



T.C.
MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Temel Yeterlilik Testi (TYT)
Çalışma Soruları**

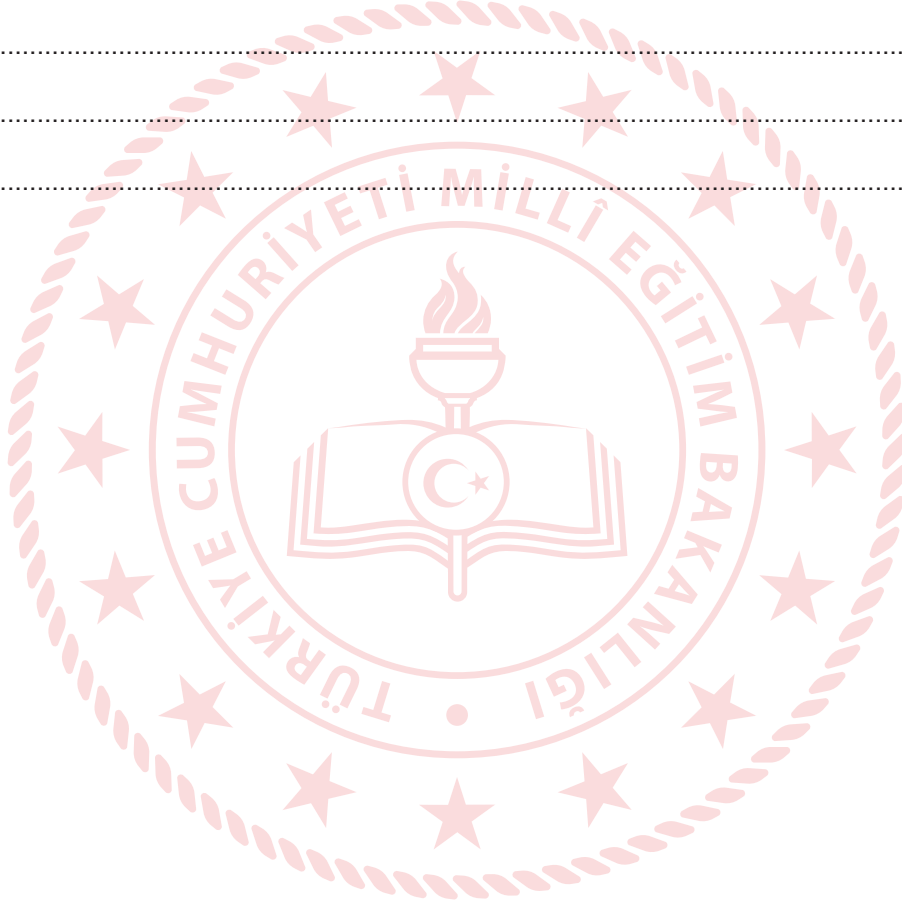
(Bu kitapçık Kastamonu İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 118 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 38 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 25 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 35 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 20 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	14
Temel Matematik Testi.....	22
Fen Bilimleri Testi.....	34



TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 38 soru vardır.

1. (I) Yürümek için baston ne ise düşünce için kalem de odur. (II) Fakat nasıl ki insan en kolay, ayakları yere basarak yürürse en kusursuz biçimde de elinde kalem yokken düşüncelerini havalandırır. (III) İnsan ancak yaşlanmaya başladığında bir baston kullanmak aklına düşer. (IV) Baston artık onun için bir yük değil, yolda bırakmayan bir dosttur. (V) Kalem de böyle insanın başının tacı olur.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde mecazlı bir anlatım yoktur?

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

2. Herodotos'un anlattığına göre, Kserkses bütün bir vadiyi göz alabildiğine dolduran ordusunu görünce bundan yüz yıl sonra bu askerlerden bir tekinin bile hayatta olmayacağı düşüncesiyle ağlamıştı.

Bu cümleden aşağıdaki yargıların hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

- A) Herodotos, Kserkses'in ordusunda yer alan bir askerdir.
B) Kserkses savaşı kaybedeceğini anlayınca ağlamaya başlamıştır.
C) Kserkses'i ağlatan, bütün askerlerin yüz yıl sonra öleceği düşüncesidir.
D) Kserkses, bir vadi dolusu askerin savaşta ölecek olmasına ağlamıştır.
E) Herodotos, Kserkses gibi bir kralın ağlamasını yadırgamıştır.

3. I. bundan sorumlu tutulmalıdır
II. yayına hazırlayıp neşreden adam
III. kimliği meçhul bir eleştirmen
IV. sanki onu kendisi yazmış gibi
V. tarafından yazılmış bir makaleyi

Numaralanmış sözlerle anlamlı bir cümle oluşturulmak istenirse hangisi baştan üçüncü olur?

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

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisi üslupla ilgili bir yargı içermektedir?

- A) Bazı yazarlar, insanlarla paylaşılmaya değer görünen düşüncelere sahiptir.
B) Bazıları paraya ihtiyaç duyar ve dolayısıyla esasen para için yazarlar.
C) Yazarın yalın dili, şiirsel kelimelerle anlatımı bizi esere yaklaştırıyor.
D) Yazar, sayfayı doldurmak için yazmaya kalkarsa okuru aldatmaya başlamış demektir.
E) Bazı yazarlar, eserleriyle toplumu aydınlatmayı amaçlarlar.

5. (I) Cahit Zarifoğlu, 1 Temmuz 1940'ta Ankara'da doğdu. (II) Asıl memleketi Kahramanmaraş olan şairin tam adı Abdurrahman Cahit'tir. (III) Babasının memurluğu dolayısıyla ilkokulu Siverek, Kahramanmaraş ve Ankara'da; ortaokul ve liseyi Kızılcahamam ve Kahramanmaraş'ta okudu. (IV) 1959 yılında Kahramanmaraş'ta bir ders yılı ilkokul öğretmen vekilliği yaptıktan sonra 1961'de İstanbul Üniversitesi Alman Dili ve Edebiyatı Bölümüne öğrenci olarak kayıt yaptırdı. (V) Sezai Karakoç ve Necip Fazıl gibi üstatlarla, eğitiminin devam ettiği dönemde tanışmış, çeşitli dergi ve gazetelerde çalışması dolayısıyla tanınmış ve *Diriliş* dergisinde şiirleri yayımlanmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümle basit ve olumlu cümledir.
B) II. cümle olumlu isim cümlesidir.
C) III. cümle kurallı fiil cümledir.
D) IV. cümle birleşik ve kurallı bir cümledir.
E) V. cümle birleşik fiil cümlesidir.

6. Üslup zihnin fizyonomisidir ve mizaç yahut kişilik için bedenın fizyonomisinden daha güvenli bir ipucu (gerçeğe ulaştıracak iz) sunar. Bir başka kimsenin üslubunu taklit etmek (öykünmek) bir maske takmaya (lakap takmaya) benzer. Maske ne kadar güzel olursa olsun cansız olduğu için çok geçmeden yavan (tatsız) ve tahammül edilemez bir şey hâline gelir. Dolayısıyla hayal edilebilecek en çirkin çehre (surat) bile olsa değil mi ki canlıdır, daha iyidir.

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

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

7. Eğitimli insanlar kitapların içindekileri okuyanlardır. Düşünürler, dâhiler ve dünyayı aydınlatıp insan soyunun ilerlemesine katkıda bulunmuş olanlar, doğrudan tabiat kitabından yararlananlardır.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangileri hem yapım hem çekim eki almıştır?

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

8. Düşünmenin ve okumanın insan zihni üzerinde meydana getirdiği etkiler arasındaki fark inanılamayacak kadar büyüktür.

I

II

III

Zihinler arasında bir insanı düşünmeye, diğerini okumaya götüren asli farklılık bu yüzdendir ki sürekli olarak büyür.

IV

V

Bu parçadaki altı çizili sözcükler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. sözcük iyelik eki almış bir addır.
B) II. sözcük bulunma hâli eki almış bir addır.
C) III. sözcük nitelik bildiren bir sıfattır.
D) IV. sözcük hem iyelik eki hem de hâl eki almış bir adıldır.
E) V. sözcük fiilimsiyi belirten bir zarftır.

9. (I) Yazlık ev, herkesin bir başkasının yaşamını ayrıntılarıyla izlediği, çok katlı bloklardan oluşan sitenin üç odalı dairelerinden biriydi. (II) Hamam gibi, seslerin sürekli yankılandığı yapılarda küçük balkonlar denizi görsün diye özen gösterilmişti. (III) Sabah kahvaltıları balkonlarda yapılıyor, ikindi çayları balkonlarda içiliyordu. (IV) Kadınlar zeytinyağlı bol kırmızılı yemekler yapmak için mutfaklara koşuyorlardı. (V) Bütün evlerde aynı zevki yansıtan koltuk kanepeler vardı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde sıfat tamlaması yoktur?

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

10. Yüreklere parçalayan çığlığına

Karşılık yok ki.

Boşlukta yitip giden bir yankı,

Ben nasıl cevap veririm?

Yerden yükseliyor otlar,

Ben ot değilim.

Koşup gidemem onun çığlığına

Sular fışkırıyor çevresinde,

Ben su değilim.

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

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

11. (I) Fırladı yataktan, karısının yanındaki pencereyi açtı. (II) Ödemiş dağlarının oradan mavi mor ışık yumakları, kuş cıvıltıları ve taptaze bir hava aktı odaya. (III) Aytaç'ta açtı gözlerini, gülümsedi kocasına. (IV) Ancak tatil başlangıçlarında olabilecek türden mutlu, dingin bir gülümseme. (V) Saat zillerinden, işe yetişme kaygılarından uzak bir günün başlangıcı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

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

12. Birçok yeni yazarın bu yıl basılmış olan kitaplarını okuyorum.

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Belirtili nesne - Yüklem
B) Özne - Yüklem
C) Özne - Zarf tümleci - Yüklem
D) Belirtili nesne - Zarf tümleci - Yüklem
E) Dolaylı tümleç - Zarf tümleci - Yüklem

13. (I) Okumak ve öğrenmek herhangi bir kimsenin kendi özgür iradesiyle yapabileceği şeylerdir. (II) Fakat düşünmek böyle değildir. (III) Düşünme, tıpkı bir ateş gibi bir cereyanla yahut hava akımıyla tutuşturulmalıdır. (IV) Bu ilgi bütünüyle nesnel yahut tamamen öznel türden olabilir. (V) Bu sebepten ötürüdür ki nesnel ilgi doğası gereği farklı kafalarda bulunur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde fiilimsi yoktur?

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

14. Deli misin () Hadi seni yatağına götüreyim () yarın sabah konuşuruz ()
() Hayır () şimdi ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

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

15. Yer kabuğu, katmanları içerisinde eski zamanlarda yaşamış olan canlıların kalıntılarını muhafaza ettiği gibi, bir kütüphane-
nin rafları üzerindeki kitap dizileri de benzer şekilde geçmişin hatalarını ve bunların ne şekilde sergilendiğini biriktirir.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisi yapı bakımından diğerlerinden farklıdır?

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

16. Ne duruyorsun be, at kendini denize

Geride bekleyenin varmış, aldırma

Görmüyor musun, her yanda hürriyet

Yelken ol, kürek ol, dümen ol, balık ol, su ol

Git gidebildiğin yere.

Bu dizeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Basit yapıllı sözcükler vardır.
- B) Birleşik sözcük kullanılmıştır.
- C) Ünlü daralmasına uğramış sözcük vardır.
- D) Sıfat-fiil eki almış sözcük kullanılmıştır.
- E) Ayrılma eki almış sözcük kullanılmıştır.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgülün kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Hem cesurdu, hem de kıvrak bir zekâya sahipti.
- B) Sohbet sırasında, az olmak şartıyla, çayı da severdi.
- C) Her gün sokağa çıkıyor, Hilmi Çavuş'un karakolunun önünden geçiyordum.
- D) Mahalledeki arsalardan, dere kenarlarından ebegümeci toplayıp satıyordu.
- E) İhtiyar, balıkçının denize açılışını buğulu gözlerle izliyordu.

18. Yusuf, sabahın ilk ışıklarıyla açtı gözlerini. Bir an nerede olduğunu çıkaramadı, sonra yüksek tavanlı hüzünlü odanın üç duvarını çepeçevre dolanan sahanlığı ve oymalı lambalığı gördü. Yuvalaydı... Bütün çocukluğunun ve ilk gençlik yazlarının geçtiği yuvada. Kendi evinde tanımadığı bir yerde yatmış gibi uyanmak, tahta tavanın baklava dilimleriyle bezeli desenini en ince ayrıntılarıyla bir kez daha görmek ve dokunmak... Pencerelelerdeki küçük porselen tokmıklara uzanan minik minik çocukluk elleri ve çocukluğunun pırpırlarını yeniden duymak... Uçsuz bucaksız duygular, esintiler...

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Farklı duyularla algılanan ayrıntılar vardır.
- B) Yinelemelere yer verilmiştir.
- C) Betimleyici anlatımdan yararlanılmıştır.
- D) Karşılaştırmaya yer verilmiştir.
- E) İnsandan doğaya aktarma yapılmıştır.

19. Diriliş düşüncesinde, manevi olan her şeye büyük önem verilmektedir. Her zaman bu öğretiye göre maddi güçlerin, manevi güçlerin denetiminde olması gerektiği görüşü vurgulanmaktadır. Böylelikle, ekonomik gücün değil manevi değerlerin hükümdarlığı ile erdemin ön planda yer alması sağlanmış olacaktır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Karşılaştırma
- B) Açıklama
- C) Tanımlama
- D) Tanık gösterme
- E) Tartışma

20. Abdülhak Şinasi Hisar, daima ciddi görünümlü idi. Yakından tanımayanlara soğuk, kibirli, aristokrat hatta kendini beğenmiş bir izlenim verirdi. İnziva ve sükûnet içerisindeki yaşantısı ile çekingen, içine kapanık bir kişiliği vardı. Onun ciddiyetini, tutumunu çok kişi yorumlayamaz veya hazmedemezdi. Onun bu hareketlerini nezaket kurallarına aykırı ve yapmacık sananlar olurdu. Oysa yaratılışı, günlük yaşantısı böyleydi.

Bu parçada Abdülhak Şinasi Hisar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İçine kapanık bir kişiliği olduğuna
- B) Sessiz ve sakin bir hayat sürdürdüğüne
- C) Kişilik özelliklerinin eserlerine yansıdığına
- D) Yaratılışı gereği çekingen olduğuna
- E) Ciddi görünümünün yanlış değerlendirildiğine

21. Onun Türk öykücülüğüne kazandırdığı en somut unsur yerliliktir. O, öykülerinde modern kentlerin varoşlarında, değerlerinden koparılan insanların yaşadığı kültür şokunu, kuşatıcı ve derinlemesine bir yaklaşımla ele almıştır. Yazarımız bu açıdan kendinden sonra gelen birçok öykücüyü de derinden etkilemiştir.

Bu parçada sözü edilen yazarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birçok öykü yazarını etkilediği
- B) Öykücülüğümüze yerliliği kazandırdığı
- C) Evrensel değerleri dile getirdiği
- D) Ele aldığı konuları derinlemesine işlediği
- E) Kent yaşamının sorunlarına değindiği

22. (I) Celal Esat, İstanbul'da 1901'de otomobili ilk kullananlardandır. (II) Yirminci yüzyılın başlarında Avrupa'da gelişmeye başlayan bu atsız araba, İstanbulluların gözünde garip bir araçtı. (III) O yıl İstanbul'a bir cambaz kumpanyası gelmiş, üç tekerlekli otomobilleri ile şehirde gezintiler yapmıştı. (IV) Hatta Sultan Abdülhamit bile bu aracı merak etmiş ve araç Yıldız'a götürülerek kendisine gösterilmişti. (V) Celal Esat'ın uygar nesnelere karşı yaratılıştan bir merakı vardı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

23. Bir yerde çok titiz bir insanım, bir bakıma da hiç titiz değilim. Görünüşte bir düzensizlik içindeyim ama her şey zihnimde benim de yaşadığım bir disiplin ve düzen içindedir. Şu masanın hâlini görüyorsun. Çekmeceler de öyle. Ama söyleyin bir şey, onu gözüm kapalı çıkarayım. Hayatım da öyle. Bir telaş içinde parçalanmış gibiyim. Şiiri de ne zaman yazacağımı bilmiyorum.

Böyle konuşan bir yazar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Eksiklerini görebildiği
- B) Alçak gönüllü biri olduğu
- C) Açık yürekli olduğu
- D) Öz eleştiri yapabildiği
- E) Planlı bir insan olduğu

24. Dudaklarında özlem türküleri

Ve gözlerinin menevşesinde aşk
Çağılıyorsa çavlanlar gibi
Usulca gir umudun menziline
Hüznü gerilerde bırak

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İyelik eki almış isim
- B) Birleşik çekimli fiil
- C) Hâl eki almış isim
- D) Sıfat tamlaması
- E) Belirtisiz isim tamlaması

25. Küçük bir düşünceyi anlatmak için çok sayıda sözcük kullanma, her zaman, her yerde vasatlığın en şaşmaz işaretidir. Buna mukabil çok sayıda düşünceyi birkaç sözcüğe indirgemek seçkin kafaların hiçbir zaman yanıltmayan belirtisidir.

Bu sözler aşağıdaki soruların hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?

- A) Bir düşünceyi ifade ederken vasatlığın ve gelişmişliğin ölçütü nedir?
- B) Fikirlerinizi söylerken kullandığınız sözcüklerin sayısını hesap eder misiniz?
- C) Bir fikir adamı küçük bir düşünceyi anlatırken ne tür sözcükler seçmelidir?
- D) Size göre kafası dolu bir insanın en belirgin özelliği nedir?
- E) İnsanların günlük hayatında çok az sözcükle konuşmalarını neye bağlıyorsunuz?

26. (I) Anlatılanlara göre oldukça gürbüz ve sağlıklı bir çocukmuşum. (II) Fakat sonraları birçok hastalık ve kaza geçiriyordum. (III) İlkokula da benden bir yaş küçük olan kardeşim Ali ile birlikte başladık. (IV) Kardeşim benden çalışkan bir öğrenci olarak ön plana çıkmıştır. (V) Çocukluğumda hatta delikanlılığımda oldukça duygusal, içe dönük, romantik biriydim.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra “Zaten hiçbir zaman öyle ahım şahım bir öğrenci olamadım.” cümlesi getirilebilir?

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

27. Başarıya ulaşma yolunda senin ilk büyük düşmanın tembelliktir. Burada sana tembelliği tarif edecek değilim. Onu sen, ben, hepimiz az çok tanırız. Zira öteden beri denile geldiği gibi “İnsan tembel bir varlıktır.” Yalnız ben sana şunu söyleyeceğim ki - - - . Bilakis eski peri hikâyelerindeki kahramanlar gibi şekilden şekle girerek ve binbir hile kullanarak alt etmeye çalışan bir korkaktır.

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

- A) gittiğin bu yolda birçok tehlikeli geçitlerin ve yol kesen düşmanların vardır
- B) tembellik insan karşısına çıkıp da mertçe savaştan bir düşman değildir
- C) tembelliğin bir adı gevşeklik, bir adı uyuşukluk, bir adı da keyfine düşkünlüktür
- D) başarının bir diğer tehlikeli düşmanı da kötü arkadaşlardır
- E) seni yolundan çevirecek birçok tehlikeyle mücadele etmek zorundasın

28. Refik Halit Karay'da rengârenk bir üslup, sade bir dil, pırıl pırıl tahlil kudreti vardı. Kalemîni edebiyatın her dalında kullandı. Hikâye yazdı, düzinelerle roman yazdı, hatırat yazdı, piyes yazdı, köşe yazarlığı ve fıkra yazarlığı yaptı. Mizahın uçsuz bucaksız renkli denizinde yelken açtı ve bu yarışta önde gitti. Refik Halit Karay mizahi yazılarında genellikle Kirpi ve Aydede takma adlarını kullanırdı. Refik Halit, Batı'nın herhangi bir memleketinde olsaydı orada da mizahı ile sivrilmiş bir yazar olurdu.

Bu parçadan hareketle Refik Halit Karay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Anlaşılır bir dille yazdığı
- B) Edebiyatın birçok türünde eser verdiği
- C) Mizah yazılarıyla ön plana çıktığı
- D) Yazılarında takma ad kullandığı
- E) Romanlarının, mizah yazılarının gölgesinde kaldığı

29. Yazar, gençliğinin ilk yıllarından itibaren kendine edebiyatı bir meşgale olarak seçen insanlardan oluşan bir arkadaş grubuna dâhil olmakla, sonraki yıllarda şekillenecek edebî şahsiyeti için çok önemli bir zemin bulmuştur. Bu arkadaş grubu Özdenören'in anlaşılmasında kilit konumdadır. Özdenören'in Amerika'ya gidip orada iki yıla yakın bir süre kalması vesilesiyle çağdaş dünyanın en önemli merkezini tanınmasının da eserlerine olumlu yansımaları olmuştur.

Bu parçaya göre Rasim Özdenören ile ilgili,

- I. Etrafındaki, edebiyatı seven insanlar edebî kişiliğinin oluşmasında önemli rol oynamışlardır.
- II. Gerek denemelerinde gerekse öykülerinde, meselenin anlatmak olduğunu kavramış bir yazardır.
- III. Başka kültürleri bilmesi de onun daha çok yerli bir yazar olmasını sağlamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

30. Folklor ürünleriyle saz şairlerinin şiirleri arasında söyleyiş ve konu bakımından önemli farklar vardır. Folklor, halkın ortak malıyken saz şairlerinin şiirleri kişiseldir. Bu yüzden folklor ürünleriyle halkbilimci, saz şairlerinin şiirleriyle de edebiyat tarihçisi ilgilenir. Halkbilimci, folklor ürünlerinin toplumdaki etkilerini, sosyal özelliklerini, inançları, gelenek ve görenekleri incelerken edebiyat tarihçisi ürünlerdeki kişisel özellikleri, ürünlerin benzerlerinden farklı olan yönlerini bulup ortaya çıkarmayı amaçlar.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Açıklama
- B) Tartışma
- C) Örnekleme
- D) Karşılaştırma
- E) Tanımlama

31. Bir asra yaklaşan ömre ve bu ömür içerisinde kendi alanında beş asırlık bilime sahipti. Güçlü bir hafızası, projektör gibi zekâsı, hikmet dolu nükteleri vardı. Mahmut Kemal Bey, orijinal tarihçilerdendi. Türk hattatlarının nadide eserleriyle süslü tarihî konağında, Türk musikisinin sihirli nağmeleri seksen yıl boyunca her hafta yaşatılmıştı. Bu konak; biyografi, tarih ve edebiyat alanında tek profesörü olan bir akademiydi. İbnülemin Mahmut Kemal'in kafası ve kalemi bir anahtardı ki bununla mevcut zengin hazinesini açar ve istediği kadarını saçardı. Bu bilim hazinesi, dağıtılmakla bitmeyecek kadar dopdoluydu.

Bu parçada İbnülemin Mahmut Kemal'le ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Şöhretinin tüm dünyaya yayıldığına
B) Hafızasının çok kuvvetli olduğuna
C) İlminin bir ömre sığmayacak kadar fazla olduğuna
D) Evinin bir akademi gibi işlediğine
E) Yazılarında da bilgisinin ortaya çıktığına
32. I. Baş ağrısının ilacını aramayan kimse, mizacının fenalaşmasından korkmalıdır.
II. Öfkesini yenemeyen kimse de sonunda çok pişmanlık çeker.
III. İnsanlar farklı mizaç ve karakterde yaratılmışlardır.
IV. Huylarımızın bazılarını değiştirmek bizim elimizdedir.
V. Kişinin kıymeti dilinin altında ve kaleminin ucunda gizlidir.

Numaralanmış cümlelerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?

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

33-34. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) İnsanlar alışkanlıklarına son derece bağlı, diğerlerinin davranışlarında benzerlikler görmeye ihtiyaç duyan varlıklardır. (II) Davranışlarınızın önceden tahmin edilebilir oluşu onlara kontrol duygusu verir. (III) Durumu tersine çevirin, bilerek tahmin edilemez olun. (IV) Bir tutarlığı ya da amacı yokmuş gibi görünen bir davranış onların dengelerini bozacak ve hareketlerinizi açıklamaya çalışırken yorgun düşeceklerdir. (V) Ancak aşırıya götürüldüğünde bu strateji diğerlerinin gözünü korkutur.

33. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede genelleme yapılmıştır.
B) II. cümlede bir çıkarımda bulunulmuştur.
C) III. cümlede karşılaştırma yapılmıştır.
D) IV. cümlede öznel bir anlatım vardır.
E) V. cümlede bir uyarıya yer verilmiştir.

34. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İnsanların, alışkanlıklarına sıkı sıkıya bağlı olduklarına
- B) Davranışların tahmin edilebilir oluşunun insanlara güven verdiğine
- C) Farklı davranışlar karşısında insanların şaşırduğına
- D) Önceden kestirelemeyen davranışların insanları geliştirdiğine
- E) İnsanların kendilerindeki davranışları başkalarında da görmeye ihtiyaç duyduklarına

35-36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Dünya tehlikelidir ve düşmanlar her yerdedir, herkes kendini korumak zorundadır. (II) Bir kale en emin yer gibi görünebilir. (III) Değerli bilgilerden haberdar olmanızı engeller, sizi göze çarpan kolay bir hedef hâline getirir. (IV) İnsanlar arasında dolaşmak, müttefikler bulmak ve başkalarıyla kaynaşmak daha iyidir. (V) Kalabalıkta düşmanlarınızdan korunursunuz.

35. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra “Ama kendinizi böyle herkesten ayırmak sizi korumaktan çok tehlikeye sokar.” cümlesi getirilebilir?

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

36. Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Etrafınızda olup biteni hatta size karşı girişilen komploları bile duyabileceğiniz sokaklardan fazla uzaklaşmayın.
- B) Daha güvende olmak için kalenizi insanlarla birlikte inşa etmelisiniz.
- C) Yalnızlığınızı da insanların içinde yaşarsanız güvende olursunuz.
- D) Belirsizlik ve tehlike anlarında, tehlikelerden korunmak için kendi dünyanıza çekilebilirsiniz.
- E) Kendinizi kolay erişilir kılın, eski dostlarınızı bulun ve yeni dostlar edinerek kalenizi yaşanır hâle getirin.

37. Şiir bir yere kadar duygu meselesidir. Fakat düzyazı öyle değildir, kültür ve disiplin ister. Şiirde “ırmağın çiçekleri” diyebilirsiniz. Böylece anlam açılmış olur. Her okuyan farklı bir çiçeği aklına getirir. Düzyazıda ise o çiçeğin ismini vermek icap eder. Bu da ancak bilgiyle mümkündür. Şiir soruyla, düzyazı cevapla birliktedir.

Bu parçadan hareketle şiir ve düzyazı ile ilgili olarak,

- I. Her ikisi de aynı malzeme ile aynı amaca ulaşmayı hedefler.
- II. Şiir, işlediği malzemeyi yoruma açık olarak sunar.
- III. Düzyazı, malzemesini bir birikim ile destekleyerek güçlendirir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

38. Gülten Dayıoğlu, 1935'te Kütahya'nın Emet ilçesinde dünyaya gelen başarılı bir roman ve öykü yazarıdır. Edebiyat dünyasına olan yolculuğu 1963'te yazdığı *Bahçıvanın Oğlu* kitabıyla başlamıştır. Çocukların dilinden anlayan başarılı bir öğretmendi o. Sadece sınıftaki çocukları geliştirmekle kalmadı. Çocuk ve gençlik edebiyatına gönlünü, hayatını vererek kaleme aldığı yetmiş sekiz kitapla üç kuşağın da öğretmeni oldu. Özenle oluşturduğu eserleri ödüle layık görüldü. Kitapları yabancı dillere de çevrilen Gülten Dayıoğlu, bu sayede sadece Türkiye'deki çocukları değil tüm dünya çocuklarını da kucaklamış oldu.

Bu parçadan hareketle Gülten Dayıoğlu ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Yazdığı kitaplarla evrenselliği yakaladığı
- B) Eserlerini çocukluk anılarından hareketle yazdığı
- C) Kitaplarının olay yazısı türünde olduğu
- D) Kitaplarının çocuklara ve gençlere hitap ettiği
- E) Kitaplarıyla eğitimci kimliği kazandığı



**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

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.

1. Neolitik Devir'de insanoğlunun yerleşik hayat düzenini benimsemesi aşağıdakilerden hangisinin bir sonucu olarak ortaya çıkmıştır?

- A) Mimari faaliyetlerde bulunmanın
- B) Devlet teşkilatının kurulmasının
- C) İlk köy yerleşimlerinin ortaya çıkmasının
- D) Ticari ilişkilerin başlamasının
- E) Tarımsal üretime geçilmesinin

2. Bu dönemde Müslümanlar arasındaki görüş farklılıkları ilk kez çatışmaya dönüşmüştür. Bunun sonucu olarak dış politikada zayıflayan İslam Devleti'nin sınırlarının genişlemesi faaliyetleri durmuştur.

Hakkında bilgi verilen dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Ebubekir
- B) Hz. Ömer
- C) Hz. Osman
- D) Hz. Ali
- E) Emeviler

3. 1815'te toplanan Viyana Kongresi'nde Rus Çarı tarafından ortaya konulan "Şark Sorunu" temelde Osmanlı Devleti'nin parçalanmasını öngörmekteydi. Ancak İngiltere bu fikre o dönemde karşı çıktı. XIX.yüzyılın sonlarına doğru İngiltere, Rusya ile yakınlaşarak bu fikri hayata geçirmek üzere faaliyete geçti.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Şark Sorunu Osmanlı Devleti'nin yıkılış sürecini hızlandırıcı sonuçlar doğurmuştur.
- B) Osmanlı coğrafyası büyük devletlerin çıkar çatışmalarına sahne olmuştur.
- C) İngiliz politikasında zamana göre değişen durumlar yaşanmıştır.
- D) İngiltere, XX. yüzyılın ilk yarısına kadar Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünü savunmuştur.
- E) Rusya'nın düşüncesi başlangıçta İngiliz çıkarlarına ters düşmüştür.

4. Mudanya Mütarekesi'nde yer alan bir maddeye göre İstanbul ve Boğazların yönetimi Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükûmetine bırakılmıştır.

Mütareke sonrası yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisi bu maddeyle çelişmektedir?

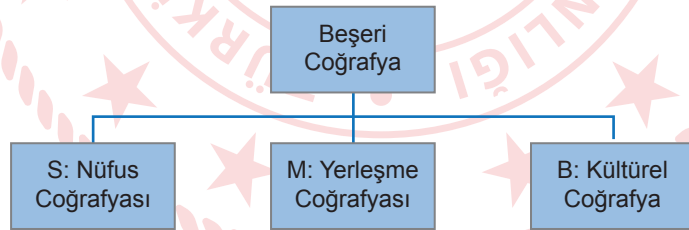
- A) İtilafların barış görüşmelerine saltanat makamını da davet etmesi
- B) Türk tarafının barış görüşmelerinde Misakımillî'yi gerçekleştirmeye çalışması
- C) TBMM'nin Saltanatı kaldırarak Osmanlı yönetimine son vermesi
- D) Lozan Antlaşması'nda Batum ve Hatay'ın sınırlarımız dışında kalması
- E) TBMM'nin eşit koşullarda bir barış antlaşması yapmayı hedeflemesi

5. Atatürk, Türk inkılabı ile ilgili yaptığı bir konuşmada, yenileşmedeki hedefin örnekleri taklit etmenin değil, milletin değerleri ile uzlaştırarak adapte edilmesinin, başka bir ifadeyle özünün kendi içimizden çıkarılmasının gereği ve önemi üzerinde durmuştur.

Verilen bilgi Atatürk'ün inkılapçı yönünün aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olduğunu kanıtlamaktadır?

- A) Halkçı
- B) Milliyetçi
- C) Laik
- D) Devletçi
- E) Cumhuriyetçi

6. Aşağıdaki şemada beşeri coğrafyanın bazı dalları gösterilmiştir.

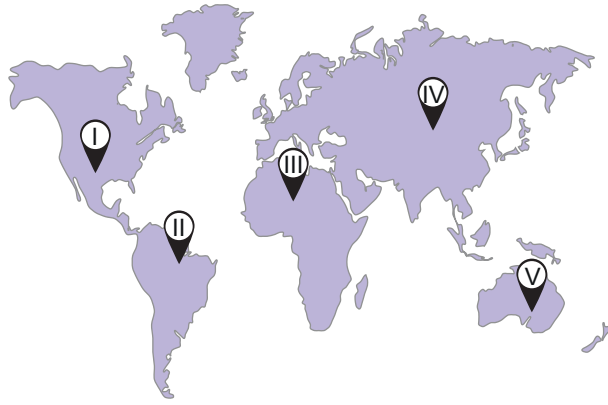


- I. Türkiye'deki nüfus miktarı
- II. Kastamonu tiridi
- III. Neolitik Çağ insanların dağılışı alanları

Numaralandırılarak verilen ifadeler ile beşeri coğrafya dallarının doğru eşleşmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	<u>B</u>	<u>S</u>	<u>M</u>
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	III	I	II
D)	I	III	II
E)	III	II	I

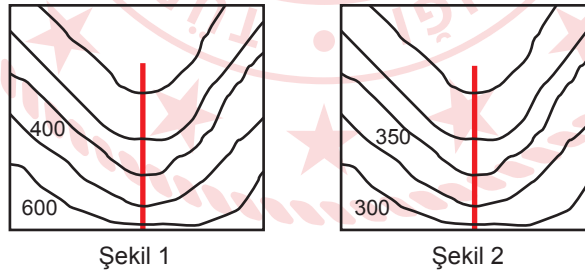
7. Şeker kamışı tropik bölgelerde yılın her döneminde, subtropik bölgelerde ise yaz aylarında yetiştirilen bir üründür.



Buna göre, haritada işaretlenen yerlerin hangisi şeker kamışı üretimi için daha uygundur?

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

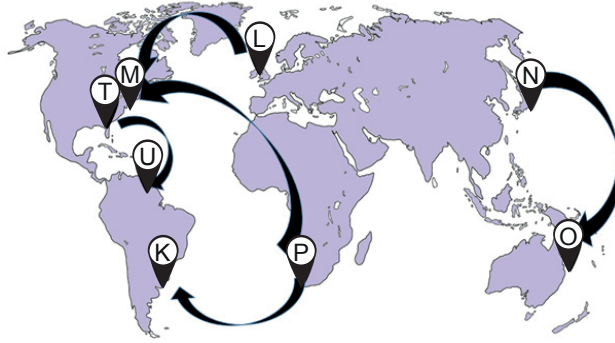
8.



Yukarıdaki topoğrafya haritalarında kırmızı çizgilerin geçtiği yerlerde hangi yer şekilleri bulunmaktadır?

	<u>Şekil 1</u>	<u>Şekil 2</u>
A)	Sırt	Vadi
B)	Delta	Haliç
C)	Vadi	Sırt
D)	Boyun	Vadi
E)	Vadi	Tepe

9. Deniz yolları ile ulaşımda kıtalar arası ticaret ilişkileri kurulabilmektedir. Hammadde, üretim ve pazar alanları arasında bu ilişkinin daha yoğun olduğunu söylemek mümkündür.



Buna göre, haritada gösterilen alanlardan hangileri arasında ticaretin daha yoğun olduğu söylenir?

- A) P ile K
- B) N ile O
- C) T ile U
- D) L ile M
- E) P ile M

10. Coğrafya dersinde öğretmen ve öğrenciler arasında aşağıdaki diyalog yaşanmıştır.

Şenay Öğretmen: Bu derste insan-doğa etkileşimi hakkında konuşacağız. İnsan, yeryüzünü çeşitli şekillerde kullanma, yaşam alanları oluşturma ve doğayı kendi istekleri doğrultusunda şekillendirme yoluna gitmiştir. Aynı şekilde doğa da insanın yeryüzündeki yaşamını ve faaliyetlerini sınırlandırmıştır.

Kerem: Ama öğretmenim teknoloji sayesinde doğanın bizi engellemesi mümkün değildir.

Sıtkı: İnsanın doğaya yaptığı tüm müdahaleler olumsuz sonuçlara neden olur.

Yakup: İnsanlar doğadan sürdürülebilir bir şekilde yararlanabilirler.

Şeyda: İnsanın faaliyetleri doğaya zarar vermez.

Tezcan: Bazı insan faaliyetlerine doğa tepki vermektedir.

Öğrencilerin belirttiği ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Şeyda ve Tezcan
- B) Yakup ve Tezcan
- C) Kerem ve Sıtkı
- D) Kerem ve Şeyda
- E) Yakup ve Kerem

11. Felsefe sorularla doğar, büyür ve gelişir. Onu yönlendiren hep bu sorulardır. Bu sorular genel sorulardır ve cevapları her döneme göre farklılık arz etmiştir. Bu yüzden felsefede bir bitmişlik tükenmişlik söz konusu değildir. İnsanoğlunun doğayı ve kendini bilme isteği sonsuza kadar sürecektir. Bu süreçte insana yardımcı olacak disiplin felsefedir.

Parçadan hareketle felsefe için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sorularıyla evreni ve insanı anlamak ister.
- B) Sonuçları kesindir.
- C) Bütüncül bir bakış açısına sahiptir.
- D) Felsefe eleştiriye açıktır.
- E) Felsefede cevaptan çok soru önemlidir.

12. Whitehead'a göre bir şeyin varoluşu başka bir şeyin sebep oluşu nedeniyle. Onun öğretisinin adı "süreç felsefesidir". Evren sürekli bir değişim içindedir. Bu evrende sabit olan, aynı kalan bir şey arayan yanılır.

Buna göre, Whitehead'ın aşağıdaki görüşlerden hangisini benimsediği söylenebilir?

- A) Varlık ideadır.
- B) Varlık oluşur.
- C) Varlık fenomendir.
- D) Varlık maddedir.
- E) Varlık hem madde hem düşüncedir.

13. Tanrı'ya inanmakla birlikte belli bir dini ve ilkeleri benimsemeyen, Tanrı'nın evreni yarattıktan sonra, onu kendi yasasına göre işlemek üzere kendi başına bıraktığını ileri süren öğretisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. Siyaset felsefesi siyasal alanla ilgili olması gerekeni ortaya koyan değerlendirmelerde bulunurken, siyaset bilimi siyaseti bir olgu olarak incelemeye çalışır.

Buna göre, siyaset felsefesini siyaset biliminden ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siyasi yaşama dair ideal olanı ortaya koyar.
- B) Devlet ve toplum ilişkilerini ifade eder.
- C) Siyaseti bir olgu olarak değerlendirir.
- D) Açıklayıcı bir disiplindir.
- E) Toplumu var olduğu şekliyle inceler.

15. Septisizmin ortaya çıkışı Pyrrhon ile birlikte başlar. Pyrrhon'a göre genelgeçer evrensel bir bilgiden söz edemeyiz. Biz hiçbir şeyin gerçeğini bilemeyiz. Bildiğimiz şeyler duyumların bize verdikleridir. Duyumlar ise öznelidir. Kişiden kişiye değiştiği için hiçbir şey kesin değildir. Bu yüzden de hiçbir şey bilemeyiz.

Parçaya göre Pyrrhon'u septisizme götüren neden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sezgilerin güçlü olması
- B) Bilginin uygulanabilir olması
- C) Aklın bilgiyi elde etmede öncü olması
- D) Duyu organlarının yanıltıcı olması
- E) Doğuştan fikirlerin olması

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

- 16.
- İbadette korku ve sevgi yan yanadır.
 - İbadetlerin insanın duygu ve düşüncelerine etkisi büyüktür.
 - İbadetler kişinin Allah'a karşı sorumluluk bilincini canlı tutar.
 - Kişi ibadet ederek gönül rahatlığı hissederken, yapmadığında ise huzursuzluk hisseder.

Bu ifadelerde ibadet ile ilgili verilmek istenen ortak mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahlakı güzelleştirir.
- B) Evrensel bir olgudur.
- C) Dinî bir sorumluluktur.
- D) Kişiler arası ilişkileri düzenler.
- E) İnsanın ruhsal dünyasını derinden etkiler.

17. Namaz, İslam'da ibadetlerin temeli ve özeti sayılır. Namaz; insanın Allah ile ilişkisini kuvvetlendirir, Allah'ı sürekli hatırd tutmaya, gün boyunca onun huzurunda olma şuuruyla yaşamaya ve yaşantıyı doğru bir şekilde düzenlemeye vesile olur.

Bu metinde namaz ibadeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsana sağlık yönünden birçok faydası olduğu
- B) İnsana sorumluluk duygusu kazandırdığı
- C) Bilinçli bir şekilde yerine getirilmesi
- D) İslam dini açısından konumu
- E) İnsanı mutluluğa erdirdiği

18. "Ümmetimden müflis odur ki kıyamet günü namaz ve zekâtla gelir. Ama, bu arada sövdüğü şu kimse, canını yaktığı bir başka kimse dahi gelir. Bunun üzerine kendisinin hasenatından şuna verilir, buna verilir. Üzerinde haklar bitmeden kendi hasenatı tükenirse, o zaman onların hatalarından alınır kendisine yüklenir."

Bu hadiste Hz. Peygamber'in Müslümanları uyardığı konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İftira
- B) Kul hakkı
- C) Yalan
- D) Suizan
- E) Gıybet

19. “De ki: O; Allah’tır, tektir. Allah sameddir. Doğurmamış ve doğmamıştır. Onun hiçbir dengi yoktur.” (İhlâs suresi)

Bu surede Allah’ın aşağıda verilen sıfatlarından hangisi yer almaz?

- A) Muhalefetün lil havadis
- B) Kıyam bi nefsihi
- C) Vahdaniyet
- D) Kıdem
- E) İrade

20. “Gerçekten müminler kurtuluşa ermiştir. Onlar ki namazlarında derin bir saygı hâlinedirler. Boş ve yararsız şeylerden yüz çevirirler. Zekât vazifelerini yerine getirirler. (Mü’minûn suresi, 1-4. ayetler)

Bu ayetlerden hareketle “Kur’an’da sözü edilen örnek insan” ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ahlaki yönden titizdir.
- B) İbadetlerini ihlas ile yapar.
- C) Faydasız işlerle ilgilenmez.
- D) Günah işlemekten korunmuştur.
- E) Allah’ın emir ve yasaklarına uyar.

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

21. “Panta rei” veya “Her şey akar.”

İlk Çağ filozofu Herakleitos’un bu yargısının temelinde aşağıdaki görüşlerden hangisi yer almaktadır?

- A) Her şey sürekli bir değişim içerisinde.
- B) Varlık atomlardan oluşur.
- C) Evrende asıl olan varlık bir olandır.
- D) İlk neden sudur.
- E) Dünyayı ayakta tutan havadır.

22. Geliştirmiş olduğu tartışma yöntemiyle insanlarda doğuştan var olduğunu düşündüğü bilgileri ortaya çıkarmaya çalışır. İlk önce kendisinin hiçbir şey bilmediğini dile getirerek “ironi” yapar. Örneğin onlara “Cesaret nedir?” gibi sorulardan birini yönelterek tartışmayı başlatır ve onların görüşlerinden hareketle de başka sorular sorarak kendi cevaplarını gözden geçirmelerini sağlar. Tartışma boyunca karşı tarafın fikirlerinin güçsüzlüğünü ortaya çıkarır. Konuşulan konuyla ilgili doğuştan var olan bilgilerin hatırlanmasına imkân verir. Doğru bilgi bir anlamda kişinin akıl yürütmeleri ile doğurtulur.

Buna göre diyalektik yöntem olarak kavramlaştırılan yöntemi sistematikleştiren düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sokrates
- B) Platon
- C) Aristoteles
- D) Demokritos
- E) Gorgias

23. Patristik dönemde felsefe ve dinî anlayış birbirine yaklaşıırken felsefenin tüm alanlarında din etkili olmuştur. Aynı zamanda Batı'da bilimsel anlayış dışlanmıştır. Bunun sonucunda bilimsel bir durağanlık İslam felsefe düşüncesinin ortaya çıkışına kadar sürmüştür.

Parçadan harekete aşağıdakilerden hangisi Orta Çağ'da görülen olaylardan biridir?

- A) Reform hareketleri
- B) İskenderiye kütüphanesinin Hristiyanlığa zarar verdiği gerekçesiyle yakılması
- C) Yeni gözlem evlerinin kurulması
- D) Deneylerin yapılarak bilimsel çalışmaların temellendirilmesi
- E) Felsefenin tekrardan dinî düşüncenin etkisinden kurtulması

24. "Algısız kavramlar boş, kavramsız algılar kördür." sözüyle duyu verileri olmadan akılda var olan kavramların boş olduğunu, sadece bunlara dayanarak anlamaya çalışan aklın ise kör olduğunu belirtir. İnsanın bilgi edinmede iki yönünü de kullandığı görüşüyle bilginin kaynağı konusunda rasyonalizm ve empirizmi birleştirerek yeni bir yol önerir. İnsan, ona göre duyuları aracılığıyla dışarıdan veriler alır ve bunları aklın formlarında işleyerek bilgiyi oluşturur.

Kant'ın bu parçadaki görüşlerinden hareketle aşağıdaki görüşlerden hangisinin temsilcisi olduğu söylenebilir?

- A) Empirizm
- B) Kritisizm
- C) Pozitivizm
- D) Pragmatizm
- E) Varoluşçuluk

25. İslam felsefe geleneğinin oluşması ve gelişmesinde aşağıdaki düşünürlerden hangisinin görüşleri daha fazla etkili olmuştur?

- A) Sokrates
- B) Platon
- C) Anselmus
- D) Demokritos
- E) Aristoteles

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 35 soru vardır.

1. Merve, Zehra ve İlkur, okul kantininden içerisinde 10 adet su şişesi olan kolilerden birini açıp, içerisinde bir şişe su almışlardır. Kantinciden 3 adet özdeş su bardağı isteyen bu arkadaşlardan İlkur yarım bardak, Merve ve Zehra birer bardak su içip, şişeyi bitirmişlerdir.

Buna göre, İlkur'un içtiği su miktarının bir kolide bulunan su miktarına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{40}$ E) $\frac{1}{50}$

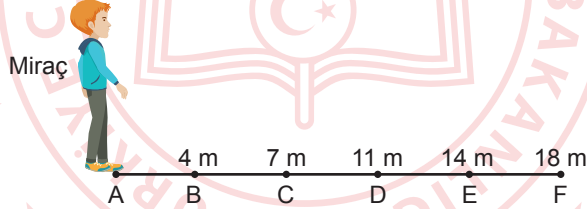
2. a bir reel sayı olmak üzere,

I. $a \cdot \frac{1}{2} = 1$ II. $a + (-a) = 0$ III. $a^2 > 0$
IV. $|a| = |-a|$ V. $a \cdot a = a^2$ VI. $a + a = 2 \cdot a$

İfadelerinden kaç tanesi kesinlikle doğrudur?

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

3. A noktasında bulunan Miraç'ın B, C, D, E ve F noktalarına uzaklıkları verilmiştir.



Örneğin, Miraç'ın B noktasına uzaklığı 4 m, F noktasına uzaklığı 18 m'dir.

Miraç $3\sqrt{10}$ m yürüdüğünde bulunduğu yer hangi ardışık iki nokta arasında olur?

- A) A ile B B) B ile C C) C ile D D) D ile E E) E ile F

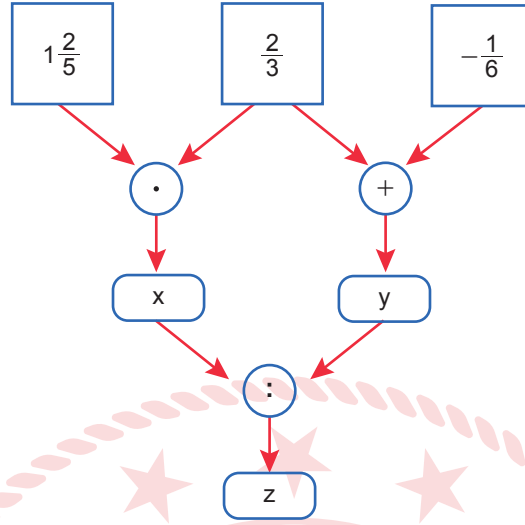
4. a, b, c ve d pozitif tam sayılardır. $a < b < c < d$ olmak üzere,

- [a, c] aralığında 8 tam sayı,
- [b, d] aralığında 9 tam sayı,
- [a, d] aralığında 12 tam sayı vardır.

Buna göre, [b, c] aralığında kaç tane tam sayı vardır?

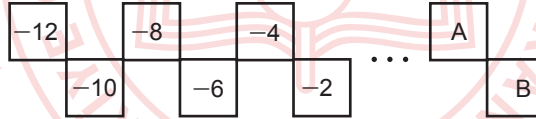
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

5. Aşağıdaki şemada bulunan üst satırdaki kare kutuların içine sayılar ve çemberlerin içine bu sayılarla yapılacak işlemler verilmiştir.



Buna göre, verilen işlemler yapıldığında z yerine yazılacak sayı kaçtır?

- A) $\frac{28}{15}$ B) $\frac{22}{17}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $-\frac{11}{3}$ E) $-\frac{26}{5}$
6. Aşağıdaki kutuların içerisine artan sırada çift sayılar yerleştirilmiştir.



Şekilde bulunan üst sıradaki kutuların içinde yazan sayıların toplamı, alt sıradaki kutuların içinde yazan sayıların toplamından 50 eksik olduğuna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 72 B) 74 C) 76 D) 78 E) 80
7. x, y ve z tam sayıları için $3x + 6y - 5z = 13$ eşitliği sağlanıyor.

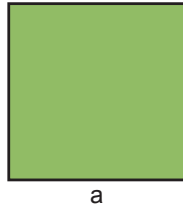
Buna göre,

- I. x çift ise, z tektir.
- II. z tek ise, y çifttir.
- III. z çift ise, x tektir.

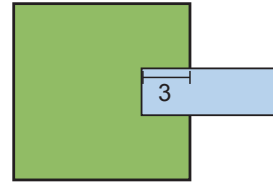
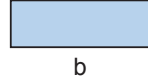
İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

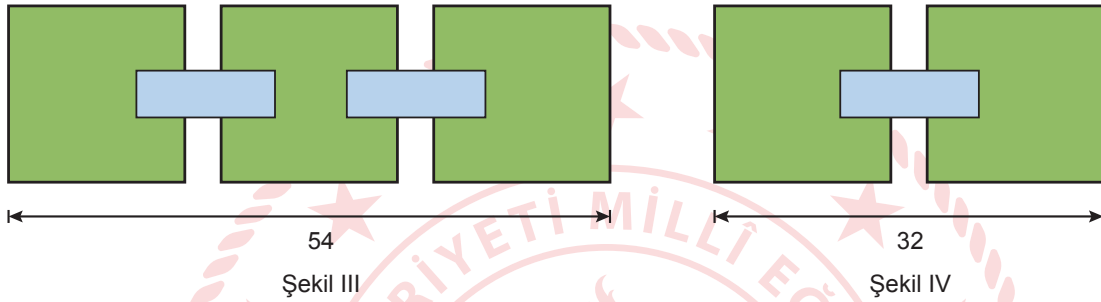
8. Aşağıda verilen karenin bir kenarının uzunluğu a birim ve dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu b birimdir. Dikdörtgenin uzun kenarının 3 birimi karenin içinde kalınca Şekil II elde ediliyor. Şekil II yardımıyla ise Şekil III ve Şekil IV'teki yapılar oluşturuluyor.



Şekil I



Şekil II



Şekil III ve Şekil IV'teki yapıların uzunlukları sırasıyla 54 birim ve 32 birim olduğuna göre a kaçtır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 13 E) 10

9. a, b birer doğal sayı ve k bir asal sayı olmak üzere,

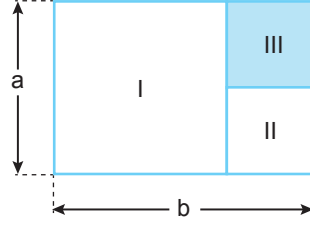
$$k = 2^a \cdot 3^b + 1$$

biçiminde yazılabilen asal sayılara "Pierpont asalı" denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Pierpont asalı değildir?

- A) 11 B) 7 C) 5 D) 3 E) 2

10. Kenar uzunlukları a cm ve b cm olan dikdörtgen biçimindeki kartondan şekildeki gibi I ve II numaralı karesel bölgeler kesilerek çıkarıldığında III numaralı bölge elde ediliyor.



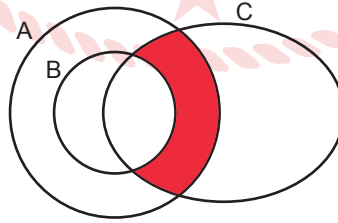
Buna göre, III numaralı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 - 2ab + b^2$
B) $-2a^2 + 3ab - b^2$
C) $-a^2 + ab - b^2$
D) $a^2 - b^2$
E) $a^2 + 2ab + b^2$

11. Aşağıdaki Venn şemasında;

- Yeşil gözlülerin kümesi A,
- Yeşil gözlü sarışınların kümesi B,
- Erkeklerin kümesi C

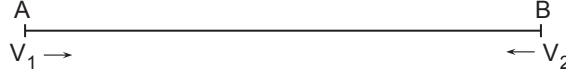
ile gösterilmiştir.



Buna göre, Venn şemasında boyalı bölgeyi ifade eden küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarışın yeşil gözlü kızlar.
B) Sarışın yeşil gözlü erkekler.
C) Sarışın yeşil gözlü olmayan erkekler.
D) Sarışın olmayan yeşil gözlü erkekler.
E) Sarışın olmayan yeşil gözlü kızlar.

12. Aşağıda iki aracın A ve B kentlerinden birbirine doğru hareketleri modellenmiştir. A kentinden hareket eden aracın hızı saatte V_1 km ve B kentinden hareket eden aracın hızı saatte V_2 km'dir.



Aynı anda harekete başlayan bu iki aracın t saat sonra aralarında kalan mesafe $f(t) = (1200 - 120t)$ km fonksiyonu ile modelleniyor.

Buna göre,

- I. A ve B kentleri arasındaki mesafe
- II. Araçların hızları toplamı
- III. Araçların hızları farkı
- IV. Harekete başladıktan karşılaşınca kadar geçen süre
- V. Karşılaştıkları noktanın A kentine uzaklığı

İfadelerinden kaç tanesi sadece bu bilgilerle bulunabilir?

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

13. $P(x)$ ikinci dereceden bir polinom olmak üzere, $P(3) = P(5) = 4$ ve $P(x)$ polinomunun $x + 2$ ile bölümünden kalan 74 olduğuna göre $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 42 C) 48 D) 66 E) 70

14. Okulun maketinin çitlerini mor ve yeşil renklere boyatmak isteyen İsmail bir boya satıcısına gitmiştir. Satıcı ve İsmail arasında şu konuşma geçmiştir:

İsmail: 90 gr mor, 90 gr yeşil boya istiyorum.

Satıcı: Şuan elimde mor ve yeşil renk boyalar yok, başka renkleri karıştırıp mor ve yeşil renkleri elde edebiliriz.

İsmail: Nasıl yapacaksınız?

Satıcı: Mor renk için kırmızı ve mavi renkleri sırasıyla 2 ve 3 ile, yeşil renk için ise sarı ve mavi renkleri sırasıyla 2 ve 3 ile orantılı olacak şekilde karıştıracağız.

İsmail: Tamamdır, teşekkür ederim.

Buna göre, satıcı bu renkleri elde etmek için toplam kaç gram mavi renk kullanmıştır?

- A) 90 B) 96 C) 108 D) 120 E) 126

15. Meryem telefon hattına yüklenen 500 dakikalık konuşma tarifesini,

- Hafta içi her gün on ikişer dakika,
- Hafta sonu her gün on sekizer dakika konuşarak bitirmiştir.

Meryem bu konuşma paketini salı günü yükleyip konuşmaya başladığına göre hangi gün paketi bitirmiştir?

- A) Çarşamba B) Perşembe C) Cumartesi
D) Pazar E) Pazartesi

16. Ali, Ayşe'ye babasının yaşını sorduğunda, Ayşe aşağıdaki bilgiler doğrultusunda babasının yaşını kendisinin bulmasını istemiştir.

- Amcamın yaşı, benim yaşımdan 3 katından 6 fazladır.
- Babam benim yaşımdayken amcamın doğmasına 4 yıl varmış.
- Babam ve benim 2 yıl sonraki yaşlarımızın toplamı 54 olacak.

Buna göre, Ali'nin söylemesi gereken doğru cevap kaçtır?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

17. Aşağıdaki tabloda A, B, C, D site yönetimlerinin bütçelerinden çevre düzenlemesi için ayrılan paylar yüzde olarak gösterilmiştir. Site yönetimlerinin ocak ayındaki aidat gelirleri arasında $B < C < A < D$ ilişkisi vardır.

SİTE	OCAK(%)
A	2,1
B	4,6
C	1,2
D	4,2

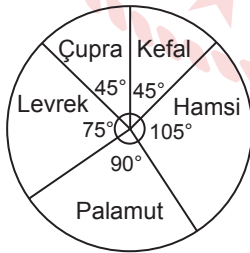
Buna göre, site yönetiminin çevre düzenlemesine ayırdığı bütçe ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) A sitesi B sitesinden daha çok para ayırmıştır.
B) D sitesi B sitesi ile aynı miktarda para ayırmıştır.
C) A sitesi C den daha çok para ayırmıştır.
D) C ve D siteleri aynı miktarda para ayırmıştır.
E) En az parayı D sitesi ayırmıştır.

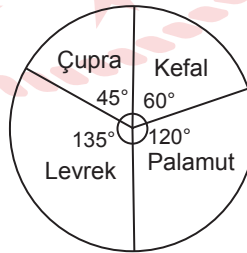
18. Bir balıkçıda beş çeşit balık satılmaktadır. Bu balıkçıda başlangıçta 144 kg balık varken gün sonunda 48 kg balık kalmıştır.

Aşağıdaki daire grafiklerinde, başlangıçta bulunan ve gün sonunda kalan balık çeşitlerinin kütlelerine göre dağılımları verilmiştir.

Grafik 1: Başlangıçta bulunan



Grafik 2: Gün sonunda kalan



Buna göre,

- I. 10 kg kefal satılmıştır.
II. Başlangıçta 42 kg hamsi vardır.
III. 18 kg levrek satılmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. Pideciye giden 5 arkadaş en çok kimin pide yiyeceği üzerine iddiaya giriyor. Biri diğerinin 2 katı büyüklüğünde olan iki pide çeşidinden;

Yasemin : 2 küçük, 2 büyük

Mert : 3 küçük, 2 büyük

Serhat : 4 küçük, 1 büyük

Merve : 1 küçük, 3 büyük

Mehmet : 4 büyük

pide yiyor.

Buna göre, 5 arkadaştan en fazla pide yiyen hangisidir?

- A) Yasemin B) Mert C) Serhat D) Merve E) Mehmet

20. Bir usta ile çırağının bir pantolonu dikme ve ütöleme süreleri aşağıda verilmiştir.

- Usta bir pantolonu 24 dakikada, çırığı ise 30 dakikada dikmektedir.
- Usta bir pantolonu 8 dakikada, çırığı ise 10 dakikada ütölemektedir.

Buna göre, ustanın 15 pantolonu dikip ütölediği sürede, çırak kaç pantolon dikip ütöleyebilir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

21. Aşağıda 1 ve 2. satırda bulunan kutulara aynı rakamlar rastgele yazılmıştır.

1	3	9	2	5	8	7	1. satır
8	1	2	7	3	9	5	2. satır

Serhat, 1. satırdaki kutulardan 3 tanesini seçip aşağıdaki kurala göre 3 basamaklı bir doğal sayı oluşturuyor.

- İlk seçtiği kutudaki rakam, oluşturacağı sayının onlar basamağını,
- İkinci seçtiği kutudaki rakam, oluşturacağı sayının yüzler basamağını,
- Üçüncü seçtiği kutudaki rakam, oluşturacağı sayının birler basamağını

oluşturacaktır.

Volkan ise Serhat'ın seçtiği kutularla aynı konumda olan kutuları, Serhat ile aynı sırada, 2.satırdan seçiyor ve Serhat ile aynı kuralı kullanarak 3 basamaklı bir doğal sayı oluşturuyor.

Serhat'ın sayısı, verilen koşullara göre oluşturabilecek dokuza bölünebilen en büyük sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Serhat'ın ilk seçtiği rakam 8'dir.
B) Volkan'ın ikinci seçtiği rakam 9'dir.
C) Serhat'ın seçtiği üçüncü rakam 1'dir.
D) Volkan'ın seçtiği rakamlardan en büyüğü 9'dur.
E) Volkan'ın oluşturduğu sayının 5'e bölümünden kalan 3'tür.

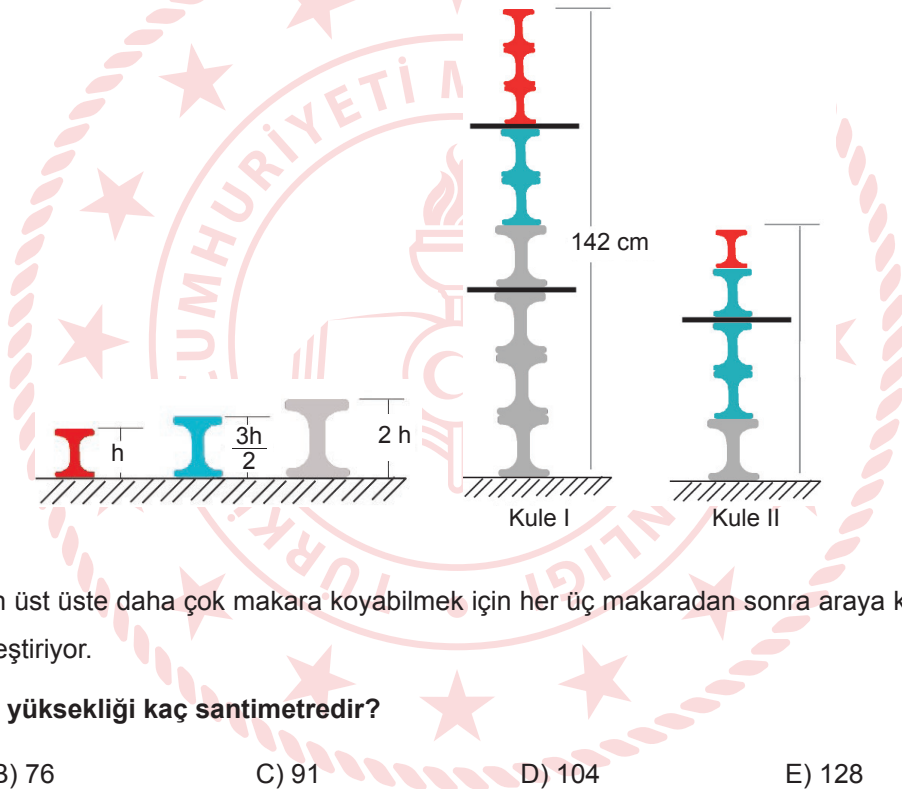
22. Trenle seyahat etmek isteyen Mustafa ve arkadaşları bilet fiyatlarını araştırdıklarında aşağıdaki bilgileri ediniyorlar.

- Trende yemekli, yataklı ve pulman olmak üzere 3 farklı vagon var.
- Yemekli vagona 50 kişilik, yataklı vagona 60 kişilik ve pulmanda 80 kişilik yer var.
- Öncelikle yemekli vagondaki biletler satışa çıkıyor, sonra yataklı vagon, en son ise pulman vagonu satışa çıkıyor.
- Yataklı vagon bilet fiyatı, pulman vagon bilet fiyatının %20 fazlası, yemekli vagon bilet fiyatı ise yataklı vagon bilet fiyatının %10 fazlasıdır.
- Yataklı vagon bileti fiyatının 48 TL olduğunu görüyor.

Şimdiye kadar 120 koltuk satıldığına göre, Mustafa ve 3 arkadaşı da bilet alırsa demiryolu şirketinin toplam hasılatı ne kadar olur?

- A) 5920 B) 6080 C) 6120 D) 6200 E) 6260

23. Yıldız, şekildeki gibi üç tip makarayı yeterli sayıda kullanarak kuleler oluşturuyor.



Bu kuleleri oluştururken üst üste daha çok makara koyabilmek için her üç makaradan sonra araya kalınlığı $\frac{h}{10}$ cm olan köpük plakalardan yerleştiriyor.

Buna göre, Kule II'nin yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 52 B) 76 C) 91 D) 104 E) 128

24. Bir şirket, çalışanlarını motivasyon amaçlı Doğu Ekspresi Turu'na göndermiştir.

Yolculuk sırasında şirket çalışanlarından,

- Çay alanların sayısı, kahve alanlarının sayısının iki katıdır.
- Çay veya kahveden hiçbirini almayanların sayısı, tümünün on altıda biridir.
- Kahve almayanların sayısı 20'dir.

Buna göre, bu yolculukta çay almayan şirket çalışanı sayısı kaçtır?

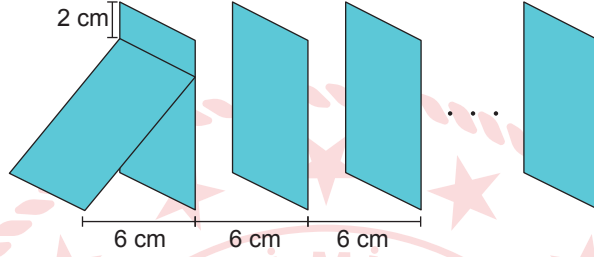
- A) 24 B) 20 C) 16 D) 10 E) 8

25. 7 matematik ve 5 fizik öğretmeninden 5 kişilik bir komisyon oluşturulacaktır. Komisyondaki matematik öğretmeni sayısının fizik öğretmeni sayısından fazla olduğu bilinmektedir.

Buna göre, kaç farklı komisyon kurulabilir?

- A) 546 B) 521 C) 512 D) 508 E) 503

26. Şekilde 20 iskambil kağıdı her iki iskambil kağıdı arasındaki uzaklık 6 cm olacak şekilde dik olarak yerleştiriliyor. İlk iskambil kağıdından itibaren yıkılmaya başladığında arkadaki kağıt önündeki kağıda üstten 2. santimetrede vuracak şekilde ayarlanıyor.



Tüm iskambil kağıtları yıkıldığında her kağıt önündeki kağıdın 1 cm kadar üzerinde bulunuyorsa, kağıtların zemin üzerindeki toplam uzunluğu kaç cm olur? (Kağıtların kalınlıkları ihmal edilecektir.)

- A) 110 B) 128 C) 136 D) 140 E) 181

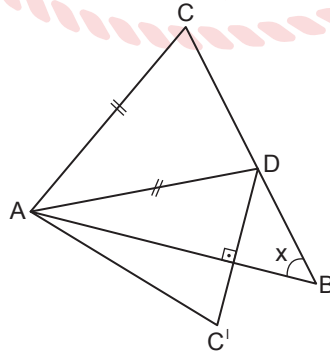
27. Üç raflı bir kitaplığın raflarında toplam 9 kitap bulunmaktadır. Bu kitaplığın,

- 1. rafında 4 kitap,
- 2. rafında 3 kitap,
- 3. rafında 2 kitap vardır.

4 kişiden her biri rastgele birer kitap aldığında, herhangi bir rafın boş kalma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{6}{13}$ C) $\frac{4}{21}$ D) $\frac{5}{14}$ E) $\frac{4}{7}$

28. Şekildeki ABC ve ADC ikizkenar üçgen $D \in [CB]$, $|AB| = |BC|$, $|AC| = |AD|$ $m(\widehat{CBA}) = x^\circ$ 'tir.

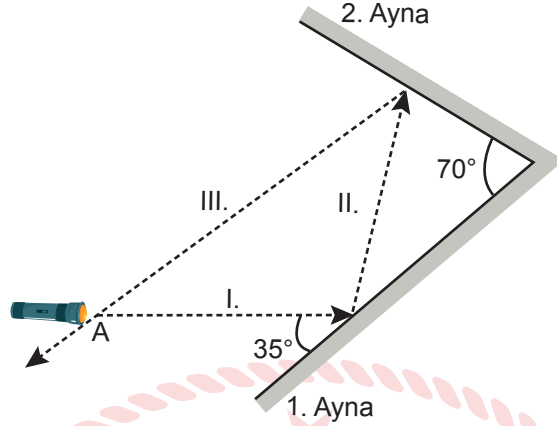


ADC üçgeni $[AD]$ kenarı boyunca katlandığında, C köşesi C' ne geliyor.

$[C'D] \perp [AB]$ olduğuna göre x kaç derecedir?

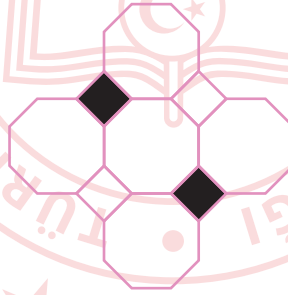
- A) 22,5 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

29. Lazer ışınları düzlem aynalarda, aynaya geldiği açıyla yansır. Aşağıdaki düzenekte 1. ve 2. aynalar arasında 70° açı bulunacak şekilde düz bir zemine yerleştiriliyor. A noktasında zemine paralel duran lazer çalıştırıldığında ışığı, sırasıyla I., II. ve III. yolu izleyerek, tekrar A noktasından geçiyor.



Yukarıdaki düzenekteki lazerin ışığı 1. aynaya 35° lik açı ile geldiğine göre, I. ve III. doğrultular arasındaki dar açı kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 50 D) 55 E) 70
30. Şekilde beş adet düzgün sekizgen, dört adet dörtgen kullanılarak bir süsleme yapılmıştır.



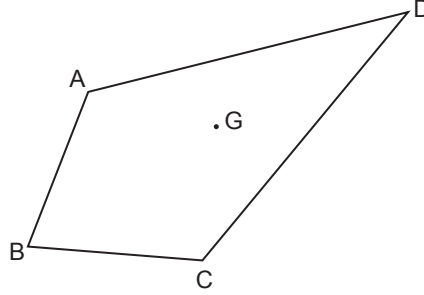
Buna göre, boyalı dörtgenlerin ağırlık merkezleri arasındaki uzaklığın, sekizgenin bir kenarının uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) $2 + \sqrt{2}$ B) $1 + \sqrt{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $2 - \sqrt{2}$ E) $3 - 2\sqrt{2}$
31. Bir kenarının uzunluğu $\sqrt{229}$ desimetre olan kare şeklindeki bir masa örtüsü kenarlarından birer desimetre sarkması şartıyla kare şeklindeki bir masaya örtülecektir.

Buna göre, aşağıda bir kenar uzunluğu desimetre cinsinden verilen masalardan hangine bu örtü istenilen biçimde örtülmüş olur?

- A) $\sqrt{120}$ B) $\sqrt{130}$ C) $\sqrt{149}$ D) $\sqrt{190}$ E) $\sqrt{205}$

32. Şekildeki ABCD dörtgeninde A noktasının B ve D noktalarından geçen doğruya göre simetriği C noktasıdır. B noktasının A ve C noktalarından geçen doğruya göre simetriği ise ABCD dörtgeninin iç bölgesindeki G noktasıdır. G noktası ACD üçgeninin ağırlık merkezidir.



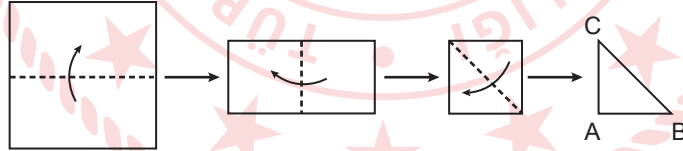
Buna göre,

- I. ABCD deltoidtir.
- II. ABCG eşkenar dörtgendir.
- III. G noktası [BD] köşegeninin orta noktasıdır.
- IV. [AG ışını, BAD açısının açıortayıdır.
- V. AGD üçgeni ile BCG üçgeninin alanları eşittir.

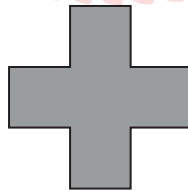
İfadelerinden kaç tanesi kesinlikle doğrudur?

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

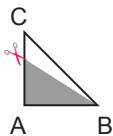
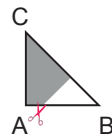
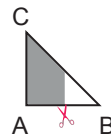
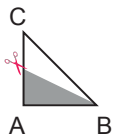
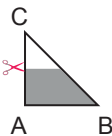
33. Kare şeklinde bir karton aşağıdaki gibi 3 kez kesikli çizgilerden ok yönünde katlanarak ABC üçgeni elde ediliyor.



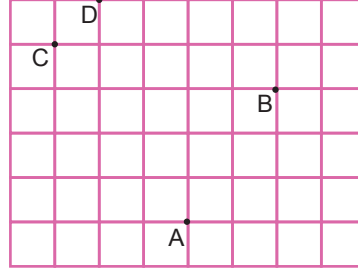
ABC üçgeninin bir kısmı bir doğrultu boyunca kesilip atılıyor ve kalan kısmı açıldığında aşağıdaki şekil elde ediliyor.



Buna göre, ABC üçgenine uygulanan kesim şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B)  C)  D)  E) 

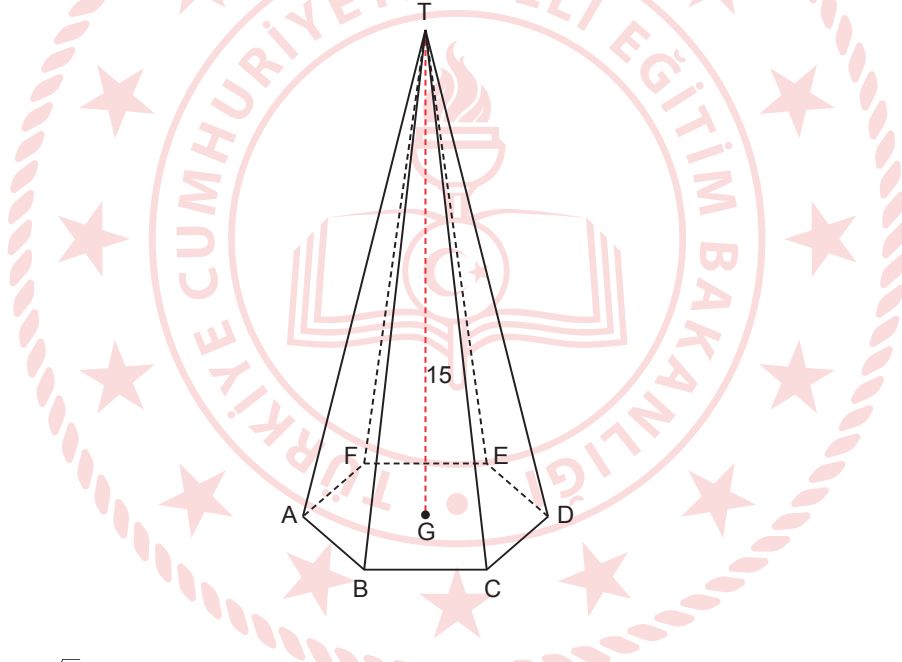
34. Aşağıda birim karelerden oluşan şekil dik koordinat düzlemine yerleştirildiğinde B ve D noktalarının orijine olan uzaklıkları eşit oluyor.



B ile D noktalarının ordinatları toplamı 8 olduğuna göre A ve C noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

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

35. Şekilde yüksekliği 15 cm olan bir düzgün altıgen dik piramit verilmiştir.



Bu piramidin hacmi $1080\sqrt{3}$ santimetreküp olduğuna göre piramidin tabanının bir ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

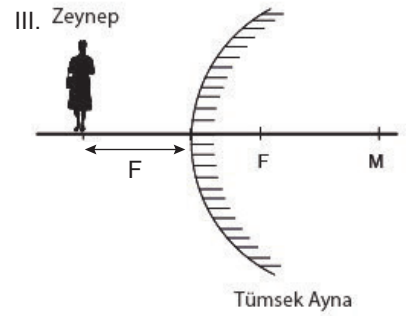
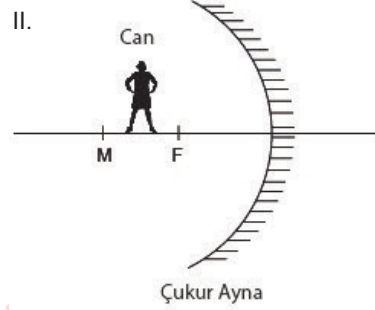
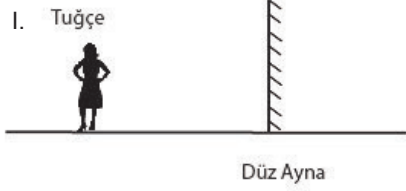
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

1. Tuğçe, Can ve Zeynep düz, çukur ve tümsek aynalara bakarak kendilerinin görüntülerini görmek istiyorlar.



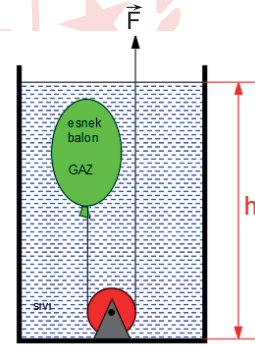
Buna göre, hangileri kendilerini aynadan görebilirler?

- A) Tuğçe
B) Tuğçe ve Can
C) Can ve Zeynep
D) Tuğçe ve Zeynep
E) Tuğçe, Can ve Zeynep
2. İçinde bir miktar gaz bulunan esnek balon \vec{F} kuvveti yardımıyla sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededir.

Buna göre balon \vec{F} kuvvetiyle x kadar çekilirse,

- I. Balonun hacmi küçülür.
II. Balon içerisindeki gazın özkütlesi artar.
III. Sıvının yüksekliği azalır.

durumlarından hangileri gerçekleşir?



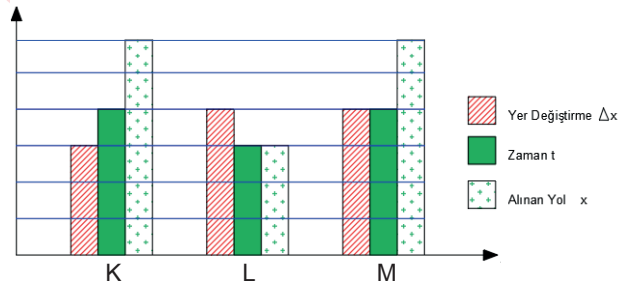
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

3. Doğrusal bir yolda aynı yöne doğru hareket eden K, L ve M araçlarına ait yer değiştirme, alınan yol ve zaman büyüklükleri sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafikte verilen bilgilere göre;

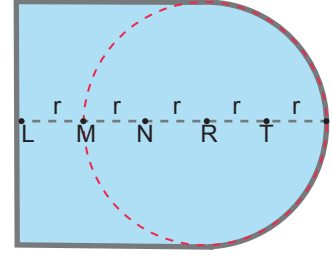
- I. L'nin hızı K'dan küçüktür.
II. M'nin hızı K'dan büyüktür.
III. K'nın sürati L'den büyüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

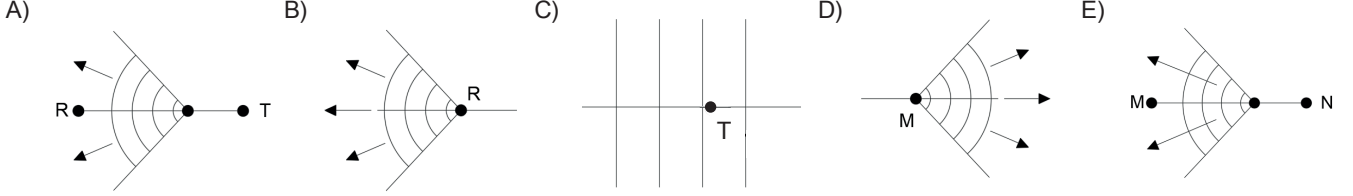


- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

4. Üstten görünümü şekildeki gibi olan sabit derinlikli bir su havuzunda L noktasında oluşturulan dairesel su dalgaları karşı duvara doğru hareket etmektedir.



Buna göre dalgalar duvara çarpıp yansıdıktan sonra hangisi gibi hareket eder?



5. Newton'un 3. hareket yasası "kuvvet her zaman çiftler halinde ortaya çıkar" der. Bu yasa etki tepki yasası olarak adlandırılır.




Buna göre;

I.		Duran kamyonu otomobil arkadan çarpıyor.
II.		Buz pistinde Ayşe Fatma'yı ittiriyor.
III.		Futbolcu ayağı ile topa vuruyor.
IV.		Çocuk kayıktan suya atlıyor.

görsellerden hangilerinde etki ve tepki kuvvet çifti doğru gösterilmiştir?

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


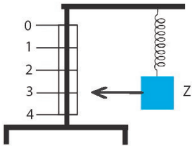

6. Ali, Ayşe ve Fatma seçtikleri elektriksel devre elemanlarının isimlerini kullanmadan günlük hayattan örneklere benzeterek anlatmışlardır.

Ali: Ben trafik polisinin bir takım güvenlik nedenlerinden dolayı trafiği durdurduğu gibi Akımı belli bir değer üstüne çıkınca devre akımını durdururum.	
Ayşe: Ben ocaktaki düğmelerin gazı azaltıp çoğalttığı gibi direnci azaltıp çoğaltırım.	
Fatma: Ben kaydırığın merdiveni gibi potansiyel fark oluşturmak suretiyle akım oluşmasına yardımcı olurum.	

Buna göre; Ali, Ayşe ve Fatma'nın anlatmaya çalıştıkları devre elemanları hangileridir?

Ali	Ayşe	Fatma
A) Reosta	Üreteç	Sigorta
B) Direnç	Üreteç	Reosta
C) Sigorta	Reosta	Üreteç
D) Sigorta	Direnç	Üreteç
E) Direnç	Reosta	Üreteç

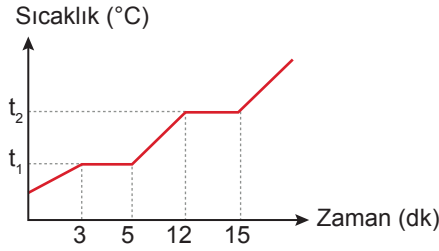
7. Temel ve türetilmiş büyüklüklerden bazılarının ait açıklamalar tabloda verilmiştir.

I.	 (terazi dengede)	Eşit kollu terazi kütle ölçer, kütle temel büyüklüktür ve şekle göre x ve y'nin kütleleri eşittir.
II.		Dinamometre cismin ağırlığını ölçer. Z cisminin ağırlığı 30 kg'dır. Ağırlık türetilmiş bir büyüklüktür.
III.		Termometre sıcaklık ölçer. Sıcaklık temel büyüklüktür. Birimi SI'da $^{\circ}\text{C}$ 'dir.

Buna göre, yapılan açıklamalardan hangilerinde en az bir tane yanlış bilgi mevcuttur?

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

8. İrem laboratuvarında ayrımsal damıtma düzeneği kurarak etil alkol ve su karışımını birbirinden ayırmıştır. Yaptığı bu ayırma işlemine ait sıcaklık - zaman değişimi grafikteki gibidir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) t_1 sıcaklığı etil alkolün kaynama noktasıdır.
B) t_2 sıcaklığında suyun buhar basıncı, dış basınca eşittir.
C) 5. ve 15. dakikalar arasında ortamda etil alkol bulunmaz.
D) 3. ve 5. dakikalar arasında buharlaşan sadece etil alkoldür.
E) 12. ve 15. dakikalar arasında suyun buhar basıncı değişmez.
9. Ali, 225 mL su içerisine 25 mL etil alkol ekleyerek hazırladığı çözeltiden 100 mL alarak, içerisine 70 mL su ve 30 mL etil alkol ilave etti.

Ali'nin hazırladığı çözeltinin hacimce % derişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

10. I. Metaller değerlik elektronlarını zayıf kuvvetlerle çekerler.
II. Metallerin boş değerlik orbitalleri bulunur.
III. Metallerin değerlik elektronları hareketlidir ve komşu atomların boş değerlik orbitallerine geçebilir.

Yukarıda verilen metallerle ilgili özelliklerden hangileri metalik bağ oluşumuna katkı sağlar?

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

11. • Bileşiklerin erime ve kaynama noktalarını moleküller arası etkileşimlerin türü ve sayısı belirler.
• Bileşiklerin moleküller arası etkileşimlerine göre kaynama noktası sıralaması;
hidrojen bağı yapabilen polar bileşikler > polar bileşikler > apolar bileşikler şeklindedir.

Buna göre, aşağıdaki maddelerden hangisinin kaynama noktası en düşüktür? ($_1\text{H}$, $_5\text{B}$, $_7\text{N}$, $_8\text{O}$, $_9\text{F}$, $_{17}\text{Cl}$)

- A) BH_3 B) NH_3 C) HF D) HCl E) H_2O

12. NK'da 5,6 litre hacim kaplayan C_2H_6 gazı kaç tane atom içerir? (N_A : Avagodra sayısı)

- A) $0,5 \cdot N_A$ B) N_A C) $1,5 \cdot N_A$ D) $2 \cdot N_A$ E) $2,5 \cdot N_A$

13. Aşağıdakilerden hangisi tanecik boyutu farkından yararlanılarak geliştirilen ayırma yöntemlerinden değildir?

- A) Diyaliz B) Ayıklama C) Eleme D) Süzme E) Aktarma

14. Şekildeki periyodik sistem kesitinde X, Y, Z, T, L ve M elementlerinin yerleri belirtilmiştir.

[illegible]

Bu elementlerle ilgili,

- I. X'in metalik aktifiği Y'ninkinden büyüktür.
II. ZO_2 bileşiği asit oksittir.
III. T elementinin bazı fiziksel özellikleri metallere, kimyasal özellikleri ametallere benzer.
IV. Elektron ilgisi en büyük olan element L'dir.
V. M'nin oksit bileşiği amfoter özellik gösterir.

ifadelerinden hangisi yanlıştır?

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

15. Bir kişide vitamin eksikliğine bağlı meydana gelen durumlar verilmiştir.

- Bağırsaklarında kalsiyum emilimi yetersizdir.
- Kanın pıhtılaşma süresinde gecikme vardır.
- Kansızlığı ve unutkanlığı oldukça fazladır.
- Karanlıkta görmede ve şekil algılamada sıkıntı yaşamaktadır.

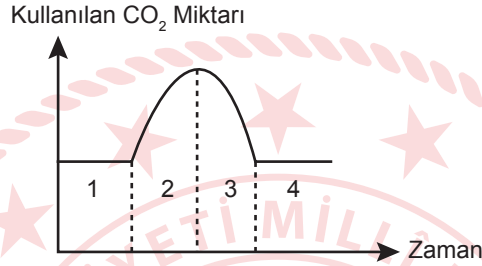
Bu durumların ortadan kalkması için aşağıdaki vitaminlerden hangisinin kullanılmasına gerek yoktur?

- A) B vitamini B) A vitamini C) D vitamini D) C vitamini E) K vitamini

16. Aşağıda verilen olaylardan hangisi gerçekleşirken biyoloji bilimindeki gelişmelerden faydalanılmaz?

- A) Fosil yakıtların yerine biyogaz üretimi için arkelerden faydalanma
- B) Kenelerin hastalığa sebep olduğu bölgelerde keklik yetiştirilmesi
- C) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması
- D) Plastik kirliliğini temizlemek için plastiği yok eden enzim üretimi
- E) Tarımsal zararlıları yok etmek için herbisit kullanımı

17. Işık enerjisini kullanarak organik besin sentezi yapabilen bir siyanobakterinin, karbondioksit kullandığı zaman dilimleri verilmiştir.



Buna göre, bakteri hangi zaman aralıklarında ihtiyacı olan organik madde sentezini yapabilir?

- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 3
- C) 3 ve 4
- D) 2, 3 ve 4
- E) 1, 2, 3 ve 4

18. İlkbahar mevsiminde kırlardan toplanan papatyalar kısa sürede su kaybeder ve solarlar. Toplanan papatyalar vazodaki suya konulduğunda, yine dalındaki gibi tazelik ve diklik kazanır.

Papatya vazoya konulduktan sonra,

- I. Vazonun içine, bitki hücrelerinden su geçişi olur.
- II. Bitki hücrelerinin, osmotik basıncı artar.
- III. Bitki hücrelerinde artan turgor basıncı dik durmada etkilidir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

19. Bir canlının yumurta ana hücresinde gerçekleşen mayoz bölünme ile ilgili,

- I. Kromozom sayısının yarıya düşmesi mayoz I evresinde gerçekleşir.
- II. Homolog kromozomların rastgele dağılımı anafaz I evresinde gerçekleşir.
- III. Crossing over gerçekleşmezse dört çeşit yumurta hücresi oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Partenogenez, oluşum şekline göre ikiye ayrılır. Doğal ortamda gerçekleşene doğal partenogenez, deneysel uygulamalar sonucunda gerçekleşene ise deneysel partenogenez denir.

Buna göre;

- I. erkek bal arılarının oluşumu,
- II. döllenmemiş ipek böceği yumurtalarının fırçalanması ile yeni birey oluşumu,
- III. doğal ve kararlı ortamda su piresi oluşumu,
- IV. toplu ięne ile dokunulan kurbaęa yumurtasından yavru geliřimi

ifadelerinden hangileri deneysel partenogeneze örnektir?

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



TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. E	2. D	3. D	4. A	5. B	6. B	7. B	8. C	9. D	10. B
11. B	12. B	13. E	14. A	15. D	16. E	17. B	18. B	19. E	20. D
21. A	22. A	23. B	24. B	25. E					

TEMEL MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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