gazi

- I. İslamiyet öncesinde oluşması
II. Ana temanın kahramanlık olması
III. Doğal destan özelliği taşıması

Yukarıda verilen destanlar için numaralandırılmış özelliklerden hangileri ortaktır?

- A) I ve II B) Yalnız I C) I ve III
D) Yalnız III E) I, II ve III

18. Sürücü yorgunluğunun, trafik kazalarının yaklaşık %20'sinden sorumlu olduğu düşünülüyor. Üstelik bu durum, yalnızca sürücülerin yola yorgun ya da uykusuz çıkmalarından kaynaklanmıyor gibi görünüyor. Sağlıklı ve dinlenmiş olsalar dahi uzun bir yolculuğa çıkan sürücülerin önemli bir bölümü, sürüşe başladıktan yaklaşık bir saat sonra kendilerini fazlaca rahatlamış ya da yorgun hissedebilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilmiştir?

- A) İsim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiile
B) Belirtisiz isim tamlamasına
C) Sıfat tamlamasına
D) Edat ve bağlaca
E) Birleşik fiile



19. ...Her dakika bir çamur birikintisine batmamak için durmaya mecbur olur, iki ellerini ceplerine sokarak eteklerini dizlerinin üstünde zapta çalışa çalışa taşların üzerinden sekerek yürür, bazen duvarın kenarından bir gölge şeklinde süzülerek geçer, güzergâhına tesadüf eden küme küme büzülmüş köpeklerden korkarak yolunu değiştirir; bazen bir viranenin boşluğundan geçerken şimdi bir el uzanılacakmış, yakasından tutulacakmış gibi kalbinde bir hiras titremesi duyardı. Sonra bir aralık yağmur başlar, omuzlarında, başında muşamba paltosunu döverek sırtından süzülüp ayaklarına doğru akar, ne kadar kıvrırırsa bir türlü çamurdan muhafaza edemediği zavallı tek pantolonunu ıslatır... Bu yarına kadar kuruyacak, sabahleyin mangalın kenarında tüterek geceden kalan nemi alınamak, İkbâl bir yandan ütüü hazırlarken o matbaaya geç kalmak arzusuyla üzülecek. Tenha karanlık sokaklar, soğuk rüzgârlarla karışık sıkı bir yağmur...

Halit Ziya Uşaklıgil'in *Mai ve Siyah* adlı romanından alınan bu parça için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Niteleyici sözcüklere sıkça yer verilmiştir.
- B) Öyküleme anlatım biçiminden yararlanılmıştır.
- C) Hâkim bakış açısı ile anlatılmıştır.
- D) Uzun tasvirlerle ve cümlelere yer verilmiştir.
- E) Diyalog tekniğine başvurulmuştur.

20. XIX. yüzyılın başından ortalarına kadarki dönemde hemen hemen bütün Avrupa'da hâkim olan sanat/edebiyat akımıdır. Akıl ve sağduyuyu önemseyen klasisizm akımına bir tepki olarak çıkan ----; tarihî, dinî, millî değer ve duyguların, tabiata yönelişin, kişisel yorumların, abartılı duyguların, ideallerin hâkim olduğu bir akımdır. Bu akımın etkisiyle yazılan romanlarda yazar, akıl ve sağduyu yerine duygu ve hayali tercih eder. Eserlerde kötümserlik, hüzn ve melankoli ön plandadır. Kahramanlar, ayırıcı özelliklere sahip sosyal toplulukların temsilcisi olan genel tipler değil bireysel özellikleriyle var olan karakterlerdir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Romantizm
- B) Realizm
- C) Naturalizm
- D) Sembolizm
- E) Ekspresyonizm

21. Romanın kahramanlarından biri Peyami'dir. Peyami, iki bacağı da cephede kaybetmiş; kafasında bir kurşunla Ankara'da Cebeci Hastanesinde yaşam mücadelesi vermektedir. Yanında kendisine yardımcı olan neferi Salim bulunmaktadır. Roman, Peyami'nin hastanede bulunduğu günlüğün sayfalarından oluşmaktadır. Günlüğün ilk sayfası 3 Kasım 1921 tarihini taşımaktadır...

Halide Edip Adıvar'ın bu parçada tanıtılan eseri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Ateşten Gömlek*
- B) *Sinekli Bakkal*
- C) *Vurun Kahpeye*
- D) *Handan*
- E) *Türk'ün Ateşle İmtihanı*



22. Tanzimat romanında mekan olarak ---- seçilmişken millî edebiyat romanında ---- tercih edilmeye başlanmıştır.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Avrupa - Anadolu
B) Anadolu - Avrupa
C) Anadolu - İstanbul
D) Batı Anadolu - Doğu Anadolu
E) İstanbul - Anadolu

23. Bu romanda kişiler az, olay basittir ancak yazar ruhsal çözümlemelerde oldukça başarılıdır. Eserde Suat Hanım, eşi Süreyya Bey ve onların yakın dostu Necip arasında geçen karmaşık bir aşk üçgenini anlatır. Necip, Suat Hanım'a gizli bir aşk besler ve onun da kendisini sevdiğini fark eder, ancak dostuna ihanet etmek istemez. Roman tutkulu fakat imkânsız bir aşkın trajik sonunu işler.

Yukarıda özeti verilen eser edebiyatımızdaki hangi roman türünün ilk örneğidir?

- A) Edebî
B) Realist
C) Natüralist
D) Psikolojik
E) Tarihî

24. I. Hazırcılık son günlerin gündemden düşmeyen ve en fazla talep gören mesleği oldu.
II. Fakat yine de sorgulayanın kazandığı bir dönem-deyiz.
III. Dün olduğu gibi bugün de insan zihninin önünde durmak mümkün değil.
IV. Siz de her dönem kendi yolunu özgün olarak çizmek ve kazanmak istiyorsanız zihninize öncelik verin.
V. Bu hayatta en tehlikeli kazanç, başkasının gölgesinde kalmaktır.

Yukarıda parçada numaralandırılmış cümlelerinin hangileri yüklemine göre fiil cümlesidir?

- A) III ve V
B) II ve IV
C) I ve IV
D) IV ve V
E) I ve II

25. I. Dünya Savaşı'nda tek kolunu kaybederek geri dönen Ahmet Celâl, İstanbul işgal edilince Mehmet Ali'nin daveti üzerine onun Porsuk çayı kıyısındaki köyüne gitmeye karar verir. Ancak Ahmet Celâl'in aklı, devam etmekte olan savaştadır. Köyde, gazeteleri takip ederek gelişmeleri izler ve fırsat buldukça köylülere Milli Mücadele'nin önemini anlatmaya çalışır.

Bu parçada söz edilen eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halide Edip Adıvar
B) Reşat Nuri Güntekin
C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
D) Memduh Şevket Esendal
E) Refik Halit Karay



26. (I) Şinasi, bir eserinde görücü usulü evlenmeyi ele alıp işlemiş ve bu yanlışlıkları güldürü ögesi ile gözler önüne sermiştir. (II) Şinasi'nin bu eserinde özellikle ana kahramanlardan biri şairdir. (III) Bu eserde yer yer ağır ve sanatsal ifadeler kullanılmıştır.

Bu parçada numaralandırılmış ifadelerden hangileri Tanzimat Dönemi'nde sanat toplum için anlayışıyla tam olarak örtüşür?

- A) I ve II B) Yalnız III C) II ve III
D) Yalnız I E) I, II ve III

27. Organik rankine çevrimi (ORC), düşük dereceli ısı kaynaklarını faydalı işe dönüştürmek için yaygın olarak kullanılan termodinamik çevrimdir. ORC sisteminin verimliliğini en üst düzeye çıkarmak için uygun bir çalışma akışkanı ve türbinin seçimi önemlidir. Bu çalışmada, türbin izentropik verimliliğinin ve farklı soğutucu akışkanlarının ORC'nin genel performansı ve verimliliği üzerindeki etkisini araştırmak amaçlanmaktadır. Bu kapsamda farklı çalışma koşulları altında soğutucu performansını karşılaştırmak için çeşitli parametrik çalışmalar içeren bir termodinamik analiz gerçekleştirilmiştir. Elde edilen bulgular doğrultusunda, yapılan parametrik çalışmalarda en yüksek verimin %13.79 ile R123 akışkanının %85 türbin izantropik veriminde kullanıldığı durumda, en düşük verim ise %8.42 ile %60 türbin izantropik veriminde R365mcf akışkanının kullanıldığı durumda gerçekleştiği ortaya konmuştur.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Tanımlama B) Karşılaştırma
C) Tartışma D) Açıklama
E) Sayısal verilerden yararlanma

28. Ahilik ve imece organizasyon modellemelerinin temelinde, usta-çırak ilişkisine dayanan dinî değerleri ahlaki normlarla harmanlaştırarak oluşturduğu yaşam felsefesi vardır. Anadolu'nun Türkleşmesine ve kültürlerin kaynaşmasında harç vazifesi görmüştür.

Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili ifadeyi karşılayan söz ya da söz öbeği kullanılmıştır?

- A) Anadolu her dönemde yerleşim için tercih edilen bölge olmuştur.
B) Futbol izleme kültürü, futbol bilgisi ile ilişkilidir.
C) Gök Tanrı ile İslamiyet'in ortak noktaları oldukça fazlaydı.
D) Aileyi bir arada tutan kan bağı değildir sadece, kültürel birleşim de oldukça etkilidir.
E) Ruhun beden ile uyumu, kişilik gelişmesinde oldukça önemlidir.



29 ve 30. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Yalan haberler genellikle kötü amaçlı ve kaynağı belirsiz web sitelerinde bulunsa da Facebook, Twitter, WhatsApp, Telegram gibi sosyal medya platformları doğrulanmamış içeriğin hızlı bir şekilde yayılması için de sıklıkla kullanılmaktadır. Özellikle genç kullanıcılar, anlık mesajlaşma uygulamaları aracılığıyla mobil cihazlarında hızla dolaşan yanlış bilgilere ve yalan haberlere sıklıkla maruz kalmaktadır. Haber kisvesi altında, çekici bir format ve öfke söylemiyle oluşturulan yalan haberler, gençlerin farklı duygularına hitap ederek yoğun bir şekilde paylaşılmaktadır. Bu haberler özellikle kişisel adres defterlerindeki bir kişiden, yani tanıdıkları birisinden geliyorsa içeriği kontrol bile etmeden tekrar paylaşılması sıklıkla karşılaşılan bir durumdur. Facebook ve WhatsApp bu hızlı yayılmayı engellemek ve yalan haberlerin kasıtlı olarak yayılmasına sebep olan platformların kötüye kullanılmasını önlemek için birçok önlem başlatmasına rağmen yalan haberin yayılmasında tam anlamıyla başarılı olamamışlardır.

29. Bu parça ile ilgili,

- I. Gençlerin tamamı haberi okumadan yayma eğilimindedir.
- II. Sosyal ağlar, haberlerin yayılmasında önemli araçtır.
- III. Yaşlılar gençlere göre daha az tedbirlidir.

numaralandırılmış ifadelerden hangileri kesinlikle söylenebilir?

- A) I ve II B) Yalnız II C) II ve III
D) Yalnız I E) I, II ve III

30. Gençler arasında yalan haberlerin yayılmasında aşağıdakilerden hangisi temel sebep olarak gösterilir?

- A) Twitter kullanıcılarının daha çok gençlerden oluşması
B) Sosyal medya kültürünün gençlerde fazla olması
C) Haber kaynağının rehberde tanınmış kişilerden gelmesi
D) Sosyal ağ sağlayıcılarının gerekli önlem almaması
E) Yalan haberin içerik olarak orta yaşa hitap etmesi

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

DENEME - 2


1. Bu testte sırasıyla. Tarih (1-10), Coğrafya (11-20), Felsefe (21-25) ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (26-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Osman Bey'in ölümünden kısa bir süre sonra beyliğin sınırlarının hızla genişlemesi, Orhan Bey'i askerî düzenlemeler yapmak zorunda bıraktı. Kaldı ki beylik yapısından çıkıp güçlü bir devlet hâline gelmek için düzenli bir orduya ihtiyaç vardı. Buna göre devamlı savaşa hazır, yaya ve atlı kuvvetlerin bulundurulması gerekiyordu.

Bu doğrultuda Osmanlı Devleti'nde kurulan ilk ordu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeniçeriler
- B) Tımarlı Sipahiler
- C) Yaya ve Müsellemeler
- D) Akıncılar
- E) Azaplar

2. Yeniçeri Ocağı'nın asker ihtiyacı başlarda Pencik sistemi ile karşılanıyordu. Bu sisteme göre esirler arasından seçilenler, Anadolu'daki ailelerin yanına verilir ve burada Türk İslam âdet ve geleneklerini öğrenirdi. Daha sonra bu esirler, askerî eğitim için "Acemi Ocağı" adı verilen teşkilata alınırdı. Ancak Ankara Savaşı'ndan sonra Pencik sistemi devam ettirilemedi. Bunun için Rumeli'deki Hristiyan halktan devşirme yöntemiyle belirli sayıda çocuğun alınmasına karar verildi.

Yalnız bu bilgilere bakılarak Yeniçeri Ocağı ile ilgili;

- I. Türk olmayan unsurlardan meydana getirildiği,
- II. asker temin edilmesinde farklı yöntemlerin uygulandığı,
- III. üç ayda bir ulufe adı verilen maaş aldıkları

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

3. Osmanlı Devleti'nde uygulanan devşirme sistemi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Devşirilen çocuklar Türk ailelerinin yanına verilerek Türkçeyi, Türk örf ve âdetlerini öğrenirdi.
- B) Evlilerden, Müslüman ve Yahudilerden devşirme alınmamıştır.
- C) Ailenin tek oğlu veya dul kadının oğulları devşirme alınmamıştır.
- D) Bir bölgede en fazla kırk hanenin birinden bir devşirme alınmıştır.
- E) Devşirilen çocuklar eğitimden geçirildikten sonra Tımarlı Sipahi ordusuna alınmıştır.

4. 1391 ve 1395 tarihlerinde İstanbul'u kuşatan, kuşatma sırasında Bizans'a yardım gelmesini engellemek için Anadolu (Güzelce) Hisarı'nı yaptıran Osmanlı padişahı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I. Murat
- B) Orhan Bey
- C) Fatih Sultan Mehmet
- D) Yıldırım Bayezid
- E) Çelebi Mehmet

5. Osmanlıların Orhan Bey Dönemi'nde Gelibolu'daki Çimpe Kalesi'ne yerleşmesi ile birlikte Rumeli'ye geçişi başlamış; I. Murat Dönemi'nde ise Rumeli'de ve Balkanlarda hızla yayılmışlardır.

Rumeli'deki Osmanlı hâkimiyetinin aşağıdakilerden hangisiyle kolaylaştığı söylenemez?

- A) Bizans yönetiminde taht kavgalarının olması
- B) Osmanlı Devleti'nin büyük bir donanma gücüne sahip olması
- C) Balkanlardaki Osmanlı ilerleyişini durduracak büyük bir devletin olmaması
- D) Sırp ve Bulgar krallıklarının parçalanmış olması
- E) Osmanlı yönetiminin yerli halkı Müslüman tebaadan ayrı tutmayarak dinî serbestiyet tanıması

7. Tımar sistemi, devlet görevlilerine hizmetleri karşılığında belli bir bölgedeki tımar adı verilen arazilerden vergi toplama yetkisinin verilmesidir. Osmanlı Devleti'nde "dirlik" olarak da ifade edilen bu uygulama ile kâtipler, dinî görevliler, kadılar gibi sivil görevlilere maaşları karşılığında gelir tahsisleri yapılmasına rağmen asıl amaç seferler için cebelû adı verilen atlı asker beslemektir. Bu sayede Tımarlı Sipahi adında büyük bir ordu oluşturulmuştur.

Buna göre tımar sistemi ile ilgili,

- I. hazineye yük olmadan devlet görevlilerinin maaşı karşılanmıştır.
- II. Ekonomik faaliyetlerin şekillenmesinde askerî ihtiyaçlar gözetenmiştir.
- III. Kapıkulu askerlerinin ödemelerinin yapılması sağlanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

- 6.



Osmanlı Devleti'nin egemenlik alanını gösteren bu haritaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşıla-
maz?

- A) Anadolu'da siyasi birliğin olmadığı
- B) Osmanlı egemenlik sahasının gazâ politikası uygulamaya müsait olduğu
- C) Bizans'ın, Rumeli şehirlerinde hakimiyetinin devam ettiği
- D) Marmara Denizi'nde Osmanlı Devleti'nin etkin olduğu
- E) Osmanlıların donanma gücü oluşturmaya elverişli bir konuma sahip olduğu



8. Osmanlı askerî teşkilâtında yer alan ve kendilerine toprak tahsis edilen askerî sınıfa sipahi adı verilmektedir. Sipahiye verilen tımar hem toprağı hem de üzerindeki köylüleri kapsardı. Bu bakımdan devlet, tımarlı sipahiye başka yetkiler vererek onu taşradaki düzenden de sorumlu tutmuştu. Tımarlı sipahiler, kendilerine tahsis edilen toprağıın mülkiyetine sahip olmadıkları gibi tımarı dâhilindeki köylülerin efendisi de değillerdi. Diğer yandan sipahi, kanunsuzluk eden birini tutuklama yetkisine sahipti. Sipahi, tımarının olduğu beldede ikâmet ederdi. Sefer zamanında ise orduya katılarak askerî görevlerini yerine getirirdi. Sipahi, kanunnamelerle belirlenen vergilerin haricinde herhangi bir vergi alamazdı. Kurallara aykırı davranan sipahi tımarını kaybederdi.

Bu bilgilere göre tımar sistemi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Arazi mülkiyetinin devlete ait olduğu
- B) Otoritenin sağlanmasına yönelik uygulamaların görüldüğü
- C) Sınıf farklılıklarının oluşmaması için tedbirlerin alındığı
- D) Köylülerin haklarına dikkat edilmediği
- E) Tımarlı sipahilerin asayiş sağlama yetkilendirildiği

9. Sahib-i arz veya sahib-i raiyyet olarak da adlandırılan tımarlı sipahiler, kendilerine tahsis edilen toprağıın mülkiyetine sahip olmadıkları gibi tımarı dâhilindeki köylülerin efendisi de değillerdi. Kurallara aykırı davranan sipahi tımarını kaybederdi. Toprağı işleyen köylüler ise babadan oğula geçen kiracı konumundadır. Kira bedellerini ödeyen kişiler toprak üzerinde tasarruf hakkı kazanmışlardır. Köylünün toprak üzerindeki hakları sadece babadan oğula geçer; köylü toprağı satamaz, hediye olarak bağışlayamaz veya izinsiz olarak başkasına aktaramazdı.

Buna göre Osmanlı yönetimi aşağıdakilerden hangisini önlemeye çalışmıştır?

- A) Feodaliteye benzer bir yapının oluşmasını
- B) Taşra bölgelerinde devlet otoritesinin sağlanmasını
- C) Asayiş ve emniyetin sağlanarak halkın devlete bağlılığının artmasını
- D) Sefere çıkmaya hazır bir ordunun oluşturulmasını
- E) Toplanan vergilerle devlet görevlilerinin maaşlarının ödenmesini



10. I. Mehmet, kardeşi Musa Çelebi'yi saf dışı bırakınca Fetret Devri'nde Musa Çelebi'yi destekleyen Şeyh Bedrettin'i İznik'e sürmüş ve yandaşlarının tımarlarını ellerinden almıştır. Bu yüzden Şeyh Bedreddin, görüşünde dinî-tasavvufi, gerçekte ise siyasi teşkilatlanmayı sağlamak üzere 1416'da I. Mehmet'e isyan etmiştir. Şeyh Bedreddin'in etrafında kısa sürede geniş bir mürit ve sempatizan kitlesinin oluşması nederiyle Mehmet isyancılar üzerine büyük bir kuvvet göndermiştir. Osmanlı kuvvetleri, isyancıları dağıtarak Şeyh Bedreddin'i yakalamıştır ve yargılanmasının ardından Şeyh Bedreddin, 1420'de Serez'de idam edilmiştir.

Buna göre Şeyh Bedrettin İsyanı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Dinî söylemler ön planda tutularak siyasi hedeflere ulaşmanın hesaplarının yapıldığı
- B) Siyasi, sosyal ve ekonomik sıkıntılardan yararlanılmaya çalışıldığı
- C) İktidara ortak olabilecek bir yapıya engel olunduğu
- D) Barışçıl yollarla çözüme ulaşıldığı
- E) Devlet otoritesinin kısa sürede sağlandığı

11. Gayzer ve fay kaynaklarının;

- I. sularının sıcak olması,
- II. mineralce zengin kaynaklar olmaları,
- III. tarımsal sulamada kullanılmaları,
- IV. insan müdahalesi ile yüzeye çıkmaları

özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

12. Aşağıdaki tabloda bazı göller oluşum şekli ile birlikte verilmiştir.

	Göl	Oluşum şekli
I.	Tuz Gölü	Tektonik göl
II.	Nemrut Gölü	Volkanik göl
III.	Mogan Gölü	Sirk gölü
IV.	Abant Gölü	Heyelan set gölü
V.	Salda Gölü	Karstik göl

Buna göre tablodaki göller ve oluşum şekilleri ile ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

13. Aşağıdakilerden hangisi azonal toprakların özelliklerinden biri değildir?

- A) Dış kuvvetlerin etkisi ile taşınmış topraklardır.
- B) Toprak katmanları belirgin değildir.
- C) Mineral bakımından zengin topraklardır.
- D) Yüksek ve engebeli alanlarda rastlanılır.
- E) Ana kaya ve iklim özelliklerini yansıtmazlar.



SOSYAL BİLİMLER TESTİ

DENEME - 2

14. Türkiye'deki toprak türleri ile ilgili araştırma yapmak isteyen bir grup haritada verilen rotayı izlemiştir.



Buna göre grup rotası boyunca aşağıdaki toprak tiplerinden hangisini inceleyemez?

- A) Kahverengi orman toprakları
- B) Çernezyom toprakları
- C) Alüvyal topraklar
- D) Terra rossa toprakları
- E) Kestane renkli step toprakları

16. Aşağıdaki haritada bir bölge taranarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu bölgede yaygın olarak rastlanılan ağaç türleri arasında yer almaz?

- A) Sedir
- B) Kayın
- C) Ihlamur
- D) Kestane
- E) Ladin

15. Tayga ormanları kışları uzun ve soğuk geçen sert karasal iklim bölgesinin bitki topluluğudur. Boreal ormanları adı da verilir. Bu ormanlar; düşük sıcaklığa uyum sağlamış sarıçam, köknar ve ladin gibi iğne yapraklı ağaçlardan oluşur. Yapraklarını tamamen dökmedikleri için bu ormanlar yıl boyu yeşil kalır.

Buna göre bu ormanlara,

- I. Brezilya
- II. Endonezya
- III. Kanada
- IV. Rusya

ülkelerinden hangilerinde yaygın olarak rastlanır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

17. Aşağıdakilerden hangisi nüfus artışının olumsuz sonuçlarından biri değildir?

- A) Kişi başına düşen millî gelir azalır.
- B) Demografik yatırımlar artar.
- C) Tasarruflar azalır.
- D) İş gücü ucuzlar.
- E) Dış ticaret açığı artar.



18. Aşağıdakilerden hangisi dünya nüfusunun tarihsel süreçteki değişimi ile ilgili doğru bir bilgi değildir?

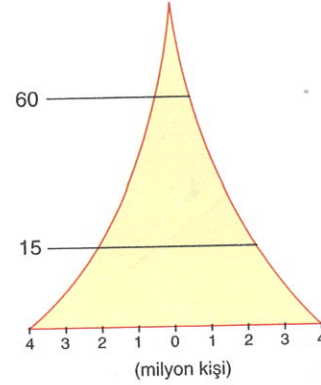
- A) Dünya nüfusunun ikiye katlanma süresi son yıllarda uzamıştır.
- B) Nüfus tarihinde farklı dönemlerde sıçrama adı verilen belirgin artışlar yaşanmıştır.
- C) Dünya nüfustaki en büyük artış Paleolitik dönemde alet yapımı ile olmuştur.
- D) Sanayi devrimi sonrasında hastalıklarla daha iyi mücadele edilmeye başlanması, ölümleri azaltıp ortalama yaşam süresini yükseltmiştir.
- E) Son yıllarda dünya nüfus artış hızı düşme eğilimine girmiştir.

19. • Sibirya
• Alaska
• Grönland

Verilen alanların seyrek nüfuslu olmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Yağış miktarının az olması
- B) Ortalama sıcaklıkların düşük olması
- C) Tatlı su kaynaklarının yetersiz olması
- D) Gür orman ve bataklıkların bulunması
- E) Yüksek ve engebeli alanların olması

20. Aşağıda bir ülkenin nüfus piramidi verilmiştir.



Bu ülke ile ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Yaşlı bağımlı nüfus oranı yüksektir.
- B) Ortanca yaş yüksektir.
- C) Sağlık hizmetleri gelişmiştir.
- D) Doğum oranları düşüktür.
- E) Tarımsal faaliyetlerde çalışanların oranı fazladır.

21. Güzel kavramı, idea anlayışı çerçevesinde anlaşılmaktadır. Güzelin gerçekten var olduğu ve onun mutlak bir şekilde bulunduğu fikri idealara dayandırılır. Güzel, bir ide olarak mutlak bir değere sahiptir; değişmez ve yok olmaz. Asıl olan idealardaki güzeldir; doğadaki güzel, güzel idesinin bir kopyası ve yansımasından başka bir şey değildir.

Bu parçada güzel hakkındaki düşünceleri dile getirilen ilk Çağ düşünürü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Descartes
- B) Kant
- C) Platon
- D) Hegel
- E) Hobbes



22. Bilim, doğayı anlamak ve ona hâkim olmak amacıyla yapılan bir dizi etkinliktir.

Aşağıdakilerden hangisi bilimin temel özellikleri arasında yer almaz?

- A) Öznellik
B) Evrensellik
C) İlerlemecilik
D) Genelleyicilik
E) Olgusallık

23. Doğru veya yanlış herhangi bir yargı bildiren cümlelere önerme denir. Bunun dışında kalan, günlük dilde kullanıldığı halde yargı bildirmeyen ifadeler ise önerme değildir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bir önerme değildir?

- A) Hava sıcaklıkları rekor kırıyor.
B) Bu şirket ürünlerini yurt dışına da gönderiyor.
C) Gelecek ay ameliyat olacak.
D) Yarın buraya kar yağacak.
E) Yapma ya!

24. Felsefe, kavram olarak bilgelik sevgisi anlamına gelmektedir. Bilgelik sevgisini kendisine çıkış noktası olarak belirleyen felsefenin sınırlandırılması mümkün değildir. Çünkü bilgelik, belli bir alanda ve sadece belli insanların elinde olan bir niteliğe sahip değildir. O zaman bilgeliği sevgiyle arayan kişi olan filozof bu arayışını insanla ilişkili her konuya yönlendirir.

Bu parçanın genelinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Felsefenin Antik Yunan'da doğduğu
B) Filozofların bilgili insanlar oldukları
C) Felsefenin soru sormayı sevdiği
D) Felsefenin alanının sınırlandırılmayacağı
E) Felsefenin sistemli bir etkinlik olduğu

25. Varlık, gerçek (reel) ve düşünsel (ideal) olmak üzere ikiye ayrılır. Gerçek varlıklar duyu organlarıyla algılanırken, düşünsel varlıklar duyu organlarıyla algılanamaz ve sadece düşüncede varlık bulurlar.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi düşünsel bir varlıktır?

- A) Olimpos Dağı
B) Van Gölü Canavarı
C) Nil Nehri
D) Gideros Koyu
E) Damlatış Mağarası



26. "Mü'minler, gerçekten kurtuluşa ermişlerdir. Onlar ki, namazlarında derin saygı içindedirler. Onlar ki, faydasız işlerden ve boş sözlerden yüz çevirirler. Onlar ki, zekâtı öderler. Onlar ki, ırzlarını korurlar."

(Mü'minun, 23:1-5)

Bu parçadaki ayetlerde insanın aşağıdaki özelliklerinden hangisine vurgu yapılmamıştır?

- A) Namazlarını huşu içinde kılarlar.
- B) Zekâtlarını verirler.
- C) Boş işlerden uzak dururlar.
- D) Namuslarını korurlar.
- E) Aceleci ve sabırsızdırlar.

27. "Şüphesiz O, iki eşi, erkeği ve dişiye, (rahme) atıldığında az bir sudan (meniden) yaratmıştır." (Necm, 53:45-46)

Yüce Allah'ın bu ayetlerde geçen yaratma sıfatı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) El-Hâlık
- B) Er-Rahmân
- C) El-Alîm
- D) Er-Rahim
- E) Er-Rezzak

28. Hz. Muhammed, Habeşistan'a hicret edecek ikinci kafilenin başına Cafer bin Ebi Talib'i getirdi. Cafer, Hz. Peygamberin amcasının oğlu ve Hz. Ali'nin abisiydi. Ancak Hz. Peygamber onu kendisine yakınlığı sebebiyle değil, konuşmasındaki duruluk ve akıcılık sebebiyle seçmişti.

Bu parçaya göre Cafer bin Ebi Talib'in kafile lideri seçilmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Ali'nin abisi olması
- B) Cennetle müjdelenenlerden bir olması
- C) Güzel konuşan iyi bir hatip olması
- D) İlk Müslümanlardan olması
- E) Bizzat Hz. Muhammed'den eğitim almış olması

29. "Allah'ın rahmeti sayesinde sen onlara karşı yumuşak davrandın. Eğer kaba, katı yürekli olsaydın, onlar senin etrafından dağılıp giderlerdi. Artık sen onları affet. Onlar için Allah'tan bağışlama dile. İş konusunda onlarla müşavere et. Bir kere de karar verip azmettin mi, artık Allah'a tevekkül et, (ona dayanıp güven). Şüphesiz Allah, tevekkül edenleri sever." (Âl-i İmran, 3:159)

Hz. Muhammed'in ashabıyla olan ilişkisini düzenleyen bu parçadaki ayetten aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Hz. Muhammed'in affedici olması istenmektedir.
- B) Hz. Muhammed'in tevekkül etmesi öğütlenmektedir.
- C) Hz. Muhammed'in iş konusunda Müslümanlarla istişare etmesi istenmektedir.
- D) Hz. Muhammed'in düşmanlarına karşı tedbirli olması öğütlenmektedir.
- E) Hz. Muhammed'in etrafındakilere yumuşak davranması öğütlenmektedir.

30. "İçinizden evli olmayanları, köle ve cariyeleriniz arasından da elverişli olanları evlendirin. Yoksulluk içinde iseler Allah lütfu ile onları ihtiyaçtan kurtarır. Allah'ın hazinesi geniştir, her şeyi bilmektedir." (Nur, 24:32)

Bu parçadaki ayet aşağıdaki toplumsal kurumlardan hangisinin kurulmasını tavsiye etmektedir?

- A) Ekonomi
- B) Aile
- C) Kültür
- D) Eğitim
- E) Siyaset

MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2


1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Arda, Berna, Cem, Dilek ve Enes isimli 5 arkadaş boy sırasına göre sıralanıp yan yana fotoğraf çektirecektir. Sadece Arda ile Enes aynı boyda olup diğerlerinin boy uzunlukları farklıdır.

Buna göre, bu arkadaşlar boy uzunlukları büyük-ten küçüğe olacak şekilde kaç farklı şekilde fotoğ-raf çektirebilir?

- A) 2 B) 4 C) 24 D) 48 E) 60

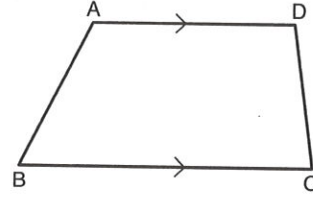
2. Emine'nin birbirinden farklı 3 çay fincanı ve özdeş 3 kahve fincanı vardır. Emine, çay fincanları yan yana olacak şekilde tüm fincanları bir rafa aşağıdaki örnekte olduğu gibi yan yana dizmek istiyor.



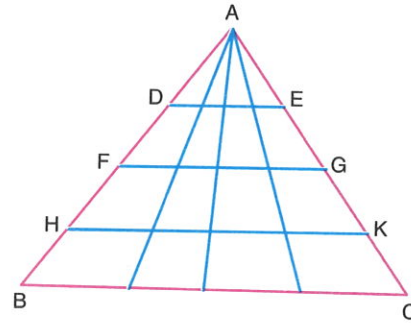
Buna göre, Emine fincanları rafa kaç farklı şekilde dizebilir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 48 E) 144

3. Yamuk:



$[AD] \parallel [BC]$ olmak üzere, ABCD dörtgenine yamuk denir.



ABC üçgen,

$[DE] \parallel [FG] \parallel [HK] \parallel [BC]$

Buna göre, şekilde kaç farklı yamuk vardır?

- A) 10 B) 12 C) 20 D) 40 E) 60



4. a ve n pozitif tam sayılar olmak üzere,

$(ax - y)^n$ açılımındaki terimlerden biri $60x^2y^4$ tür.

Buna göre, $a + n$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5. Yüksek lisans sınavına giren Ali ile Burak arasında şu konuşma geçiyor.

Burak: Sınavın nasıl geçti?

Ali: 4 soru vardı. Rastgele ikisini seçip çözdüm.

Burak: Yönergeyi okudun mu? Sınavı geçmen için ilk 2 sorudan en az birini ve son 2 sorudan en az birini doğru çözmeliydin.

Ali: Hayır, buna dikkat etmemişim. Neyse ki 2 soruyu da doğru çözmüşüm.

Bu konuşmaya göre, Ali'nin sınavdan geçme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

6. Aynı tişörtleri üreten iki fabrikadan A fabrikasında tişört bedenleri $[1, 10]$ aralığında, B fabrikasında $[40, 76]$ aralığında olacak şekilde belirlenmektedir.

- A fabrikasında üretilen 1 bedenli tişört ile B fabrikasında üretilen 40 bedenli tişört aynı ölçülerdedir.
- A fabrikasında üretilen 10 bedenli tişört ile B fabrikasında üretilen 76 bedenli tişört aynı ölçülerdedir.
- İki fabrikada üretilen tişörtlerin bedenleri arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Buna göre, A fabrikasında üretilen 7 bedenli tişörtün B fabrikasındaki bedeni kaçtır?

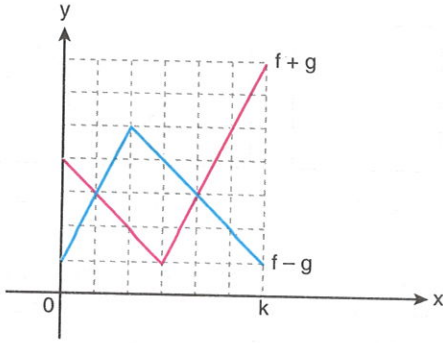
- A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68



MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2

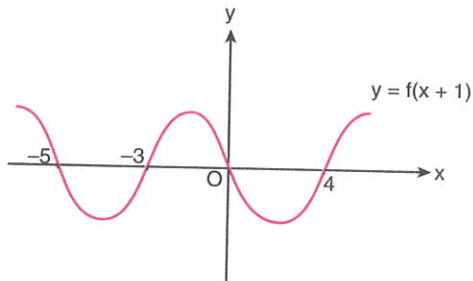
7. k gerçel sayı olmak üzere, aşağıda eş karelere bölünmüş dik koordinat düzleminde $[0, k]$ aralığında tanımlı $(f + g)$ ve $(f - g)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$g(k) = 9$ olduğuna göre, $g(a) = 0$ eşitliğini sağlayan a gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 6

8. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = f(x+1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $f(a - 1) = 0$ eşitliğini sağlayan a gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

9. f ve g bire bir ve örten fonksiyonlar olmak üzere,

$$f(x) = 3x - 2$$

$$(g^{-1} \circ f)(2x+1) = g(x+1)$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, $(g \circ g)(5)$ değeri kaçtır?

- A) 13 B) 16 C) 19 D) 22 E) 25



10. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun tersi g fonksiyonudur.

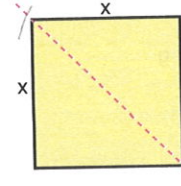
Buna göre,

- I. $(f \circ g)(x) = g(x)$
 II. $g(2) = \frac{1}{f(2)}$
 III. g bire bir ve örten fonksiyondur.

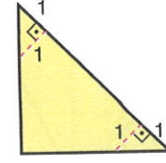
İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

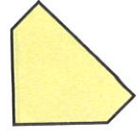
11. Kenar uzunluğu x br olan Şekil I'deki kare biçimli kağıt kesikli çizgi boyunca kesiliyor ve üstteki üçgen atılıyor.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

Oluşan Şekil II'deki üçgenden dik kenar uzunlukları 1 br olan iki tane ikizkenar dik üçgen kesikli çizgiler boyunca kesiliyor ve üçgenler atılıyor.

Buna göre, elde edilen Şekil III'teki kağıdın alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{x-\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{x+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{x-\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{x+\sqrt{2}}{2}$
 C) $\frac{x-1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{x+1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{x-1}{2} \cdot \frac{x+1}{2}$
 E) $(x-1) \cdot (x+1)$



MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2
12.

$$\frac{x^2 + x - 6}{2x^2 - 7x + 6} : \frac{x^2 + 6x + 9}{2x^2 + x - 6}$$

ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+3}{x+2}$ B) $\frac{x+2}{x+3}$ C) 1
D) $\frac{2x+3}{2x-3}$ E) $\frac{x+2}{2x-3}$

13. P(x) polinomu için

$$P(x+1) = x^3 + ax^2 - 5x + 7$$

$$P(3) = 25$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, P(-2) değeri kaçtır?

- A) 50 B) 48 C) 45 D) 40 E) 36

14. a gerçel sayı olmak üzere,

$$P(x^2) = (a-1)x^4 + (a-2)x^3 + (a+2)x^2 + 5$$

ifadesi bir polinomdur.

Buna göre, P(a) değeri kaçtır?

- A) 17 B) 28 C) 30 D) 33 E) 37

15. Emine, P(x + 3) polinomunun sadece katsayılar toplamını bilmektedir.

Buna göre Emine,

- I. $P^2(x+4)$
II. $x^2 + P(3-x)$
III. $P((x+2)^2)$

polinomlarından hangilerinin sabit terimini bulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III



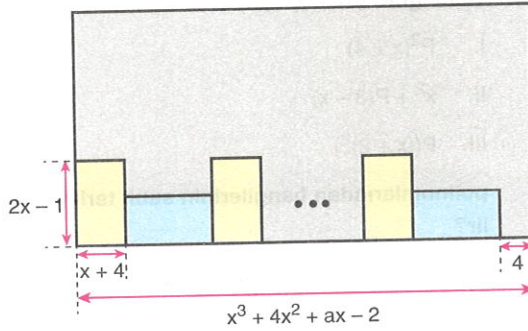
16. a ve b gerçel sayılar olmak üzere,

- $P(x - 1) = 2x^3 + ax + 7$ polinomunun katsayılar toplamı 12'dir.
- $Q(x + 1) = 3x^2 + (a + 2)x + b$ polinomunun sabit terimi 4'tür.

Buna göre, $x^2 \cdot P(x + 1) - 2x \cdot Q(x - 2)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 56 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

17. Aşağıda verilen dikdörtgen biçimli duvar, renkleri hariçinde eş olan dikdörtgen yüzeyli fayanslarla kaplanacaktır.



a gerçel sayı olmak üzere, duvarın uzunluğu

$(x^3 + 4x^2 + ax - 2)$ birim, eş fayanslardan her birinin eni $(x + 4)$ birim ve boyu $(2x - 1)$ birimdir.

Şekilde görüldüğü gibi art arda gelen fayanslardan biri enine, diğeri boyuna üst üste gelmeyecek şekilde yerleştirildiğinde duvarın sağ tarafında 4 birimlik boşluk kalıyor.

Buna göre, a gerçel sayısı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -1 D) 1 E) 3

18. a gerçel sayı olmak üzere,

baş katsayısı a olan ikinci dereceden $P(x)$ polinomu için,

$$P(1) = P(2) = a$$

$$P(3) = a + 4$$

eşitlikleri sağlanıyor.

Buna göre, $P(x)$ 'in sabit terimi kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) -4 E) -2



19. $P(x)$ polinomu için,

$$P(P(x)) = 2P(x) + 1 \text{ eşitliği sağlanıyor.}$$

Buna göre, $P(x)$ polinomu,

I. $2x + 1$

II. $2x$

III. -1

İfadelerinden hangilerine eşit olabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

20.

$P(x)$ ve $Q(x)$ polinomlarının dereceleri sırasıyla 4 ve 6'dır.

Buna göre, $x \cdot P^2(2x + 1) + Q(x^2)$ polinomunun derecesi kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 12

D) 15

E) 29

Yusuf, yukarıda verilen soruyu aşağıdaki adımlarla çözmüştür.

I. adım: $\text{der}[P(x)] = 4$ ise $\text{der}[P^2(2x+1)] = 16$ 'dır.

II. adım: $\text{der}[P^2(2x+1)] = 16$ ise

$$\text{der}[x \cdot P^2(2x+1)] = 17 \text{ 'dir.}$$

III. adım: $\text{der}[Q(x)] = 6$ ise $\text{der}[Q(x^2)] = 12$ 'dir.

IV. adım: $\text{der}[x \cdot P^2(2x+1)] = 17$ ve $\text{der}[Q(x^2)] = 12$ ise

$$\text{der}[x \cdot P^2(2x+1) + Q(x^2)] = 29 \text{ 'dur.}$$

Buna göre, Yusuf'un çözümüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Yusuf hata yapmamıştır.

B) Yusuf ilk kez I. adımda hata yapmıştır.

C) Yusuf ilk kez II. adımda hata yapmıştır.

D) Yusuf ilk kez III. adımda hata yapmıştır.

E) Yusuf ilk kez IV. adımda hata yapmıştır.

21. a bir gerçel sayı olmak üzere,

$P(x)$ polinomu için

$$(x - 3) \cdot P(x) = x^3 + ax^2 + x - 3$$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre, $P(3)$ değeri kaçtır?

A) 0

B) 8

C) 9

D) 10

E) 12



MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2

22. a, b, c gerçel sayılar olmak üzere,

$$(a + 1)x^3 + (b - 2)x^2 + 7x + c - 3 = 0$$

ifadesi, x değişkenine bağlı ikinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklemdir.

Buna göre,

I. $a = -1$

II. $b \neq 2$

III. $c = 3$

değerlerinden hangileri daima doğrudur?

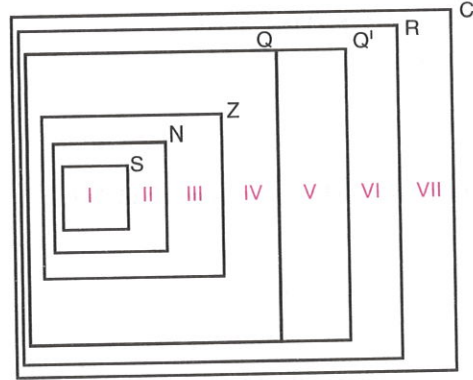
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

23. İkinci dereceden $2x^2 + (a - 2)x - 2a = 0$ denkleminin köklerinden biri -2 'dir.

Buna göre, denklemin diğer kökü kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 3

24. Aşağıda sayı kümeleri Venn şemasında gösterilmiş ve oluşan bölgeler numaralandırılmıştır.



Şemada C karmaşık sayılar, R gerçel sayılar, Q rasyonel sayılar, Q' irrasyonel sayılar, Z tam sayılar, N doğal sayılar ve S sayma sayıları kümelerini belirtmektedir.

Buna göre, Venn şemasında

$$(x^3 + 4x)(x^2 + 5x + 6) = 12x^3 + 48x$$

denkleminin tüm köklerinin bulunduğu bölgeler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I ve III B) II ve III C) II ve VII
D) I, III ve VII E) I, II, III ve VII



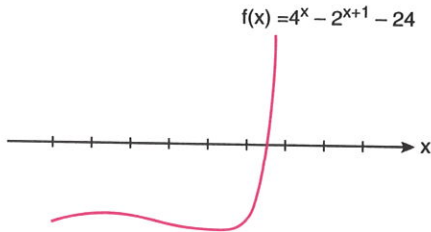
25. a gerçel sayı olmak üzere,

$$2x^2 - (a - 6)x + a = 0 \text{ denkleminin çift katlı kökü vardır.}$$

Buna göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 8 C) 18 D) 20 E) 26

26. Bir matematik yazılımında $f(x) = 4^x - 2^{x+1} - 24$ fonksiyonunun grafiğini çizdiren Talha, bazı ayarları yanlış yaptığından ekranda y ekseninin ve x eksenindeki sayıların görünmediğini fark ediyor.



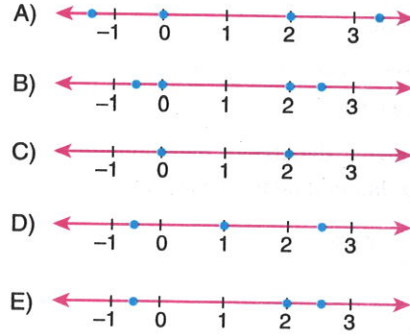
Bunun üzerine, Talha grafiğin x eksenini kestiği noktanın hangi aralıkta olduğunu hesaplıyor.

Buna göre, Talha grafiğin x eksenini kestiği noktayı aşağıdaki aralıkların hangisinde bulursa doğru cevabı bulmuş olur?

- A) $(-3, -1)$ B) $(0, 1)$ C) $(1, 2)$
D) $(2, 3)$ E) $(3, 4)$

27. Zehra, $\sqrt{x^2 - 2x} = x^2 - 2x$ denkleminin köklerini doğru bulup tüm kökleri gerçel sayı doğrusu üzerinde gösteriyor.

Buna göre, Zehra'nın çizdiği sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?





MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2

28. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

$$3x^2 + ax - 18 = 0 \dots \text{I. denklem}$$

$$bx^2 + ax - 8 = 0 \dots \text{II. denklem}$$

denklemleri veriliyor.

I. denklemin kökler toplamı, II. denklemin kökler çarpımına eşittir.

I. denklemin kökler çarpımı, II. denklemin kökler toplamına eşittir.

Buna göre, I. denklemin diskriminantı II. denklemin diskriminantından kaç fazladır?

- A) 80 B) 96 C) 144 D) 152 E) 280

29. $i^2 = -1$ olmak üzere,

aşağıda verilen ifadelerden hangisi gerçel sayılar kümesinde bulunur ancak rasyonel sayılar kümesinde bulunmaz?

- A) $\sqrt[3]{-8}$ B) $\sqrt[4]{2}$ C) $\sqrt{-3}$
D) $\frac{0}{3}$ E) $2 + 3i$

30. $i^2 = -1$, m ve n pozitif tam sayılar ve $m < n$ olmak üzere,

$$A = i + i^2 + i^3 + \dots + i^m$$

$$B = i + i^2 + i^3 + \dots + i^n$$

ifadeleri veriliyor.

A = B olduğuna göre, n – m farkının en küçük değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

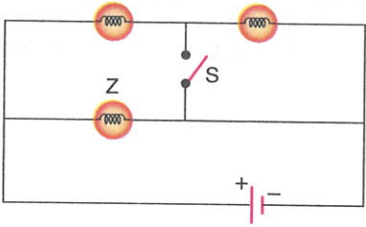
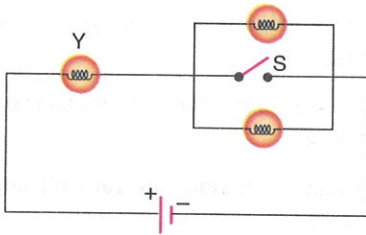
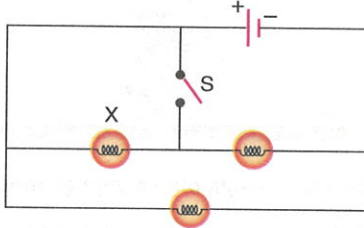
FEN BİLİMLERİ TESTİ

DENEME - 2

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



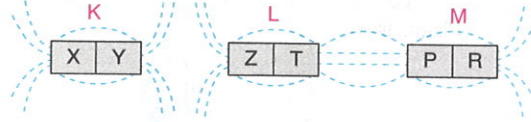
1. Özdeş lambalar ve iç dirençleri önemsiz pillerle oluşturulan aşağıdaki elektrik devrelerinde S harfi ile gösterilen anahtarlar kapatılıyor.



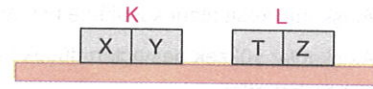
Buna göre devrelerle gösterilen X, Y ve Z lambalarından hangilerinin parlaklığı değişmez?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Y E) Y ve Z

2. Özdeş K, L ve M çubuk mıknatısları, sürtünmesiz yatay düzlemde hareketsiz tutulurken manyetik alan kuvvet çizgilerinin modeli şekildeki gibidir.



Bu mıknatıslar ayrı ayrı Şekil-I, II ve III'teki gibi birbirine yaklaştırılıyor.



Şekil I



Şekil II



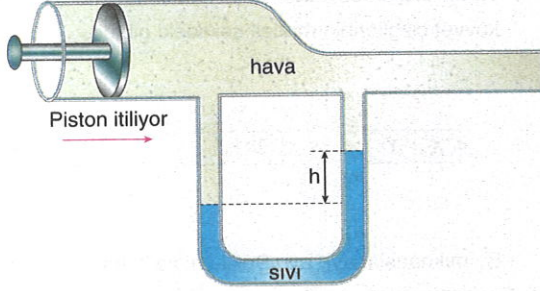
Şekil III

Buna göre, hangi şekillerdeki mıknatıs ikilileri serbest bırakıldığında birbirini iterek uzaklaşır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



3. Düşey kesiti şekildeki gibi olan deney düzeneğinde bir boruya, içinde sıvı olan kolları eşit kalınlıktaki U borusu bağlanıp piston sabit hızla itilerek boruda hava akımı oluşturulduğunda sıvı düzeyleri arasındaki yükseklik farkı h oluyor.



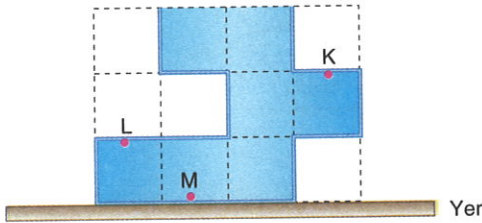
Bu gözlem,

- Akışkanın kesit alanı küçülürse hızı artar.
- Akışkanlar yüksek basınçtan düşük basınca doğru hareket eder.
- Akışkanların hızı arttıkça içinde bulunduğu sistemin çeperinde yaptığı basınç azalır.

ilkelerinden hangileriyle doğrudan ilgilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

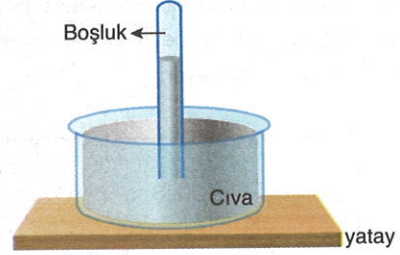
4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan sıvı dolu kabın K noktasındaki sıvı basıncı P 'dir.



Buna göre, kabın L ve M noktalarındaki sıvı basınçları nedir? (Bölmeler eşit aralıktır.)

	L	M
A)	P	3P
B)	2P	3P
C)	2P	P
D)	3P	4P
E)	3P	3P

5. "Gazların basıncı" konulu proje ödevi alan bir öğrenci şekildeki cıvalı barometre ile bir ortamdaki açık hava basıncının hangi niceliklere bağlı olarak değiştiğini bulmayı amaçlıyor.



Öğrenci bu amaçla ölçüm yaptığı yerle ilgili,

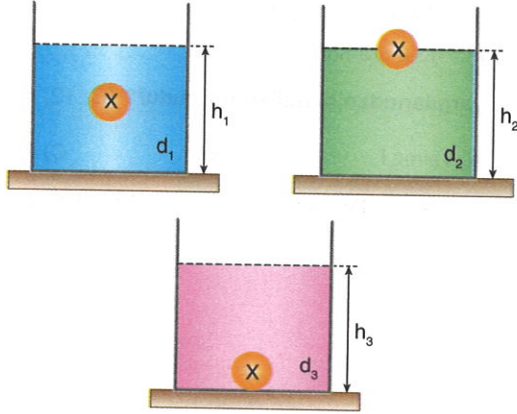
- farklı sıcaklıktaki günlerde ölçümü tekrarlamak,
- deniz seviyesinden farklı yüksekliklerde ölçümü tekrarlamak,
- cıva yerine farklı bir sıvı kullanarak ölçümü tekrarlamak

işlemlerinden hangilerini yaparak amacına ulaşmış olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



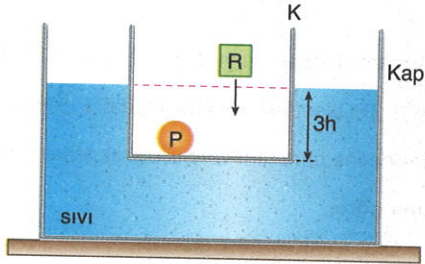
6. İçi dolu X cisminin aynı sıcaklıktaki d_1 , d_2 ve d_3 yoğunluklu sıvılardaki denge durumları şekillerdeki gibidir.



Bu sıvıların bulundukları kapların tabanlarına uyguladıkları sıvı basınçları birbirine eşit olduğuna göre sıvıların h_1 , h_2 ve h_3 yükseklikleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $h_1 > h_2 > h_3$ B) $h_2 > h_1 > h_3$
C) $h_3 > h_1 > h_2$ D) $h_3 > h_2 > h_1$
E) $h_1 > h_3 > h_2$

7. Düşey kesiti şekildeki gibi olan düzenekte kap içindeki sıvıya bırakılan K kutusu içinde P cismi varken dengede olup sıvıya $3h$ derinliğinde batmıştır.

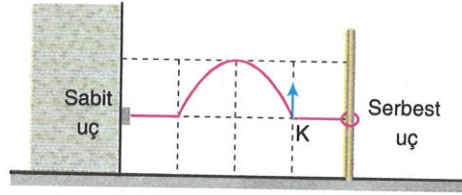


Daha sonra kutuya R cismi de konulduğunda $6h$ ve son olarak P cismi alındığında $5h$ derinliğinde batmıştır.

Buna göre K kutusu, P ve R cisminin kütleleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $K < P < R$ B) $K = P < R$
C) $P < K < R$ D) $P < R < K$
E) $P < R = K$

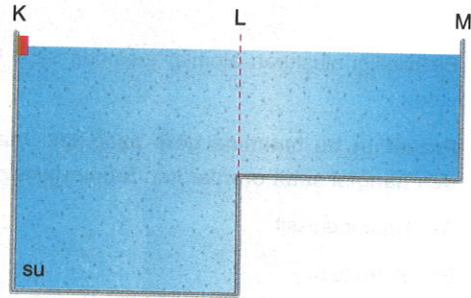
8. Gerilmiş ve esnek bir yay üzerindeki atma t sürede bir bölme hareket etmektedir. Yay üzerindeki K noktasının $t_0 = 0$ anındaki hareket yönü mavi okla şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre atma şeklinde verilen konumlardan geçtikten kaç t süre sonra ilk kez yayda atma gözlenmez? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. Düşey kesiti şekildeki gibi olan dalga leğeninin K hizasında bulunan doğrusal dalga kaynağı ile periyodik olarak dalga üretilmektedir.



Buna göre dalgalar KL bölgesinden LM bölgesine geçtiğinde, dalganın;

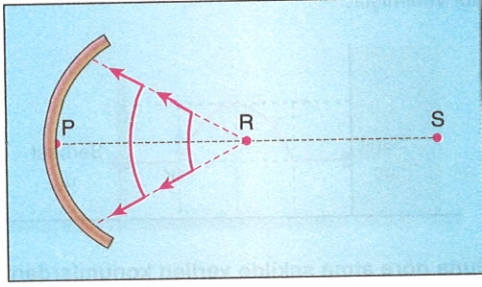
- I. frekans,
II. dalga boyu,
III. hız

niceliklerinden hangileri değişir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



10. Su derinliği değişmeyen dalga leğeninde şekildeki R noktasında oluşturulan dairesel su dalgaları çukur engelden yansdıktan sonra doğrusal hale geliyor.



IPRI = IRSI olduğuna göre,

- R noktası çukur engelin odağıdır.
- S noktasında oluşturulan dairesel dalgalar çukur engelden yansdıktan sonra tekrar S noktasında toplanarak dairesel olarak yayılır.
- Leğene su eklenirse R noktasında oluşturulan dairesel dalgalar yansdıktan sonra tekrar R noktasında odaklanarak yayılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11. Bir bileşiği oluşturan atomlar arasında sabit bir oran vardır.

Proust'un bu tanımına göre aşağıdaki maddelerden hangisi sabit oranlar kanununa uymaz?

- A) Karbondioksit
B) Sofra tuzu
C) Kolonya
D) Kireç taşı
E) Saf su

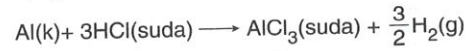
12. $1,806 \cdot 10^{23}$ tane molekül içeren CO_2 gazı ile ilgili,

- Normal şartlarda 6,72 L hacim kaplar.
- 0,3 mol atom içerir.
- 13,2 gramdır.

yargılarından hangileri doğrudur? (C: 12, O: 16)

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

13. 5,4 gram Al katısı ve yeterince HCl sulu çözeltisi,



denkleminde göre tam verimli olarak tepkimeye giriyor.

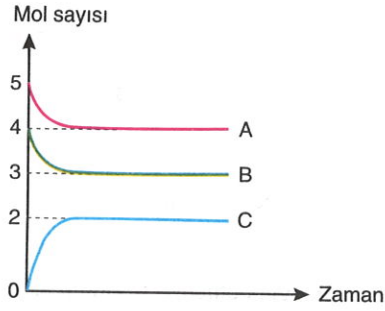
Buna göre,

- Oluşan AlCl_3 26,4 gramdır.
- Oluşan H_2 gazı normal şartlarda 6,72 litredir.
- 0,6 mol HCl içeren çözelti harcanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur? (Al: 27, Cl: 35)

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

14. Bir tepkimeye ait maddelerin mol sayısı - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



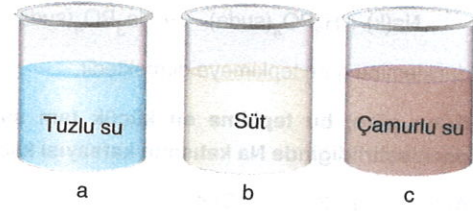
Buna göre, tepkime ile ilgili,

- Tepkime verimi %25'tir.
- En küçük tam sayılar ile denkleştirilmiş tepkime denklemi,
 $A + B \rightarrow 2C$ şeklindedir.
- Tam verimli gerçekleşseydi sınırlayıcı bileşeni A olurdu.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15. Aşağıda bazı karışımlar verilmiştir.



Buna göre verilen karışımlar ile ilgili,

- Dağılan fazın tanecik boyutu $a > b > c$ şeklindedir.
- a ve b homojen, c heterojen karışımdır.
- Üzerine gönderilen ışığı sadece a karışımı saçmadan geçirir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

16. NaCl katısı suda



denklemine göre iyonlaşıyor.

Buna göre, NaCl'nin sulu çözeltisi ile ilgili,

- Elektriği iletir.
- Solvatasyon gerçekleşmiştir.
- İyon - dipol etkileşimi içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



17. Na ile H_3PO_4

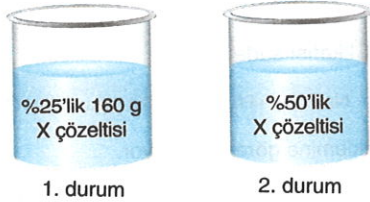


denkleminde göre tepkimeye girmektedir.

Buna göre, bu tepkime en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde Na katısının katsayısı kaç olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18. Kütlece %25'lik 160 gram X sulu çözeltisine yapılan bir işlem sonucunda çözelti derişimi kütlece %50 olmaktadır.



1. durum

2. durum

Buna göre; yapılan işlem aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 40 g X eklemek
B) Kütlece %75'lik 160 g X sulu çözeltisi eklemek
C) 80 g su buharlaştırmak
D) 40 g su buharlaştırtıp, 40 g X eklemek
E) 80 g X eklemek

19. Dibinde katısı bulunmayan tuzlu su çözeltisine bir miktar saf su ekleniyor.



Buna göre, yeni oluşan çözeltinin ilk duruma göre,

- I. Donmaya başlama sıcaklığı artar.
II. NaCl'nin kütlece % derişimi artar.
III. Kaynamaya başlama sıcaklığı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

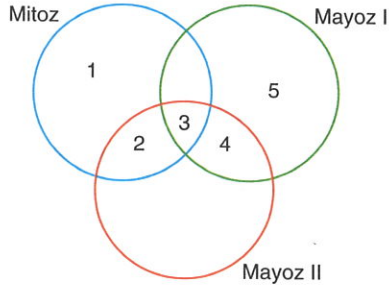
20. Aşağıda taneciklerin ayrılması ile ilgili, bazı işlemler verilmiştir.

- Fabrika bacalarından çıkan gazların filtreden geçirilmesi
- Petrolün bileşenlerine ayrılması
- Demir ve bakır tozlarının ayrıştırılması
- Çayın demlenmesi

Buna göre bu işlemlerin karşısına seçeneklerdeki uygun ayırma yöntemleri yazıldığında hangisi boşta kalır?

- A) Özütleme
B) Mıknatıslama
C) Süzme
D) Yüzdürme
E) Ayrımsal damıtma

21. Canlılarda gerçekleşen mitoz, mayoz I ve mayoz II bölünmelerine ait benzerlikler ve farklılıklar aşağıdaki venn şemasında numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralandırılmış olaylar ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 1 → Diploit kromozomlu hücrelerin oluşması
B) 2 → Kromatit ayrılması
C) 3 → Sitoplazma bölünmesi
D) 4 → Krossing - over
E) 5 → Homolog kromozomların ayrılması
22. Yumurta hücresinde 20 otozom taşıyan bir memeli hayvanın, yumurta ana hücresinin mayoz bölünmesi sırasında gözlenen nitel verileri ile ilgili,
- I. Anafaz I evresindeki kromozom sayısı, metafaz II sırasındaki kromatit sayısı eşittir.
II. Profaz II evresindeki sentromer sayısı, anafaz I evresindeki kromatit sayısına eşittir.
III. Yumurta hücresindeki gonozom çeşit sayısı, yumurta ana hücresindeki gonozom çeşit sayısına eşittir.

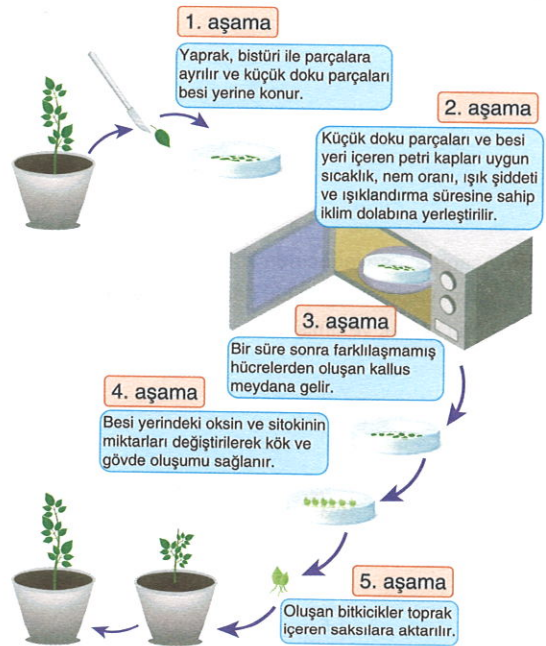
İfadelerinden hangileri **doğrudur**?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

23. Sperm hücresindeki otozom sayısı 15 olan bir memeli hayvanın sperm ana hücresindeki otozom sayısı kaçtır?

- A) 32 B) 30 C) 15 D) 2 E) 1

24. Bitki klonlama çalışmalarında kullanılan yöntemlerden biri olan doku kültürü yöntemi aşağıda gösterilmiştir.



Bu yöntemle ilgili,

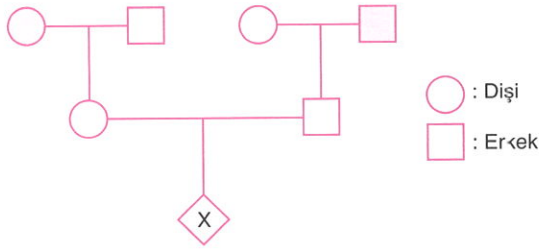
- I. farklılaşma kallusların meydana geldiği 3. aşamada tür içi kalıtsal çeşitlilik sağlanmaktadır.
II. 4. aşamada kullanılan bitkisel hormonlar üretim hızını artırır.
III. 1. aşamada kullanılan bitki ile 5. aşamann sonunda oluşan bitkilerin gen yapıları aynıdır.

İfadelerinden hangileri **doğrudur**?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III



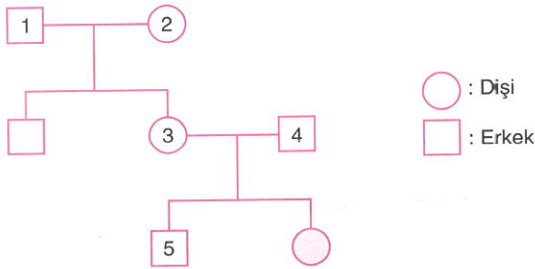
25. Aşağıdaki soyağacında X kromozonunun Y kromozomu ile homolog olmayan bölgesinde resesif bir gen ile taşınan özelliğin kalıtımı gösterilmiştir. Özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre soyağacında cinsiyeti belli olmayan X bireyinin ilgili özelliği fenotipinde gösterme ihtimali kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

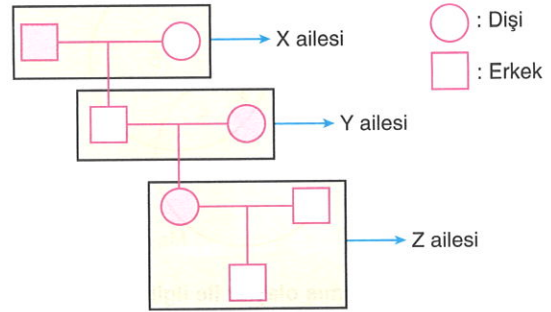
26. Aşağıdaki soyağacında X kromozomuyla kalıtılan kırmızı - yeşil renk görüğü hastalığına sahip bazı bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış bireylerin hangisinin genotip ihtimalleri yanlış verilmiştir?

- A) 5 → $X^R Y$
 $X^r Y$
 B) 4 → $X^r Y$
 C) 3 → $X^R X^R$
 $X^R X^r$
 D) 2 → $X^R X^r$
 $X^r X^r$
 E) 1 → $X^R Y$
 $X^r Y$

27. Aşağıdaki soyağacında otozomal kromozomlarda çekinik bir alel ile aktarılan özelliğin kalıtımı gösterilmiştir. Taralı bireyler ilgili özelliği genotiplerinde göstermektedir.



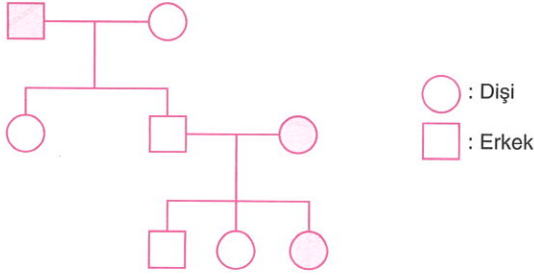
Buna göre X, Y ve Z aileleri ile ilgili,

- X ailesindeki dişi birey ilgili özellikler açısından kesinlikle heterozigot genotiptedir.
- Y ailesinde heterozigot ya da homozigot genotipli çocuk olma olasılığı aynıdır.
- Z ailesindeki erkek bireylerin genotiplerinin aynı olma olasılığı %50'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

28. Aşağıdaki soyağacında belirli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre ilgili özellik,

- otozomal çekinik,
- otozomal dominant,
- Y kromozomuna bağlı çekinik,
- X kromozomuna bağlı çekinik

alellerden hangisi ile taşınabilir?

- A) Yalnız IV B) I ve II C) II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

29. Temelini mayoz bölünme ve döllenme olayları oluşturan eşeyli üreme bitki ve hayvan gibi yüksek canlılarda kalıtsal çeşitliliği sağlar. Ancak basit yapılı bazı canlıların üremesi sırasında, eşeyli üremenin temelini oluşturan mayoz bölünme ve döllenme olaylarının biri veya her ikisi de gerçekleşmese de kalıtsal çeşitlilik sağlanmaktadır.

Buna göre,

- Partenogenez,
- Bölünerek üreme,
- Tomurcuklanarak üreme

olaylarından hangileri yukarıdaki duruma örnek olabilir? (Mutasyon yoktur.)

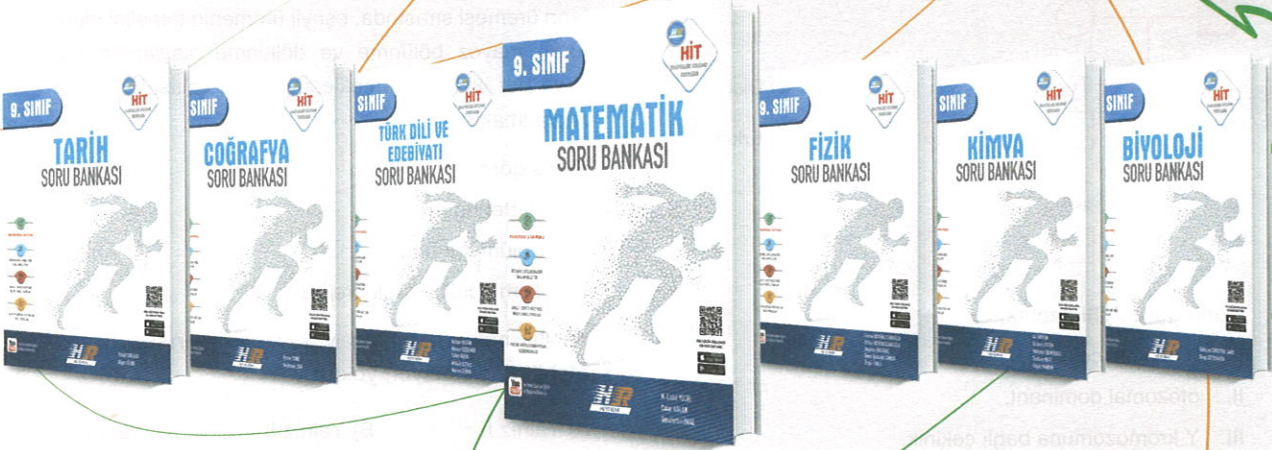
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

30. Aşağıdaki tablodan tırnak şekli bakımından genotipleri verilen anne ve babanın 4 çocuğunun genotipleri numaralandırılmıştır. Oval tırnaklı olma geni(A), küt tırnaklı olma genine (a) baskındır.

Anne Baba	A	a	
A	Uzay	Derin	 Küt tırnak
a	Yahya	Doruk	 Oval tırnak

Bu tabloya göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- Çocukların fenotip oranı 1:2:1 şeklindedir.
- Derin heterozigot oval tırnaklıdır.
- Doruk küt tırnaklıdır.
- Uzay homozigot oval tırnaklıdır.
- Uzay, Derin ve Yahya'nın fenotipleri aynıdır.



6000123464734

Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C-D
Ostim, Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0.312) 386 00 26 • Faks: (0.312) 394 10 04



SÜREÇ ANALİZİ

2

11.
SINIF

B
KİTAPÇIĞI



KİTAPÇIK NUMARASI

HAYALLERİNE GİDEN YOLDA
HEDEFİNE ULAŞMAK İÇİN
BAŞARIM DAİMA YANINDA!



6000123464739

T.C. K

ADI

SOYA

0 554 027 73 07



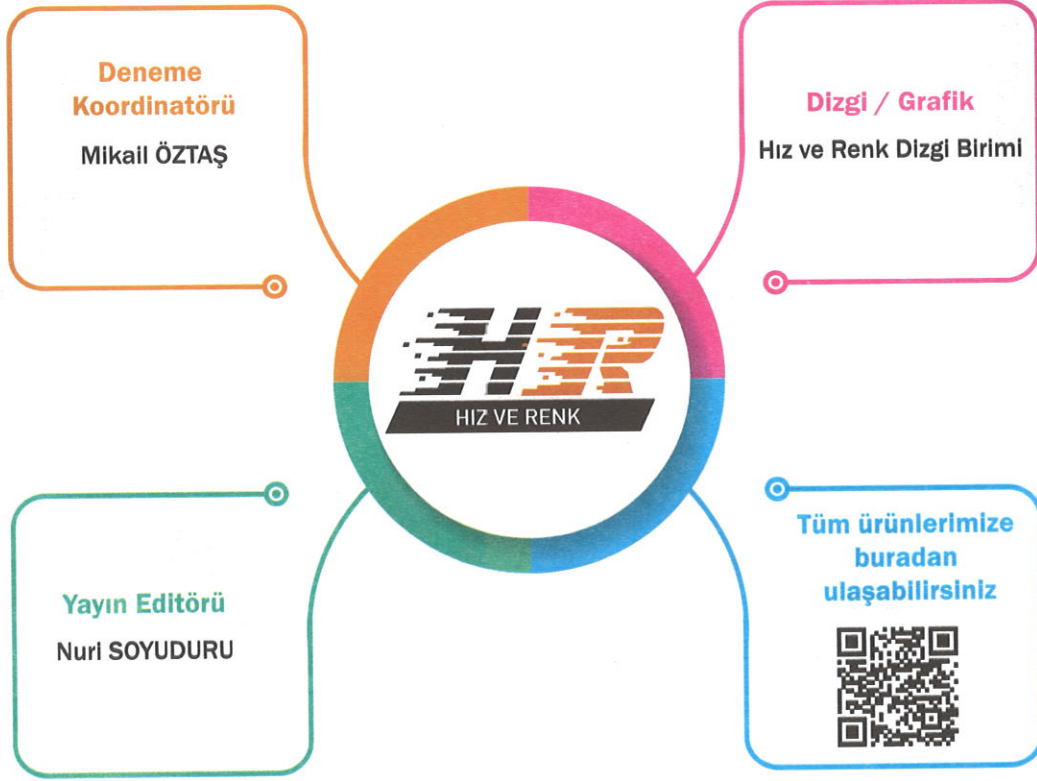
FIGLA MAH. KEYKUBAT BLV.
193/3 İŞ BANKASI ÜZERİ



@alanya_basariMegitimKurumlari

SALON NO.

SIRA NO.



AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı Testi, Sosyal Bilimler Testi, Matematik Testi ve Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **135 dakikadır**.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

DENEME - 2

1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. I. Ekmeği bayatlamayacak biçimde saklamanın yollarından biri buzdolabına koymaktır. (Yöntem belirtilmiştir.)
II. Bayat ekmeğin hayvan yemi olarak kullanılması bir kazanç gibi görünse de aslında ekonomik bir kayıptır. (Bir zorunluluktan söz edilmiştir.)
III. Ekmeği, uzun süre küflenmeden saklayabilmek için derin dondurucuya koyabilirsiniz. (Önlemden söz edilmiştir.)
IV. Buzdolabında bekletilen ekmeğin, 60 derecenin üstünde ısıtılırsa tazelenmiş olur. (Çözüm önerilmiştir.)
V. Ülkemizde kişi başı yıllık ortalama 200 kg ekmeğin tüketilmektedir. (Saptama yapılmıştır.)

Yukarıdaki cümlelerle ilgili ayraç içinde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. I. Kimi yazarlar sanatın çiraklığına katlanmıyor, dile de gereken önemi vermiyorlar.
II. İnsan yazar olarak doğmaz; yazarlık, zamanla kazanılan bir yetidir.
III. Her yazar, bir dil ustasıdır; eserlerinde dile en iyi şeklini vermekle yükümlüdür.
IV. Yazarlık, doğuştan gelen bir kabiliyettir, aklına esen herkes yazar olmaz.
V. Yazarlığın temelinde emek harcamak, dilini özenli kullanmak yatar.

Yukarıdaki numaralandırılmış cümlelerden hangisi aynı düşüncüyü farklı biçimlerde dile getirmektedir?

- A) I ve III B) II ve V C) II ve IV
D) I ve V E) III ve IV

3. Mozart'ın doğumunun 250. yıl dönümü için düzenlenen etkinliklerde konser verecek olan orkestra, büyük dehanın eserlerine ilginç bir perspektiften bakacak.

Bu cümledeki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Farklı boyama tekniklerini kullanan sanatçının tablolarında, sıcak renklerin yoğunluğu dikkat çekiyor.
B) Önemli konuların bir karara bağlanmasında fikir alışverişine açık olmak, öneri ve eleştiri kültürüne sahip olmak gerekir.
C) Ekipte değişik bakış açılarına sahip mühendislerin de bulunması rakip firmaların önüne geçmemizi sağlamıştı.
D) Değişik kültürlerin bir sentezi olan bu bölge yazın ziyaretçi akınına uğruyor, her yıl 2 milyon insan burayı ziyaret ediyor.
E) Her kafadan bir sesin çıktığı, fikir ayrılıklarının bulunduğu bir ortamda karar alabilmek ne kadar sağlıklı olabilir?



4. • Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş clan özneyi belirlemek için kullanılır.
- Ögeleri arasında virgül bulunan sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
- Kendisiyle ilgili açıklama verilecek cümlelerin sonuna konur.
- Başka bir kimseden veya yazıdan olduğu gibi aktarılan sözleri belirtmek için kullanılır.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi yukarıda verilen açıklamalardan herhangi biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Tarihi yüzyıllar öncesine uzanan Harran evlerinin benzerlerini Şanlıurfa dışında iki yerde görebilirsiniz: Halep'te ve İtalya'da.
- B) Kısa sürede Pompei'nin üç katı büyüklüğe ulaşan kent, o dönemin Atina'sıyla boy ölçüşür duruma gelir.
- C) Anneler, ne olursa olsun, çocuklarının isteklerini yerine getirmeye çalışırlar.
- D) Bir yazarla ilgili düşünceleri sorulan eleştirmen, "Santimle yazar, kiloyla satar." yanıtını vermiştir.
- E) Onun resimlerinde renkler, kompozisyonlar son derece ölçülüdür; hiçbir ayrıntı gereksiz değildir.

5. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?**

- A) Bu eserde, Tanzimat'tan Birinci Dünya Savaşı'na kadar yetişen üç kuşağı bir arada buluyoruz.
- B) O klasik soruyu bana da soruyorlar: "Yahya Kemal'in şiirlerini nasıl buluyorsunuz?"
- C) Ozan, kitabının sunu bölümünde, "Bazı şiirlerde savaş temasını bulacaksınız." diyor.
- D) Kimi zaman, herhangi bir dilde yabancı dilden alınmış bir kavrama tıpatıp karşılık bulmak zor olur.
- E) Öğrencilik günlerinizi, bir arkadaş toplantısında kimi arkadaşlar yurtdışına gideceği için anlatmıştınız.

6. **Aşağıdakilerin hangisinde birinci cümle, ikinci cümlelerin gerekçesini belirtmektedir?**

- A) Elindeki paketleri yere bıraktı, karşıya geçmek isteyen yaşlı beye yardım etti.
- B) O kasabayı görünce çocukluk günlerini anımsadı, kendini bir anda çocuk parkında buldu.
- C) Kardeşim eline geçirdiği eski saatleri parçalarına ayırır, onların nasıl çalıştığını öğrenmeye çalışırdı.
- D) Böyle davranmaya devam ederse çok şey kaybeder, öncelikle çevresindekilere saygılı olmayı öğrenmesi gerekiyor.
- E) Büyük şehrin karmaşasından, gürültüsünden yorulmuştu, küçük bir kasabaya yerleşmek istiyordu.

7. İhtiyar kadının gözlerinde binlerce ışıltının yanıp söndüğünü() yüzüne renk geldiğini açıkça görüyorum() Dudaklarında bir gülümseme beliriyor. Yatağından yavaşça doğruluyor() Göz pınarlarında minnet ışıltıları() Minnet dolu bakışları... Titreyen çenesi... Teşekkür etmeye çalışıyor.

Bu parçada parantezle boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (,) (.) (.) (...)
- B) (,) (!) (.) (.)
- C) (:) (.) (.) (!)
- D) (,) (.) (:) (...)
- E) (,) (.) (:) (...)



8. Çocuk ve gençlerimizde ulusal bir bilinç yaratılmasında halk türkülerimizden geniş ölçüde yararlanabiliriz. Anadolu insanının ince zarif duygularını, hayal ve isteklerini en temiz şekilde türkülerimizde buluruz. Sevginin en temiz, fedakârlığın en yücesi, sevgiliye bağlılık, dürüstlük ve engin gönüllü olma, yurt ve millet sevgisi, tabiat varlıklarına beslenen sevgi gibi insanı insan yapan birçok tema, türkülerde bütün ihtişamıyla işlenmiştir.

Bu paragraftan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Anadolu insanının duygularını türkülerimizde bulmak mümkündür.
- B) Türkülerimizde vatana duyulan derin sevgi, güzel bir şekilde işlenmiştir.
- C) Genç kuşakta millî bir şuur oluşturabilmek için türkülerimizden faydalanabiliriz.
- D) Türküler, milletimizin kültürel değerlerini ortaya koyan en büyük ve yegâne mirasımızdır.
- E) Halk türkülerimizde insani değerlerin ihtişamlı bir biçimde ele alındığını görürüz.

9. Somut olarak yer bildirmeyen alt, üst ve üzeri sözlerinin sona getirilmesiyle kurulan birleşik kelimeler bitişik yazılır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu açıklamaya aykırılıktan kaynaklanan yazım yanlışı vardır?

- A) Arkadaşlarla akşamüstü Millet Parkı'nda buluşup semaverde çay içeceğiz.
- B) Sınav haftasında geç saatlere kadar çalışıp uykusuz kaldığı için gözaltı torbaları sarkmıştı.
- C) Polisler suçüstü yakaladıkları tarihî eser kaçakçılarını nöbetçi savcılığa sevk etmişler.
- D) Bu makalede bilinçaltının insan davranışlarına etkisi detaylı bir şekilde ele alınmış.
- E) Projenin en önemli aşamasında bizi yüzüstü bırakıp gitmesi hoş karşılanacak bir durum değildi.

10. Şimdi edebiyatımızla insanımızı barıştırmamızın tam zamanıdır. Sıradan Anadolu insanı ile aydınımız arasındaki aşılmaz dağları delmenin tam sırasıdır. Anadolu'nun neresinde olursa olsun, sıradan ve sade insanı bütün yönleriyle edebiyata taşımamızdır. Yeryüzünde insanın oluşturduğu ilk edebî ürünler sıradan insanın korkuları, sevinçleri, ümitleri değil midir? Bu yüzden bunlar günümüzde bile okunmakta ve beğenilmektedir. Bizim de kendi insanımızı sanatımızın dokusu yapmaya özen göstermemiz gerekmez mi? Evrensel insanın kendisinden ve yakın çevresinden başlayarak dışa doğru açıldığı eskiden beri bilinmektedir.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıradan duygu ve olaylardan yola çıkıp evrenselliğe ulaşan eserler kalıcılığı yakalayabilir.
- B) Evrensel duygulara seslenebilen eserler sanat dünyasında kabul görür.
- C) En güzel eserler sıradan insanı anlatanlardır.
- D) İnsanların üzüntüleri, sevinçleri edebiyatın ana konusudur.
- E) Bir sanatçı öncelikli olarak kendi toplumunun sorunlarını edebiyata taşımalıdır.



11. Romanlarının yanı sıra şiirler, oyunlar, öyküler de yazan ve Rus aydınlarını eleştirel bir gözle ele alan Turgenyev, en önemli eseri olan *Babalar ve Oğullar*'daki nihilist Bazarov tiplmesiyle dünya edebiyatına unutulmaz bir kahraman kazandırmıştır.

Bu cümlelerin öznesi aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

- A) Romanlarının yanı sıra şiirler, oyunlar, öyküler de yazan ve Rus aydınlarını eleştirel bir gözle ele alan Turgenyev
- B) Rus aydınlarını eleştirel bir gözle ele alan Turgenyev
- C) Romanlarının yanı sıra şiirler, oyunlar, öyküler de yazan
- D) En önemli eseri olan *Babalar ve Oğullar*'daki nihilist Bazarov
- E) Bazarov tiplmesiyle dünya edebiyatına unutulmaz bir kahraman

12. Aşağıdaki soru cümlelerinden hangisine verilen cevap özne de yüklem de değildir?

- A) Öğrenci işleri başkanlığı nerede?
– Kampüsün girişinde.
- B) Kim bize bir çay ısmarlayacak?
– Komisyon başkanı.
- C) Seni bu kadar işten güçten alıkoyan ne?
– Akıllı telefon uygulamaları.
- D) Dün okulda neyi unutmuşsun?
– Telefonun kulaklığını.
- E) Hafta sonunda bizimle sinemaya gelecek misin?
– Geleceğim.

13. Zamanı ölçmek amacıyla çalışmalar yapan eski Mısırlıların oluşturdukları takvimde güneş yılı esas alınmıştı. Ancak bu takvim, güneşin yıllık hareketinin değil, Sirius yıldızının gökte görüldüğü günün gözlemlenmesinden doğmuştu. Çünkü Nil Nehri'nin büyük zararları yol açan taşkınları genellikle o güne rastlıyordu. Uzun yılların gözlemleri sonunda taşkınların 365 günde bir tekrarlandığı saptandı ve bu süre, yıl uzunluğu olarak kabul edildi. Yıl da otuzar günlük 12 aya bölündü ve artan beş gün bayram günü sayıldı.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kanıtlanabilir ifadelerle yer verilmiştir.
- B) Açıklayıcı anlatımdan faydalanılmıştır.
- C) Tanımlama ile düşünce desteklenmiştir.
- D) Gerekçeli anlatımdan yararlanılmıştır.
- E) Gözlemden genellemeye gidilmiştir.

14. İlk kez 1800'lerin sonunda Amerika Birleşik Devletleri'nde ortaya çıkan millî park kavramı, diğer ülkelerde olduğu gibi Türkiye'de de benimsendi.

Bu cümlelerin öğelerinin dizilişi aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Zarf tümleci – nesne – yer tamlayıcısı – yüklem
- B) Özne – zarf tümleci – nesne – yer tamlayıcısı – yüklem
- C) Zarf tümleci – özne – zarf tümleci – yer tamlayıcısı – yüklem
- D) Nesne – zarf tümleci – yer tamlayıcısı – yüklem
- E) Özne – zarf tümleci – yer tamlayıcısı – yüklem



15. Evet, benim her şi'rimde yılan dişli diken var;
Sizler gidin bal verecek yeni açmış gül bulun.
Belki benim acı sesim kulakları tırmalar;
Sizler gidin, genç kızların türküsüyle şen olun.
Zavallı ben, elimdeki şu üç telli saz ile
Milletimin felâketli hayatını söyleyim;
Dertlilerin gözyaşını çevrem ile sileyim!..

Mehmet Emin Yurdakul'un *Benim Şiirlerim* adlı eserinden alınmış bu dizelerden hareketle millî edebiyat şiiri ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Şiir, sanatsal gücü gösterme aracı kabul edilmiştir.
- B) Yalın ve anlaşılır konuşma dili, şiir dili hâline gelmiştir.
- C) Sözcük ve ses tekrarlarıyla ahenk sağlanmıştır.
- D) Halk şiiri geleneğine özgü biçimsel yapıda değişikliğe gidilmiştir.
- E) Toplumun değerleri ve yaşantısı şiirde konu olarak ele alınmıştır.

16. Servetifünun şiiri ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisi yanlıştır?

- A) Parnasizm ve sembolizm akımlarının etkisiyle resim ve musiki ön plana çıkmıştır.
- B) Anjambman tekniğiyle şiir düzyazıya yaklaştırılmış bütün güzelliği esas alınmıştır.
- C) II. Abdülhamit Dönemi'nin koşullarının etkisiyle siyasal, toplumsal konular ağırlık kazanmıştır.
- D) Sone, terza rima, triyole ve balad gibi Batılı nazım şekilleri denenmiştir.
- E) Konu ile vezin arasındaki ahenk, iç ve dış musikiyle (hissettirme, vezin, kafiye) sağlanmıştır.

17. ---- 19. yüzyılın ikinci yarısında Fransa'da "şiirde gerçekçilik" olarak ortaya çıkmıştır. Gautier, Banville, Coppee ve Heredia başlıca temsilcileridir. Dış dünyanın mükemmel bir biçim ve ritimle betimlenmesine özen gösteren bu akımı edebiyatımıza Cenap Şahabettin tanıtmış, Tevfik Fikret ise etkilerini gösterdiği şiirleriyle akımın temsilcisi olmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) Romantizm
- B) Parnasizm
- C) Realizm
- D) Naturalizm
- E) Sembolizm



18. -----; Millî Edebiyat Dönemi'nde, bağımsız bir çizgide, saf şiir anlayışıyla şiirler yazmış ve bu çizgisini Cumhuriyet Dönemi'nde de devam ettirmiştir. Batı şiirinden yararlanan, şiirinde parnasizm ve sembolizm etkisi görülen şair, yalın bir dille yazdığı *Sessiz Gemi* adlı şiirinde betimleyici bir anlatım tutumu sergilemiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Tevfik Fikret
- B) Cenap Şahabettin
- C) Mehmet Akif Ersoy
- D) Yahya Kemal Beyatlı
- E) Faruk Nafiz Çamlıbel

19. Mehmet Emin Yurdakul ve Ziya Gökalp'ın yanı sıra "Hecenin Beş Şairi" ya da "Beş Hececiler" diye adlandırılan şairler Millî Edebiyat Dönemi şiirinin yetkin örneklerini vermiştir. Millî edebiyat şairleri; art arda gelen Balkan Savaşı, Birinci Dünya Savaşı ve Kurtuluş Savaşı'nın Anadolu'daki yıkımını dile getirmiş; vatan sevgisi ve kahramanlık gibi temaların yanı sıra bireysel temaları da işlemiştir.

Aşağıdaki eser ve sanatçılardan hangisi bu parçada altı çizili söze örnek gösterilemez?

- A) Faruk Nafiz Çamlıbel – *Han Duvarları*
- B) Yusuf Ziya Ortaç – *Cenk Ufukları*
- C) Ziya Osman Saba – *Değişen İstanbul*
- D) Orhan Seyfi Orhon – *Fırtına ve Kar*
- E) Halit Fahri Ozansoy – *Aruza Veda*

20. Yalnız senin gezdiğin bahçede açmaz çiçek,

Bizim diyarımız da binbir baharı saklar!
Kolumuzdan tutarak sen istersen bizi çek
İncinir düz caddede dağda gezen ayaklar

Sen kubbesinde ince bir mozaik arar da
Gezersin kırk asırlık mabedin içini
Bizi sarsar bir sülüs yazı görsek duvarda,
Bize heyecan verir bir parça yeşil çini

Faruk Nafiz Çamlıbel'in *Sanat* adlı şiirinden alınan bu dizeler için aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) "Sen" sözcüğüyle Batıcı, "biz" sözcüğüyle de millî değerlere bağlı sanatçılar kastedilmiştir.
- B) Altı çizili sözcükler medeniyetleri temsil eden motifler olarak yer almıştır.
- C) Hece ölçüsü, çapraz uyak örgüsü, zengin uyak çeşidi ve ses tekrarlarıyla biçimsel ahenk sağlanmıştır.
- D) İlk dörtlüğün son dizesinde parça bütün ilişkisi ile ad aktarması yapılmıştır.
- E) Anadolu kültürüne özgü gerçeklik gurbet teması etrafında verilmiştir.

21. (I) Bilimsel ve toplumsal konularda; siyaset, ekonomi, sanat, spor vb. alanlarda yazılan, açıklayıcı veya yorumlayıcı niteliği olan gazete veya dergi yazılarına makale denir. (II) Bu tür makalelerde söz oyunlarına ve kapalı ifadelerle yer verilmez, düşünceler doğrudan aktarılır. (III) Kelimeler genellikle temel anlamlarında kullanılır, bilimsel terimlere yer verilir. (IV) Öğretme ve bilgilendirmenin amaçlandığı açıklayıcı anlatım ve örnekleme, karşılaştırma, tanık gösterme, tanımlama gibi düşünceyi geliştirme yolları kullanılır. (V) Bilimsel makalelerde herhangi bir kaynak ya da kişiden alıntı yapılmadan özgün düşünce ve araştırmalara yer verilir.

Makaleyle ilgili bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinde yanlış bilgi verilmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

22. Ne istedin küfeden yavrum? Ağzı yok, dili yok,

Baban sekiz sene kullandı... Hem de derdi ki: "Çok

Uğurlu bir küfedir, kalmadım hemen yüksüz..."

Baban gidince demek kaldı âdetâ öksüz!

Onunla besleyeceksin ananla kardeşini.

Bebek misin daha öğrenmedin mi sen işini?"

Dedim ki ben de:

— Ayol dinle annenin sözünü...

Fakat çocuk bana haykırdı ekşitip yüzünü:

— Sakallı, yok mu işin? Git, cehennem ol şuradan!

Ne dırlanıp duruyorsun sabahleyin oradan?

Benim içim yanıyor: Dağ kadar babam gitti...

— Baban yerinde adamdan ne istedin şimdi?

Adamcağız sana, bak hâl dilince söylerken...

— Bırak hanım, o çocuktur, kusura bakmam ben...

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mehmet Akif'e ait bir manzum hikâyeden alınmıştır.
B) İmgelere dayalı bir üslup kullanılarak sanatsallık önemslenmiştir.
C) Anlatma ve diyalog tekniğinden faydalanılmıştır.
D) Halkın yaşantısına dair bir olay dramatize edilmiştir.
E) Hikâyenin yapı unsurlarından olay ve kişiler belirgindir ancak zaman ve yer net değildir.



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

DENEME - 2

23. Sohbet, bir yazı türü olarak Türk edebiyatına Tanzimat Dönemi'nde gazetecilikle girmiştir. Bu dönemin genel anlayışına uygun olarak yazarlar, diğer türlerde olduğu gibi sohbette de toplumsal fayda ilkesini gözetmiş; dönemine göre sade bir dil kullanmaya çalışmışlardır. Bu dönemde --I--; Servetifünun Dönemi'nde ise Tevfik Fikret, Halit Ziya Uşaklıgil, --II-- sohbet türünde yazılar yazmıştır. Servetifünun Dönemi'nde bağımsız çizgide eser veren --III--, sohbet türünün ilk yetkin ürünlerini vermiştir. Sanatçının --IV-- adlı eseri bu türün edebiyatımızdaki önemli örneklerindendir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki numaralandırılmış yerlerden herhangi birine getirilemez?

- A) Ahmet Rasim
- B) Hüseyin Cahit Yalçın
- C) *Ramazan Sohbetleri*
- D) Ahmet Mithat Efendi
- E) *Cenap Beyle Münakaşaları*

24. Tüm dünyada ilerleyen teknolojiye bağlı olarak kişilerin elektrik enerjisine olan ihtiyaçları da artış göstermektedir. Elektrik enerjisi üretiminde kullanılan mevcut fosil kaynakların sınırlı olması ve gün geçtikçe azalmaları ve bir gün tükenecek olmaları nedeniyle bir yandan elektrik enerjisi tasarruf çalışmaları sürdürülürken diğer taraftan da yenilenebilir kaynaklar kullanılarak elektrik enerjisi üretilmesi üzerinde çalışmalar büyük bir hızla devam etmektedir. Yenilenebilir kaynakların elektrik enerjisi üretiminde kullanılması için yapılan çalışmaların dışa olan bağımlılığı azaltmasından dolayı, ülkelerin geleceği için önemi açıktır.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İçerik ve dil özellikleri bakımından bilimsel makaleye örnektir.
- B) Açıklayıcı anlatımdan faydalanılmıştır.
- C) İleri sürülen düşünceler gerekçelerle desteklenmiştir.
- D) Örnekleme yapılarak ileri sürülen tezin inandırıcılığı artırılmıştır.
- E) İmgeli ve mecazlı anlatıma başvurulmadan bilimsel bir üslup izlenmiştir.



25. I. Düşünceleri kanıtlama amacı güdülür.
 II. Okuyucuları yönlendirme amaçlanır.
 III. Rahat ve samimi bir dil kullanılır.
 IV. Kişisel görüşler dile getirilir.
 V. Genellikle güncel siyasi, politik, ekonomik bir konu ele alınır.

Fıkra türüyle ilgili numaralanmış açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

26. (I) Cumhuriyet'in ilk yıllarında roman ve hikâye yazarları, genellikle toplumsal konulara eğilmişler romantizmin ilkelerini benimseyerek dönemin sorunlarını milliyetçi bir duygusallıkla işlemişleridir. (II) Atatürk ve İnönü dönemlerini kapsayan bu ilk devrede roman ve hikâye yazarları, şiirdekine benzer şekilde ülkenin geçirdiği siyasi ve toplumsal değişmelerle yakından ilgilendirler. (III) Bir yandan yakın devrin tarihiyle bir hesaplaşma içine girerken bir yandan da devrimlerle şekillenen yeni Türkiye Cumhuriyeti'nin çeşitli sorunlarına eğilirler. (IV) Bu yüzden çoğunun eserlerinde eski devrin tipleri, değişen tipler ve yeni devrin idealist tipleri yan yana bulunur. (V) Batılı ve Doğulu değerleri temsil eden kuşaklar arasındaki çatışma ve yeni gençlik fikri birçok romanın örgüsünü oluşturur.

1923-1950 arası romanla ilgili numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlışı yapılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

27. Merhametin eksildiği yerde bereket durmaz. Siz ey bununla "kadın sözü" diye eğlenmek isteyenler!.. Şu günlerde bir fakire bir kâse çorba içirdiniz mi?.. Hele bir tanesinin yavaş yavaş koluna girip de onu minnet yükünden kurtaracak şekilde doyurun da bakın, hisse-deceğiniz tokluk, sizi kaç gün idare eder? Ben çocukluğumda gördüm. Ekseriya kadın erkek, evin büyüğü her kimse, iftara yakın mutfağa iner, aşçısı var ise ona: "Neler var?" diye sorar, o da bir bir sayar, aşçısı yoksa bizzat kendisi tencereleri yoklar, zihninde topladığı yekûn üzerinden çorba başta olmak üzere üç veya dört beş türlü yemek seçerdi.

11. sınıf öğrencisi Elif bu parçanın tür özellikleriyle ilgili şu üç tespiti yapmıştır:

- I. Öyküleyici anlatımdan faydalanılmıştır.
 II. İçten bir dil ve okuyucuyla karşılıklı konuşur gibi üslup benimsenmiştir.
 III. Toplumsal hayatla ilgili bir konu ele alınmıştır.

Buna göre Elif'in yaptığı tespitlerden hangileri yukarıdaki parçanın bir sohbetten alındığının kesin göstergesidir?

- A) I ve II B) Yalnız II C) I ve III
 D) Yalnız III E) II ve III



28. Sanat hayatına Ahmet Haşim'in etkisinde şiirler yazarak başlayan sanatçı, en çok edebiyat fakültesinden hocası olan Yahya Kemal Beyatlı'dan etkilendi. Çeşitli dergi ve gazetelerde şiir ve düzyazıları yayımlandı. Şiirde dış dünyayı, kendi iç dünyasına yansıtarak değişen biçimleriyle vererek izlenimci ve sembolist şairlere yaklaşan bir tutum sergiledi. Bireyci çizgide aşk, ölüm, fizik ötesi, zaman, ruh hâlleri gibi temaları işledi. Hikâye ve romanlarında bireyin iç dünyasını, onun yaşadığı toplum ve hayattan soyutlamadan ele aldı. Doğu-Batı çatışması ekseninde Batılılaşma sorunu, rüya ve zaman; hikâye ve romanlarında ele aldığı başlıca temalardandır.

Bu parçada edebî kişiliği hakkında bilgi verilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peyami Safa
- B) Refik Halit Karay
- C) Abdülhak Şinasi Hisar
- D) Halide Edip Adivar
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar

29. Yakup Kadri topluma, kişilere ve olaylara kendi mizacı ve fikirleri açısından bakan bir romancıdır. ----, adlı romanında Tanzimat'tan I. Dünya Savaşı'nın sonuna kadar yetişmiş üç neslin düşünüş ve yaşayışlarındaki değişiklikleri ele alarak ailenin çöküşünü anlatır. Üç farklı nesil arasındaki çatışma üzerine kurgulanan romanın kahramanları Seniha, Faik ve Hakkı Celis hiçbir sağlam değere sahip değillerdir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki eserlerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Ankara*
- B) *Bir Serencam*
- C) *Kıralık Konak*
- D) *Yaban*
- E) *Hüküm Gecesi*

30. Her kesimden insanın anlayabileceği günlük konuşma diliyle yazılan eser yayımlandığı yıllarda büyük ilgi görmüştür. Kamuran ve Feride'nin romanının sonunda kavuşamaması ve bu aşk serüveninin divan edebiyatından bu zamana Türk edebiyatında vazgeçilmez bir tema olması eserin tutulmasında büyük bir etkiye sahiptir. Eserdeki olayların Anadolu'da geçiyor olması da esere olan ilgiyi artırmıştır.

Bu parçada anlatılanlar aşağıdaki romanların hangisiyle ilgilidir?

- A) *Yaprak Dökümü*
- B) *Dudaktan Kalbe*
- C) *Akşam Güneşi*
- D) *Çalıkuşu*
- E) *Miskinler Tekkesi*

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

DENEME - 2


1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-10), Coğrafya (11-20), Felsefe (21-25) ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (26-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

- 1. XVIII. yüzyıldan itibaren gerçekleştirilen çağdaşlaşma hamleleri doğrultusunda Avrupa devletleriyle girilen siyasi ve askerî rekabet çerçevesinde, Osmanlı Devleti'nde**

- I. Mekteb-i Harbiye
- II. Mekteb-i Tıbbiye
- III. Mekteb-i Mülkiye

gibi kurumlardan hangileri açılmaya başlanmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

2. Tespit:

Tanzimat Fermanı dış etkilere ziyade Osmanlı Devleti'nin iç etkenlerinin ürünü olarak ortaya çıkmıştır.

Tanzimat Fermanı'nda geçen ifade:

"eski idare usulünü tamamen değiştiren bu iradenin dost devletlere duyurulması"

Tanzimat Fermanı'ndaki ifadenin, tespitin tersi yönünde değiştirilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dost devletlere ferman konusunda öncü olmak
- B) Londra Konferansı'nda Avrupa'nın desteğini kazanmak
- C) İç siyasette destek kazanmak
- D) Mısır Meselesi'ni İngiltere'ye çözdürmek
- E) Mustafa Reşit Paşa'yı saf dışı bırakmak

- 3. Osmanlı Devleti'nde 1876 yılında Kanun-ı Esasi kabul edilmiş ve I. Meşrutiyet dönemi başlamıştır.**

Aşağıdakilerden hangisi bu dönemin başlamasını hazırlayan gelişmelerden biri değildir?

- A) 10 Mayıs öğrenci hareketleri
- B) Meşrutiyet yanlısı paşaların işbaşına gelmesi
- C) İlk Osmanlı Meclis-i Umûmisi seçimlerinin yapılması
- D) II. Abdülhamid'in tahta çıkması
- E) Sultan Abdülaziz'in tahttan indirilmesi

- 4. Avrupa 1870'lerde Batı bölümünü oldukça sık bir demir yolu ağı ile kaplamıştır. Osmanlı Devleti'nde ise demir yolu sistemi istenilen düzeyde gelişmemiştir.**

Aşağıdakilerden hangisi bu gelişmemenin temel nedenidir?

- A) Yapım maliyetinin yüksek olması, sermaye ve kaynak yetersizliği
- B) Padişahların isteksiz olması
- C) Sadrazamların engel olması
- D) Sermayenin Batı Avrupa'ya kaydırılması
- E) Demir yolu projelerinin gündeme alınmaması



5. Osmanlı Devleti'nde sanayileşme çabalarının yetersiz olmasında;

- I. sermaye yetersizliği,
- II. bilim ve teknolojiye geri kalmışlık,
- III. geleneksel iktisadi düşünce biçimi

nedenlerinden hangilerinin etkisi olmuştur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

6. Avrupalı güçlerin kontrolünde olan Düyûn-ı Umûmiye İdaresi; kendisine verilen gelirlerin toplanmasından, işletilmesinden ve alacaklıların borçlarının ödenmesinden sorumludur. Bu idare, Osmanlı Devleti'nin hem dış borçlarını hem de iç borçlarını ödeyecektir. Osmanlı Hükûmeti, Düyûn-ı Umûmiye yönetimine vergilerin toplanması konusunda her türlü yardımda bulunmayı taahhüt etmiştir.

Bu parça dikkate alınarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Maliye büyük oranda yabancıların eline geçmiştir.
- B) İdarenin borç ödeme yükümlülüğü vardır.
- C) Osmanlı, maliyesini tamamen düzeltmiş ve zenginleştirmiştir.
- D) Osmanlı idarenin işlerini kolaylaştıracaktır.
- E) Avrupalı devletler idarede söz sahibidir.

7. İslamcılık, dünyadaki Müslümanlardan bir "İslam Birliği" meydana getirilmesi fikri ve eylemidir. Sultan Abdülaziz zamanında Osmanlıcılık fikrinin zayıflamaya başlamasıyla ortaya çıkan İslamcılık fikri, Avrupalılar tarafından Panislamizm olarak adlandırılmıştır. Sultan II. Abdülhamid İslamcılığı fikirden eyleme dönüştürmüştür.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi bu fikrin geçerliliğini yitirmesini sağlamıştır?

- A) Arapların Osmanlı'ya karşı İngilizlerin yanında yer alması
- B) Vehhabilerin Suudi desteğine kavuşması
- C) II. Abdülhamid'in tahttan indirilmesi
- D) Mebusan Meclisi'nin kapatılması
- E) İttihat Terakki'nin yurdu terk etmesi

8. • Selanik'ten gelen Hareket Ordusu tarafından bastırıldı.
• Meclis-i Mebusan toplantılarına ara verildi.
• Sonucunda II. Abdülhamid tahttan indirildi.

Seyri hakkında bilgi verilen olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çınar Vakası
- B) Vaka-i Hayriye
- C) 1876 Darbesi
- D) 1913 Darbesi
- E) 31 Mart Vakası

9. Avrupalı güçlerin XVI. yüzyıl başlarından itibaren uyguladıkları sömürgecilik faaliyetleri, Sanayi İnkılabı sonrasında farklı bir boyut kazanmıştır.

Sanayileşen Avrupalı devletlerin kapitalist uygulamaları;

- I. ucuz ve fazla mal üretimi,
- II. hammadde sorunu,
- III. pazar sorunu

gibi sonuçlarından hangileri ortaya çıkmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

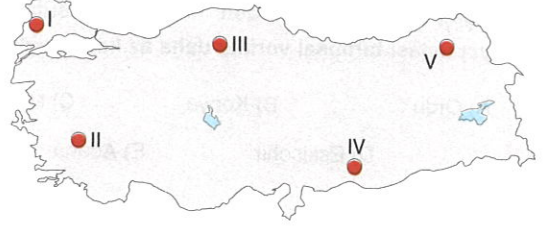
10. **Sırp İsyanı:** Sırp lar bağımsız bir devlet kurma isteğiyle 1804'te Kara Yorgi önderliğinde isyan etmiştir. Rusya'nın desteklediği Sırp İsyanı, Karadağlıların da katılımıyla daha da şiddetlenmiştir.

Yunan İsyanı: Yunanistan bağımsız bir devlet kurma düşüncesiyle Fransa ve Rusya'nın da desteğini alarak Mora'da ayaklanma çıkararak isyan başlatmıştır.

Osmanlı Devleti'nde meydana gelen bu ayaklanmaların en temel başlatıcısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fransız İhtilali
B) Sanayi Devrimi
C) Sömürgecilik yarışı
D) Tanzimat Fermanı
E) Meşrutiyet

11. Yer altından çıkan sıcak suyun, buhar gücü ile elde edilen enerjisine jeotermal enerji denir.



Yukarıdaki haritada gösterilen alanlardan hangisinde jeotermal enerji potansiyeli daha fazladır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

12. İç bölgelerde çok sayıda şeker fabrikası bulunurken, kıyı bölgelerde şeker fabrikalarının sayısı daha azdır.

İç bölgelerde şeker fabrikalarının fazla olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tüketime fazla olması
B) Ham maddeye yakınlık
C) Enerji kaynaklarına yakınlık
D) Ucuz iş gücünün olması
E) Pazarlama kolaylığı



13. Tarımda verimi artıran en önemli faktörlerden biri sulamadır.

Aşağıda verilen illerden hangisinde sulamanın yapılması tarımsal verime daha az katkı sağlar?

- A) Ordu B) Konya C) Mardin
D) Eskişehir E) Adana

14. Bazı tarım ürünlerinin iklim seçiciliği azdır. Bu tarım ürünleri birçok bölgede yetiştirilebilir.

Aşağıda verilen tarım ürünlerinden hangisinin iklim seçiciliği daha azdır?

- A) Elma B) Fındık C) İncir
D) Muz E) Çay

15. Türkiye'de linyit kömürü yatakları taş kömürü yataklarına oranla daha fazladır.

Belirtilen durum ülkemizin aşağıdaki özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Ülkemizin yarımada durumunda olması
B) Ülkemizin Kuzey Yarım Küre'de bulunması
C) Ülkemizde dağların genelde doğu-batı yönünde uzanması
D) Ülkemizin oluşumunu büyük ölçüde III. zamanda tamamlamış olması
E) Ülkemizin dönencelerin dışında olması

16. Aşağıdaki Türkiye haritasında dört farklı il gösterilmiştir.



Dünya rezervinin büyük kısmı ülkemizde olan ve haritada gösterilen il sınırlarında bulunan yer altı zenginliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demir B) Krom C) Boksit
D) Çinko E) Bor



17. Besin piramidinde bitkilerle beslenen otçullara birincil tüketiciler denir. Otçullar ile beslenen etçillere ise ikincil tüketiciler denir.

Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde birincil tüketici ve ikincil tüketici birlikte verilmiştir?

- A) Geyik-aslan
- B) Tavşan-koyun
- C) Zürafa-fil
- D) Aslan-sırtlan
- E) Tavşan-çekirge

18. Doğum oranı azalan ülkeler nüfus artış hızını yükseltme yönünde politika izler.

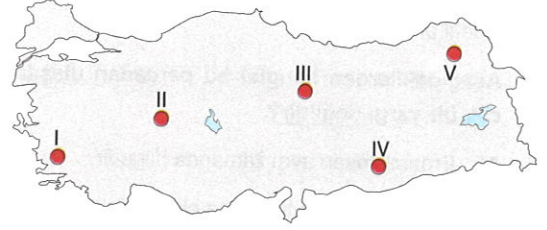
Buna göre;

- I. çalışan annenin doğum izni süresinin artırılması,
- II. gebeliği önleyici ilaçların yasaklanması,
- III. yurt dışına yapılan göçlerin özendirilmesi

uygulamalarından hangileri doğumları artırma yönünde izlenen potitikalardır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

19. Yaz yağışlarının fazla olduğu bölgeler gür otlardan dolayı büyükbaş mera hayvancılığına elverişlidir.



Türkiye haritasında gösterilen alanlardan hangisi büyükbaş mera hayvancılığına daha elverişlidir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

20. Küresel etkiye sahip şehirler; genellikle ekonomik, politik, kültürel ve teknolojik açıdan dünya çapında etkili olan, uluslararası alanda tanınan şehirlerdir.

Buna göre aşağıda verilen şehirlerden hangisi küresel etkiye sahip şehirler arasında yer alır?

- A) Bakü
- B) Londra
- C) Tahran
- D) Şam
- E) Atina



21. Platon'a göre iyi eğitilmiş erdemli bir ruh hem kötülüğün hem de iyiliğin nasıl bir şey olduğunu öğrenir. Bilgelik kötü adamın değil erdemli adamın sahip olabileceği bir meziyettir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadan ulaşılabilecek bir yargı değildir?

- A) Erdemli insan aynı zamanda bilgedir.
- B) Erdemli kişi kötülüğün ne olduğunu bilir.
- C) Erdemli bir ruh iyi olanı tanır.
- D) Kötü insanlar bilge olamazlar.
- E) Bilge kişi yönetim olarak demokrasiyi benimseyen kişidir.

22. Gazali'ye göre hem akıl hem de duyular hakikatin bilgisini edinmekten acizdir. Hakikate ancak Allah'ın insanın kalbine gönderdiği doğrudan bir bilme ile ulaşılabilir.

Bu parçada nitelenen bilme yöntemini benimseyen akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rasyonalizm (Akılcılık)
- B) Empirizm (Deneyimcilik)
- C) Entüisyonizm (Sezgicilik)
- D) Kritisizm (Eleştircilik)
- E) Pozitivizm (Olguculuk)

23. Orta Çağ düşüncesinden uzaklaşmayla beraber düşünce insan üzerine yönelmeye başlamıştır. İnsan, 15. Yüzyıldan sonra felsefenin öznesi haline gelmiştir. Bu yönelim insanı merkeze alır ve insanın değerini ön plana çıkarmaya çalışır.

Bu parçada aktarılan görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aydınlanma felsefesi
- B) Hümanizm
- C) Kartezyen felsefe
- D) Hukuk felsefesi
- E) Skolastik felsefe



24. Eş'ari'ye göre insan akıl sahibi olması bakımından diğer yaratılan varlıklar arasında en mükemmel olanıdır. İnsanın doğumdan ölüme kadar farklı biyolojik süreçlerden geçerek olgun bir varlık hâline gelir. İnsan bu olgunluğa kendi kendine ulaşamayacağı için zorunlu olarak bir yaratıcı gerekir. İnsan akli ile yaratıcının varlığını bilebilir.

Bu parçada tartışılan problem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaratıcının varlığını kanıtlama problemi
- B) İrade özgürlüğü problemi
- C) Birlikte yaşamının zorunluluğu problemi
- D) Evrenin ezeli olması problemi
- E) Bedenin ahirette azap görüp görmeyeceği problemi

25. Empedokles'e göre arkhe, dört ana maddeden oluşur: su, toprak, hava ve ateş. Kendinden başka bir şeye indirgenemeyen ve hareketsiz olan bu ana maddeleri hareket ettiren dış bir güç olmalıdır. Bu güç, sevgi ve nefrettir. Tözler değişmez ancak farklı oranlarda bir araya gelerek farklı varlıkların oluşumunu gerçekleştirir. Sevgi birleştirici, nefret ise ayırıcı ilkedir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Arkhe birleşik bir maddedir.
- B) Maddeler hareket edebilmek için bir dış güce ihtiyaç duyar.
- C) Töz değişken değildir.
- D) Arkhe maddi olmayan varlıklardan oluşur.
- E) Maddeye hareketini veren sevgi ve nefrettir.

26. Cenaze ile ilgili olarak Kur'an'dan ve sünnetten öğrenilen, zamanla da Türk toplumunda gelenek halini alan uygulamalar vardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu uygulamalardan biri değildir?

- A) Ölünün mezara tabutla gömülmesi
- B) Cenaze namazının kılınması
- C) Cenazenin kefenlenmesi
- D) Ölen kişinin vefatını duyurmak için selâ okunması
- E) Cenaze geçerken ayağa kalkmak

27. "Bu dünya hayatı ancak bir eğlence ve oyundan ibarettir. Ahiret yurduna gelince, işte gerçek hayat odur. Keşke bilselerdi!" (Ankebut, 29:64)

Dünya ve ahirete ilişkin bu parçadaki ayetten aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kalıcı hayat ahirettedir.
- B) Ahirette eğlence olmayacaktır.
- C) Dünya hayatı aldatıcıdır.
- D) Dünya hayatı geçicidir.
- E) Dünya hayatı insan için eğlencelidir.



28. "Peygamber görevlerinden biri de dini bilgileri beyan etmek, açıklamak, izah etmek ve gerçeği ortaya koymaktır. Bu durum Kur'an'da şöyle açıklanmıştır: Biz her peygamberi, ancak kendi kavminin diliyle gönderdik ki, onlara (Allah'ın emirlerini) iyice açıklasın. Allah, dilediğini saptırır, dilediğini de doğru yola iletir. O, mutlak güç sahibidir, hüküm ve hikmet sahibidir." (İbrahim, 14:4)

Bu parçada peygamberin görevlerinden hangisine vurgu yapılmaktadır?

- A) Temsil (örnek olmak)
- B) Teşri (hüküm koymak)
- C) Tebliğ (ulaştırmak)
- D) Tebyin (açıklamak)
- E) Adalet

29. Dalalet; "doğru yoldan sapma, sapkınlık, şaşırma, haktan yüz çevirip batıla yönelme, ilahî buyruklara aykırı davranma" demektir.

Bu parçaya göre dalalet kavramının zıt anlamlısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cihat
- B) İhlas
- C) Hidayet
- D) Suizan
- E) Salih amel

30. Hz. Peygamber, aşılama yapan bir topluluğa uğradı. Onlara "Siz bunu yapmamış olsanız da (hurma) olur!" buyurdu. (O sene) hurmalar koruk çıkardılar (iyi bir verim alınamadı). Hz. Peygamber, (neden sonra) onlara (tekrar) uğradı ve "Hurmalarınız ne durumdadır?" diye sordu. Onlar da "Şöyle şöyle buyurmuştunuz, (biz de öyle yaptık ve sonuç böyle oldu)" dediler. (Bunun üzerine Resulullah): "Siz dünyanın işini daha iyi bilirsiniz." dedi. (Müslim, Fedail, 141)

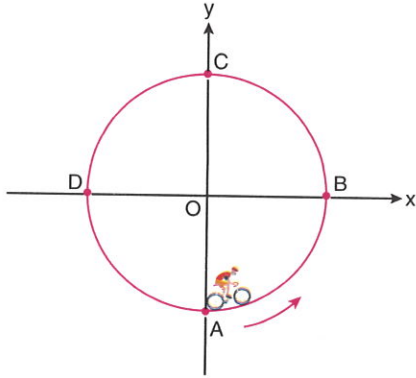
Bu parçadaki hadiste Hz. Peygamberin şahsiyetiyile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Her konuda bilgili bir insan olduğu
- B) Allah'tan aldığı emirleri uyguladığı
- C) Sahabilerle iyi ilişkiler kurduğu
- D) Sahabeye örnek olduğu
- E) Dünyevi konularda diğer sahabilerden farklı olmadığı

MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2


1. Bu testte toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.


Daire şeklindeki bir pistin A noktasından ok yönünde harekete başlayan bir bisikletli 10000° lik yol yaparak duruyor. Daha sonra geri dönerek ilk yönün tersi yönünde $\frac{47\pi}{5}$ radyanlık yol yapıyor.

Buna göre, bisikletlinin en son durduğu nokta için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. bölgede
- II. bölgede
- III. bölgede
- IV. bölgede
- B noktasında

2. $a = \sin 47^\circ$
 $b = \cos 47^\circ$
 $c = \tan 47^\circ$
 $d = \cot 47^\circ$

Yukarıda verilmiş a, b, c ve d değerlerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- $b < d < a < c$
- $d < a < b < c$
- $b < a < c < d$
- $b < c < a < d$
- $b < a < d < c$

3. Arzu, bir kağıda aşağıdaki 5 tane yönlü açı ölçüsünü yazıyor.

$$a = \frac{46\pi}{9} \quad b = 1206^\circ \quad c = 2000^\circ$$

$$d = \frac{-7\pi}{10} \quad e = \frac{-13\pi}{10}$$

Daha sonra Arzu, bu açıların esas ölçülerini hesapladığında bu açılardan ikisinin esas ölçülerinin birbirine ve bu açılar dışındaki açılardan ikisinin birbirine eşit olduğunu görüyor ve bu açıları maviye boyuyor.

Buna göre, mavi renk ile boyanmayan açı hangisidir?

- a
- b
- c
- d
- e

4. Bir ABC üçgeninde iç açılardan iki tanesinin ölçüsü

$$m(\widehat{A}) = 72^\circ 45' 28''$$

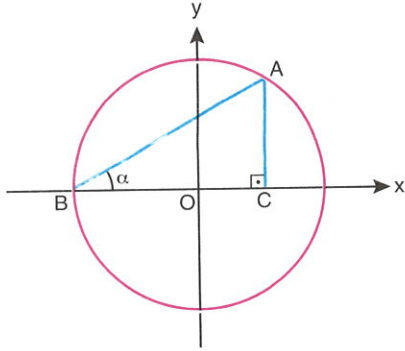
$$m(\widehat{B}) = 39^\circ 52' 47''$$

olarak veriliyor.

Buna göre, 3. açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- $57^\circ 21' 46''$
- $67^\circ 21' 45''$
- $67^\circ 22' 44''$
- $67^\circ 21' 42''$
- $57^\circ 22' 46''$

5. Aşağıda birim çemberde ABC dik üçgeni verilmiştir.



$m(\widehat{ABC}) = \alpha$ olduğuna göre, ABC üçgeninin alanının α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{(1 + \cos \alpha) \cdot \sin \alpha}{2}$
 B) $\frac{(1 - \cos \alpha) \cdot \sin \alpha}{2}$
 C) $\frac{(1 + \cos 2\alpha) \cdot \sin 2\alpha}{2}$
 D) $\frac{(1 - \cos 2\alpha) \cdot \sin 2\alpha}{2}$
 E) $\frac{(1 + \sin 2\alpha) \cdot \cos 2\alpha}{2}$

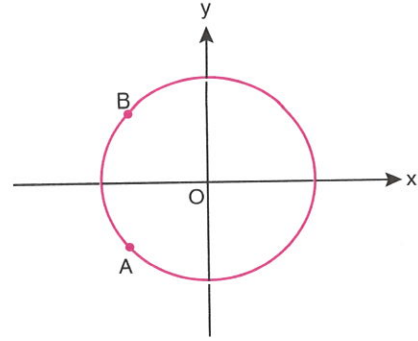
6. • $\arcsin 3x = \alpha$
 • $\arccos 4x = \alpha$

olduğu biliniyor.

Buna göre, x kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$
 D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

7. Aşağıda birim çember üzerinde $A(-\frac{1}{3}, a)$ ve $B(b, \frac{1}{2})$ noktaları verilmiştir.



Buna göre, C(a, b) noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{59}}{6}$
 D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{7}{3}$

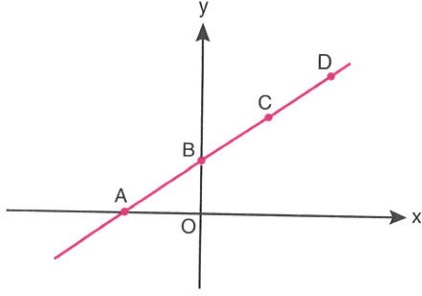
8. $(\operatorname{cosec} x - \cot x) \cdot (1 + \cos x) \cdot \cot x$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) $\sec x$
 D) $\operatorname{cosec} x$ E) $\sin 2x$



9.



Yukarıda dik koordinat düzleminde

$$|AB| = |BC| = |CD|$$

olduğu biliniyor.

C(3, 4) olduğuna göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

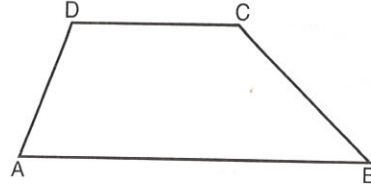
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

10. (0, 8) noktasından geçen farklı 2 doğrunun eğimleri toplamının 0 olduğu biliniyor.

Bu iki doğru ve x eksenini ile sınırlanan bölgenin alanının 48 birimkare olduğu bilindiğine göre, bu doğruların eğimleri çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{25}{16}$ B) $-\frac{16}{9}$ C) $-\frac{9}{4}$
D) $-\frac{3}{2}$ E) $-\frac{1}{4}$

11.



- ABCD yamuk
- $[DC] \parallel [AB]$
- $|AD| = 9$ cm, $|DC| = 6$ cm, $|BC| = 12$ cm, $|AB| = 21$ cm

olduğu biliniyor.

Buna göre, $\cos(\widehat{ADC})$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $-\frac{3}{4}$
D) $-\frac{4}{5}$ E) $-\frac{3}{5}$

12. Analitik düzlemde y eksenini üzerinde bulunan ve

A(-2, 5) ile B(3, 2) noktalarına eşit uzaklıkta olan noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{7}{3}$
D) 2 E) $\frac{5}{3}$



13. $A(-1, 2)$ noktasının $3x - 4y + k = 0$ doğrusuna uzaklığının 2 birim olduğu biliniyor.

Buna göre, k 'nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 15
D) 18 E) 21

14. Dik koordinat düzleminde

$$3x - 2y - 12 = 0$$

$$2x + y - 1 = 0$$

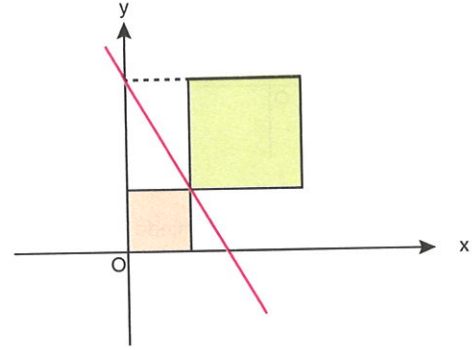
$$ax - 4y - 18 = 0$$

doğruları aynı noktada kesiştiklerine göre, a kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15. Aşağıda dik koordinat düzlemi üzerinde

$3x + 2y - 30 = 0$ doğrusu ve bir köşeleri bu doğru üzerinde olan iki kare verilmiştir.



Buna göre, bu iki karenin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 145 B) 117 C) 100 D) 89 E) 74

16. Dik koordinat düzleminde

$$y + 3x = 0$$

$$3y - x = 0$$

$$2x - y + 15 = 0$$

doğrularının sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 90



17. A(-1, 4), B(0, -1) ve C(5, 4) noktalarından geçen bir parabolün alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

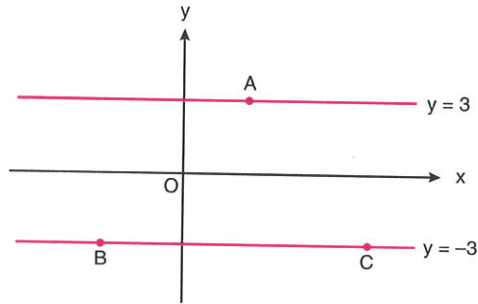
18. a, b ve c gerçel sayılar olmak üzere,

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

parabolü

$y = 3$ doğrusunu sadece A noktasında,

$y = -3$ doğrusunu ise B ve C noktalarında kesiyor.



Buna göre,

- I. $a < 0$
- II. $b < 0$
- III. $-3 < c < 3$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

19. Dik koordinat düzleminde A(-2, 6) noktasından geçen ve eğimleri -2 ve -3 olan iki doğru çiziliyor.

Bu doğruların x eksenini ile sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2
D) $\frac{5}{2}$ E) 3

20. Ortalama değişim hızı -2 olan f fonksiyonu

$$f(x) = ax - 6$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre, $f(x) < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, \infty)$ B) $(-2, \infty)$ C) $(-\infty, -3)$
D) $(2, \infty)$ E) $(-3, -2)$

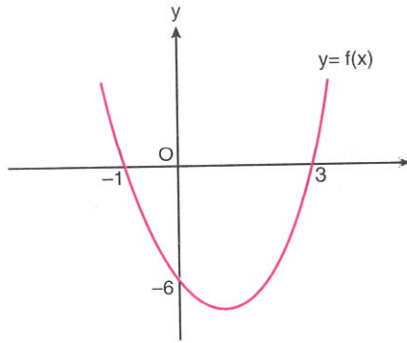


21. $f(x) = x^2 - 5x + 1$ parabolünün

$g(x) = x - 9$ doğrusuna en yakın noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

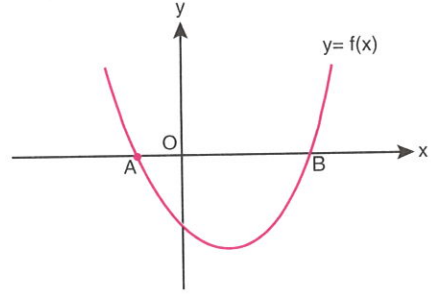
22. Aşağıda 2. dereceden f fonksiyonun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $y = f(x - 2) + 3$ fonksiyonunun alabileceği en küçük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -7 B) -6 C) -5 D) -4 E) -3

23. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = x^2 - 2x + m$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$|AB| = 6$ birim olduğuna göre, m kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -4 D) -3 E) -2

24. $f(x) = x^2 - 4x + a$

parabolü 3 birim sağa ve 4 birim yukarı ötelenerek

$$g(x) = x^2 - bx + 20$$

parabolü elde edilmiştir.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



MATEMATİK TESTİ

DENEME - 2

25. $x^2 - 3x - 10 \leq 0$

eşitsizliğin çözüm kümesindeki tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

26. $y = x^2 - 2x + 4$ parabolü ile $y = 2x + 9$ doğrusu A ve B noktalarında kesiştiğine göre IAB uzunluğu kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 C) $12\sqrt{5}$
D) 13 E) $6\sqrt{5}$

27. a, b, c gerçel sayılar olmak üzere $f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolü veriliyor.

Buna göre,

- I. $b = 0$ ise parabol orijinden geçer.
II. $c = 0$ ise parabol orijinden geçer.
III. $b = c = 0$ ise parabolün tepe noktası orijindedir.

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



28. $\frac{16}{x} \leq x$

eşitsizliğinin çözüm kümesindeki en küçük farklı 2 tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4

29. x ve y negatif gerçel sayılar olmak üzere

$$2x^2 - y^2 = -3$$

$$-x^2 + 2y^2 = 42$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) $-\sqrt{3}$ B) $-2\sqrt{3}$ C) $-3\sqrt{3}$
D) $-4\sqrt{3}$ E) $-5\sqrt{3}$

30. x ve y gerçel sayılar olmak üzere,

$$x^2 - xy = 0$$

$$y^2 - 3x - 9y = 0$$

denklem sistemini sağlayan kaç farklı (x, y) ikilisi vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

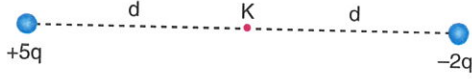
FEN BİLİMLERİ TESTİ

DENEME - 2



1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şekildeki konumlarda tutulan noktasal yüklerin K noktasında oluşturdıkları bileşke elektriksel alan E_K , sistemin toplam elektriksel potansiyel enerjisi E_P 'dir.

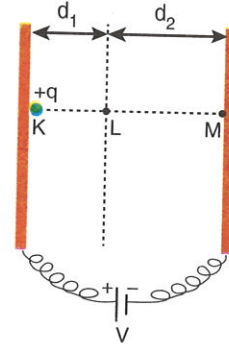


Buna göre, yükler serbest bırakıldığında E_K ve E_P nasıl değişir?

(Yükler hareket ettikleri sürece birbirlerine temas etmemektedir.)

	E_K	E_P
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Artar
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Artar	Değişmez
E)	Azalır	Değişmez

2. İç direnci önemsiz üretece bağlanan paralel levhalar arasında K noktasından serbest bırakılan noktasal parçacığın L noktasındaki kinetik enerjisi E_L , M noktasındaki kinetik enerjisi E_M 'dir.



$\frac{E_L}{E_M}$ oranının bulunabilmesi için,

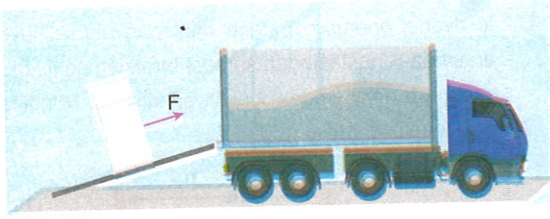
- I. Üretcin uçları arasındaki potansiyel fark,
- II. $\frac{d_1}{d_2}$ oranı,
- III. Parçacığın yükü

niceliklerinden hangilerinin bilinmesi gerekli ve yeterlidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



3. Bir ev taşıması sırasında kamyonun kasasına buzdolabını çıkarmak isteyen işçi, şekildeki gibi kasaya eğik düzlem yanaştırarak buzdolabını F kuvvetiyle çekiyor.



Buna göre,

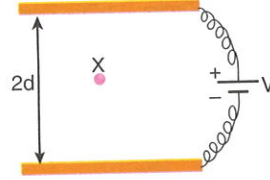
- I. Yoldan kazanç sağlanmıştır.
- II. Kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
- III. İşten kazanç sağlanmıştır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

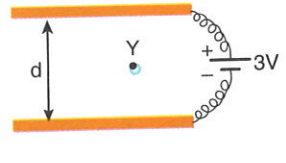
(Sürtünmeler önemsenmemektedir.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4.



Şekil-I



Şekil-II

İç dirençleri önemsenmeyen üreteçlere bağlı paralel levhalar arasına yerleştirilen yüklerinin büyüklükleri eşit olan X ve Y noktasal cisimleri şekildeki gibi dengededir.

Buna göre,

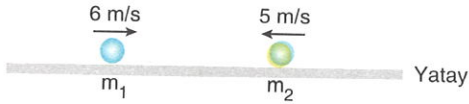
- I. Cisimler aynı cins yükle yüklüdür.
- II. X cisminin kütlesi, Y cisminin kütlesinden küçüktür.
- III. X cismine etki eden elektriksel kuvvet, Y cismine etki eden elektriksel kuvvete eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Sürtünmeler önemsenmemektedir.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

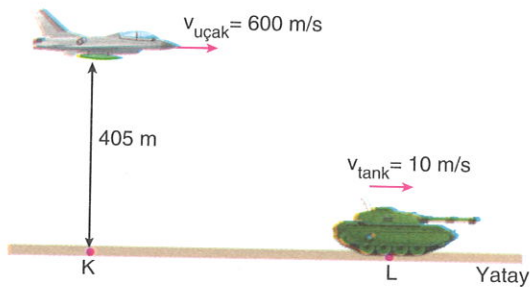
5. Sürtünmesiz yatay düzlemde m_1 ve m_2 kütleli cisimler $\vec{v}_1$ ve $\vec{v}_2$ hızlarıyla hareket ettiren öğrenci cisimlerin çarpıştıktan sonraki hareketlerini incelemektedir.



Öğrenci cisimlerin çarpışma sırasında enerji kaybı yaşamadığını ve çarpışmadan önceki hızlarının büyüklüğü ile geri döndüklerini gözlemlediğine göre, cisimlerin kütlelerinin oranı $\frac{m_1}{m_2}$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{6}{5}$ C) 1 D) 5 E) 6

6. Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda 600 m/s hızla uçmakta olan uçaktan bir bomba uçacağına göre serbest bırakılıyor. Bomba bırakıldığı anda tank şeklindeki konumdan 10 m/s lik sabit hızla geçiyor.

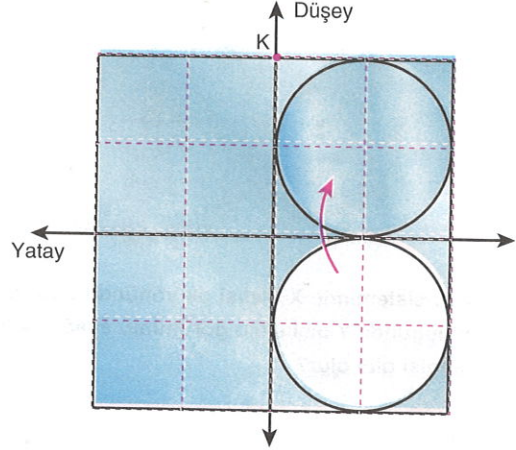


Bombanın tankın üzerine düşmesi için başlangıçta uçak ile tank arasındaki yatay K-L uzaklığı kaç metre olmalıdır?

(Uçak ve tankın boyutları ihmal edilmektedir. $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 4500 B) 5000 C) 5310
D) 5500 E) 6300

7. Türdeş kare levhadan daire şeklindeki parça kesilip ok yönünde katlanarak tekrar yapıştırılmıştır.



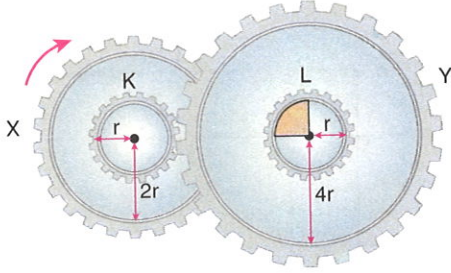
Buna göre,

- I. Levhanın kütle merkezi yalnız düşey ekseninde yer değiştirir.
- II. Levha K noktasından asılırsa şekildeki konumda dengede kalır.
- III. Levhanın kütle merkezinin yatay ve düşey eksenindeki yer değiştirmesi eşittir.

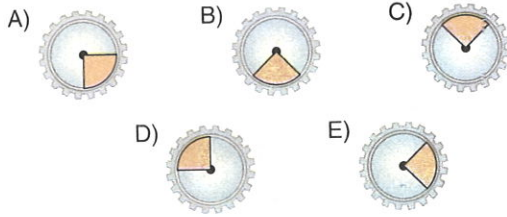
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) Yalnız III

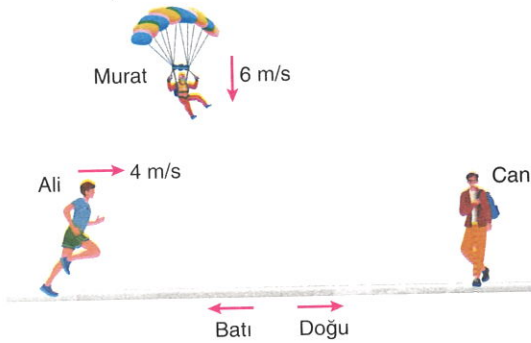
8. Eş merkezli X ile K dişlilerinin ve Y ile L dişlilerinin yarıçapları sırasıyla $2r$, r , $4r$ ve r 'dir.



Dişli sisteminde X dişlisi ok yönünde 2 tur döndürüldüğünde Y dişlisinin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



9.

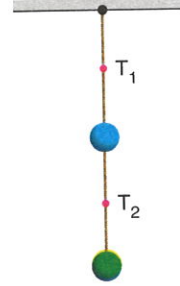


Rüzgarsız bir günde Murat paraşütüyle düşey 6 m/s 'lik sabit hızla yere doğru ilerlemektedir. Bu sırada doğu yönünde 4 m/s 'lik sabit hızlı koşan Ali'yi, Can doğu yönünde 10 m/s 'lik hızla gidiyormuş gibi görmektedir.

Buna göre Can'a göre Murat'ın hızının büyüklüğü kaç m/s 'dir?

- A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 6 E) $6\sqrt{2}$

10. Zıt cins yükle yüklenmiş cisimler şekildeki gibi dengelendiğinde iplerde oluşan gerilme kuvvetleri T_1 ve T_2 , cisimlerin birbirine uyguladığı elektriksel kuvvet F oluyor. Cisimler arasındaki ipin boyu arttırıldığında a değişmiyor, b artıyor, c ise azalıyor.



Buna göre a, b ve c nicelikleri, T_1 , T_2 ve F ile aşağıdakilerden hangisi gibi eşleştirilebilir?

- A) $T_1 \rightarrow a$
 $T_2 \rightarrow b$
 $F \rightarrow c$
- B) $T_1 \rightarrow a$
 $T_2 \rightarrow b$
 $F \rightarrow c$
- C) $T_1 \rightarrow a$
 $T_2 \rightarrow b$
 $F \rightarrow c$
- D) $T_1 \rightarrow a$
 $T_2 \rightarrow b$
 $F \rightarrow c$
- E) $T_1 \rightarrow a$
 $T_2 \rightarrow b$
 $F \rightarrow c$



FEN BİLİMLERİ TESTİ

DENEME - 2

11. Bir sıvı çözeltinin kaynama sıcaklığı ile ilgili bir zihin haritası aşağıda verilmiştir.



Buna göre, zihin haritasında verilen yargılardan hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) Yalnız II E) I, II ve III

12. 1 atm'de 0,1 molal $MgCl_2$ sulu çözeltisinin kaynamaya başlama sıcaklığı $(100 + 3a)^\circ C$ 'dir.

Buna göre, aynı koşullarda 0,2 molal $Al(NO_3)_3$ sulu çözeltisinin kaynamaya başlama sıcaklığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $100 + 2a$ B) $100 + 5a$ C) $100 + 4a$
D) $100 + 8a$ E) $100 + 10a$

13. Sabit hacimli ısıya yalıtılmış bir kaptaki aşağıdaki tepkime gerçekleşmektedir.



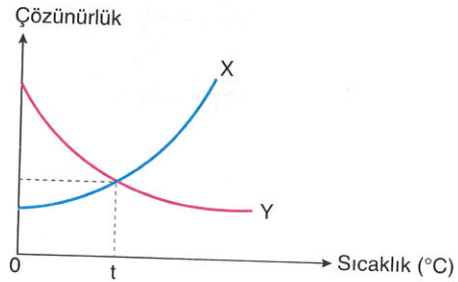
Buna göre, bu tepkime ile ilgili,

- I. Ekzotermiktir.
II. Ürünlerin toplam enerjisi, girenlerin toplam enerjisinden büyüktür.
III. Tepkime gerçekleştirilen kabın sıcaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve III C) Yalnız II
D) II ve III E) I, II ve III

14. Saf X ve Y maddelerinin çözünürlük-sıcaklık grafiği şekildeki gibidir.



Bu grafiğe göre,

- I. X'in çözünmesi endotermiktir.
II. $t^\circ C$ 'de X ve Y'nin çözünürlükleri eşittir.
III. Y maddesi gaz olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

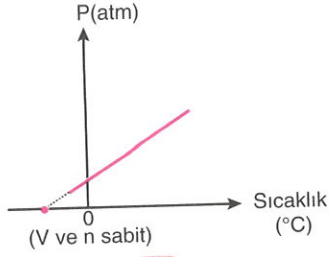
- A) I ve II B) II ve III C) Yalnız II
D) I ve III E) I, II ve III



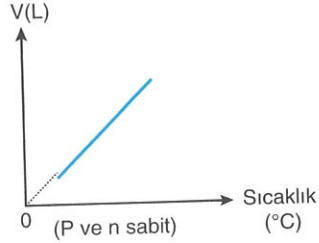
FEN BİLİMLERİ TESTİ

DENEME - 2

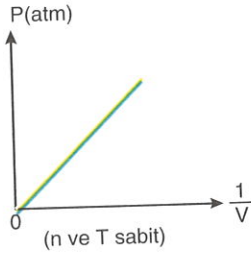
15. İdeal gazlar ile ilgili aşağıda bazı grafikler verilmiştir.



I.



II.



III.

Buna göre, bu grafiklerden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) II ve III C) Yalnız II
D) I ve III E) I, II ve III

16. Eşit molaritede 100 mL NaNO_3 çözeltisi ile 200 mL $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ çözeltisi karıştırılıyor.

Karışımındaki NO_3^- iyonu derişimi 1,5 M olduğuna göre NaNO_3 çözeltisinin başlangıç derişimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 0,3 B) 0,5 C) 0,9 D) 1,2 E) 1,5

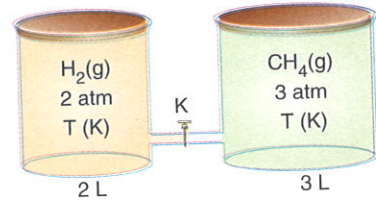
17. Aynı koşullardaki bazı gazlar aşağıda verilmiştir.

- I. He
II. HCl
III. CH_4

Buna göre, bu gazların idealliğe yakından uzağa doğru sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir? (H: 1, He: 4, C: 12, Cl: 35)

- A) I, II, III B) I, III, II
C) II, III, I D) III, II, I
E) III, I, II

18. Aşağıdaki kaplar arasında musluk sabit sıcaklıkta açılıyor.



Buna göre, bu işlem sonucu sistemin son basıncı kaç atm olur?

- A) 2,1 B) 2,2 C) 2,6 D) 2,7 E) 2,8



19. K element atomunun belirtilen kuantum sayılarında bulunan elektron sayıları tablodaki gibidir.

Açısal momentum kuantum sayısı	Toplam elektron sayısı
0	7
1	12
2	0

Buna göre, K elementi ile ilgili,

- Temel hâlde küresel simetrik.
- Değerlik elektron sayısı 7'dir.
- +1 yüklü iyonunun elektron dağılımı $3p^6$ ile biter.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) Yalnız II
D) II ve III E) I, II ve III

20. Nötr bir atomun temel hal elektron dağılımı ns^2 ile sonlanmaktadır.

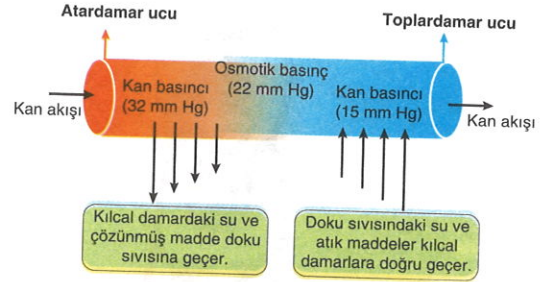
Buna göre, bu atom ile ilgili,

- Değerlik elektron sayısı 2'dir.
- Atom numarası en az 2'dir.
- Elektrik akımını iletir.

yargılarından hangilerinin doğruluğu kesin değildir?

- A) I ve II B) II ve III C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

21. Aşağıdaki şemada kılcal damarlar ile doku hücreleri arasında madde alışverişinde etkili olan basınç değerleri mmHg cinsinden gösterilmiştir.

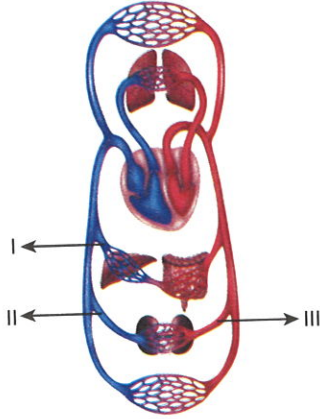


Buna göre seçeneklerdeki açıklamalardan hangisi doğru değildir?

- Madde alışverişi doku sıvısı aracılığı ile gerçekleşir.
- Madde alışverişi sırasında süzülmenin hızı giderek artarken emilimin hızı giderek yavaşlar.
- Süzülmeyi sağlayan kan basıncı karıncık sistülü ile oluşan basınçtan kaynaklanır.
- Kural olarak sabit kalan protein ozmotik basıncı plazmadaki protein yoğunluğunun sabit olduğunu gösterir.
- Kılcalların atardamar ucuna yakın kısımlarında süzülme toplardamar ucuna yakın kısımlarında ise emilim gerçekleşir.



22. İnsanda büyük kan dolaşım sistemine ait damarların oluşturduğu şema aşağıda gösterilmiştir ve bazı damarlar numaralandırılmıştır.



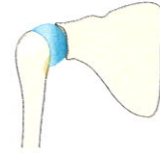
Buna göre numaralandırılan damarlardaki üre yoğunluklarının doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) I > III > II
B) II > I > III
C) I = III > II
D) III > II > I
E) III > II = I

23. Aşağıda insan iskeletine ait bazı kemik çeşitleri gösterilmiştir.



Kaval kemiği



Kürek kemiği



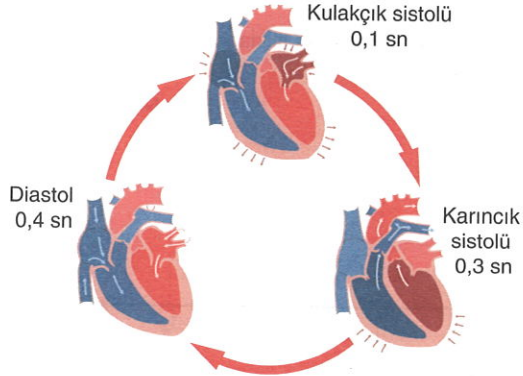
Omurga kemiği

Buna göre seçeneklerde verilen yapılardan hangisi yukarıdaki kemik çeşitlerinden sadece birinde bulunur?

- A) Periost
B) Osteon
C) Kırmızı kemik iliği
D) Sarı kemik iliği
E) Osein



24. Aşağıdaki şekilde insan kalbinin çalışma döngüsü olarak adlandırılan kardiyak döğünün aşamaları gösterilmiştir.



Buna göre seçenlerde verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Kulakçık ve karıncıkların birlikte gerçekleştirdiği diastol sürecinde kalpte bulunan biküspit ve trisküspit kapakçıklar açıktır.
- Kalpte bulunan her bir odanın kasılma süreleri dinlenme sürelerinden daha kısadır.
- Döğüdeki en uzun süre sırasında karıncıklardaki kan atardamarlara doğru hareket eder.
- Kulakçıkların ve karıncıkların sistolü antagonist gerçekleşir.
- Yarım ay kapakçıklar sadece karıncık sistolü sırasında açılır.

25. İnsanda sindirim kanalında besinlerin kimyasal sindiriminde görevli olan bazı enzimlerin çalıştığı pH aralıkları ve görev aldıkları organlar birbirlerinden farklıdır. Bu bilgiye göre hazırlanan 5 farklı besi yeri aşağıda gösterilmiştir.

I	II	III	IV	V
Nişasta pH: 7	Tripeptit pH: 9	Trigliserit pH: 3	Protein pH: 3	Nişasta pH: 6

Daha sonra besi yerlerine aşağıdaki sıvılar eklenmiştir.

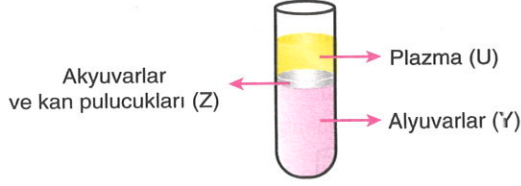
- 1. besi yerine pankreas öz suyu eklenmiştir.
- 2. besi yerine safra sıvısı eklenmiştir.
- 3. besi yerine ince bağırsak öz suyu eklenmiştir.
- 4. besi yerine mide öz suyu eklenmiştir.
- 5. besi yerine tükürük sıvısı eklenmiştir.

Buna göre hangi besi yerlerinde kimyasal sindirim reaksiyonları gerçekleşir?

- A) Yalnız 1
- B) 2 ve 5
- C) 3 ve 4
- D) 2, 4 ve 5
- E) 1, 4 ve 5



26. Aşağıda santrifüj işlemi sonrasında insan kanının deney tüpünde oluşturduğu görüntü verilmiştir.



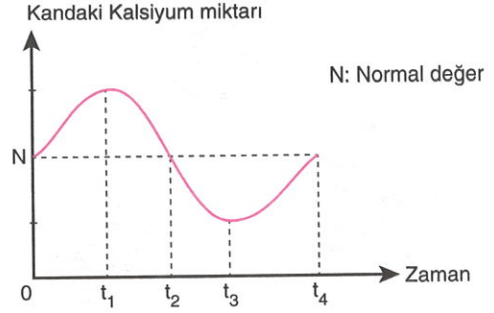
Buna göre;

- I. U kısmının %90'ı kan proteinlerinden oluşmaktadır.
- II. Z kısmında yer alan hücreler savunma ve kan hacmini koruma görevlerine sahiptir.
- III. Y kısmındaki hücrelerde oksijenli solunum reaksiyonları gerçekleşmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

27. Aşağıdaki grafik sağlıklı bir insanın kanındaki kalsiyum düzeyinin zamana bağlı değişimini göstermektedir.



Buna göre,

- I. 0 - t₁ zaman aralığında parathormon sentezi hızlanmıştır.
- II. t₁ - t₂ zaman aralığındaki değişimin nedeni tiroid bezinden salgılanan kalsitonin hormonudur.
- III. t₂ - t₃ zaman aralığında kalsitonin sentezi hızlanmıştır.
- IV. t₃ - t₄ zaman aralığında parathormon etkisi ile böbrek ve bağırsaklardan kalsiyum emilimi artmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve IV C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II ve IV

28. Bir anne, bebeğini beslemek için ısıtarak hazırladığı mamanın sıcaklığını kontrol etmek adına parmağını dokunur ve elini hızla çeker. Daha sonra ise acı hissedir.

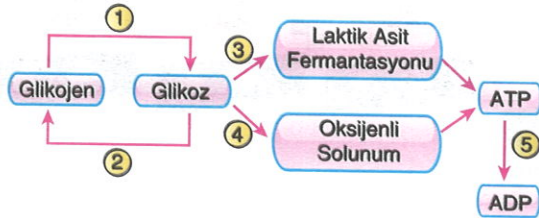
Bu olay sırasında,

- I. omurilik,
- II. beyincik,
- III. beyin kabuğu

yapılarından hangileri görev almıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

29. Kas hücrelerinin enerji üretimi için gerçekleştirdikleri metabolik olaylar aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



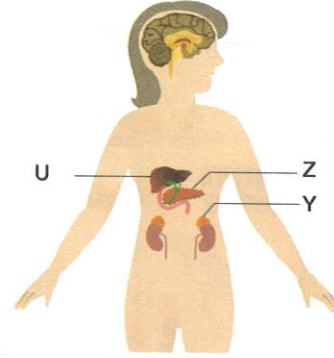
Buna göre,

- I. Yoğun egzersiz sırasında sadece 2 numaralı reaksiyon gerçekleşmez.
- II. Dinlenme durumundaki bir kasta 2, 4 ve 5 numaralı reaksiyonlar görülür.
- III. 3 numaralı reaksiyon sonucu oluşan laktik asit kaslarda yorgunluğa neden olur.
- IV. 1 ve 3 numaralı reaksiyon sadece iskelet kasında gözlenir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) I ve II B) II ve III C) II ve IV
D) III ve IV E) I, III ve IV

30. Sağlıklı bir insanda bulunan bazı yapılar aşağıdaki şemada harflendirilerek gösterilmiştir.



Buna göre U, Z ve Y organları ile ilgili,

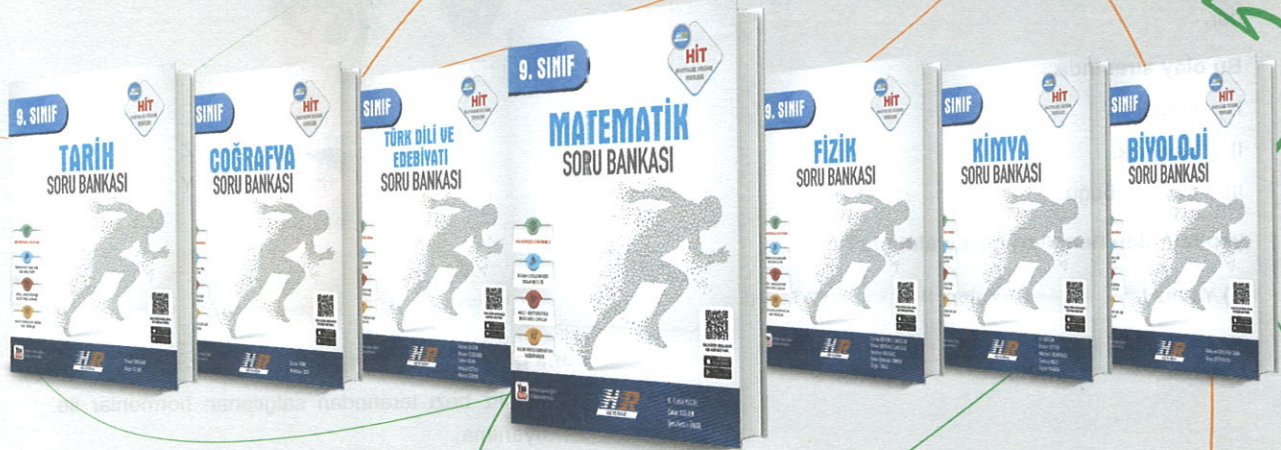
- I. hipofiz bezi tarafından salgılanan hormonlar ile uyarılma,
- II. kan şekerinin düzenlenmesinde görevli olan hormonları sentezleme ve salgılama,
- III. kandaki glikoz miktarını düzenlemede görev alma

metabolik süreçlerinden hangilerinde ortak görev alırlar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III



HIZ VE FENK



6000123464739

Ostim Mahallesi 1207. Sokak No: 3/C-D
Ostim, Yenimahalle / ANKARA
Tel: (0.312) 386 00 26 • Faks: (0.312) 394 10 04