



DENEME SINAVI



Sınav Süresi: 135 dakika

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Kitapçık ve cevap kâğıdındaki size ait bilgileri ilgili bölümlere doğru olarak kodlayınız. Aksi takdirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
2. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırılmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
3. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz.

ADI :
SOYADI :
SINIFI :

**Ünlüler
Yayınları**

PRO
YAYIN DENİZİ



YAYIN KOORDİNATÖRÜ:

Ayça DEMİRCAN

EDİTÖR:

Büşra KOCA

DİZGİ:

Buse GÜNGÖR

TÜRKÇE : Yaşar TATLITÜRK

TARİH: Hülya ÖZATEŞ

COĞRAFYA: İsmail ÜNALDI

**FELSEFE
VE
DİN KÜLTÜRÜ:** Ergün İÇÖZ

MATEMATİK: Servet KAÇARAN

FİZİK: Zeynep USMAN

KİMYA: Kubilay KAPTAN

BİYOLOJİ: Fatih SARI

Bu sınavın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu sınavın tamamının ya da bir kısmının, sınavı yayımlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Osman Bey, Oğuz aşiretlerinin ittifakıyla (anlaş-
I
ma, uyuşma) başa geçtikten sonra, siyasî ve dinî
bakımdan Anadolu'nun en itibarlı ve nüfuz sahibi
II
(bölgede, belirli bir alanda yaşayanların oluşturdu-
ğu toplam sayı) tarikatlarından Ahilerin mühim bir
şahsiyeti (kişilik, belirgin özellik) olan Şeyh Edeba-
III
li'nin kızı ile evlenerek gücünü artırmıştı. Türkmen
beyleri Osman Bey'e teveccüh göstermiş (anla-
IV
yışlı davranma); Oğuz ananesine (gelenek) göre
V
onun hâkimiyetini tanımayı kabul etmişlerdir.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyusmamaktadır?

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

2. Haşim'e göre en etkili şiir, herkesin istediği tarzda anlayabileceği, dolayısıyla sınırsız hassasiyetleri içinde barındıran bir genişliğe sahip şiidir.

Bu cümleye göre, aşağıdakilerden hangisi etkili şiirin özelliklerinden biri değildir?

- A) Herkes farklı bir duyguyla okuyabilir.
B) Okuyucusunun yorumuna açıktır.
C) Düşünceden çok duygulara seslenir.
D) Her okuyucuyla yeni anlamlar kazanır.
E) Anlaşılması çok zor ve ulaşılmazdır.

3. Kafasındaki büyük düşünceler kabına sığmıyor, onu ikide bir böyle dalgınlıyordu. Türk ulusunun on yedi kişiyle dağa çıkan bir kümeden büyük bir hakanlık yarattığını atalar anlata anlata bitiremiyorlardı.

Bu cümledeki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Bir hakan gibi kurula kurula kurumuş et yiyen, yaşı yirmiyi bulmamış bir delikanlıyı süzüyordu.
B) Bükülmez bir bileği, her saldırıyı karşılayan usta bir kılıç kullanışı vardı ki dilden dile dolaşıyordu.
C) Dünya ona dar gelmiş, uçsuz bucaksız ovalar önünde uzayıp giderken elindekilerle yetinmek istememişti.
D) Sinirlerine hâkim olamayıp taşkın davranışlarda bulunan konak sahibinin yüzünü utanç kaplamıştı.
E) Benim atımı geçen atın ardından gitmemeye, kimsenin bayrağı altında boyun eğmemeye ant içtim.

4. Yaklaşık kırk yılı bulan yazı hayatında hiç kimse ile tartışmaya girmemiş, kendi yatağında akan bir ırmak gibi iyi şiirin nasıl yazılacağını düşünmüştür.

Altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geleneksel şiir anlayışını sürdürmek
B) Sadece kendi işiyle meşgul olmak
C) Okurlarının duygu dünyasına seslenmek
D) Özgürlüğüne çok düşkün olmak
E) Herkesten farklı düşünmek

5. I. Grip virüsü bağışıklık sistemimizi felce uğratarak zatürre gibi bakteri enfeksiyonlarının oluşumuna yol açıyor.
II. Tıpta yeni gelişmeler olsa da grip virüsü hâlâ ciddi bir tehdit olmaya devam ediyor.

Bu iki cümlede söylenenlerin anlamca doğru bir biçimde düzenlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tıp alanındaki büyük atılımlar yüzünden grip virüsü hâlen büyük bir tehdit olarak bağışıklık sistemimizi felç ediyor ve hastalıkların yayılmasına neden oluyor.
B) Son yıllarda grip virüsü, bağışıklık sistemini işlemez duruma getirerek insanların hayatını zorlaştırıyor ve zatürre gibi hastalıkların yayılmasına yol açar.
C) Bağışıklık sistemimizi yavaşlatan grip virüsü, zatürreye benzer hastalıkları çoğaltıyor ve tıptaki ilerlemelere rağmen bu konuda gerçek bir tehdit olmayı sürdürüyor.
D) Tıptaki yeni gelişmeler, insanlar için ciddi bir tehdit oluşturan grip virüsünün neden olduğu zatürre ve benzer hastalıkları önlemekte yetersiz kalıyor ve tıp buna çözüm üretilmiyor.
E) Tıp alanında yeni atılımlar olsa da grip virüsü, günümüzde sağlığımızı tehdit etmeye, bağışıklık sistemimizi işlevsiz hale getirmeye, zatürre ve benzeri hastalıkların oluşumuna neden oluyor.

6. Türkçe sözlüklerde geometrinin tanımı genelde
I
şöyledir: Nokta, çizgi, açı, yüzey ve cisimlerin bir-
birleriyle ilişkilerini, ölçümlerini, özelliklerini incele-
II III IV
yen matematik dalı.
V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangileri belirtme durum eki almamıştır?

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

7. (I) Hint destanlarının en ünlülerinden biri olan Ramayana'da, Tanrı Rama'nın karısı Sita kaçırlılır ve Lanka adasındaki Demon Krallığı'na götürülür. (II) Rama, kardeşi Lakshman ve ordusuyla Hindistan ile Lanka arasında yüzen bir köprü (Rama'nın Köprüsü) inşa eder, buradan geçerler ve şeytan Kral Ravana'yı yenerler. (III) Bu destan günümüz için fantastik detaylarla dolu olsa da günümüzde Rama'nın Köprüsü'nün varlığı kanıtlanmış durumdur. (IV) Hava araştırmaları bölgede, 48 kilometre uzunluğunda kireçtaşı sürgünlerini ve iki kara kütlesi arasındaki kum gerilemesini göstermekte. (V) Anlaşılan o ki bazı kısımlarda su yüzeyinin sadece birkaç metre altında bulunan bu köprünün, Ramayana Destanı'nda söz edilen köprü olma ihtimali çok yüksek.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede sözü edilen eserde yer alan bir olaydan söz edilmiştir.
B) II. cümlede I. cümlede sözü edilen olayın devamına yer verilmiştir.
C) III. cümlede amaç-sonuç ilişkisinden söz edilmiştir.
D) IV. cümlede sözü edilen görüşü destekleyecek bir veriden bahsedilmiştir.
E) V. cümlede bir çıkarıma yer verilmiştir.

8. **Aşağıdakilerin hangisinde parantez içinde verilen anlatım bozukluğu nedeni ile cümledeki örnek kullanım birbirine uygun değildir?**

- A) Bu işe çok emek vermişim ama sonunda başarılı oldum. (yanlış bağlaç kullanımı)
B) İstanbul, nüfus sayısı bakımından Türkiye'nin en kalabalık şehridir. (gereksiz sözcük kullanımı)
C) Ödevini bitirmezsen olacağını sen düşün, diyecek aba altında yer gösteriyordu. (deyim yanlışlığı)
D) Annem istedi diye gelen komşularımıza yardım ediyorum. (anlamca çelişen sözcüklerin kullanımı)
E) Büyükbabamın fotoğraf makinesi şahane resim çekiyor. (sözcüğün yanlış anlamda kullanılması)

9. Elime tutuşturulan ve bana yazıldığı söylenen mektuptan da kurtulursam ona ait hiçbir şey kalmayacak. İstedğim de bu değil miydi? Yola çıkışım, arayışlarım, bekleyişlerim onu bulup sonra bütün kalıntılarını yok etmek değil miydi? Şimdi eskiyip sararmış bir kâğıda yazılan birkaç satırda ne anıyorum?

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) Kişi zamiri
B) Soru zamiri
C) Belgisiz zamir
D) İşaret zamiri
E) İlgi zamiri

10. Cemal Süreya; 1989 yılında yaptığı bir söyleşide,

"Bugün elli sekiz yaşındayım ve ders kitaplarında
yokum. der. Ne acı onun şiirlerini çocukların oku-
yamaması. Oysa o, "Bu dil, yorganım benim," de-
miş bir şair. Çok şükür bugün kitaplarımızda, Türk
şairinin büyük şairi."

Bu parçada altı çizili söz gruplarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. sözcük grubu sıfat tamlamasıdır.
B) II. sözcük grubu belirtisiz isim tamlamasıdır.
C) III. sözcük grubu tamlayanı zamir olan bir isim tamlamasıdır.
D) IV. sözcük grubu tamlayanı ve tamlananı yer değiştirmiş isim tamlamasıdır.
E) V. sözcük arasında sıfat girmiş isim tamlamasıdır.

11. İlk tuğlayı harcın üzerine bıraktığımda, o da ilk çöpü bırakmıştı iğneli çam ağacının dalları arasına. Minicik bedeniyle daldan dala sekerken yeni bir ot bulmak için hem ormanı tarıyor hem de neşe içinde ötüyordu.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisine yer verilmemiştir?

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

12. Yirmi yıllık hayat arkadaşım, saçlarını tek katlı, beyaz badanalı köy evlerinin arasına sıkışıp kalan ve yıkılmaya yüz tutan ata mirası kerpiç evimizde ağartmıştı.

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Özne - belirtili nesne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş) - yüklem
B) Özne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş) - yüklem
C) Zarf tümleci - belirtili nesne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş) - yüklem
D) Özne - zarf tümleci - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş) - yüklem
E) Özne - belirtisiz nesne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleş) - yüklem

13. I. 15 Mayıs 1919, Perşembe'ydi.
 II. Kurtuluş Savaşı'nın dönüm noktasıydı.
 III. İşgal gemileri Körfez'e demirlemişti.
 IV. Kürsüye *Hukuk-u Beşer* gazetesi başyazarı çıktı.
 V. Son konuşmayı Mustafa Necati bey yaptı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

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

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

- A) Onun yaşına göre güngörmüş, olgun bir hâli vardı.
 B) Böyle çıtkırlıdım insanlarla zaman geçiremiyorum.
 C) Her zaman aramızdaki arabulucu o olurdu.
 D) O kadar boşboğaz bir çocuk ki farkında da değil.
 E) Problemler karşısında oldukça soğukkanlı davranıran.

15. (I) Oğuz Atay,1934'te İnebolu'da doğdu. (II) Ankara Maarif Koleji'ni, İTÜ İnşaat Fakültesi'ni bitirdi. (III) 1960'ta üniversitede öğretim üyesi olarak çalışmaya başladı. (IV) *Tutunamayanlar*'ı yayımlamasının ardından, 1973 yılında *Tehlikeli Oyunlar* adlı ikinci romanını yazdı. (V) Hikâyelerini *Korkuyu Beklerken* başlığı altında topladı, hocası Prof. Mustafa İnan'ın hayatını *Bir Bilim Adamının Romanı* adlı eserinde anlattı.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde bir noktalama işareti yanlış kullanılmıştır?

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

16. Dünyanın dört bir yanını kolladım () gözledim () herkese payına düşeni verdim () mutluluktan ve acıdan () zenginlikten ve yoksulluktan () ışıltıdan ve gölgeden payına düşeni ()

Bu cümlede parantezle () belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

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

17. (I) Sümerler denince akla gelen en önemli şeylerden biri de çivi yazısıdır. (II) Bilinen ilk yazı olan Sümer yazısının ne zaman başladığını bilemiyoruz. (III) Bize kadar gelen ilk göstergeler, belirtmek istenen nesnenin çok basitleştirilmiş resimlerinden başka bir şey değildir. (IV) "Piktografik" diye adlandırılan yazıdır bu. (V) Bu yazıyla ancak çok basit düşünceler anlatılabilir; soyut kavramların anlatılması olanaksızdır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede belirsiz isim tamlaması vardır.
 B) II. cümlede soru zarfı vardır.
 C) III. cümlede isim, sıfat ve zamir vardır.
 D) IV. cümlede birden fazla sıfat tamlaması vardır.
 E) V. cümlede bir sıfat miktar zarfı ile derecelendirilmiştir.

18. (I) Davul, dünyanın en eski müzik aleti olan vurmali sazlardan biridir. (II) Davulun dünya milletlerinin kültürlerinde hasta tedavisi, kötü ruhların kovulması, neşe ve hüznün belirtilmesi, orduların coşturulması ve haberleşme gibi konularda özel bir yere sahip olduğu bilinir. (III) Ayrıca adına ilk defa *Göktürk Yazıtları'nda 'köbürge'* şeklinde rastlanan davul, Türklere devlet sahibi olmayı gösteren bir hâkimiyet sembolüdür. (IV) Davulun önemli üç bölümü vardır: içi, dışı ve tokmağı. (V) Davul, bir arşın çapındadır; iskeleti genellikle sepet yapımında kullanılan söğütten yapılır ve at derisiyle kaplanır. (VI) Bir önemli öge de tokmaktır, tokmak; ya tavşan derisiyle kaplanarak söğüt dalından ya da kayın ağacından yapılır.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

19. Hayvanların paylaştıkları ortak bir özellik vardır: İnsanlardan farklı olarak hayatlarındaki her günü, her saati, her anı "kendileri olarak" geçirmek. Hiç bir ağaç kurbağası, sabah kalktığında bir gece önce iyi bir ağaç kurbağası olmadığını düşünerek kendini kötü hissetmez ya da zamanını kanguru veya çayır sineği olmayı dileyerek geçirmez. Son derece iyi yaptığı bir işle, ağaç kurbağası olma işiyle meşgul olarak yaşayıp gider. Biz insanlarsa----asla memnun olmayız; kendimizi suçlu hisseder, hayatımızın her anını zirvede kendimize yer arayarak geçiririz.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre, aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) kendimiz olmayı beceremez, iyi yaşantılara gıpta eder, bize sunulanlardan
B) yeryüzünde bize biçilen role kızsak da hiçbir şeyden
C) kendimizi daha da kısıtlanmış, dışlanmış görmekten
D) hayvanlar âleminin garipliklerini izah eden açıklamalardan
E) var oluşumuzun amacı ne kadar akıl almaz olursa olsun bundan

20. (I) Göbekli Tepe, Şanlıurfa'dan yaklaşık 12 kilometre mesafede bulunan, ilk olarak Alman arkeolog ve tarihçi Klaus Schmidt tarafından 1994'te resmî olarak keşfedilen, 15 metre yüksekliğinde ve 300 metre çapa sahip bir arkeolojik alandır. (II) Alan içinde 200'den fazla sütun, 20 farklı daire oluşturacak şekilde inşa edilmiştir. (III) Her bir sütun 6 metre yüksekliktedir ve 10 ton kütleye sahiptir. (IV) Yapılan incelemeler, bu yapıların günümüzden 11.000 yıl kadar önceye, yani MÖ 10.000'li yıllara dayandığını göstermektedir. (V) Yapının atalarımız tarafından neden inşa edildiği tam olarak bilinmemekle birlikte, en çok üzerinde durulan hipotez, Göbekli Tepe'nin bir ibadet alanı olduğu yönündedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Bu, Taş Devri'nde yaşamış insanların yerleşik yaşama geçmeye başladığı döneme ve tarım devriminin başlangıcına denk gelmektedir." cümlesi getirilebilir?

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

21. (I) Türkiye farklı çevrelerin birlikte yaşadığı, karşılaştığı, bazen de çatıştığı bir coğrafyadır. (II) Gösterime yeni giren dizi, bu grupları ve bu çevrede yaşayan insanları anlatıyor. (III) Dizi, sinematografik unsurlarıyla büyüleyici ama asıl başarılı yönü ülkenin sosyolojik karşılaşmalarına bu kadar derinlikli yaklaşabilmesi. (IV) Diziyi izleyen herkes, kendini o karşısında gördüğü, çatıştığı insanın yerine koyarsa senaristin rüyası gerçekleşecek. (V) Umarım bu coğrafyada da hayat, dizideki gibi uzlaşarak sürer gider.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede bir saptama yapılmıştır.
B) II. cümlede içerikle ilgili bilgi verilmiştir.
C) III. cümlede olumlu eleştiriler sıralanmıştır.
D) IV. cümlede koşula bağlılık söz konusudur.
E) V. cümlede gelecekle ilgili bir varsayım cümlesi vardır.

22. Roman yazmak hep hayalimdi ama bu hayal daha uzakta duruyordu. Daha uzun zaman gerektiğini düşünüyordum, daha büyük konsantrasyon ve daha disiplinli bir çalışma gerekiyordu. Bir yanda dizi, bir yanda tiyatro... Geri kalan zamanımın neredeyse tümünü de oğluma ayırdığım için hiç böyle bir konsantrasyonum olamadı. Bu işe soyunmak için zamansal anlamda daha doğru koşulların oluşmasını bekledim. Ama *Keşke Unutsam*'ı yazma isteği öyle kuvvetli geldi ki... Biraz önce saydıklarımın hepsi hayatımda mevcutken her günümün birkaç saatine ve boş günlerimin tamamına roman dâhil oldu. Çok kolay olmadı ama olabildiğini gördüm. Doğru koşulları beklemekle ilgisi olmadığını anladım. Benim bu serüvene başlamam için doğru zaman gelmişti artık. Miladım bu kitap oldu, devamı gelecek elbette.

Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) Herkes sizi daha çok oyuncu yanınızla tanıyor ama aslında yazarlığınız da çok eskiye dayanıyor, roman yazmak için neden bu kadar uzun süre beklediniz?
- B) Sizce roman yazmak için doğru zaman diye bir kavram var mıdır, kendi yazma serüveninizde bu kavramı dikkate alarak mı hareket ettiniz?
- C) Roman yazmak her oyuncuya göre bir şey değil, siz bir oyuncu olarak yazma sürecinde zorluklar çektiniz mi, eserinizde bunun yansımaları var mı?
- D) *Keşke Unutsam* adlı romanınız yeni çıktı ve gördüğümüz kadarıyla okurlar tarafından oldukça ilgi görüyor, bu ilgiyi neye bağlıyorsunuz?
- E) *Keşke Unutsam* toplumsal meseleleri de irdeleyen ve unutmaya yüz tutanlara tekrar hatırlatan bir roman, oradaki hikâyeleri seçerken nelere dikkat ettiniz?

23. Yazmak çok üstünde durduğum ve çok çalıştığım bir alan. Lisede edebiyatla yakından ilgileniyordum ve hocalarımın eli hep üstümdeydi. Bir daktilom vardı ve düzenli periyotlarda öyküler yazıyordum. Sadece edebiyat dergileri ve yarışmalar için değil, egzersiz yapmak için, elimi soğutmamak için de yazıyordum. Aklımda hiçbir fikir yokken bile oturup diyalog yazıyordum ve yazdıklarım, gerçeklik ve doğallık üstüne analizler yapıyordum, kendi yolunu bulmaya çalışıyordum. Hatta bir ara yaza yaza taşım ve lise ikinci sınıftayken bir kitap bastırdım. Şiir, deneme, iç dökme, anı... Ne ararsanız var. Matbaaya gidip "Abi bunları nasıl basarız?" deyip 1000 adet kitap bastırıştım. 100 tanesini eşe dosta satıp matbaaya olan borcumu ödedikten sonra da herkese hediye etmişim. Şimdi çok komik geliyor yazdıklarım ama 17 yaşındaki o cesâretime hâlâ hayranım.

- I. Gençliğinden beri değişik yazı türlerinde yazmaktadır.
- II. Öykü türüne özel bir önem vermekte ve öyküler yazmaktadır.
- III. İlk kitabını lise yıllarında kendi çabasıyla bastırmıştır.

Yukarıdakilerden hangileri bu sözleri söyleyen kişinin özelliğidir?

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

24. Yolunda giden hayatım, bir anda rotasını değiştirdi. Hem de benim haberim olmadan, bir anda. Dömdüz ve güneşli yolda bana gülen güneş yok oluverdi birden. Bir baktım başka bir yoldayım, inat ettim bir süre, eskiye dönmek istedim, sıkı sıkı kapattım gözlerimi, bu çetrefilli yolda ilerlemek istemedim. Ama hayat kabul etmedi bunu. Bu yeni yolda güneş açtırmalıyım şimdi, bu yeni yolda ilerlemeliyim. Nefes almalıyım henüz alabiliyorken. Hayatımın bu yeni rotasında yoluma çıkan dikenlerle baş etmeliyim ve bunu, hayatın saptığı her yeni yolda yeniden yapmalıyım.

Bu parçada;

- I. yaşama sevinci,
- II. kadere boyun eğme,
- III. kararsızlık

duygularından hangileri belirgindir?

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

25. Gerçekçi bir yazar çok iyi bildiklerini yazmalıdır. Ben de çok iyi bildiğim şeyleri yazma taraftarıyım. Görmeliyim, yaşamalıyım ve içimdeki o hız beni itmeli. İşçi ve köylüler çocukluğumdan beri içime öylesine yerleşmişler ki karınca kararınca bunları yazmak istiyorum. Yurdumun insanlarını yazmak istiyorum. Bunlar tanıdığım insanlar; tanıdığım, konuştuğum, birlikte yemek yediğim, sırtını sıvazladığım, sırtımı sıvazlayan insanlar.

Bu parçada üzerinde durulan konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarın romanlarında seçtiği konular ve kahramanlar
- B) İyi bir yazarın gerçeklerden söz etmesi gerektiği
- C) Gerçekçi bir romanda kullanılan teknik özellikler
- D) Romanda yazarın kahramanlarını seçtiği sosyal çevre
- E) Gerçekçi yazarların kullandıkları temalar

26. Ben, sanatı ve edebiyatı insan varlığının en kutsal yaratışlarından biri sayarım. Gerçek sanat eserlerinin de yarına geçecek değerde olduğuna inanan sanatçıların ellerinden çıkmış olanlar arasında bulunacağına inanıyorum. Zaten bana bu satırları yazdıran da bu inanış oldu. Tabii yarını masal sayanlar, günü gününe yaşamakla yetinenler, diledikleri gibi düşünüp yazarlar. Bu onların bileceği iştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılmak istenen düşünceyle örtüşmektedir?

- A) Bir sanatçı dilediği gibi düşünüp yazarak eserlerini ortaya koyabilmelidir.
- B) Günün gününe yaşayan ve yarını bir hayal sayan sanatçılar eser üretmekte zorlanırlar.
- C) Bir eserin yarına ulaşması için gerçek bir sanatçı tarafından üretilmesi gerekir.
- D) Gerçek sanat eserleri kolaylıkla üretilemez, sanatçısının özel bir çaba göstermesi gerekir.
- E) Sanatçı eserini geleceğe kalacağı düşüncesiyle yazarsa o eser gerçek sanat eseri olur.

27. Orhan Kemal'in *Gurbet Kuşları* romanı göç olgusu- nu anlatan önemli romanlardan biridir. İlk baskısı 1962'de yapılan roman, 1954 yılında basılmış olan *Bereketli Topraklar Üzerinde* romanının devamı niteliğindedir. İlkinde İlahsızın Yusuf'un Çukuro- va hayatı anlatılırken ikincisinde Yusuf'un oğlu olan İlahsızın Memed'in İstanbul'daki yaşamı ele alınmıştır. Romanda önemli meseleler olarak göç sebebiyle gecekondulaşmanın artması ve büyük şehirde ahlâkî yozlaşmanın kolayca kabul edildi- ği gerçeğinin yer aldığı görülür. Her türlü insanın yer aldığı İstanbul'da Memed ve Ayşe çiftinin ken- dilerini geliştirerek yaşadıkları sınıfı bulduklarını görürüz. Romandan uyarlanan aynı adlı sinema filmi ise 1964 yılında beyaz perdede gösterime gir- miştir. Filmde Kahramanmaraş'tan İstanbul'a göç eden dördü çocuk, altı kişilik bir ailenin daha iyi bir yaşam sürmek için verdikleri mücadele anlatılır.

Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) *Gurbet Kuşları*, ne zaman filme çekilmiştir?
- B) *Gurbet Kuşları*, sosyal içerikli bir roman özelliği gösterir mi?
- C) İki romanın içeriği birbirine benzer nitelikte midir?
- D) Roman ve film arasında göze çarpan farklılıklar nelerdir?
- E) Birbirinin devamı iki romanda hangi toplumsal sorunlar üzerinde durulur?

28. I. Son yıllarda Karadeniz'de eylül ayında mey- dana gelen şiddetli hava olayları bu yılki selle sınırlı değil. 27 Eylül 2008 tarihinde Karadeniz üzerinde son derece ilginç bir görüntü tespit edildi: Bariz bir göze ve spiral bulut yapısına sahip bir fırtına (siklon), Sakarya'nın sahil kes- minden karaya çıkıyordu!
- II. Bu olay aslında Eylül 2009'daki sele yol açan mekanizmanın başka bir tezahürüydü: Yüksek deniz suyu sıcaklıklarının kuzeyden taşınan soğuk havayla etkileşimi sonucu, 25-27 Eylül 2008 tarihleri arasında özellikle Karadeniz sa- hiline aşırı miktarda yağmur yağmıştı.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili ola- rak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede anlatılan olaya örnek verilmektedir.
- B) I. cümlede açıklanan olayın tahliili yapılmaktadır.
- C) I. cümlede söz edilen olayın hangi sebebe bağ- lı olarak gerçekleştiği açıklanmaktadır.
- D) I. cümledeki olayların neden sadece Karadeniz bölgesinde yaşandığı anlatılmaktadır.
- E) I. cümledeki sel olayının engellenmesine yöne- lik tedbirler belirtilmektedir.

29. İnsan önce içindeki sıkıntıyı dağıtmazsa yer de- ğiştirmek daha fazla bunaltır onu. Nasıl ki yerine oturmuş yükler daha az engel olur geminin gidişi- ne. Bir hastaya iyilikten çok kötülük edersiniz yerini değiştirmekle. Hastalığı azdırırsınız kımıldatmakla, nasıl ki kazıklar daha derine gidip sağlamlaşır sar- sıp sallamakla. Onun için kalabalıktan kaçmak yet- mez, bir yerden başka bir yere gitmekle iş bitmez. İçimizdeki kalabalık hâllerimizden kurtulmamız, kendimizi kendimizden koparmamız gerek.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdaki- lerden hangisidir?

- A) Yalnızlık insanın temel ihtiyacıdır, sorunları çözmek için çok gereklidir.
- B) Bir yerden başka bir yere gitmek, ruh hâlimizde değişkenlik yaratabilir.
- C) Kişi, kalabalıkların içinde yalnız kalmak istemi- yorsa psikolojisini düzeltmelidir.
- D) Yer değiştirmek insanın gönlünü ferahlatır, ona farklı bir bakış açısı kazandırır.
- E) İnsan, ruhundaki sorunları çözmezse yer de- ğiştirmesi bir anlam ifade etmez.

30. I. Gıda atığı, yenilebilir özellikteki gıdanın daha ziyade tüketici veya perakendeci tarafından çöpe atılmasıdır. Örneğin, kabuğu kahverengi-leştiği için atılan olgun muzlar ve çöpe döktüğü-müz yemek artıkları...
- II. Gıdaların tüketilmeden atılması, üretimleri sırasinda kullanılan suyun, toprağı, enerjinin ve diğere pek çok girdi ile beraber emeğimizin de boşa gitmesi anlamına geliyor.

Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bir bilgi örneklendirilmiş ve bunun sonuçlarından söz edilmiştir.
- B) Aynı sorunun farklı çözüm yolları açıklanmıştır.
- C) Verilen bilginin ortaya çıkardığı sorunlar anlatılmıştır.
- D) Toplumsal bir problemin tanımı yapılmıştır.
- E) Bir sorunun çözümü ile ilgili ayrıntılar verilmiştir.

31. Şaman dininin âyin ve törenlerini yapan, ruhlarla insanlar arasında aracılık eden kişiye şaman denir. Şaman sözcüğü Türkçe kökenli değildir. Türkler şaman yerine kam sözcüğünü kullanırlardı. Avrupa'da 18. yüzyılda kabul edilen şaman sözcüğü; Rusların, Kuzey Sibirya'da Tunguzlardan öğrendiği bir sözcük. Aslında bu sözcüğün kökeni hâlâ tartışmalı. Bazı bilim adamları sözcüğün Pali dilinde bulunan "samna" olduğunu, Sanskritçede bulunan "çramana" ile aynı kökten geldiğini ileri sürüyorlar. Bazıları da bu sözcüğün Mançuca olduğunu, "zıplayan, dans eden" anlamına geldiğini düşünüyorlardı.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Karşılaştırmalara yer verilmiştir.
- B) Sayısal verilerden yararlanılmıştır.
- C) Örneklemeye başvurulmuştur.
- D) Açıklayıcı anlatımdan yararlanılmıştır.
- E) Üçüncü kişi anlatım söz konusudur.

32. 1965'te çıkan *Atasözleri ve Deyimler* adlı kitabımıza yurdumuzun her yerinden sözler almış, bölgelere özgü olanları almamıştık. 1989 tarihine değin yapılan beş baskıda bu tutum değişmedi. 1991'deki altıncı baskıda kimi bölge sözlerine de yer vermiş, bunları ulama başlığı altında kitabın sonuna eklemiştik. Yedinci baskıya genel ve yerel birkaç yüz söz daha ekleme gereği duyunca bunları ve önceki ulamaları asıl metne katma zorunluluğu kendini gösterdi. Yeni baskılarda yerel sözlerle de yer vermemizin nedeni, bunların genellik kazanabilir nitelikte olmalarıdır. Nitekim 50-60 yıl önce yazı dilimizde görülmeyen bölge sözcükleri şimdi toplumun dilinde kullanılmaktadır. Kitabımızın söz sayısını çoğaltmamıza ve kullanış alanlarının sınırını biraz genişletmemize bu durum yol açmıştır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) *Atasözleri ve Deyimler* adlı kitap en az yedi baskı yapmıştır.
- B) Öncekilerin aksine sadece son baskıda bölgelere özgü sözlerle de yer verilmiştir.
- C) Yerel sözlerle yer verilmesi, bunların genellik kazanabilir olmasına dayandırılmıştır.
- D) Son baskıda kitabın hem söz sayısı hem kullanım alanı genişletilmiştir.
- E) Son baskıya önceki ulamalar yeni eklemelerle birlikte katılmıştır.

33. Hindistanlı biyofizikçi Tuhin Bhowmick'e göre, yaşlılıktan kaynaklı ölümlere kalp, akciğer ve karaciğer gibi yaşamsal organların işleyiş bozukluğu neden oluyor. Sağlıklı organ nakli halinde ömür uzatmak mümkün olabiliyor. Ancak dünyada organa ihtiyaç duyanların sayısı, organ bağışı yapanlardan çok daha fazla. Ayrıca uygun organın bulunması sorunu söz konusu. Çoğu zaman bu bekleyiş sırasında yaşlı hastaların öldüğü görülüyor. Peki, bir insandan organ almak yerine ihtiyaç duyulan organın, hastanın vücudunun reddetmeyeceği bir tarzda laboratuvarında üretilmesi, üç boyutlu yazıcıdan çıkarılması mümkün olabilir mi? Bilim insanlarına göre, bu, yakın gelecekte mümkün olacak. Bhowmick, bu tür bir yazıcının kartuşunda mürekkep yerine protein ve hastanın kendi hücreleri olacağını söylüyor. Böylece vücudun yeni organı reddetme ihtimali ortadan kalkıyor. Bhowmick ve ekibi Hindistan'ın ilk yapay karaciğer dokusunu üretti. Önümüzdeki beş yıl içinde de minyatür bir karaciğer üretilmesi üzerinde çalışıyor. Bunun vücudun dışında, taşınabilir bir cihaz şeklinde olması öngörülüyor.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yaşamsal organlardaki işleyiş bozuklukları ölümcül hastalıklara neden olmaktadır.
- B) Organ bağışı sayısı, organa ihtiyacı olanların sayısına göre oldukça azdır.
- C) Gelecekte yapay organlar, üç boyutlu yazıcılar sayesinde elde edilebilecektir.
- D) Üç boyutlu yazıcılar, organ üretiminde etkin şekilde kullanılabilmektedir.
- E) Bilim insanları, yakın gelecekte minyatür bir karaciğer üretebileceklerdir.

34. İnsanların ulaşmakta zorlandığı tehlikeli yerlerin araştırılması için kâşif robotlar uzun süredir kullanılıyor. Örneğin, Mars'ı incelemek üzere Opportunity adlı bir uzay aracı gönderilmiş ve Mars'la ilgili birçok önemli veri elde edilmişti. Ancak bu robotlar bozulduğunda araştırma yarım kalabiliyor. Son zamanlarda sürü hâlinde hareket eden mini robot böceklerin geliştirilmesine yönelik çalışmalar hızlandı. Bu robotlardan birkaçı bozulsa bile keşif çalışması yarım kalmayacak, üstelik kısa zamanda daha geniş alanları araştırmak mümkün olacak. Karınca gibi sürü hâlinde yaşayan hayvanlardan ilham alınarak geliştirilen proje sayesinde, otonom olarak çalışan robot böcekler hem Mars gibi dünya dışı gezegenlerin keşfinde hem de dünyadaki ulaşımı zor maden ve yer altı mağaraları gibi alanların araştırılmasında kullanılabilecek. Bu tür projelerin geliştirilebilmesi için makine, elektronik ve bilgisayar gibi mühendisliklerin yanı sıra psikoloji ve biyoloji gibi farklı disiplinlerden araştırmacıların bir arada çalışması gerekiyor. İnsana benzer özellikler sergileyen yapay zekâyâ sahip robotlar geliştirmek zor olsa da böceklerle benzer davranışlar sergileyen otonom robotlar geliştirmek, görece daha kolay.

Bu parçada robot böceklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Topluluk halinde yaşayan hayvanlardan esinlenerek geliştirilmiştir.
- B) Böcek kolonilerine benzer robotlar geliştirmek diğerlerine göre daha zordur.
- C) Geliştirilirken farklı bilim dallarına mensup birçok bilim insanı çalışmıştır.
- D) Dünyada ulaşılması zor yerlerin araştırılmasında kullanılacaktır.
- E) Ulaşılmakta zorlanılan yerlerin keşfi için daha önce de kullanılmıştır.

35. Eğitim öğretim programları hazırlanırken topluma özgü değerlerin öğrencilerin farkındalığına sunulması ve bu değerlerin süreç içinde içselleştirilerek davranışa dönüştürülmesi amaçlanır. Bunun en etkili yolu söz konusu değer unsurlarını doğrudan öğrenciye dayatmak yerine farklı araç gereç ve yöntemlerle öğrencinin sezgisine sunmaktır. Bu konuda en önemli araç, sanat eserleridir. Sanat eserleri aracılığıyla gençlerimiz düşünmeyi, kendini başkasının yerine koyabilmeyi ve birçok değeri farkında olmadan benimsemeyi öğrenirler.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gençler toplumsal değerleri sanat eserleri yoluyla algılar ve hayata geçirirler.
- B) Toplumsal değerler ve bunların uygulanması gençlerin kendilerini tanımalarını sağlar.
- C) Sanat eserleri toplumların eğitiminde ve düşünce olarak geliştirilmesinde önemli rol oynar.
- D) Değerler eğitimi öğrencilere zorla verildiğinde alınan sonuçlar iyi olmaz.
- E) Öğrencilere toplumsal değerler verilirken bunun davranışa dönüşmesi amaçlanır.

36. Edip Cansever, erken yaşlarda dünyadan kaçmak için bir acil çıkış kapısı buldu kendine: okumak. Okuldan arta kalan zamanlarda kendini Fatih Kütüphanesi'ne bırakan şair, İstanbul Erkek Lisesinde öğrenciyken şiir yazmaya başladı. İlk şiir kitabı *İkindi Üstü* yayımlandıktan kısa süre sonra pişman oldu. Çünkü bu kitaptaki şiirleri ona göre yetersizdi. Ticaret Akademisinde okurken bir anlamsızlığın içinde buldu kendini. Aniden okulu bıraktı, evlendi, babasının dükkânında çalışmaya başladı. Tüm bunlar gerçekleştiğinde on dokuz yaşındaydı. Vaktinden önce düzenli hayata geçen bir uyumsuzdu sanki. Bir süre sonra arkadaşlarıyla beraber *Nokta Dergisi*'ni çıkarttı, burada yayımlanan şiirleri ona ikinci kitabı *Dirlik Düzenlik*'i getirdi. Her şey yolundaymış gibi görünürken çıkan bir yangınla dükkânını kaybetti. İpin kopuşu tam da burada gerçekleşti. Bunu şöyle ifade ediyor: "Hayatımdaki en önemli olay Kapalıçarşı Yangını. Dükkânım yanmasaydı sanırım şiir filan yazamazdım. Ve ortağım anlayışlı davranmasaydı..."

Bu parçada tanıtılan sanatçıyla ilgili aşağıdakilerin hangisinden söz edilmemiştir?

- A) Çok erken yaşta evlenip hayata atıldığı için şiire gereken ilgiyi gösterememiştir.
- B) Ailesi şiire uğraşmasını istememiş, onu ticaretle uğraşması yönünde teşvik etmiştir.
- C) Bazı şiir kitaplarını ticaretle uğraşırken yazmış ve yayımlamıştır.
- D) Okumayı gerçek dünyadan uzaklaşmak için bir araç olarak kullanmıştır.
- E) Dükkânının yanması, şiir hayatında bir dönüm noktası olmuştur.

**37-38. soruları aşağıdaki
parçaya göre cevaplayınız.**

Öykülerinde, küçük insanın gündelik yaşam pratiklerini anlatan Haldun Taner, sosyal yaşam içinde farkında olarak ya da olmayarak kimlik çatışmasına giren bireyleri ötekinin gözüyle anlatır. Toplumun beklentilerini karşılayan kimlikleriyle görünür olan bireyler, uygun şartlar ortaya çıktığında gizli kimliklerini ortaya çıkarırlar. Yazar, mekân ve sosyal çevre ekseninde ele aldığı kahramanlarını sadece sosyal sahne içerisinde değil aynı zamanda "sahte karşılaşma alanlarında" ele alarak tanıtırken kendi anlatılarından ve gözlemlerinden yola çıkar.

37. Bu parçada Haldun Taner'in öyküleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yazarın anıları ve gözlemleriyle oluşturulmuştur.
- B) Toplumsal yaşam içinde sıradan insanlar anlatılmıştır.
- C) Bireylerin kimlik bunalımları ve arayışlarından söz edilmiştir.
- D) Toplumsal beklentilerle oluşturulmuş sahte kişiliklere yer verilmiştir.
- E) Kişiler sadece kendi sosyal çevreleri içinde tanıtılmışlardır.

38. Bu parçada Haldun Taner'in öykü kişileriyle ilgili olarak vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumun onlara biçtiği rollere bürünürken koşullara göre maskelerini çıkarırlar.
- B) Gündelik yaşamda her yerde rastlayabileceğimiz karakterlerdir.
- C) Kimlik arayışında ve her zaman çatışmaya açık hikâye tipleridir.
- D) Her zaman kendini başkasının yerine koyar ve ötekinin gözüyle bakabilirler.
- E) Kendileriyle ve başkalarıyla çatışma nedenlerinin farkındadırlar.

**39-40. soruları aşağıdaki
parçaya göre cevaplayınız.**

Narsizm hakkında bilinen en büyük yanlışlardan biri, adını aldığı Narkissos'un kendine âşık olduğu yanlışlığıdır. Oysa o kendine değil, görüntüsüne âşık olmuştur. Günümüzde kendilerinden çok Instagram profillerine âşık olan insanlar gibi. Yapılan birçok araştırma günümüzde narsist kişilik bozukluklarının büyük bir artış hâlinde olduğunu gösteriyor. Google'ın bilimsel nitelik taşımayan verilerine göre, günde ortalama 1 milyon selfie çekiliyor. Amerikan Psikiyatri Derneği ise bu takıntıyı "Selfitis" adında bir hastalık olarak değerlendiriyor. Selfie çekimlerinde çevrenin, bağlamanın, durumun bir öneminin olmayışı, asıl konunun ve odak noktanın "ben" oluşu, bu durumu narsizm boyutlarına taşıyor. Narsizm, sosyal medyada beğenilmek isteme hâli olarak karşımıza çıkıyor. Görüntümüz ne kadar beğeniliyor, oluşturduğumuz profilin ne kadar takipçisi var gibi sorular hayatımızın odak noktası oluyor. *Dorian Gray'in Portresi* gibi sosyal medya portresi de bozulmayan, en beğenilen hâlimiz olarak kalıyor. Bizden başka önemli bir olay olmuyor.

39. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Narsizm hakkında bilinen birçok yanlış bilgi olduğundan
- B) Narsizmle selfitis adındaki hastalığın ilişkili olduğundan
- C) Günümüzde narsizmin sosyal medyada kendini gösterdiğinden
- D) Birçok araştırmanın narsizmin arttığını gösterdiğinden
- E) Narsizmin kişinin geçmişi ile bugünü arasındaki bağı kopardığından

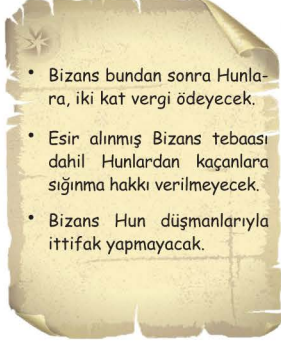
40. Bu parçadan hareketle narsizm ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Narsizmin sosyal medya sayesinde gençler arasında yaygınlaştığı
- B) Narsizmin kişinin kendi görüntüsüne âşık olması anlamına geldiği
- C) Narsizmin kişileri istemedikleri durumlara düşürdüğü
- D) Narsizmin "ben" duygusunun körelmesine yol açtığı
- E) Narsizmin kişinin empati yeteneğini ve duyularını körelttiği

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 - 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1.



- Bizans bundan sonra Hunlara, iki kat vergi ödeyecek.
- Esir alınmış Bizans tebaası dahil Hunlardan kaçanlara sığınma hakkı verilmeyecek.
- Bizans Hun düşmanlarıyla ittifak yapmayacak.

Avrupa Hun hükümdarı Attila'nın Bizans ile yaptığı Margus Antlaşması'nın bu maddelerine göre;

- Bizans, siyasi hâkimiyetini tamamen kaybetmiştir.
- Hunlar Bizans üzerinde güç sahibi olmuştur.
- Hunların hazine gelirleri artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Emeviler Dönemi'nde uygulanan Mevali anlayışına göre; Araplar Mevali ile yolda aynı hızda yürümemiş, aynı sofraya oturmamış, camileri ayırmış, kız almamış, mesleklerini küçük görmüştür.

Buna göre Emevilerle ilgili olarak;

- Kısa ömürlü olmuştur.
- İslamiyet'in eşitlik anlayışına aykırı hareket etmişlerdir.
- İrkçi politika izlemişlerdir.

yargılarından hangilerine ulaşılabılır?

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

3. Osmanlı Devleti'nin Avusturya, Lehistan, Venedik ve Rusya ile imzaladığı Karlofça ve İstanbul Antlaşmaları görülmektedir.



Avusturya'ya bırakılan yerler Lehistan'a bırakılan yerler
Venedik'e bırakılan yerler Rusya'ya bırakılan yerler

Buna göre;

- Osmanlı Devleti batıda büyük çaplı toprak kaybı yaşamıştır.
- Rusya Karadeniz'de kıyı elde etmiştir.
- Osmanlı Devleti Avrupa'dan çıkarılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabılır?

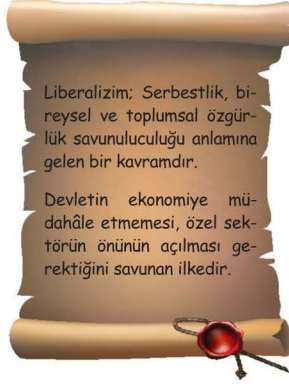
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Ulusal Kurtuluş Savaşı'nda kurulan İstiklâl Mahkemelerini Fransız İhtilali'nde kurulan İhtilal Mahkemelerine ya da Sovyet Rusya'da kurulan İstihbarat ve Güvenlik örgütüne (Çeka) benzetenler olmuştur.

Bu benzetmeyi yapanların, İstiklâl Mahkemelerinin hangi özelliğini kıstas aldığı söylenemez?

- Mahkemelerin idam yetkisine sahip olması
- Alınan kararların temyiz edilmemesi
- Kararların ivedilikle uygulanması
- Sanıkların avukat bulunduramaması
- TBMM'ye bağlı olması

5.



Yukarıda liberalizmin tanımını yapan Ayşe Öğretmen "Tüzüğünde liberal ekonomi politikalarını belirten Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın savunduğu ekonomik politikalardan hangisi, liberal ekonomi ile ilgili değildir?" diyerek sınıfa soruyu yöneltmiştir.

Buna göre, aşağıdaki öğrenci cevaplarından hangisi Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın benimsediği liberal politikalarla ilgili değildir?

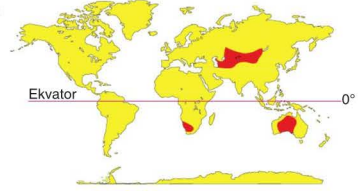
- A) **Ayşe:** Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun tümüyle uygulanması
- B) **Elif:** Yabancı sermayenin ülkeye girişine izin verilmesi
- C) **Nil:** Limanlarda tekelci uygulamanın kaldırılması
- D) **Arda:** Fabrikaların sadece devlet tarafından işletilmesi
- E) **Murat:** Vatandaşın elinde yeterli sermaye yoksa devletin gücünden yararlanılması

6.

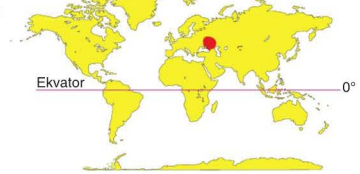
- Nemli ve soğuk ortamlarda iğne yapraklı ormanların altında oluşmuştur.
- A horizonu şiddetli yıkanmadan dolayı boz renklidir.
- Yıkanmanın fazla olması, organik maddelerin taşınmasına ve besin maddeleri bakımından da fakir bir toprak oluşumuna neden olmuştur

Bazı özellikleri verilen toprak türü aşağıdaki haritalarda boyalı olarak gösterilen alanların hangisinde yaygın olarak bulunur?

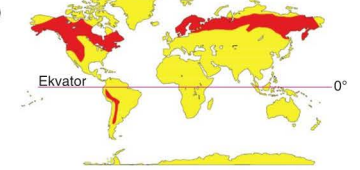
A)



B)



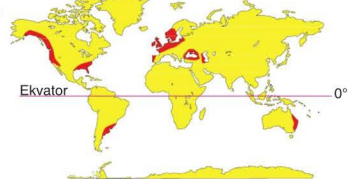
C)



D)



E)



7. Coğrafya öğretmeni Turhan Bey, kayalar konusunu anlatırken "Organik tortullar, bazı bitki ve hayvanlara ait kalıntıların belirli alanlarda üst üste birikerek taşlaşmasıyla oluşur." bilgisini verdikten sonra öğrencilerinden bu kayalarla ilgili bilgi vermelerini istemiş, öğrencilerden bazıları da aşağıdaki bilgileri vermişlerdir.

Tuğçe: Kömür, bitki kalıntılarının üst üste birikerek taşlaşmasıyla oluşmuştur.

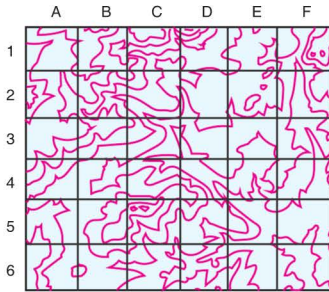
Berkay: Tebeşir, deniz canlılarının fosilleridir.

Burcu: Mercan kaya, mercan adı verilen deniz canlılarının kabuklarının üst üste birikmesiyle oluşur.

Buna göre, öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Tuğçe
B) Yalnız Berkay
C) Tuğçe ve Burcu
D) Burcu ve Berkay
E) Tuğçe, Berkay ve Burcu

8. İzohips haritalarında iki tepe arasında kalan alçak yerlere boyun denir. Aşağıda bir yöreye ait bölüm-
lenmiş bir izohips haritası verilmiştir.



Bu haritada boyunların yer aldığı alanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) 1-F, 2-E, 5-C B) 2-E, 3-C, 4-A
C) 3-A, 5-C, 6-B D) 1-A, 4-B, 6-F
E) 4-E, 5-C, 6-B

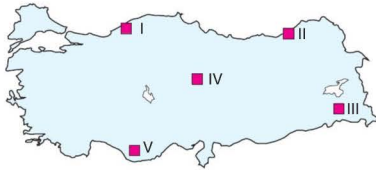
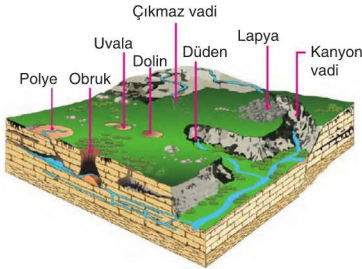
9. Fırtınaların en hızlı gelişen ve en yıkıcı etkiye sahip olanına kasırga denir. Daha çok tropikal bölgelerde etkili olan ve sel oluşumuna neden olabilecek kadar fazla yağış getiren kasırgalar, farklı bölgelerde farklı isimler almaktadır. Bunlardan biri de Irma Kasırgası'dır. Aşağıdaki haritada Irma Kasırgası'nın belirli bir tarihteki tahmini yolu gösterilmiştir.



Haritadaki bilgiler dikkate alındığında kilometrelerce alanda etkili olup can ve mal kaybına neden olan bu kasırgaların meydana gelmesinde etkili olan temel faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okyanus dibinde meydana gelen heyelanlar
B) Havanın ısınması sonucu meydana gelen ani basınç farkı
C) Deniz dibinde meydana gelen deprem ve volkanik olaylar
D) Kara ve denizler üzerinde meydana gelen sağanak yağışlar
E) Okyanus sularında meydana gelen hızlı soğuma

10. Aşağıdaki görselde karstik arazilerde oluşan bazı yer şekilleri gösterilmiştir.



Bu yer şekillerinin haritada numaralanmış alanların hangisinde yaygın olarak görüldüğü söylenebilir?

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

11. Ahlak felsefesi, insan yaşamının ahlâkî boyutu ile ilgilenen felsefe disiplindir. Bir başka ifadeyle, ahlak felsefesi; insan yaşamındaki değerler, ilkeler ve yargıları inceleyen felsefe dalıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ahlak felsefesinin cevap aradığı sorulardan biri değildir?

- A) İnsan ahlâkî eyleminde özgür müdür?
B) Ahlâkî eylemin amacı nedir?
C) İyi ve kötü nedir?
D) İnsan mutluluğa nasıl ulaşır?
E) Evrensel bir güzellik var mıdır?

12. "Bir kere; doğaüstünün doğalla, dinin bilimle, tanrısal buyruğun doğa yasasıyla ve din adamlarının filozoflarla yer değiştirmesi söz konusudur. İkinci olarak; sosyal, siyasal hatta dinsel bütün sorunların çözümünde bir araç olarak deneyin rehberliğindeki aklın yüceltilmesi gelmektedir. Üçüncüsü, insanın ve toplumun mükemmelleştirilebileceğine ve dolayısıyla insan soyunun geliştirilmesine inanılmaktadır. Ve son olarak; Fransız Devrimi'nde kanla talep edilen, özellikle yönetimin baskı ve kötülüklerinden uzak tutulma hakkı olmak üzere, insan haklarına ilişkin insancıl ve insancılaştırıcı saygı söz konusudur."

Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilir?

- A) İdealizm B) Diyalektik
C) Aydınlanma D) Hermeneutik
E) Ontoloji

13. Su yararlıdır ama suyun güzel ve yararlı olduğu durumlar aynı değildir. Örneğin; İzmir depreminde denizin taşması bir sürü insanın yaralanmasına ve maddi olarak zarara uğramasına neden olurken yaz aylarında tatil yapmak isteyenler için hayattır. Su bir taraftan hayat verirken bir taraftan almaktadır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi eleştirilmiştir?

- A) Güzel olanın orantılı olduğu
B) Güzel ve doğruluğun aynı olduğu
C) Güzel ve iyiliğin farklı olduğu
D) Güzel olanın faydalı olduğu
E) Güzelliğin doğadan bağımsız olduğu

14. "Yeni Dünya", üzerinde yaşadığımız yeryüzüdür. Burada, akıl almaz hızla gelişen teknoloji her alana egemen olmuştur. Artık kıtalar arası gidip gelmeler roketlerle yapılmaktadır. Aile denilen kurum ortadan kalkmıştır. Tüm çocuklar tüp bebektir. Her şey planlanmıştır, insanlar üstün zekâlılardan moronlara kadar bir dağılım içinde ihtiyaca göre üretilmektedir. Kişi, işine göre koşullandırıldığından görevini severek yapmakta ve bu mutluluk ona yetmektedir. "Yeni Dünya'da düşünmeye yer yoktur. Bunu sağlamak için geçmiş silinmiş, müzeler kapatılmış, eski anıtlar yok edilmiştir. Böylesi bir dünyada normal ana babadan doğma bir kişi vardır. Yaşam onun için o denli tatsızlaşır ve zorlaşır ki kurtuluşu intiharda bulur.

Bu parçada açıklaması verilen ütopya için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kötümser ütopyadır.
B) Eşitlikçi anlayışı benimsemiştir.
C) Teknolojiyi övmüştür.
D) İyimser bir ütopyadır.
E) Devlet düzenine karşı çıkmıştır.

15. Bir bilginin doğruluğunun herkesin ya da çoğunluğun onayına bağlanmasıdır. Bilginin gerçeklikle olan ilişkisine ya da bilimsel ve mantıksal derinliğine bakılmaz. Herkesin ya da çoğunluğun kabul ettiği bir bilgi, doğru kabul edilmektedir. Örneğin, ülkemizde ve dünyada etkisini gösteren covid-19 salgınında hastalığa yakalanan insanlar için ülkemizde doktorların aşı bulunana kadar ortak karar olarak öngördüğü ilaç sıtma ilacıdır. Her ne kadar bilimsel olarak bu ilacın covid-19 virüsüne tam olarak iyi geldiği kanıtlanmasa da kullanılan sıtma ilacı herkesin ortak görüşü üzerinde birleştiği ve tedavide kullanılan bir ilaçtır.

Bu parçada bilginin doğruluğu için önerilen ölçütlerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Uygunluk
B) Tutarlılık
C) Tümel uzlaşım
D) Apaçıklık
E) Yazar

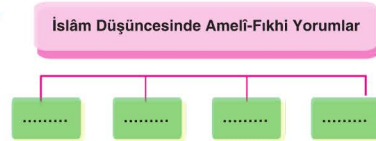
16 – 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

16. Hz. Muhammed (s.a.v.) zaman zaman Medine pazarına gider, bu vesileyle gelip gidenlerden ve alınıp satılanlardan da haberdar olurdu. Yine bir gün pazarda dolaşırken bir buğday yığını dikkatini çekti. Hububatı satan adamın yanına gelerek buğday yığınının elini daldırdı. Ancak buğdayın altı göründüğü gibi çıkmamış, Efendimizin parmakları ıslanmıştı. Satıcıya ıslaklığın sebebini sorduğunda, yağmurdan kaynaklandığı cevabını aldı. Bunun üzerine Allah Resûlü "Öyleyse insanların görmele-ri için ıslak olan kısmı üste koymak gerekmez miydi?" ... "Bizi aldatan bizden değildir." buyurmuştur.

Bu parçada Hz. Muhammed (s.a.v.)'in hangi kişilik özelliği vurgulanmıştır?

- A) Merhametli ve affedici oluşu
B) İstisareye önem vermesi
C) Doğruluğu ve güvenilirliği
D) Davasındaki kararlılığı
E) Şecaatli oluşu

17.



Bu tabloda aşağıdakilerden hangisinin yer alması uygun olmaz?

- A) Hanbelilik
B) Şafilik
C) Caferilik
D) Malikilik
E) Eş'arilik

18. • “Senin yanında hak yola dönenlerle birlikte sana buyurulduğu gibi dosdoğru ol! Siz de azıp sapmayın Allah, yaptıklarınızı çok iyi görmektedir.”
(Hud Suresi, 112. ayet)
- “Rabbimiz Allah’tır deyip de dosdoğru çizgide yaşayanlar, işte onların üzerine melekler şu müjdeyle inerler: “Korkmayın, kederlenmeyin, size vaad olunan cennetle sevinin!”
(Fussilet Suresi, 30. ayet)

Bu ayetlerde vurgulanan ortak kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Salih amel
B) Takva
C) İhlas
D) Sırat-ı müstakim
E) Tecessüs

19. **Aşağıdaki ayet ve hadislerden hangisinin konusu diğerlerinden farklıdır?**

- A) “Resulullah buyurdular ki: “İlim talebi için yola çıkan kimse dönünceye kadar Allah yolundadır.”
(Hadis-i Şerif)
- B) “Kim ilim talep ederse, bu işi geçmişteki günahlarına kefarettir.”
(Hadis-i Şerif)
- C) “En güzel isimler Allah’ındır; bu güzel isimlerle O’na dua edin. O’nun isimleri hakkında doğru inançtan sapanları kendi başlarına bırakın. Onlar yaptıklarının cezasını çekecekler!”
(A’raf Suresi, 180. ayet)
- D) “Onlar arasından ilimde derinleşmiş olanlarla müminler ki bunlar sana indirilene ve senden önce indirilmiş olana iman ederler; namazı kılanlar, zekatı verenler, Allah’a ve ahiret gününe inanırlar başkadır. İşte onlara pek yakında büyük mükafat vereceğiz.”
(Nisa Suresi, 162. ayet)
- E) “Eğer bilmiyorsanız ehli zikre sorunuz.”
(Nahl Suresi, 43. ayet)

20. “Kur’an’ın açıklanıp yorumlanmasını konu edinen bilim dalıdır. Peygamberimizin vefatından sonra gelişmiştir. ‘Müfessir’ adı verilen İslam bilgileri ayet ve sûrelerin iniş nedenleri ile birlikte, peygamberimizin ve sahabe’nin sözlerini de dikkate alarak Kur’an-ı Kerim’i geniş bir şekilde açıklamıştır.”

Bu parçada bahsedilen İslâm bilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hadis B) Kelâm C) Tefsir
D) Tasavvuf E) Akaid

21 – 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Rousseau, ilk insanın doğada tam olarak özgür ve eşit yaşadığını, doğal yaşamının da toplumun kurulmasıyla son bulduğunu belirtir. Özellikle “mülkiyet” kavramının ortaya çıkmasının özgürlüğü ve eşitliği ortadan kaldırdığına işaret eder. Özel mülkiyet anlayışının yayılmasının “hak” kavramını da oluşturduğunu düşünen Rousseau, bunu doğal yaşamın sonu olarak görür. İnsanların bir araya gelip zorunlu olarak “toplumsal sözleşme” yaptığını ve bunun doğrultusunda kendilerini yönetecek siyasal bir erki meydana getirdiklerini, bu erkin varlığının başka bir erkin oluşmasını sağladığını, erkeklerin giderek arttığını ve bu durumun da savaşlara sebep olduğunu düşünür.

Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt aranmıştır?

- A) İktidar nedir?
B) Devlet nasıl oluşmuştur?
C) Bürokrasi gerekli midir?
D) Sivil toplum nedir?
E) Karizmatik liderin özellikleri nelerdir?

22. • Rasyonalizme göre insan duyular alanını aşan birtakım bilgilere sahiptir. Bu türden bilgileri de insan ancak aklı sayesinde elde edebilir. Örneğin; üçgenin iç açıları toplamı 180 derecedir.
- Emprizm ise doğuştan gelen bilgiye karşı çıkar. Çünkü bilgi doğuştan olsaydı, örneğin 5 yaşındaki bir çocukla 70 yaşındaki bir insanın aynı bilgilere sahip olması gerekirdi. Oysa durum öyle değildir. Onun için sadece akıl yürütmeye dayalı olarak bir fikir sahibi olunamaz.

Buna göre, iki görüş temelde birbirlerinden hangi noktada ayrılır?

- A) Bilginin imkanı
B) Bilginin sınırı
C) Bilginin doğruluğu
D) Bilginin kaynağı
E) Bilginin evrenselliği

23. Yıllar önce yaşayan medeniyetler arasında bilgi, inanç ve kültürel etkileşim ile yeni bilgi üretimi gerçekleşmiştir. Bu etkileşim sayesinde insanoğlu gelişmeye, eğitime, kuşaktan kuşağa kültürel aktarımı yapmaya çalışmıştır. Hatta Sümer, Mezopotamya, Mısır, Çin ve İran medeniyetlerindeki erdem arayışları felsefi düşüncenin gelişiminde de etkili olmuştur. Tüm bu gelişmeler yazının icadı öncesinde ve sonrasında farklı olsa da yazının bulunmasıyla daha da hız kazanmış ve günümüze kadar devam etmiştir.

Bu parçaya göre, felsefi düşüncenin oluşumuna etki eden faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın temel ihtiyaçlarının karşılanması
B) Medeniyetlerin birbirini etkilemesi
C) Yazının icadı
D) Yeni bilgi arayışları
E) Doğanın gizeminin çözülmeye başlanması

24. Felsefi kavramlar ve düşünceler filozofların isimleriyle anılmıştır. Filozofların ürettiği düşünceler insanlık tarihinin farklı boyutlara taşınmasına aracılık etmiştir. Bu düşünceler bilimsel gelişmelerin yanı sıra insanın kendisini bulması, toplumsal ahlak yapıları, doğanın gücü konularında da yol gösterici olmuşlardır. Aynı zamanda filozofların yaptığı çalışmalar kendilerinden sonrakiler için yol gösterici olurken kendilerinden sonra gelen filozofların düşüncelerinin karşılaştırılmasını da kolaylaştırmıştır.

Bu parçadan çıkarılabilecek temel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Felsefi düşüncenin içerisinde yer alan kişiler takip düşüncelere sahip kişilerdir.
B) Felsefe yapan kişiler kendinden sonrakileri etkilemiştir.
C) Felsefe yapan kişiler kendilerinden sonraki dönemlerde önem kazanmıştır.
D) Felsefe yapan kişiler kendi dönemlerinde en büyük eleştirileri almışlardır.
E) Felsefe yapan kişiler maddi sıkıntılar yaşamıştır.

25. Tanrı evren ikiliğini reddediyorum. Çünkü Tanrı'nın her şeyi içerdiğini dolayısıyla doğanın ve insanın bağımsız varlıklar olmadığını düşünüyorum. Sonuç olarak Tanrı ve evren bir bütündür.

Bu görüşe sahip biri aşağıdaki görüşlerden hangisini savunmaktadır?

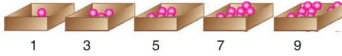
- A) Ateizm
B) Deizm
C) Teizm
D) Panteizm
E) Agnostisizm



1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. Aşağıdaki kutular; 1, 3, 5, 7 ve 9 şeklinde numaralandırılmıştır.



- Her kutunun içinde, kutunun numarası kadar bilye bulunmaktadır.
- Kutulardaki bilyelerin dış görünüşleri ve büyüklükleri aynıdır.
- Kutulardan üçünün içindeki her bilyenin ağırlığı 17 gram, diğer iki kutunun içindeki her bilyenin ağırlığı 20 gramdır.
- Kutulardaki tüm bilyelerin toplam ağırlığı 449 gramdır.

Buna göre, hangi numaralı kutulardaki bilyelerin her birinin ağırlığı 20 gram olabilir?

- A) 3 ve 5 B) 1 ve 9 C) 3 ve 7
D) 5 ve 7 E) 1 ve 5

2. $x - y < 0$
 $y + z < 0$
 $x - z > 0$

olduğuna göre,

- I. $x < 0$
II. $y > 0$
III. $z < 0$

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

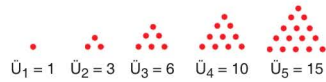
3. BİLGİ

Her n pozitif doğal sayısı için,

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

dir.

Aşağıdaki şekillerin her birini oluşturan noktaların sayısına **Üçgensel Sayı** denir.



Bu dizilimde, baştan k . şeklin belirttiği üçgen sayı $Ü_k$ ile gösterilir.

Buna göre, $(Ü_{10} + Ü_{20})$ toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 55 C) 120 D) 210 E) 265

4. I. Herhangi iki asal sayının toplamı daima çift doğal sayıdır.
II. Ardışık iki tek doğal sayı daima aralarında asaldır.
III. x ve y herhangi iki pozitif doğal sayı olmak üzere; $EKOK(x, y) \cdot EBOB(x, y) = x \cdot y$ 'dir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri daima doğrudur?

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

5. Sadece 1 rakamından oluşan (11...11) biçimindeki en çok dokuz basamaklı doğal sayıların karesi pratik olarak şöyle alınır:

- Sayının basamak sayısı n olsun.
- 1'den başlanarak n'ye kadar rakamlar birer birer artırılarak yazılır.
- Sonra, yazılı olan n'den başlayarak 1'e kadar rakamlar birer birer azaltılarak yazılır.

Elde edilen bu sayı, (11...11) biçimindeki sayının karesidir.

Örnek

$$(111)^2 = 12321 \text{ 'dir.}$$

Buna göre,

$$11111^2 + 111111^2$$

toplamının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

6. $3x + 5y = 90$
 $x > y$

sisteminde x ve y birer pozitif doğal sayıdır.

Buna göre,

- Sistemin çözüm kümesi 3 elemanlıdır.
- $(x + y)$ toplamı daima çift doğal sayıdır.
- $(x - y)$ farkının alabileceği en küçük değer 14'tür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. a, b ve c üç pozitif gerçel (reel) sayıdır.

$$\frac{a}{b} = \frac{3^{10} - 12^{10}}{15^{10}}$$

$$\frac{c}{b} = \frac{2^{10} + 4^{10}}{10^{10}}$$

olduğuna göre, $\frac{a}{c}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 - 2^{10}$ B) $1 + 2^{10}$ C) $1 - 3^{10}$
 D) $3^{10} - 2^{10}$ E) $5^{10} - 3^{10}$

8. Bir baba ile oğlunun yaşları, sırasıyla AB ve BC iki basamaklı sayıdır.

8 yıl sonra baba, AC yaşında olacaktır.

Buna göre, kaç yıl sonra oğlu (AC - BC) yaşında olacaktır?

- A) $10 \cdot A - 29$ B) $10 \cdot A + 1$
 C) $A + 11$ D) $5 \cdot A$
 E) $10 \cdot A - 30$

9. BİLGİ

Reel sayı doğrusu üzerindeki a sayısına karşılık gelen nokta A ise bu nokta A(a) biçiminde gösterilir.

Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde A, B ve C noktaları verilmiştir.

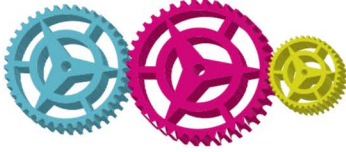


A(x), B(|x - 6|) ve C(20)'dir.

Buna göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

10. Aşağıdaki şekilde, birbirini çeviren üç dişli çark verilmektedir.

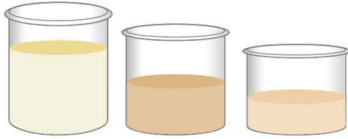


Bu üç dişli çarktan mavi olanı 4 devir yaptığında kırmızı olanı 3 devir, sarı olanı 7 devir yapmaktadır.

Bu üç dişlideki toplam diş sayısı 610 olduğuna göre, sarı dişlideki diş sayısı kaçtır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 136

11. Aşağıdaki 3 kaptaki farklı meyve suları karışımları vardır.



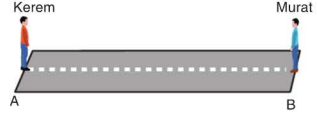
Kaplardaki meyve sularının türü, her bir kaptaki meyve sularının ağırlığı ve meyve sularından birinin karışımındaki oranı şekillerin altlarında verilmiştir.

Tüm kaplardaki meyve sularının yarısı boş bir kaba boşaltılarak karıştırılıyor.

Buna göre, elde edilen yeni karışımındaki portakal suyunun oranı yüzde kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

12. Kerem ile Murat'ın adım uzunlukları birbirine eşittir. Aşağıdaki AB yolunun A ucunda Kerem, B ucunda Murat durmaktadır.



Kerem, 2 saniyede 5 adım; Murat, 3 saniyede 10 adım atmaktadır.

Her ikisi, aynı anda bulundukları yerden yolun diğer ucuna doğru harekete başlıyorlar. Yolun diğer ucuna ulaşan kişi hemen geri dönüyor ve yürümeye devam ediyor.

Kerem, Murat'tan 9 saniye sonra diğer uca ulaşmıştır.

Buna göre, Kerem'in geri dönüşünden kaç saniye sonra Kerem ile Murat tekrar karşılaşır?

- A) $\frac{91}{9}$ B) $\frac{71}{9}$ C) $\frac{69}{5}$ D) $\frac{73}{10}$ E) $\frac{72}{7}$

13. Bir seyyar satıcı, kilogramı x TL'den portakal ve mandalina almıştır.

- Portakal ve mandalananın her ikisinden de aynı miktarda almıştır.
- Kilogramını a TL'den sattığı portakalların $\frac{1}{10}$ 'u satılmadığı için evine götürmüştür.
- Kilogramını b TL'den sattığı mandalananın $\frac{1}{12}$ 'si satılmadığı için evine götürmüştür.
- Satıcı, o gün %10 kâr elde etmiştir.

Buna göre; a, b ve x arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12a + 11b = 33x$
B) $54a + 55b = 132x$
C) $55a + 54b = 121x$
D) $9a + 11b = 22x$
E) $11a + 9b = 22x$

14. Bir beyaz eşya mağazasında satılan üç ürün ve ürünlerin fiyatları aşağıda verilmiştir.



Mağaza işletmecisi, bu üç üründe şöyle bir kampanya düzenliyor:

- Fırın ile klima birlikte alınırsa %13 indirim uygulanıyor.
- Fırın ile çamaşır makinesi birlikte alınırsa %10 indirim uygulanıyor.
- Klima ile çamaşır makinesi birlikte alınırsa 1500 TL indirim uygulanıyor.
- Tek satın alınan ürünlerde herhangi bir indirim yapılmıyor.

Buna göre, bu mağazadan aynı anda üç üründen birer tane satın alan bir müşteri kaç TL ödeyecektir?

- A) 12 000 B) 12 500 C) 13 000
D) 13 500 E) 14 000

15. Aşağıdaki hücrelere, sadece $A = \{1, 2, 3\}$ kümesinin elemanları yazılarak beş basamaklı sayılar elde edilecektir.



Yazılacak beş basamaklı sayının tüm rakamları aynı olmamalıdır.

Buna göre, kaç farklı sayı elde edilebilir?

- A) 160 B) 180 C) 212 D) 240 E) 243

16. 1'den 9'a kadar olan rakamlar, 3 satır ve 3 sütundan oluşan 9 hücreli bir tabloya yerleştirilecektir. Bunun için tablonun birkaç hücresi dolduruluyor. Sonra bazı satırlardaki sayıların toplamının kaç olması gerektiği satırın sonuna, bazı sütunlardaki sayıların toplamının kaç olması gerektiği de sütunların altlarına yazılıyor.

Örnek

Aşağıda, soldaki verilere göre tablonun boş hücrelerinin doldurulmuş hâli sağda verilmiştir.

1		6	
	5		10
		7	20
12		16	

1	8	6	15
2	5	3	10
9	4	7	20
12	17	16	

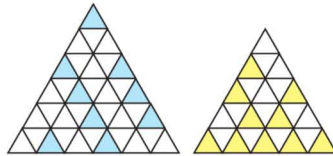
Buna göre,

	6		13
	9		24
5			y
x			

tablosu, kurallara uygun olarak doldurulduğunda $(x + y)$ toplamının en büyük değeri kaç olur?

- A) 20 B) 23 C) 25 D) 28 E) 30

17. Aşağıdaki şekil, eş eşkenar üçgenlerden oluşmuştur.



Şekil 1

Şekil 2

Şekil 1'in %a'sı mavi boyalı, Şekil 2'nin %b'si boyasızdır.

Buna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{14}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $-\frac{5}{12}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

18. Buse, 120 sayfalık dergi biçiminde bir Problemler fasikülü satın almıştır.



Derginin sayfaları 1'den başlanarak 120'ye kadar numaralandırılmıştır.

Buse, daha kolay taşımak için derginin yapraklarını bir arada tutan zımba tellerini söküyor. Böylece, dergi her biri 4 sayfadan oluşan büyük kağıtlara ayrılıyor.

Büyük sayfaların birindeki bir sayfanın numarası 42 olduğuna göre, diğer sayfalarındaki sayfa numaralarının toplamı kaçtır?

- A) 200 B) 212 C) 220 D) 222 E) 230

19. p , q ve r önermelerinden ikisinin doğruluk değeri 1, diğerinin doğruluk değeri 0'dır.

Buna göre,

I. $(p \vee q) \Rightarrow r \equiv 0$

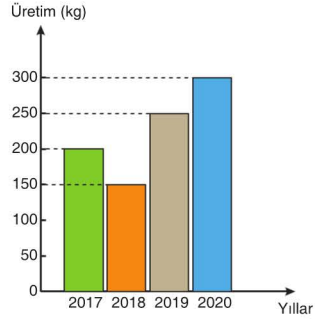
II. $p \Rightarrow (q \wedge r) \equiv 1$

III. $(p \Leftrightarrow q) \vee r \equiv 1$

denkliklerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

20. Aşağıdaki sütun grafiğinde, bir çiftçinin yıllara göre ürettiği patateslerin miktarı verilmiştir.



Bu yıllara ait üretimler, bir daire grafiğine aktarılıyor.

Buna göre, elde edilen daire grafiğinde 2019 yılına ait dilimin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 100 E) 120

21. $x^2 + 4x + 8 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, kökleri $(x_1 + x_2)$ ve $(x_1 \cdot x_2)$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x^2 + 8x + 4 = 0$

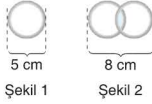
B) $x^2 - 4x - 32 = 0$

C) $x^2 + 4x - 32 = 0$

D) $x^2 - 4x + 32 = 0$

E) $x^2 + 4x + 32 = 0$

22. Aşağıda; Şekil 1'de bir halka, Şekil 2'de bu halkaların ikisi ile oluşturulmuş bir motif verilmiştir.



Şekil 2'deki motifin ölçülerine uyularak, Şekil 3'teki motif elde edilmiştir.



Motiflerin uçtan uca uzunlukları, şekiller üzerinde verilmiştir.

Buna göre, Şekil 3'teki motifte kaç tane halka kullanılmıştır?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

23. Gerçek sayılarda tanımlı f ve g fonksiyonları için,
 $(f + g)(2x) = 6x - 5$
 $(f - g)(-x) = 5x + 1$
 eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $(f \circ g^{-1})(5)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -2 D) 0 E) 2

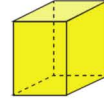
24. Şenay, aşağıdaki gibi 1'den 6'ya kadar numaralandığı 6 kart hazırlamıştır.



Şenay, bu kartları karıştırıp aşağıdaki kutulara üçer üçer rastgele atıyor.



A



B

Buna göre, tek numaralı kartların A kutusuna, çift numaralı kartların B kutusuna atılma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{1}{30}$ E) $\frac{1}{40}$

25. Bir marangoz ustası, aşağıdaki el yapımı masa ve sandalyelerden üretmektedir.



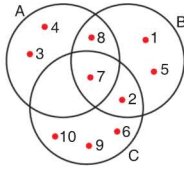
Bu usta;

- 5 masa ile 3 sandalyeyi 41 saatte,
 - 2 masa ile 4 sandalyeyi 36 saatte
- üretebilmektedir.

Buna göre, bu usta 1 saatte bir masanın kaçta kaçını bitirir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{1}{7}$

26. Aşağıdaki Venn şemalarında A, B ve C kümelerinin elemanları verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki kümelerden hangilerinin hiçbir elemanı asal sayı değildir?

- A) $(A \cup C) \setminus B$
 B) $C' \setminus A$
 C) $C \setminus (A \cup B)$
 D) $(A \cup B) \cap (C \setminus A)$
 E) $(A \cup B)' \cup (A \cap B \cap C)$

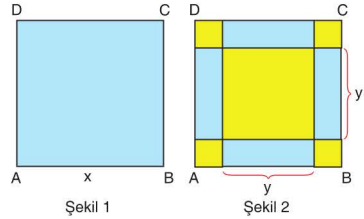
27. Bir otomatik toz şeker paketleme makinesine, öncelikle paketlere doldurulacak toz şekerin ağırlığı girilmektedir.

- Makine, doldurulan paket girilen ağırlıktan en fazla 10 gram az ya da en fazla 20 gram çok ise paketin ağızını kapatıp yeni pakete geçmektedir.
- Bu makineye, paket ağırlığı olarak 500 gram giriliyor.

Buna göre, makinenin yeni bir pakete geçmesi için o anda paketlenen şekerin ağırlığı için aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi sağlanmalıdır?

- A) $|x - 505| \leq 15$ B) $|x - 500| \leq 20$
 C) $|x - 510| \leq 10$ D) $|x - 490| \leq 15$
 E) $|x - 500| \leq 15$

28. Aşağıda, Şekil 1'de ABCD bir karedir.



ABCD karesinin içine, sarı renge boyanmış birbirine eş 4 kare ile bu karelerin köşelerine değen içteki kare Şekil 2'de çizilmiştir.

$|AB| = x$ birim ve Şekil 2'deki mavi dikdörtgenlerin bir kenarı y birimdir.

Buna göre, Şekil 2'deki sarı boyalı bölgelerin alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - xy + 2y^2$ B) $x^2 - 2xy + 2y^2$
 C) $x^2 + xy - 2y^2$ D) $x^2 - 2y^2$
 E) $x^2 - 4y^2$

29. $P(x) = (5x - 4)^2 \cdot (x^2 + x - 1)$
 $Q(x) = (x^3 - 3) \cdot (2x - 1)$
 $R(x) = (x^2 + 1) \cdot (-x - 1) \cdot (3x - 1)$
 polinomları veriliyor.

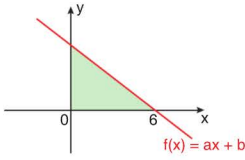
Buna göre,

- I. Bu üç polinomun dereceleri eşittir.
 II. Bu üç polinomun sabit terimlerinin toplamı -6'dır.
 III. $R(x)$ polinomunun $(x + 2)$ ile bölümünden kalan -35'tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Dik koordinat düzleminde, $f(x) = ax + b$ doğrusunun grafiği aşağıda verilmiştir.



x eksenini (6, 0) noktasında kesen doğru ile eksenler arasında kalan yeşil boyalı bölgenin alanı 9 birimkaredir.

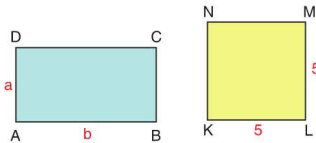
Buna göre,

$$f(4x - 3) + f(1 - 2x)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 5$ B) $7 - x$ C) $x - 5$
D) $-x - 1$ E) $2x - 5$

31. Aşağıdaki şekilde, ABCD bir dikdörtgen ve KLMN bir karedir.



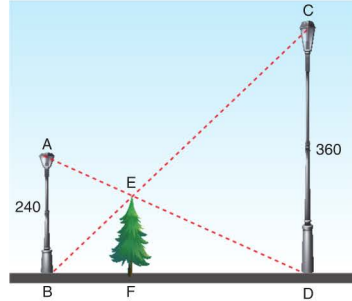
Dikdörtgenin kenar uzunlukları olan a ve b birim cinsinden birer tam sayı, karenin bir kenarı 5 birimdir.

$$a + b = 15 \text{ birim}$$

olduğuna göre, kare ile dikdörtgenin alanları farkı en çok kaç birimkare olabilir?

- A) 11 B) 19 C) 25 D) 31 E) 35

32. Aşağıdaki şekilde, elektrik direkleri ve ağaç yere diktir.



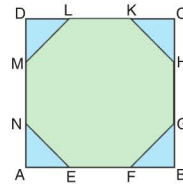
A lambası yandığında E noktasının gölgesi D noktasına, C lambası yandığında E noktasının gölgesi B noktasına düşmektedir.

$$|AB| = 240 \text{ cm ve } |CD| = 360 \text{ cm}$$

olduğuna göre, ağacın boyu kaç cm'dir?

- A) 200 B) 180 C) 160 D) 150 E) 144

33. Aşağıdaki şekilde; ABCD bir kare, EFGHKLNM bir düzgün sekizgendir.

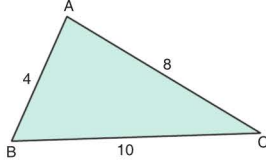


$$|AB| = 1 \text{ birim}$$

olduğuna göre, $|EF|$ kaç birimdir?

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

34. Aşağıdaki ABC üçgeni, çeşitkenar bir üçgendir.



ABC üçgeninde; $|AB| = 4$ birim, $|AC| = 8$ birim ve $|BC| = 10$ birimdir.

Üçgende; yükseklikler h ile, kenarortaylar V ile ve iç açıortaylar n ile gösterilmektedir.

Örneğin; A köşesinden çıkan yükseklik h_a ile, kenarortay V_a ile ve iç açıortay n_a ile gösterilir.

Buna göre,

I. $h_a < n_a < V_a$ 'dir.

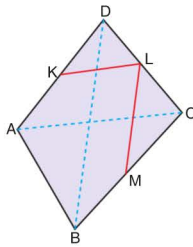
II. $V_a < V_b < V_c$ 'dir.

III. $\frac{h_a}{4} = \frac{h_b}{5} = \frac{h_c}{10}$ 'dur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

35. Aşağıdaki şekilde, ABCD bir dörtgendir.



ABCD dörtgeninde;

$$|AK| = |KD|, |DL| = |LC|, |CM| = |MB|,$$

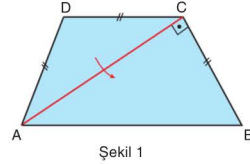
$$|KL| + |LM| = 15 \text{ birim}$$

dir.

Buna göre, $|AC| + |BD|$ toplamı kaç birimdir?

- A) 18 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

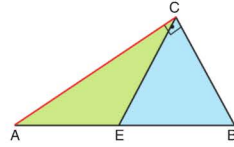
36. Aşağıda, Şekil 1'de ön yüzü mavi, arka yüzü yeşil olan bir kartondan kesilmiş ABCD ikizkenar yamuğu verilmiştir.



Şekil 1

Yamukta; $|AD| = |DC| = |CB|$ ve $[AC] \perp [CB]$ 'dir.

ABCD yamuğu, $[AC]$ boyunca ok yönünde katlandıığında, D köşesi Şekil 2'deki gibi $[AB]$ üzerinde E noktasına gelmektedir.

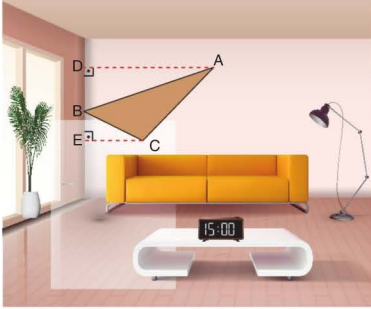


Şekil 2

ABCD yamuğunun alanı 60 birimkare olduğuna göre, EBC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 10

37. Aşağıda, bir deprem esnasında Kaan'ın odasının duvarından dökülen sıva ABC üçgeni biçimindedir.



D, B ve E noktaları iki duvarın birleştiği köşe üzerindedir.

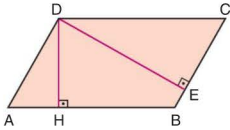
[AD] $\perp$ DE ve [CE] $\perp$ DE'dir.

Şekilde, |AD| = 84 cm, |DE| = 64 cm ve |EC| = 36 cm'dir.

Buna göre, sıvanın döküldüğü yer olan ABC üçgeninin çevresi en az kaç cm'dir?

- A) 196 B) 200 C) 216 D) 225 E) 240

38. Aşağıda, ABCD bir paralelkenardır.



Şekilde, [DH] $\perp$ [AB] ve [DE] $\perp$ [BC]'dir.

|AB| = $(x^2 + 4x)$ birim

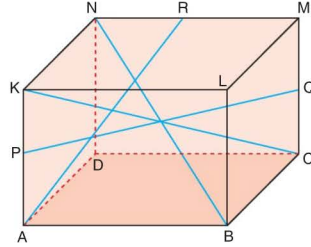
|BC| = $(x^2 + 3x - 4)$ birim

|DH| = $(x^2 - x)$ birim

olduğuna göre, |DE| kaç birimdir?

- A) $x^2 - x$ B) x^2
C) $x^2 - x - 2$ D) $x^2 - 2x + 1$
E) $x^2 - 2x$

39. Aşağıdaki cisim, bir dikdörtgenler prizmasıdır.



P, Q ve R noktaları bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Buna göre,

I. [AR] $\cap$ [BN]

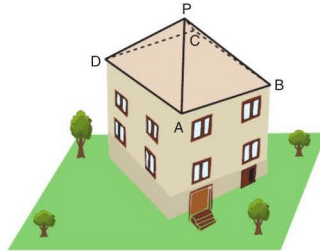
II. [AR] $\cap$ [KC]

III. [PQ] $\cap$ [KC]

kümelerinden hangileri boş küme değildir?

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

40. Aşağıdaki binanın çatısı bir kare düzgün piramit, gövdesi ise bir küptür.



Çatının yanal ayrıtları taban ayrıtlarına eşittir.

P noktasının yere uzaklığı $8 + 4\sqrt{2}$ metredir.

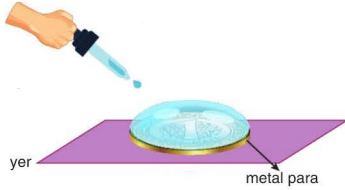
Buna göre, çatının hacmi kaç m^3 tür?

- A) $\frac{256\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{128\sqrt{2}}{3}$
C) $\frac{256\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{64\sqrt{2}}{3}$
E) $\frac{64\sqrt{3}}{3}$



1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yatay düzlemde durmakta olan metal para üzerine şekildeki gibi damlalıkla su damlatılıyor. Para üstündeki su damlası masaya akmadan küresel bir yapı kazanıyor. Belirli bir andan sonra eklenen son damla ile sıvının küreselliği bozuluyor ve su-yun yere aktığı gözlemleniyor.



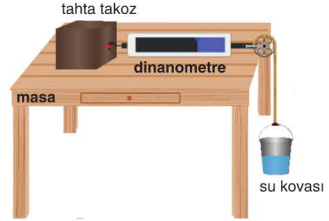
Buna göre,

- I. Para üstündeki su, yüzey alanını minimum hâle getirmek için küresel şekil kazanmaktadır.
- II. Yüzey gerilimi, yüzeydeki moleküllerin net bir kuvvetle içe doğru çekilmelerinin bir sonucudur.
- III. Deney, sıcaklığı daha soğuk su ile tekrarlanırsa para üzerine damlatılan su damlasının sayısı artabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Atahan, sürtünmeli yatay masa üzerinde şekildeki gibi dengede olan düzeneği hazırlıyor. Başlangıçta boş olan su kovasına yavaş yavaş su doldurarak takoz hareket etmediğinde, takoz hareket etmeye başladığında ve takoz hareket hâlindeyken dinamometrenin gösterdiği değerleri not ediyor.



Buna göre;

- I. Takoz hareket etmediğinde kovadaki su miktarı arttıkça takoz ile masa arasında oluşan sürtünme kuvvetinin büyüklüğü artar.
- II. Takoz hareket hâlindeyken kovadaki su miktarı arttıkça takoz ile masa arasında oluşan sürtünme kuvvetinin büyüklüğü değişmez.
- III. Takoz hareket etmediğinde kovadaki su miktarı arttıkça takozla etki eden net kuvvet artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

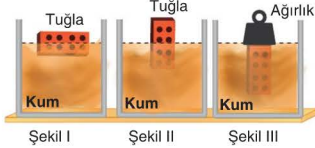
(Sürtünme katsayısının değeri sabittir.)

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

3.

ETKİNLİK

- Boş ve temiz beherglası kum ile doldurunuz.
- Beherglastaki kumun yüzeyini düzelttikten sonra tuğlayı, geniş yüzeyi kum üzerinde olacak şekilde Şekil I'deki gibi beherglasıya yerleştiriniz.
- Tuğlayı kaldırıp kumu düzelttikten sonra tuğlanın dar yüzeyi kumun üzerine gelecek şekilde Şekil II'deki gibi tuğlayı beherglasıya yerleştiriniz.
- Tuğla kum yüzeyindeyken 1 kg'lık cisim tuğla üzerine Şekil III'teki gibi bırakınız.
- Tuğlanın kuma batma miktarlarını gözlemleyiniz.



Yukarıdaki etkinlikte tuğlanın kuma batma miktarlarının farklı olduğu gözlenmektedir.

Bu durumun sebebi;

- Katıların basıncı taban alanı ile ters orantılıdır.
- Katıların üzerinde uygulanan kuvvet arttıkça yüzeye yaptıkları basınç artar.
- Katılar, üzerindeki basıncı aynen iletir.

yargılarından hangileri ile açıklanabilir?

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

4.

BİLGİ

Altın, doğada az bulunan ısıyı ve elektriği ileten değerli bir madendir. İşlenerek beyaz, kırmızı ve sarı gibi çeşitli renklerle beğenimize sunulur. Bu renklerin hepsi bilimsel olarak bir anlam ifade eder. Eğer altının alaşımlandığı metal nikel ise beyaz, gümüş ise sarı, bakır ise kırmızı renkte olabilir.



Metal Cinsi	Özkütle (g/cm ³)
Saf altın	19,28
Nikel	8,8
Gümüş	10,5
Bakır	8,933

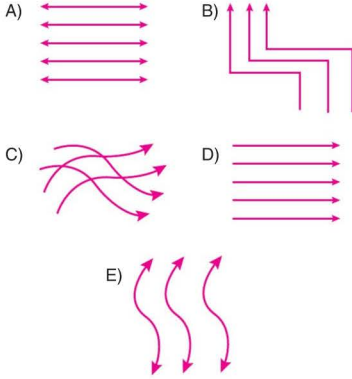
Karışım oranları aynı olan aynı ayardaki eşit kütleli beyaz, sarı ve kırmızı renkli sırasıyla I, II ve III yüzükleri su dolu taşıma kabına yavaşça atıldığında kaplardan taşan su hacimleri sırasıyla V_I , V_{II} ve V_{III} olmaktadır.

Metallerin özkütlesi tablodaki gibi olduğuna göre V_I , V_{II} ve V_{III} arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $V_I = V_{II} = V_{III}$ B) $V_I > V_{II} > V_{III}$
C) $V_I > V_{III} > V_{II}$ D) $V_{II} > V_{III} > V_I$
E) $V_{III} > V_I > V_{II}$

5. Her yüklü tanecığın çevresinde oluşan bir elektrik alan vardır. Bu elektrik alanı açıklayabilmek için modelleme yapılır. Bu gösterimde alan çizgilerinin yönü pozitif (+) yüklü bir cisimde cismin dışına doğru, negatif (-) yüklü bir cisimde ise cisme doğru olacak şekilde çizilir.

Buna göre, aşağıda yüklü bir tanecik için verilen çizgilerden hangisi "elektrik alan çizgi modeli" olabilir?



6. Emre, ellerini şekildaki gibi tutarak kendisinden uzakta olan arkadaşı Ekin'e sesleniyor.



Buna göre, Emre'nin ellerini şekildaki gibi tutarak arkadaşına seslenmesinin sebebi;

- ses dalgalarını yanlara yayılmayacak şekilde yönlendirerek sesinin, daha uzak mesafeden duyulmasını sağlamak,
- sesinin frekansının artmasını sağlamak,
- sesin hızını artırarak daha uzak mesafelere iletilmesini sağlamak

yargılarından hangileri ile açıklanabilir?

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

7. Aşağıdaki şekilde yağmur yağarken ortaya çıkan gökkuşağı görülmektedir.



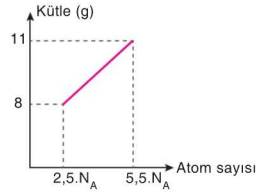
Buna göre;

- Güneş ışınlarının su damlacıkları içinde renklerine ayrılarak kırılması sonucu gökkuşağı ortaya çıkar.
- Güneş ışınları içerisindeki renklerin kırılma indisleri birbirinden farklı olduğu için beyaz ışık renklerine ayrılır.
- Işınların su damlacıklarının içinde iki kere yansıdığı zamanlarda gökkuşağındaki renklerin sıralanması tersine dönebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 8.



8 gram XY_4 gazının bulunduğu kapalı bir kaba bir miktar Y_2 gazı eklenmesi sırasında kaptaki kütle-atom sayısı değişimini gösteren grafik yukarıda verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (N_A : Avogadro sayısı)

- A) Eklenen Y_2 gazı 3 molekül-gram'dır.
B) Y_2 gazının molekül sayısı XY_4 gazının molekül sayısının $\frac{6}{5}$ katıdır.
C) X elementinin atom kütlesi Y elementinin atom kütlesinin 12 katıdır.
D) Kaptaki Y atomu sayısı 5'tir.
E) Kaptaki gaz karışımının oda koşullarındaki hacmi 44,8 L'dir.

9.

Amonyak	Sud kostik	Sönmemiş kireç	Sönmüş kireç
1	2	3	4
Yemek sodası	Çamaşır sodası	Sirke asidi	Zağ yağı
5	6	7	8

Mehmet Öğretmen sınıf tahtasına bazı bileşiklerin yaygın adlarını yazmış ve öğrencilerine bu bileşiklerle ilgili aşağıdaki soruları sormuştur.

Buna göre Mehmet Öğretmen'in sorduğu sorulara aşağıdaki cevaplardan hangisini veren öğrenci sorudan tam puan alamamıştır?

Öğretmenin sorduğu sorular	Cevaplar
A) Yapısında C atomu bulunan bileşikler hangileridir?	5, 6, 7
B) Formülünde 6 tane atom içeren bileşikler hangileridir?	5, 6
C) Formülünde en az ve en fazla sayıda atom içeren bileşikler hangileridir?	3, 7
D) Formülünde H atomu içermeyen bileşikler hangileridir?	4, 6
E) Formülünde metal atomu içermeyen bileşikler hangileridir?	1, 7, 8

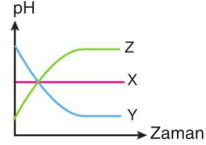
10.

		a	b
I.	PbO ₂	Kurşun (II) oksit	Kurşun (IV) oksit
II.	P ₂ O ₅	Difosfor pentaoksit	Dipotasyum pentaoksit
III.	CuS	Bakır (II) sülfat	Bakır (II) sülfür
IV.	Fe(NO ₃) ₂	Demir nitrat	Demir (II) nitrat

Yukarıdaki bileşikler için yanlarındaki sütunlarda verilen adlardan hangileri doğrudur?

	I	II	III	IV
A)	a	a	b	a
B)	b	a	b	a
C)	b	a	b	b
D)	a	b	a	a
E)	b	b	a	b

11.



Asidik ya da bazik özellik gösteren oda koşullarındaki X, Y ve Z çözeltilerine üstlerinde belirtilen metaller atıldığında pH değerlerinde meydana gelen değişimler yukarıdaki grafikte belirtilmiştir.

Buna göre;

I. X çözeltisinde OH⁻ iyonlarının mol sayısı H⁺ iyonlarının mol sayısından fazladır.

II. Fe metali Y çözeltisi ile tepkime vermez.

III. Z çözeltisi için $\frac{pH}{pOH} > 1$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

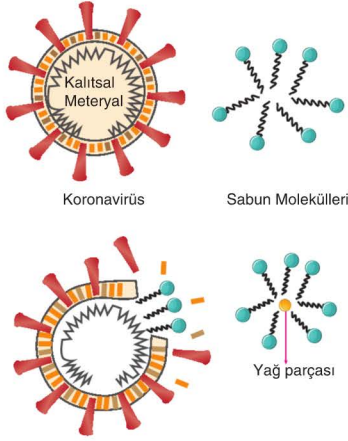
12. X, Y ve Z atomları için;

- X atomunun çekirdek yükü 19 olup nötron sayısı proton sayısından 1 fazladır.
- X ve Y atomlarının sadece fiziksel özellikleri farklıdır.
- Y'nin toplam temel tanecik sayısı 59'dur.
- Z atomu Y ile izobar, X ile izoton özelliktedir. bilgileri veriliyor.

Buna göre Z atomunun nükleon sayısı dijital bir saatte dakikayı, proton sayısı ise saati gösterdiğinde saatin görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 20:20 B) 19:40 C) 21:20
D) 20:40 E) 19:39

13.



Son dönemde "Covid-19" salgını insan hayatını ciddi anlamda tehdit etmektedir. Bu virüse karşı korunmanın en önemli yollarından birisi ellerimizi sık sık sabunla yıkamaktır. Çünkü sabun molekülleri bu virüsün yağ yapılı zarlarını çözerek parçalar ve virüsü etkisiz hâle getirir.

Buna göre sabun molekülüne ilişkin;

- I. Hidrofob kısmı ile virüsün yağ tabakalarını parçalar.
- II. Polar olan baş kısmı su ile etkileşir.
- III. Yüzey aktif maddelerdir.

ygırlarından hangileri doğrudur?

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

14. Aşağıda verilen A, B ve C kaplarındaki maddeler ikeriler olarak karıştırılıyor.



Buna göre, oluşan karışımlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

Karışım	Bilgi
A) A kabına B kabındaki madde eklenerek oluşturulan karışım	Kütlece yüzde derişim azalır.
B) B kabına A kabındaki madde eklenerek oluşturulan karışım	Kaynama noktası yükselir.
C) A kabına C kabındaki madde eklenerek oluşturulan karışım	Donma noktası azalır.
D) C kabına B kabındaki madde eklenerek oluşturulan karışım	Çözelti daha seyreltik hâle gelir.
E) A kabına C kabındaki madde eklenerek oluşturulan karışım	Elektrik iletkenliği artar.

15. Çevre kirliliğı ile doğal kaynakların aşırı ve bilinçsiz kullanılması sonucunda hem kaynaklar kirlenir hem de habitatlar yok olur. Habitatları yok olan canlıların nesilleri tükenir ya da tükenme tehlikesi altına girer.

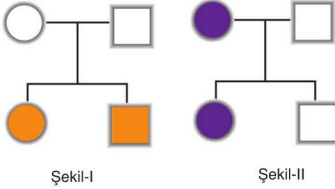
Buna göre,

- I. çarpık kentleşme,
- II. ormanlık alanların tahrip edilmesi,
- III. avlanma yasaklarına uyulması

olaylarından hangileri bu durumlara sebep olabilir?

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

16. Aşağıdaki numaralandırılmış soyağaçlarında, taralı bireyler belirli bir özelliği fenotipinde göstermektedir.



Buna göre, özelliklerin kalıtımıyla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi söylenebilir?

- I numaralı soyağacında, özelliğin kalıtımı otosomal baskın genle sağlanmaktadır.
- II numaralı soyağacında, özelliğin kalıtımı X gonozomunun Y gonozomu ile homolog olmayan bölgesinde taşınan çekinik genle sağlanmaktadır.
- I numaralı soyağacında, özelliğin kalıtımı otosomal eş baskın genler ile sağlanmaktadır.
- II numaralı soyağacında, özelliğin kalıtımı X gonozomunun Y gonozomu ile homolog olmayan bölgesinde taşınan baskın gen ile aktarılıyor olamaz.
- I numaralı soyağacında, özelliğin kalıtımı sadece Y gonozomu ile taşınan çekinik gen ile sağlanmaktadır.

17.

Harvard Tıp Fakültesi uzmanları özellikle tempolu koşu ya da tempolu yürüyüş yapmanın kaslarda FNDC3 isimli proteinin oluşmasını ve kan dolaşımına katılmasını sağladığını belirlemiş. Bu protein zamanla beyinde BDNF proteininin üretilmesine neden oluyor. BDNF de beyinde yeni sinapsların gelişmesini, ayrıca hâli hazırdaki beyin hücrelerinin sağlıklı kalmasını sağlıyor. BDNF proteinini sadece beyin, o da düzenli spor yapıldığında, üretebiliyor.

Buna göre,

- Düzenli ve tempolu olarak yapılan egzersizler sinir sisteminin yapılmasında önemli rol oynar.
- Düzenli ve tempolu egzersiz yapmayan insanlar BDNF proteinini dışardan hazır alarak ihtiyaçlarını karşılayabilirler.
- Aktif gen çeşitliliğinin farklı olması bazı protein çeşitlerinin sadece belirli doku hücrelerimiz tarafından üretilmesine sebep olur.

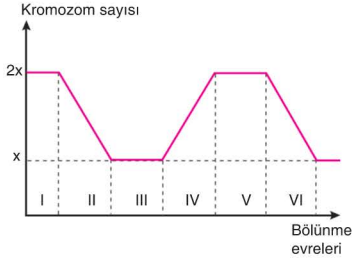
yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıdaki özelliklerden hangisi bir omurgalı hayvanın filogenetik sınıflandırmadaki sınıf kategorisinin belirlenmesini kesin olarak sağlar?

- Kanlarının, solunum organında temizlendikten sonra kalbe geri dönmeyen vücuda gönderilmesi
- Doku hücrelerinin ihtiyacı olan oksijenin alıyacağı içindeki hemoglobinler ile taşınması
- Zehirli metabolik atık olan amonyağı karaciğerde ürik aside dönüştürüp vücudundan atması
- Büyük oranda kemikten oluşmuş bir iç iskelete sahip olması
- Çevre sıcaklığı değişse bile vücut ısısının sabit olması

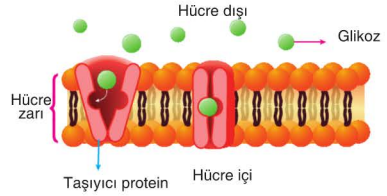
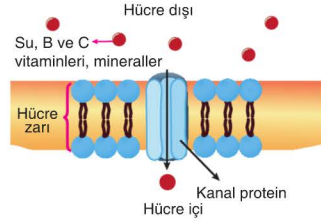
19. Aşağıdaki grafikte bir hücrenin interfazdan sonraki bölünme evrelerinde kromozom sayısındaki değişim gösterilmiştir.



Buna göre, bu hücre bölünmesiyle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) n , $2n$, $3n$ kromozomlu hücrelerde gözlenebilir.
- B) IV numara ile gösterilen anafaz II evresinde kardeş kromatitler ayrılır ve kromozom adını alır.
- C) I numaralı evrede kromozom sayısı kadar tetrad oluşumu gözlenir.
- D) II numaralı evrenin sonunda oluşan bir hücrenin DNA miktarı ile VI numaralı evrenin sonunda oluşan bir hücrenin DNA miktarı aynıdır.
- E) III ve V numaralı evrelerde crossing over gerçekleşebilir.

20. Aşağıdaki şekillerde kolaylaştırılmış difüzyonla madde alışverişi gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Yoğunluk farkı arttıkça difüzyon hızı artar.
- B) Madde geçişleri protein yapılı özel taşıyıcılar üzerinden veya proteinlerin oluşturduğu kanallardan gerçekleşir.
- C) Kolaylaştırılmış difüzyonda ATP harcanmaz, madde sahip olduğu kinetik enerji ile yer değiştirir.
- D) Kolaylaştırılmış difüzyonla zardan doğrudan geçebilecek maddeler taşınır.
- E) Bütün vitamin çeşitleri suda çözünerek kanal proteinleri aracılığıyla hücre içine alınır.



KAREKODU OKUT

Mobil Optik Okuma Uygulamasını İndir



Optik Uygulaması

Optik Okuma Nasıl Yapılır?

- Optik formunuzun düz bir zeminde olmasını sağlayın.
- Cihazınızı optik forma şekildeki gibi tutun.
- Optik Formun köşelerindeki 4 kareyi ekranın köşelerindeki 4 karenin içine gelecek şekilde yerleştirin.
- Birkaç saniye içinde okuma yapılacak ve sonuçlarınız ekranda görüntülenecektir.
- Puanlar kısmını tıklayın. Açılan ekranda sağ üst köşede ortalamalar yazan bölümü tıkladığınız zaman katılım bilgileri ve sonuca ulaşacaksınız.
- Bu denemeyi uygulayan öğrenciler Türkiye ve il genelî net ortalamalarını görebilerek kendilerini değerlendirebilecekler.



Adı Soyadı:

Öğrenci No

Türkçe			
1 A B C D E	11 A B C D E	21 A B C D E	31 A B C D E
2 A B C D E	12 A B C D E	22 A B C D E	32 A B C D E
3 A B C D E	13 A B C D E	23 A B C D E	33 A B C D E
4 A B C D E	14 A B C D E	24 A B C D E	34 A B C D E
5 A B C D E	15 A B C D E	25 A B C D E	35 A B C D E
6 A B C D E	16 A B C D E	26 A B C D E	36 A B C D E
7 A B C D E	17 A B C D E	27 A B C D E	37 A B C D E
8 A B C D E	18 A B C D E	28 A B C D E	38 A B C D E
9 A B C D E	19 A B C D E	29 A B C D E	39 A B C D E
10 A B C D E	20 A B C D E	30 A B C D E	40 A B C D E

0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

Fen Bilimleri		Sosyal Bilimler	
1 A B C D E	11 A B C D E	1 A B C D E	11 A B C D E
2 A B C D E	12 A B C D E	2 A B C D E	12 A B C D E
3 A B C D E	13 A B C D E	3 A B C D E	13 A B C D E
4 A B C D E	14 A B C D E	4 A B C D E	14 A B C D E
5 A B C D E	15 A B C D E	5 A B C D E	15 A B C D E
6 A B C D E	16 A B C D E	6 A B C D E	16 A B C D E
7 A B C D E	17 A B C D E	7 A B C D E	17 A B C D E
8 A B C D E	18 A B C D E	8 A B C D E	18 A B C D E
9 A B C D E	19 A B C D E	9 A B C D E	19 A B C D E
10 A B C D E	20 A B C D E	10 A B C D E	20 A B C D E

Temel Matematik				Test ID: 1011
1 A B C D E	11 A B C D E	21 A B C D E	31 A B C D E	● 0 ● 0 0
2 A B C D E	12 A B C D E	22 A B C D E	32 A B C D E	1 ● 1 ● ●
3 A B C D E	13 A B C D E	23 A B C D E	33 A B C D E	2 2 2 2 2
4 A B C D E	14 A B C D E	24 A B C D E	34 A B C D E	3 3 3 3 3
5 A B C D E	15 A B C D E	25 A B C D E	35 A B C D E	4 4 4 4 4
6 A B C D E	16 A B C D E	26 A B C D E	36 A B C D E	5 5 5 5 5
7 A B C D E	17 A B C D E	27 A B C D E	37 A B C D E	6 6 6 6 6
8 A B C D E	18 A B C D E	28 A B C D E	38 A B C D E	7 7 7 7 7
9 A B C D E	19 A B C D E	29 A B C D E	39 A B C D E	8 8 8 8 8
10 A B C D E	20 A B C D E	30 A B C D E	40 A B C D E	9 9 9 9 9



Optik form kamera ile okutulurken düz bir zeminde ve düz bir şekilde durmalıdır.





Fizik / Kimya / Biyoloji
Matematik / Tarih / Coğrafya
Felsefe / Türk Dili ve Edebiyatı
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi



Fizik / Kimya / Biyoloji
Matematik / Geometri
Problemler / Tarih / Coğrafya
Felsefe / Türkçe / Edebiyat
Dil Bilgisi / Paragraf
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi



Fizik / Kimya / Biyoloji
Türkçe / Edebiyat /
Dil Bilgisi / Paragraf
Fen Bilimleri
Matematik / Geometri
AYT Edebiyat-Sosyal Bilimler-I
AYT Sosyal Bilimler-II
TYT Sosyal Bilimler



Fizik / Kimya / Biyoloji
Türkçe / Edebiyat / Dil Bilgisi
Tarih / Coğrafya / Felsefe
Matematik / Geometri

daha
az
ile
ye
tin
me!

📱 yd_yayindenizi

📱 yd_yayindenizi

📱 Yayın Denizi



Mobil uygulama

Yayın Denizi Eğitim



YAYIN DENİZİ EĞİTİM



www.yayindenizi.com.tr



yayindenizi@isler.com.tr



0549 839 68 49

Ostim Mahallesi 1207. Sokak

No: 3/C-D Ostim / ANKARA

Tel: (0312) 395 13 36 - 386 00 26

Fax: (0312) 394 10 04

www.yayindenizi.com.tr