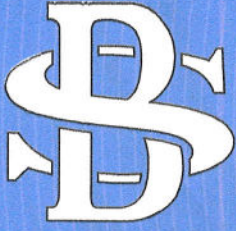


Bilgi Sarmal



LOCA AKADEMİ
"Yeni Nesil Eğitim Merkezi"

Saray Mah. Çangal Sk NO:3 07400 Alanya/Antalya
Tel: +90 242 513 93 99 www.locaakademi.com



Hep Bir Adım İleri

ÖĞRENCİ ARKADAŞLARIN DİKKATİNE!



BİLGİ SARMAL YAYINLARI SORU BANKALARININ DEMO
ÖRNEKLERİNE BU KAREKODU OKUTARAK ULAŞABİLİRSİNİZ.

SINAV SÜRESİ:
135 DAKİKA

10^{SINIF} | SÜREÇ İZLEME - 4



T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										SIRA NO.			

ADAYIN DİKKATİNE

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.



6000123464587



Bilgi Sarmal



DOĞRU KİTAP

Kazandırır

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. ----, yalnızca bir sözlük olmayıp Türkçenin XI. yüzyıldaki dil özelliklerini belirten, ses ve yapı bilgisine ışık tutan bir gramer kitabı; kişi, boy ve yer adları kaynağı; Türk tarihine, coğrafyasına, mitolojisine, folklor ve halk edebiyatına dair zengin bilgiler ihtiva eden aynı zamanda döneminin tıbbi ve tedavi usulleri hakkında bilgi veren ansiklopedik bir eser niteliği taşımaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Divan-ı Hikmet*
B) *Atebetü'l-Hakâyık*
C) *Dede Korkut Kitabı*
D) *Kutadgu Bilig*
E) *Divanü Lügati't-Türk*

3. I. Bende Mecnûn'dan füzûn âşıklık isti'dâdı var
Âşık-ı sâdık benem Mecnûn'un ancak adı var
II. Bî-sütûn-ı gamda Bâkî seng'i mihnet kesmede
Şöyle üstâd oldu kim Ferhâd'a sanat gösterür

Bu beyitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İki beyitte de teşbih, benzeyenin kendisine benzetilenden üstün olması üzerine kurulmuştur.
B) İkinci beyit, mahlas beyit örneği olarak birinci beyitte böyle bir durum söz konusu değildir.
C) I. beyitte telmih sanatı yapılırken II. beyitte tezat sanatı vardır.
D) I. beyitte şair, "Mecnun'un adı çıkmış, asıl âşık benim" diyerek Mecnun'a üstünlük taslamaktadır.
E) II. beyitte şair, Ferhat dağları delerken ona yaptığı işin inceliklerini öğretmektedir.

2. (I) İnsanın kendi acısını tek başına toplayamayacağı dar zamanları vardır. (II) Şiir oraya gitmekte tereddüt etmemelidir, konuşmayı beceremiyorsa da susmayı becerebilmelidir. (III) Dil, bir yandan kültür taşıyıcısı diğer yandan ise kültür kaydedicisidir. (IV) Normalin dışına çıkmaya cesareti olan şairin bakışı, toplumsal bir felaket karşısında verili olan dili kışkırtarak bozar. (V) Oldubittiye getirselere bile her alanda onun farklı açılardan kazandırdıklarının izi vardır hayatımızda.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde "isim-fiil, sıfat-fiil, zarf-fiil" in üçünün de örneği vardır?

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

10. Sınıf/Türk Dili ve Edebiyatı

Süreç İzleme-4

4. *Handan* yazarının kalfalık () *Hep O Şarkı* yazarının ustalık dönemi eserleri () birincisi 1912'de, ikincisi 1956'da yayımlanmış. *Handan*'da olaylar 20. yüzyılın ilk yıllarında geçer () II. Meşrutiyet'ten önce () *Hep O Şarkı*'da kahramanımız Münire, Abdülmecit tahttayken doğar, romanın asıl olayları Abdülaziz Devri'nde başlar ve 20 () 25 yıl devam eder. İki yapıt da başkışileri olan kadınların, *Handan*'ın ve Münire'nin aşk kırgınlığını ve ıstırabını anlatır.

Bu parçada aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi yay ayraçla belirtilen yerlerin herhangi birinde kullanılamaz?

- A) Kısa çizgi (-)
B) Yay ayraç ()
C) İki nokta (:)
D) Noktalı virgül (;)
E) Virgül (,)

5. I. Mahzunî'yim benden başlar asalet
Asillîğe paydos beye nihayet
Şu insanlık derde girerse şayet
Ona yâr olmaktan bıktım ise yuh
- II. Hüdâî yaz gelsin ben kış istemem
Güle bülbül gerek baykuş istemem
Yüzünü görürsem güneş istemem
İşte böyle bir güzele aşığım

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmış olma
B) Ait oldukları şiirin son dörtlülüğü olma
C) Aynı kafiye düzenine sahip olma
D) Güzelleme türünde yazılmış olma
E) Halk şiir geleneğine ait olma

6. (I) Asıl adı Ahmet olup İstanbulludur. (II) Evinin Beşiktaş'ta olduğuna dair şiirlerinde kendisinin verdiği bilgiyi, belgelerde destekler. (III) Ahmet Nedim; dönemin klasik ilimlerini, Arapça ve Farsçayı bu dillerde şiir yazacak kadar öğrenmiştir. (IV) Tahsilini tamamladıktan sonra Şeyhülislam Abdullah Efendi'nin de bulunduğu bir jüri tarafından yapılan sınavda başarılı olarak müderris olmuştur. (V) İbrahim Paşa'nın 1718'de sadrazamlık makamına getirilmesiyle başlayan Lale Devri, sanatçının yıldızının parladığı bir dönem olacaktır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

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

7. Beyler bahçesinden atlayamadım
Cephanem döküldü toplayamadım
Zalim düşmanları haklayamadım

Var git oğlan var git ben sana varmam
Anandan babandan intizar almam

Beyler bahçesinde kandiller yanar
Kandilin şavkına bülbüller konar
Herkes sevdiğine böyle mi yanar

Var git oğlan var git ben sana varmam
Anandan babandan intizar almam

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) Rediften yararlanıldığı
B) Nazım biçiminin türkü olduğu
C) Kavuştaklara yer verildiği
D) Bentlerden oluştuğu
E) Tekke edebiyatına ait olduğu

8. (I) Oyun oynamaya ayrılan vakit ile sağlık sorunları ve akademik başarıdaki düşüş arasında bir bağlantı bulunuyor. (II) Oyun oynamaya ayrılan sürenin artması, öğrencilerin derslerden düşük notlar almasına neden olabiliyor. (III) Oyun oynamaya ayırdığımız zamanı kontrol edemediğimizde sorumluluklarımızı da aksatabiliyoruz. (IV) Aynı zamanda oyun oynama süresinin obezite riski ile de ilişkili olduğunu gösteren araştırmalar var. (V) Oyun oynama süresinin uzun olması, uyku bozuklukları veya duruş bozukluğu sorunlarına da yol açabiliyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde sıfat tamlaması yoktur?

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

9. Muhtesib kahve-furûşa ne ta'addi eyler
Yohsa kâfir mi olur içse müsülman kahve

Irte derse çıkamaz gice kitaba bakamaz
Eger içmezse müderris iki fincan kahve

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu dizelerin aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Kıt'a B) Müstezat C) Gazel
D) Mesnevi E) Murabba

10. Adalet Ağaoğlu'nun *Dar Zamanlar* üçlemesi; ^Ihafıza, ^{II}tarih ve kimlik konularını anlatısına, Cumhuriyet ideal-
^{III}leriyle büyümüş küçük bir kız olarak başlayan ve Türk
tarihinin Cumhuriyet sonrası çalkantılı zamanlarında
^{IV}bir akademisyen olan başkahraman Aysel'in gelişimi
^Vüzerinden işlemektedir.

Yukarıdaki altı çizili tamlamalardan hangisi tür bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

10. Sınıf/Türk Dili ve Edebiyatı

Süreç İzleme-4

11. I. ulaşmayı tavsiye eden bir kişiliktir
 II. felsefecilerin müracaat ettiği müşterek
 III. Eiron, tutarsız ve çelişkili bir evrende yaşadığımızın farkına varan
 IV. bu saçma evrenin özelliklerini teşhir ederken
 V. dünyayı "saçma" kavramı açısından değerlendiren
 VI. bireylere de alaycı bir sükûnet hâline

Bu sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında aşağıdakilerin hangisi bu cümlede yer almaz?

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

12. Bu yılın Nobel Fizik Ödülü'nü, karadeliklere ilişkin keşiflerinden ötürü üç bilim insanı paylaştı. Bunlardan R. Genzel ve A. Ghez, gök adamızın merkezinde büyük kütleli bir cisim keşfetti.

Bu parçadaki numaralanmış bölümlerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

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

13. Anadolu Türk şiiri onunla başlar, diyebiliriz. Yeni Müslüman olmuş, tasavvufu yeni öğrenmeye başlamış Türk milleti, Arap ve Fars dillerinin şiire getirdiği ahenk ve muhteva imkânlarını da yeni yeni anlamaya başlamıştı. Ayrıca tasavvufun halk arasında yayılmasını isteyenler didaktik olmaya mahkûmdular. Fakat o, bu mantık silsilesini çürütür. *Risâletü'n-Nushiyye* gibi öğüt veren bir eserde bile didaktik değildir. Çünkü o, şiirimizde lirizmin öncüsüdür. O, günümüze kadar gelen ilahî aşk, ölüm, ayrılık, gurbet ve hasret şiirlerinin ilk büyük lirik ustasıdır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Yunus Emre B) Süleyman Çelebi
 C) Mevlana D) Hacı Bektaş-ı Veli
 E) Fuzuli

14. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi parantez () içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?

- A) Divan edebiyatında, mısra ortalarında iç kafiyeleleri olan gazellere denir. (**Musammat gazel**)
 B) Gazeli oluşturan beyitlerin bir konu ve tasavvur etrafında toplanmasına denir. (**Yek-âhenk**)
 C) Şairin kendi adının haricinde takma ad kullanmasına denilmiştir. (**Mahlas**)
 D) Başından sonuna kadar her beyti, aynı güç ve güzellikte söylenmiş gazellere denir. (**Yek-âvaz**)
 E) Dünyaya aldırmama yaşamaktan zevk alma konusunun işlendiği gazellere denir. (**Hikemî gazel**)

15. Kullandığımız deyimlerin bir kısmı yolla ilgilidir.

Örneğin yola revan olmak deyimini yola çıkmak anlamına gelir. Yol gözlemek, bir kimsenin gelmesini beklemeyi ifade eder. Yol çizmek, bir konuda plan yapma durumunu belirtir. Yol aramak, o yere sık sık gitmek demektir. Yolgeçen hanı gibi dendiğinde girip çıkana çok ve belirsiz olan yer kastedilir.

Bu parçada numaralanmış deyimlerden hangisinin açıklaması yanlıştır?

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

16. Allah'ın birliğini anlatan kasidelere tevhid, günahların bağışlanması için yazılanlara münacat, Hz. Peygamber ve dört halife için yazılanlara na't; padişahı, veziri vb. birini övmek için yazılanlara medhiye, padişahın tahta çıkışını kutlamak için yazılanlara hicviye denir.

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bilgi yanlışı yapılmıştır?

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

17. Bir ay önce karla kapanan yolu açmak için seferber olunmuşsa da artık bahar gelmiş ve ulaşım sorunu çözülmüştü. Köyüne dönen genç doktor, heyecanlı ve düşünceliydi. "Senin için üst katta bir oda açtık." dedi annesi. Ablası ise sürekli şaka yapıyor, içe kapanık kardeşini açmaya çalışıyordu. Buna rağmen Doktor Bey, acaba ailesine derdini açabilecek miydi?

Bu parçada "açmak" sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?

- A) Sıkılganlığını gidermek
B) İçini dökmek
C) Engeli kaldırmak
D) Görünür duruma getirmek
E) Ayırmak, tahsis etmek

18. ----, Kurtuluş Savaşı temalı romanların ilkidir. Sanatçı, savaşı cephede bütün acılarıyla yaşamış biri olarak 1922 yılında yazar romanını. Hem de sıcaklığına... Tanıklıktır yaptığı. Roman, hariciye memuru Peyami'nin gördükleri, yaşadıkları ve izlenimleridir; okura aktarılması da hatıra defteri tekniğiyle olur. "Cemal-lhsan" başlığıyla açılır roman.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) *Vurun Kahpeye*
B) *Ateşten Gömlek*
C) *Yaban*
D) *Esir Şehrin İnsanları*
E) *Kalpakkılar*

19. Dante bir kuramcı olarak genelde sanat eserinin özelde ise edebiyat eserinin niteliğini veya üretim şeklini değil de ortaya konan bu ürünün değerini ----, önemini anlamaya, içerdği farklı anlam katmanlarını ---- gayret eder.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) artırmaya - araştırmaya
- B) cilalamaya - yan yana getirmeye
- C) düşürmeye - sıralamaya
- D) eşitlemeye - sınıflandırmaya
- E) kısıtlamaya - ortaya koymaya

20. I. Sanat için sanat
II. Ağır, süslü dil
III. Batı tarzı yaşam
IV. Hayal-hakikat çatışması
V. İlk realist roman

Yukarıdakilerin hangisi Servetifünun Dönemi romanıyla ilişkilendirilemez?

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

21. Önceleri Camgöz Sokağı'nda oturuyordu Behçet Necatigil. O sokak bende hep kasım çiçeklerinin duvar gerilerindeki karmaşık, dolanık güneşli yığınlarıyla canlanır. İçe dönük, unutulmuş, kayıp bir yer sanki. Daha doğrusu münzevi bir sokak... Önce kasımpatı kokusu, sonra incir ağaçlarının gölgelediği aydınlığı kırık evlerin pencerelerinden sızan ev kokuları... Belki kararmış bir tavada kızaran patatesler...

Bu parçada altı çizili söz ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temiz ve çiçek kokularıyla bezeli bir yer olduğu
- B) Sakinlerinin kültürlü insanlardan oluştuğu
- C) Şehrin kalabalığından uzak sessiz bir yer olduğu
- D) İnsani ilişkilerin ve eğlencenin yoğun yaşandığı
- E) Gerçek ile hayalî olanı bir arada sunduğu

22. ----, *Zehra* adlı romanında insanın ruhsal ve bedensel eğilimlerini ortaya koymuş; Suphi'yi felakete götüren nedenlerin başında Sırrıcemal ve Ürani'ye duyulan ilginin altını çizmek istemiştir. *Araba Sevdası*'nın mirasyedi kahramanı Bihruz Bey'in psikolojisi ile fiziksel özellikleri arasındaki paralellik, ---- tarafından giyim kuşam tasvirleri ile de desteklenmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Nabizade Nazım - Recaizade Mahmut Ekrem
- B) Şemsettin Sami - Ahmet Mithat Efendi
- C) Ahmet Mithat Efendi - Namık Kemal
- D) Samipaşazade Sezai - Recaizade Mahmut Ekrem
- E) Namık Kemal - Nabizade Nazım

23. Genç karı koca işte tam bu sırada meydana açılan sokaklardan birinin başında göründüler. Yüksek sesle tartışıyor, erkek alttan aldıkça kadın cırlak cırlak bağırıyordu.

- Hata ediyorsun bebeğim... Şirinyurt o kadar da kötü bir köy değil.
- Beni gerçekten sevmiş olsaydın bu Allah'ın dağına getirmezdin. Şuraya bak; toz toprak, tezek kokusu... Hıh... Şirinyurt'muş.
- Ama İstanbul'da hiç böyle konuşmuyordun. Beni yüreklendiriyor destekliyordun. Hatırlasana... Kuzular, çiçekler, dere kenarı, alabalık...
- Ne bileyim ben? Doğaya dönmek istemiştin. Doğa dedikse adam gibi bir doğa. Burada gölge veren bir ağaç bile yok. Hıh... Alabalıklımış... Ne balığı bel..

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Diyalog tekniğinden yararlanılmıştır.
- B) Çatışma, karı kocanın kırsal farklı algılamasından çıkmıştır.
- C) Mekân unsurunun belirsizliği dikkat çekmektedir.
- D) Olaylar, üçüncü kişi ağızından anlatılmıştır.
- E) Kadın kahramanın beklentileri, hayal kırıklığına dönüşmüştür.

10. Sınıf/Türk Dili ve Edebiyatı

Süreç İzleme-4

24. Göz kapaklarının içinde kısa metraj film oynatıyormuş gibi hayatının her sahnesini yeniden canlandırmaya başladı. İvecen adımlarla, göz açıp kapayana kadar büyüüvermişti. Daha dün anasının kınalı kuzusuydu. Anası “kara gözlüm” diye severdi. Gözleri müstesna. Kapkara... Kömür gibi... Koyu kestane kâkülün döküldüğü düz bir alın ve köşeli çene... Gün doğmadan lise son, hemen yüksekokul, fişek gibi öğretmen çıktı. Alelacele tezkere, atama, tayin derken koca adam sıfatıyla ev kurdu gurbette. Meslekte ilk gün heyecanından ikinci yıl kutlamalarına, pastel boyadan da guaja son sürat geçiverip öğrencilerinin en kıymetlisi oldu İlker Hoca.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Tartışma
- B) Öznellik
- C) Benzetme
- D) Betimleme
- E) Karşılaştırma

25. I. *Dede Korkut Kitabı*’nda Basat, *Homer*’s destanının tek gözlü dev Polyfemos’a çok benzeyen Tepegöz’ü Odysseus’un yolu ve yöntemiyle alt eder.
- II. Bamsı Beyrek hikâyesi ile kutsal kitaplarda geçen Yusuf kıssasında, iki baba da kanlı bir gömlekle çocuklarının ölümüne inandırılmış; oğullarını yitirdiklerine inandıkları için ağlaya ağlaya kör olmuş ve eve sağ salım dönen oğullarının gömleklerini gözlerine sürerek iyileşmişlerdir.

Numaralanmış parçalardaki örneklerle anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

- A) İnsanoğlunun olağanüstü varlıklarla mücadelede galip geldiği
- B) Kahramanların genelde savaşçı kimlikleriyle ön plana çıktığı
- C) Bilge kişilerin acıyla sınıandıktan sonra mutluluğa ulaştıkları
- D) Kaynağı farklı topluluklara ait metinlerin ortak motifler taşıdığı
- E) Kişilerin problemi ivedilikle çözebilme becerisine sahip oldukları

26. *Mantıku't-Tayr*'da anlatılan hikâyenin başkişilerinden biri olan Hühüt, ----'nin eserinde Süleyman Peygamber'e yakınlığı kadar tasavvuf unsurlarına vâkıf olmasıyla da vasıflandırılmıştır. Hühüt'le ilgili *Kur'an-ı Kerim*'de şöyle bahsolunur: "Çok geçmeden Hühüt gelip dedi ki ben senin bilmediğin bir şeyi öğrendim. 'Sebe' halkından sana kesin bir bilgi getirdim." (Neml suresi, 22. ayet)

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

- A) Gülşehri
- B) Fuzuli
- C) Şeyhi
- D) Süleyman Çelebi
- E) Ahmedi

27. "İlk Dönem Türk Destanları" başlangıcından 9. yüzyıla kadar olan tarihî süreçte yaşanan olayları ele alan ürünler olarak düşünülmüştür. Bu dönem İslam'ın Türkler tarafından kabulünün öncesini oluşturduğu için bu dönem destanları Türk edebiyatında "İslamiyet öncesi Türk Destanları" olarak yerini almıştır. "Millî Türk Destanı" biçiminde de adlandırılan bu destanlar şunlardır: ----, ----, ----, ----.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisi getirilemez?

- A) *Alp Er Tunga*
- B) *Manas*
- C) *Bozkurt*
- D) *Göç*
- E) *Attila*

28. (I) NBA'de 2024 - 2025 sezonunun ilk karşılaşmasında Los Angeles Lakers, kendi sahasında Minnesota Timberwolves ile karşı karşıya geldi. (II) Lakers'ta LeBron James ve oğlu Bronny, ev sahibi ekibin taraftarlarından büyük bir alkış alarak ikinci çeyreğin bitimine dört dakika kala birlikte oyuna girdi. (III) LeBron James, oğluyla oyuna girip tarih yazmadan önce 13 dakika süre almıştı. (IV) NBA All-Star'a 20 kez seçilen tek oyuncu olan LeBron James, geçen sezon NBA'de 40 bin sayıya ulaşan ilk oyuncu olmuştu. (V) Lakers, Anthony Davis'in 36 sayı, 16 ribaunt kaydettiği yeni sezondaki ilk maçında Timberwolves'u 110 - 103 yendi. (VI) Lakers'ta LeBron James 16 sayı kaydederken oğlu Bronny ise babasıyla oynadığı ilk maçta aldığı 2 dakika 41 saniye süresince sayı katkısı veremedi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

29. İlig bir kün oldurup özi yalnguzun,
Evin kıldı halı irikti özün.
(Bir gün hükümdarın çok canı sıkıldı, halvet emri verip yalnız başına kaldı.)

Okıdı kör ay toldıka kıldı yol,
Bu ay toldı kirdi kav uşturdu kol.
(Ay-Toldı'yı huzuruna çağırttı, Ay-Toldı girdi ve ellerini kavuşturdu.)

Bu beyitler aşağıdakilerin hangisinden alınmıştır?

- A) *Divan-ı Hikmet*
B) *Kutadgu Bilig*
C) *Dede Korkut Kitabı*
D) *Atebetü'l-Hakâyık*
E) *Divanü Lügati't-Türk*

30. Bir eseri okurken not düşmezseniz ilginç () komik, acıklı ya da şaşırtıcı bulduğunuz şeyin ne olduğunu unutursunuz ve etkileyici pasajları bulamazsınız. Bulacağınızı düşünürsünüz ama bulamazsınız () Not üşme () altını ya da kenarını çizme de dâhil () okumanın olmazsa olmazıdır. Ama neyi işaretlemek gerekir () Hangisi daha önemli ()

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

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

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-10), Coğrafya (11-20), Felsefe (21-25), 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. Ahiler, Anadolu'ya gelen Türkleri önce misafirhanelerde ağırlamışlardır. Daha sonra zanaat erbaplarına işyerleri açmışlar, zaviyeler kurmuşlar, evler, çarşılar ve mahalleler inşa ederek Türklerin şehir kültürü içerisinde yaşamalarını sağlamışlardır.

Buna göre Ahiliğin Anadolu'da aşağıdaki alanlardan hangisinde doğrudan bir katkı sağladığı söylenemez?

- A) Toplumsal
B) Dinî
C) İktisadî
D) Bayındırlık
E) Askerî

3. Divan-ı Hümayun'da padişaha ait yetkileri kullanmak üzere görevlendirilmiş seyfiye, ilmiye ve kalemiye olmak üzere üç yönetici sınıfın sorumluları yer almıştır.

Buna göre Divan-ı Hümayunda yer alan;

- I. sadrazam,
- II. nişancı,
- III. kazasker,
- IV. defterdar

görevlilerinden hangileri kalemiye sınıfının mensupları arasında yer alır?

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



Fatih Sultan Mehmed Dönemi'nde yapılan kara ve deniz savaşlarını gösteren haritadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Memlûk Devleti ile sınır sorunları yaşandığına
B) Anadolu'da siyasal birliğin önemli ölçüde sağlandığına
C) Karadeniz'in Anadolu kıyılarının egemenlik altına alındığına
D) Akkoyunlular ile mücadele edildiğine
E) Adriyatik Denizi kıyılarına ulaşıldığına

4. Hacı Bektaş-ı Veli'nin *Makâlât* adlı eserinde yer alan "Bir olalım, diri olalım, iri olalım." sözünün öncelikli mesajı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temizlik ve dürüstlüğü yerleştirme
B) Komşu hakkının önemine vurgu yapma
C) Toplumsal iş birliği ve dayanışma içinde olma
D) Halk egemenliğine dayalı bir düzen kurma
E) Helal ve haramı ayırma

5. "Beylikten Devlete Osmanlı Medeniyeti" ünitesinin işlendiği derste Ceyda Öğretmen; el yazması kitaplardaki resim örneklerinden, güzel yazı sanatı örneklerine, altın boya ile kitap ve levhaların süslenmesine, özel karışıklı suyun içine boya serpiştirilerek yapılan sanatın özelliklerine ilişkin görsel ve işitsel bilgiler sunmuştur.

Buna göre, Ceyda Öğretmen'in aşağıdaki sanat dallarından hangisiyle ilgili bilgi verdiği söylenemez?

- A) Çini
- B) Hat
- C) Minyatür
- D) Ebru
- E) Tezhip

6. Osmanlı Devleti, İslam dünyasının siyasal liderliğinin yanı sıra Batı dünyasının da en büyüğü olma çabasında olmuştur. Kuruluş yıllarında bir tarafta Balkanlarda egemenlik kurmaya yönelirken, öte yandan da Türk-İslam dünyasının en büyüğü olma iddiasını sürdürebilmek için Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamanın gereğine inanmıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin "Anadolu siyasi birliğini sağlama" hedefine yönelik olduğu savunulabilir?

- A) Ulema sınıfının idari işlerde de etkili olması
- B) Divanın başkanlığını padişahların üstlenmesi
- C) Şehzadelerin sancağa çıkma geleneğinin başlaması
- D) Karamanoğulları ve Candaroğullarıyla mücadele edilmesi
- E) Balkanlarda Osmanlı hâkimiyetinin kurulması

7. Tabloda Fatih ve II. Bayezid dönemlerine ait gelişmeler kronolojik olarak verilmiştir.

1453 İstanbul'un Fethi
1459 Amasra'nın alınması
1460 Mora'nın alınması
1461 Sinop ve Trabzon'un alınması
1463-1479 Venedik ile mücadele edilmesi
1474 Karamanoğlu Beyliği'ne son verilmesi
1475 Kırım'ın Fethi
1481-1495 Cem Sultan Olayı
1492 İspanya'daki Yahudilerin Osmanlı ülkesine getirilmesi
1511 Şahkulu İsyanı

Bu gelişmelere bakılarak Osmanlı Devleti için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İpek Yolu üzerinde hâkimiyet kurulduğu
- B) Müslüman olmayan topluluklara ev sahipliği yapıldığı
- C) Veraset kaynaklı sorun yaşandığı
- D) İslam dünyasının liderliğinin ele geçirildiği
- E) Anadolu Türk siyasi birliği yolunda adımlar atıldığı

8. "Doğuda Şah İsmail, Akkoyunlu topraklarını ele geçirek Safevi Devleti'ni kurmuştu (1502). Safeviler, Şii mezhebini seçtikten sonra Şeyh Cüneyt'ten itibaren yoğun bir Şii propagandasına girişmiş ve böylece Safeviler ile Sünni mezhepten olan Osmanlılar arasında mezhep farkı sokulmuştu. Şah İsmail'in Doğu Anadolu'daki Şii eylemlerine karşı II. Bayezid pasif kalmıştı."

Bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisine neden olduğu savunulamaz?

- A) Bazı Şii Türkmenlerin İran yönünde göç etmesine
- B) II. Bayezid'in, şehzade Selim tarafından tahttan indirilmesine
- C) Şahkulu İsyanı'nın yaşanmasına
- D) Osmanlı - Safevi savaşlarının başlamasına
- E) Cem Sultan Olayı'nın ortaya çıkmasına

9. Osmanlı Devleti'nin yürüttüğü iskân politikasında aksi istikamette yapılan ve Hristiyan halkın tabi tutulduğu göçler de bulunmaktadır. Örneğin bir Osmanlı kroniğinde Süleyman Paşa'nın Şilonya adlı kaleyi fethettikten sonra, "Bu hisardan sipahi olan kâfirlerin evlerini ayırıp çıkarın, sonunda bize bir kötülük gelmemesi için Karesi (Balıkesir ve civarları) iline iletin." dediği aktarılmaktadır.

Süleyman Paşa'nın bu politikasıyla aşağıdakilerden hangisinin hedeflendiği söylenebilir?

- A) Osmanlı fetihlerini doğu yönünde ilerletmek
- B) Anadolu'nun İslamlaşmasına katkı sağlamak
- C) Yeni egemenlik sahalarında otoriteyi güçlendirmek
- D) Başkentin Bursa'dan Balıkesir'e taşınmasını sağlamak
- E) Devşirme sistemine Anadolu'da kaynak oluşturmak

10. "Rumeli'de yerleşme, İstanbul'un fethi gibi tarihte yeni bir dönem açan bir olaydır. Boğazların ötesinde bir Osmanlı yerleşmesi olmasaydı Osmanlı Devleti öteki beylikler gibi küçük bir Türkmen devleti olarak tarihe karışmış olacaktı."

Tarihçilerin Kutbu ünvanlı Halil İnancık'ın bu değerlendirmesi Osmanlı Devleti'nde aşağıdaki olaylardan hangisinin önemine işaret etmektedir?

- A) Koyunhisar (Bapheus) Savaşı'nın kazanılmasının
- B) Çimpe Kalesi'nin alınmasının
- C) Karesi Beyliği'nin ele geçirilmesinin
- D) Palekanon Savaşı'nın zaferle sonuçlanmasının
- E) Bursa'nın fethedilmesinin

11. Akdeniz'in tuzluluk oranı; Ege Denizi, Marmara Denizi ve Karadeniz'den fazladır.

Bu durumun oluşmasında;

- I. buharlaşmanın fazla olması,
- II. sıcaklık ortalamasının yüksek olması,
- III. doğal bitki örtüsünün maki olması

etmenlerinden hangileri etkili olmuştur?

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

12. Aşağıda yer altı suları ve kaynaklarla ilgili bilgiler verilmiştir.

Artezyen kaynağı: İki geçirimsiz tabaka arasında biriken yer altı suyunun artezyen kuyuları ile yeryüzüne çıkarılmasıdır.

Yamaç-Vadi kaynağı: Akiferde biriken suyun yeryüzünün eğimli yamaçlarından ya da vadi tabanlarından yüzeye çıkmasıdır.

Karstik kaynak (Voklüz): Karstik arazilerde yer altı boşluklarında biriken suyun yüzeye çıkması ile oluşur.

Fay kaynağı: Yer altı sularının kırık hatları boyunca yeryüzüne çıktığı kaynaklardır.

Gayzer kaynağı: Aktif volkanik alanlarda görülür. Suları yeryüzüne aralıklarla fışkırarak çıkar.

Bu bilgilere göre aşağıdaki kaynaklardan hangisinin Türkiye’de görülmesi beklenemez?

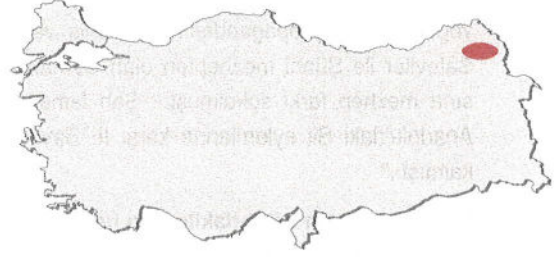
- A) Artezyen kaynağı
- B) Yamaç-Vadi kaynağı
- C) Karstik kaynak
- D) Fay kaynağı
- E) Gayzer kaynağı

13. Kimyasal çözünmenin etkili olduğu bölgelerde toprak oluşumu daha hızlı gerçekleşir ve toprak kalınlığı daha fazla olur.

Buna göre aşağıdaki iklim türlerinden hangisinin görüldüğü bölgelerde toprak oluşumu daha hızlıdır?

- A) Kutup iklimi
- B) Ekvatorial iklim
- C) Tundra iklimi
- D) Step iklimi
- E) Sert karasal iklim

14. Aşağıda, harita üzerinde bir toprak türünün dağılışı koyu renkle gösterilerek bazı özellikleri verilmiştir.

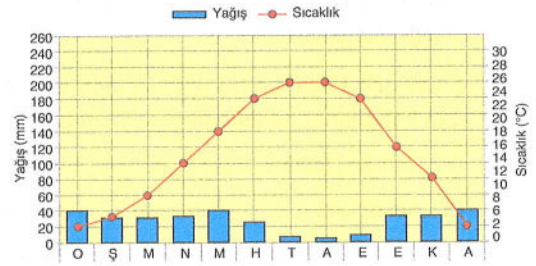


- Zonal toprak tipleri içerisinde yer alır.
- Gür ve uzun boylu çayırların altında oluşan topraklardır.
- Humus oranı yüksek bu topraklar büyükbaş hayvancılık için uygundur.

Haritada dağılışı gösterilerek bazı özellikleri verilen bu toprak türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Regosoller
- B) Vertisoller
- C) Litosollar
- D) Rendzinalar
- E) Çernezyomlar

15. Aşağıda bir bölgenin yıllık yağış miktarı ve aylık sıcaklık ortalamaları verilmiştir.



Buna göre bölgenin doğal bitki örtüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orman
- B) Maki
- C) Bozkır
- D) Savan
- E) Tundra

16. I. Nüfus artış hızı yüksektir.
 II. Beklenen yaşam süresi kısadır.
 III. Nüfusun ikiye katlanma süresi uzundur.
 IV. Tarım sektöründe çalışma oranı düşüktür.

Yukarıdakilerden hangileri gelişmiş ülkelerin nüfus özelliklerindendir?

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

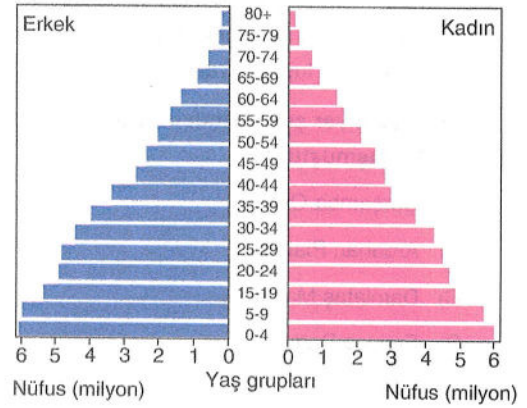
17. Aşağıdaki tabloda K, L ve M ülkelerinin nüfus ve yüz ölçümleri verilmiştir.

Ülke	Nüfus	Yüz ölçüm (km ²)
K	30 000 000	100 000
L	86 000 000	780 000
M	62 000 000	450 000

Buna göre bu ülkelerin aritmetik nüfus yoğunluğunun çoktan aza doğru sıralanışı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) K, L, M B) K, M, L C) L, K, M
 D) L, M, K E) M, K, L

18. Aşağıda bir ülkenin nüfus piramidi verilmiştir.



Piramide göre;

- I. ülkenin yüz ölçümüne,
 II. ülkenin nüfus yoğunluğuna,
 III. ülkedeki aktif nüfus oranına,
 IV. ülkedeki yaşlı nüfus oranına

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

19. Aşağıdaki iç kuvvetler ve bu iç kuvvetlerin etkisi ile oluşan yeryüzü şekilleri eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

	İç kuvvetler	Yeryüzü şekilleri
A)	Orojenez	Kırık dağları
B)	Epirojenez	Kıvrım dağları
C)	Deprem	Lav platoları
D)	Volkanizma	Kıyı taraçası
E)	Orojenez	Krater gölü

10. Sınıf/Sosyal Bilimler

Süreç İzleme-4

20. Yer şekillerinin oluşum ve gelişmelerinde kayaçların önemli bir rolü vardır. Kireç taşının çözünme özelliklerine bağlı olarak meydana gelen yer şekillerinin oluşturduğu "karst topoğrafyası" bu örneklerden biridir.

Aşağıdaki yer şekillerinden hangisi bu özelliklere bağlı oluşmuştur?

- A) Çarşamba Ovası
- B) Ardahan Platosu
- C) Damlatış Mağarası
- D) Erciyes Dağı
- E) Kapıdağ Yarımadası

21. Her bireyin kendi mutluluğu kendisi için bir iyiliktir, bunun yanında toplumun diğer bireylerinin de mutluluğu bu birey için bir iyiliktir. Bu nedenle toplumun mutluluğu, her bir birey için bir iyiliktir. Dolayısıyla herkes için iyi olan toplumun mutluluğu, birey tarafından arzulanır bir şey olarak karşımıza çıkmaktadır. Sonuç olarak toplumun mutluluğu birey için faydalı bir durumdur.

Bu parçada görüşleri verilen yaklaşım aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Hedonizm
- B) Utilitarizm
- C) Erdem etiği
- D) Varoluşçuluk
- E) Anarşizm

22. Bilimle bilgi arasındaki ilişkiyi, arının bal yapmasına benzetebiliriz. Arı çiçek tozlarını toplar, onları, kendi içinde kimyasal bir işlemde geçirir ve peteklere döker. Çiçek tozları bilgi gibidir. Onların işlenmesi, bal hâline dönüştürülmesi, yöntemi çağrıştırmaktadır. Bal bir sonuçtur, bilime ve bilimsel bilgiye benzer. Çiçek tozlarının bal olmadığını herkes bilir. Ancak çiçek tozları olmadan bal olmaz. Aynı şekilde bilgi olmadan da bilim olmaz.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Bilimde sonuca ulaşmak önemlidir.
- B) Bilimin temel sorunu nesnelliğin sağlanmasıdır.
- C) Bilimde sonuçlardan çok çabalar önemlidir.
- D) Bilim her bilinmeyi ortaya çıkaracaktır.
- E) Bilimsel bilgiler değişime açıktır.

23. Ahlak felsefesi hem tarihsel gelişim seyri içindeki farklı ahlaki yapıları felsefi düşünüş açısından konu edinebilir hem de tarihsel ve toplumsal tüm sınırlamaları aşan ortak bir ahlakın varlığına dair bir sorgulama ve arayışa işaret etmektedir. Ahlak felsefesi bağlamında bu arayış temel olarak "İyi nedir?" sorusu çerçevesinde şekillenmektedir.

Buna göre aşağıdaki sorulardan hangisine ahlak felsefesi yanıt arar?

- A) Varlığın mahiyeti nedir?
- B) Birey - toplum ilişkisi nasıl olmalıdır?
- C) Doğru bilgiye ulaşılabılır mı?
- D) Doğru düşünmenin yöntemi nedir?
- E) Evrensel ahlak yasası var mıdır?

24. Biz, her ne kadar elimizi gerçeğe doğru uzatsak da düşünceden başka bir şey elimize geçmeyecektir. O hâlde kendimizden ve düşüncemizden başka bir şey elimizde yoktur. Başka bir deyişle kendi zannımızca ispat ettiğimiz her gerçeklik, aslında bizde meydana gelen yeni bir düşüncedir. O hâlde, kendimiz ve düşüncemiz dışında bir gerçeğe sahip olduğumuz nasıl söylenebilir?

Bu parçadaki görüşler aşağıdaki yaklaşımlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Düalizm
- B) İdealizm
- C) Varoluşçuluk
- D) Nihilizm
- E) Materyalizm

25. Felsefede akla ve mantığa dayalı bir sorgulama süreci izlenirken; teolojide evreni yaratan kutsal bir varlığa olan inanç çerçevesinde, buyruklar kabul edilir. Tanrı aracılığı ile ulaşılan bilgi, insanlar tarafından sorgulanamaz.

Bu parçada teolojiyi felsefeden ayıran hangi özellikten söz edilmiştir?

- A) Dini konu edinmesi
- B) Rasyonel olması
- C) Konu alanının dar olması
- D) Dogmatik olması
- E) Dinleri genel olarak ele alması

26. "Ey iman edenler! Kendinizi tanıtip izin almadan ve içinde oturanlara selâm vermeden kendi evlerinizden başka evlere girmeyin. Sizin için daha iyi olanı budur; umulur ki düşünüp anlarsınız. Eğer o evlerde bir kimse bulamazsanız -size izin verilmedikçe- oralara girmeyin. Size "(Kabul edemiyoruz,) dönün." denirse hemen dönün; bu sizin için daha nezih bir davranıştır. Allah bütün yaptıklarınızı bilmektedir. İçinde kimsenin oturmadığı ve kendinize ait eşya bulunan evlere girmenizde sizin için bir sakınca yoktur. Allah açıkladığınızı da bilir, gizlediğinizi de!" (Nûr, 24:27-29)

Bu ayette İslam ahlakında yerilen aşağıdaki davranışlardan hangisine yer verilmiştir?

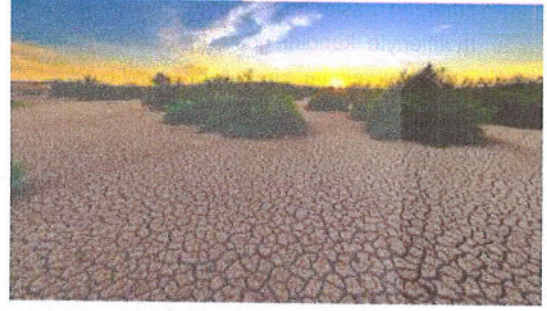
- A) İftira
- B) Suizan
- C) Tecessüs
- D) Haset
- E) Gıybet

27. "Hep birlikte Allah'ın ipine sımsıkı yapışın; bölünüp parçalanmayın. Allah'ın size olan nimetini hatırlayın. Hani siz birbirinize düşman idiniz de Allah gönüllerinizi birleştirdi ve O'nun nimeti sayesinde kardeş oldunuz. Siz bir ateş çukurunun tam kenarında iken oradan da sizi Allah kurtarmıştı. İşte Allah size âyetlerini böyle açıklıyor ki doğru yolu bulasınız. İçinizden hayra çağıran, iyiliği emredip kötülüğü meneden bir topluluk bulunsun. İşte onlar kurtuluşa erenlerdir. Kendilerine apaçık deliller geldikten sonra parçalanıp ayrılığa düşenler gibi olmayınız. İşte onlar için büyük bir azap vardır." (Âl-i İmrân, 3:103-105)

Bu ayetlerden aşağıdakilerden hangisi çıkarılmaz?

- A) İslam, insanların bir arada yaşamalarını ister.
- B) İslam, haddi aşmama koşulu ile farklılıkları hoş görür.
- C) Mümin olmak iyiliği teşvik etmeyi gerektirir.
- D) İslam, insanların sosyal sorumluluk içinde olmalarını ister.
- E) Toplumsal sapmalar insanlara hüsrân olarak geri dönecektir.

28. Aşağıda kuraklık felaketini gösteren görsel yer almıştır.



Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu görselle ilişkilendirilebilir?

- A) "İnsanların bizzat kendi işledikleri yüzünden karada ve denizde düzen bozuldu..." (Rûm, 30:41)
- B) "Dağları onun emrine verdik. Sabah akşam yaratıcılarını tesbih ederlerdi. Toplu hâlde kuşları da (emrine verdik). Hepsi de Allah'a yönelmişlerdi." (Sâd, 38:18-19)
- C) "Ey iman edenler! Allah için hakkı ayakta tutun, adaletle şahitlik eden kimseler olun..." (Mâide, 5:8)
- D) "Yeri de yaydık, ona sabit dağlar yerleştirdik ve orada ölçülü (bir biçimde) her şeyi bitirdik." (Hicr, 15:19)
- E) "Şayet biz bu Kur'an'ı bir dağın üzerine indirmiş olsaydık, onu Allah korkusundan titremiş ve paramparça olmuş görürdün. İşte bu misalleri insanlar düşünsünler diye veriyoruz." (Haşr, 59:21)

10. Sınıf/Sosyal Bilimler

Süreç İzleme-4

29. Türk-İslam tarihinde kullanılan bu geleneksel süsleme sanatı, Kuran-ı Kerim'in ilk ve son sayfalarında, surelerin başlarında, ayetleri ayıran yıldız ve çiçek motifleriyle kendini gösterir. Secde edilecek ya da durulacak ayetler için kullanılan gül biçimli şekiller de buna örnektir.



Yukarıda örneği ve açıklaması verilen sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hat B) Minyatür C) Tezhip
D) Ebru E) Çini

30. Bir gün Mekke'nin ileri gelenleri, Hz. Muhammed'in yanında fakir insanların toplandıklarını görünce onunla konuşmaya tenezzül etmemişler, "Bunlar kim oluyorlar ki biz gelip bunlarla beraber oturalım, bunların yanında seninle konuşalım? Biz geldiğimiz zaman, sen bunları yanından çıkar. O zaman gelip seninle konuşuruz." demişler. Hz. Muhammed, onların da Müslüman olmalarını çok arzu ettiğinden dolayı bir ara bu teklifi kabul edecek gibi olmuş, onlar geldiği zaman, fakir Müslümanları yanından çıkarmayı düşünmüştür. Fakat insanlar arasında ayırım yapılmasına, fakirlerin hor görülmesine razı olmayan Allah, Hz. Muhammed'i şu ayetle uyarmıştır: "Rabbinin rızasını isteyerek sabah akşam O'na yalvaranları (o zayıf müminleri) kovma! (O kâfirler ister inansınlar ister inanmasınlar) Onların hesabından sana bir sorumluluk, senin hesabından da onlara herhangi bir sorumluluk yoktur. Zira senin onları yanından kovman, zalimlerden yana olmana sebep olur." (En'âm, 6:52)

Bu parçada verilmek istenen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanlar arasında farklılıkların bulunması doğaldır.
B) İslam, ayrımcılığın karşısındadır.
C) Dünyadaki makamlar gelip geçicidir.
D) Allah katında üstünlük ancak takva ile mümkündür.
E) İslam, her kesimden destek almıştır.

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = x^2 + 3x + m + 1$$

$$f(4) = 36$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x+2) = f(x) + 5$$

$$f(5) = 11$$

olduğuna göre, $f(1)$ kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

3. 8 raftan oluşan bir kitaplığın raflarına 1'den 8'e kadar numara verilmiştir. Bu kitaplığın x numaralı rafındaki kitapların sayısını gösteren f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & 1 \leq x < 5 \\ 3x - 1 & 5 \leq x \leq 8 \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

Buna göre, raflarda toplam kaç kitap vardır?

- A) 95 B) 98 C) 99 D) 100 E) 112

4.

Çocuk

- Ali
- Beril
- Ceyda

Anne

- Perihan
- Rabia
- Serap

Çocuk ve Anne kümeleri şekilde verilmiştir.

Çocuk kümesinden Anne kümesine tanımlanan,

$$f = \{(Ali, Perihan), (Beril, Serap), (Ceyda, Rabia)\}$$

$$g = \{(Ali, Serap), (Ceyda, Perihan), (Beril, Serap)\}$$

$$h = \{(Ali, Perihan), (Beril, Perihan), (Ceyda, Perihan)\}$$

fonksiyonları ile ilgili olarak,

I. f fonksiyonunun tersi vardır.

II. g , örten fonksiyondur.

III. h , sabit fonksiyondur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Sınıf/Matematik

Süreç İzleme-4

5. k pozitif bir gerçel sayı olmak üzere, pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları

- $f(x) = k \cdot \sqrt{x} + 1$,
- $g(x) = x^2 + 2$

biçiminde tanımlanıyor.

$$(g \circ f)(4) = 11$$

olduğuna göre, $(f + g)(1)$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 7 E) 9

6. Seyit Öğretmen, matematik dersinde şöyle bir tanım yapmıştır.

$$R - \left\{ -\frac{d}{c} \right\} \rightarrow R - \left\{ \frac{a}{c} \right\} \text{ ye tanımlı bir}$$

$$y = f(x) = \frac{ax + b}{cx + d}$$

fonksiyonu tanım kümesindeki her bir x değeri için

$$f(f(x)) = x$$

eşitliğini sağlıyorsa bu fonksiyona **güzel fonksiyon** denir."

Buna göre,

I. $f(x) = \frac{2x - 4}{3x - 2}$

II. $f(x) = \frac{3x + 2}{2x + 3}$

III. $f(x) = \frac{x + 1}{1 - x}$

fonksiyonlarından hangileri bir güzel fonksiyondur?

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

7. a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu

$$f(ax + b) = x$$

$$f(a) = \frac{b}{a}$$

biçiminde veriliyor.

Buna göre, $f(3b)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

8. I. $P(x) = x^4 - 4x^2 - \frac{1}{3}$

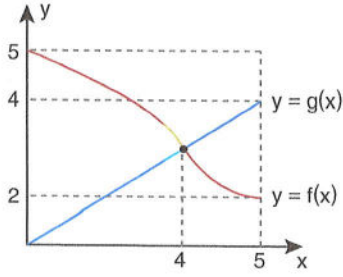
II. $Q(x) = x^3 + \frac{3}{x} + \frac{1}{3}$

III. $H(x) = 3 - \sqrt{3}$

ifadelerinden hangileri polinom belirtir?

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

9. Dik koordinat düzleminde $[0, 5]$ aralığında tanımlı $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki gibidir.



a , b ve c gerçel sayıları için

- $a = (g^{-1} \circ f \circ g)(5)$
- $b = (g \circ f)(0)$
- $c = (g - f)(3)$

olarak veriliyor.

Buna göre,

- I. a , tek sayıdır.
- II. b , tek sayıdır.
- III. c , negatif sayıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. $P(x) \cdot x^2 = a \cdot x^4 + b \cdot x^2 + (a-1) \cdot x + (b-2)$ olmak üzere, $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

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



11. $P(x) = 3x^2 + ax + b$ polinomu için

$$P(1) = P(0) + 2$$

eşitliği sağlanıyor.

Buna göre, $P(2) - P(1)$ değeri kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

12. Aşağıdaki tabloda, pembe renkli sütunda bulunan polinomların sarı renkli satırda bulunan ifadelerle bölümünden kalanlar gösterilmiştir.

	$x - 3$	$x + 2$	x
$P(x)$	$P(a)$		
$Q(x + 3)$		$Q(b)$	
$R(x + 1)$			$R(c)$

Buna göre, $a + b - c$ işleminin sonucu kaçtır?

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

13. $a + \sqrt{a} = 8$ olduğuna göre,

$$\sqrt{a + \frac{8}{\sqrt{a}}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

14. $x - \sqrt{x} - 2 = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1} B) {2} C) {1,2}
D) {4} E) {1,4}

15. $x^2 - 7x + k = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$(x_1 + 1) \cdot (x_2 + 1) = 12$$

olduğuna göre, k kaçtır?

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

16. $x^2 - y^2 + 8y - 16$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - y$ B) $x + y$ C) $x + y - 4$
D) $x - y - 4$ E) $x - y - 8$

17. k pozitif bir gerçel sayı olmak üzere,

$$3x^2 + kx - 2 = 0$$

denkleminin bir kökü k olduğuna göre, diğer kökü kaçtır?

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

18.

$$\frac{x^2}{m \cdot n} + \frac{x}{m} = \frac{2x}{n} + 2$$

denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

- A) $-2 \cdot m \cdot n$ B) $-m \cdot n$ C) 1
D) $m \cdot n$ E) $2 \cdot m \cdot n$

B

S
A
R
A
L

19. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$f(x) = (x - i)^2$$

$$g(x) = (x + i)^2$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$(f \circ g)(i^4) + (f + g)(i)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-5i$ B) -5 C) 0 D) 5 E) $5i$

20. $x^2 - 8x + 3 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, kökleri $x_1 - 2$ ve $x_2 - 2$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + 8x + 5 = 0$

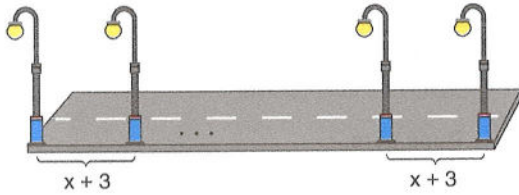
B) $x^2 - 4x - 5 = 0$

C) $x^2 - 4x - 9 = 0$

D) $x^2 - 6x + 3 = 0$

E) $x^2 - 3x - 8 = 0$

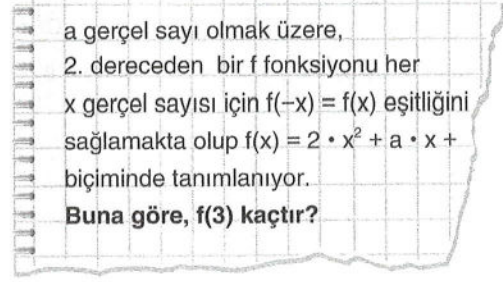
21. Aşağıda uzunluğu $(x^3 + 5x^2 + 7x + 3)$ metre olan doğrusal bir yolun en başından başlanarak yolun tamamına $(x + 3)$ metre aralıklarla aydınlatma direği dikilecektir.



x bir tam sayı ve dikilen son direk yolun sonunda olmak üzere, dikilen aydınlatma direği sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Direklerin kalınlıkları önemsizdir.)

- A) 99 B) 100 C) 101 D) 102 E) 103

22. Aşağıda belirli bir kısmı yırtılmış bir defter sayfasında yazılı olan soruda sadece f fonksiyonunun sabit teriminin yazılı olduğu kısmı görünmemektedir.



Yırtılmış defter sayfasındaki bu sorunun doğru cevabı 22 olduğuna göre, $f(-1)$ değeri kaçtır?

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

23. a, b, c birer gerçel sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere,

$$a \cdot x^2 + b \cdot x + c = 0$$

denkleminin kökleri

$$(m - n) - 3i \text{ ve } 7 + (m + n)i$$

karmaşık sayılardır.

Buna göre, kökleri $-m$ ve $-n$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 + 3x + 10 = 0$

B) $x^2 + 3x - 10 = 0$

C) $x^2 - 3x + 10 = 0$

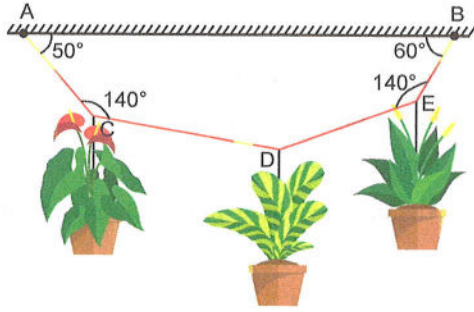
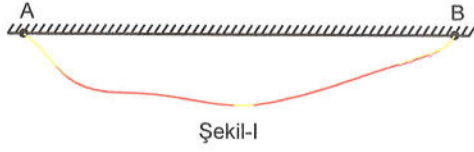
D) $x^2 - 3x - 10 = 0$

E) $x^2 + 7x + 10 = 0$

10. Sınıf/Matematik

Süreç İzleme-4

24. Aşağıda bir çiçekçinin yere paralel olan tavanındaki A ve B noktalarına kırmızı renkli bir lastik Şekil-I'deki gibi bağlanmıştır.



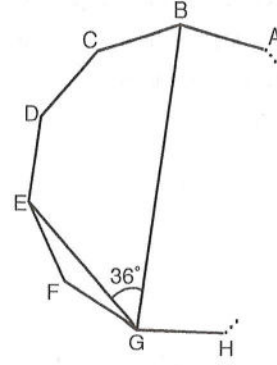
Çiçekçi Şekil-II'deki gibi lastiğin C, D ve E noktalarına üç küçük saksıda çiçekler asmıştır.

$$m(\widehat{CAB}) = 50^\circ, m(\widehat{EBA}) = 60^\circ, m(\widehat{BED}) = m(\widehat{ACD}) = 140^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 140 C) 145 D) 150 E) 155

25.



ABCDEFGH... düzgün çokgeninde $m(\widehat{EGB}) = 36^\circ$

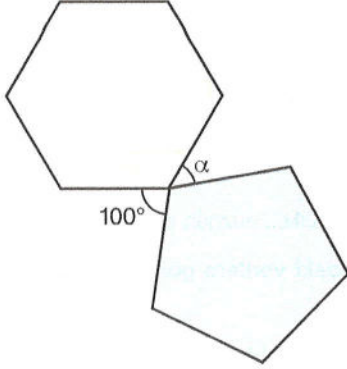
Yukarıdaki verilere göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

10. Sınıf/Matematik

Süreç İzleme-4

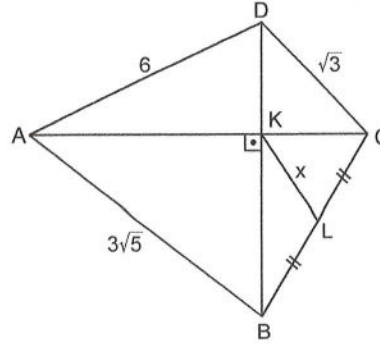
26. Sarı renkli düzgün altıgen biçimindeki bir karton ile mavi renkli düzgün beşgen biçimindeki bir karton birer köşeleri çakışacak biçimde aşağıdaki gibi konumlandırılmıştır.



Düzgün çokgenlerin çakışan köşeleri arasındaki geniş açının ölçüsü 100° olduğuna göre, çokgenlerin çakışan köşeleri arasındaki dar açının ölçüsü (α) kaç derecedir?

- A) 34 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

27.



ABCD bir dörtgen, $[DB] \perp [AC]$

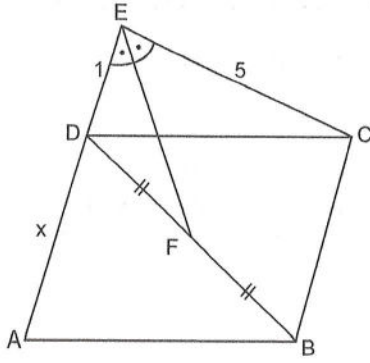
$|KL| = |BL|$, $|AD| = 6$ cm,

$|AB| = 3\sqrt{5}$ cm, $|CD| = \sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|KL| = x$ kaç cm'dir?

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

28.



ABCD bir paralelkenar, [DB] köşegen

A, D ve E doğrusal noktalardır. [EF] açıortaydır.

$IDFI = IFBI$, $IDEI = 1$ cm, $IECI = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $IADI = x$ kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{2}$
D) 4 E) 3

29. Bir öğretmen, 5 öğrenciden yüzleri kendisine dönük olarak tek sıraya geçmelerini istiyor. Bu öğrencilerden ikisi aynı boydadır.

Bu öğrencilerin öğretmene göre, soldan sağa ve kıstadan uzuna doğru bir boy sırası oluşturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{120}$ B) $\frac{1}{60}$ C) $\frac{1}{30}$
D) $\frac{1}{15}$ E) $\frac{1}{5}$

30. Bir pastanede 4 çeşit gözleme ve 5 çeşit poğaçaya vardır. Bu pastaneden gözleme ve poğaçaya alacak Esmanur ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

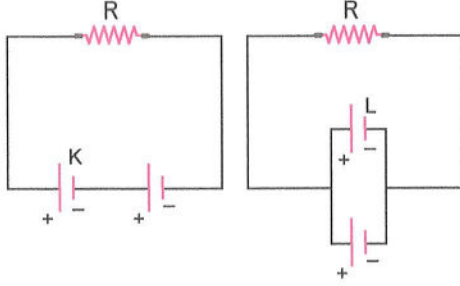
- En az iki çeşit gözleme alacaktır.
- En fazla üç çeşit poğaçaya alacaktır.

Buna göre, Esmanur çeşit bakımından kaç farklı şekilde poğaçaya ve gözleme alabilir?

- A) 26 B) 28 C) 63 D) 126 E) 286

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.

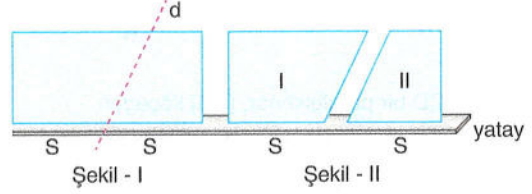
1. Şekildeki devreler iç direnci önemsiz özdeş üreteçlerle kurulmuştur.



Buna göre, K ve L üreteçlerinin akım verme süreleri oranı $\frac{t_K}{t_L}$ kaçtır?

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

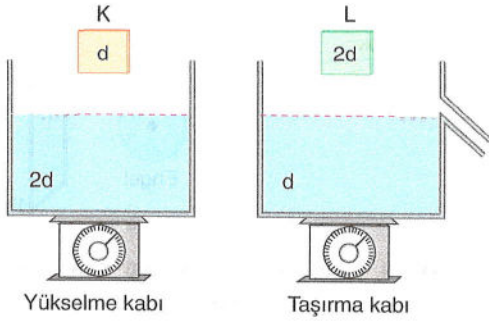
2. Düşey kesiti Şekil-I'deki gibi olan homojen cismin yatay zemine yaptığı basınç P 'dir. Cisim d doğrultusunda kesilerek Şekil-II'deki gibi iki parçaya ayrılıyor. I nolu parçanın yatay zemine yaptığı basınç P_1 , II nolu parçanınki ise P_2 'dir.



Buna göre P , P_1 ve P_2 arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_1 = P_2 = P$ B) $P_1 > P_2 > P$
 C) $P_2 > P_1 > P$ D) $P_1 > P > P_2$
 E) $P > P_2 > P_1$

3. G ağırlıklı ve sırasıyla d ve 2d özkütleli K ve L cisimleri 2d ve d özkütleli türdeş sıvılarla dolu, yükselme ve taşıma kaplarına yavaşça bırakılıyorlar.



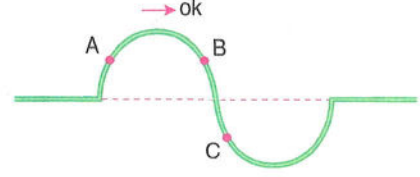
Buna göre,

- I. Yükselme kabında ağırlaşma olmaz.
- II. Taşıma kabında ağırlaşma olmaz.
- III. Yükselme kabında G kadar ağırlaşma olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

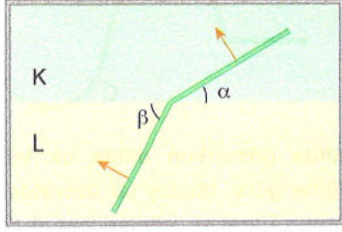
4.



Şekilde gösterilen dalga ok yönünde hareket ettiğine göre, türdeş tel üzerindeki A, B, C noktalarının hareket yönleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	A	B	C
A)	↓	↓	↑
B)	↓	↑	↑
C)	↑	↑	↓
D)	↑	↓	↑
E)	↓	↓	↓

5. L ortamından K ortamına gönderilen doğrusal su dalgasının bir anlık görünümü şekildeki gibidir.



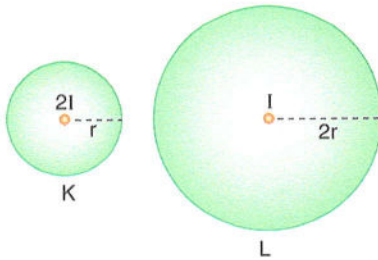
Buna göre,

- I. K ortamı L ortamından sıdır.
- II. Dalganın K ortamındaki hızı, L ortamındaki hızından küçüktür.
- III. Dalganın K ortamındaki periyodu L ortamındaki periyodundan büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

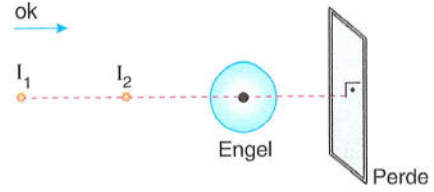
6. r ve $2r$ yarıçaplı K ve L kürelerinin merkezine $2I$ ve I şiddetinde noktasal ışık kaynakları konulmuştur.



Buna göre kürelerin yüzeyindeki ışık akıları oranı $\frac{\Phi_K}{\Phi_L}$ kaçtır?

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

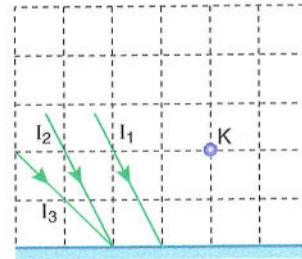
7. Karanlık bir ortamda noktasal ışık kaynakları ve küresel bir engel perde önüne şekildeki gibi konulmuştur. I_1 ışık kaynağı ok yönünde bir miktar I_2 'ye yaklaştırılıyor.



Buna göre, perdede oluşan tam gölge ve yarı gölge alanları nasıl değişir?

- A) Tam gölge artar, yarı gölge azalır.
B) Tam gölge azalır, yarı gölge artar.
C) Tam gölge değişmez, yarı gölge artar.
D) İkisi de artar.
E) İkisi de azalır.

8.



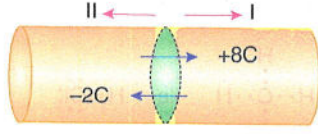
Şekildeki eşit kare bölmeli sisteme yerleştirilen düzlem aynaya gelen I_1 , I_2 ve I_3 ışınlarından hangileri aynadan yansıdıktan sonra K noktasından geçer?

- A) Yalnız I_1 B) Yalnız I_2 C) Yalnız I_3
D) I_1 ve I_2 E) I_1 ve I_3

10. Sınıf/Fen Bilimleri

Süreç İzleme-4

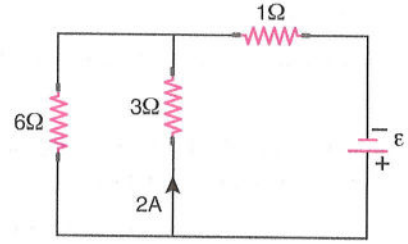
9. Sulu çözelti ile dolu bir tüpün kesit alanından 5 saniyede geçen yük miktarları şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, bu yük akışı sonucu oluşan elektrik akımının yönü ve büyüklüğü nedir?

	Akım yönü	Akım büyüklüğü
A)	II	3A
B)	I	1,2A
C)	II	2A
D)	I	2A
E)	II	1,2A

10. Şekildeki elektrik devresinde 3Ω luk dirençten 2A lik akım geçiyor.



Buna göre üretcin gerilimi ε kaç voltur?

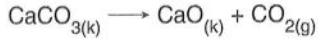
(Üretcin iç direnci önemsizdir.)

- A) 4 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15

10. Sınıf/Fen Bilimleri

Süreç İzleme-4

11. CaCO_3 ve CaO katılardan oluşan 15,6 gramlık karışım ısıtılıyor.



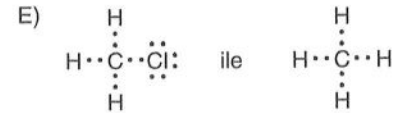
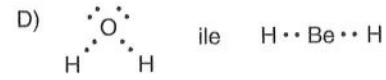
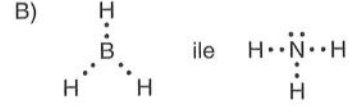
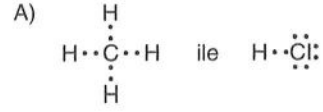
ısıtma işlemi sonucunda kaptaki katı kütlesi 4,4 gram azalmıştır.

Tepkime tam verimle gerçekleştiğine göre başlangıç karışımında kaç gram CaO katısı vardır?

(CaCO_3 : 100 g/mol, CO_2 : 44 g/mol, CaO katısı ısı ile parçalanmamaktadır.)

- A) 2,8 B) 3,2 C) 4,8 D) 5,6 E) 11,2

12. Aşağıda Lewis nokta gösterimi verilen moleküllerden hangi çift birbiri içerisinde iyi çözünerek bir çözelti oluşturur?



10. Sınıf/Fen Bilimleri

Süreç İzleme-4

13. Günlük hayatta karşılaşılan aşağıdaki karışımlardan hangisinin sınıflandırılması yanlıştır?

	Madde	Homojen / Heterojen
A)	Sis	Heterojen
B)	Çelik	Homojen
C)	Süt	Homojen
D)	Kan	Heterojen
E)	Ayran	Heterojen

14. Zeytinyağı - su karışımıyla ilgili,

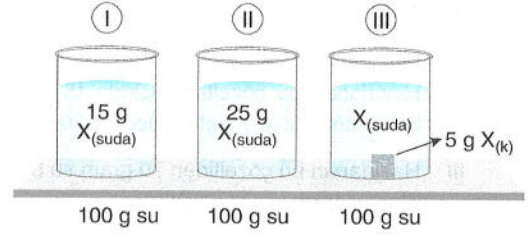
- I. Emülsiyon sınıfındandır.
- II. İki fazlı görünümüne sahiptir.
- III. Ayırma hunisi ile ayrılabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. 25°C'de X katısının çözünürlüğü 20 g/100 g sudur.

Buna göre;



belirtilen miktarlarla hazırlanan karışımların sınıfı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	I	II	III
A)	Doymamış çözelti	Doymuş çözelti	Aşırı doymuş çözelti
B)	Doymamış çözelti	Aşırı doymuş çözelti	Doymuş çözelti
C)	Doymamış çözelti	Aşırı doymuş çözelti	Doymamış çözelti
D)	Doymuş çözelti	Doymamış çözelti	Doymamış çözelti
E)	Doymamış çözelti	Doymuş çözelti	Doymuş çözelti

10. Sınıf/Fen Bilimleri

16. 40°C'de 100 g saf su içerisinde 10 gram KNO_3 katısı çözünüyor.

Buna göre,

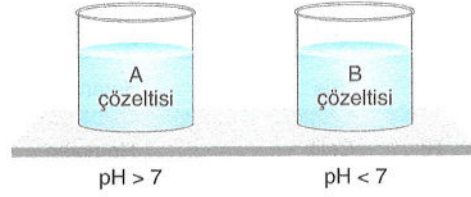
- I. Oluşan çözelti kütlece %10'luktur.
- II. Hazırlanan bu çözelti içerisinde 15 g daha katı KNO_3 çözülürse çözelti kütlece %20 KNO_3 içerir.
- III. Hazırlanan bu çözeltiden 70 gram su buharlaştırılırsa çözelti kütlece %25'lik olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Süreç İzleme-4

17. Oda koşullarında bulunan aşağıdaki çözeltilerin pH değerleri belirtilmiştir.



Buna göre,

- I. Her iki çözelti de elektrik akımını iletir.
- II. A, HCl çözeltisi olabilir.
- III. B çözeltisi A çözeltisi ile karıştırılırsa karışımın pH sı 7 olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Oda koşullarında bulunan,



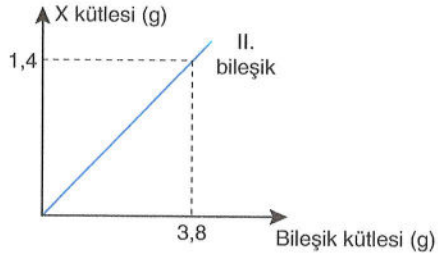
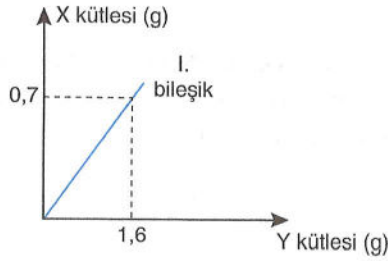
yukarıdaki çözelti ile;

- I. 0,1 mol 200 mL NaOH
- II. 0,2 mol 200 mL Ca(OH)_2
- III. 0,1 mol 100 mL Ca(OH)_2

verilen çözeltilerden hangileri karıştırıldığında oluşan çözeltinin pH'sı 7 olur?

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

19. X ve Y'den oluşan iki farklı bileşikteki kütle ilişkileri grafiklerde verilmiştir.



I. bileşiğin formülü XY_2 olduğuna göre, II. bileşiğin basit formülü nedir?

- A) XY B) X_2Y C) X_2Y_3
D) XY_3 E) X_2Y_5

20. Kimyasal bir tepkimeye ait bazı bilgiler şöyledir:

- Yanma tepkimesidir.
- Homojen tepkimedir.
- Zamanla toplam mol sayısı azalmıştır.

Buna göre bu tepkime aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $N_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2NO_{(g)}$
B) $PCl_{3(k)} + O_{2(g)} \rightarrow PCl_{5(k)}$
C) $C_2H_{2(g)} + 2H_{2(g)} \rightarrow C_2H_{6(g)}$
D) $C_3H_{8(g)} + 5O_{2(g)} \rightarrow 3CO_{2(g)} + 4H_2O_{(g)}$
E) $2SO_{2(g)} + O_{2(g)} \rightarrow 2SO_{3(g)}$

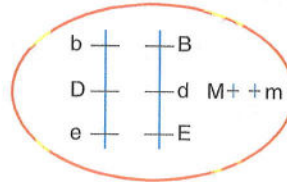
21. Hayvan hücrelerinin mayoz bölünmesi sırasında kalıtsal çeşitlilik sağlanmasında;

- sitokinezin boğumlanma ile gerçekleşmesi,
- homolog kromozom ayrılması,
- krosing over görülmesi

durumlarından hangileri etkilidir?

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

22. Aşağıda bir üreme ana hücresinin genotipi verilmiştir.



Buna göre,

- $2n = 4$ kromozomludur.
- Genotipi $BbDdEeMm$ şeklindedir.
- Krosing over gerçekleşirse 16 çeşit gamet oluşturulabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Sınıf/Fen Bilimleri

23. Aşağıda anne ve babanın genotip açılımları verilmiştir.



Buna göre çaprazlama sonucu oğul döllerde kaç çeşit genotip oluşur?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 24 E) 36

24. Genotipi AabbCcDD olan bir anne ile genotipi aaBbCcdd olan bir babanın aaBbCCDd genotipli bir kız çocuğu olma ihtimali nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{24}$
D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{1}{64}$

Süreç İzleme-4

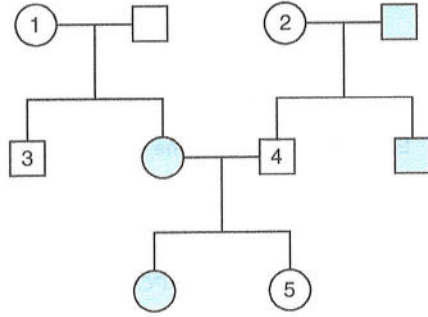
25. Bir karakteri kontrol eden alel gen sayısı 5 olup genler arasındaki baskınlık çekinik durumu aşağıdaki gibidir.

$$B_1 > B_2 > B_3 = B_4 > B_5$$

Buna göre belirtilen özellik yönünden oğul döllerde oluşabilecek fenotip çeşidi sayısının genotip çeşidi sayısına oranı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

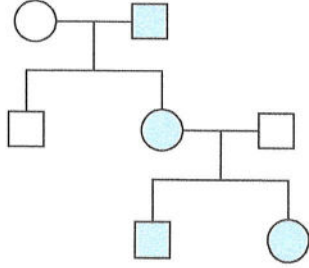
26. Aşağıda verilen soyağacında otozomal bir karakterin çekinik bireyleri taralı olarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralı bireylerden hangisinin genotipi homozigot ya da heterozigot olabilir?

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

27. Aşağıdaki soyağacında bir özelliğin kalıtımı gösterilmiştir.



Buna göre taralı olarak gösterilen özellik;

- I. otozomal çekinik,
- II. X kromozomuna bağlı çekinik,
- III. Y kromozomuna bağlı baskın

verilenlerden hangileri ile kalıtılmış olabilir?

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

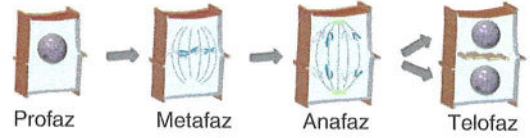
28. Genetik varyasyonlara;

- I. profaz I'deki krosing over olayı,
- II. homolog kromozom ayrılması,
- III. mutasyon görülmesi,
- IV. sperm ve yumurtanın birleşmesi

durumlarından hangileri neden olabilir?

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

29. Aşağıdaki şekilde bitki hücresinde mitoz bölünme olayı gösterilmiştir.



Bitki hücresinin mitoz bölünmesinde,

- I. Kardeş kromatit ayrılması gerçekleşir.
- II. Sentrozomlar sayesinde iç iplikleri oluşur.
- III. Sitokinez boğumlanma sayesinde olur.

olaylarından hangileri gözlenmez?

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

30. Aşağıdaki şekilde bitkilerde çelikle üreme olayı gösterilmiştir.



Bitkilerin çelikle üremesinde;

- I. mitoz bölünme,
- II. dölleme,
- III. doku ve organ farklılaşması

olaylarından hangileri görülür?

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



Bilgi Sarmal



6000123464587