



T.C.
MİLLÎ 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**

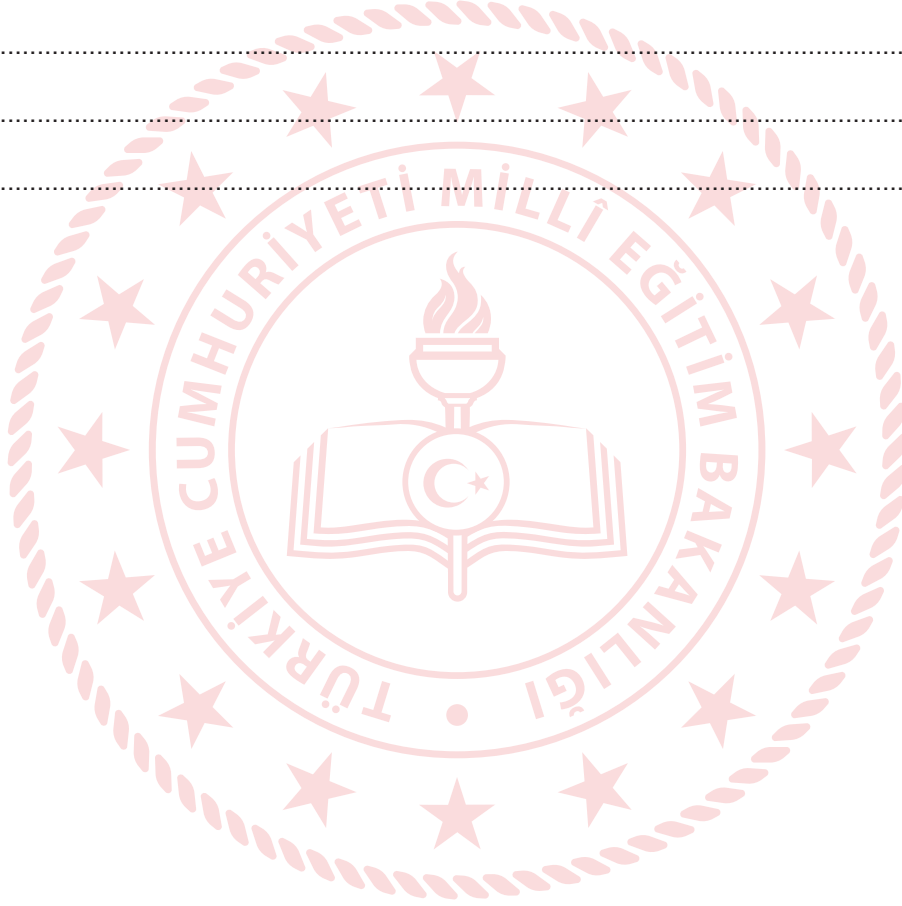
(Bu kitapçık Malatya İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 205 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 43 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 54 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 26 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 82 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	16
Temel Matematik Testi.....	34
Fen Bilimleri Testi.....	43



TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 43 soru vardır.

1. Klasik şiirde, tabiat unsurlarını - - - - tasvir eden birçok beyte rastlanır. Şairler, - - - - birçok kavramı somutlaştırmada ve somut - - - - betimlemede "şehir" kelimesini aracı kılmışlardır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) yetenekli - geniş - unsurları
- B) etkili - somut - elemanları
- C) ustaca - soyut - öğeleri
- D) ustalıklı - güzel - sorunlu
- E) güzel - öznel - merkezleri

2. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcüklerin cümleye kattığı anlam ayraç içinde yanlış verilmiştir?

- A) Ali Bey, yayladaki villasının üstüne bir kat daha çıkılmış. (Yükselmek, artmak)
- B) Kaleiçi'ndeki tarihî köşkü butik bir pansiyona çevirdiler. (Dönüştürmek)
- C) Düğün için gelen misafirlerimize üst katta bir oda açtık. (Ayırmak, tahsis etmek)
- D) Bazı insanları zamanı geldiğinde hayatından çıkarcaksın. (İlgisini kesmek, uzaklaştırmak)
- E) Aynur Hemşire, hastasını bu kötü habere hazırladı. (Alıştırmak)

3. Yazma kabiliyetimin bulunmadığını ancak on beş senede keşfettim ama o zaman da yazmaktan vazgeçemedim çünkü artık çok meşhur olmuştum.

Bu sözleri söyleyen bir sanatçı aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?

- A) Kendini yinelemeye başlayan yazar yazmaktan vazgeçmelidir.
- B) Sürekli yazarak yazın alanında başarıya ulaşılabilir.
- C) Yeteneksiz yazarlar, halk tarafından daha çok sevilir.
- D) Yazma eyleminin sürekliliği yetenekten çok, okuyucunun beğenisine bağlıdır.
- E) Yazar için en büyük ödül, okuyucularının takdirini kazanmaktır.

4. Tanpınar, Türk edebiyatının bugüne kadar yetiştirdiği en geniş kültürlü yazardır. O, gergin bir dikkatle, birkaç kez okunması gereken yazarlardandır. Hiçbir cümlesi boş olmadığından eserleri üzerine kafa yoranlar, emeklerinin karşılığını mutlaka görürler. Onu okurken insan bir ideolojinin dar sınırları içinde boğulmaz; doğanın, tarihin, sanatın, gerçek ve hayalin geniş ufuklarında soluk alır.

Bu parçada Tanpınar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yoğun anlamlı cümleler kurduğuna
- B) Okuyucuya okuma zevki aşıladığına
- C) Anlaşılması çaba gerektiren eserler yazdığına
- D) Doğa, tarih ve sanat gibi konulara ilgi duyduğuna
- E) İdeolojik söylemlerden kaçındığına

5. Bir insan olsaydı. Bir tek. İsterse Muhtar Sefer olsun, isterse o dört kitapta katli vacip, hırsızlar başı, Yemen kaçkını, insanın kötüsü Koca Halil olsun. Ağzımı açar da konuşurdum. İsterse babamı öldüren olsun. Gene de konuşurdum. İsterse kim olursa olsun. İnsansızlıktan beteri yok.

Bu parçada aşağıdaki duygulardan hangisi ağır basmaktadır?

- A) Yalnızlık B) Özlem C) Umutsuzluk D) Pişmanlık E) Korkaklık

6. Roman, hele şiir ne bir kavramlar topluluğu ne de dış dünyanın bir çıkartma dizisidir. Sanatçının varlığından kopmuş, onun sıcaklığını taşıyan bir varlıktır. Bu sıcaklığı besleyen de yaşanmış iç deneyimlerin zenginliğidir. Büyük eserlere ardı arkası gelmeyen toplulukların yüzyıllar boyu ilgi göstermesi, onlara can verenlerin iç zenginliğindeki kaynaşmadır.

Bu parçaya göre büyük eserlerin asıl özelliği aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Her çağda ilgi görmesi
B) Üslup ve içeriklerinin bir bütünlük oluşturması
C) Yazarının zengin hayal dünyasını yansıtması
D) Yazarının birikimlerini aktarması
E) İlgi çekici konuları anlatması

7. I. Babasının ölümünden sonra bütün kardeşlerine baktı.
II. Sınava çok fazla çalışmadım, şöyle bir baktım.
III. Sonunda yemeğin tadına baktık.
IV. Evimiz masmavi denize bakardı.
V. İki saatten beri gelene geçene bakıyor.
VI. Öğretmenimiz her gün ödevlerimize bakardı.

Numaralanmış cümlelerde "bakmak" sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

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

8. Sözü nü uzatmadan ve gereksiz ayrıntılarla dallandırmadan söyler. Söyledikleri açık ve doğrudur, bir araya geldiğinde anlamları derinleşir. Bu derinlik söylediklerini inceleme ve düşünme gerekliliği yaratır.

Bu parçada sözü edilen yazarda aşağıdaki anlatım özelliklerinden hangisi vardır?

- A) Kalıcılık B) Doğallık C) Özlülük D) Tutarlılık E) Özgünlük

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, fiilimsi türlerinin tümü (isim-fiil, sıfat-fiil, zarf-fiil) örneklenmiştir?

- A) Bir gün yarım kalmış bir film gibi bitecek ömrümüz.
B) Yerinde sayanlar, yürüyenlerden daha çok ses çıkarırmış.
C) Düşünmeden öğrenmenin bir vakit kaybı olduğunu söyledi.
D) Ne yapacağına, nasıl davranacağına karar vermek istemediği açıktı.
E) Tanıdık bir yüz görmek ne kadar da mutlu etmişti bu yabancı şehirde.

10. İnsan; ilk önce toprağı kirletti, sonra suyu ve asıl kirlettiği şey insanlığıydı. Toprak arındı, su duruldu ama kendisi temizlenemedi. Kirlilik tabiatta aklanırken insanın utancı kendine yetiyordu.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi yalnızca çekim eki almıştır?

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

11. Bu yılın yaz başlarında başlayan yağmur dönemi dünyayı etkisi altına aldı. Barajları, setleri ve köprüleri yıkan seller ölümcül sonuçlara yol açtı. Bir süre önce Trabzon'da yaklaşık üç saat süren yağmur, Sürmene ilçesi ve haritadan silinen Beşköy beldesinde büyük mal ve can kaybına neden oldu, ocakları söndürdü.

Bu parçadaki altı çizili ifadeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. sözcük iyelik eki almış bir addır.
B) II. sözcük yapım eki almış bir sıfattır.
C) III. sözcük zaman bildiren bir zarftır.
D) IV. sözcük birleşik bir isimdir.
E) V. sözcük birleşik zamanda çekimlenmiş birleşik fiildir.

12. Henüz altı yedi yaşlarında, başında püskülsüz ve ipeğinin yukarı kalkık durmasından dolayı para kumbaralarının yarısını andıran dilim dilim bir fes var. Saçlar kıvrıkcık, biraz tombul, kirli beyaz çehreli, hırkacı, askılı pantolonlu, kunduraları birer tarafa son derecede basık bir ufaklık anasının eline yapışmış; babasının arkasından yürüyordu fakat ne yürüyüş, kavga edercesine! Gözleri fırlıdak gibi dönüyor. Muhallebicine önüne gelince ufacıcak gerildi. Giysi hevesini anında unutarak, zıplaya zıplaya, ağzını yaya yaya yürümeye başladı.

Bu parçada numaralanmış tamlamalardan hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

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

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Güneydoğudan sert esen rüzgâr içimizi titretti.
B) Akşamüstü yöre halkının "gedavet" dediği rüzgâr eserdı.
C) Kahvaltıda mutlaka yeşilzeytin yerim.
D) O yöreler sanki küçük bir İstanbul'ımış dedemin nazarında.
E) Birçok basımevi bu yayınlar için kapısını bile aralamadı.

14. Mersin'deki Silifke Kalesi'nde sürdürülen kazı çalışmalarında Evliya Çelebi'nin Seyahatname'de bahsettiği caminin kalıntlarına ulaşıldı. Varlığı tartışmalara konu olan, Osmanlı Dönemi'ne ait 500 yıllık Bayezid Camisi'nin kalıntıları, kalenin tam orta bölümünde yapılan kazılarda bulunan kalıntılar ve Dede Korkut Hikâyesi'nin bir alıntı kısmı Müzeler haftasında sergilenecektir.

Bu parçadaki numaralanmış söz öbeklerinden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

15. Tembelliğin_(I) yerine, adamına ve çağına göre girmediği kalıp yoktur. Herkesin mizacına göre tavır alır ve konuşur_(II). Dilimizde aldığı çeşitli isimler de onun bu sinsiliğini gösterir. Tembelliğin adı havailiktir. Bir adı gevşeklik, bir adı uyuşukluk, üşengeçliktir. Tembellik herkesin karşısına her zaman aynı kılıfta çıkmaz_(III). O mesleksiz_(IV) aktör gibi daima rol değiştirir. Bazen samimi ve iyiliği sever bir dost tavrı alır. Bazen en meşru bir mazeret kılıfına girer_(V); hasta olur, yorgun düşer ve herkesi hâline acındırır. Bazen tatlı bir dille konuşur ve gönül çeler.

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

16. Hissedince sana vurulduğumu
Anladım ne kadar yorulduğumu
Sakinleştiğimi, durulduğumu
Denize dökülen bir pınar gibi

Bu dörtlükte aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünlü daralması
B) Ünsüz yumuşaması
C) Ünsüz sertleşmesi
D) Kökte ünlü değişimi
E) Ünsüz türemesi

17. Türkler İslamiyet'le tanıştıktan sonra, İslamiyet'in tanıtılması ve yayılması için büyük çaba göstermişlerdir. Bu durum dillerinde, edebiyatlarında ve kültürlerinde köklü değişiklik yaratmıştır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Etken çatılı fiil
- B) Edat ve bağlaç
- C) Dönüştürme zamiri
- D) Türemiş sıfat
- E) Birden fazla zarf tümleci

18. I. Onun bu evi neden bu kadar sevdiğini bir türlü anlamıyordu.
II. Onun küçüklükten beri gözü hep yükseklerdeydi.
III. Gün geçtikçe içinde çalışma isteği filizleniyordu.
IV. Halkın içine ilk defa burada vatan kaygısı çöktü.
V. Toplumun en küçük birimi ailedir.

Numaralanmış cümlelerden hangilerinde altı çizili kelimeler mecaz anlamda kullanılmamıştır?

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

19. Ara sıra yoldan geçen ağır araçlar konağı titrettiğinde geçmişte iki yangın başlangıcından ve bir yangından kurtulmuş, birkaç deprem atlattığı bu eski yapının bir gün çökeceğini düşünüyordu.

Bu cümlede altı çizili sözcüklerden hangisinin kökü türce diğerlerinden farklıdır?

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

20. Çokluk eki cümleye çokluk anlamı dışında çeşitli anlamlar katar.

Aşağıdakilerin hangisinde çokluk ekinin cümleye kattığı anlam araç içinde yanlış verilmiştir?

- A) Akşama Kemallere oturmaya gidecekler. (aile)
- B) Bu cami Selçuklular Dönemi'nde yapılmıştır. (topluluk, devlet, soy)
- C) Müdür Beyler daha teşrif etmediler. (saygı)
- D) Beyefendiler henüz sofraya oturmadılar. (abartma)
- E) Yirmi yaşlarında bir gençti. (yaklaşık)

21. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "göre" edatıyla aynı anlama gelecek bir ifade kullanılmıştır?**

- A) İçeriye rüzgâr gibi girdi.
- B) Koşarak eve doğru gitti.
- C) Ailesine rağmen bu sınava girdi.
- D) Bu konu için güzel şeyler düşünüyor.
- E) Bence sen bu durumu çok abartmışsın.

22. İnsan, her istediğini yapmalı, canının her istediğini düşünmeli ve yalnızca kendine karşı sorumlu olmalıdır. Düşüncelerini açıkça ortaya koymalı ve asla korkmamalıdır. Tartışmanın faydasız bir uğraş olduğu safatasını bir kenara atıp kendini sürekli yenilemek için her ortamda karşıt düşüncelerle çarpışmaya hazır olmalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçadaki gibi düşünen biri tarafından söylenemez?

- A) Ayrılığı körüklediği için tartışmak yersizdir.
B) Düşünceler, dile getirildiğinde anlam kazanır.
C) İnsan sadece kendisine hesap vermelidir.
D) İnsan içinden geldiği gibi davranmalıdır.
E) İnsan kendisini sürekli yenilemelidir.

23. (I) Bilinen en eski hesaplama aracı abaküstür. (II) Abaküsün 4-5 bin yıl öncesine kadar gittiği ve binlerce yıldır hesaplamalarda kullanıldığı bilinmektedir. (III) Bugün hâlen okullarda saymanın ilkelerini öğretmek için bu araçtan yararlanılmaktadır. (IV) Ondalık sayı sistemlerinde sıfırın kullanılmaya başlanmasıyla matematik gelişmiş, hesaplamaları yapabilmek amacıyla mekanik hesap makineleri tasarımları yapılmaya başlanmıştır. (V) Avrupa'da 17. yüzyılda Fransız düşünür ve matematikçi Blaise Pascal ilk mekanik hesap makinesini yapmıştır. (VI) Pascaline adı verilen bu makine toplama ve çıkarma işlemlerini yapabilme yeteneğine sahiptir.

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

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

24. Ağlatmak istiyorsanız önce siz ağlayın. Gördüklerinizi anlatmak için önce siz yaşamalısınız. İnsan ancak yaşadığı kadarını görür, gerçek hayatında veya rüyalarında yaşadığı kadarını. *İnsanlık Komedyası* ne rastgele bir ilhamın mahsulü ne tarafsız bir anketin. Balzac, eserinin içindedir. Romanlarında âdetâ rüyalarını yaşar. Yahut her roman gerçek toprağında gelişen, dal budak salan bir rüya. Adamla eser arasındaki uçurum, görünüşteki Balzac'la gerçek Balzac arasındaki uçurumun tıpkısı. Balzac yalnız yaratıcı değil, yaratıcıyı besleyen ihtirasların tümü. Eseri dolduran insan, vazoyu dolduran su gibi.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir eseri anlamak için önce yazarı anlamak ve bilmek gerekir.
B) Bir yazarın yaşatıp duyurması, önce kendisinin yaşayıp duymasına bağlıdır.
C) Yazarını etkileyip sarsmayan bir eserin okuyucuyu etkileme imkânı yoktur.
D) Eserlerin asıl kaynağı yazarın düş dünyası, hayal gücüdür.
E) Hayalperest yazarlar okur tarafından daha çok sevilir.

25. Anne olduktan sonra vazgeçtiğim hayallerden ilki, mum gibi bir evde yaşamak oldu. Çünkü çocukların olduğu bir ortamın dağılmaması demek çocuklar kurcalamıyor, merak etmiyor, dolayısıyla gelişmiyor demektir. Ya derli toplu bir evim olacaktı ya da zeki ve mutlu çocuklarım. - - - -.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) İkisini bir arada başarabilen anne başarılı ve mutlu annedir
- B) Düzenli bir ev başarılı çocukların yetişmesi demektir
- C) Akıllı çocuk nerede ne yapacağını bilen çocuktur
- D) Ben tercihim i ikincisinden yana kullandım
- E) İşte ben bu ikisini başarabilmenin hayaliyle yaşadım

26. Selim İleri, ustalığının doruğunda, bir devrin romanını yazdı. *Bu Yalan Tango* pek çok bakımdan incelenip üzerinde durulması gereken bir roman. Bir dil şöleni en başta. İç içe anlatımlar, üslup denemeleri, şaşırtmacalar, bilinçli, zekice dil oyunları... Çok kere, bir cümlede üç kez anlatıcı değişiyor. Bütün fazlalıklardan arınmış, şiire olabildiğince yaklaşmış bir roman dili... Bu üstün emeğin, bu dil işçiliğinin fark edilip kıymetinin takdir edileceğini söyleyebilir miyiz? Bundan emin değilim, umutsuzum hatta. Edebiyat ortamımız değerbilirliği unuttu. En iyi edebiyat eserleri bile gereken yankıyı uyandırmıyor. Benzersiz bir kibir çağında yaşıyoruz. Başkalarının eserlerini takdir etme, çoğaltma; yaygınlaşmasını, okunmasını, tartışılmasını dert edinme çabası yok kimsenin.

Bu parçada yazar aşağıdakilerin hangisinden şikâyet etmektedir?

- A) Selim İleri'nin son romanının beklenen ilgiyi görmemesinden
- B) İlgi uyandırabilecek güzel eserlerin verilmemesinden
- C) Romanda üslubun şiire yaklaşmasının yanlış olduğundan
- D) Edebiyatla ilgilenenler arasında bile kıymetbilirliğin kalmadığından
- E) Değerli diye gösterilen eserlerin aslında değersiz olduğundan

27. Rivayete göre, eskiden geceleri bazı mekânlarda toplanan insanlar çeşitli eğlenceler düzenlerlerdi. Dönemin kolluk kuvvetleri, kolağaları da buralara baskınlar yapardı. Orada bulunanlar baskın sırasında "Biz burada eğleniyorduk." diyerek bir oyun oynamaya başladılar. Kolhavası diye de bilinen bu oyunun Karadeniz yöresinde türediği belirtiliyor. Daha çok Trabzon Faroz ile Giresun'un Bulancak, Espiye ve Görele ilçelerinde oynanan bu oyun, bölgede zamanla düğünlerin ve eğlencelerin vazgeçilmez hâline geldi. Günümüzde hoptek ya da kolbastı diye bilinen oyun, hızlı ve hareketli figürleri ile dikkat çekiyor. Oyunda ağ atma ve çekme, balık çekme, kalp masajı yapma, kürek çekme gibi figürler yer alıyor.

Bu parçada kolbastı oyunu ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Balıkçılıkla ilgili figürlerin bulunduğu
- B) Karadeniz bölgesi dışında da ilgi gördüğüne
- C) Adının nereden geldiğine
- D) Düğün ve eğlencelerin vazgeçilmez olduğuna
- E) Hızlı ve hareketli bir oyun olduğuna

28. *Truva* filminde Aşil, annesine Truva'ya savaş için gidip gitmemesi hususunda fikrini soruyordu. Kendinde biraz da kâhinlik olan bu kadın oğluna şöyle diyor: "Eğer Truva'ya gitmezsen güzel bir karın, güzel çocukların ve mutlu bir hayatın olacak. Çocukların senin yiğitliğini anlatacak, daha sonra torunların ve onların çocukları senden bahsedecek; - - - . Eğer Truva'ya gidersen, büyük kahramanlıklar gösterecek, dillere destan olacaksın ve sonsuza kadar senin yiğitliğin dillerde dolaşacak, ebedî bir kahraman olacaksın ama geri dönemeyeceksin."

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

- A) ama bir nesil gelecek ve sen unutulacaksın
- B) fakat bir insanın ne zaman ne yaşayacağı bilinmez
- C) lakin sonunu düşünenler kahraman olamaz
- D) çünkü rahatlık her şeyden önemlidir
- E) yalnız şunu unutma ki sen zaten kahramansın

29. Yârim sen gideli yedi yıl oldu
Diktiğin fidanlar meyveye durdu
Seninle gidenler sılaya döndü

Gayrı dayanacak özüm kalmadı
Mektuba yazacak sözüm kalmadı

Bu şiirin teması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ayrılık
- B) Bıkkınlık
- C) Mutluluk
- D) Çaresizlik
- E) Kısırılık

30. Okur sayısı düşük, kitaplarının satışından kazandığı para yazarı geçindirmiyor. Yazar yazdığıyla geçinemediği için yan işler tutmak zorunda kalıyor. Daha doğrusu yazarlık bir yan iş oluyor. Böylece yazarın yaratıcılık özgürlüğü daha baştan kısıtlanıyor ayrıca yazar her yazdığını istediği zaman, kolayca yayımlatamıyor. Yayımlatabilirse ve salt yayımlattığı ile geçinmek isterse o zaman da durmadan yazması, yazdıkları üzerinde düşünmeden yeniden yazması gerekiyor.

Bu parçada yazarın asıl yakındığı durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarların kıymetinin yeterince bilinmemesi
- B) Yazarlığın sadece maddi kaygılarla yapılması
- C) Okuyucuların nicelik ve nitelik olarak yetersiz olması
- D) Yazarların ve yazdıklarının niteliğinin giderek azalması
- E) Yazarların maddi kaygılardan dolayı ek işlere yönelmek zorunda kalmaları

31. Sanat alışılmışın aşıldığı yerde başlar. Sanatçının özgünü arayışı alışılmışın dışına çıkma deneylerini gerekli kılar. Sanatçı özgünü yenide, yeniyi özgünde kurar. O, alışılmışı dile getirirken de alışılmadık biçimler kurmaya özen gösterir. Estetik, yeniyi arayışın getirdiği ürünlerin bilimidir. Bununla birlikte her kişi gibi sanatçı da alışkanlıkların insanıdır, alışkanlıkları onun yaşamına ve sanatına dayanak oluşturur. Alışkanlıklarımız olmasa yenimiz olmayacaktır, yenimizi alışkanlıklarımız üzerine kurarız. Herkes için geçerli olan "İyi ki alışıyoruz ve yazık ki alışıyoruz." ikilemi sanatçı için de aşılmaz bir biçimde geçerlidir.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

- A) Alışkanlıkları olan sanatçı özgün olabilir mi?
- B) Alışkanlıklarımızın bize faydaları olabilir mi?
- C) İyi bir sanatçı hangi özellikleriyle ön plana çıkar?
- D) Sanatta özgünlüğe nasıl bir çalışma ile ulaşılabilir?
- E) Estetik ile özgünlük arasında nasıl bir bağlantı vardır?

32. *Devlet Ana* ve *Osmancık* romanlarında bu konuyla ilgili şöyle bir farklılık vardır. Tarihsel olmayan insan eylemlerine giren yeme içme işi her iki romanda da farklıdır. Söğüt civarına yerleşen Kayı boyunun yediği yemek hususunda *Devlet Ana*'da Kemal Tahir, pilavı; *Osmancık*'ta Tarık Buğra, güveci tercih etmiştir. Yenilen yemek tarihsel gerçeklik içerisinde sunulmadığı için, işin bu noktası tarihi romanlarda yazarların hayal dünyasına bırakılmıştır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangileri kullanılmıştır?

- A) Örneklendirme - karşılaştırma
- B) Tanık gösterme - örneklendirme
- C) Karşılaştırma - tanımlama
- D) Soyutlama - benzetme
- E) Benzetme - tanımlama

33. Yaş aralığı fark etmeksizin son yıllarda her yaşta bireyde akıllı telefon bağımlılığında hızlı bir şekilde artış yaşandığını söyleyebiliriz. Bu bağımlılık, kullanılmadığında kişiye huzursuzluk vermektedir. Bağımlı kişiler, telefonları yanlarında olmayınca kendilerini eksik hissederler. Çevresiyle sosyal bağ kuramazlar. Akıllı telefonların herhangi bir zamanda, herhangi bir yerde çeşitli özelliklere kolayca erişebilmesi bazı kullanıcılar için bir tuzak hâline gelmektedir. Nedensiz ve amaçsızca telefonlarını kontrol etme davranışı problemleri bir mobil telefon kullanımına kapı açmaktadır. Bağımlı olan bireyler, sürekli olarak telefonla uğraşma, ilgilenme ve bir arama ya da mesaj olsun olmasın kontrol etme ihtiyacı hissederler. Kullanım fazla olduğundan bu durum bireylerin günlük yaşamını da olumsuz etkiler.

Bu parçada akıllı telefon bağımlılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Son dönemlerde yaygınlaşmaya başladığı
- B) Günlük hayata kötü yönde etkisinin olduğu
- C) Telefonu sürekli kontrol etme ihtiyacı hissettirdiği
- D) Kişilerin sosyal yaşamlarına etki ettiği
- E) Belli bir sürecin ardından son bulduğu

34. Şehir ve edebiyat kavramları, yıllar sonra kendinde bir ruh kuran iki dostun sıcak hikâyesine benzer. Başlangıçta bu ikisi yalnızdı ve zaman onlara ömür katınca buluşup hayatın ortak paydası olmayı becerdiler. Her mekânda ikisinin izi var insanların belleğinde. Onlar insanların gölgesi gibi yakasından hiç düşmedi.

Bu parçada geçen “insanların gölgesi gibi yakasından hiç düşmedi” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duygulara kaynaklık etmesi
- B) Hayatlarda yer almaya devam etmesi
- C) Kentli insanın hayatını aksatacak durumlar yaratması
- D) Zamanla varlığının ortadan kalkması
- E) Topluları birleştirici bir özelliğinin olması

35. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “güzel” kelimesi hem sıfat hem zarf görevinde kullanılmıştır?

- A) Güzel kalpli insanların ağızından güzel sözler dökülür.
- B) Güzel düşünen insan dünyayı güzel görür.
- C) Güzel günler görmek için güzel düşünmeliyiz.
- D) Güzel kız elbisenin de en güzelini seçti.
- E) Güzel insandı ve daha önemlisi güzel bir hayata sahipti.

36. Aşağıdakilerden hangisinde “saklamak” kelimesinin cümleye kattığı anlam ayraç içinde yanlış verilmiştir?

- A) Sakla samanı, gelir zamanı. (Haber vermemek suretiyle başkalarından gizli tutmak)
- B) Sensiz günlerin şahidi o resimleri hâlâ saklarım. (Elinde bulundurmaya devam etmek)
- C) Annem heyecanla: “Yaprakları tuzlu suda saklamalıyız.” dedi. (Bozulmasını önlemek, olduğu gibi kalmasını sağlamak)
- D) Ben annemin ayakkabılarını saklarım ve nihayet misafirliğimiz yirmi dört saat daha uzar. (Görünmesine engel olmak, ortalıkta bulundurmamak)
- E) Babamın resimlerini nereye sakladığına da hep dikkat ediyordum. (Emin bir yere koymak)

37. Yaşlı Adam;

Çok kötü zamanlara kaldık evlatlarım,
Bizim zamanımızda dost mert
Düşman mertti
Dertleşecek komşu vardı
Şimdi
Herkes, herkesin yabancısı
Bak

Bu şiir, içerik bakımından aşağıdaki dizelerin hangisiyle sürdürülemez?

- A) Nasıl da esiri olmuşuz zamanın.
- B) Nasıl da yalnızlaştı insanlar.
- C) Kocaman evlerimizde yer yok kimselere
- D) İnsanlar ne kadar da umutlu yarınlarından.
- E) Nasıl da kalabalıkların küçük adamları olduk.

38. Çocuk, etrafına baktı. Etrafı dağ, taş, ağaç, kaya, orman idi. Yüksek buzullardan dökülen sular sessizce aşağıya iniyor, buraya kadar geldikten sonra şiril şiril ses çıkararak çaya karışıyordu. Dağlar ulu, heybetliydi. Göz alabildiğince yükseliyor, uzanıyordu. Çocuk, kendini aşırı derecede küçük, yalnız, çaresiz hissetti. Burada sadece o vardı.

Bu parçada ayrıntıların seçiminde aşağıdaki duyuların hangilerinden yararlanılmıştır?

- A) Görme - dokunma
- B) Koklama - görme
- C) İşitme - dokunma
- D) Tatma - dokunma
- E) İşitme - görme

39. Aşağıdaki cümlelerde yer alan ikilemeler oluşumları bakımından ikiyeşerli eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Gelirken ıvır zıvır bütün eşyaları çöpe attık.
- B) Araba o yolda bata çıka ilerledi.
- C) Yanımda para mara yoktu.
- D) Benimle bir daha ileri geri konuşma.
- E) Üzerinde eski püskü bir elbise vardı.

40. Şiiri herkes anlayamaz. Şiiri anlamak, şiir avcılarının işidir. Herkes şiir ile ilgili hükümler vermeye kalkışmamalıdır. Şiir ve nesir bu noktada birbirine karıştırılmamalıdır. Şiirin kaynağı tam bilinmemekle beraber yüce bir kaynaktır. Şiir, anlatmadığından hissedilen sessiz bir şarkıdır. Nesir ise şiirden farklı olarak herkesin anlayabileceği tarzda yazılıp söylenen hüzünlü bir türküdür. Şiir bir tebessüm ise nesir kahkahadır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangilerine başvurulmuştur?

- A) Açıklama - karşılaştırma - benzetme
- B) Açıklama - tartışma - örnekleme
- C) Betimleme - örnekleme - karşılaştırma
- D) Tanımlama - açıklama - örnekleme
- E) Tartışma - betimleme - açıklama

41. (I) Romancılar da bütün sanatçılar gibi yaşadığı coğrafyaya hâkim olmadan metinleri bir araya getirmek telaşına düşerler. (II) Ne var ki apaçık olan bu gerçeği görmeyenler ya da görmek istemeyenler çoktur yazın dünyasında. (III) Bu gerçek görülebilseydi köy-kent romanı arasında bir çatışmaya da yer kalmazdı. (IV) İnanın Batı dünyası bu sorunu çoktan aştı son dönem metinlerinde. (V) Romancı memleketin hangi gerçeğinden esinlenirse esinlensin bize bir sanat eseri vermişse yaşar. (VI) Toplum sanat eserlerini ortaya koyacak malzemeyi ona hep sunar.

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

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

42. Diyabet, kan şekeri olarak da adlandırılan, kan şekeriniz çok yüksek olduğunda ortaya çıkan bir hastalıktır. Kan şekeri ana enerji kaynağınızdır ve yediğiniz yiyeceklerden gelir. Pankreas tarafından üretilen bir hormon olan insülin, glikozun besinlerden hücrelere enerji sağlamak için kullanılmasına yardımcı olur. Bazen vücudunuz yeterli derecede insülin yapmazsa vücut direnci düşer. Diyabeti önlemek için yeşil renkli gıdalar tüketilebilir.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanımlamaya yer verilmiştir.
- B) Açıklama yapılmıştır.
- C) Öneriye yer verilmiştir.
- D) Koşul ifadesi vardır.
- E) Örneklerden yararlanılmıştır.

43. Roman sanatının tarihsel serüvenini anlamlandırmış, yeni nitelik ve yönelişleri belirlemiş yapıtları vardır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisi, öğelerin dizilişi bakımından bu cümleyle aynıdır?

- A) Roman, bir edebî metnin milyonlarca yılda oluşan gizli reçinesidir.
- B) Roman, yazarı belirsiz olarak yayımlanarak âdeta bir devrim etkisi gösterir edebiyatta.
- C) Hikâye etme ve masal anlatma, Doğu kültüründe önemli bir yere sahiptir.
- D) Romanın etkisi, hesaplandığından çok daha büyük sonuçlara sebep olacaktır.
- E) Her karakter, romanın yanında yer alırken bazen de romanın dışına taşar.



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

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih (1-18), Coğrafya (19-28), Felsefe (29-41), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (42-49), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (50-54) alanlarına ait toplam 54 soru vardır.

1. Tarih bilimi, incelediği olayı çok yönlü olarak ortaya koyabilmek amacıyla bazı bilim dallarından faydalanır.

Tarih Öncesi Dönem'e ait bir yerleşim yerinde yapılan araştırmada;

- I. arkeoloji,
- II. paleografya,
- III. nümismatik,
- IV. coğrafya

bilim dallarının hangilerinden yararlanılamaz?

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

2. Tarih biliminin konusu, insan ve insan faaliyetleridir.

Buna göre;

- I. toplumların yerleşik hayata geçmesi,
- II. insanların doğaya hâkim olmaya çalışması,
- III yazının icat edilmesiyle Tarih Çağlarına girilmesi

gelişmelerinden hangilerinin tarih biliminin konusu olduğu söylenebilir?

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

3. Tarihi bir olayın değerlendirilmesinde;

- I. meydana geldiği dönemin şartlarına göre değerlendirmek,
- II. günümüzdeki bazı önemli olaylarla karşılaştırmak,
- III. farklı kaynaklara dayanarak incelemek

durumlarından hangilerine önem verilmesi objektif bir yaklaşım sergilenmesini sağlar?

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

4. Tarihi olaylar ile ilgili bilgi veren her türlü materyale "kaynak" denir.

Aşağıdakilerden hangisi Tarih Öncesi Devirlerin aydınlatılmasında kullanılan kaynaklardan biri değildir?

- A) Hiyeroglifler
- B) Savaş aletleri
- C) Obsidyenden yapılmış araçlar
- D) Tarım aletleri
- E) Mezar yapıtları

5. İlk Çağ uygarlıklarından olan Yunanlar ve Romalılar Fenike alfabesini geliştirerek günümüz Latin alfabesinin temelini atmışlardır.

Bu bilgiden yola çıkarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Yazı, Fenikeliler tarafından bulunmuştur.
B) Uygarlık dünya milletlerinin ortak mirasıdır.
C) İlk Çağ'ın en gelişmiş uygarlığı Romalılardır.
D) Tarihî olaylar incelenirken yer ve zaman belirtilmelidir.
E) Uygarlıklar arası etkileşimde ticari faaliyetler önemli olmuştur.

6. Orta Asya Türk tarihi incelendiğinde;

- Ölülerin eşyalarıyla birlikte gömülmesi,
- Çadır yaşantısının hâkim olması,
- Kadın-erkek herkesin asker kabul edilmesi,
- Boylar hâlinde yaşanması gibi durumlar görülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu özelliklerden çıkarılabilecek bir sonuç değildir?

- A) Ölümden sonra yaşamın devam ettiği inancı
B) Ordu-millet anlayışının hâkim olduğu
C) Göçebe bir yaşantı sürdürüldüğü
D) Örgütlü bir toplum yapısına sahip olduğu
E) Mimari alanda gelişme gösterdiği

7. Orta Asya'nın uçsuz bucaksız bozkırlarında konargöçer yaşam süren Türkler, bu coğrafyada her an tehlikelerle karşı karşıya kalabiliyorlardı.

Bu durum Türklerin yaşamında;

- I. savaşçılık özelliğinin gelişmesi,
- II. teşkilatçı bir yapıya sahip olunması,
- III. ticari faaliyetlerin artması

gelişmelerinden hangilerine neden olmuştur?

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

8. **Durum I:** İslamiyet Öncesi Dönem’de kurulan Türk devletlerinde hükümdarlar “Bilge Kağan”, “Mukan Kağan”, “Teoman” gibi isim ve unvanlar kullanmışlardır.

Durum II: Anadolu Selçuklu Devleti’nde hükümdarlar “İzzettin Keykavus”, “Gıyasettin Keyhüsrev” gibi isimler almışlar ve genellikle de “Sultan” unvanını kullanmışlardır.

Bu bilgiler dikkate alındığında;

- I. İslamiyet’le beraber hükümdar isimlerinde değişimler olduğu,
- II. zamanla başka toplumlardan etkilenildiği,
- III. Türklerin savaçılık özelliklerinde bozulmalar görüldüğü,

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

9. İlk Türk İslam devletlerinden Karahanlılar Türkçeyi, Gazneliler ve Büyük Selçuklu Devleti ise Farsçayı resmî dil olarak kabul etmişlerdir.

Yukarıda belirtilen durumun temel nedeninin aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

- A) Devletin kurulduğu coğrafyanın etnik yapısı
- B) Arapça ve Farsçanın Türkçeden üstün olması
- C) Uluslararası ticareti kolaylaştırması
- D) Yazılı eser sayısının artırılmak istenmesi
- E) Diplomatik ilişkileri kolaylaştırması

10. **Karahanlı Devleti’nin;**

- I. İslamiyeti kendi kültürleri ile kaynaştıran bir siyasi yapı oluşturmaları,
- II. halkının tamamına yakınının Türk olması,
- III. Türkçeyi resmî dil olarak kullanmaları

özelliklerinden hangileri millî kimliklerini korumalarında etkili olmuştur?

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

11. Osmanlı Devleti daha önce kurulmuş olan Türk devletlerinden farklı olarak I. Murad Dönemi’nde “*Ülke hanedanın ortak malıdır.*” anlayışını terk ederek “*Ülke padişah ve oğullarınıdır.*” anlayışını getirmiştir.

Bu uygulama ile;

- I. taht kavgalarının önlenmesi,
- II. merkezî otoritenin kuvvetlendirilmesi,
- III. kurultayın öneminin artırılması

durumlarından hangileri amaçlanmıştır?

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

12. Fatih Sultan Mehmet, İstanbul'u fethettikten sonra Bizans hanedan üyelerinin yönettikleri Mora'yı ve Trabzon Rum Devleti topraklarını da fethetmiştir.

Fatih Sultan Mehmet'in bu politikasının siyasi gerekçesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İpek Ticaret Yolu'nun güvenliğini sağlamak
- B) Bizans'ın yeniden canlandırılması umutlarına son vermek
- C) Anadolu siyasi birliğini sağlamak
- D) Balkanların güvenliğini sağlamak
- E) İskân politikasını sürdürmek

13. Aşağıdakilerden hangisi Celali İsyanlarının nedenlerinden biri değildir?

- A) Yeniçeri maaşları
- B) Vergilerin yükseltilmesi
- C) Tımar sisteminin bozulması
- D) Eski askerlerin eşkiyalık faaliyetleri
- E) İltizam sistemi uygulamaları

14. Aşağıdakilerden hangisi Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesindeki amaçlardan biri değildir?

- A) Halkın bir kısım haklarını genişletmek
- B) Müslüman ve gayrimüslim toplumları kaynaştırmak
- C) Yeni bir ordu kurarak Osmanlı Devleti'ni eski gücüne kavuşturmak
- D) Avrupalı devletlerin Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışmasını engellemek
- E) Ayrım yapılmaksızın bütün Osmanlı vatandaşlarının can, mal ve namus güvencesini sağlamak

15. Aşağıdakilerden hangisi Almanya'nın Osmanlı Devleti ile I. Dünya Savaşı'nda müttefik olma nedenlerinden biri değildir?

- A) Savaşı geniş alanlara yayarak Almanya'nın üzerine düşen yükü hafifletmek
- B) Osmanlı Devleti'nin sanayi gücünden yararlanmak
- C) Halifeliğin Müslümanlar üzerindeki nüfuzunu kullanmak
- D) Osmanlı'nın ham madde ve insan gücünden faydalanmak
- E) İngiltere'nin sömürgeleriyle bağlantısını kesmek

16. Aşağıdakilerden hangisi Kuvayimillîye'nin Millî Mücadele'ye katkıları arasında yer almaz?

- A) İşgallere karşı millî bilincin uyanmasını sağlaması
- B) TBMM'ye karşı çıkan ayaklanmaları bastırması
- C) Müdafaa-i Hukuk gruplarının çalışmalarına destek olması
- D) Düşmanı yıpratarak yurttan atması
- E) İstanbul'dan Anadolu'ya silah ve cephane naklini kolaylaştırması

17. Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti tarafından;

- Bölgeden başka yerlere göç edilmemesi
- Doğu illerinin Osmanlı'dan koparılmaması
- Doğu illerinden saldırıya uğrayan herhangi bir vilayetin hep birlikte savunulması kararları alınmıştır.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi ileri sürülemez?

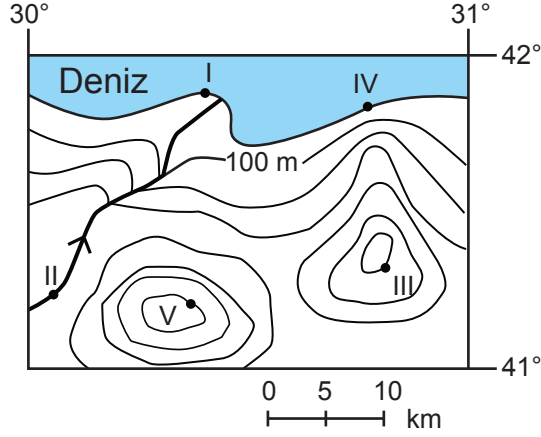
- A) Ordunun terhis işlemleri hızlandırılmak istenmiştir.
- B) Bölgede nüfus üstünlüğü korunmaya çalışılmıştır.
- C) Doğu Anadolu'nun toprak bütünlüğünü korumak amaçlanmıştır.
- D) Bölgesel özellikte kararlar alınmıştır.
- E) Bölge halkının birlikteliğine önem verilmiştir.

18. Osmanlı Dönemi'nde günlük hayatta kullanılan arşın, okka, endaze gibi uzunluk ve ağırlık birimleri bölgesel farklılıklar gösteren ölçülerdi. 1931'de yapılan yasal düzenlemeyle bu alanda da dünyanın yaygın olarak kabul ettiği metre ve kilogram gibi ölçü birimleri kabul edildi.

Aşağıdakilerden hangisi bu düzenleme ile ulaşılmak istenen amaçlardan biridir?

- A) Toplumsal hayatta eşitlik
- B) Eğitim - öğretimde birlik
- C) Uluslararası ekonomik ilişkilerde uyum
- D) Batılı devletlerin iç işlerimize karışmasını engelleme
- E) Ekonomik anlamda tanınan imtiyazları kaldırma

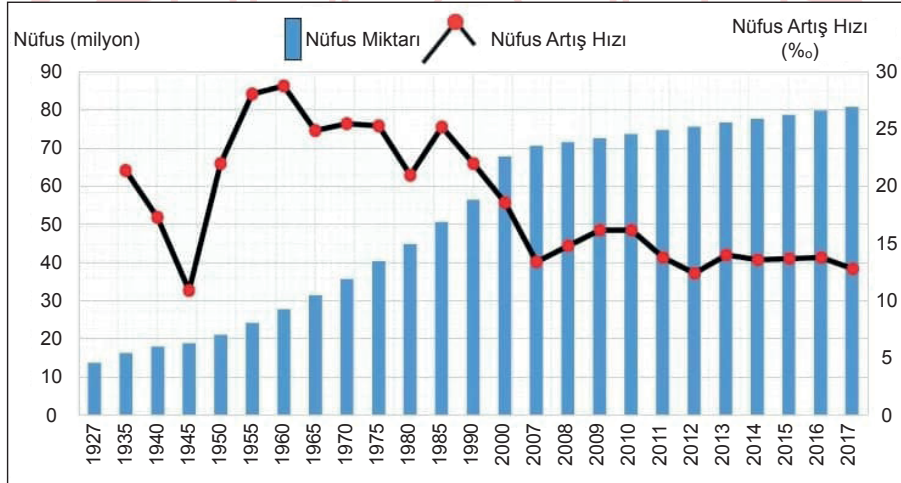
19. Aşağıda bir yörenin eş yükselti eğrileriyle çizilmiş topoğrafya haritası verilmiştir.



Buna göre, verilen yöreyle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) III. nokta bir boyun üzerinde yer alır.
- B) V. noktanın yükseltisi III. noktaya göre daha fazladır.
- C) IV. noktada kıta sahanlığı I. noktaya göre dardır.
- D) II. noktadaki akarsu kuzeye doğru akış göstermektedir.
- E) I. noktanın bulunduğu yerde akarsu biriktirme yapmıştır.

20. Aşağıda Türkiye'nin 1927 - 2017 yılları arasındaki nüfus değişimini gösteren grafik verilmiştir.



Grafikteki bilgilere göre,

- I. Türkiye nüfusu bazı yıllarda azalmıştır.
- II. Türkiye'de nüfus artış hızı en fazla 1955-1960 arasında olmuştur.
- III. Erkek nüfusu kadın nüfusundan daha fazladır.
- IV. Türkiye'deki nüfus yoğunluğu sürekli artmıştır

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

21. YKS'ye hazırlanan 4 arkadaş ellerindeki coğrafya bilgi kartlarını birbirine okumuşlar.

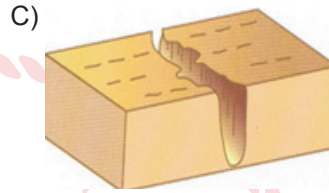
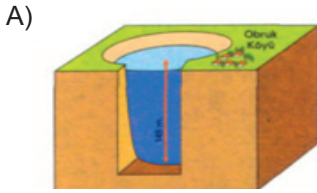
Fırat: Kurak ve yarı kurak iklim bölgelerinde, yumuşak ve sert yapının bir arada olduğu, rüzgârın bu yüzeyi aşındırması sonucu oluşan masa şeklindeki yapılardır.

Erdal: Tüf ve bazaltların bir arada bulunduğu volkanik arazide, yağmur ve sel sularının yumuşak yapıdaki tüfleri aşındırması ve sert yapıdaki bazaltların kalması ile oluşan yapılardır.

Şerif: Akarsuların yatağını derine doğru aşındırması sonucu oluşan derin ve dik yamaçlı vadilerdir.

Bülent: Yeraltındaki büyük boşlukların (mağara ve galeri) tavan kısımlarının çökmesi sonucu yüzeyde meydana gelen büyük çukurlardır.

Bu kartlarda aşağıdaki yer şekillerinden hangisi ile ilgili bilgi verilmemiştir?



22. Aşağıdaki haritada benzer bitki türlerinin görüldüğü bazı bölgeler taranarak gösterilmiştir.



Bu durum üzerinde bölgelerin,

- I. yağış özellikleri,
- II. yer şekilleri,
- III. sıcaklık şartları,
- IV. hakim rüzgar yönü

özelliklerinden hangileri belirleyici olmuştur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I ve IV

E) III ve IV

23. Aşağıda iki farklı ülkede çalışan nüfusun ekonomik faaliyet kollarına dağılımını gösteren tablo verilmiştir.

Ülkeler	Birincil Ekonomik Faaliyetler %	İkincil Ekonomik Faaliyetler %	Üçüncül Ekonomik Faaliyetler %
I	72	9	19
II	8	33	59

Buna göre ülkelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

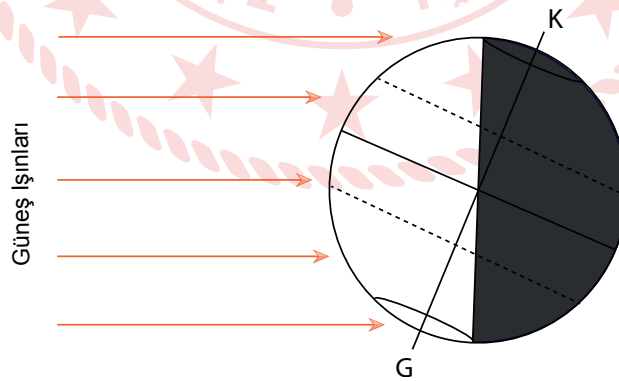
- A) II. ülkede sanayide çalışan nüfus oranı I. ülkeye göre daha fazladır.
B) I. ülkenin ham madde gereksinimi II. ülkeye göre daha fazladır.
C) II. ülkenin dış ticaret açığı daha fazladır.
D) I. ülkede nüfus artış hızı daha azdır.
E) II. ülkede tarımsal üretim daha azdır.

24. I. Karadeniz kıyılarında yağışın fazla olması nedeniyle kıyıda başlayıp 1000 metre yüksekliğe kadar iğne yapraklı ormanlar yer alır.
II. Akdeniz iklim bölgesinde makilerin tahrip edildiği yerlerde oluşan bitki örtüsüne garig denir.
III. Bakı etkisine bağlı olarak Torosların güney yamacında orman örtüsü kuzey yamacına göre daha fazla yüksekliğe çıkar.
IV. İç bölgelerde kış mevsiminin soğuk geçmesi nedeniyle kızılçam ormanları geniş yer tutar.

Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

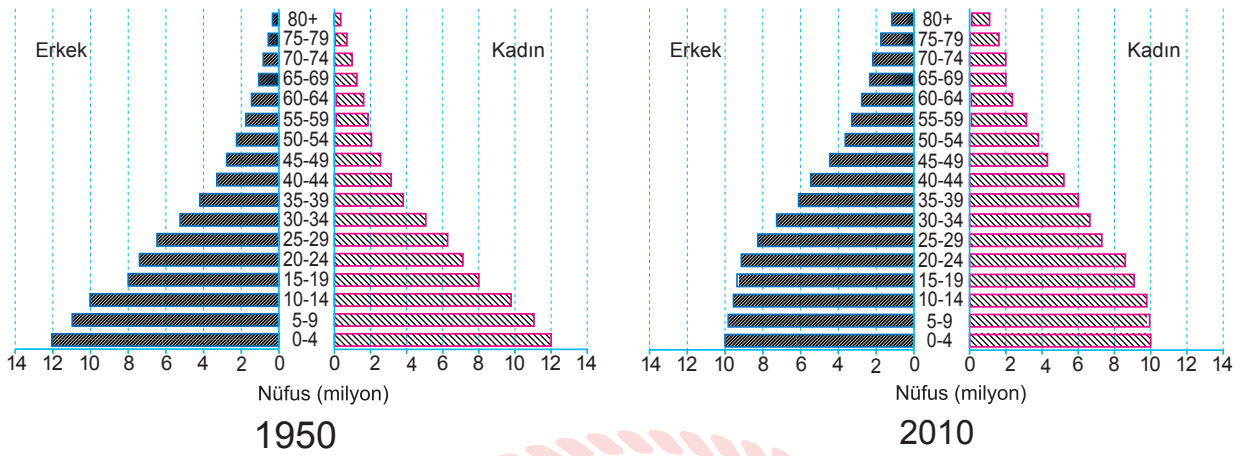
25.



Dünya Güneş'e karşı şekildeki konumda iken aşağıda verilen ifadelerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Kuzey yarım kürede kış başlangıcıdır.
B) Kuzeye gidildikçe gündüz süresi kısalır.
C) Ekvator'da gece - gündüz süreleri eşittir.
D) Güney kutup dairesinde 24 saat gündüz yaşanır.
E) Aydınlanma çemberi kutup noktalarından geçer.

26. Aşağıda, bir ülkenin 1950 ve 2010 yıllarına ait nüfus piramitleri verilmiştir.



Buna göre, verilen yıllar arasında ülkenin nüfus yapısı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nüfus miktarı artmıştır.
- B) Çocuk nüfus oranı azalmıştır.
- C) Ortanca nüfus artmıştır.
- D) Doğum oranları azalmıştır.
- E) Yaşlı nüfus oranı azalmıştır.

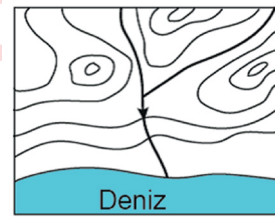
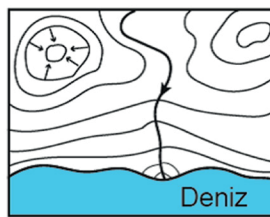
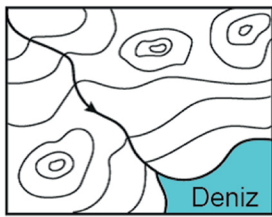
27. Coğrafya Öğretmeni Mustafa Bey, sınıfındaki üç öğrencisinden proje ödevi olarak, birer izohips haritası çizmelerini ve bazı yer şekillerini bu haritalarda göstermelerini istemiştir.

Ayşe'den boyun ve haliçi

Ahmet'ten delta ve kapalı çukuru (çanak)

Semih'ten menderes ve falezi çizmesini istemiştir.

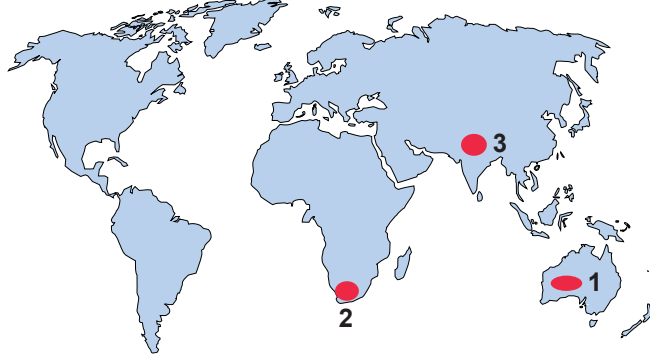
Öğrencilerin çizdiği haritalar aşağıda verilmiştir.



Buna göre, hangi öğrenciler ödevine uygun çizim yapmıştır?

- A) Yalnız Ayşe
- B) Yalnız Ahmet
- C) Ayşe ve Ahmet
- D) Ahmet ve Semih
- E) Ayşe, Ahmet ve Semih

28. Sınırları içinde benzer özellikler gösteren, bu özellikleriyle de diğer yerlerden ayrılan alanlara "bölge" denir. Coğrafi bölgeler belirlerken doğal, beşeri ve ekonomik özellikler kullanılır.



K. Kenti : Yer şekillerine göre dağlık ve engebeli bölgede,

M. Kenti : İklim özelliklerine göre Akdeniz iklimi bölgesinde

L. Kenti : Nüfus özelliklerine göre seyrek nüfuslu bölgede yer almaktadır.

Buna göre verilen kentler, yukarıdaki haritada numaralanmış alanların hangilerinde bulunurlar?

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
A)	1	2	3
B)	2	1	3
C)	2	3	1
D)	3	1	2
E)	3	2	1

29. Sokrates'i bilge kılan şey, durmaksızın soru sorması ve düşüncelerini tartışmaya daima istekli olmasıdır. Yaşam ancak ne yaptığımızı düşünürsek yaşanmaya değer hâle gelir. Bu yüzden sorgulanmamış bir yaşam bitkilere uygundur, insanlara değil.

Filozofun bu görüşlerinden hareketle felsefe ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Objektif bir nitelik taşımaz.
B) Dogmatik bir bilgi değildir.
C) Sistemli ve tutarlıdır.
D) Çağın ve toplumun koşullarını etkiler.
E) Birleştirici ve bütünleştiricidir.

30. Kant "Bilgilerimiz deney ile başlar ancak deneyden çıkmaz." sözü ile deneyin bilginin ham maddesini sağladığını ve insan zihninin bu ham maddeyi işleyerek bilgi konumuna getirdiğini vurgulamıştır. Kant bu düşüncesini "Görüsüz kavramlar boş, kavramsız görüler kördür." sözü ile desteklemiştir.

Kant'ın bu düşünceleri ile "kör" olarak nitelendirdiği felsefi görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Utilitarizm
B) Empirizm
C) Entüsyonizm
D) Kritisizm
E) Pragmatizm

31. Philosophia; MÖ 6. yüzyılda Antik Yunan kentlerinde ortaya çıkmıştır ve bilinen ilk filozof Thales'tir. Thales felsefi düşüncelerinin yanında MÖ 585 yılında meydana gelen güneş tutulmasını hesaplamış ve önceden haber vermiştir. Daha sonraki yıllarda Kızılırmak yatağını değiştirerek Lidya kralının nehri geçmesini sağlamış ünlü mühendislerdendir.

Parçadan hareketle aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Filozofların sadece gündelik problemlerle ilgilendiğine
- B) İlk filozofların aynı zamanda bilim insanı olduğuna
- C) Felsefenin yalnızca Antik Yunan'a ait olduğuna
- D) İlk filozofların evrenin ana maddesini araştırdığına
- E) İlk filozofların evrene yönelik açıklamalarındaki farklılığına

32. Tepeye doğru çıkan yolla tepeden inen yol, karşıt yönlere giden ve iki farklı yol değildir. Su şişesinin yarısının boş olduğunu söyleyen birine, şişenin yarısının dolu olduğunu söylerseniz onunla çelişmiş olmazsınız. Çünkü doğada bir duruma ilişkin birbirine zıt iki farklı yargıyı aynı anda ve eşit güçte savunmak mümkündür.

Bu parça aşağıdaki filozof ve görüşlerinden hangisiyle ilgilidir?

- A) Platon'un idealizmi
- B) Husserl'in fenomenolojisi
- C) Timon'un septisizmi
- D) Locke'un empirizmi
- E) Gazali'nin entiüsyonizmi

33. "Doğru bilgi mümkün müdür?" sorusuna vereceğiniz herhangi bir cevap pratik bir fark üretmiyorsa, o konuya dair hakikat yok demektir. Yani sorun karşısında üretilen her cevap beraberinde bir şey getirmiyorsa, o zaman neye karar verdiğinizin bir önemi yoktur. Çünkü bir cevabın önemi, doğruluğu ya da yanlışlığı o cevabın pratik değeri ile belli olur.

Bu parça aşağıdaki doğru bilginin ölçütlerinden hangisine uygundur?

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

34. A. Comte'a göre biz, yalnızca duyuların sağladığı olayların bilgisini elde edebiliriz. Bu bilgi nesnelerin özü ile ilgili olmayıp, olayların art ardılığı ve benzerliği ile ilgilidir. Hakikat bu durumdayken, nesnelerin özü ve ne olduğuyla ilgilenen bilgi türleri gereksizdir. Bu tür bilgi türleri varlığına devam etmek istiyorlarsa yalnızca duyuların sağladığı olayların bilgisine yönelmelidir.

Bu parçadaki görüşlerin aşağıdakilerden hangisi ile çeliştiği söylenebilir?

- A) Felsefenin sistemli ve tutarlı olmasıyla
- B) Bilimlerin objektif ve evrensel olmasıyla
- C) Felsefenin düşünme üzerine düşünme olmasıyla
- D) Felsefenin öze yönelik bir sorgulama olmasıyla
- E) Bilimlerin var olan durumlarla ilgilenmesiyle

35. "Bir bulutla kış olmaz, bir çiçekle yaz gelmez." sözüyle Aristoteles, nasıl açan tek bir çiçek ya da yaşanan tek bir sıcak gün yazın geldiğini kanıtlamazsa bize haz veren birkaç anın ardından da hakiki mutluluğa erişemeyeceğimizi ifade etmiştir.

Bu parça aşağıdaki filozof ve görüşlerinden hangisine eleştiri niteliğindedir?

- A) Aristippos'un hedonizmine
- B) Hobbes'un egoizmine
- C) Bentham'ın utilitarizmine
- D) Kant'ın ödev ahlakına
- E) Sartre'in egzistansiyalizmine

36. Bir filozof olarak samimiyetinizi göstermek için örneğin Peter Singer'in hayvanların ahlaki statüsü ya da ötanazinin ahlaken kabul edilebilir olduğu konusundaki görüşleriyle hemfikir olmak zorunda değilsiniz. En nihayetinde felsefe tartışmayla, karşıt görüşler öne sürmekle, karşılıklı fikirleri eleştirmekle, akıl yürütmekle, mantık ve kanıt kullanmakla büyür ve gelişir.

Buna göre felsefenin büyüüp gelişmesi aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) Bilgilerin temellendirilerek sunulmasıyla
- B) Öznel olan bilgiler içermesiyle
- C) Her şeyi sorgulayan bir yapıda olmasıyla
- D) Rasyonaliteye uygun bilgi üretmesiyle
- E) Herhangi bir konunun uzmanlık bilgisi olmasıyla

37. Spinoza'ya göre dünyadaki her şeyin temelinde mantıksal zorunluluk bulunur. Bu mantıksal zorunluluk salt akıl aracılığıyla anlaşılır. Hiçbir şey şans eseri değildir, her şeyin doğasında ve varoluşunda bir amaç vardır. Her şey bu sistem içinde birbirine uyar ve bu uyum düşünce gücüyle anlaşılır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğa olayları arasında tesadüf yoktur.
- B) Doğa olayları önceden belirlenmiştir.
- C) İnsan eylemlerinde özgürdür.
- D) Her şeyin bir varoluş gayesi vardır.
- E) Doğa rasyonel bilgi temelinde anlaşılabilir.

38. Bedenimizden ziyade zihnimizin varlığından daha çok eminizdir. Bir bedene sahip olmamayı hayal edebiliriz fakat bir zihne sahip olmamayı hayal edemeyiz. Bir zihne sahip olmadığımızı hayal etmiş olsak da hâlâ düşünüyor olacaktık ki bu da bir zihne sahip olduğumuzu kanıtlardı. Çünkü bir zihin olmasaydı düşüncesi de olmazdı.

Bu parça aşağıdaki filozoflardan hangisinin görüşleri ile ilişkilidir?

- A) I. Kant
- B) J. Locke
- C) D. Hume
- D) J. J. Rousseau
- E) R. Descartes

39. Yüksek bir yerden aynı boyutta bir ahşap ve metal parçası atsanız ne olur? Yere ilk düşen hangisi olur? Aristoteles ağır olan metal parçasının daha hızlı yere düşeceğini düşünmüştü. Aristoteles'in söyledikleri doğru kabul edildiği için Orta Çağ'da herkes bunun doğru olduğuna inanıyordu. Başka bir kanıt gerek yoktu.

Bu parça bilimle ilgili aşağıdakilerden hangisine "karşı tez" oluşturur?

- A) Geleceğe ilişkin ön deyide bulunmamasına
- B) Doğa olaylarını kontrol altına almasına
- C) Herhangi bir otoriteye dayalı olmamasına
- D) Bir takım varsayımlara dayalı olmasına
- E) Genelleyici bir nitelik taşımasına

40. Yaşamınız boyunca gördüğünüz tüm daireleri bir düşünün. Gördüğünüz bu dairelerden herhangi biri mükemmel değildir çünkü mükemmellik idealar alemine aittir. Daire ideasının çevresindeki her nokta merkeze eşit uzaklıkta bulunur. Ancak somut ve gerçek nesnelere bu mükemmellik boyutuna uymazlar.

Platon'un idealar kuramına ait bu bilgilerden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Nesnelere, ideaların birer kopyasıdır.
- B) İdealar, nesnelere ilk örneklerdir.
- C) Nesnelere alemindeki varlıklar kusurludur.
- D) Nesnelere birincil varlıklardır.
- E) İdealar mükemmel varlıklardır.

41. Huzurlu bir zihin arayan her kişi sadece değiştirebileceği durumlar üzerine kaygılanmalıdır. Diğer durumlar için filozofça bir tavır takınmalıdır. Örneğin sevilen birinin ölümü gibi trajik olaylar karşısında insanlar duygularına kapılmamalıdır. Başımıza gelen pek çok şey çoğu zaman kontrolümüz dışında olsa da ona ilişkin tutumumuz kontrolümüz altındadır.

Stoacılara ait bu bilgidен hareketle "filozofça bir tavır" takınan kişi aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Elde edemeyeceği şeyleri sonuna kadar kovalamalıdır.
- B) Değiştiremeyeceği şeyleri olduğu gibi kabullenmelidir.
- C) Trajik olaylar karşısında duygularını yaşamalıdır.
- D) Öğrenmeyi öğrenme arzusu içinde olmalıdır.
- E) Filozofların geçmişte nasıl bilgiler ürettiğine bakmalıdır.

42-49. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

42. I. Allah'ın yapılmasını açık ve kesin bir şekilde emrettiği dini yükümlülükler, iş ve davranışlardır.
II. Kesin olmamakla birlikte kuvvetli bir delil ile yapılması emredilen şeylerdir.
III. Hz. Muhammed'in (sav.) söz, fiil ve takrirleridir.

Verilen tanımlara ait kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru şekilde sıralanmıştır?

I	II	III
A) Vacip	Mübah	Farz
B) Mendub	Vacip	Farz
C) Farz	Sünnet	Vacip
D) Vacip	Farz	Sünnet
E) Farz	Vacip	Sünnet

43. "Andolsun, size içinizden öyle bir peygamber gelmiştir ki sizin sıkıntıya uğramanız ona çok ağır gelir. O size çok düşkün, müminlere karşı çok şefkatlidir, merhametlidir."

(Tevbe suresi, 128. ayet)

"O vakit, Allah'tan bir rahmet ile onlara yumuşak davrandın! Şayet sen kaba, katı yürekli olsaydın hiç şüphesiz, etrafından dağılıp giderlerdi. Şu hâlde onları affet, bağışlanmaları için dua et."

(Âl-i İmrân suresi, 159. ayet)

Bu ayetlerde Hz. Peygamber'in hangi özelliğine değinildiği söylenemez?

- A) Anlayışlı olması
B) İnsanlara değer vermesi
C) İstişareye önem vermesi
D) Sorumluluk sahibi olması
E) İnsanlarla yapıcı bir iletişim kurması

44. "Kullarım, sana beni sorarlarsa, (bilsinler ki) gerçekten ben (onlara çok) yakınım. Bana dua edince, dua edenin duasına cevap veririm. O hâlde, doğru yolu bulmaları için benim davetime uysunlar, bana iman etsinler."

(Mâide suresi, 186. ayet)

"Sizler, açıktan ve gizlice ona 'Eğer bizi bundan kurtarırsa, elbette şükredenler olacağız' diye dua ederken, sizi karanın ve denizin karanlıklarından (tehlikelerinden) kim kurtarır?"

(En'âm suresi, 63. ayet)

"Dua, ibadetin özüdür."

(Hadis)

Verilen hadis ve ayetlerden "dua" ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanları Allah'a yaklaştırır.
- B) Çaba ile birbirini tamamlar.
- C) Allah'a kulluğun bir ifadesidir.
- D) Belirli mekan ve zamanlarda yapılır.
- E) İnsanı kötülüklerden ve belalardan korur.

45.

"...Din hususunda sizin üzerinize hiçbir zorluk yükledi..."

(Hac suresi, 78. ayet)

Verilen ayette ibadetler ile ilgili hangi ilke vurgulanmıştır?

- A) İsteklilik
- B) Samimiyet
- C) Devamlılık
- D) Gösterişten uzak olmak
- E) Kolaylık ve güç yetirebilmek

46. Hz. Muhammed'in (sav.), Medine'ye hicret ettikten sonra ilk işi, orada bir mescit yaptırmak oldu. Mescidin bitişiğine de Ashâb-ı Suffe adı verilen fakir ve kimsesiz gençlere ayrılan bir bölümün eklenmesini istedi. Bu gençler, vakitlerini Hz. Peygamber'i dinleyip ondan İslam'ın esaslarını öğrenerek geçiriyordu. Kısa sürede bir eğitim kurumu haline gelen bu yerde yetişen gençler, İslam'ın farklı bölgelere ulaşip dinî ilimlerin gelişmesine büyük katkı sağladılar.

Verilen metinde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmak istenmiştir?

- A) Hz. Muhammed'in (sav.) mesleği
- B) İslamiyet'in mimariye verdiği önem
- C) O dönemdeki kimsesizlerin durumu
- D) Medine'de yapılan mescidin inşa süreci
- E) Hz. Muhammed'in (sav.) eğitim-öğretime verdiği önem

47. Hz. Muhammed (sav.), Hendek Savaşı öncesi sahabeyi toplayarak "Medine dışında mı düşmanla çarpışalım? Yoksa Medine'de kalarak savunma savaşı mı yapalım?" diye sordu. Orada bulunan Selman-ı Farisî, "Ey Allah'ın resulü! Biz Fars toprağında düşman süvarilerinin baskınlarından korunmak için etrafımıza hendekler kazardık." dedi. Bu fikri orada bulunanlar tarafından da onaylanınca, Hz. Peygamber meydan savaşı yapmak yerine savunmada kalmayı tercih etti.

Bu metinde verilen olayda aşağıdaki kavramların hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İstişare
- B) Tevekkül
- C) Müsâmaha
- D) Sorumluluk
- E) Fedakârlık

48. "Her ilim sahibinin üstünde daha iyi bilen birisi vardır."

(Yûsuf suresi, 76. ayet)

Bu ayetin mesajı aşağıdaki atasözlerinden hangisi ile örtüşmektedir?

- A) Akıl için yol birdir.
- B) Akıl akıldan üstündür.
- C) Akıl kişiye sermayedir.
- D) Ak akçe kara gün içindir.
- E) Akıl yaşta değil baştadır.

49. "İşte böylece İbrahim'e göklerdeki ve yerdeki hükümlerini ve nizamı gösteriyorduk ki kesin ilme erenlerden olsun. Gecenin karanlığı onu kaplayınca bir yıldız gördü. 'Rabb'im budur.' dedi. Yıldız batınca da 'Batınları sevmem.' dedi. Ayı doğarken görünce, 'Rabb'im budur.' dedi. Güneşi doğarken görünce, 'Rabb'im budur; zira bu daha büyük.' dedi. O da batınca dedi ki: 'Ey kavmim! Ben, sizin Allah'a ortak koştuğunuz şeylerden uzağım. Ben, onun birliğine inanarak yüzümü, gökleri ve yeri yoktan yaratan Allah'a çevirdim ve ben müşriklerden değilim.'

(En'âm suresi, 75-79. ayetler)

Bu ayetlere göre Hz. İbrahim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tek tanrı inancını kabul etmiştir.
- B) Yaratıcının varlığına ulaşabilmek için akıl yürütmüştür.
- C) Yaşadığı toplumdaki yanlış inançları ortadan kaldırmıştır.
- D) Yaratıcıyı arama süreci sonunda ona ulaşmayı başarmıştır.
- E) Kudreti sınırlı olanların ilah olamayacağı sonucuna ulaşmıştır.

50-54. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

50. Hiç kimse bir şey bilemez, hatta bu ifade bile kesin değildir. Doğru olduğuna inandığımız bilgilere güvenemeyiz çünkü yanılıyor olabiliriz. Dolayısıyla her şey sorgulanmalı ve her şeyden şüphe edilmelidir. Eğer kendinizi bir düşünceye adarsanız hayal kırıklığına uğrayabilirsiniz.

Parçaya göre hayal kırıklığına uğramamak için aşağıdakilerden hangisi gereklidir?

- A) Bilgilerimizin sonradan deneyimle oluştuğunun bilinmesi
- B) Hakikat için iman dolu bir gönül gözün olması
- C) Herhangi bir konuda kesin yargı ifade edilmemesi
- D) Öğretmenin bilgi aktarıcısı değil, hatırlatıcı olduğunun bilinmesi
- E) Doğru bilgiye ulaşmak için şüphenin amaç olarak kullanılmaması

51. Doğru bilgiye ulaşma amacı taşıyan sezgici anlayış, felsefeye şüpheyle başlar. Çünkü hakikati bize ne duyularımız ne de aklımız kazandırabilir. Duyular aldatıcı ve aklımız ise çelişkili yargılar verebildiğinden yanıltıcıdır. İnsanoğlu mutlak bilgiye yalnız iman (inanç) ile ulaşabilir. İman da kaynak olarak kalpten beslenir. Öyleyse mutlak bilgi Tanrı'da var olduğuna göre bu bilgiye yalnız kalp gözü ile ulaşabiliriz. Kalp gözü ile kavramak sezgi ile kavramak demektir. Kalp gözünün açılması için insan kalbini temizlemeli, onu çeşitli arzu ve isteklerin baskısından kurtarmalıdır. Kalp gözü açılan insan dış dünyayı ve metafizik sahayı kavrayabilir.

Bu parçadaki görüşler aşağıdaki filozoflardan hangisine aittir?

- A) Gazali
- B) Sokrates
- C) W. James
- D) J. Locke
- E) I. Kant

52. Filozof gibi sanatçı da kendisini tümüyle hakikat arayışına vermiştir. Nesnelere ve varlıkların ardındakini görmeye ve insanın yaşantısını daha derinden kavramaya çalışır ancak görüşlerini filozoftan farklı bir biçimde sunar. Sanatçı ussal kanıtlamadan çok, doğrudan algıya ve sezgiye dayanır.

Buna göre sanatı felsefeden ayıran temel özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akıl ve mantık ilkelerine dayanmaması
- B) İnsan etkinliği sonucu ortaya çıkması
- C) Birleştirici ve bütünleştirici olması
- D) Hakikat arayışı içinde olması
- E) Nesnel nitelik taşıyan içerikler sunmaması

53. Çok şey öğrenmek anlayışlı olmayı beraberinde getirmez ya da çok şey bilmek ahlaki değerleri benimsemeyi öğretmez. Öğretseydi Hesiodos ile Pythagoras'a, Ksenophanes ile Hekataios'a öğretirdi.

Bu parçada aşağıdaki görüşlerden hangisine karşı çıkılmaktadır?

- A) Varoluş özden önce gelir.
- B) İnsan bilerek kötülük yapmaz.
- C) İyilik ve kötülük bireyin kendisindedir.
- D) Sorgulanmamış bir hayat yaşanmaya değer.
- E) Söylediklerin karşındakinin anlayabildiği kadardır.

54. Ksenophanes'e göre tüm çabalarımız sadece bilgisizliğimizin derecesini azaltmak içindir. Bildiklerimizden daha fazlasını öğrenmek her daim mümkün olduğu için son hakikate ulaştığımızdan hiçbir zaman emin olamayız.

Bu parçada eleştirilen ifade aşağıdakilerden hangisidir?

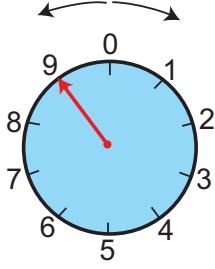
- A) Kesin bir yargı dile getirmeyiniz.
- B) İnsan her şeyin ölçüsüdür.
- C) Mutlak bilgi söz konusudur.
- D) Evrensellik insan doğasına uygun değildir.
- E) Genelgeçer yargılar yoktur.

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

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 26 soru vardır.

1.



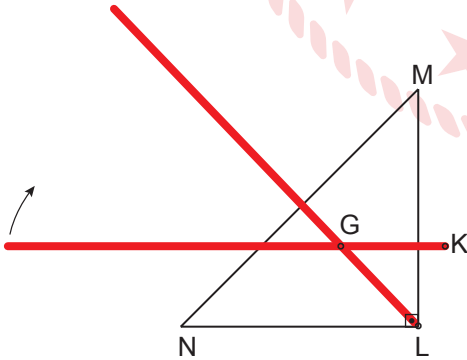
Şekilde bir kasanın kilidini açmak için kullanılan ve üzerinde tüm rakamların eşit aralıklarla yerleştirildiği daire biçiminde kilit mekanizması modellenmiştir.

- Mekanizma her iki yöne de dönebilmektedir.
- Kasayı açmak için kırmızı okun rakamlar üzerine gelmesi gerekmektedir.

Başlangıçta kırmızı ok 9 rakamının üzerinde iken şifresi 20841 olarak belirlenen kasayı açmak için mekanizmayı en az kaç derece döndürmek gerekir?

- A) 504 B) 468 C) 432 D) 396 E) 360

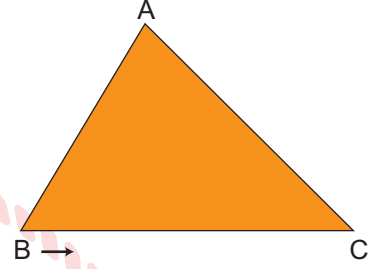
2. Şekilde önden görünümü üçgen biçiminde olan bir yapıya G noktasından monte edilmiş kırmızı renkli çubuk ok yönünde döndürülerek K noktası üçgen yapının L köşesiyle çakışmaktadır. G noktası, MNL üçgeninin ağırlık merkezi ve $|GK| = 48$ cm'dir.



Buna göre çubuğun monte edildiği dik üçgen biçimindeki yapının hipotenüsünün uzunluğu kaç m'dir?

- A) 1,8 B) 1,72 C) 1,54 D) 1,44 E) 1,2

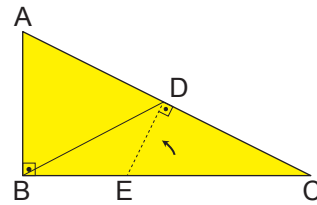
3. Üçgen biçimindeki bir ABC kartonunun kenar uzunlukları $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 16$ cm ve $|BC| = 14$ cm'dir. B noktasında bulunan bir karınca, [BC] kenarı üzerinde ok yönünde harekete ederek [AB] ve [AC] kenarına eşit uzaklıktaki bir K noktasında durmuştur.



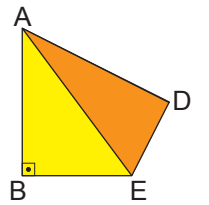
Buna göre K noktasında bulunan karınca C noktasına varmak için kaç cm yol almalıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4. Şekil I'de ABC dik üçgeni biçimindeki kartonu [DE] boyunca katlandığında, C köşesi ile A köşesi Şekil II'deki gibi çakışmaktadır. $|BE| = 2\sqrt{2}$ birim, $|BD| = 4\sqrt{3}$ birim ve $|ED| = 2\sqrt{6}$ birimdir.



Şekil I

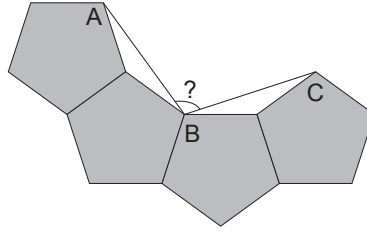


Şekil II

Buna göre $|AB|$ kaç birimdir?

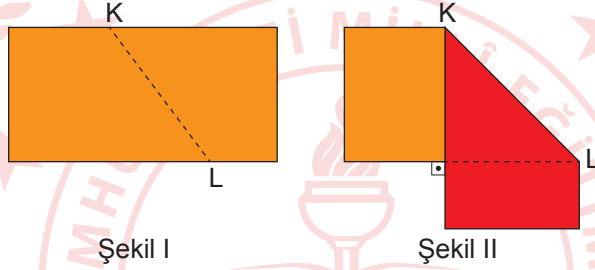
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

5. Aşağıdaki şekil 4 adet eş düzgün beşgenin kenarları çakıştırılarak oluşturulmuştur. Oluşturulan şekilde beşgenlerin köşelerindeki A, B ve C noktaları doğru parçaları ile birleştirilmiştir.



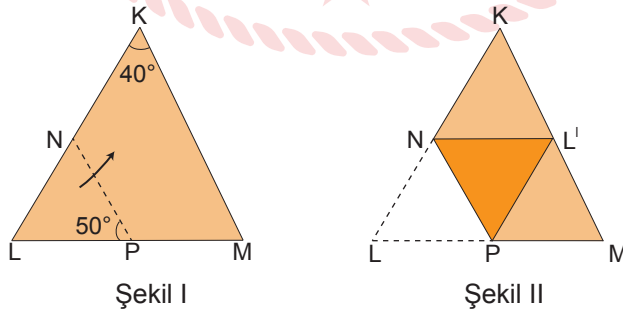
Buna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 108 C) 112 D) 116 E) 120
6. Şekil I'deki dikdörtgen levha [KL] boyunca katlandığında Şekil II elde ediliyor. Şekil I'deki levhanın bir yüzünün alanı Şekil II'deki levhanın bir yüzünün alanından 18 birimkare fazladır.



Buna göre |KL| kaç birimdir?

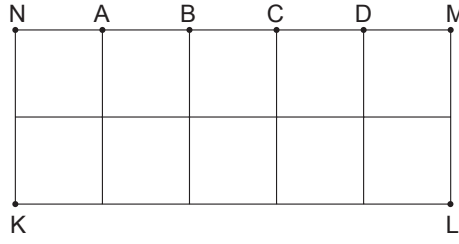
- A) $3\sqrt{2}$ B) 6 C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 12
7. Üçgen biçimindeki KLM kartonu Şekil I'deki gibi L köşesi [PN] boyunca katlandığında, Şekil II'deki gibi [KM] üzerindeki L' noktası ile çakışmaktadır. $|KL| = |KM|$ ve $m(\widehat{LPN}) = 50^\circ$, $m(\widehat{LKM}) = 40^\circ$ dir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|PL'| > |LN|$ B) $|PL'| > |ML'|$ C) $|KL'| > |LN|$ D) $|LN| = |NL'|$ E) $|LP| = |PL'|$

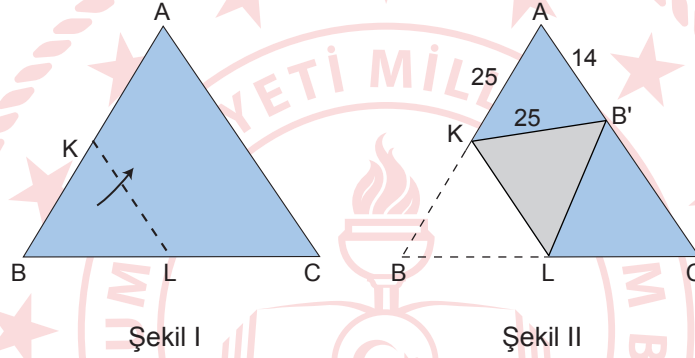
8. KLMN dikdörtgeni 10 eş birim kareden oluşmuştur.



Buna göre K ve L noktaları N, A, B, C, D, M noktalarından hangileriyle birleştirilirse dik üçgen oluşur?

- A) A, C B) M, C C) N, B, M D) N, C, B, M E) N, A, D, M

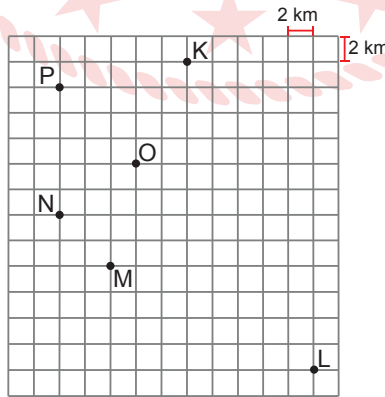
9. Şekil I'de ikizkenar üçgen biçimindeki bir karton parçasının B köşesi [KL] boyunca katlanarak Şekil II'deki gibi [AC] üzerindeki B' noktası ile çakışmaktadır. $|AB| = |AC|$ ve $|KB'| = 25$ birim, $|AK| = 25$ birim, $|B'A| = 14$ birimdir.



Buna göre $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 90 B) 80 C) 75 D) 72 E) 60

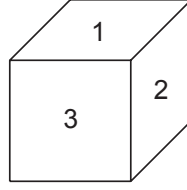
10. Eş karelerden oluşan ve her eş karenin alanının 4 km^2 olduğu bir harita üzerinde bulunan bölgeler K, L, M, N ve P noktaları ile modellenmiştir. O noktasında bulunan bir uçangözün (drone) 10 kilometre uçuşına yetecek kadar şarjı bulunmaktadır.



Buna göre uçangözün ulaşabileceği en uzak nokta aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. Şekilde karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı 7 olacak şekilde yüzlerine 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 sayıları yazılı bir küp verilmiştir. Bu küpün her köşesine, o köşeye komşu yüzlerdeki sayıların kareleri toplamı yazılıyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu sayılardan biri değildir?

- A) 49 B) 56 C) 65 D) 70 E) 77
12. $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot n - 1$ sayısının sondan 15 basamağı 9'dur.

Buna göre n doğal sayısının en büyük değeri kaçtır?

- A) 59 B) 64 C) 69 D) 74 E) 79

13.

Örnek:

$|2 - x| < 5$ olduğuna göre,

$x^2 + 6x + 1$ ifadesinin çözüm aralığını bulunuz.

Semra tahtadaki örnek soruyu adım adım aşağıdaki gibi çözüyor.

I. Adım: $-5 < x - 2 < 5$

II. Adım: $-5 + 2 < x - 2 + 2 < 5 + 2$ ise $-3 < x < 7$

III. Adım: $9 < x^2 < 49$ ve $-18 < 6x < 42$

IV. Adım: $-9 < x^2 + 6x < 91$

V. Adım: $-8 < x^2 + 6x + 1 < 92$

Semra bu çözümde ilk hatasını kaçınıcı adımda yapmıştır?

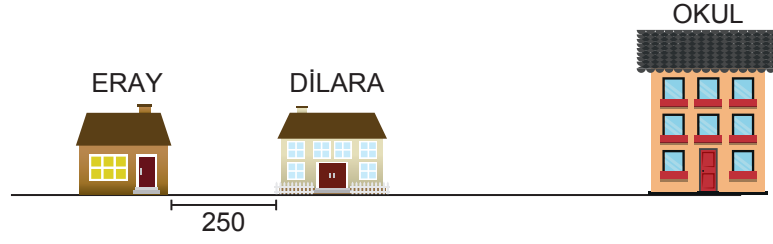
- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

14. Rakamlarının kareleri toplamı asal sayı olan iki basamaklı asal sayılara ED sayısı diyelim.

Buna göre kaç tane ED sayısı vardır?

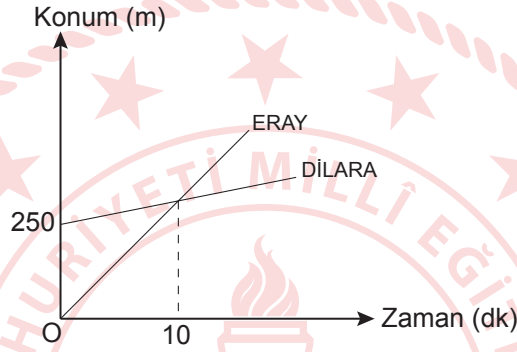
- A) 3 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

15. Eray ve Dilara'nın evleri ile gittikleri okul şekildeki gibi modellenmiştir.



Evleri arasındaki uzaklık 250 metre olan Eray ve Dilara okula gitmek için bisikletlerine binerek aynı anda yola çıkıyorlar. Bu iki arkadaşın konum - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.

Grafik: Eray ve Dilara'nın Konum Zaman Grafiği



Grafiğe göre Eray ve Dilara arasındaki uzaklık t_1 ve t_2 anında 100 metre olduğuna göre $t_1 + t_2$ kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 14 D) 18 E) 20

16. 72 cm tel kullanarak taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 4 cm olan kare dik prizma şeklinde bir oyuncak yapan Yahya, oyuncuğun yan yüzlerini sarı, tabanlarını ise kırmızı el işi kağıdı ile kaplamıştır.

Buna göre bu oyuncuğun yüzlerindeki sarı el işi kağıdının kapladığı alan, kırmızı el işi kağıdının kapladığı alanın kaç katıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 10

17. Aşağıda 1942 yılının bir takvim yaprağı verilmiştir.

1942 Yılı Takvimi
20 Şubat Cuma

Buna göre,

- I. 1 Mart 1942 Pazar günüdür.
- II. 1 Ocak 1942 Perşembe günüdür.
- III. 10 Şubat 1941 Çarşamba günüdür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

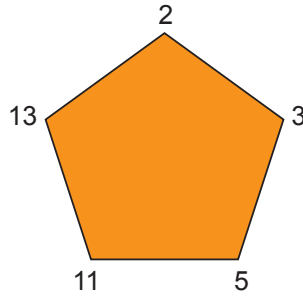
18. Bir firmanın bayiliğini yapan Aziz Bey, her ay firmanın belirlediği fiyat listesine göre bütçesini dikkate alarak ürün almakta ve aynı ay içerisinde firmanın belirlediği fiyat ile tamamını satmaktadır.

Ürün	Alış Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)	Ürün Sayısı	
			En az	En fazla
A	600	630	50	250
B	500	530	60	300

Yukarıdaki fiyat listesine göre 170 000 TL bütçe ile A ve B ürünlerinden alım yapan Aziz Bey en fazla kaç TL kâr elde edebilir?

- A) 8500 B) 8800 C) 9200 D) 9900 E) 10 200

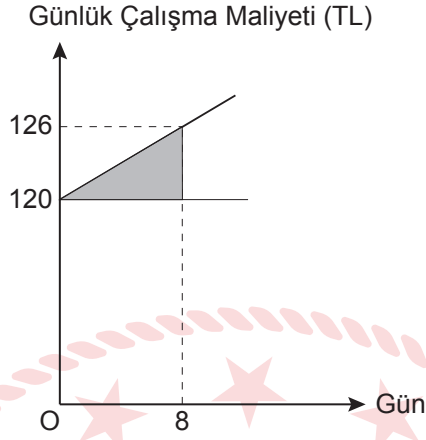
19. Şekildeki düzgün beşgenin iç bölgesine düzgün beşgenin köşelerindeki asal sayıların çarpımı olarak yazılabilen sayılar yazılacaktır.



Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi düzgün beşgenin iç bölgesinde yer alır?

- A) 57 B) 85 C) 87 D) 91 E) 96

20. Çalıştığı fabrikada teknisyen olarak görev alan Latif Bey kullanılan makinelerin, arızalarını tamir etmekte ve belirli aralıklarla bakımını yapmaktadır. Latif Bey, sürekli kullanılan A makinesinin günlük çalışma maliyetinin zamanla değişiminin grafikteki gibi olduğunu ve bakım yapmamanın oluşturduğu zararın boyalı bölgenin alanı kadar olduğunu belirlemiştir. Latif Bey A makinesinde bakım yapmamanın oluşturduğu zararın 600 TL olduğu gün bakım yapmaya karar vermiştir.

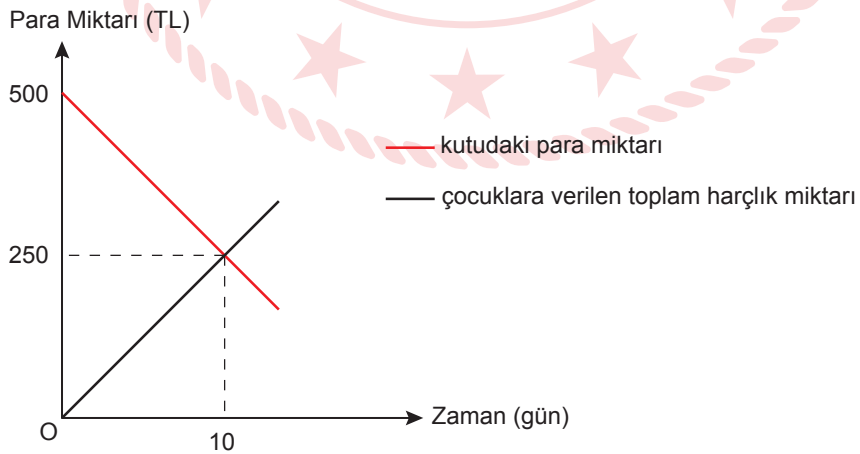


Buna göre Latif Bey A makinesinin bakımını kaçınıcı gün yapmalıdır?

- A) 40 B) 48 C) 120 D) 160 E) 200

21. Ramazan Bey bir kutuya belli bir miktar para koymuştur. Bu kutudaki paradan her gün çocuklarına eşit miktarda harçlık vermektedir. Kutudaki paranın ve çocuklara verilen toplam harçlık miktarının zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.

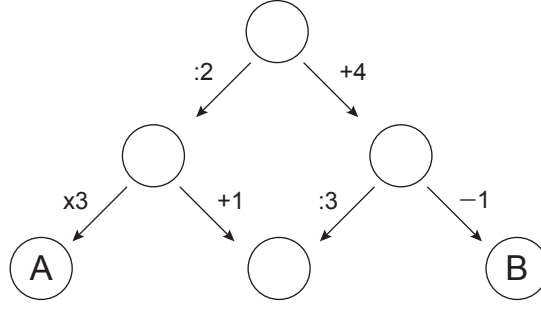
Grafik: Kutudaki Paranın ve Çocuklara Verilen Toplam Harçlık Miktarının Zamana Göre Değişimi



Buna göre kutudaki para kaç günde biter?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

22. Şekilde okun yanında belirtilen işlemlerin yapılması ile elde edilen sonucun, okla gösterilen çemberin içine yazılması gerekmektedir.



Buna göre $A - B$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 3 D) 5 E) 7
23. Elif bir işe başladığı anda 24'lük saat gösterimine göre dijital saatin göstergesi $XY : ZT$ biçimindedir. Bir buçuk saat sonra $X \cdot Y \cdot Z \cdot T$ çarpımı en büyük değerine ulaşmaktadır.

Buna göre Elif'in işe başladığı anda dijital saatin göstergesindeki X, Y, Z ve T için $X + Y + Z + T$ kaçtır?

- A) 15 B) 19 C) 20 D) 21 E) 23
24. Zehra, Mehtap ve Serap ellerindeki kalemlerini aşağıdaki gibi paylaşıyorlar:
- İlk olarak Serap, Zehra ve Mehtap'a ellerindeki kalemlerin sayısı kadar kalem veriyor.
 - Sonra Mehtap, Zehra ve Serap'a ellerindeki kalemlerin sayısı kadar kalem veriyor.
 - Son olarak da Zehra, Mehtap ve Serap'a ellerindeki kalemlerin sayısı kadar kalem veriyor.

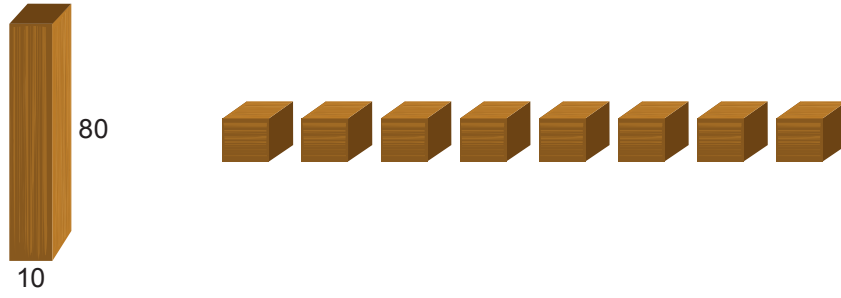
Son durumda üçünün de elinde 48 kalem olduğuna göre paylaşım yapılmadan önce Zehra'nın kaç kalemi vardı?

- A) 12 B) 24 C) 48 D) 84 E) 96
25. Bir alışveriş merkezinde 4 lahmacun alana, 1 tiyatro bileti hediye edilmektedir. Tiyatro biletinin fiyatı 1 lahmacun fiyatından 5 TL fazladır. 8 arkadaş birer lahmacun yedikten sonra tiyatroya gitmişlerdir. Yaptıkları toplam harcamayı aralarında eşit olarak paylaşınca her birine 24,75 TL düşmüştür.

Buna göre 1 lahmacun kaç TL'dir?

- A) 17 B) 16 C) 14 D) 13 E) 12

26. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 10 cm, yüksekliği 80 cm olan kare dik prizma şeklindeki tahta kesilerek 8 tane eş küp şeklinde tahta parçası elde ediliyor.



Buna göre elde edilen bu küplerin yüzey alanlarının toplamı, kare dik prizmanın yüzey alanından kaç cm^2 fazladır?

A) 1000

B) 1100

C) 1200

D) 1400

E) 1500

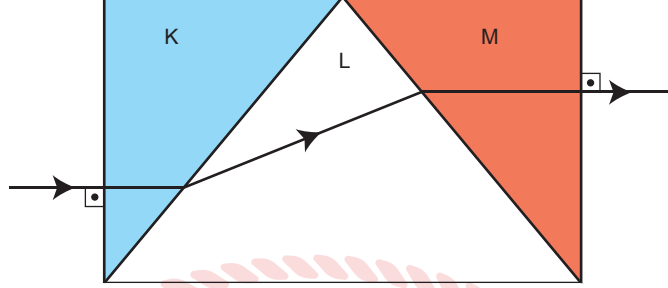


TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-33), Kimya (34-55), Biyoloji (56-82) alanlarına ait toplam 82 soru vardır.

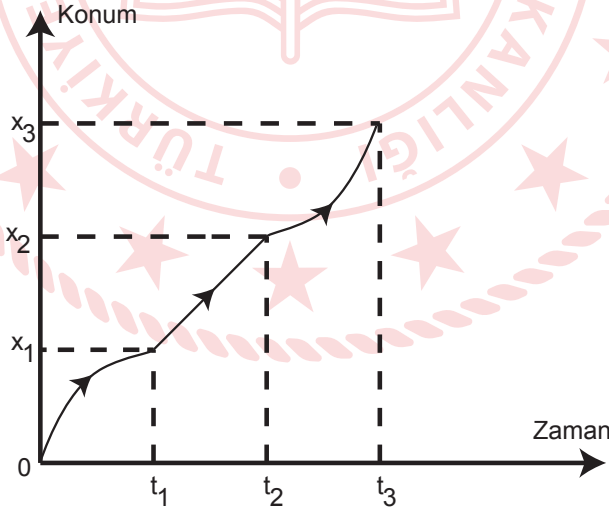
1. Saydam ortamlara gönderilen tek renkli ışığın izlediği yol şekildeki gibidir.



Buna göre K, L ve M ortamlarında sesin yayılma hızları sıralaması nasıl olur?

- A) $v_K = v_L = v_M$
- B) $v_K > v_L > v_M$
- C) $v_M > v_L > v_K$
- D) $v_K > v_M > v_L$
- E) $v_M > v_K > v_L$

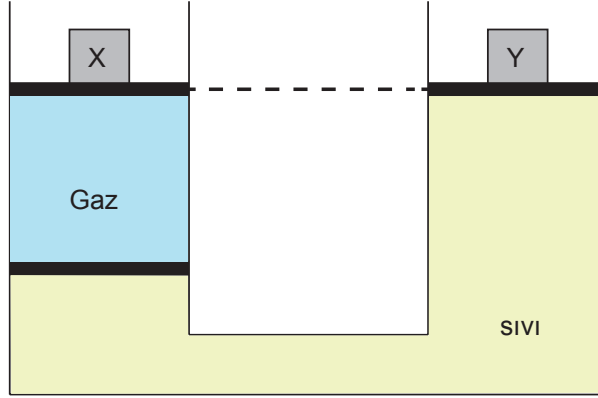
2. Doğrusal bir yolda hareket eden cismin konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre cismin t_1 , t_2 ve t_3 anlarındaki hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_1 > v_2 > v_3$
- B) $v_3 > v_2 > v_1$
- C) $v_1 = v_3 > v_2$
- D) $v_3 > v_1 = v_2$
- E) $v_1 = v_2 > v_3$

3. Şekilde sürtünmesiz ve sızdırmaz eşit alanlı pistonlarla kurulu sistem dengededir.



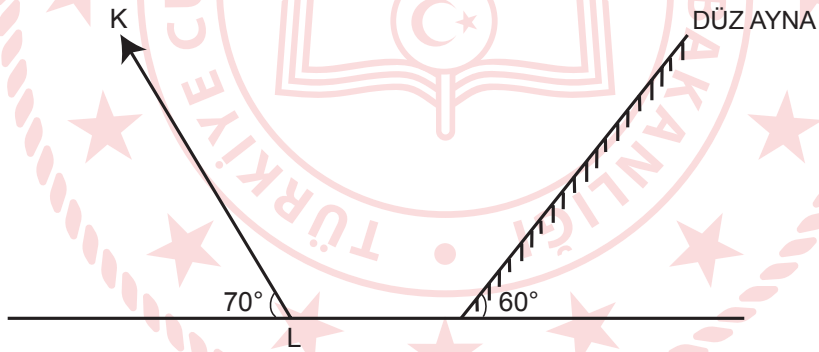
Buna göre;

- I. X cisminin ağırlığı Y'nin ağırlığından büyüktür.
- II. Y cisminin yanına m kütleli bir cisim konulursa gaz basıncı artar.
- III. X cisminin yanına m kütleli bir cisim konulursa gaz basıncı artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (Pistonların ağırlığı önemsiz)

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

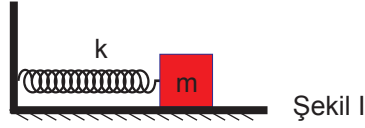
4.



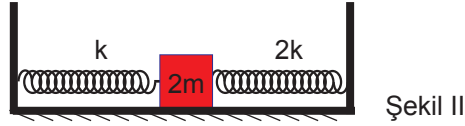
Şekildeki sistemde KL cisminin düz aynadaki görüntüsü hangisi gibidir?

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

5. Şekil I ve II'deki gibi kurulan sürtünmesiz sistemlerde, yay sabitleri k , k , $2k$ ve kütleleri m , $2m$ olan cisimler serbest haldedir.



Şekil I



Şekil II

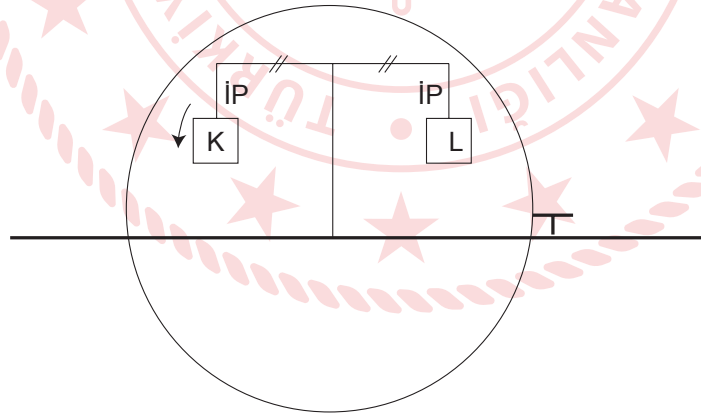
Cisimler yatayda eşit miktarda yer değiştirdiğinde;

- I. Yaylarda depo edilen potansiyel enerjiler eşit olur.
- II. Şekil II'deki toplam enerji, Şekil I'deki toplam enerjiden büyüktür.
- III. Tüm yaylardaki gerilme veya sıkışma kuvvetleri eşit olmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Havası boşaltılmış, eşit kollu terazi ile kurulu sistem şekildeki gibi dengededir.



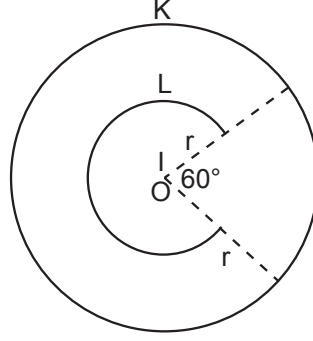
Sisteme hava pompalandığında denge K tarafına doğru ok yönünde bozulduğuna göre;

- I. K cisminin kütlesi L cisminin kütlesine eşittir.
- II. K cisminin hacmi L cisminin hacmine eşittir.
- III. L cisminin yoğunluğu K cisminin yoğunluğundan büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. İç içe konulmuş O merkezli K küresi ile L kesik küreleri ile O noktasında bulunan I ışık şiddetli kaynak şekildeki gibidir.



Buna göre kürelerdeki ışık akıları oranı kaçtır?

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

8. Fiziksel büyüklükler bir ölçme birimi ile ifade edilir.

Buna göre verilen birimlerden hangisi hem türetilmiş hem skaler bir büyüklüğün birimi olarak kullanılabilir?

- A) Kandela B) Newton C) Kelvin D) Mol E) Watt

9. K yayından gönderilen bir atmanın L yayına iletileni ve yansıyanı şekildeki gibidir.



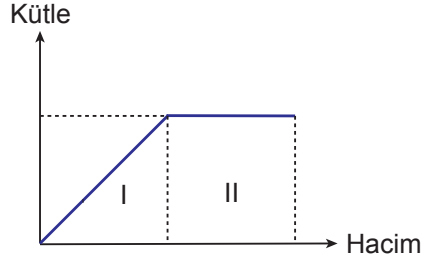
Buna göre;

- I. L yayı K yayından incedir.
II. Yayların bağlantı noktaları A'dır.
III. Gelen atma baş aşağıdır.

yargılarından hangileri doğru olabilir? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

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

10. Saf bir sıvının kütle - hacim grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre I. ve II. bölgelerde sıvının özkütle değişimi nasıl olur?

- | <u>I</u> | <u>II</u> |
|-------------|-----------|
| A) Değişmez | Azalır |
| B) Azalır | Artar |
| C) Azalır | Değişmez |
| D) Artar | Değişmez |
| E) Değişmez | Artar |

11. Güncel hayattan verilen örneklerden;

- hareket eden bir otobüste yanımızda oturan kişiyi duruyor olarak görmemiz,
- otobüste yolculuk yaparken yol kenarında duran arabaları geriye doğru gidiyormuş gibi görmemiz,
- her sabah güneşi doğuyor ve her akşam batıyor görmemiz

hangileri hareketin göreceli olduğunun bir kanıtı olarak gösterilebilir?

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

12. Bir K aracının, sadece izlediği hareket yörüngesinin uzunluğu bilinmektedir.

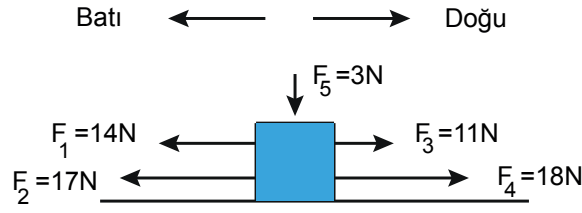
Buna göre K aracının ;

- aldığı yol,
- yer değiştirmesi,
- sürati

niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

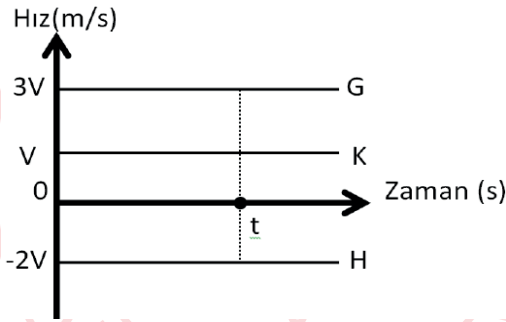
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

13. Sürtüneli yatay yüzey üzerinde 3 kg kütleli katı bir cisim şekilde gösterilen kuvvetlerin etkisinde 3 m/s'lik sabit hızla hareket etmektedir.



Buna göre cisme etki eden sürtünme kuvveti hangi yönde ve kaç N büyüklüğündedir?

- A) Batı yönünde 2N
B) Batı yönünde 3N
C) Doğu yönünde 6N
D) Doğu yönünde 2N
E) Doğu yönünde 3N
14. Aynı noktadan harekete başlayan G, K ve H hareketlilerinin hız-zaman grafikleri şekilde verilmiştir. t süre sonunda G ile K arasındaki uzaklık X_1 , K ile H arasındaki uzaklık X_2 , G ile H arasındaki uzaklık X_3 oluyor.



Buna göre X_1 , X_2 ve X_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $X_1 > X_2 > X_3$
B) $X_1 > X_3 > X_2$
C) $X_2 > X_1 > X_3$
D) $X_3 > X_2 > X_1$
E) $X_3 > X_1 > X_2$
15. Bir cismin kinetik enerjisi ve potansiyel enerjisinin toplamı, o cismin mekanik enerjisine eşittir.

Buna göre verilen örneklerin;

- I. hızlanarak yükselen uçak,
II. kaydırdan kayan çocuk,
III. fren yapan otobüs

hangilerinde mekanik enerji kesinlikle artar?

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

16. Belirli iki nokta arasında her defasında farklı yollardan giden bir araç için;

- I. yer değiştirme,
- II. ortalama hız,
- III. ortalama srat

niceliklerinin hangilerinin büyüklüğü kesinlikle değişmez?

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

17. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynakları farklı avantaj ve dezavantajlara sahiptir. Örneğin bazı kaynaklar çevre dostu iken bazılarının üretim maliyeti yüksek olabilir ya da teknolojik gelişmelere fazla katkı sağlayan kaynağın bir bölgede istihdam oluşturma becerisi az olabilir. Bu gibi nedenlerden dolayı hangi enerji kaynağından yararlanılacağı belirlenirken birçok değişken aynı anda göz önünde bulundurulmalıdır.

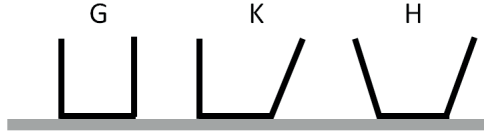
	Yenilenebilir Enerji Kaynakları		Yenilenemez Enerji Kaynakları
	Hidroelektrik	Rüzgar	Nükleer Enerji
Üretim Maliyeti	X	Çok	Çok
Toplumsal etki	Çok	Az	Z
Teknolojik etki	Az	Y	Çok

Tablo: Enerji kaynaklarının karşılaştırılması

Verilen bu bilgi doğrultusunda enerji kaynaklarının karşılaştırılması tablosunda X, Y ve Z ile gösterilen kutucuklara kavramlardan hangilerinin yazılması doğru olur?

- | | X | Y | Z |
|----|-----|-----|-----|
| A) | Çok | Az | Az |
| B) | Çok | Çok | Az |
| C) | Az | Çok | Az |
| D) | Az | Az | Çok |
| E) | Çok | Az | Çok |

18. Düşey kesitleri şekilde verilen ağırlıkları ve taban yüzey alanlarının büyüklüğü eşit olan G, K ve H kaplarına aynı sıcaklıkta eşit kütleli su dolduruluyor.



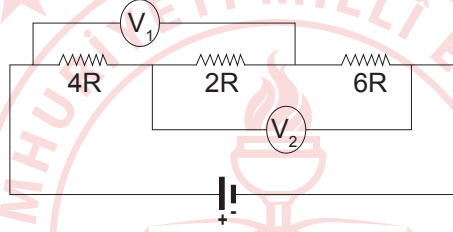
Buna göre;

- I. Kap tabanlarındaki sıvı basınçları eşit olur.
- II. Kapların zemine uyguladıkları basınçlar eşit olur.
- III. G kabının tabanındaki sıvı basıncı en büyük olur.

yargılarından hangileri doğrudur? (Kaplardan sıvı taşmamaktadır.)

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

19.



İç direnci önemsenmeyen üreteç ile oluşturulmuş şekildeki elektrik devresinde voltmetrelerin gösterdiği değerlerin oranı V_1 / V_2 kaçtır?

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

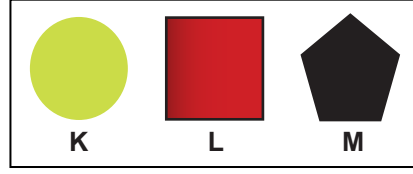
20. Gökhan Öğretmen, "Çok soğuk havalarda bitki yapraklarında buzlanma gözlenir." örneğini vermiş ve öğrencilerinden bu örnekteki madde moleküllerinin çevreden ısı alması veya çevreye ısı vermesi ayrımını yaparak benzer özellikte örnekler vermesini istemiştir.

Duş alma esnasında duvardaki fayansların üzerinde su zerreciklerinin oluşması	Dolaptaki kıyafetlerin arasına konulan naftalinin bir süre sonra dolabı kokutması	Akarsu ve göl kenarlarının yazın serin olması
EFE	MERAL	CEYLİN

Buna göre hangi öğrenciler Gökhan öğretmene yanlış cevap vermiştir?

- A) Yalnız Efe B) Yalnız Meral C) Yalnız Ceylin D) Efe ve Meral E) Meral ve Ceylin

21. Isıca yalıtılmış bir ortamda bir araya getirilen K, L ve M katı cisimlerinin ilk sıcaklıkları arasında $T_K > T_L > T_M$ ilişkisi vardır.



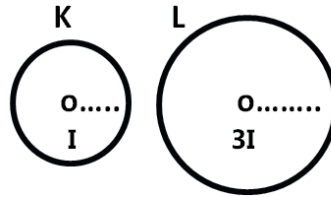
Sistem bir süre sonra ısıl dengeye ulaştığına göre;

- I. K'nın sıcaklığı azalır.
- II. L'nin iç enerjisi artar.
- III. M'nin sıcaklığı artar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

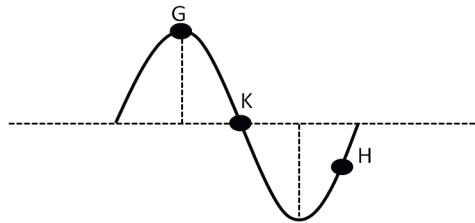
22. Yarıçapları sırasıyla r ve $3r$ olan K ve L kürelerinin merkezlerine ışık şiddetleri I ve $3I$ olan noktasal ışık kaynakları konuluyor.



Buna göre kürelerin iç yüzeylerindeki ışık akıları Φ_K ve Φ_L ile aydınlanma şiddetleri E_K ve E_L arasındaki ilişki nedir?

- A) $\Phi_K > \Phi_L, E_K > E_L$
- B) $\Phi_L > \Phi_K, E_K > E_L$
- C) $\Phi_K > \Phi_L, E_L > E_K$
- D) $\Phi_L > \Phi_K, E_K = E_L$
- E) $\Phi_K = \Phi_L, E_K > E_L$

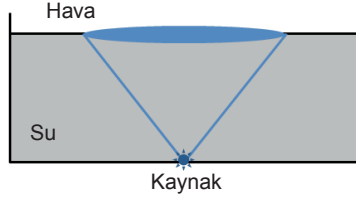
23. Şekilde yay dalgasının üzerindeki G, K ve H noktaları verilmiştir.



Bu noktalardan hangilerinin titreşim yönüne bakarak dalganın ilerleme yönü kesinlikle bulunabilir?

- A) Yalnız G B) Yalnız K C) G ve K D) K ve H E) G, K ve H

24. Şekildeki gibi bir ss havuzunun tabanına yerleştirilen mavi renkli kaynaktan çıkan ışınlar havuzun yüzeyinde Şekildeki gibi aydınlık bir bölge oluşturmaktadır.



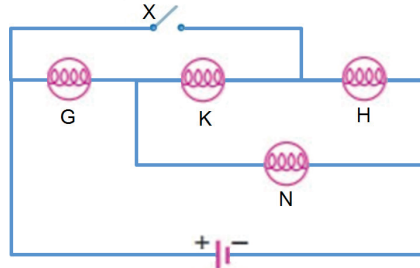
Aydınlık bölgenin alanını artırmak için;

- I. havuza bir miktar daha su eklenmeli,
- II. mavi ışık yerine yeşil ışık kaynağı kullanılmalı,
- III. ışık kaynağı bir miktar yukarı kaydırılmalı

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

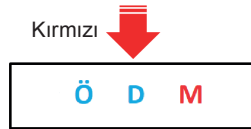
25.



İç direnci önemsenmeyen üreteç ve özdeş lambalarla kurulan Şekildeki elektrik devresinde X anahtarı kapatılırsa G, K, H ve N lambalarından hangilerinin parlaklığı azalır?

- A) Yalnız G B) G ve K C) G ve H D) K ve N E) G, K ve N

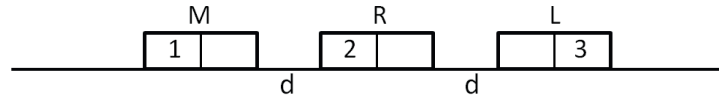
26. Beyaz kâğıt üzerine mavi renkte  ve D, kırmızı renkte M harfleri yazılmıştır.



DM yazılmış beyaz kâğıt tek renkli kırmızı ışık ile aydınlatıldığında gözlemci kâğıt ve üzerindeki yazıları hangisi gibi görebilir?

- A)  B)  C)  D)  E) 

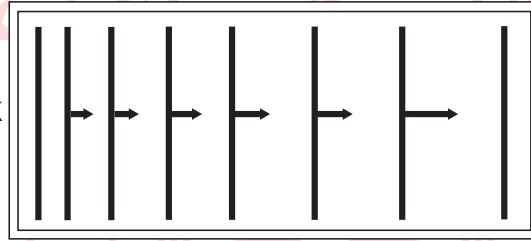
27. Özdeş M, R ve L mıknatıslarının bir araya getirilmesiyle oluşturulan şekildeki sistemde M ve L mıknatısları sabittir.



Serbest bırakılan R mıknatısının hareketsiz kaldığı bilindiğine göre 1, 2 ve 3 numaralı kutuplar hangisi gibi **olamaz?** (Sürtünmeler önemsizdir.)

	1	2	3
A)	N	N	S
B)	N	S	S
C)	S	N	N
D)	S	S	N
E)	N	S	N

28. Bir dalga leğeninde, düzlemsel K kaynağının oluşturduğu dalgaların L kenarına doğru ilerleyişinin üstten görünümü şekilde verilmiştir.



Buna göre;

- Kaynağın frekansı zamanla artmıştır.
- Dalgaların hızı sabittir.
- K'dan L'ye doğru gidildikçe dalga leğenindeki su derinliği artmıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

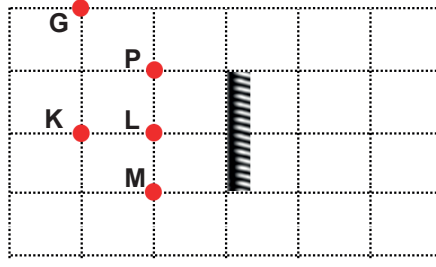
29. Dalga türlerinden;

- yay dalgaları,
- su dalgaları,
- ses dalgaları

hangileri hem enine hem de mekanik dalgaya örnek olarak verilebilir?

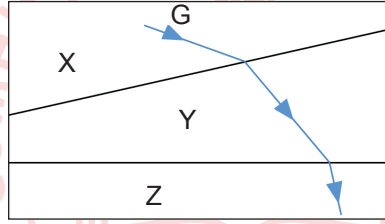
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

30. Eşit kare bölmeli düzlemde bir düzlem ayna, K, L ve M cisimleri ve saydam olmayan P cismi şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre G noktasından aynaya bakan gözlemci K, L ve M cisimlerinden hangilerinin görüntüsünü aynada göremez?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M D) K ve M E) L ve M
31. Saydam X, Y ve Z ortamlarında tek renkli G ışınının izlediği yol şekilde verilmiştir.



Buna göre ışığın ortamlardaki V_X , V_Y ve V_Z yayılma hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $V_X > V_Y > V_Z$ B) $V_X > V_Z > V_Y$ C) $V_Z > V_Y > V_X$
D) $V_Y > V_X > V_Z$ E) $V_Y > V_Z > V_X$
32. Soğuk bir ortamda bulunan ısı dengedeki tahta ve demir blokların sıcaklıkları eşittir. Bir elini tahta bloğa bir elini demir bloğa aynı anda değdiren bir kişi bir süre sonra demir yüzeyin daha soğuk olduğunu hisseder.

Anlatılan olay ile verilen örneklerden hangisi benzer özellik göstermektedir?

- A) Soğuk bir günde elimizin demirden yapılmış bir cisme yapışması
B) Pencereerde tek cam yerine çift cam kullanılması
C) Yemek pişirirken metal kaşık yerine tahta kaşık kullanılması
D) Sıcaklığının değişmemesi için suyun termos içinde muhafaza edilmesi
E) Kışın yüksek yerlerde karların daha geç erimesi

33. Güncel hayattan verilen örneklerin;

- I. sudan çıkan birisinin ıslak kalması,
- II. su yüzeyine bırakılan yaprağın yüzeyde durması,
- III. kayısı ağacının topraktan suyu yapraklara taşıması

eşleştirilmesi hangisinde doğru olarak yapılmıştır?

I	II	III
A) Adezyon	Yüzey gerilimi	Kılcallık
B) Adezyon	Kılcallık	Yüzey gerilimi
C) Kılcallık	Yüzey gerilimi	Adezyon
D) Yüzey gerilimi	Adezyon	Kılcallık
E) Kılcallık	Adezyon	Yüzey gerilimi

34. Aşağıda verilen tepkimelerin hangisinin sonucunda farklı bir gaz açığa çıkar?

- A) $\text{Cu(k)} + \text{HNO}_3(\text{derişik}) \rightarrow$
- B) $\text{Al(k)} + \text{HCl}(\text{suda}) \rightarrow$
- C) $\text{Zn(k)} + \text{NaOH}(\text{suda}) \rightarrow$
- D) $\text{Mg(k)} + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda}) \rightarrow$
- E) $\text{Na(k)} + \text{H}_2\text{O(s)} \rightarrow$

35. X_2 molekülünde ortaklanmamış elektron çifti sayısı 2, bağlayıcı elektron çifti sayısı 3'tür.

Bu bilgilere göre X elementi ile ilgili,

- I. proton sayısı,
- II. periyodik sistemdeki yeri,
- III. değerlik elektron sayısı

niceliklerinden hangileri bulunamaz?

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

36. Bir madde ile ilgili şu bilgiler veriliyor:

- İki farklı cins atom içeriyor.
- Hâl değiştirirken sıcaklığı sabit kalıyor.
- Aynı cins molekül içeriyor.

Buna göre bu madde aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Co B) H_2SO_4 C) NaCl D) I_2 E) CO

37. a. 300 mL saf su
b. Kütlece %10'luk 200 mL NaCl çözeltisi
c. Kütlece %20'lik 300 mL NaCl çözeltisi

Yukarıdaki sıvılar için,

- I. Aynı ortamda kaynamaya başlama sıcaklıkları $c > b > a$ şeklinde sıralanır.
II. Aynı ortamda kaynarken buhar basınçları eşittir.
III. Aynı sıcaklıkta buhar basınçları $c > b > a$ şeklinde sıralanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

38. Osman, Hasan ve Ramazan bir miktar etil alkolün (C_2H_5OH) suda çözünmesiyle ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

Ramazan: Etil alkol OH^- grubu bulundurduğu için polar özellik gösterir ve suda çözünür.

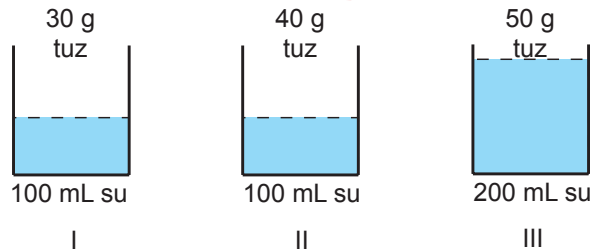
Osman: Oluşan karışım homojendir.

Hasan: Etil alkol iyonlaşarak çözünür.

Bu öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgi doğrudur?

- A) Ramazan
B) Osman
C) Hasan ve Osman
D) Ramazan ve Osman
E) Ramazan, Osman ve Hasan

39.



Şekildeki çözeltilerin kütlece yüzde derişimleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $I > II > III$ B) $II > I > III$ C) $II > III > I$
D) $III > II > I$ E) $I > III > II$

40. Aşağıdakilerden hangisi homojen karışım değildir?

- A) Çelik
- B) $C_6H_{12}O_6$ (suda)
- C) Süt
- D) C_2H_5OH (suda)
- E) NaCl(suda)

41. Bir bileşikte veya molekülde bulunan atomların bağ elektronlarını çekme gücüne *elektronegatiflik* denir.

- Metaller bağ oluştururken elektron verme eğiliminde oldukları için elektronegatiflikleri düşüktür.
- Ametaller bağ oluştururken elektron alma eğiliminde oldukları için elektronegatiflikleri yüksektir.

Buna göre aşağıdaki elementlerden hangisinin elektronegatifliği diğerlerine göre daha düşüktür?

- A) $^{19}_{10}X$
- B) $^{32}_{16}Y$
- C) $^{40}_{20}Z$
- D) $^{30}_{15}T$
- E) $^{14}_7Q$

42. Karışımları ayırma tekniklerinden bazılarıyla ilgili bilgiler şöyledir;

- Ayrımsal damıtma, homojen sıvı-sıvı karışımların kaynama noktası farkından yararlanılarak yapılan ayırma yöntemidir.
- Ayırma hunisi, heterojen sıvı-sıvı karışımların yoğunluk farkından yararlanılarak yapılan ayırma yöntemidir.
- Diyaliz ve süzme, tanecik boyutu farkından yararlanılarak yapılan ayırma yöntemidir.

Bu bilgilere göre aşağıdaki karışımlardan hangisi verilen ayırma tekniklerinden herhangi biriyle ayrıştırılamaz?

- A) Kolonya
- B) Kum - su
- C) Mazot - su
- D) Tozlu hava
- E) Deniz suyu

43. Aşağıda X, Y, Z ve T baş grup elementlerinin periyodik sistemdeki yerlerine ilişkin bir kesit verilmiştir.

X	Y
Z	T

Buna göre,

- I. Y 'nin 1. iyonlaşma enerjisi X'in 1. iyonlaşma enerjisinden büyüktür.
- II. Atom numarası en büyük olan T'dir.
- III. Elektron ilgisi en büyük olan X, en küçük olan Z'dir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

44. Mehmet öğretmen kimya dersinde öğrencilerden Mikail, Metin ve Serdar'dan Mendeleev'in hazırladığı periyodik sistemle ilgili bilgi vermelerini istiyor.

Metin: Elementleri, artan atom kütlelerine göre sıralamıştır.

Mikail: Elementleri üçlü gruplar hâlinde sıralayarak triadlar kuralını bulmuştur.

Serdar: Kendi geliştirdiği kütle formülüne göre silindir üzerinde düşey sütunlara elementleri yerleştirmiştir.

Bu öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgi doğrudur?

- A) Serdar
- B) Metin
- C) Mikail ve Metin
- D) Serdar ve Metin
- E) Metin, Serdar ve Mikail

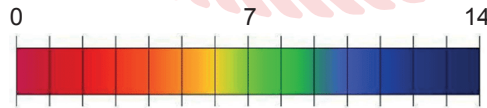
45. Atomun temel tanecikleriyle ilgili,

- I. Elektronların kütlesi, atomun toplam kütlesi yanında ihmal edilebilir.
- II. Protonlar ve elektronlar atomun çekirdeğinde bulunurlar.
- III. Proton ve nötronun kütleleri yaklaşık aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

46.



Sirke, çamaşır suyu, sofr tuzu örneklerini pH değerlerine göre verilen ölçeğe yerleştirmek isteyen bir öğrencinin soldan sağa doğru yaptığı sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çamaşır suyu, sofr tuzu, sirke
- B) Sirke, sofr tuzu, çamaşır suyu
- C) Sofra tuzu, sirke, çamaşır suyu
- D) Sirke, çamaşır suyu, sofr tuzu
- E) Çamaşır suyu, sirke, sofr tuzu

47. NO_2 ile CO gazlarından oluşan ve NK'da 11,2 litre hacim kaplayan karışımın kütlesi 19,4 gramdır.

Buna göre karışımında kaç gram NO_2 gazı bulunmaktadır? (C:12 g/mol, N:14 g/mol, O:16 g/mol)

- A) 8,8 B) 13,8 C) 14,4 D) 16,2 E) 18,4

48. Merve, Hamza ve Zeynep laboratuvarında etiketi düşmüş 3 kap tespit etmişlerdir. Öğretmen o kaplarda H_2SO_4 , NaOH ve NaCl çözeltileri olduğunu fakat etiketleri olmadığından dolayı hangi kabın içinde hangi maddenin bulunduğunun bilinmediğini söyler. Öğrenciler kaplarda hangi maddelerin bulunduğunu anlamak için aşağıdaki deneyleri yapmışlardır.

Merve : 1. kapta bulunan maddeye turnusol kâğıdını batırır ve bekler. Kaptaki maddenin turnusol kâğıdını kırmızıya dönüştürdüğünü görür ve maddenin H_2SO_4 çözeltilisi olduğunu söyler.

Hamza : 2. kapta bulunan maddenin içine HCl maddesini ekler tepkime olup olmadığına bakar. Kaptaki maddenin HCl ile tepkime verdiğini gözler ve maddenin NaOH çözeltilisi olduğunu söyler.

Zeynep : 3. kapta bulunan maddenin içine Al maddesini ekler tepkime olup olmadığına bakar. Kaptaki maddenin Al ile tepkime vermediğini gözler ve maddenin NaCl çözeltilisi olduğunu söyler.

Buna göre deney sonuçlarıyla ilgili öğrencilerden hangilerinin yaptığı yorum doğrudur?

- A) Yalnız Zeynep
B) Yalnız Merve
C) Merve ve Hamza
D) Hamza ve Zeynep
E) Merve, Hamza ve Zeynep

49. **Metallerle ilgili,**

- I. ısı ve elektrik iletkenliği,
II. yüzey parlaklığı,
III. tel ve levha hâline getirilebilme

özelliklerinden hangileri metalik bağdan kaynaklanır?

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

50. Tabloda ${}_2\text{He}$, ${}_6\text{C}$, ${}_8\text{O}$ elementlerinin Lewis sembolleri verilmiştir.

I.	$\cdot\ddot{\text{O}}\cdot$
II.	He:
III.	$\cdot\ddot{\text{C}}\cdot$

Buna göre hangilerinin Lewis sembolü doğrudur?

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

51. Aşağıdaki madde çiftlerinden hangisinin karşısında verilen etkin etkileşim türü doğrudur?

Madde çifti	Etkileşim türü
A) NaCl - H ₂ O	İyon - dipol
B) CH ₄ - C ₆ H ₆	Dipol - dipol
C) H ₂ S - HCl	Hidrojen bağı
D) HF - H ₂ O	Dipol - indüklenmiş dipol
E) C ₂ H ₅ OH - H ₂ O	İndüklenmiş dipol - indüklenmiş dipol

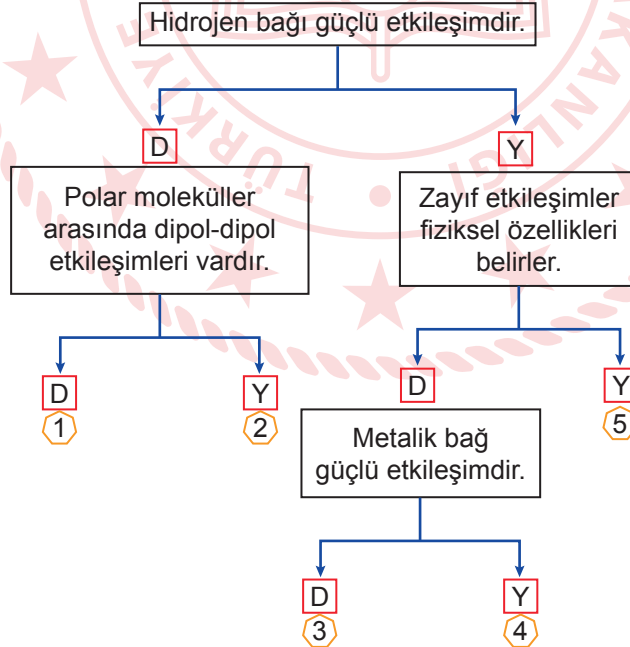
52. Güçlü etkileşimlere,

- I. H₂O molekülünde H-O atomları arasındaki etkileşim,
- II. H₂O moleküllerinin arasındaki etkileşim,
- III. NaCl bileşiğinde Na⁺ ve Cl⁻ iyonları arasındaki etkileşim

örneklerinden hangileri gösterilebilir?

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

53.



Yukarıdaki şemada verilen ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

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

54. Viskozite ile ilgili,

- I. Moleküller arası çekim kuvveti büyük olan sıvıların viskoziteleri daha büyüktür.
- II. Sıcaklık arttıkça sıvıların viskozitesi artar.
- III. Akışkanlığı fazla olan sıvıların viskoziteleri daha azdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

55. Fiziksel ve kimyasal değişimlere eşlik eden enerji değişimi 40 kJ/mol'den daha küçük ise değişimin fiziksel olduğu, enerji değişimi 40 kJ/mol veya daha büyük ise değişimin kimyasal olduğu kabul edilir. Bu enerji değişiminin yanında kimyasal türlerin kimliğini değiştirip değiştirmediği de önemlidir.

Buna göre aşağıdaki tepkimelerde hangisinin değişim türü yanlış verilmiştir?

Tepkime	Değişim türü
A) $X(s) + 43 \text{ kJ/mol} \rightarrow X(g)$	Kimyasal
B) $X(g) + Y(g) \rightarrow Z(k) + 107 \text{ kJ/mol}$	Kimyasal
C) $X(g) + O_2(g) \rightarrow XO_2(g) + 390 \text{ kJ/mol}$	Kimyasal
D) $X(k) + 10 \text{ kJ/mol} \rightarrow X(s)$	Fiziksel
E) $2X(g) \rightarrow X_2(g) + 150 \text{ kJ/mol}$	Kimyasal

56. Hücre organellerinden;

- I. kloroplast,
- II. ribozom,
- III. mitokondri,
- IV. lizozom

hangilerinin faaliyeti sonucu hücrenin osmotik basıncı azalır?

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

57. Kuşlarda tüy geni Z kromozomunda taşınan bir özelliktir.

Kıvrıkcık tüylü dişi kuş ile düz tüylü erkek kuş çaprazlanırsa;

- I. düz tüylü dişi,
- II. kıvrıkcık tüylü dişi,
- III. düz tüylü erkek,
- IV. kıvrıkcık tüylü erkek

fenotipli yavrulardan hangileri oluşur? (Kıvrıkcık tüy geni, düz tüy genine baskındır. Dişi kuş ZW, erkek kuş ZZ genotiplidir.)

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

58. Besin değeri yüksek ve bol ürün veren bir bitkinin kalitesini korumak için;

- I. doku kültürü,
- II. aynı bitkinin tohumundan üretme,
- III. vejetatif üreme

yöntemlerinden hangileri kullanılmalıdır?

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

59. Canlılarda görülen;

- I. aktif yer değiştirme,
- II. organik polimer sentezleme,
- III. dışarıdan inorganik maddeyi hazır alma

özelliklerinden hangileri tüm hayvanlarda ortak görülür?

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

60. Patates bitkisinden yeni bitkiler, nodyumların (yumru gövde) mitoz bölünmesiyle elde edilir.

Bu yöntem bitkilere aşağıdaki ifadelerden hangisini sağlar?

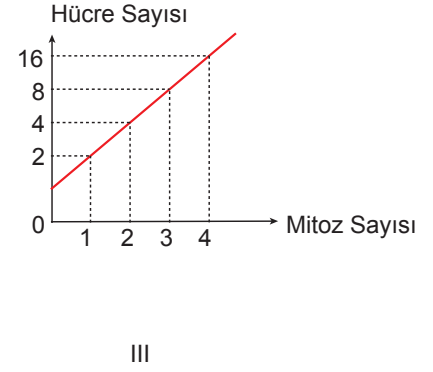
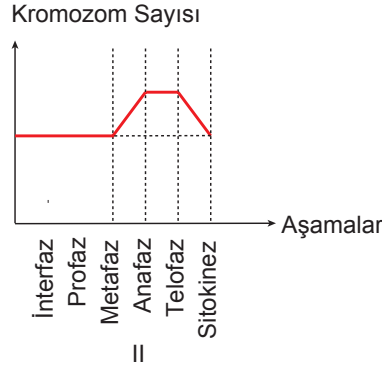
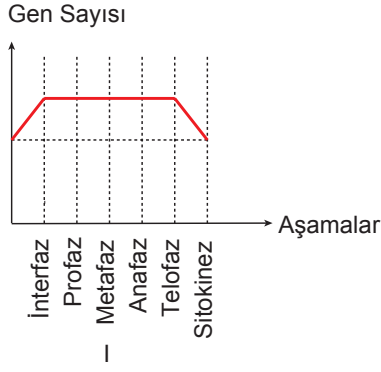
- A) Özellikleri korunmuş bireyler
- B) Crossing over ile yeni özellikler
- C) Olumsuz koşullara dayanıklı yavrular
- D) Farklı özelliklere sahip yeni bireyler
- E) Ata canlıdan farklı yavrular

61. I. $P + \text{Glikoz} \rightarrow \text{Laktöz} + \text{H}_2\text{O}$
II. $3 \text{ Yağ asidi} + \text{Gliserol} \rightarrow R + 3 \text{ H}_2\text{O}$
III. $(n) \text{ Amino asit} \rightarrow S + (n-1) \text{ H}_2\text{O}$
IV. $\text{Nişasta} + (n-1) \text{ H}_2\text{O} \rightarrow (n) T$

Tepkimeler ve P, R, S ve T maddeleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) P, hem hayvan hem de bitki hücrelerinde üretilebilir.
- B) S, DNA kontrolünde sentezlenir.
- C) Sadece IV. tepkimede enerji harcanmaz.
- D) T, beynin tek enerji kaynağı olan karbohidrattır.
- E) R, hücre zarının yapısına katılır.

62. Mitoz bölünme ile ilgili;



grafiklerinden hangileri doğrudur?

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

63. Bir canlı türünde bir karakter bakımından beklenen özelliklerden farklı bir özellik ortaya çıkması ve kalıtsal olarak aktarılması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Mutasyon B) Modifikasyon C) Konjugasyon D) Crossing-over E) Döllenme

64. Canlıların yaşama ve üreme yeteneğindeki temel birimi olan hücreler kendilerine benzer hücreleri bölünerek meydana getirirler.

Buna göre hücrelerin kendilerine benzer hücre meydana getirme sürecinde aşağıdaki olaylardan hangisinin görülmesi beklenmez?

- A) Replikasyon
B) Homolog kromozom ayrılması
C) Fosforilasyon
D) Kromatit ayrılması
E) Sitokinez

65. $2n = 16$ kromozomlu bir dişi memelideki yumurta hücresinin DNA miktarı 8×10^{-8} mg'dır.

Bu canlının mayoz bölünme geçirmekte olan bir hücresi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Anafaz I evresindeki kromozom sayısı 16'dır.
B) Anafaz II evresindeki kromozom sayısı 16'dır.
C) Profaz I evresindeki DNA miktarı 32×10^{-8} mg'dır.
D) Metafaz I'de homolog kromozomlar ekvatorial düzlemde karşılıklı dizilir.
E) Sentromer bölünmesi anafaz I'de gerçekleşir.

66. Hücre, boyutları küçük olmasına rağmen organizasyon düzeyi açısından çok büyüktür.

Hücre organizasyonunu bir şehir organizasyonuna benzetecek olursak verilen organellerden hangisi karşısındaki görevle ilişkilendirilemez?

- A) Mitokondri → Enerji termik santrali
- B) Golgi → Şehir dışı kargo hizmetleri
- C) Kloroplast → Yemek fabrikası
- D) Lizozom → Su dağıtım şebekesi
- E) Endoplazmik retikulum → Şehir içi taşımacılık

67. Canlıların ortak özelliklerinden biri de organizasyondur.

Organizasyon birimlerinden;

- I. doku,
- II. hücre,
- III. organel,
- IV. organizma

hangileri bütün canlılarda ortak olarak bulunur?

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

68. Bakterilerle ilgili,

- I. Atmosferdeki azot gazını tutarak bitkilerin kullanabileceği hale dönüştürebilirler.
- II. Antibiyotik, hormon ve aşı üretiminde yararlanılabilir.
- III. Yeryüzünde madde döngüsünde rol oynayabilirler.
- IV. Aşırı sıcak ve düşük pH gibi zorlayıcı koşullarda yaşayan bakterilerden elde edilen dirençli enzimler endüstride atık metallerin zehirli özelliklerinin azaltılmasında kullanılabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

69. Protistler ile ilgili,

- I. Tatlı sularda yaşayanların bazılarında kontraktıl koful bulunur.
- II. Bazı türlerinde hücre çeperi bulunur.
- III. Ototrof beslenenleri kemosentez yapabilir.
- IV. Oksijenli solunum yapanlarda mezozom bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

70. İki farklı köpeğe bulaşmış kuduz virüslerinin genomları için;

- I. nükleotit dizilişi,
- II. nükleotit çeşidi,
- III. nükleotit sayısı

İfadelerinden hangileri **kesinlikle** aynıdır?

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

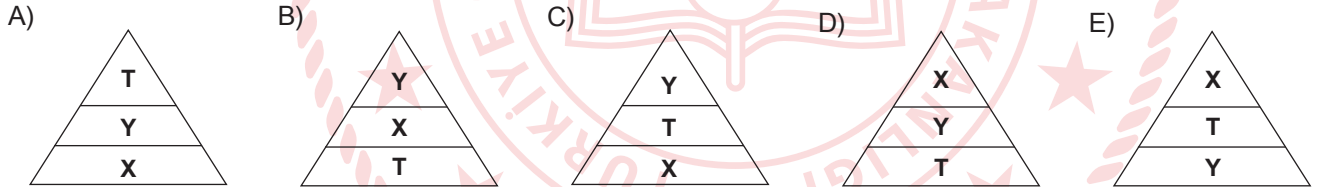
71. Bir ekosistemde yaşayan farklı türlerle ilgili bilgiler verilmiştir.

X- Biyokütlesi en az biyolojik birikimi en fazla olan tür.

Y- Biyokütlesi X' ten fazla biyolojik birikimi de T'den fazla olan tür.

T- Biyokütlesi en fazla biyolojik birikimi ise en az olan tür.

Buna göre bu türlerin besin piramidinde doğru dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?



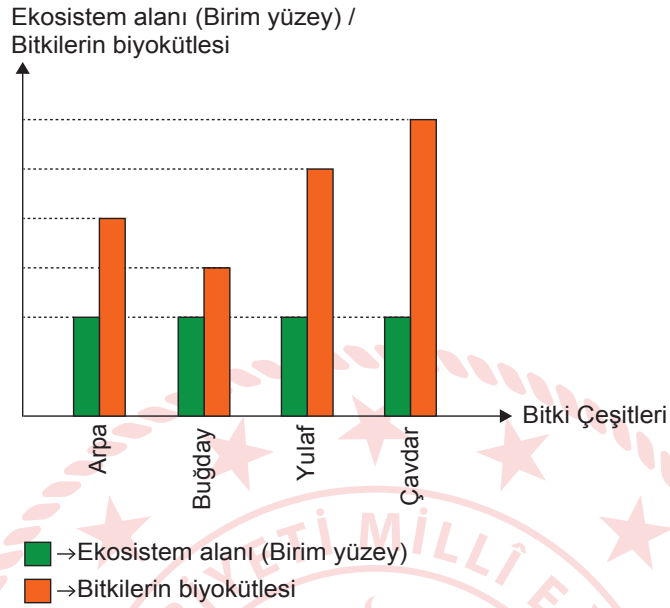
72. Bir grup canlı üzerinde yapılan çalışmalar sonucunda şu bilgilere ulaşıyor;

- Olgun alyuvarları çekirdeksizdir.
- Vücutları kıllarla örtülüdür.
- Akciğer solunumu yaparlar.

Özellikleri verilen bu canlıların toplanacağı en küçük sınıflandırma birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alem B) Şube C) Sınıf D) Takım E) Aile

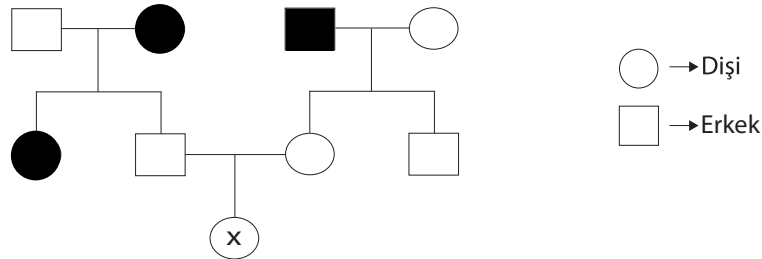
73. Yanlış sulama yapılan ekosistemlerde toprağın alt katmanlarındaki tuzlar çözünerek yüze çıkar ve toprağın tuzlanmasına (çoraklaşma) neden olur. Toprak tuzlarının bitkiler üzerindeki etkisini araştıran bir araştırmacı, aynı tuz değerinde yetiştirilen farklı bitkilerin gelişimini inceleyerek yaptığı çalışmalarla ilgili aşağıdaki grafiği çiziyor.



Bu araştırmaya göre bitkilerin tuzlanmaya karşı duyarlılık derecelerine göre sıralanması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Çavdar > Yulaf > Arpa > Buğday
B) Arpa = Buğday = Yulaf = Çavdar
C) Buğday > Arpa > Yulaf > Çavdar
D) Arpa > Yulaf > Çavdar > Buğday
E) Çavdar > Arpa = Yulaf > Buğday

74. Soyağacında otozomal çekinik genlerle kalıtılan bir hastalığı fenotipinde gösteren bireyler koyu renkle verilmiştir.



Soyağacında "X" ile belirtilen bireyin bu hastalığı fenotipinde gösterme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

75. Carolus Linnaeus doğal (filogenetik) sınıflandırmayı yaparken aşağıdaki faktörlerden hangisini dikkate almamıştır?

- A) Azotlu boşaltım ürünlerindeki benzerlik
- B) Homolog organ benzerliği
- C) Protein benzerliği
- D) Kromozom sayısı benzerliği
- E) Embriyonik gelişim benzerliği

76. Eşaysız üremeye;

- I. çileğin stolon gövdesi üzerindeki nodyumlardan yeni çileğin oluşması,
- II. bambuların rizomlarındaki sürgünlerden yeni bambu oluşması,
- III. maydanozun çiçeğindeki tohumlardan yeni maydanoz oluşması

örneklerinden hangileri verilebilir?

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

77. Biyoloji öğretmeni omurgalı hayvanlara ait üç görsel tasarım hazırlamıştır.

1. **Görselde:** Akciğer solunumu yapan

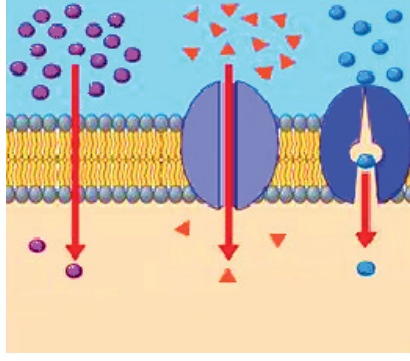
2. **Görselde:** Dış dölleme yapan

3. **Görselde:** Boşaltım organı böbrek olan özelliklere ait canlılar bulunmaktadır. Bu görseller üç farklı öğrenciye verip bu canlıların bulunduğu omurgalı sınıflarını yazmalarını istemiştir.

Aşağıdakilerden hangisi üç öğrencinin yazdığı ortak omurgalı sınıftır?

- A) Balık
- B) İki yaşamlılar
- C) Sürüngen
- D) Kuş
- E) Memeli

78. Hücre zarından bazı maddelerin geçişi şekilde gösterilmiştir.



Şekilde gösterilen zardan madde taşınması çeşitleri ile ilgili olarak;

- I. ATP tüketimi olmadan gerçekleşmeleri,
- II. taşıyıcı protein kullanılarak gerçekleşebilmeleri,
- III. taşınan maddelerin yoğunluk farkının olması

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

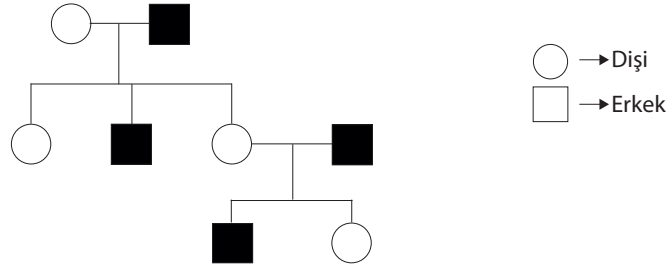
79. Virüsler ile ilgili;

- I. Zorunlu hücre içi parazitidirler.
- II. Hücresel yapıya sahiptirler.
- III. Genetik materyalleri DNA ve RNA'dan oluşur.
- IV. Nükleoprotein yapıları canlılardır.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

80. Soyağacında belirli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler koyu renkle verilmiştir.



İlgili özelliğin kalıtımı;

- I. otozomal çekinik,
- II. X'e bağlı çekinik,
- III. Y'ye bağlı çekinik,
- IV. X ve Y'nin homolog kısımlarında baskın

ifadelerinden hangileriyle sağlanır?

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

81. Aşağıdakilerden hangisi bütün canlılarda görülen ortak özelliklerindendir?

- A) Ökaryot hücre yapısına sahip olma
- B) Eşeyli üreme ile çoğalma
- C) Işık enerjisi ile besin sentezleme
- D) Hücre çeperine sahip olma
- E) Solunum tepkimeleri ile enerji üretme

82. Madde döngüsünde etkili olan;

- I. nitrifikasyon,
- II. oksidatif fosforilasyon,
- III. denitrifikasyon

olaylarından hangilerini sadece prokaryot canlılar gerçekleştirebilir?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

1. C	2. A	3. D	4. B	5. A	6. C	7. E	8. C	9. C	10. E
11. E	12. B	13. D	14. E	15. D	16. A	17. C	18. B	19. C	20. D
21. E	22. A	23. C	24. B	25. D	26. D	27. B	28. A	29. A	30. E
31. A	32. A	33. E	34. B	35. C	36. A	37. D	38. E	39. A	40. A
41. D	42. E	43. A							

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. D	2. E	3. D	4. A	5. B	6. E	7. C	8. B	9. A	10. E
11. D	12. B	13. A	14. C	15. B	16. D	17. A	18. C	19. A	20. D
21. E	22. B	23. A	24. C	25. E	26. E	27. C	28. D	29. B	30. B
31. B	32. C	33. E	34. D	35. A	36. E	37. C	38. E	39. C	40. D
41. B	42. E	43. C	44. D	45. E	46. E	47. A	48. B	49. C	50. C
51. A	52. A	53. B	54. C						

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. A	2. D	3. C	4. C	5. B	6. D	7. B	8. E	9. E	10. A
11. C	12. C	13. C	14. B	15. E	16. C	17. C	18. D	19. E	20. A
21. B	22. A	23. C	24. B	25. E	26. D				

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. B	2. D	3. D	4. B	5. B	6. A	7. B	8. E	9. B	10. A
11. E	12. A	13. D	14. D	15. A	16. A	17. A	18. E	19. A	20. E
21. A	22. B	23. D	24. B	25. A	26. B	27. E	28. E	29. C	30. C
31. A	32. C	33. A	34. A	35. D	36. E	37. C	38. D	39. B	40. C
41. C	42. E	43. B	44. B	45. C	46. B	47. B	48. E	49. E	50. E
51. A	52. D	53. C	54. C	55. A	56. C	57. B	58. D	59. D	60. A
61. E	62. E	63. A	64. B	65. E	66. D	67. D	68. E	69. B	70. B
71. D	72. C	73. C	74. D	75. D	76. D	77. B	78. D	79. D	80. E
81. E	82. C								