



TRABZON
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ



TRABZON
ÜNİVERSİTESİ



KTÜ
KARADENİZ TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ

YÜKSEK ÖĞRETİM KURUMLARI
Temel Yeterlilik Testi (TYT)
YKS SON PROVA
11 MAYIS 2024



TRABZON İL MİLLİ
EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



BAYBURT İL MİLLİ
EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



GÜMÜŞHANE İL MİLLİ
EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ



BALIKESİR İL MİLLİ
EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TYT

Temel Yeterlilik
Testi

SORU KİTAPÇIK TÜRÜ

B

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

ADAYIN DİKKATİNE

- T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Okul Adınızı ve Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
- Optik formdaki Kurum Kodu, Kitapçık Türü, Alan, T.C. Kimlik No, Adı Soyadı bölümlerinin eksik ve yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
- Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:
Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.



@trabzonmem



@Trabzon_MEM



trabzonmem



Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe Testi, Sosyal Bilimler Testi, Temel Matematik Testi, Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
 2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 165 dakikadır.
 3. Bu testte 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 işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
 5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek 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.
 7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.
-



Bu Sınav Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün koordinesinde Trabzon Üniversitesi akademisyenleri ve okullarımızın branş öğretmenlerinden oluşan Sınav Soru Hazırlama Komisyonlarınca hazırlanmıştır.

Bu testte TÜRKÇE alanına ait toplam 40 soru vardır.

1. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisi gövdeden türemiştir?

- A) Döndü bitmez bir yaşa ilerledikçe ömrüm.
- B) Takvimin yaprakları yere düştükçe bir bir,
- C) Her yılım bir mezarlık ve her günüm bir kabir.
- D) Bazı bir kabir içinde iki ölü görürüm...
- E) Niçin kat kat bulutlar sormasın her günümü?

2. Biz, efkârını tek başına dağılayan babaların çocuklarıyız. Yüzünü bile görmediği insanlar için, yuvasını kaybetmiş kuşlar için çırpınan insanların evladınız.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Acısını yalnız yaşayarak yok etmeye çalışan
- B) Tek başına kalıp acısına dayanamayan
- C) Aradığını yalnızlığına sığınıp bulan
- D) Acısını içine atıp hayatına dönen
- E) Acısıyla baş edemeyip içine kapanan

3. Okulun bahçesini gösteren kameralar çizilmiş, kimseden çit çıkmıyordu. Müdür sınıfa girerek bu işi kim yaptıysa onun portresini çizmelerini isteyeyim, diye düşündü. Olur da yapmazlarsa onların da üstünü çizerim, diye de ekledi ve sınıfın yolunu tuttu. Öğretmen, "Gereksiz bilgi bu, çizin." derken müdür içeri girdi.

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

- A) Bir şeyin resmini yapmak
- B) İlgiyi kesmek
- C) Yaralamak
- D) Geçersiz kılmak
- E) Yüzeyi bozmak

4. Roman düş gücüyle (imgesiz şekilde) oluşturulan anlatmaya bağlı metin türüdür. Yazarına tanıdığı geniş ölçekli özgürlük alanı onu gerek geçmişte gerekse günümüzde en çok benimsenen (kabul gören) türlerden yapar. Roman sayesinde (aracılığıyla) okuyucu farklı anlatım tekniklerini bir arada görme imkânı bulur. Bu teknikleri romanın içine sindirmek gayet sancılı (sıkıntılı) bir süreçtir. Bunu başaran yazarın toplumda saygın (itibarı olan) bir yeri vardır artık.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi ayraç içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

5. Tanpınar için İstanbul, yaşadığı an bile hatırlanan, daha doğrusu ancak hatırlanarak yaşanabilen bir "hayal şehir"e dönüşür ve *Beş Şehir*'in baştan sona ka-
dar "-dı, -di" kipleriyle birbirine eklenen cümlelerinde geçmişte kalmış bir yaşantının hayali ve hasreti dışı vurulur.

Bu parçada altı çizili sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Zarf - bağlaç - zamir - sıfat
- B) Edat - bağlaç - isim - fiil
- C) Bağlaç - bağlaç - zamir - fiil
- D) Zarf - edat - isim - sıfat
- E) Bağlaç - edat - zamir - sıfat

6. Geceleri yıldızlara bakarak evrenin dönüşünü hayal ediyorum.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi ögelerin dizilişi bakımından bu cümleyle aynıdır?

- A) Eve gelince odasını temizledi.
- B) Düzenli ders çalışarak üniversiteyi kazanabilirim.
- C) Onu görünce içimden boynuna sarılmak geldi.
- D) Ellerimden tutarak beni ayağa kaldırdı.
- E) Okula gelince idareye uğrayarak sınıf defterini alacağım.

7. Uyuşamayız, yollarımız ayrı;
Sen çiğercinin kedisi, ben sokak kedisi.
Senin yiyeceğin, kalaylı kapta,
Benimki aslan ağzında.
Sen aşk rüyası görürsün, ben kemik.

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

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

8. Çocuğa konulan sınırların sürdürülebilmesi için ana babanın davranışlarında ---- olması gerekir. Çocuk, konulan kuralların dışına çıktığında bu durum görmezden gelirse ya da kendisine tanınmış haklar çerçevesinde yaptığı bir davranıştan ötürü cezalandırılırsa ana babasına ---- azalır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) örnek - saygısı
- B) mesafeli - bakışı
- C) dengeli - sevgisi
- D) tutarlı - güveni
- E) nazik - iletişimi

9. Mihriye Hanım birkaç kere dışarı çıktığı hâlde bu zavallı eşyayı ona vermeye utanıyordum. İçerde bir insan canıyla uğraşırken onun yakınlarından birine kirlî bir havlu ve eski bir çatal uzatmak pek münasebetsiz bir şey olurdu.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsim tamlamalarını bağlayan bağlaç
- B) Sıfatın derecesini bildiren sözcük
- C) Belgisiz zamir
- D) Yer-yön zarfı
- E) Tamlayanı zamir olan belirtili isim tamlaması

10. I. Spor, fiziksel sağlığı geliştirmenin yanı sıra bireylere disiplin, dayanıklılık ve stratejik düşünce becerilerini kazandırmak adına etkili bir araç olarak öne çıkar, bu sayede kişisel gelişim ve karakter oluşumunda önemli bir rol oynar.

II. Büyük spor etkinlikleri uluslararası platformlarda farklı kültürleri bir araya getirerek toplumları birleştirir ve sporun evrenselliğini vurgular, bu da sosyal bağları güçlendiren ve hoşgörüyü teşvik eden bir etki yaratır.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spor, bireylerin fiziksel sağlığını geliştirmenin ötesinde disiplin, dayanıklılık ve stratejik düşünce gibi beceriler kazanmalarına aracılık ederek kişisel gelişime önemli katkılarda bulunur; aynı zamanda spor etkinlikleri uluslararası düzeyde farklı kültürleri bir araya getirerek toplumları birleştirir, sporun evrenselliğini vurgular ve sosyal bağları güçlendirir, hoşgörüyü teşvik eden bir etki yaratır.
- B) Bireylerin fiziksel ve ruhsal sağlığını geliştirmenin yanı sıra spor; disiplin, dayanıklılık ve stratejik düşünce gibi beceriler kazanmalarına aracılık edip onların kişisel gelişimlerine önemli katkılarda bulunur; aynı zamanda büyük spor müsabakaları uluslararası düzeyde farklı kültürleri bir araya getirerek toplumları birleştirir, sporun evrenselliğini vurgular ve sosyal bağları güçlendirir.
- C) Spor, bireylerin fiziksel sağlığını geliştirmenin ötesinde disiplin, dayanıklılık ve stratejik düşünce gibi beceriler kazanmalarına aracılık ederek kişisel gelişim ve karakter oluşumunda önemli katkılarda bulunur; aynı zamanda büyük spor etkinlikleri uluslararası düzeyde farklı kültürleri bir araya getirerek toplumları birleştirir, sporun evrenselliğini vurgular ve sosyal bağları güçlendirir, hoşgörüyü teşvik eden bir etki yaratır.
- D) Büyük spor etkinlikleri uluslararası platformlarda farklı kültürleri bir araya getirerek toplumları birleştirip sporun evrenselliğini vurgularken spor, bireylerin sadece fiziksel sağlığını geliştirerek onlara disiplin, dayanıklılık ve stratejik düşünce gibi beceriler kazandırır.
- E) İnsanlar, fiziksel sağlıklarını spor aracılığıyla geliştirirken spor sadece bunu yapmakla kalmayıp bireylerin disiplin, dayanıklılık ve stratejik düşünce gibi beceriler kazanmalarına aracılık ederek kişisel gelişime önemli katkılarda bulunur; aynı zamanda büyük etkinlikler uluslararası düzeyde farklı kültürleri bir araya getirerek toplumları birleştirir.

11. İnsana ait hislerin hasar görmediği dönemlerde sanat ve edebiyatın kıymeti bilinmiştir.

Bu cümlede anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanat ve edebiyat, insanlığın devam etmesi ve kuşakların birbirine bağlanması için olmazsa olmazdır.
- B) Toplum, edebiyat ve sanatına değer veriyorsa o toplumu oluşturan bireylerin insani duyguları bozulmamıştır.
- C) Bütün insanların duygularına hitap eden, iletişimin güçlenmesini sağlayan sanat ve edebiyat kıymetlidir.
- D) Yazdıklarının ciddiye alınmasını isteyen sanatçılar, duygu ve düşüncelerini bir şekilde her dönemde anlatmalıdır.
- E) Mekân neresi olursa olsun insanlar arasındaki duygusal bağ sanat ve edebiyatı her dönemde kıymetli yapmıştır.

12. I. Anne babaların çocuklarına karşı aşırı korumacı tavırlar sergilemesi çocuğa faydadan çok zarar verir.

II. Babalar, çocuklarını kaçırılma korkusuyla ekmek almak için bile bakkala göndermemektedir.

I numaralı cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. cümledeki olgunun gerçekleşmemesi için alınabilecek önlemleri açıklamaktadır.
- B) II. cümlede verilen örneğin sebep olduğu olumsuz durumu dile getirmektedir.
- C) II. cümlede ortaya konulan durumun koşulunu belirtmektedir.
- D) II. cümlede açıklanan durumun engellenmesinin sorumluluğunun kimde olduğunu anlatmaktadır.
- E) II. cümlede yer alan açıklamayı karşılaştırmalı ele almaktadır.

13. Çağdaş Meksika edebiyatının önemli yazarlarından biri olan Laura Esquivel'in büyüü gerçekçilik akımından da izler taşıyan *Acı Çikolata* adlı eseri 1989 yılında yayımlanır. Eser öncelikle yazarın kendi memleketi Meksika başta olmak üzere pek çok ülkede ilgiyle karşılanır. Yıllar süren tutkulu bir aşk hikâyesini, Meksika Devrimi'nin toplum ve birey üzerindeki yansımaları ve aile ilişkilerini yemek kültürüyle harmanlayıp sunan yazar, cinsiyet rollerinin dağılımı bağlamında toplumdaki kadın algısını da inceler. Yazar, eserde evin merkezinde bulunan mutfak kadın elinin değmesiyle hem yeme içme gibi fizyolojik ihtiyaçların karşılandığı hem de şifa dağıtan bir mekân olarak yorumlar. Gerçekleşmesi imkânsızmış gibi görünen ve algılanan olayları ve çeşitli kavramları gündelik hayatın bir parçasıymış gibi anlatır. Gerçekliğin sınırlarını zorlarken Meksika kültürüne özgü yemek tarifleriyle de mutfak kültürünün midenin yanı sıra kalbe ve akla da dokunduğunu vurgular.

Bu parçada *Acı Çikolata* adlı eserle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Eser, sosyal ve siyasal olayların toplum üzerindeki etkilerini de dile getirmiştir.
- B) Toplum yaşamındaki farklı detay ve başlıkları bir nokta üzerinde toplayabilmiştir.
- C) Yaşanabilmesi mümkün olmayan durumlar, gerekçelendirilerek sunulmuştur.
- D) Bazı mekânlarla ilgili olarak kişisel bakış açısı üzerinden konumlandırma yapılmıştır.
- E) Sadece yazıldığı ülkede değil, başka ülkelerde de dikkat çeken bir eser olmuştur.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımı ile ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bir zamanlar -bu zamanlar çok da uzak değildir- sana hayatım pahasına güvenmişim.
- B) Bu eskiliği siz de çok evde görmüşsünüzdür: duvarlarda çiviler, çivi yerleri, lekeler...
- C) Trabzon'un Uzungöl beldesi bu yıl rekor sayıda turist ağırladı.
- D) Tüm itirazlara rağmen 2876 sayılı kanun bu yıl yeniden gözden geçiriliyor.
- E) Ne zamandır üzerinde çalıştığım makale nihayet Türk Dili dergisinde yayımlandı.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde sözcüğün yazımında yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bu yıl ortaokullarda görgü kuralları, liselerde ise adabımuâşeret dersi okutulacak.
- B) Beni bu konuda sıkboğaz etmezseniz size yardımcı olabilirim.
- C) İki takım arasında dişediş bir mücadele ekranlara yansıyor.
- D) Uzman öğretmenlik ve başöğretmenlik sınavı mayıs ayı içerisinde yapılacak.
- E) Bu yol çıkamaz sokağa çıkıyor, haberiniz olsun.

16. 1953 yılında DNA'nın keşfedilmesi insanlık tarihinde yepyeni bir sayfa açtı. Aradan geçen sürede genetik bilginin ve biyolojik sistemlerin nasıl çalıştığını öğrenmekle kalmadık, izleyici koltuğundan kalkıp canlıların yaşam kodunu değiştirerek yaşam süreçlerine yön verebilir hâle geldik. Gen tedavisi ile hastalığa sebep olan genlerin yerine sağlıklı kopyalarını aktararak tedavi sağladık. İnsan kök hücrelerini elde ettikten sonra, vücudumuzu oluşturan hücrelere ve dokulara dönüşüm programlarını öğrenerek insan ömrünü uzatma yönünde önemli çalışmalar yapmaya başladık. 2000'de insanın yaşam sırrını içeren genetik kodunu okumayı başararak her alanda etkilerini göreceğimiz yepyeni bir çağın kapılarını aralamış olduk. Artık her yeni doğan bireyin, altı milyar harfle yazılmış bir "kullanım kılavuzuyla" birlikte dünyaya geldiğini biliyoruz.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi DNA'nın keşfiyle edinilen kazanımlardan değildir?

- A) Bedenin bazı gizleri çözülerek yaşam süresinin uzatılmasına katkıda bulunulmuştur.
- B) Hastalıklara neden olan unsurlar ortadan kaldırılıp sağlıklı olanlarla değiştirilebilmiştir.
- C) Bazı hastalıkların iyileştirilmesi noktasında çeşitli yöntemler geliştirilebilmiştir.
- D) İnsan vücuduyla ilgili öğrenilenlerin uygulama sahasına taşınması sağlanmıştır.
- E) Daha önce tedavisi olmayan bazı hastalıklar için yeni yöntemler bulunabilmiştir.

17. Son kişi de indikten sonra ayağa kalktım () rutin olarak otobüsü kontrol ettim. Bacaklarım uyuşmuş yahu () Orta koltukta bir bere () hemen koltuğun arkasında ezilmiş bir kek, kullanılmaktan kahverengiye dönmüş bir cüzdan () Hepsini alıp ben de indim otobüsten. Bunları kimse geri gelip alacak değil ya ()

Bu parçada parantezle belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

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

18. Aşağıdan, gölün üzerinden, kahkahalar geliyordu. Birbirlerinin ellerinden tutan çiftler, bitip tükenmez bir yolculuğa çıkmışlar gibi, hiç durmadan dolaşıyorlardı. Gazinonun ikide bir açılan kapısından dışarı müzik sesi ve ayak patırtısı geliyordu. Bu insanlar dünyada nasıl yaşamak lazımsa öyle yaşıyorlar, vazifelerini yapıyorlardı.

Bu parçada virgülün aşağıdaki işlevlerinden hangisinin kullanımı yoktur?

- A) Sıralı cümleleri ayırmak
- B) Eş görevli sözcükleri ayırmak
- C) Özneyi belirtmek
- D) Tırnak içine alınmayan aktarma cümlesini belirtmek
- E) Ara sözü belirtmek

19. (I) Tıp alanındaki gelişmelerin hayatımıza getirdiği yeniliklerden biri de tıbbi ölçümlerin hatta testlerin bir kısmının kendimizin yapabileceği kadar basitleşmesi. (II) Evde yapılabilen gebelik testi ve şeker ölçümü bunun akla gelen ilk örnekleri. (III) Analizlerin hızlı yapılması ve maliyetlerinin düşmesi, büyük cihazların götürülmesinin mümkün olmadığı ülkelerde de bu testlerin güvenilir bir şekilde yapılmasını sağlıyor. (IV) Bir yandan hâlihazırda hızlı yapılan testlerin daha basit ve daha düşük maliyetli yapılmasına yönelik çalışmalar sürerken diğer yandan farklı hastalıkların da bu şekilde teşhis edilmesi üzerinde araştırmalar devam ediyor. (V) Bütün bu bilimsel araştırmalar sayesinde az miktarda idrar veya kan örneğiyle bile farklı hastalıkların teşhis edilebileceği testler geliştiriliyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Bu sayede maddi imkândan yoksun, gelişmemiş ülkelerde pek çok hastalığın teşhisi mümkün oluyor." cümlesi getirilebilir?

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

20. Tıp dilinde nedenleri tek tek açıklanamayan, birlikte rastlanılan bulguları tanımlamakta kullanılan sendromun psikolojide bilinen bazı çeşitleri şu şekildedir:

- Peter Pan Sendromu: Büyüme korkusu olan çocuklarda ve olgun oldukları hâlde çocuk gibi davranan insanlarda görülen davranış bozukluklarıdır.
- Aşırı Empati Sendromu: Kişinin devamlı olarak karşısındakinin duygu ve düşünceleriyle ilgilenmesi ve bu durumun bir çeşit "aşırı odaklanma" hâli oluşturmasıdır.
- Münchhausen Sendromu: Hasta olmadığını bildiği hâlde sürekli olarak doktorlara başvurarak tetkik olma ihtiyacı hisseden kişilerin yaşadığı durumdur.
- Tükenmişlik Sendromu: Stres, iş dünyası, ev ve sosyal yaşantı gibi birçok parametrenin de etkisiyle kişinin enerjisinin bittiğini hissetmesidir.
- İmposter Sendromu: Bireylerin başarılarını içselleştirememesi ve yeterli olmadıklarına dair sürekli bir korku yaşamaları durumudur.

Aşağıdaki söylemlerden hangisi bu sendromları yaşayanlardan birine ait olamaz?

- A) Farz edelim ben bunu kabul ettim, onayladım. Hiç düşündün mü başkası ne düşünür, el âlem ne der?
- B) Yok canım iltifat ediyorsunuz, şans faktörünü ve katkıınızı unutmamak lazım. Nerede bende o kabiliyet?
- C) Bugünlerde şikâyetlerim yeniden başladı, bir baktırmak lazım; insanın başına ne geleceği belli olmaz.
- D) Bu sorumluluğu alabileceğimi sanmıyorum, mahallede arkadaşlarla körebe oynadığım günler çok uzakta olmamalı.
- E) Yarın sabah erkenden uyanacağım ve yine işe gideceğim, tatil bu kadar çabuk biten bir şey olmamalı!

21. Bağlanma stilleri kişilik gelişimini etkilediği için bebeklikten itibaren hayatın tüm evrelerinde etkisini göstermektedir. Ergenler ve yetişkinlerin bağlanma stillerinin araştırıldığı çalışmalarda bireyin bebeklikte gösterdiği bağlanma tarzı ve davranış biçimlerinin ergenlik ve yetişkinlikte de devam ettiği görülmüştür. Ergenlik dönemiyle birlikte çocukların ilgisi ailelerinden arkadaşlarına doğru kaymaktadır. Onların arkadaşlarıyla kurdukları sosyal ilişkide anne babalarına olan bağlanma stillerinin etkisi açıkça görülmektedir. Güvenli bağlanma stiline sahip olan çocuklar arkadaşlarıyla sosyal ilişki kurarken daha başarılı ve öz güvenli davranırken güvensiz bağlanan çocuklar sosyal ilişkilerinde sorun yaşamaktadır. Bu çocuklarda suça eğilim, sosyal kaygı, yalnız olma, yakın ilişkilerde başarısızlık, öz saygıda eksiklik gibi birçok probleme rastlanmaktadır.

Bu parçada bağlanma ile ilgili asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaş, cinsiyet, yaşanılan ortam gibi bazı etmenler bireylerin bağlanma şekillerini etkilemektedir.
- B) Ruhsal açıdan sağlıklı bireylerin yetişmesinde ebeveynlerle kurulan bağlar önem arz etmektedir.
- C) Bağlanma olgusu, zaman içinde değişim gösterse de tüm bireylerde yaşam boyu devam eder.
- D) Bağlanma mevzusu birçok uzmanın ilgi alanına girmekte, araştırmalara konu olmaktadır.
- E) Bağlanma arzusuna gem vurulmadığı için kendini gerçekleştirme noktasında sorunlar yaşanmaktadır.

22. (I) Profesör ve ekibi Moskova'nın altını üstüne getirirken İvan Nikolayeviç ve Usta'nın hararetli sohbeti devam eder. (II) Laf lafı açarken konu sonunda Usta'nın büyük aşkı Margarita'ya varır. (III) Usta'nın hayatın anlamı olarak gördüğü Margarita'nın güzelliği tartışılmazdır. (IV) Hissiyatının saflığı ölçüsünde Usta'nın yaşadığı haksızlıklara karşı ölesiye bir nefret duyan bu öfkeli kadının, sevgisi gibi adalet arzusu da sınırsızdır. (V) Ama esas güzelliği kalbinden süzülen saf duygularında gizlidir. (VI) Margarita'nın fiziksel güzelliği, ruhani safiyeti ve soydan gelen asaleti tüm gizemiyle bir araya gelirken, Fransız Kraliçesinin soyundan geldiğinden bihaber oluşu, kalbindeki saflığa ne de güzel yaraşır!

Anlamlı ve kurallı bir paragraf oluşturabilmek için numaralı cümlelerden hangileri yer değiştirmelidir?

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

23. • “Fazla antibiyotik kullanıyorsam bu beni ilgilendirir.” diyen birinin haklılık payı var mıdır?
- Antibiyotik kullanımına dair istatistiksel veriler hangi durumların altını çiziyor?
 - Günümüzde hastalıklara bu kadar çabuk yakalanmamızın sebebi nedir?
 - Uzmanların, antibiyotik kullanımına bu denli dikkat çekmek istemesinin altında yatan gerekçe nedir?

Aşağıdaki araştırma sonuçlarından hangisi bu sorulardan herhangi biriyle ilişkili değildir?

- A) Antibiyotik kullanıldığında daha çabuk iyileştiği inancı, hastalık ne olursa olsun antibiyotik kullanmadan geçmeyeceği düşüncesi, komşunun derdine derman oldu anlayışı hastaları doktorların kapısında bir nevi antibiyotik dilencisi yapıyor; eczacıları sıkıştırır hâle getiriyor.
- B) Antibiyotiklerin yanlış ya da aşırı kullanımları bakterilerde antibiyotik direnci oluşmasına yol açarak onlar üzerinde antibiyotiğin etkinliğini azaltıyor ya da tamamen yok ediyor. Bu da basit hastalıklar olarak gördüğümüz bakteri kaynaklı pek çok hastalığa karşı en güçlü silahımızı kaybetmemiz anlamına geliyor.
- C) Ülkemizde antibiyotikler yaklaşık %20’lik bir oranla en çok tüketilen ilaç sınıfını oluştururken dünyada bu oran yaklaşık %9’dur. Yapılan bir anket çalışması ülkemizde hastaların %26’sının doktor tavsiyesi olmadan antibiyotik kullandığını, %17’sininse doktordan antibiyotik talep ettiğini ortaya koyuyor.
- D) Antibiyotik direnci, tedbir alınmadığı takdirde tüm dünyada önemli sağlık sorunları yaratma tehlikesi taşıdığı için sağlık otoritelerinin son yıllarda en çok üzerine düştüğü konulardan biri. Ancak yapılan araştırmalar antibiyotiklerin aşırı kullanımının sadece insan sağlığı açısından değil, çevre açısından da tehdit oluşturduğu yönünde bulgular ortaya koyuyor.
- E) Antibiyotik olarak kullanılan çok çeşitli maddelerin %30-60’ı insanların vücutlarından hiç değişmemiş hâle atılıyor. Daha sonra bu maddeler kanalizasyon sistemleri, balık çiftlikleri yoluyla ve tarım ile çöp alanlarından gelen akıntılarla denizlere ve okyanuslara karışıyor.

24. Orkideleri ilgi odağı yapan güzel görünüşlerinin yanı sıra ekonomik açıdan da önemli olmaları. Orkideler, tercihe göre saksıda ya da kesilerek vazoda evlerin en güzel köşelerini renklendirmekle kalmıyor, kış gecelerinin tartışmasız en iyi eşlikçisi saleplerimizin ana maddesini oluşturuyor. Kendini iyi hissetmek ya da hoş bir izlenim bırakmak isteyenlerin, burunlara hitap eden seçimlerinde de çıkıyor karşımıza. Dünyada birçok amaçla kullanılan orkideler ülkemizde daha çok salep eldesi için kullanılıyor. Kullanım amaçları her ne kadar farklılık gösterse de dünya pazarının önemli kalemlerinden biri hiç şüphesiz orkideler. Orkidelerin ekonomik önem taşıması soylarının tehlike altına girmesini kaçınılmaz hâle getiriyor. Antikanserijen ve antiviral maddelerin içeriklerinde de yer verilen bu güzel ve etkileyici çiçeğin korunması konusunda uzmanlar yetkilileri uyarıyor.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi orkidelerin kullanım amaçlarından biri değildir?

- A) Yaşam alanlarını güzelleştirme ve süsleme
- B) Bir içecek türünün temel unsurunu elde etme
- C) Kozmetik sektöründeki ürünlerin içeriğini oluşturma
- D) Tedavi için üretilen maddelerin bileşenlerinde kullanma
- E) Ekonomikliğinden dolayı özel günlerde hediye etme

25. Texas Üniversitesindeki araştırmacılar tarafından geliştirilen yapay zekâ algoritması, Çin'de yapılan yedi aylık deneme sonrasında depremlerin %70'ini gerçekleştirmeden bir hafta önce doğru bir şekilde tahmin etti. Yapay zekâ modeli, araştırmacıların önceki depremlerle eşleştirdiği gerçek zamanlı sismik verilerdeki istatistiksel dalgalanmaları tespit edecek şekilde eğitildi. Yapay zekâyâ, deprem fiziği bilgisine dayalı bir dizi istatistiksel özellik verildi. Kendisini beş yıllık sismik kayıt veri tabanını üzerinde eğiten yapay zeka modeli, yerküredeki arka plan gürültüsü arasında gelen deprem işaretlerini dinleyerek tahminler yaptı. 14 depremi başarılı bir şekilde tahmin ederken, bir depremi doğru tahmin edemedi ve 8 tane de yanlış uyarı verdi. Araştırmacılar Kaliforniya, İtalya, Japonya, Yunanistan, Türkiye ve Teksas gibi güçlü sismik izleme ağlarına sahip yerlerde yapay zekânın başarı oranını artırabileceğinden ve tahminlerini birkaç kilometreye kadar daraltabileceğinden emin.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Yapay zekânın eski ve anlık sismik verileri karşılaştırdığına
- B) Araştırmanın önemli fizikçiler tarafından yapıldığına
- C) Yapay zekâ teknolojisinin geleceği şekillendireceğine
- D) Yapay zekâ teknolojisinin depremleri engelleyeceğine
- E) Araştırmanın bir bölümünün de ülkemizde yapıldığına

26. Tarih öncesi dönemleri düşündüğümde avlanmanın sebebi, zannedildiği gibi yiyecek bulma gereksinimi değil, yabani hayvanlardan korunmak ve hayatını sürdürebilme gayretidir. Bu korkuyla insanlar, sert taşları şekillendirerek ilk avlanma aletlerini yapmıştır. Kendilerini sağlama almak için korunma amacıyla yaptıkları taş uçlu balta, mızrak ve oklarla yabani hayvanları alt etmiş ve avlanan değil avlayan mertebesine erişmişlerdir. Avlanma eylemi, etkinlik şekli ve amacı gereği spor olarak pek algılanmayıp benimsenilen bir etkinlik olarak düşünülebilir. Ancak avı bulmak ya da avla karşılaşabilmek için yapılan uzun gezintiler ve tabiattaki zorlu koşullara ayak uydurmaya yönelik aksiyon aracılığıyla hakiki bir spor etkinliği olarak kabul görür. Avlanma ve Avcılık Federasyonu da kurulunca günümüzde artık kanuni temelleri de atılan bir spor dalı olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Avlanmanın spor aktivitesi olarak onaylanmasının sebeplerine
- B) Avlanma aletleri sayesinde insanın geldiği aşamaya
- C) Yiyecek temin etme ihtiyacının avlanma nedeni olmadığına
- D) Yasal bir zemine oturmasını sağlayan etmenin ne olduğuna
- E) Yaban hayatını koruma ve sürdürebilir hâle getirme gayretine

27. Ahmet Hamdi Tanpınar ile ilgili aşağı yukarı bütün kaynaklar, İstanbul Üniversitesinden hocası Yahya Kemal'in, onun sanatsal kimliğinde büyük payı olduğunu söyler. Edebiyattaki entelektüel çevreler, Yahya Kemal'i Tanpınar'ın hocası olarak görme eğilimindedir. Başta şiir olmak üzere 20. yüzyıl fikir, kültür ve sanat hayatının önemli simalarındandır ama nedense onun bu uğraşlarına pek vurgu yapılmamıştır. Oysa Yahya Kemal, 1922'de barış antlaşması için Lozan'a giden kurulda danışman olarak yer aldı. 1923'te Urfa milletvekili oldu. Cumhuriyet'in kurulmasından sonra Varşova ve Madrid Ortaelçisi olarak görevlendirildi. Daha sonra sırasıyla Yozgat, Tekirdağ, 1943-1946'da da İstanbul milletvekili oldu. 1949'da Pakistan Büyükelçisi iken emekli olan yazar; şair, siyasetçi ve diplomattır.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar'ın çalışmalarının Yahya Kemal'i geride bırakmasından
- B) Edebiyat çevrelerinin Yahya Kemal'i dar bir kalıbın içine sokmasından
- C) Yaşadığı çağdaki aydın kesimin Yahya Kemal'in ürünlerini beğenmemesinden
- D) Farklı alanlarda üretmesine karşın insanların Yahya Kemal'e ilgi göstermemesinden
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar'ın başarısına başka etmenlerin de katkıda bulunmasından

28. (I) Şefimizin yaklaşık yedi yıldır üzerinde çalıştığı araştırmamanın ürünü olan *Kebabın Baş Tacı Şalgam Suyu*, içeceklerin tarihine meraklı olanlar ve kebapsevenlerin karşısına çıkıyor. (II) Şefimiz, bu detaylı araştırmasında şalgam suyu ve kebab çevresinde gelişen sofranın kültürünü derinlikli bir bakışla ele alıyor. (III) Şalgam suyunu, şalgam ve kebab sözcüklerinin bir arada kullanılmaya başladığı 1900'lerin başından bugüne kadar taşıyor şefimiz. (IV) Sofra kültürü geri planına ek olarak ekonomik ve tarihî yönden de konuyu irdeliyor. (V) Şalgam suyu yalnızca ülkemiz özelinde de ele alınmıyor; Roma'dan dünyaya yayılmasına, üretimindeki teknik işlemlere kadar birçok aşama gözler önüne seriliyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen kitapla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, okur kitlesinin kimlerden oluşacağıyla ilgili ipucu verilmiştir.
- B) II. cümlede, yazarın konuya yaklaşımıyla ilgili açıklama yapılmıştır.
- C) III. cümlede, konunun hangi tarih aralığında ele alındığı dile getirilmiştir.
- D) IV. cümlede, hangi alanlar açısından incelendiği anlatılmıştır.
- E) V. cümlede, konunun işlenişindeki karmaşıklıktan söz edilmiştir.

29. (I) ----

– Özellikle sonsuz bir sabra sahip olmak, doğru oyuncuları, senaryoyu iyi çekebilecek ekibi ve doğru yönetmeni bulmak ve hepsini iyi yönetebilmek ama olmazsa olmaz filmi nitelikli kılacak iyi malzemenin kullanılmasını sağlamak gerekir.

(II) ----

– Elbette. Bunca yıl sonra öğrendiklerime yapımcılığa başladığım ilk yıllarda hâkim olsaydım ilk çektiğim filmde büyük bütçeli ve komplike bir yapıma tercih etmezdim.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) (I) İşinizin pozitif veya negatif taraflarını açabilir misiniz?

(II) Prodüktörlükteki şöhretinizi becerilerinizin hudutlarını fark edebilmenize bağlayabilir miyiz?

B) (I) Bir prodüktör olarak beyaz perdedeki gelişmeler hakkında ne düşünüyorsunuz?

(II) Becerilerinizin ayırında olan biri olarak prodüktörlüğün size bir getirisi oldu mu?

C) (I) Film sektörünün gereksinimleri ve çektiği güçlüklerle ilgili okurlarımıza ne söylemek istersiniz?

(II) Prodüktörlüğe adım atmanız ne tür olaylar neticesinde gerçekleşti?

D) (I) İşinin ehli bir prodüktör olmak için nasıl maharetlerimiz olmalıdır?

(II) Tecrübelerin artmasının kişiyi daha iyi prodüktör yapacağını düşünüyor musunuz?

E) (I) İşinizin size sağladığı artılarla ilgili olarak neler söyleyebilirsiniz?

(II) Bu işe yeni girişen prodüktörlere önerileriniz neler olabilir?

30. Dağda keçilerini otlatan bir çoban, öğle sıcağında bir ağacın altında uyuyakalmış. Uyandığında keçilerin otlatıldığı yerde bulunmadığını görmüş. Aramış, aramış, keçilerini bir türlü bulamamış. Kendi kendine "Şimdi keçilerin sahibine ne söyleyeceğim? Ağa beni döve döve öldürür, koca sürü nereye kaybolur?" demiş. Çoban, sağa sola koştururken "Çobanlık görevimi yapamadım, keçileri kaçırdım." diye yakınmış. Önüne gelene "Keçileri kaçırdım, şimdi ben ne yapacağım?" diye sormaya ve anlamlı anlamsız konuşmaya başlamış. Köylüler de merak edip keçileri aramaya çıkmış. Bu arada su içip serinleyen keçiler mağaradan çıkmış, çobanın bıraktığı yerde otlamaya başlamış. Sürüyü yerinde bulunca şaşırıp köylüler, demek ki çoban aklını oynattı diye düşünmüş.

Bu parçada söz edilen çoban ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Başkalarından yardım dilenen
- B) Dikkatsizliğinin sonuçlarından korkan
- C) Hata yaptığını kabul eden
- D) İşine gerekli özeni göstermeyen
- E) İçinde bulunduğu durumdan şikâyet eden

31. (I) Elektrikli otomobiller 19. yüzyılın sonlarında ve 20. yy.ın başlarında oldukça revaçtaydı. (II) Ancak içten yanmalı motor teknolojisindeki ilerlemeler ve petrol kullanan araçların ucuz olarak toplu üretimi, elektrikli araçların sonunu getirdi. (III) 1970 ve 1980'lerdeki enerji krizleri elektrikli otomobillere kısa süreli bir ilgi oluşturdu ancak günümüzdeki gibi büyük kitlesel bir pazara ulaşamadı. (IV) 2000'li yılların ortalarından beri batarya ve güç yönetimi teknolojilerindeki ilerlemeler, değişken petrol fiyatlarının sebep olduğu endişeler ve sera gazı azaltma gereksinimi elektrikli otomobilleri yeniden gündeme getirdi. (V) 2021 itibarıyla dünyada en çok satan elektrikli araç Almanlara aittir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

32. Ulaşılan sonuç ile sonuca ulaşmada kullanılan yöntem, sistemli harcanan zaman ve emek “verimlilik” olarak tanımlanmaktadır. İş hayatında verilen görevleri, işleri zamanında ve hedefe uygun olarak tamamlamak için kullanılan verimlilik, belli bir motivasyonla beraber kişiyi hedefine ulaştırmada yardımcı olur. Önemli olan, kişinin verimliliği sağlayacak çevresel koşullarla beraber içsel motivasyonunu elde edebilmesidir. Verimli olmak, günümüzün her iş alanında ve günlük hayatın işlerinde edinilmesi gereken yetkinliklerden biridir. İş yerinde verimlilik konusu günümüzde gelişen teknoloji ile farklı dinamiklerle açıklanıyor. İş yerinde verimliliğin artırılabilmesi için öncelikle verimliliği etkileyen faktörlerin tanımlanması gerekmektedir.

Bu parçanın anlatım özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çoğullaştırmalardan yararlanılmıştır.
B) Yinelemelere yer verilmiştir.
C) Örneklemelere yer verilmiştir.
D) Açıklayıcı ifadeler kullanılmıştır.
E) Tanımlamadan faydalanılmıştır.

33. Kuantum teknolojisi kullanılan QLED TV satışları önceki yıla oranla 2023'ün ilk üç ayında %165 arttı. TV teknolojisi alanında piyasa araştırmaları yapan bir analiz şirketinin elde ettiği verilere göre bu yılın ilk üç ayındaki satışlar, önceki yılın ilk yedi ayındaki satışları geçmiş durumda. Yine bu analiz şirketinin verilerine göre 2023'ün ilk üç ayında toplam 63 milyon QLED TV satıldı. Uzmanlar 65 inç (165 cm) olan yeni çıkan modelin hemen hemen maliyetine satıldığını ve stokların bitmesine karşın amaçlanan kârlılığın istenen oranda olmadığını belirtiyor.

Bu parçaya göre,

- I. Aşamalı bir şekilde insanların teknolojik TV'lere ilgisi artmıştır.
II. Gelecekte TV sektöründeki firmaların bazıları iflas edecektir.
III. Yeni satışa sunulan TV'lerden elde edilen getiri, umulanın altındadır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

34. Sanal çağ toplumu artık gereksinimlerden değil aşırı isteklerden yola çıkan insanlardan oluşuyor. Şimdilerde insan, yaşamın sürdürülebilirliği için en temel şeylere dahi gereksinim hissetmiyor sadece isteklerinin peşinden koşuyor. Doğrusu düzen koyucuların kurduğu bu masada işlerin istedikleri gibi yürümesi için isteklerin, gereksinimleri geride bırakması en önemli koşul. Mesela bir şeyi, ihtiyaç olduğu için değil en son modele ya da yeniliğe sahip olabilmek için satın almak. Düşünmekle bağı koptuğu için gönlünün aktığı yere gitmek, fikretmek değil ancak hissetmek... Mantıksal bakışı çöpe atıp cebini sonuna kadar boşaltacak, sana toplumsal statü sağlayacak markalarla duygusal bağlar kurman gerekiyor. Doğrusu sanal çağ kültürü, bireyin kalbinden geçene güven duygusunu salık veriyor. Böylelikle eleştirel düşünme, bilime sırtını yaslama, irdeleme, gerçekçi bakış önemini yitirenler çöplüğünde bir atık oluyor.

Bu parçaya göre aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) İnsanlarda oluşan harcama davranışları, istekleri öne alır.
B) Sanal çağ kültüründe akıl da duygular da aynı amaca yöneliktir.
C) Gereksinimler akledilerek, arzular ise hissedilerek karşılanır.
D) Sanal çağ kültürü, arzuları alevlendirerek düzen koyuculara hizmet eder.
E) Sanal çağ kültürü, insanı akıllıca davranmaktan alıkoyar.

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İdeal ve gerçeğin, romantizm ve realizm adları altında karşılaştıkları dramı en iyi Flaubert'te seyredebilirsiniz. Bu büyük yazarın hayatı, bu iki kutup arasındaki zikzaklarla örülmüştür. Beş altı yıl arayla yazdığı romanlarının her biri kendinden öncekine bir tepki niteliğindedir. *Madame Bovary*'de ölen hayal, *Salambo*'da canlanır. *Education*'da yeniden ölür. Bu, şunu gösterir ki Flaubert savaşmayı yalnız anlatmıyor, yaşıyordu da. Nitekim *Madame Bovary*'yi yazarken soğukkanlılığını tutamamış ve bu dış gerçekçi romancı, ansızın kendinden söz ettiğini anlayarak ürpermişti. Oysa Cervantes, kendine güveniyordu ve anlattığı serüvenin çok üstündeydi. O, dudaklarında sürekli bir gülümsemeyle kahramanlarını birer kukla gibi oynatabiliyordu. Zavallı Don Kişot'una karşı, çok çok, bir baba sevgisi duyabiliyordu; onu da her zaman değil. Çünkü Cervantes bütün kavgalarda bir barış, bütün düzensizliklerde bir düzen, bütün uyumsuzluklarda bir uyum seziyor; bir kelimeyle, hayatı bir "bütün" olarak görüyordu.

35. Parçaya göre Cervantes'in Flaubert'ten farklı olan özelliği nedir?

- A) Eserlerinde tutarlı bir anlatımı yakalayabilmesi
- B) Kalem oynattığı her alanda bilgi sahibi olması
- C) Kendini kurguladığı dünyanın dışında tutabilmesi
- D) Yarattığı karakterlerin eseri sürüklemesine izin vermesi
- E) Tüm eserlerinde realist çizgide kalabilmesi

36. Parçada altı çizili bölümde bahsedilen ürperme neden kaynaklanmaktadır?

- A) Asıl konudan uzaklaşıp kurgunun farklı yöne taşınmasından
- B) Yazarın ben'inin kurmacanın içine dâhil edilmesinden
- C) Teknik olarak gerçeklik ilkelerinden uzaklaşılmasından
- D) Kahramanlar ile aradaki mesafenin korunamamasından
- E) Üslup ve içeriğin sıradanlıktan kurtarılamamasından

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Barış Manço, müzisyen ve kültür aktarıcısı kimliğini on iki kez dolaştığı dünyadan topladığı verilerle ve her şarkısında ders niteliğinde verdiği mesajlarla günümüze kadar taşımıştır. Birçok eserini, toplumcu bir bakış açısıyla atasözü ve deyimlerden beslenerek ürettiği gözlenmiştir. Şarkı sözlerinde özellikle; saygı, kanaatkâr olma, insana değer verme, sabır, merhamet, dürüstlük gibi pek çok değer tespit edilmiştir. Şarkılarında aslında herkesin bilip de söyleyemediğini farklı semboller aracılığıyla akıcı ve yalın bir Türkçe kullanarak müzik yoluyla aktarmıştır. Kolay anlaşılabilirliği sayesinde etki gücünü yükselten eserleriyle hemen her yaş grubuna hitap etmiştir. Böylece toplumsal bütünlüğün oluşmasına önemli katkılar sağlamıştır. Barış Manço, şarkılarında Orta Asya'dan günümüze uzanan birçok değeri ustaca kullanarak geçmiş ile gelecek arasında köprü vazifesi görmüştür. Bu vasıflarıyla "Modern Ozan" olarak nitelendirilen Barış Manço'nun yorumladığı pek çok eseri bulunmaktadır.

37. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Barış Manço'nun "Modern Ozan" olarak nitelendirilmesinin nedenlerinden biri değildir?

- A) Eser oluştururken öğreticiliği de amaç edinmesi
- B) Evrensel temaları müzik yoluyla gözler önüne taşıması
- C) Toplum kültürünün taşınmasında etkin rol üstlenmesi
- D) Şarkılarındaki dilin halk deyişleriyle zenginleştirilmesi
- E) Dillendirilemeyen bazı konularda insanların sesi olması

38. Barış Manço'nun aşağıda verilen şarkı sözlerinden hangisi parçada bahsi geçen temalardan herhangi birini örneklemez?

- A) Bir lokma ye, bir yudum iç, bir oh çekiver.
İlaç neye yarar vade gelmişse eğer.
- B) Bana yolun seç diyorlar. / Bozuk yolu seçer miyim?
Eğri eğri doğru doğru... / Ben yolumdan geçer miyim?
- C) Ali yazar, Veli bozar, küp suyunu çeker azar azar.
Üzülmüşüm neye yarar, keskin sirke küpüne zarar.
- D) Gökler ağlıyor dostlar, ben ağlamışım çok mu?
Rahmet yağarken dostlar, ben ıslanmışım çok mu?
- E) Yaz dostum, güzel sevmeyene adam denir mi?
Yaz dostum, selam almayana yiğit denir mi?

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Günümüz okuru; Gabriel Garcia Marquez, William Faulkner gibi, bizde ise Adalet Ağaoğlu ve Nazlı Eray gibi metinde anlamın belirsiz olmasını önceleyen yazarlarca abluka altına alınmıştır. Örneğin Nazlı Eray, okuyucunun önüne basitçe analiz edebileceği türden romanlar koymaz. İlk kez üretilen şekillerde, alışılmışın dışında kurgular ortaya koyar. İşi okuyucuya bırakır. Bu romanlarda her okuyucunun kendi macerasını yaşamasını istemektedir. Hâlbuki yazar, yerleşmiş romanın omurgasıydı. Kurguda ne olması gerektiğini çok net bilirdi. Dostoyevski, Gorki, Victor Hugo gibi yazarlar istikamet gösterilmesini isteyen okuyucularını, bir bakıcı gibi elinden tutup kurgunun içinde dolaştırır, onlara hayatla ilgili dersler verirlerdi. İnsana ait etik değerlerin üstüne inşa edilmiş, bu yolda okurun içinden çıkamayacağı bir durumun mümkün olmadığı, ucunun çıkmaz sokaklara girmediği güvenli bakıcı evleriydi bunlar.

39. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okura öğrenci muamelesi yapan, roman türünde eser veren kimi yazarlar çok eleştiri almışlardır.
- B) Dün kaleme alınan romanlar ile günümüzde yazılanlar arasında içerik açısından net bir fark yoktur.
- C) Yazarların romana bakışında görülen gelişmeler yüzünden okur aktif olmaya mecbur kalmıştır.
- D) Üst düzey yazarların romanlarını anlayabilmek için belli bir birikime sahip olmak gerekir.
- E) Roman türünün konusunda ve şekil özelliklerinde olan değişimler yüzünden dünle olan bağ kopmuştur.

40. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Bu çağda alışılan roman kurgusunun dışına çıkan pek çok yazar bulunmaktadır.
- B) Roman türünde biçimsel açıdan daha önce örneği olmayan kurgular ortaya koyulmaktadır.
- C) Geleneksel roman anlayışında yazar, bir öğretmen görevi üstlenmektedir.
- D) Yazar, kurguda ne olması gerektiğini bildiğinden günümüz romanının belkemiği olmaktadır.
- E) Bu çağın roman yazarı okurun önüne kolayca tahlil edebileceği romanlar koymamaktadır.

Bu testte sırasıyla, TARİH (1-5), COĞRAFYA (6-10), FELSEFE (11-15), DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ (16-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

1. Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk hukuk okulu olarak 1925'te Ankara'da "Ankara Adliye Hukuk Mektebi" adıyla kurulan okulun açılış konuşmasında Mustafa Kemal Atatürk "Bütün kanunların ancak dünyevi ihtiyaçlardan ilham alınarak yapılması" gereğini ifade etmiştir.

Mustafa Kemal Atatürk'ün bu sözünün,

- I. Laiklik
- II. Milliyetçilik
- III. Devletçilik

ilkelerinden hangileri ile doğrudan ilgili olduğu söylenebilir?

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

2. Tarih boyunca "her yiğidin gönlünde yatan aslan" olan İstanbul, 1453'ten itibaren ebediyen Türk şehri olmaktan önce farklı medeniyetler tarafından 28 kez kuşatılmıştır. Hz. Peygamber'in övgüsüne mazhar olmak adına birçok İslam ordusu da İstanbul'u kuşatmıştır. Hem Asya hem de Avrupa'da büyük yankı uyandıran İstanbul'un fethi, Osmanlı hükümdarı II. Mehmet'e nasip olmuştur.

Bu bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Osmanlı Devleti'nin İslâm Dünyası'ndaki saygınlığı ve etkinliği artmıştır.
- B) Osmanlı Devleti, Avrupa yakasındaki ilk fethini gerçekleştirmiştir.
- C) Baharat Yolu'nun Avrupa'ya giden kolu ele geçirilmiştir.
- D) Bizans yıkılarak Katolik ve Ortodoks çatışmalarının önüne geçilmiştir.
- E) İstanbul'un fethiyle Anadolu Türk siyasi birliği sağlanmıştır.

3. Sivas Kongresi delegelerinden Vasıf Bey, kongre esnasında yaptığı konuşmasında "(...) Bütün devletler bizi tamamen bağımsız bırakacaklarını söylediler, yine yardıma muhtacız. 400 ile 500 milyon borcumuz var, bu parayı kimse kimseye bağışlamaz. Bize bunu ödeyin, diyecekler. Hâlbuki bizim gelirlerimizin faizine bile kâfi değildir! O zaman müşkül bir vaziyette kalacağız. Bunun için bağımsız yaşamağa mali durumumuz müsait değildir. (...)" demiştir.

Aşağıda verilen Sivas Kongresi kararlarından hangisi Vasıf Bey'in bu görüşlerinin Sivas Kongresi'nde kabul edilmediğinin en açık göstergesidir?

- A) Yabancı işgal ve müdahalesine karşı millet topyekûn direnecektir.
- B) Millî sınırlar içinde vatan bütündür, parçalanamaz.
- C) Kuvayimillîye'yi etkin, millî iradeyi hâkim kılmak esastır.
- D) Manda ve himaye kesinlikle kabul edilemez.
- E) Hristiyan azınlıklara ayrıcalık verilemez.

4. 1853 Kırım Savaşı öncesinde Rus Çarı I. Nikola, İngiltere'nin Moskova elçisine sunduğu teklifte "Kollarımız arasında hasta bir adam var. Bu hasta, bir gün ölecek. Ölmeden önce topraklarını paylaşalım. İngiltere, Orta Doğu'yu; Rusya, Balkanları alsın. Boğazları beraber yönetelim ve böylece 'Şark Meselesi'ni savaş yapmadan çözelim." ifadelerini kullanmıştır.

Bu parçada Çar Nikola'nın sözleriyle ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

- A) Osmanlı'nın toprak bütünlüğünün tehlike altında olduğuna
- B) Rusya'nın, Osmanlı Devleti'ni zayıf bir devlet olarak gördüğüne
- C) Rusya'nın İngiltere ile ittifak yapmak istediğine
- D) Osmanlı Devleti'nin egemenlik haklarına müdahale edildiğine
- E) Osmanlı Devleti'nin varlığının tehlike altında olduğuna

5. Yurdum ırmaklarla, denizlerle dolsun
Gökteki güneş ise yurdun bayrağı olsun
İlimizin çadırı, yukarıdaki gök olsun
Dünya devletim olsun, halkım da çok olsun.

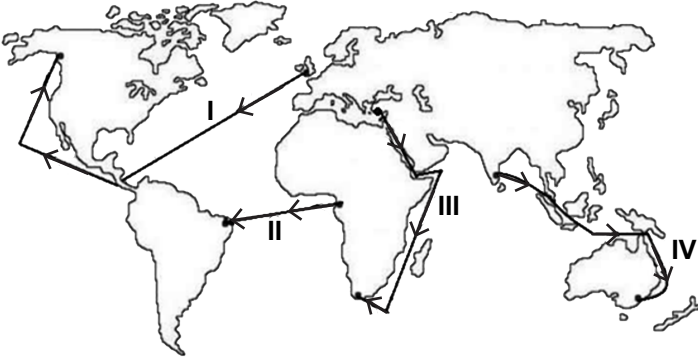
Oğuz Kağan Destanı'ndan alınan bu bölüm Türklerde devlet yönetimi anlayışı ile ilgili,

- I. Türk cihan hâkimiyeti düşüncesi
- II. Cihanşümül (kuşatıcı) devlet anlayışı
- III. Kut adı verilen siyasi erk

ifadelerinden hangilerini kesin olarak kanıtlar niteliktedir?

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

6. Aşağıdaki haritada bazı gemi rotaları numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu rotaların hangisinde çıkış ve varış noktaları arasında iklim farkı görülür?

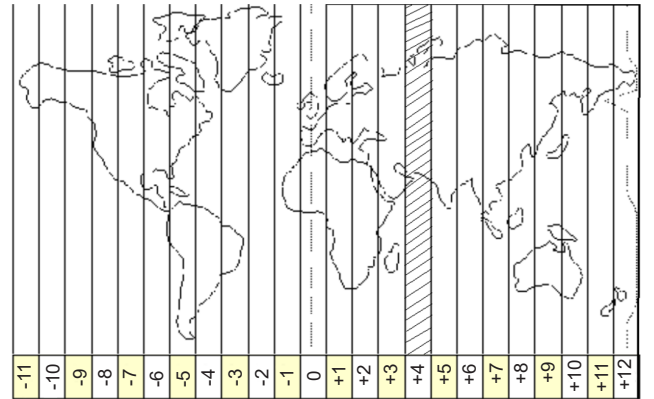
- A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve III
D) II ve III E) II ve IV

7. I. Zemin sıvılaşması yaşanmayan alanları yerleşme yeri olarak seçmek
II. Depremden sonra oluşabilecek heyelan, çığ gibi risklere karşı ovaları yerleşim alanı olarak kullanmak
III. Kerpiç malzeme ile yapılan meskenleri tercih etmek

Yukarıdaki uygulamalardan hangileri depremin afete dönüşmesini engellemek amacıyla alınabilecek önlemlerdendir?

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

8. Uluslararası saat dilimleri; ortak saat kullanım amacıyla oluşturulan, 15 boylamı kapsayacak birer saatlik 24 dilimden oluşmaktadır. Saatler, Greenwich meridyeninden doğuya doğru gidildikçe ileri (+), batıya doğru gidildikçe geri (-) gider.

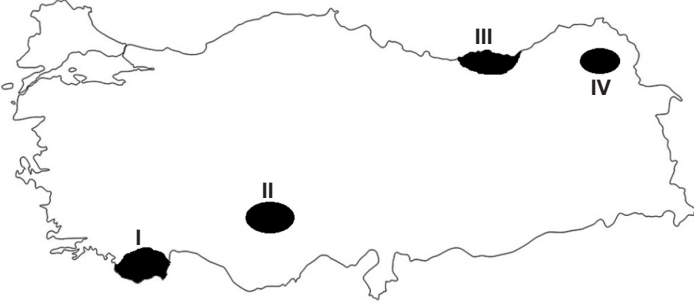


Yukarıdaki haritada 4. saat dilimi ve diğer uluslararası saat dilimleri gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki merkezlerden hangisi + 4. saat dilimi dışında kalır?

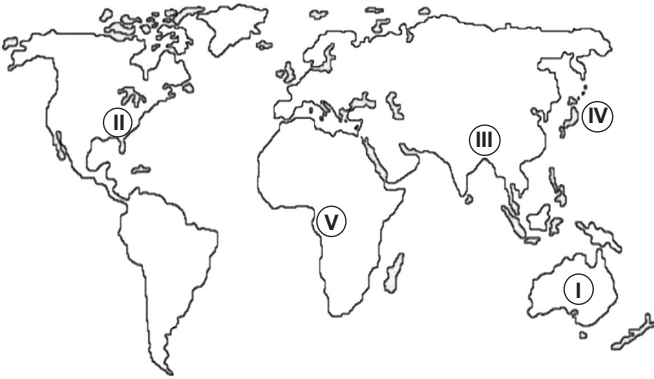
- A) 54° doğu B) 56° doğu C) 62° doğu
D) 66° doğu E) 68° doğu

9. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlarla ilgili ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) I numaralı bölgede terra rossa (kırmızı toprak) toprakları yaygındır.
 B) II numaralı bölgenin bitki örtüsü alpin çayırlardır.
 C) III numaralı bölgedeki akarsular düzenli rejime sahiptir.
 D) III ve IV numaralı bölgede yaz yağışları görülür.
 E) IV numaralı bölgede sert karasal iklim görülür.
10. Coğrafi ortamı oluşturan doğa ve insan, sürekli etkileşim hâlidir. Bazen doğa insan yaşamına yön verirken bazen de insan ihtiyaçları doğrultusunda doğaya müdahalede bulunulur. Sanayisi gelişmiş ülkelerde bu müdahale daha fazladır.



Buna göre, yukarıdaki Dünya haritasında numaralandırılan yerlerin hangilerinde insan faaliyetlerinin doğaya olumsuz etkisi daha fazladır?

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

11. İnsanlar arasında bir beğeni farklılığı ve çeşitliliği vardır. Bununla birlikte herkes tarafından beğenilen sanat eserleri de vardır. Örneğin, Mimar Sinan'ın camileri sadece Türklerin değil aynı zamanda yabancıların da beğenisini kazanmaktadır.

Bu parçadaki düşünceyi en iyi açıklayan yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güzelliğin beğeni ve akılla ilgisi yoktur.
 B) Güzellik tamamen duygulara dayanır.
 C) Ortak estetik beğeni yargıları vardır.
 D) Güzellik öznededir yani alımlayıcıdır.
 E) Güzellik sezgi ile anlaşılır.

12. Televizyonlarda her gün çeşitli sabah programları yayınlanmaktadır. Seyirciler bu programlarda ev işleri, kişisel bakım, sağlıklı yaşam gibi konularda yeni bilgilerle karşılaşmaktadırlar. Seyirciler maruz kaldıkları bu yeni bilgilerin önceden sahip oldukları bilgilerle çelişip çelişmediğine, işlerine yarayıp yaramayacağına ve diğer insanların çoğunluğunun bu bilgileri kullanıp kullanmayacağına bakarlar.

Bu parçada doğru bilginin ölçütlerinden hangilerine sırasıyla başvurulmuştur?

- A) Uygunluk, apaçıklık, tutarlılık
 B) Tutarlılık, yarar, tümel uzlaşım
 C) Yarar, tutarlılık, uygunluk
 D) Uygunluk, yarar, tümel uzlaşım
 E) Uygunluk, yarar, apaçıklık

13. Kant'a göre, bir davranış hiçbir çıkar veya beklenti içeresine girmeden yalnızca görev anlayışıyla yapılıyorsa ahlaki bir davranıştır. Bir davranış yapılmadan önce o davranışın yapılış amacı (niyeti) önemlidir. Örneğin, bir kişi emniyet kemerini sadece trafik polislerini gördüğünde ya da mobese kameralarına yakalanmamak ve ceza almamak için takıyorsa bu davranış ahlaki bir davranış değildir. Çünkü ahlaki davranış fayda ya da menfaat içermemelidir.

Bu parçaya göre, bir davranışın ahlaki olmasının koşulu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal normlarla çelişmemesi
- B) İnsana fayda ve yarar sağlaması
- C) Ödev anlayışına uygun yapılmış olması
- D) Bireylerin çıkarlarını ve menfaatlerini koruması
- E) Gösteriş amaçlı yapılmış olması

14. Bir bilimsel sorgulamayı ve araştırmayı gerekli yapan çoğu zaman gündelik yaşamımızda bir probleme çözüm üretme amacının bulunmasıdır. Bilim, deneysel olarak da ispatlanmaya çalışılan bir alandır. Felsefenin ise böyle bir tasası yoktur. Çünkü felsefede ifade edilen önermeler bilimde olduğu gibi deneylerle test edilerek doğrulanamaz. Felsefede önemli olan ifade edilen düşüncelerin çelişki içermemesidir. Aristoteles'in dediği gibi "Felsefe her şeyden önce insanın doğal olarak sahip olduğu bilme arzusunu doyurmayı amaçlar."

Bu parçada felsefenin hangi özelliği üzerinde durulmaktadır?

- A) Çağın koşullarından etkilenir.
- B) Olgulara dayanır.
- C) Mantıksal ve tutarlıdır.
- D) Eleştirel ve sorgulayıcıdır.
- E) Cevaplardan çok sorular önemlidir.

15. Bir köpek ben havlamak istemiyorum, miyavlayacağım diyemez ya da bir keçi ben süt vermek istemiyorum, yumurta vereceğim diyemez. Çünkü özlere belirlenmiştir. Fakat bir insan doğar, büyür, kendini bilir ve ne olmak istediğine ya da nasıl bir birey olacağına kendisi karar verir.

Bu parçada bahsedilen görüş hangi filozof ve felsefi disipline aittir?

- A) Hobbes'un bencilliğine
- B) W.James'in pragmatizmine
- C) K.Marx'ın materyalizmine
- D) J.P. Sartre'in varoluşçuluğuna
- E) Hegel'in diyalektik idealizmine

16. "İslam dinine göre iyi insanlar için verilecek ödül, sadece cennetteki nimetler değil, bu nimetlerin ötesinde Allah'ın rızası, yani O'nun hoşnutluğudur. Böylece Allah, emirlerini yerine getiren müminlere ahirette mükafat olarak cennetteki ödülleri sunacağı gibi, Allah'ın kendi rızasını sunması daha büyük bir ödül olacaktır. Buna dualarda 'Cemalullah'la müşerref olma' yani Allah'la baş başa kalma ve O'nun güzelliğini kişinin kalbinde bütün benliğiyle özümsemesi denir. Mutasavvıfların bütün amaçları güzel ahlakla yaşayıp insanı kâmil olarak bu mertebeye erişmektir. Kur'an-ı Kerim'deki "Allah mümin erkeklere ve mümin kadınlara, altlarından ırmaklar akan cennetleri söz verdi. Onlar orada ebedi kalacaklardır. Hem de Adn cennetlerinde hoş meskenler vaat etmiştir. Allah'ın rızası ise hepsinden büyüktür. İşte asıl büyük (saadet) kurtuluş da budur." ayeti (Tevbe, 72) de bunu anlatmaktadır.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Cennet nimetlerinden çok Allah'ın rızasını istemek iman gereğidir.
- B) İnsan için en büyük ödül Allah tarafından sevmektir.
- C) Mutasavvıfların amacı tam mümin olmaktır.
- D) Cennet, bir müminin asıl hedefidir.
- E) Ahlaklı yaşamak Allah'ın rızasını kazandırır.

17. Hz. Peygamber Muaz b. Cebel'i (r.a.) Yemen'e vali olarak gönderirken ona "Sana bir dava geldiğinde nasıl hüküm vereceksin?" diye sorar. Muaz:

I. "Allah'ın kitabına göre hüküm vereceğim." diye cevap verir.

Hz. Peygamber, "Eğer o konu hakkında Allah'ın kitabında bir bilgi bulamazsan ne yapacaksın?" diye sorduğunda Muaz da:

II. "Resulullah'ın sünneti ile karar vereceğim" der.

Hz. Peygamber bu sefer, "Resulullah'ın sünnetinde de yoksa ne yapacaksın?" dediğinde Muaz:

III. "O zaman kendi görüşümle bir karara varacak ve ona göre hüküm vereceğim." diye görüşünü bildirir.

Bunun üzerine Hz. Peygamber, elini Muaz'ın göğsüne koyup "Elçisini muvaffak kılan Allah'a hamdolsun." buyurarak memnuniyetini dile getirir. (Tirmizî, Ahkâm, 3)

Bu hadise göre, İslam dininde herhangi bir sorun ile karşılaşıldığında başvurulacak temel bilgi kaynakları aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

	I	II	III
A)	Kur'an-ı Kerim	Akıl	Sünnet
B)	Akıl	Kur'an-ı Kerim	Sünnet
C)	Sünnet	Kur'an-ı Kerim	Akıl
D)	Akıl	Sünnet	Kur'an-ı Kerim
E)	Kur'an-ı Kerim	Sünnet	Akıl

18. Bir adam Hz. Peygamber'e gelerek "Şöhret ve kazanç (ganimet) elde etmek için savaştan kimse hakkında ne dersin?" diye sordu. Hz. Peygamber, "Onun için hiçbir şey yoktur." buyurdu. Adam sorusunu üç defa tekrarladı. Hz. Peygamber de her defasında "Onun için hiçbir şey yoktur." buyurdu. Böyle bir kişinin Allah'tan hiçbir mükâfat elde edemeyeceğini belirterek şöyle buyurdu: "Allah, ancak samimiyetle sadece kendisi için ve rızası gözetilerek yapılan ameli kabul eder." (Nesai, Cihad, 24)

Bu hadise göre, yapılan bir amelin Allah katında makbul olması için sahip olması gereken temel vasıf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidayet B) İhlas C) Takva
D) Riya E) İhsan

19. Yüce Allah, insanı kendisine kulluk edebilecek yeteneklerle donatmıştır. Akıllı ve ergenlik çağına ulaşmış her Müslüman'ı farz ibadetleri yapmakla sorumlu tutmuştur. Dinin emirlerini yerine getirmek ve yasaklarından kaçınmakla sorumlu tutulan kimseye "mükellef" denir. Mükelleflerin yaptıkları fiillere ise "efa'li mükellefin" denir.

Buna göre,

- I. Namaz kılmak
II. Bayram namazı kılmak
III. Oruç tutmak
IV. Yemek yemek
V. Faiz almak

eylemlerinden hangileri farz hükmündedir?

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

20. Akşamladığınızda ve sabah kalktığınızda Allah'ın sınırsız şanını yüceltin. Göklerde ve yerde her tür sena ve övgüye layık tek varlık O olduğuna göre, öğleyin ve akşama girerken de (O'nu anın)... Ölüden diriye, diriden de ölüyü O çıkarıyor; yeryüzünü ölümünün ardından O canlandırıyor. İşte siz de böyle çıkarılacaksınız. Sizi topraktan yaratması, O'nun (varlığının) delillerindedir. Sonra siz, (her tarafa) yayılan insanlar oluverdiniz. Kendileri ile huzur bulasınız diye sizin için türünüzden eşler yaratması ve aranızda bir sevgi ve merhamet var etmesi de O'nun delillerindedir. Şüphesiz bunda düşünen bir toplum için ibretler vardır. O'nun delillerinden biri de gökleri ve yeri yaratması, dillerinizin ve renklerinizin değişik olmasıdır. Şüphesiz bunda bilenler için (alınacak) dersler vardır. Gece olsun gündüz olsun, uyumanız ve Allah'ın lütfundan (nasibinizi) aramanız da O'nun delillerindedir. Gerçekten bunda, işiten bir topluluk için ibretler vardır. Yine O'nun delillerindedir ki size korku ve ümit vermek üzere şimşeği gösteriyor, gökten su indirip ölümünün ardından yeryüzünü onunla diriltiyor. Doğrusu bunda, aklını kullanan bir topluluk için (alınacak) dersler vardır. Göğün ve yerin O'nun buyruğu ile durması da O'nun delillerindedir. Sonra sizi bulduğunuz yerden bir çağırdı mı hemen çıkıverirsiniz. Göklerde ve yerde bulunanlar hep O'na aittir, hepsi O'na boyun eğmiştir. Yaratmaya başlayan, sonra onu tekrarlayan O'dur, ki bu O'nun için pek kolaydır. Göklerde ve yerde olan en üstün sıfatlar O'nundur. O, mutlak güç ve hikmet sahibidir. (Rûm, 18-27)

Bu ayetlerden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yeryüzünde bulunan her varlık Allah'ı (c.c.) tesbih etmektedir. Bu nedenle insanın gün içinde ibadetlerle onu hatırlaması gerekir.
- B) Yüce Allah cansız varlıklardan canlılar meydana getirir. Ölümden sonra dirilişin olacağına ihtimal vermeyen kimseler yeryüzündeki bu gerçeğe iyi bakmalıdır.
- C) İnsan ilahi kanıtlarla dolu bir dünyada yaşar. Evrende yüce Allah'ın varlığına ve sınırsız kudretine işaret eden pek çok delil vardır.
- D) Evren Allah'ın koyduğu tabiat kurallarına göre hareket etmektedir. Ancak çok yönlü düşünebilen, aklını kullanan ve gönlünü gerçeklere açık tutan kimseler ibret alabilir.
- E) Kur'an bize yerlerde ve gökte olan bütün bilgileri vermiştir. Hayatını madden ve manen inşa etmekle yükümlü olan insan bu bilgileri Kur'an'da bulabilir.

Bu testte MATEMATİK alanına ait toplam 40 soru vardır.

1.

Gül: $\frac{1}{2}$ ltPapatya: $\frac{1}{3}$ ltNergis: $\frac{1}{4}$ ltKaktüs: $\frac{1}{6}$ lt

Yukarıda dört farklı çiçeğin her biri için haftalık su ihtiyacı belirtilmiştir. Bir bahçeye bu çiçeklerden 3 adet gül, 2 adet papatya, 4 adet nergis ve 8 adet kaktüs dikilmiştir.

Buna göre, bu bahçede sulama amaçlı kullanılan 19 litrelik su bidonunda üç haftanın sonunda kaç litre su kalır?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

2. ab ve ba birbirinden farklı iki basamaklı sayılar olmak üzere $(ab) - (ba)$ farkı bir tamkare sayıya eşittir.

Bu şartı sağlayan kaç tane iki basamaklı (ab) doğal sayısı vardır?

- A) 8 B) 13 C) 14 D) 20 E) 26

3. x, y ve z reel sayıdır.

$5 < x < y < z < 10$ olmak üzere,

$$\frac{6}{x} + \frac{8}{y} + \frac{10}{z}$$

ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

4. a, b, c, d ardışık tam sayılardır.

$a < b < c < d$ için,

I. $a \cdot c - b \cdot d$

II. $a + b + c + d$

III. $\frac{b+d}{2}$

ifadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

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

- D) I ve III E) I, II ve III

5. Aşağıdaki tabloda \triangle , \square , \circ sembolleri $+$, $-$, \times , \div işlemlerinden birini temsil etmektedir.

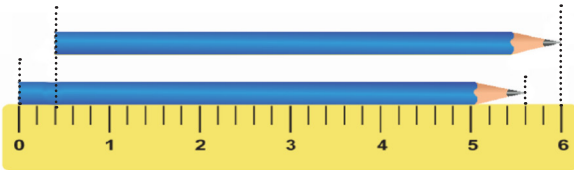
$$8 \circ (-4) \triangle 5 \square 2 = K \text{ eşitliği için,}$$

	\circ	\triangle	\square	K
I	\div	$+$	\times	10
II	$-$	\times	$+$	30
III	\times	$+$	$-$	-29

ifadelerinden hangileri verilen K değerini sağlar?

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

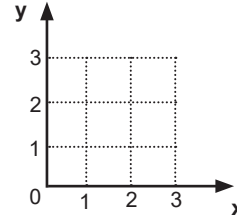
6. Aşağıdaki şekilde iki tam sayı arası 5 eş bölmeye ayrılmış 6 cm uzunlukta bir cetvel ile bu cetvelle paralel biçimde biri baştan biri sonndan hizalanmış özdeş iki kalem gösterilmiştir.



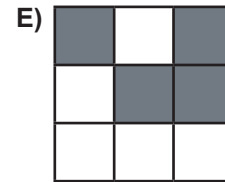
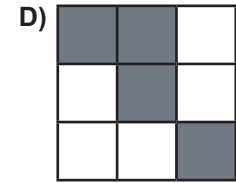
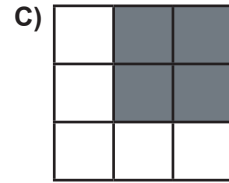
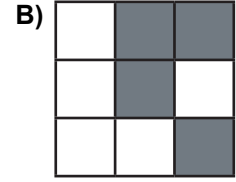
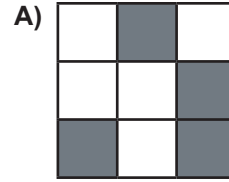
Buna göre, alttaki kalemin sivri ucu ile üstteki kalemin küt ucu arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

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

7. Koordinat sisteminde bir köşesi orijinde olan 3×3 'lük kare, aşağıdaki gibi birim karelere ayrılıyor.



Karenin üstünde $A(\sqrt{2}, \sqrt{2})$, $B(\sqrt{3}, \sqrt{7})$, $C(\sqrt{5}, \sqrt{6})$, $D(\sqrt{7}, \sqrt{\frac{2}{2}})$ noktaları işaretlenerek bu noktaları içine alan birim kareler boyandığında elde edilecek görüntü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



8. Üç basamaklı bir ABC sayısının herhangi iki rakamı ile oluşturulan tüm iki basamaklı sayılar asal ise bu ABC sayısına "kral asal sayı" denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kral asal sayıdır?

- A) 731 B) 237 C) 917 D) 519 E) 319

9. AUB rakamlar kümesidir. A ve B kümelerinin elemanları ile oluşturulan,

- 44878 sayısı $A \cap B'$
- 12478 sayısı $A' \cup B'$

kümelerinin elemanlarından seçilmiştir.

Buna göre, $A \cap B$ kümesinin elemanları ile yazılabilecek rakamları farklı en büyük sayı kaçtır?

- A) 98765 B) 97650 C) 96542
D) 95432 E) 96530

10. Pozitif a ve b sayıları için,

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}, \quad \boxed{a \mid b} = \sqrt{a} - \sqrt{b}$$

işlemleri tanımlanıyor.

$$\frac{a}{8} = \boxed{a \mid 8} \text{ eşitliği sağlandığına göre, a sayısı kaçtır?}$$

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 17 E) 33

11. Bitkisel bir ilaç üzerinde çalışan bir eczacının kullandığı bitkiler ve miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bitki	Miktar (mg)
Tarçın	8^8
Adaçayı	4^{12}
Rezene	16^4
Isırgan	2^{25}

Buna göre, bitkilerin tamamını kullanarak 10 kutu ilaç hazırlayan eczacının 1 kutu için kullandığı bitki miktarı toplam kaç mg olur?

- A) 2^{12} B) 2^{18} C) 2^{23} D) 2^{25} E) 2^{27}

12. Trabzon Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü tarafından "Cumhuriyetimizin 100. Yıl Etkinlikleri" kapsamında düzenlenen mangala turnuvasına 492 kişi katılmıştır. Turnuva-ya katılan erkeklerin $\frac{3}{7}$ 'si, kadınların da $\frac{2}{5}$ 'i ilk turda elenmiş, geriye kalan kadın ve erkek yarışmacı sayısı birbirine eşit olmuştur.

Buna göre, ilk turda elenen kişi sayısı kaçtır?

- A) 96 B) 108 C) 144 D) 204 E) 240

13. Bir manav elindeki muzları %30 kârla satışa sunuyor.

Buna göre, terazisi %20 eksik tartan manavın satışındaki kâr ve zarar durumu ne olur?

- A) %4 kâr B) $\frac{25}{3}$ kâr C) %10 zarar
D) %10 kâr E) Kâr veya zarar etmemiştir.

14. Bir sokaktaki binalar; sokağın bir tarafı 1'den başlayarak ardışık tek, diğer tarafı 2'den başlayarak ardışık çift sayı-ya sayılarıyla numaralandırılmaktadır. Toplam 61 binanın bulunduğu bu sokağın sonundaki tek ve çift numaralı ev-lerin numaralarının farkı 27'dir.

Buna göre, sokaktaki tek numaralı son evin numarası kaçtır?

- A) 41 B) 43 C) 45 D) 47 E) 49

15. Bir ürün farklı miktarlarda paketlenildiğinde kilogram fi-yatına göre olması gerekenden fazla fiyata satılıyorsa buna "gizli zam" denir.

Ticaret Bakanlığı gelen bir ihbar sonucunda 5 marka toz şekerin kilogram fiyatını ve piyasaya sürülen 800 gramlık paketlerin fiyatlarını incelemiş ve gizli zam ya-pıldığını tespit ettiği markalara ceza uygulamıştır.

Ticaret Bakanlığının gizli zam yapıldığını tespit ettiği markalarla ilgili veriler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Marka	1 kg fiyatı	800 gr fiyatı
A	45	34
B	50	42
C	55	44
D	45	36
E	40	33

Buna göre, hangi markalar ceza almıştır?

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

16. Bir markette sabunlar üçlü ve dördlü paketler hâlinde satılmaktadır. Dördlü sabun paketinin birim satış fiyatı, üçlü sabun paketinin içindeki sabunların birim satış fiyatından %15 daha ucuzdur. Bu marketteki dördlü ve üçlü sabun paketlerinin satış fiyatları arasındaki fark 18 TL'dir.

Buna göre, dördlü sabun paketinin satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 153 B) 135 C) 102 D) 180 E) 204

17. Bir yarışma programına katılacak yarışmacılardan yaş ve kilo bilgileri istenmektedir. Başvuru yapan kişilere ait bilgiler şu şekildedir:

Yaşlar: 23, 27, 30, 28, 25, 28, 24, 25, 26, 24

Kilolar: 70, 76, 92, 101, 88, 76, 82, 60, 95, 80

Yarışmaya katılan kişilerden ikisi başvurusunu geri çektiğinde geri kalan kişilerin yaşlarının aritmetik ortalamasının değişmediği, kilolarının ise aritmetik ortalamasının medyan değerinden küçük olduğu belirlenmiştir.

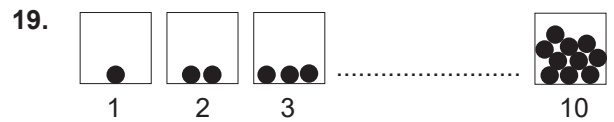
Buna göre, yarışmadan çekilen iki kişinin yaş ve kilo bilgileri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yaş: 24-28 B) Yaş: 23-28 C) Yaş: 24-28
Kilo: 60-88 Kilo: 88-92 Kilo: 60-70
- D) Yaş: 25-27 E) Yaş: 25-27
Kilo: 95-101 Kilo: 70-76

18. 10 kişilik bir gruptaki herkes kendisi haricindeki diğer kişilerin yaşlarını topluyor ve söylüyor. Söylenen yaşlar bir küme olarak yazılınca {133, 132, 131, 130, 129, 128, 127, 126} kümesi elde ediliyor. Gruptaki kişilerden 3'ü aynı, diğerleri farklı yaşlardadır.

Buna göre, gruptaki en büyük kişi ile en küçük kişinin yaşları toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31



Yukarıda 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 adet kutu ve her kutuda da numarası adetince top olduğu görülmektedir. Buradan hareketle A ve B işlemi şu şekilde tanımlanıyor:

A: Boş olmayan bir kutudaki topların tamamını boş olmayan başka bir kutuya koy.

B: Boş olmayan her kutudan bir top al.

A ve B işlemleri sırasıyla 6 defa art arda uygulandığında (ABABAB) 6. işlem sonunda tüm kutulardaki toplam top sayısı kaç olur?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

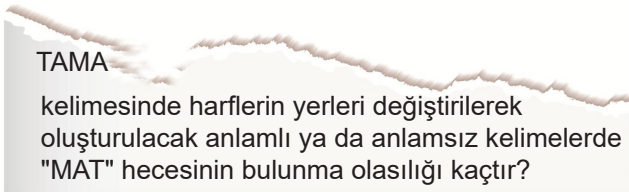
20. Utku, Yiğit ve Nisa adlarında üç kardeş, kumbaralarında bulunan parayı sırasıyla aşağıdaki gibi paylaşıyor:
- Nisa, kumbaradan bir miktar para alıp aldığı paranın $\frac{1}{3}$ 'ünü kendine ayırıyor ve kalanını kardeşlerine eşit olarak paylaşıyor.
 - Yiğit, kumbaradan bir miktar para alıp $\frac{1}{4}$ 'ünü kendine ayırıyor ve kalanını kardeşlerine eşit olarak paylaşıyor.
 - Utku, kumbaradan bir miktar para alıp bu paranın $\frac{1}{2}$ 'sini kendine ayırıyor ve kalanını kardeşlerine eşit olarak paylaşıyor.

Paylaşımlar sonucunda Nisa'nın 52 TL, Yiğit'in 43 TL ve Utku'nun 57 TL parası oluyor.

Buna göre, Nisa başlangıçta kumbaradan kaç lira almıştır?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 90 E) 120

21. Mehmet, öğretmeninin verdiği sorunun bir kısmı yırtıldığı için soruyu aşağıdaki şekilde görüyor.



Yazılacak kelimeler beş harfli olup sorunun cevabının $\frac{3}{20}$ olduğu bilindiğine göre, yırtılan harf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) M B) T C) A D) L E) S

22. 120 soruluk iki farklı sınava giren bir öğrenci iki sınavda da bütün soruları cevaplamıştır. Her iki sınav sonucunda öğrencinin doğru cevap sayısı ile yanlış cevap sayısı ters orantılı olup öğrencinin ikinci sınavdaki doğru sayısı birinci sınavdaki doğru sayısından 10 fazladır.

Bu sınavlarda 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü bilindiğine göre, öğrenci ikinci sınavda kaç net yapmıştır?

- A) 48,50 B) 50,25 C) 51,25 D) 52,75 E) 53,00

23. Ali dijital saatine baktığında saat ve dakika kısmını birleştirerek saati 15.30 iken 1530 (bin beş yüz otuz), 01.23 iken 123 (yüz yirmi üç) şeklinde doğal sayı olarak okumaktadır. Saatini okuyan Ali 11 ile tam bölündüğünü, 20 dakika sonra tekrar baktığında ise 3 ile tam bölündüğünü hesaplıyor.

Buna göre, ilk durumda saat kaç olamaz?

- A) 15.51 B) 17.38 C) 19.47 D) 20.35 E) 20.57

24. Öykü'nün gittiği alışveriş merkezinde -5. ve 10. katlar arasında hareket eden yan yana iki asansör bulunmaktadır. Bu alışveriş merkezinin yaya girişi 0. katta, araç ile gelenlerin girişi ise -3. kattadır. Öykü, bulunduğu katta asansörlerin ekranına baktığında birinci asansörün bulunduğu katı A_1 , ikinci asansörün bulunduğu katı ise A_2 olarak görmektedir. A_1 ve A_2 sayılarının,

$$|A_1 - 2| \leq 5$$

$$|A_2 + 1| > 7$$

eşitsizliklerini sağladıkları bilindiğine göre, binadan çıkış yapmak isteyen Öykü bulunduğu yeri "Asansörler aynı katta olsaydı benim bulduğum katın 2 kat üstü olurdu." şeklinde ifade ediyor.

Buna göre Öykü, arabasıyla alışveriş merkezinden çıkmak için asansörle kaç kat aşağıya inmelidir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

25. Bir işte çalışan üç işçinin yaşları x , y ve z 'dir. İşçilerin yaşları arasında $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$, $\frac{y}{z} = \frac{7}{4}$ oranları olduğu biliniyor. İşçilerin çalışma kapasiteleri yaşları ile ters orantılıdır. Bu üç işçi bir işi aynı anda başlayıp beraber 144 günde bitiriyor.

Buna göre, aynı işi en genç olan işçinin bulunmadığı bir zamanda diğer iki işçi kaç günde bitirir?

- A) 242 B) 256 C) 128 D) 312 E) 264

26. Bir mağazada yapılan kampanya ile ilgili şu bilgiler bilinmektedir:






- Gömlek ve kazak alana bir atkı hediye
- Gömlek, kazak ve pantolon alana bir atkı ve bir eldiven hediye

Gün içerisinde alışveriş yapan herkes en az iki farklı üründen alıyor ve toplamda 7 atkı, 5 eldiven hediye veriliyor. Sadece atkı hediye alan kişilerin her biri 1600 TL öderken mağazanın günlük gelirin 13100 TL olduğu görülüyor.

Buna göre, mağazadaki bir pantolonun fiyatı kaç TL'dir?

- A) 380 B) 400 C) 480 D) 600 E) 700

27. Aşağıda 5 hazine sandığı ile bu sandıklarla ilgili önermeler görülmektedir.

-  p: Komşu sandıklar boş.
-  q: Bu sandık boş.
-  r: Bu sandıkta bir külçe altın var.
-  s: 3 no'lu sandıkta bir külçe altın var.
-  t: En az bir komşumda külçe altın var.

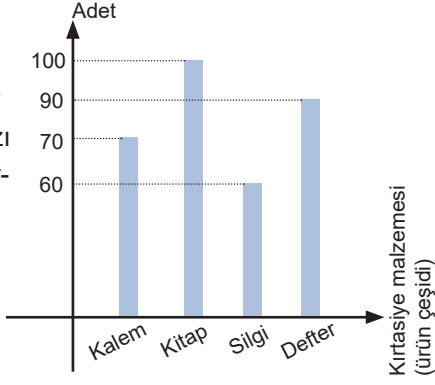
Sandıklardan yalnızca bir tanesinde bir külçe altın olduğu bilinmektedir.

Önermelerin üçü yanlış ikisi doğru olduğuna göre, külçe altın kaç numaralı sandıktadır?

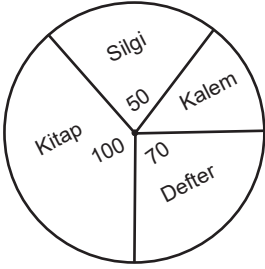
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

28.

Yandaki sütun grafiği bir kitabevinde bulunan bazı ürünlerin sayısını göstermektedir.



Aşağıdaki daire grafiğinde ise bu kitap evinde gün içinde satılan 140 tane üründen geriye kalan ürün sayıları verilmiştir.



Buna göre, satılan ürün çeşitlerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Silgi < kitap < kalem < defter
 B) Kalem < silgi < kitap < defter
 C) Defter < silgi < kitap < kalem
 D) Kalem < silgi < defter < kitap
 E) Silgi < defter < kitap < kalem

29. Bir kâğıt fabrikasında bir makine yavaş ayarda çalışırken saatte 60 m^3 , hızlı ayarda çalışırken saatte 80 m^3 ağaç işleyebilmektedir. Bu makine hızlı ayarda çalışırken yavaş duruma göre m^3 başına %25 daha fazla enerji harcamaktadır.

Buna göre, yavaş ayarda çalışırken harcanan enerji miktarı hızlı ayarda çalışırken harcanan enerji miktarının kaç katıdır?

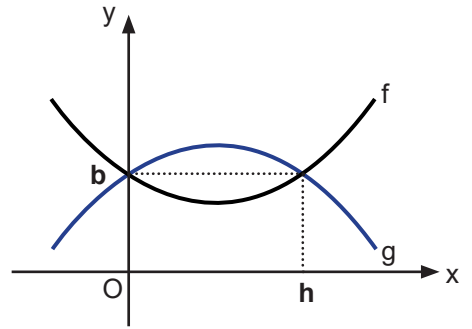
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

30. 30 kişilik bir sınıfta bulunan ikiz kardeşler, doğum günleri dolayısıyla arkadaşlarına dağıtmak amacıyla birer kutu çikolata ve kek satın alıyor. Herkese çikolata ve kek veremeyeceklerini anlayınca da ikizlerden biri baştan başlayarak çikolataları, diğeri ise sondan başlayarak kekleri sınıfa dağıtıyor. Bunun sonucunda yalnızca 5 kişinin hem çikolata hem de kek aldığı görülüyor.

Çikolata sayısının kek sayısının iki katı olduğu bilindiğine göre, kaç öğrenci yalnızca çikolata almıştır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

31. Aşağıda f ve g fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. $b < h$ ise $f(b) < g(h)$
 II. $h < b$ ise $f(h) < g(b)$
 III. $g(h) < f(b)$ ise $f(b) < g(b)$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

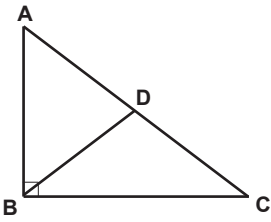
32. \widehat{ABC} 'de,

- B köşesine ait açıortay $[AC]$ kenarını D noktasında kesiyor.
- A köşesine ait kenarortay $[BC]$ kenarını E noktasında kesiyor.
- $[BD] \cap [AE] = \{P\}$ 'dir.
- $3|AB| = 4|BC|$ ve \widehat{GABC} 'de ağırlık merkezidir.

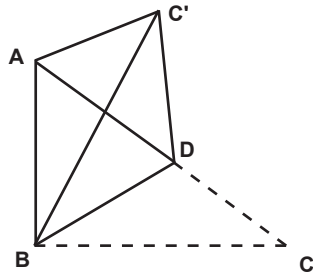
Buna göre, $\frac{|AG|}{|GP|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) 3 C) $\frac{8}{3}$ D) 11 E) 12

33.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de \widehat{ABC} 'nde $m(\widehat{B})=90^\circ$ ve $|AD|=|DC|$ 'dir. \widehat{BDC} 'ni $[BD]$ boyunca katlandığında Şekil 2'deki gibi \widehat{BDC} ' elde ediliyor.

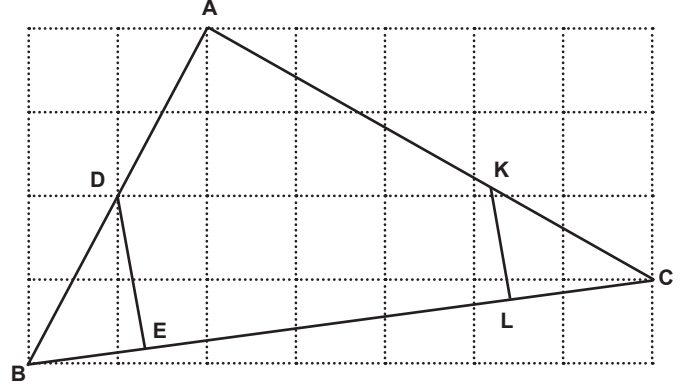
Buna göre,

- $m(\widehat{BCD}) = m(\widehat{BC'A})$
- $|C'D| = |AD|$
- $|AC'| = |DC|$

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

34.

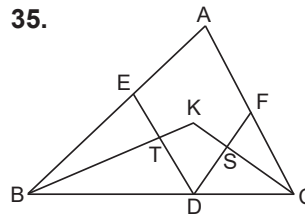


Birim kareli zeminde bir ABC üçgeni yukarıdaki gibi çizilmiştir.

Buna göre, $[DE] \parallel [KL]$ ve $|DE| = 8$ cm ise $|KL|$ kaç cm'dir?

- A) 8 B) 16 C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 4

35.

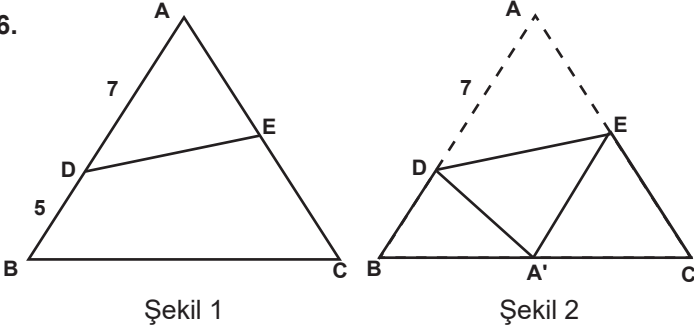


Yandaki görselde \widehat{ABC} 'de K noktası, iç teğet çemberin merkezi ve $|ET|=|TD|$, $|FS|=|SD|$ şeklindedir.

Buna göre, $m(\widehat{TKS}) + m(\widehat{TDS})$ toplamı kaçtır?

- A) 120 B) 135 C) 150 D) 180 E) 225

36.

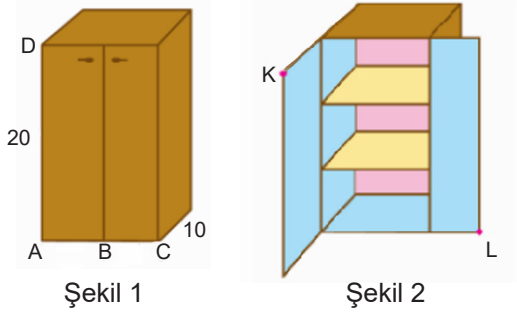


Şekil 1' de verilen ABC üçgeninde $|BD| = 5$ cm, $|DA| = 7$ cm'dir. ABC üçgeni Şekil 2' deki gibi A noktası $[BC]$ üstündeki A' noktası ile çakışacak şekilde $[DE]$ boyunca katlanıyor.

$m(\widehat{ADE}) > 45^\circ$ olduğuna göre, $|BA|$ 'nın alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 30 C) 33 D) 61 E) 63

37.



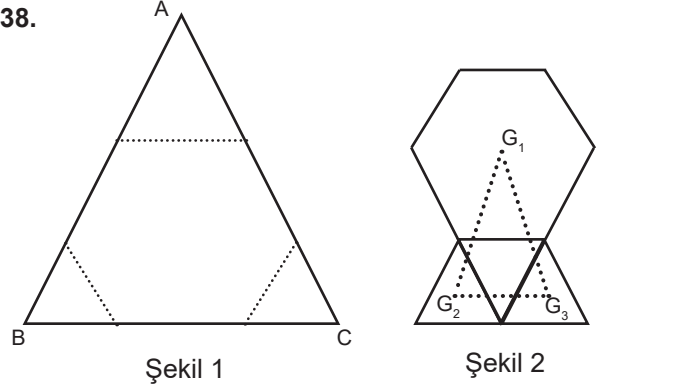
Elif oyuncak bir dolapla evcilik oynamaktadır. Dikdörtgenler prizması şeklinde olan bu dolap, 20 br yükseklikte ve 10 br derinlikte eş kapaklıdır. Dolabın görünen üç yüzünün toplam alanı taban alanının 4 katıdır.

Elif'in oyuncak dolabının sol kapağı 90° , sağ kapağı 180° açıldığında Şekil 2'deki görüntü elde ediliyor.

Buna göre, K ve L noktaları arasındaki uzaklık kaç birim olur?

- A) 10 B) $10\sqrt{4}$ C) $10\sqrt{10}$ D) $10\sqrt{14}$ E) $20\sqrt{2}$

38.

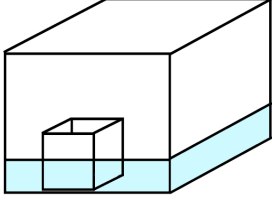


Şekil 1'de görülen ve çevresi 54 birim olan ABC eşkenar üçgen şeklindeki kâğıt, görseldeki gibi katlandığı yerlerden makasla kesildiğinde bir düzgün altıgen ve üç tane üçgen elde ediliyor. Üçgenler Şekil 2'deki gibi yan yana getirilerek üstlerine ortadaki üçgen ile kenarları örtüşecek şekilde düzgün altıgen yerleştiriliyor. Son durumda düzgün altıgenin ağırlık merkezi ve kenarlardaki üçgenlerin ağırlık merkezlerini köşe olarak kabul eden $G_1G_2G_3$ üçgeni çiziliyor.

Buna göre, çizilen üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $\frac{27\sqrt{3}}{4}$ E) $15\sqrt{3}$

39.

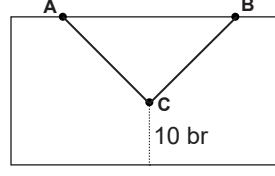


Yukarıdaki şekilde içinde bir miktar su bulunan dikdörtgenler prizması şeklinde bir kap görülmektedir. Bu kabın içine bir ayırıtı, prizmanın içindeki suyun yüksekliğinin dört katı olan bir küp atıldığında suyun yüksekliği, küpün yüksekliğinin yarısına gelmektedir.

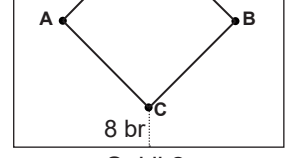
Buna göre, kabın içindeki suyun hacmi kaç birim küptür?

- A) 32 B) 48 C) 64 D) 72 E) 128

40.



Şekil 1



Şekil 2

Dikdörtgen şeklindeki panonun üzerinde bulunan kare şeklindeki bir örtünün yarım görüntüsü Şekil 1’de verilmiştir. Örtü, Şekil 2’de görüldüğü gibi A ve B köşelerinin uzun kenara olan uzaklıkları eşit olacak şekilde çekiliyor. Bunun sonucunda örtünün C köşesinin panonun uzun kenarına olan uzaklığı, 10 birimden 8 birime düşüyor.

Örtünün Şekil 1’de görünen yüzünün alanının Şekil 2’de görünen yüzünün alanına oranı $\frac{4}{7}$ olduğu bilindiğine göre, karenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 100 B) 81 C) 64 D) 32 E) 30

Bu testte sırasıyla, FİZİK (1-7), KİMYA (8-14), BİYOLOJİ (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

1. Bir fizik laboratuvarında bulunan öğrenciler, katı bir iletkenin elektrik direncini etkileyen faktörleri tespit etmek için bir dizi deney yapmayı planlar. Bunun için aynı türde ve aynı uzunlukta teller seçilir. Deneyler sırasında kullanılacak teller aynı ortamda bulunmaktadır ve aynı renge boyanmıştır. Bununla birlikte her tel, farklı kesit alanına sahiptir ve tellerin her biri farklı gerilim değerinde test edilmektedir.

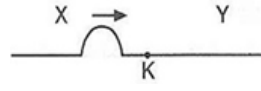
Buna göre,

- I. Tellerin farklı kesit alanına sahip olması
- II. Tellerin bulunduğu ortamın sıcaklığı
- III. Tellerin aynı renge boyanması

ifadelerinden hangileri öğrencilerin deneylerden elde edeceği sonuçları etkiler?

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

2.



Aynı maddeden yapılmış farklı kalınlıktaki X ve Y yayları şekilde gösterildiği gibi K noktasında birleştirilmiştir. X yayında şekildeki gibi ok yönünde ilerleyen başyukarı atma, K noktasına ulaştığında atmanın bir kısmı Y yayına iletilirken bir kısmı da X yayına geri yansımaktadır.

Y yayına iletilen atmanın genliği arttığına göre,

- I. X yayı, Y yayından kalındır.
- II. Yansıyan atmanın genliği, gelen atmaninkinden büyüktür.
- III. İletilen atmanın enerjisi, gelen atmaninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

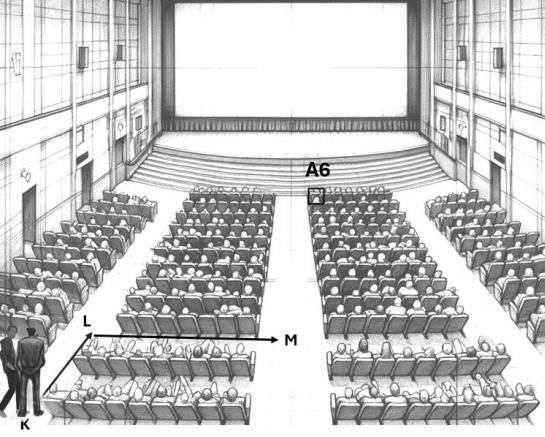
3. Zeynep, sıcak bir yaz gününde plastik bir şişeye doldurduğu suyu güneşin altında bırakıyor. Bir süre sonra suyun sıcaklığının önemli ölçüde arttığını fark ediyor.



Aşağıdakilerden hangisi bu durumu en iyi şekilde ifade eder?

- A) Plastik şişe, suyun ısınmasına neden olur.
- B) Su, güneş ışığını soğurarak ısınır.
- C) Güneş ışınları, suyun ısısını artırır.
- D) Su, şişenin rengi nedeniyle ısınır.
- E) Güneş ışınları, plastik şişenin ısısını artırır.

4.



Sinema salonunda gösterimi yapılan bir filme geç kalan Ali, salona girdiğinde karanlık ortamda oturacağı A6 numaralı koltuğa doğru yürüyor. Bu süreçte salon görevlisi, Ali'ye yardımcı olmak için görselde belirtilen K-L-M yolunu izleyerek A6 numaralı koltuğu ışık şiddeti sabit olan el feneri ile sürekli aydınlatıyor.

Salon görevlisinin feneri ile A6 koltuğunda oluşturduğu toplam ışık akısı için,

- I. K - L arasında artar.
- II. L - M arası değişmez.
- III. M noktasında iken en fazladır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

5. Bir dalgıç su altında hareket ettiğinde görseldeki gibi hava kabarcıkları oluşmaktadır. Dalgıç, oluşan kabarcığın hacminin su yüzeyine doğru yükselirken değiştiğini gözlemliyor.



Buna göre, su yüzeyine yaklaşan hava kabarcığının hacminin değişmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Suyun sıcaklığının artması
- B) Kabarcıktaki gazın yoğunluğunun azalması
- C) Suyun yoğunluğunun değişmesi
- D) Hava kabarcığının çevresine etki eden basıncın azalması
- E) Kabarcıktaki gaz moleküllerinin hızının artması

6. TOGG marka elektrikli otomobilin batarya verimliliği, aynı kategorideki başka bir elektrikli otomobil ile karşılaştırılmaktadır. TOGG'un bataryası tam şarj edildiğinde 523 km menzil sağladığı, diğer otomobilin ise 400 km menzil sağladığı görülüyor.

Her iki otomobilin bataryasının tam şarj edilebilmesi için gerekli enerji miktarı aynı olduğuna göre TOGG ile ilgili,

- I. Bataryası daha kısa sürede şarj olur.
- II. Eşit menzilde daha az enerji tüketir.
- III. Enerji verimliliği daha yüksektir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7. Kuyumculuk sektöründe altın takıların saflığının belirlenmesinde saf altın ile diğer metal alaşımları arasındaki belirgin farklılıklar dikkate alınmaktadır. **Altın takıların saflık düzeylerinin belirlenmesinde,**

- I. Elektriksel iletkenlik
- II. Özkütle
- III. Termal iletkenlik

fiziksel niceliklerden hangileri kullanılabilir?

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



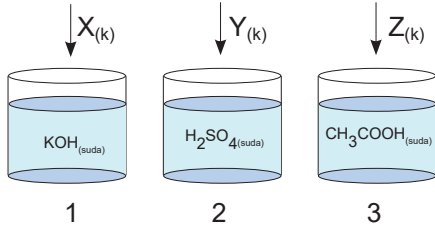
8.

	Z
X	Y

Periyodik tablodan alınan yukarıdaki kesit için hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Z ve Y'nin değerlik elektron sayıları aynıdır.
 B) Z'nin elektron ilgisi Y'den büyüktür.
 C) Atom çapı en büyük olan Y'dir.
 D) İyonlaşma enerjileri arasında $Z > X > Y$ ilişkisi vardır.
 E) Z ve Y atomlarının kimyasal özellikleri benzerdir.

9. İçlerinde farklı çözeltiler bulunan aşağıdaki kaplara üzerlerindeki metal katılar atılıyor.

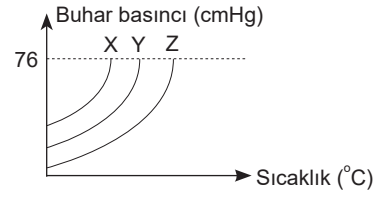


Bir süre sonra 1. kaptaki $H_{2(g)}$, 2. kaptaki $SO_{2(g)}$ açığa çıkarken 3. kaptaki gaz çıkışı gözlenmiyor.

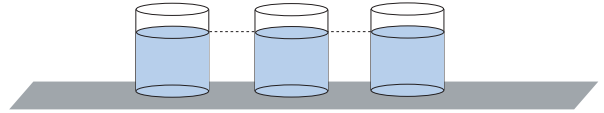
Buna göre X, Y ve Z metalleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Zn	Na	Mg
B)	Cu	Ag	Zn
C)	Al	Zn	Ag
D)	Mg	Al	Cu
E)	Zn	Ag	Cu

10. Aşağıda deniz seviyesinde $0^{\circ}C$ 'de ağzı açık özdeş kaplarda bulunan X, Y ve Z sıvılarının buhar basıncı-sıcaklık grafiği gösterilmektedir.



Bu özdeş kaplara eşit hacimlerde sıvılar dolduruluyor.



Belli bir süre sonra sıvıların hacimlerinin kaplarda farklı olduğu görülüyor.

Buna göre,

- I. Sıvı molekülleri arası çekim kuvveti $Z > Y > X$ şeklindedir.
- II. Buharlaşma hızı $X > Y > Z$ şeklindedir.
- III. Y sıvısının kaynama sıcaklığında X gaz, Z sıvı hâlidir.
- IV. Kaynama anında buhar basıncı $X > Y > Z$ şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

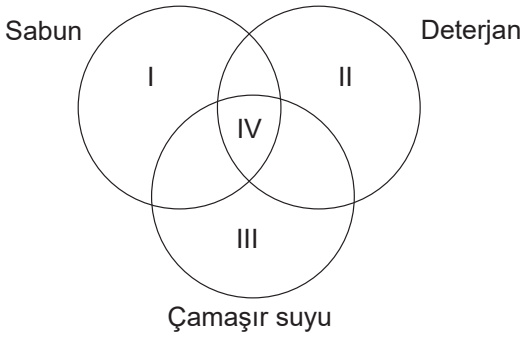
11. XY_2 bileşiğinde elementlerin kütlece birleşme oranı

$$\frac{m_x}{m_y} = \frac{7}{16} \text{ 'dır.}$$

57 gram X_2Y_3 bileşiğini elde etmek için eşit kütlede alınan X ve Y elementlerinin tam verimli tepkimesinde hangi elementten kaç gram artar?

- A) X'ten 5 g artar.
B) Y'den 5 g artar.
C) X'ten 15 g artar.
D) Y'den 15 g artar.
E) 20 g Y'den artar.

12. Temizlik ve hijyen için kullanılan malzemelerden sabun, deterjan ve çamaşır suyuna ait özelliklerden oluşan Venn şeması aşağıdaki gibidir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	I	II	III	IV
A)	Sulu çözültisi baziktir.	Sert sularda çökelek oluşturduğundan temizleme özelliği azdır.	Kimyasal adı kalsiyum hipoklorittir.	Yükseltgen özellik gösterirler.
B)	Sert sularda çökelek oluşturduğundan temizleme özelliği azdır.	Doğada kolay parçalanır.	Ağartıcı özellik gösterir.	Kiri temizleme mekanizmaları aynıdır.
C)	Bitkisel ve hayvansal yağlardan oluşur.	Petrol türevlerinden oluşur.	Ağartıcı özellik gösterir.	Sulu çözültileri baziktir.
D)	İnsan vücuduna zararlı etkisi yoktur.	Petrol türevlerinden oluşur.	Mikrop öldürücü özelliği vardır.	Kiri temizleme mekanizmaları aynıdır.
E)	Doğada kolay parçalanır.	Doğada kolay parçalanmaz.	Cilde zararlı değildir.	Yükseltgen özellik gösterirler.

13. Bir öğrenci, evde basit bir deney yaparak tuzlu su çözültisinin donma noktasını saf suyun donma noktası ile karşılaştırmak istiyor. Öncelikle aynı miktarda su içeren özdeş iki bardak hazırlıyor. Birinci bardağa tuz eklerken diğerini saf su olarak bırakıyor. Daha sonra her iki bardağı da aynı anda dondurucuya koyuyor.

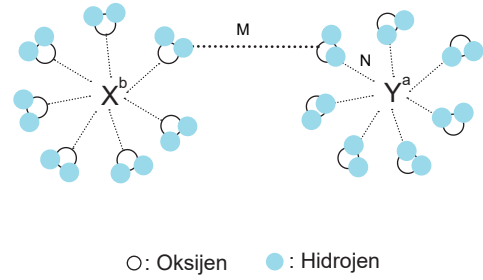
Bu öğrencinin deney sonuçlarına göre,

- I. Tuzlu su saf sudan daha erken donar çünkü tuz suyun donma noktasını düşürür.
II. Saf su donar ancak tuzlu su çözültisi donmaz. Çünkü tuz suyun donma noktasını yükseltir.
III. Saf su tuzlu sudan daha erken donar çünkü tuz suyun donma noktasını düşürür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. X^b ve Y^a iyonlarından oluşan bir tuzun suda çözünmesine ait görsel aşağıda verilmiştir.



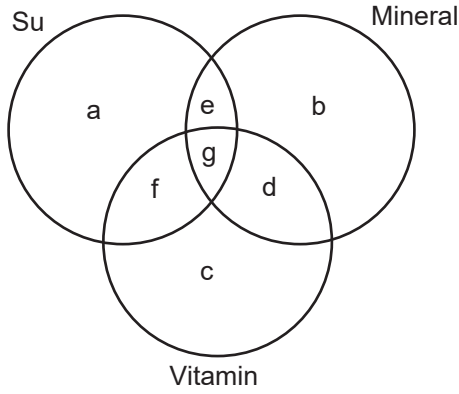
Buna göre,

- I. X^b iyonu anyondur.
II. M ile gösterilen etkileşim hidrojen bağıdır.
III. N ile gösterilen etkileşim iyon-dipol etkileşimidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıdaki Venn şemasında; su, mineral ve vitaminlere ait bazı özellikler harflerle sembolize edilmiştir.



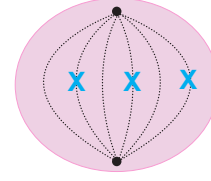
Şemadaki harflerle ilgili,

- a → Vücut sıcaklığının düzenlenmesinde görev alır.
 b → Sinir hücrelerinde impuls (uyartı) iletiminde görev alır.
 c → Bitki hücrelerinde sentezlenemez.
 d → Organik yapıdadır.
 e → Hücrelerde enerji hammaddesi olarak kullanılabilir.
 f → Enzim yapısına koenzim olarak katılır.
 g → Hidrolize uğramadan hücre zarından geçebilir.

eşleştirmelerden hangileri tamamen yanlıştır?

- A) a, c, g B) b, c, f C) a, d, f, g
 D) c, d, e, f E) b, c, f, g

- 16.

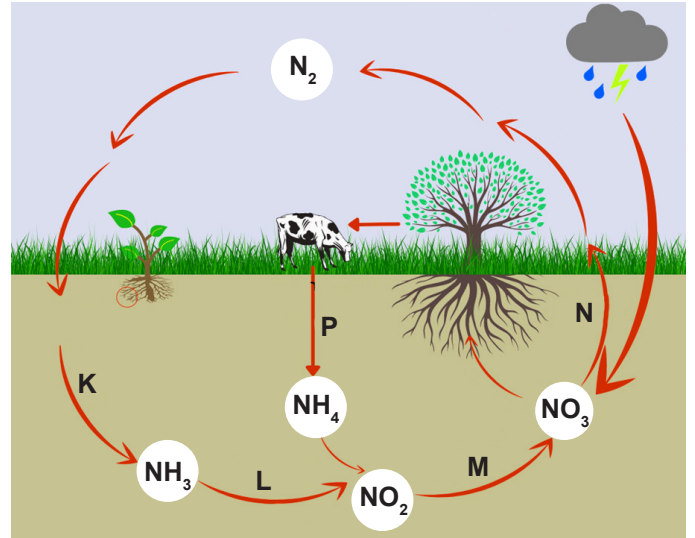


2n = 6 kromozomlu K canlısında gerçekleşen hücre bölünmesinin bir evresi yukarıdaki şemada gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu evreden sonra kardeş kromatidlerde ayrılma gözlenir.
 B) Bölünme sonucu oluşan hücrelerle ana hücre arasında genetik açıdan farklılık görülür.
 C) Bu evrede homolog kromozomlar birlikte bulunur.
 D) K canlısında eşeyli üreme görülebilir.
 E) Bu bölünme canlı yaşamının belirli bir döneminde gerçekleşir.

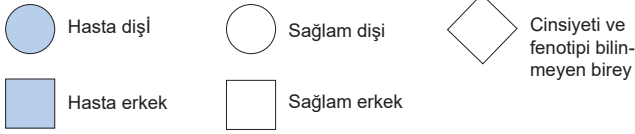
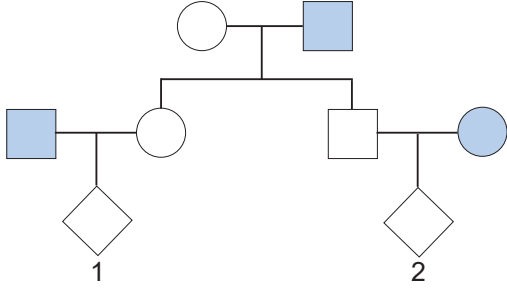
17. Aşağıdaki şekil, doğada gerçekleşen azot döngüsünü temsil etmektedir. Döngüde gerçekleşen olaylar K, L, M, N, P harfleri ile ifade edilmiştir.



Buna göre, hangi aşamada gerçekleşen olayda bakteri faaliyetleri sonucu topraktaki azot tuzları miktarında azalma meydana gelir?

- A) K B) L C) M D) N E) P

18. Renk körlüğü, insanlarda X kromozomu üzerindeki çekinik bir alel tarafından kalıtılır. Aşağıdaki soy ağacında renk körlüğünün bir ailedeki kalıtımı verilmiştir.



Buna göre, numaralandırılan bireylerle ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) 1 → Renk körü erkek
 B) 1 → Renk körü dişi
 C) 1 → Sağlıklı erkek
 D) 2 → Taşıyıcı dişi
 E) 2 → Renk körü dişi

19. Bazı hücreler ile bu hücrelerde görülebilecek organel çeşitleriyle ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Öglena → Kloroplast
 B) Bakteri → Mitokondri
 C) Patates hücresi → Lökoplast
 D) Karaciğer hücresi → Peroksizom
 E) Tükürük bezi hücresi → Golgi cisimciği

20. Aşağıdaki tabloda, bakteri ve virüslere ait bazı özellikler verilmiştir.

	Özellikler			
	Mutasyona uğrama	DNA ve RNA taşıma	Bölünerek çoğalma	Protein sentezleme
Bakteri	+	I	+	II
Virüs	III	-	IV	V

+ : Özellik var.

- : Özellik yok.

Buna göre, tabloda numaralandırılan kısımlara yazılması gereken işaretler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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



Bu kitapçığın basımı
Trabzon Büyükşehir Belediyesi
tarafından karşılanmıştır.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açıölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağı'na yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. Sınava kalem, silgi, kalemtırış, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi 165 dakikadır. Sınav başladıktan sonra ilk 120 ve son 15 dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürelerle aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.
3. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağı'na yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağı'na yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığında yer alan kitapçık türünü cevap kâğıdına işaretleyiniz. Size söylendiği zaman, sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığınızın sayfası eksik yada basımı hatalıysa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz.
9. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
10. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
11. Her testin cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana işaretleyiniz.
12. Sınav salonundan ayrılmadan önce cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Müdürlüğümüzün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.