



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

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Alan Yeterlilik Testi (AYT)
Çalışma Soruları**

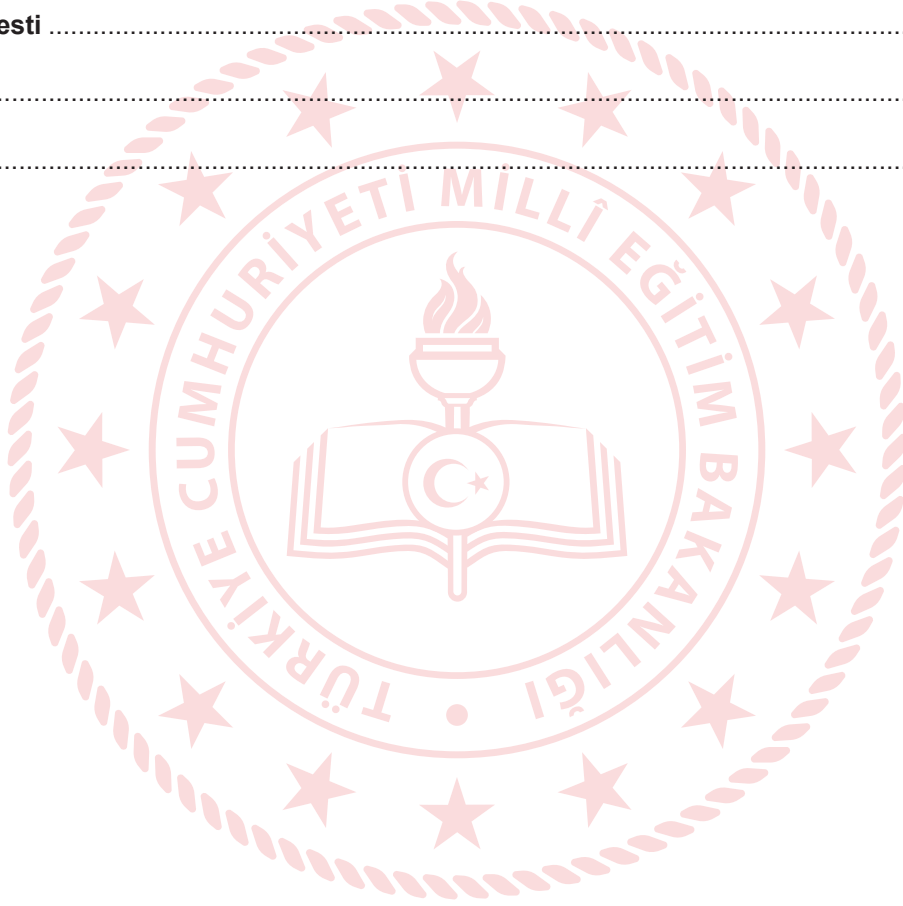
(Bu kitapçık Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 218 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 47 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 54 soru
- ✓ Matematik Testi: 41 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 76 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi	15
Matematik Testi.....	26
Fen Bilimleri Testi.....	35



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-29), Tarih-1 (30-41), Coğrafya-1 (42-47) alanlarına ait toplam 47 soru vardır.

1. Her insan gibi şair de kendine hayrandır, bu yüzden yazıp bitirince şiiri bir süre dinlendirir zira yeni yazdığı şiirde noksan bulamaz.

Bu cümledeki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiirin popüler olması için uğraşmak
- B) Şiirle ilgili birkaç değişiklik düşünmek
- C) Şairin dikkatini çekip çekmeyeceğini irdelemek
- D) Şiirdeki kusurları görmek için bekletmek
- E) Şiire gösterilecek ilgiyi düşünmek

2. Sohbet etmek ya da haberleşmek için sosyal paylaşım sitelerini ve cep telefonlarını fazlaca kullanmak beraberinde birçok sorunu getirmektedir. Bunlardan biri de sosyal iletişim ağları ile cep telefonu mesajlarında türeyen ve gittikçe yaygınlaşan “uyduruk dil” konusudur. Türkçenin geleceğini tehdit eden bu sohbet dilinde en çok kullanılan “ok”, “slm”, “tmm” ve “mrb” gibi kısaltmalar kanıksanmış durumdadır. Böyle giderse beş on yıl sonra konuşurken bile iyiyim yerine “im”, kendine iyi bak yerine de “kib” kullanılması hiç de şaşırtıcı olmayacaktır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kısaltmalar Türk dilinin geleceğini tehdit etmektedir.
- B) Mesajla iletişimde ünlü harfleri yazmayı yük sayan kişiler bulunmaktadır.
- C) Sosyal medya hayatımızda önemli bir yer edinmiştir.
- D) Teknolojiyle birlikte aslı olmayan bir dil kullanımı yaygınlaşmaktadır.
- E) Teknolojinin getirdiği pratik kullanımlar iletişimde kolaylık sağlamaktadır.

3. Tevfik Fikret, Halit Ziya, Mehmet Rauf, Cenap Şahabetin, Hüseyin Cahit gibi pek çok önemli kalem ustasını etrafında toplayan, kültür tarihimize damga vuran dergi üzerine proje çalışması nihayet tamamlanmıştır. “Asır Sonu Osmanlı Kültür Tarihinde Servet-i Fünun Dergisi” adını taşıyan bu projeyi çeşitli yönleriyle ortaya koymak ve sonuçlarını paylaşmak üzere bir çalıştay düzenlenecektir. 19. yüzyılın sonunda Osmanlı İmparatorluğu’nun bilimden sanata, iktisattan politikaya uzanan modernlik deneyimini ve buna bağlı olarak yaşanan toplumsal dönüşümleri en kuvvetli biçimde gösteren dergi artık sanal ortamda araştırmacıların ve okurların ilgisine sunulmaya hazırdır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 19. yüzyılın sonunda Osmanlı İmparatorluğu’nda dergi faaliyeti yapılmıştır.
- B) Tevfik Fikret, Mehmet Rauf gibi sanatçılar aynı yayın etrafında bir araya gelmiştir.
- C) Dergi, bir proje çalışmasıyla sanal ortama taşınmıştır.
- D) Projenin sonuçlarını paylaşmak için çalıştay düzenlenmiştir.
- E) Dergide pek çok kalem erbabı yazı yazmıştır.

4. Bir zamanlar sadece “Kırşehirli mahallî sanatçı” olarak bilinen Neşet Ertaş’ı, saz çalıp türkü söyleyen diğer binlerce sanatçıdan ayıran nedir? Onun sazının ve sesinin insanı büyüleyen sırrı nereden gelmektedir? Sazının göğsünde pençesiyle sesler çıkaran, hep samimi; yüreğinin acılarını, kendi iç gurbetlerini seslendiren; kalabalıklardan ve şöhretten âdeta köşe bucak kaçarak pek ortalıklerde görünmeyen, sazından, sözünden ve sesinden gayrı hiçbir şeyden medet ummayan bu “garip” insanı tanımak kadar tanımlamak da gerçekten zor.

Bu parçadan Neşet Ertaş ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Medyatik olmayı sevdiğine
B) Ünlü bir sanatçı olduğuna
C) Sesinin insanları büyülediğine
D) Saz çaldığına
E) Yüreğinin acılarını seslendirdiğine
5. (I) Yerleşik düzenlerinden kaçma hayaliyle yaşamlarını ne pahasına olursa olsun yenilemeye karar verenlerin romanı bu. (II) Gerçekliğin ötesine geçip her şeyi tersine çevirebilecek bir umudun çekimine kapılan insanlar anlatılıyor bu eserde. (III) Sanatçı bizi bazen tanıdık bazen yabancı, birbirinden farklı atmosferlere taşıyor. (IV) Bireyin, yaşamın zorluklarıyla baş etme uğruna verdiği mücadeleyi kıvrak bir dille işliyor. (V) Olayları tarafsız bir gözle ele alarak bize bambaşka bakış açıları sunuyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde üslupla ilgili bir bilgiye yer verilmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V
6. Ey şimdi süzgün, rüzgârlarda dalgalı;
Barışın güvercini, savaşın kartalı
Yüksek yerlerde açan çiçeğim.
Senin altında doğdum.
Senin altında öleceğim.
- Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**
- A) İstiare sanatına yer verilmiştir.
B) Zengin kafiye kullanılmıştır.
C) Ek hâlinde redif vardır.
D) Hece ölçüsü ile yazılmıştır.
E) Seslenme sanatı vardır.

7. I.

Âteş-i gamda kebâb oldu ciger döne döne
Göklere çıkdı duhânımla şerer döne döne
Cân firâkunla fetil oldu gönül hânesine
Ten hayâlünle fenâr oldu yanar döne döne
Düşeli şevki hayâl-i lebinün Mihri dile
Âteş-i gamda kebâb oldu ciger döne döne

II.

Bu cefâdan ki kadeh ağzun öper döne döne
Nâr-ı gayretde kebab oldu ciğer döne döne
Ne revâdur bu ki ben kâmetümi halka kılım
İnce belün koca karşıma kemer döne döne
Ey Necâti yaraşur mutribî şeh meclisinün
Raks urub okıya bu şi’r-i teri döne döne

Numaralanmış şiirlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her ikisinde de mahlas kullanılmıştır.
B) Aynı nazım şekliyle yazılmışlardır.
C) Aruzun farklı kalıpları ile yazılmışlardır.
D) Aynı geleneğin ürünüdürler.
E) I. şiir, II. şiire nazire olarak yazılmıştır.

8. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen söz sanatı kullanılmamıştır?**

- A) Bir buse mi, bir gül mü verirsin dedi gönlüm,
Bir nim tebessümle o âfet gülü verdi. (Tevriye)
B) Ayrılık hasretine içerledi güller,
Yapraklarını döküverdi birer birer. (Hüsnütalil)
C) Ay suda bestelerken en güzel şarkısını,
Küreklerim de suya en derin şiiri yazdı. (Teşhis)
D) Sabahtan uğradım ben bir fidana,
Dedim mahmur musun, dedi ki yok yok. (Açık istiare)
E) Benim de mi düşüncelerim olacaktı,
Ben de mi böyle uykusuz kalacaktım? (Mübalağa)

9. Aşağıdaki dördlüklerden hangisi nazım türüne göre diğerlerinden farklıdır?

- A) Ey cemâli parlak kadi toparlak
Lebleri bal kaymak sükker misin sen
Boynuma lâle tak hele bir yol bak
Bu kadar yalvarmak ister misin sen
- B) Bir odası vardır gayet küçücek
Kendi aklı sıra keyf yetirecek
Bir çanağı yoktur ayran içecek
Kahveyi bulunca fincan beğenmez
- C) Yüzünde görünür Yusuf nişanı
Yüzünü görenler çeker efganı
Büsbütün Gürcistan Erzurum Van'ı
Belh-i Buhara'yı değer gözlerin
- D) Ne lazımdır sürmelenmek bezenmek
Ezelden halk etmiş Hüdai güzel
Tek nazarda gönül getdi gelmedi
Gönderdi ser'ime sevdayı güzel
- E) Şunda bir güzelin salınışını
Selviye benzettim dallar içinde
Irmak kenarında derya yüzünde
Kuğuya benzettim, göller içinde

10. (I) Oğuz Türklerinin diğer Türk boylarıyla ya da Rum, Abaza ve Gürcülerle yaptıkları savaşlar ile aşk, yiğitlik gibi konuları işleyen destani hikâyelerdir. (II) Hikâyelerin yazarı olan Dede, Alp Ozan'dır. (III) *Dede Korkut Hikâyeleri* on iki hikâye ile bir ön sözden oluşmaktadır. (IV) Destandan halk hikâyeciliğine geçişin ilk ürünüdür. (V) Hikâyelerde olaylar nesir, kahramanların duygu ve düşünceleri nazımla dile getirilmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlış vardır?

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

11. Gâh eserim yeller gibi
Gâh tozarım yollar gibi
Gâh akarım seller gibi
Gel gör beni aşk neyledi.

Bu dördlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Zengin uyak kullanılmıştır.
B) 8'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
C) Düz uyak örgüsü kullanılmıştır.
D) Anlatımda doğa unsurlarından yararlanılmıştır.
E) Benzetme sanatına yer verilmiştir.

12. Aşağıdakilerden hangisi halk edebiyatı nazım biçimlerinden biri değildir?

- A) Koşma B) Semai C) Şarkı
D) Varsağı E) Destan

13. Aşağıdakilerden hangisinde tanım, ayraç içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?

- A) Bir olay ya da kişiyle ilgili düşünceleri sanki rüyada görmüş gibi anlatan eserlerdir. (Hâbnâme)
B) Şaka ve alaylı bir üslupla yazılmış nazirelerdir. (Tehzil)
C) Bir eşya ya da nesneyi soran şiir biçimindeki bilmedir. (Lugaz)
D) Meraklı kişilerce gezilen yerlerin çeşitli özelliklerinin anlatıldığı eserlerdir. (Sefaretnâme)
E) Âhi birliklerinin töresini anlatan eserlerdir. (Fütüvvetnâme)

14. Meğer bir gün ki âteş-i pâre-i Necd
Şerer pervanesi Mecnûn-ı pür vecd
Siyeh-mest-i şarâb-ı hayret olmuş
Kararmış gözleri Leyli'yle dolmuş
Dolaşdurmış perîşân seyr-i râha
Tutulmuş kendüsi çün dâm-ı mâha
Dönüp ol şu'le-i cevvalé-i gam
Yanup durmakda olmuş şem'a hemdem
Düşüp çün mûy-ı zengî pîş ii tâba
Bozulmuş genc-i târ-ı ıztıraba
Katup seyl-i sirişkin bahr-ı hûna
Sükûn el vermiş ol cûy-ı cünûna

Aşağıdaki beyitlerden hangisi bu şiire ait olabilir?

- A) Olup hoşnûd kendü âteşinden
Şikâyet etmez olmuş mâhveşinden
B) Döşedi mihr-i felek yolları dîbâlar ile
Etdi teşrif çemen mülkini sultân-ı bahâr
C) Câm-ı mey katreleri sübha-i mercân olsun
Gelünüz zerk u riyâdan edelüm istiğfâr
D) Binüm iki gözüm bilgil canumsın
Bini cansuz koyasın sen bu keydür
E) Hikmet-i dünyâ vü mâfihâ bilen ârif değil
Ârif oldur bilmeye dünyâ vü mâfihâ nedür

15. İran (Fars) edebiyatından alınmış, tek dördlükten oluşan, düşüncelerin özlü bir biçimde anlatılması temeline dayalı nazım biçimidir. Genellikle felsefi konular, öğüt, aşk, din, tasavvuf konuları işlenir. Uyak düzeni "aaxa" biçimindedir. Azmizade Haleti, sadece bu nazım biçimiyle yazan tek şair olarak bilinir. Yahya Kemal Beyatlı, Arif Nihat Asya da bu nazım biçimiyle tanınan şairlerimizdendir.

Bu parçada sözü edilen nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mâni
B) Rubai
C) Tuyuğ
D) Kıt'a
E) Murabba

16. Aşağıdakilerden hangisi divan edebiyatının en yaygın nazım şekillerinden biri olan gazelin özelliklerinden değildir?

- A) Aşk, güzellik, ızdırıp gibi konular işlenir.
B) "aa/ba/ca..." şeklinde kafiyelenir.
C) Uzunluğu 5-15 beyit arasındadır.
D) Beyitler arasında anlam ilişkisi yoktur.
E) Dünya güzelliklerinden bahseden gazellere şuhane gazel denir.

17. Aşağıdaki yazar-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Muallim Naci - *Istılahat-ı Edebiyye*
B) Namık Kemal - *Gülnehal*
C) Şemseddin Sami - *Tahrib-i Harabat*
D) Recaizade Mahmut Ekrem - *Zemzeme*
E) Ahmet Vefik Paşa - *Lehce-i Osmânî*

18. Türk edebiyatının Doğulu olmaktan çıkıp Batılı anlayışla gelişmeye ve ilerlemeye başlama hareketinin öncüsü ve ilk uygulayıcısıdır. Tanzimat Dönemi edebiyatı ile başlayan yeniliklerde ve örneklerde onun öncülüğünü ve imzasını görürüz. Ağâh Efendi ile ilk özel gazete *Tercüman-ı Ahval*'i çıkartan, gazete aracılığıyla Batı edebiyatı yolunda ilk nazım ve nesir türlerinde eserleri makale ve tiyatroyu edebiyatımıza sokan, gazeteyi bizde de dünyaya açılan bir pencere hâline getirmeye ve edebiyat dilini halka indirmeye çalışan kişidir. Yaşadığı dönemde Türk edebiyatını, asırlardır devam eden divan edebiyatı geleneği çerçevesinden çıkartarak ilk defa sosyal ve siyasi fikirlerin hizmetine sunmuştur.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namık Kemal
B) Ahmet Vefik Paşa
C) Şinasi
D) Recaizade Mahmut Ekrem
E) Şemsettin Sami

19. Edebiyat-ı Cedide sanatçıları, devlet ve siyaset konularına dokunmak; vatan, hürriyet, istiklal, inkılap vb. sözcük ve kavramları kullanmak yasak olduğu için açıkça toplumsal yazılar yazmak olanağı bulamamış ancak aşk, merhamet vb. suya sabuna dokunmayan temalar üzerinde dolaşmışlardır.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi Edebiyat-ı Cedide şiirine örnek olamaz?

- A) Bir gonce râz-ı aşkı sarar penbe bir güle
Bir gül bugün nişanlanacak andelîb ile
- B) Güller açınca kendini her kalb-i derbeder
Güller açınca arş-ı hayâlâtı devreder
- C) Cûlar güler uzakta, çemenlerde bâd-ı saf
Eyler harem-serâyım eş kuşların tavaf
- D) Güllerle rû-be-rû açılır taze sineler
Her sine kendi üstüne güllerle iğneler
- E) Sıdk ile terk edelim her emeli her hevesi
Kıralım hâil ise azmimize ten kafesi

20. **Aşağıdakilerden hangisi Millî Edebiyat Dönemi'nin özelliklerinden biri değildir?**

- A) Halkın ve ülkenin sorunları işlenmiştir.
- B) Millî coşkuyu arttırıcı nitelikte şiirler yazılmıştır.
- C) Halk şiirinin biçimsel özelliklerinden yararlanılmıştır.
- D) Şiirlerde hayalle gerçek çatışması ve gerçeklerden kaçış işlenmiştir.
- E) Yazı dilinde İstanbul Türkçesini kullanma fikri benimsenmiştir.

21. - - - usun, dilin, bilincin, alışkanlıkların üstüne yürüdü. Çocukların, yeraltı sularının, boğazların, dört yol ağızlarının, deltaların, evlerin, çıkmaz diye bilinen sokakların, bataklık otlarının elinden tuttu. Bütün bildiklerini unutup, kolları yeniden sıvadı. Tekdüzeliğin üstüne gitti. Bütün bunlar bazılarının sandığı gibi de topluma sırt çevirmek, baskılardan kaçmak için yapılmadı. Şiir adına yapıldı. Zamanla koro hâlinde söyleyişe, yatağını başka sularla beslemeye, dilini yabancılaştırmaya o da düştü. Şimdi yatağında biraz yalnız akıyorsa da, bütün çıkmaz sokakları denemiş, şiirin bütün girdi çıktılarını bilmiş, daha da önemlisi yatağını bütün ayırkotlarından temizlemiş, kendi olmuş olarak akıyor.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) İkinci yeniler
- B) Maviciler
- C) Garipçiler (Birinci yeniler)
- D) Beş hececiler
- E) Hisarcılar

22. Ben de bütün genç ozanlar gibi kendimden önce yazılan şiirle başladım işe. *Güneşi Yakanların Selamı* adlı kitabıma bakıyorum da böyle diyorum. Ahmet Haşim'in etkisi büyük o kitapta ama salt o etkiyle de yetinmemişim, Nazım'a da gelip çarpmış. Ondan sonra yazdıklarım (ki çoğu hiçbir kitabıma girmedi) sırasıyla Necip Fazıl, Ahmet Hamdi, Ahmet Muhip'i örnek almışım. *İstanbul* kitabımla o zamana değin yazılan şiirin dışında bir şiire yöneldim. Bu daha çok Batı etkisiyle oldu; yazılan şiirden değişik oluşuysa, adlarını andığım ozanlarla kaynaklarımızın ayrılığından geliyordu.

Bu parçada kendinden bahseden sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cemal Süreya
- B) İlhan Berk
- C) Edip Cansever
- D) Ece Ayhan
- E) Turgut Uyar

23. Bende türküler oldu ağlamaklı,
Bende türküler oldu dizim dizim.
Doldurdum sineme, çiğerlerime,
Doldurdum derdi mihneti
Pamuk tozunu, kömür tozunu;
Memleketimin şarkıları kadar acı çektim.

Aşağıdaki şiirlerden hangisi bu şiirin geleneğiyle aynı anlayışta yazılmamıştır?

- A) Kasnağından fırlayan kayışa
Kaptırdın mı kolunu Aliş'im!
Daha dün öğle paydosundan önce
Zilelinin gitti ayakları,
Yazıldı onun da raporu:
"İhmalden!"
- B) Buğday denizinde Sivas'ın,
Amasya'nın elma bahçelerinde
Mutluluk salıncağında kolan vururuz.
Birlikte har vurur harman savururuz
Ah bir kez ekmeğin cennetine varalım
- C) Cibali dendi mi,
Aklıma siz gelirsiniz, kadınlar
Kiminizin beş çocuğu,
Kiminizin nar gibi yanakları var.
Kiminizin kocasız kalmış,
Kiminizin ihtiyar.
- D) Güzel günler göreceğiz çocuklar,
güneşli günler
göreceğiz...
Motorları maviliklere süreceğiz çocuklar,
ışıklı maviliklere
süreceğiz...
- E) Zeytin ağaçları söğüt gölgesi
Bende çıkar güneş aydınlığa
Bir nişan yüzüğü, bir kapı sesi
Seni hatırlatıyor her zaman bana
Zeytin ağaçları, söğüt gölgesi

24. Ben deniz kenarındaki odamda,
Pencereye hiç bakmadan
Dışardan gecen kayıkların
Karpuz yüklü olduğunu bilirim.

Deniz, benim eskiden yaptığım gibi,
Aynasını odamın tavanında
Dolaştırıp beni kızdırmaktan
Hoşlanır.

Yosun kokusu
Ve sahile çekilmiş dalyan direkleri
Sahilde yaşayan çocuklara
Hiçbir şey hatırlatmaz.

Bu şiirin ait olduğu şiir anlayışı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her türlü kurala ve belirli kalıplara karşı çıkmış.
B) Şairanelik, mecazlı söyleyiş ve sanatlar kabul edilmedi.
C) Mısralarda didaktik unsurlara ustaca yer verildi.
D) Ölçü, kafiye ve nazım birimi önemsenmedi.
E) Günlük konuşma dilini kullanma tercih edildi.

25. Yazar meramını geniş halk kitlelerine yaymak gayesiyle, hitabete uygun bir nesir peşindedir. Şöyle der: "İki sayfalık bir yazı okumak için herkesi seksen defa Kamus'a veya Burhan'a müracaat mecburiyetinde bulundurmamak için marifet sayılsın? Seçkinler için kitap yazmak kadar dünyada abes şey yoktur." Türkçenin kurallarını eksiksiz düzenlemek, halkın kullandığı kelimeleri benimsemek, dili yaratan öğelerin yazım ve anlam bakımından olgunluğa erişmesini sağlamak, dili külfetti sanatların baskısından kurtarmak gayesindedir. Sanatı halkı uyardırmak, topluma fayda sağlamak, düşüncelerini yaymak için bir araç sayar.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdaki edebî dönemlerden hangisinin sanatçısıdır?

- A) Tanzimat I. Dönem B) Tanzimat II. Dönem
C) Servetifünun Dönemi D) Fecriati Dönemi
E) Millî Edebiyat

26. Tarihe dayalı oyunları yazmadan önce tarih kaynaklarına yöneliyor, bu bilimin bana sağladığı bütün belgeleri inceliyor, bu arada gerekli notlar alıyorum. Daha sonra kuluçka dönemi başlıyor. Tarihin kişileriyle birlikte yaşıyor, onlarla sevinip onlarla kaygı duyar bir hâle geliyorum. Derken onlarla özdeşlik kuruyor, onlar oluyorum. Örneğin Sultan Murat, Kösem Sultan, Topal Recep Paşa oluyorum. Dramatik şiirin öbür şiir türlerinden farkı da buradadır. Diyelim lirik şiirde şair hep kendisi olarak konuşur. Galip "İsterim hüsnün gibi cevrine pâyân olmasın / Tek seni sevmek cihan halkına âsân olmasın" derken, Galip olarak söyler bu mısraları. Oysa Shakespeare, örneğin *Hamlet* oyununda başka kişilerin ağzından konuşur. Hamlet olarak konuşur. Ophelia olarak konuşur... Gerçi destan şairi de birtakım kişileri konuşturur ama onun kişileri şairden bir türlü kopamazlar; romanda olduğu gibi, sürekli olarak yazarın güdümündedirler. Dramatik şiirde ise kişiler kendi başlarına vardılar, yazarı hiç göremeyiz ve yazar kendini ne denli hissettirmezse o denli başarılıdır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada bahsedilen tiyatro türünün özelliklerinden biri değildir?

- A) Seçkin bir üslup kullanılır.
- B) Ahlak ve erdeme önem verilir.
- C) Genellikle manzum olarak yazılır.
- D) Konular günlük hayattan alınır.
- E) Üç birlik kuralına uyulur.

27. Yazar; hikâye, tiyatro, köşe yazısı, gezi yazısı gibi birçok türde yetmişin üzerinde eser vererek Türk edebiyatında önemli bir yer edinmiştir. Eserleriyle Türk tiyatrosunu kabare türü ve epik tiyatro ile tanıştırmıştır. Köşe yazılarıyla da günceli takip etmiş, kamuoyu gündemindeki birçok tartışmaya müdahil olmuş, birçok konuyu da kamuoyuna taşımıştır. Hikâyelerinde kent yaşamını, kentli insanların ilişkilerini ve yaşadıkları problemleri işleyen yazar; eserleriyle toplumu çeşitli yönlerden ele almıştır. Toplumdaki sınıfsal tabakalaşmayı, tüketim ve moda anlayışını, geçim sıkıntılarını, işçi problemlerini; kentlerdeki altyapı sorunlarını, gecekondulaşmayı aktarmıştır. Toplumun sosyo-ekonomik problemlerinin yanında toplumdaki ahlaki çözülmeyi, bireylerdeki kişilik problemlerini, eğitim sistemindeki aksaklıkları, sanatı/sanatçıyı, politikayı/politikacıyı eserlerine yansıtmıştır. Yazar; eserlerinde eleştirel bir dille işlediği bu konuları mizah, ironi, parodi gibi tekniklere başvurarak aktarır. Eleştirilerini eşya, hayvan ve mekânlar üzerinden verirken isimleri sembol olarak kullanır ve stereotiplere yer verir. Tüm bu teknik detayları, yaptığı sosyal tenkidi belirginleştirmek için kullanır.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada sözü edilen yazara ait değildir?

- A) *Şişhane'ye Yağmur Yağıyordu*
- B) *Keşanlı Ali Destanı*
- C) *Gözlerimi Kapatırım Vazifemi Yaparım*
- D) *Ah Şu Gençler*
- E) *Konçinalar*

28. Romanlarında yakından tanıdığı kent insanlarına yer veren Oktay Akbal'ın kişileri sürekli iç çatışmaları içindedirler. *Garipler Sokağı*'nda, kültürsüz, basit bir yaşantı içinde olan kişiler; öbür iki romanında ise aydın kesimin insanı ve çevresindekiler işlenmiştir. Üç romanın kahramanı da yaşamlarından bezmiş, yalnızlık içinde yaşayan, mutluluğu arayan kişilerdir. Çevrelerinde değişik karakterde kişiler vardır. Kişilere mutsuzluk veren toplumsal olaylar değil, kişinin çevresi ve birlikte olduğu kişilerle uyuşmamasıdır. Yazar insanın somut varlığına değil, iç dünyasına, duygularına önem vermiştir. Roman kahramanlarını verişteki canlılığı, onların olaylar içinde kendisini anlatması Akbal'ın öykü ve romanlarının otobi-yografik olduğu sanısını uyandırmıştır.

Bu parçada Oktay Akbal'ın romanlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Kahramanların kendilerini dile getirdiğine
- B) Her kesimden insanı konu edindiğine
- C) Kişilerin çevreleriyle uyumsuzluklarının anlatıldığına
- D) Yazarın tecrübelerinin izlerini taşıdığına
- E) Kişilerin fiziksel özelliklerinin mercek altına alındığına

29. **Aşağıdaki eser-yazar eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) *Bir Yağmur Gecesi* - Ahmet Kutsi Tecer
- B) *Paydos* - Cevat Fehmi Başkut
- C) *Bir Adam Yaratmak* - Necip Fazıl Kısakürek
- D) *Yunus Emre* - Recep Bilginer
- E) *Ah Şu Gençler* - Turgut Özakman

30. Türk tarihiyle ilgili araştırmalar yapan bilim insanları günümüze kadar yaptıkları çalışmalar sonucunda yüzlerce önemli eserin ortaya çıkmasını sağlamışlardır. Örneğin;

- Yenisey bölgesinde yazıtlar
- Pazırık kurganında halı
- Kudurge'de küçük süs eşyaları
- Esik kazılarında Altın Elbiseli Adam heykeli
- Altay-Sayan bölgesinde madenî para -----

Verilen metinde geçen tarihî buluntularla ilgili inceleme yapan bir araştırmacının, aşağıdaki tarihe yardımcı bilim dallarının hangisinden yararlandığı söylenemez?

- A) Epigrafi
- B) Antropoloji
- C) Etnografya
- D) Paleografya
- E) Nümismatik

31. Anadolu; Asya ve Avrupa'nın birleşim noktasındaki stratejik konumu, elverişli iklim şartları ve verimli topraklarıyla geçmiş yıllardan bugüne önemli bir yaşam alanı olmuştur.

Bu durumun Anadolu'da aşağıdakilerden hangisine zemin hazırladığı söylenebilir?

- A) Çok tanrılı din anlayışının gelişmesine
- B) Kültürel zenginliğin az olmasına
- C) Ticaret yollarından uzak kalmasına
- D) Laik hukuk kurallarının ortaya çıkmasına
- E) Farklı medeniyetleri bünyesinde barındırmasına

32. I. Şad
II. Kam
III. Balbal

Bu kavramlardan hangileri ilk Türk devletlerinde dinî inanış ile ilgili terimlerdenidir?

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

33. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'nde izlediği politika ve çalışmalardan biri değildir?

- A) Fetih politikası
- B) Anadolu Türk siyasi birliğini kurma politikası
- C) İskân politikası
- D) Batılılaştırma
- E) Teşkilatlanma çalışması

34. Osmanlı tarihinde 1402 Ankara yenilgisiyle başlayıp 1413'e kadar süren ve devletin dağılma tehlikesi geçirdiği döneme Fetret (Bunalım) Devri denir. Bu dönemde Osmanlı toprakları Yıldırım Bayezid'in 4 oğlu arasında paylaşılmış ve bu şehzadeler arasında taht kavgaları yaşanmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Fetret Devri'nde taht kavgalarının içinde yer alan şehzadelerden biri değildir?

- A) Çelebi Mehmet
- B) Musa Çelebi
- C) Süleyman Çelebi
- D) İsa Çelebi
- E) Mustafa Çelebi

35. Aşağıdakilerden hangisi XIX. yüzyıla kadar Osmanlı Devleti'nin gelir kaynaklarını artırmaya yönelik olarak yaptığı çalışmalardan biri değildir?

- A) İltizam sistemine geçilmesi
- B) Hint Deniz Seferlerinin yapılması
- C) Malikâne sisteminin uygulanması
- D) İmdadiyye yardımlarının toplanması
- E) Vakıf gelirlerinin hazineye aktarılması

36. Aşağıda verilen antlaşmalardan hangisi Rusların Akdeniz'e inme emelini büyük ölçüde engellemiştir?

- A) Hünkâr İskeleyi Antlaşması
- B) Paris Antlaşması
- C) Küçük Kaynarca Antlaşması
- D) Edirne Antlaşması
- E) Bükreş Antlaşması

37. Sivas Kongresi'nde Anadolu ve Rumeli'de yurdun işgalini engellemek amacı ile kurulan bütün cemiyetler "*Anadolu ve Rumeli Müdafai Hukuk Cemiyeti*" adı altında birleştirilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi birleştirilmesi sağlanan bu cemiyetlerden birisi olamaz?

- A) Kilikyalılar Cemiyeti
- B) Trakya-Paşaeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti
- C) Şark Vilayetleri Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti
- D) Teali İslam Cemiyeti
- E) Reddi İlhak Cemiyeti

38. TBMM'nin kurduğu düzenli ordunun ilk askerî başarısı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Urfa'nın kurtarılması
- B) Birinci İnönü Zaferi
- C) Ermenilerin yenilgiye uğratılması
- D) Fransızların Maraş'ı boşaltması
- E) Sakarya Zaferi

39. I. Tevhid-i Tedrisat
II. Hıyanet-i Vataniye
III. Kabotaj
IV. Takrir-i Sükûn

Bu kanunlardan hangileri doğrudan devlet otoritesini sağlamaya yönelik çıkarılmıştır?

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

40. 1929'da Amerika'da başlayan ekonomik bunalım kısa süre sonra Avrupa'ya sıçramış ve sonrasında bütün dünyayı etkisine almıştır.

Aşağıdakilerden hangisi 1929 Dünya Ekonomik Bunalımı'nın nedenleri arasında gösterilemez?

- A) ABD'nin ihtiyaç fazlası üretiminin ürün fiyatlarını düşürmesi
B) Borsada hisse senetleri değerinin nominal değerlerin çok üstünde seyretmesi
C) ABD'nin Avrupa'ya verdiği kredileri geri alamaması
D) Bankaların böyle bir krizle baş edecek deneyimden uzak olması
E) ABD'nin sanayi üretimi için gerekli olan ham maddeyi tedarik edememesi

41. I. Stalingrad Kuşatması
II. Pearl Harbour Baskını
III. Normandiya Çıkarması
IV. Hiroşima'ya atom bombası atılması

Bu olaylardan hangileri Almanya açısından II. Dünya Savaşı'nın seyrini değiştiren önemli gelişmelerdendir?

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

42. 2019 yılının Aralık ayında Çin'in Wuhan kentinde başlayan Covid-19 salgını Mart 2020 itibariyle dünya geneline yayılmış ve sonucunda insanların beşeri ve ekonomik faaliyetlerinde önemli değişimler olmuştur. Bu süreçte birçok sanayi kuruluşu üretimini durdurmuş, evde kal çağrılılarıyla insanlar evlere kapanmış ve trafik yoğunluklarında büyük ölçüde azalmalar görülmüştür.

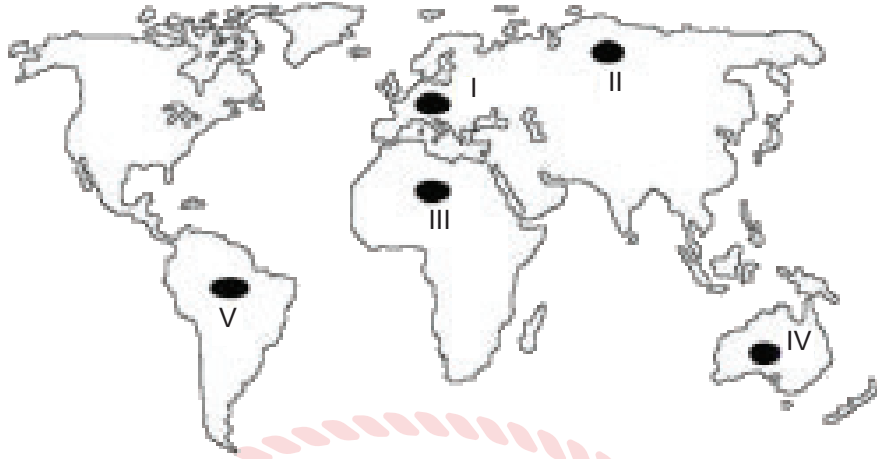
Buna göre;

- I. uzun yıllar sonra İstanbul'un çeşitli noktalarından Bursa Uludağ'ın görülebilmesi,
II. birçok ülkede hava kirliliği oranlarının Şubat-Mart 2020 döneminde azalması,
III. Dünya genelinde 2019 Aralık ayı başından, 2020 Şubat sonuna kadar ki ortalama kış sıcaklığının 1981-2010 yılları arası ortalamasının 3 °C daha üzerinde olması,
IV. Antarktika'da 2020 Ocak ayının son 141 yılın en sıcak Ocak ayı olması

durumlardan hangilerinin Covid-19 salgını ve devamında insan faaliyetlerinde görülen bu değişimlerle ilgili olduğu söylenemez?

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

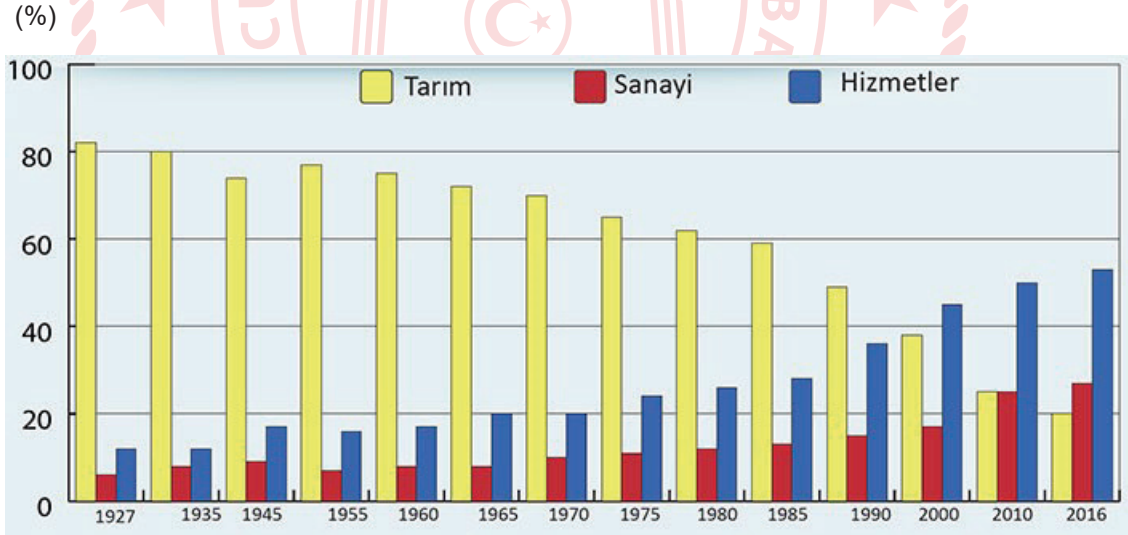
43. Aynı biyom özelliklerinin görüldüğü alanlarda bitki ve hayvan türleri benzerdir.



Buna göre haritada numaralanmış alanlardan hangilerinin bitki ve hayvan türleri daha çok benzerlik gösterir?

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

44.



Yukarıdaki grafikte Türkiye'de çalışan nüfusun 1927-2016 yılları arasında sektörlere göre dağılımı verilmiştir.

Grafikteki bilgilerden yararlanarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Tarımda çalışan insan sayısının en fazla olduğu yıl 1927'dir.
B) Son yıllarda tarımsal üretim azalmaktadır.
C) 2016 yılındaki sanayi ürünleri ihracatı 2000 yılına göre fazla olmuştur.
D) Hizmetler ve sanayi sektörlerinde çalışan nüfusun birbirine en yakın olduğu yıl 1990'dır.
E) 2010 yılında sanayi ve hizmetler sektörlerinde çalışan nüfus, toplam çalışan nüfusun yarısından fazladır.

45. • Asit yağmurları
• Taşkınların artması
• Kutuplarda yaşanan buz erimeleri
• Tatlı su kaynaklarının azalması

Bu çevre sorunlarının oluşmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bölgesel savaşlar
B) Verimi arttırmak için kullanılan tarım ilaçları
C) Su kaynaklarının aşırı kullanımı
D) İnsanların doğal çevreyi tahrip etmesi
E) Mera alanlarının tarıma açılması

47. Türkiye göreceli ve mutlak konumu itibariyle turizm potansiyeli açısından önemli özelliklere sahiptir.

Aşağıda verilen turizm faaliyeti ve geliştiği şehir eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Kış turizmi → Erzurum
B) Yat turizmi → Bodrum
C) Kayak turizmi → Aydın
D) Termal turizm → Afyon
E) Yayla turizmi → Trabzon

46. Teknolojinin gelişmesi ile birlikte dünya giderek küçülmüş, ülkeler arasındaki sınırlar yavaş yavaş ortadan kalkmış ve dünya adeta küresel bir köy halini almıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu gelişmenin sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Kültürel etkileşimin artması
B) Ticaretin gelişmesi
C) Turizmin gelişmesi
D) Doğum oranlarında artış görülmesi
E) Üretim ve tüketimde artış yaşanması

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-14), Coğrafya-2 (15-26), Felsefe Grubu (27-38), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (39-48), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (49-54) alanlarına ait toplam 54 soru vardır.

1. Kuruldukları coğrafi bölge açısından gruplandırıldığına aşağıdaki İlk Çağ uygarlıklarından hangisi dışarıda kalır?

- A) Asur B) Fenike C) Babil
D) Elam E) Sümer

2. Aşağıdakilerden hangisi eski Türk devletlerinde yönetimle ilgili bir kavram değildir?

- A) Kurgan B) Toy C) Ayukı
D) Aygucı E) Buyruk

3. Emevi sülalesinden Muaviye, oğlu Yezid'i halife ilan ederek halifeliği saltanata dönüştürmüştür. Bunun üzerine, daha önceden kendilerine halifelik sözü verildiği için hakkını almak üzere yola çıkan Hz. Muhammed'in torunu Hz. Hüseyin ve ailesi, Yezid ve taraftarlarınca Kerbela'da katledilir.

Kerbela Olayı olarak kabul edilen bu olayın İslam tarihi ve İslam dünyası açısından en önemli sonucu aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) İslam dünyasında kesin ayrılıkların yaşanması
B) Zekât vermek istemeyenlerin isyan çıkarması
C) Yalancı peygamberlerin ortaya çıkması
D) Kur'an-ı Kerim'in çoğaltılarak dağıtılması
E) Endülüs'ün fethedilmesi

4. İstanbul, II. Mehmet Devri'ne kadar birçok kez kuşatılmış, fakat alınamamıştır.

İstanbul'un II. Mehmet zamanında fethedilmesinde aşağıdaki askerî etkenlerden hangisinin daha önemli rol oynadığı söylenebilir?

- A) Türk askerlerinin sayısal üstünlüğü
B) Komutanların savaşta başarıları
C) Kullanılan büyük savaş topları
D) Bizans'ın zayıf savunma sistemi
E) Maddi imkânların daha fazla olması

5. • Kemal Reis gemilere ilk defa uzun menzilli top monte etmiştir.
• Fatih İstanbul'un Fethi'nde "Şahi" adı verilen büyük toplar döktürmüştür.
• Yavuz Selim Mısır Seferi sırasında yivli toplar kullanmıştır.

Yaşanan bu gelişmelere göre,

- I. Osmanlılar silah teknolojisine açıktır.
II. Osmanlılar topun gelişiminde katkı sahibidir.
III. Topu ilk defa Osmanlılar kullanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi tımar sisteminin bozulmasının nedenlerinden biri değildir?

- A) Celâli isyanlarının meydana gelmesi
- B) Ağır vergiler karşısında köylünün toprağını terk etmesi
- C) Tımarların sipahiler dışında başka kimselere verilmesi
- D) Enflasyon artışı ve paranın değer kaybetmesi
- E) Görevini yerine getirmeyen tımar sahiplerinin görevden alınması

7. I. Mora Yarımadası
II. Belgrad
III. Rodos

Verilenlerden hangileri Fatih Dönemi'nde Osmanlı hâkimiyetine katılmıştır?

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

8. I. Osmanlı Devleti'nin silah ve cephanesi İtilaf Devletlerine teslim edilecek
II. Osmanlı ordusu terhis edilecek
III. Toros tünellerinden geçiş İtilaf Devletlerinin kontrolüne bırakılacak
IV. tüm ulaşım ve haberleşme ağı İtilaf Devletlerinin denetimine bırakılacak

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın verilen maddelerinden hangileri vatanın işgaline karşı Türk halkının olası bir direnişini engellemeye yöneliktir?

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

9. Aşağıda verilen Atatürk ilkelerinden hangisi özel sektörün girişim imkânlarının yetersizliğinin bir sonucu olarak ortaya çıkmıştır?

- A) Milliyetçilik
- B) Cumhuriyetçilik
- C) Halkçılık
- D) Laiklik
- E) Devletçilik

10. Hıyanet-i Vataniye Kanunu'nun çıkarılmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Millî Mücadele'ye karşı isyanların çıkması
- B) Erzurum ve Sivas Kongrelerinin toplanması
- C) Sevr Antlaşması'nın imzalanması
- D) Türk ordusunun Sakarya Nehri'nin doğusuna çekilmesi
- E) Başkomutanlık Kanunu'nun çıkarılması

11. I. Avrupa'da eğitimin din baskısından kurtarılması
II. Devletlerin kendi ulusal kiliselerini kurması
III. Westfalya Barışı görüşmelerine ruhban sınıfının dâhil edilmemesi

Bu gelişmelerden hangileri Avrupa'nın sekülerleşmesine kanıt olarak gösterilebilir?

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

12. Almanya, İtalya ve Japonya'nın II. Dünya Savaşı'ndan yenilgiyle çıkmaları, İngiltere ve Fransa'nın savaşı kazanmalarına rağmen büyük ölçüde yıpranmış olmaları aşağıdaki devletlerden hangisinin güç ve saygınlık kazanmasıyla sonuçlanmıştır?

- A) İspanya B) SSCB C) Yunanistan
D) Hollanda E) Yugoslavya

13. Aşağıda verilen gelişmelerden hangisi Orta Doğu'da yaşanan sorunlardan biridir?

- A) Filistin meselesi B) Srebrenica katliamı
C) Keşmir Meselesi D) Myanmar Sorunu
E) Bask Sorunu

14. 1877-78 Osmanlı-Rus Savaşı'ndan sonra Osmanlı egemenliğindeki Kıbrıs Adası İngiltere tarafından işgal edilmiştir. 1914'te başlayan I. Dünya Savaşı'nda İngiltere, Kıbrıs Ada'sını imparatorluğuna kattığını ilan etmiş, 1923 Lozan Barış Antlaşması ile Kıbrıs Adası'nda resmen İngiliz egemenliği dönemi başlamıştır.

Türkiye'nin Kıbrıs ile ilgilenme sürecinin tekrar başlamasında;

- I. Yunanistan'ın İngiltere'den 1951'de Ada'nın kendi yönetimine bırakılmasını istemesi,
- II. Yunanistan'ın 1954'te Birleşmiş Milletlere Kıbrıs'ın kendi kaderini belirlemesi için Ada'da halk oylaması yapılması talebinde bulunması,
- III. Kıbrıslı Rumların adadaki Türkleri hedef alan EOKA adlı bir terör örgütü kurması

gelişmelerinden hangileri etkili olmuştur?

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

15. Türkiye'de deprem, heyelan ve çığ afetleri bakımından riskli iller sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) İzmit - Trabzon - Hakkari
B) Mardin - Urfa - Aydın
C) Artvin - İstanbul - Edirne
D) Sinop - Konya - Van
E) Karaman - İzmir - Muğla

16. Zeynep Hoca Türkiye'nin ekonomi politikaları hakkında öğrencilere sorular sormuştur. Öğrencilerinin verdiği cevaplar şöyledir:

Oğuzhan	1925 yılında tarım ve hayvancılığın gelişmesi için aşar vergisi kaldırılmıştır.
Büşra	1923 yılında birçok fabrika kurulmuştur. Kayseri Bez, Nazilli Basma ve Bursa Merinos Fabrikası bunlardandır.
Ömer	1926 yılında çıkarılan Teşvik-i Sanayi Kanunu sanayi yatırımı yapacak işletmelere imtiyaz ve teşvik sağlamayı amaçlayan yasadır.
Emine	1960 yılında Devlet Planlama Teşkilatı kurulmuştur. Teşkilat 2011 yılında Kalkınma Bakanlığı olarak organize edilmiştir.
Mehmet	2007-2013 yılları arasında Dokuzuncu Kalkınma Planı uygulanmıştır.

Buna göre hangi öğrencinin vermiş olduğu cevap yanlıştır?

- A) Emine B) Mehmet C) Ömer
D) Oğuzhan E) Büşra

17. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin sanayi fonksiyonu diğerlerine göre daha az gelişmiştir?

- A) Kocaeli B) Gaziantep C) Bursa
D) Kayseri E) Nevşehir

18. I. Radyasyon kalkanı, boya ve cam yapımı alanlarında kullanılır.
II. Petrol ve doğal gaz sondajlarında kullanılır.
III. Antalya, Giresun, Muş illerinde çıkartılır.

Özellikleri verilen maden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Boksit B) Feldspat C) Asbest
D) Barit E) Antimon

19. Türk kültürü Orta Asya'da ortaya çıkmış ve buranın coğrafi özelliklerinden etkilenecek şekilde şekillenmiştir. Diğer kültürlerde olduğu gibi Türk kültürünün de kendine has özellikleri vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türk kültürünün özelliklerinden değildir?

- A) Çok köklü ve eskidir.
B) Dünya barışını ve insan sevgisini temel alır.
C) Karasal iklime ait maddi ve manevi özellikleri taşır.
D) Çeşitli kültürleri etkilemiş ve çeşitli kültürlerden etkilenmiştir.
E) Sadece yerleşik hayata ait özellikler taşır.

20. İnsanların gezme, eğlenme, dinlenme, farklı yerleri gezip görme gibi çeşitli nedenlerle yapmış oldukları faaliyetlere turizm denir. Turizm faaliyetleri ülkeleri çeşitli şekillerde etkilemektedir. Bazı etkileri olumlu iken bazı etkileri olumsuz olabilmektedir.

Buna göre aşağıda verilen turizm etkilerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

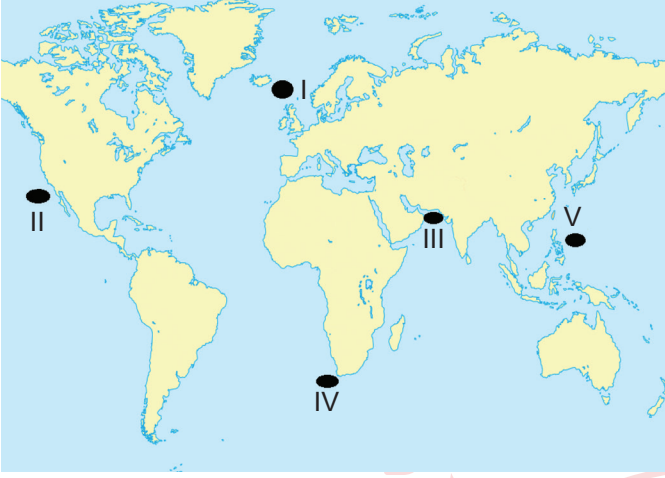
- A) İstihdam oluşturur.
B) Çevre kirliliğine neden olur.
C) Kültürler arası etkileşimi sağlar.
D) Ülkelerin dış ticaret açığını kapatmasına yardımcı olur.
E) Bilgi alış verişini sağlar.

21. Kuruluş amacı dünya barış ve güvenliğini korumak, ulusların kendi kaderlerini tayin etme hakkını sağlamak. Ayrıca ülkeler arasındaki sorunları çözmek ve uluslararası iş birliğini sağlamaktır.

Hakkında bilgi verilen örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avrupa Birliği (AB)
B) Birleşmiş Milletler (BM)
C) Kuzey Atlantik Antlaşma Örgütü (NATO)
D) Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)
E) Ekonomik Kalkınma İşbirliği Örgütü (OECD)

22. Dünya üzerinde petrol taşımacılığının önemli bir kısmı deniz yoluyla gerçekleştirilmektedir. Ancak petrol tankerleriyle yapılan bu taşımacılık faaliyetleri, zaman zaman ciddi kazalara ve çevre felaketlerine yol açmaktadır.



Buna göre haritada numaralanmış yerlerin hangisinde böyle bir çevre felaketi yaşanma riski daha fazladır?

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

23. Şehirleşme; göç ve sanayileşme ile sıkı bir ilişki içindedir. Sanayi Devrimi ile birlikte teknolojinin gelişmesi şehirlerin hızla göç almasına ve nüfuslarının hızlı bir şekilde artmasına neden olmuştur. Sanayi Devrimine kadar nüfusun büyük bir kısmı kırdan yaşarken sanayi Devrimi'nden sonra sanayi şehirlerinin nüfusu hızlı bir şekilde artmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen şehirlerden hangisinin nüfusu Sanayi Devrimi'nden sonra diğerlerinden daha hızlı artmıştır?

- A) Londra B) Berlin C) Moskova
D) Paris E) İstanbul

24. Türkiye'de ulaşım sistemleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Türkiye kıtalar arasında doğal köprü olduğundan ülkeler arası ulaşımında önemli yere sahiptir.
B) Yüksek ve engebeli bir arazi yapısına sahip olduğundan demir ve kara yollarının yapım maliyeti fazladır.
C) Sis ve fırtına yüzünden kıyılarda deniz yolu ulaşımında aksamalar meydana gelir.
D) Türkiye'de kıyı bölgeler ile iç bölgeler arasındaki yollar belli güzergahlarda yoğunlaşmıştır.
E) Türkiye'de ülke içi yolcu taşımacılığı en fazla demir yoluyla yapılır.

25. Aşağıdakilerden hangisi doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımına örnek olarak gösterilmez?

- A) Havzalarının planlaması ile su kaynaklarının korunması
B) Erozyon ile mücadele için ağaçlandırma çalışmaları yapılması
C) Bataklık alanların kurutulup tarım arazisine dönüştürülmesi
D) Tarımsal verim için kimyasal yerine doğal gübre kullanılması
E) Orman alanlarında yaşlı ağaçların kesilerek yerine yenilerinin dikilmesi

26. Nesli tükenme tehlikesi altında olan fil, beyaz gergedan, timsah ve vahşi kediler gibi türlerin son yaşam alanlarını koruma altına alan ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni Zelanda B) Kosta Rika C) Güney Kore
D) Zimbabve E) İsveç

27. Felsefe, insanın düşünme yetisi var olduğundan bu yana süregelen bir etkinliktir. Bu yeti Sümerler, Eski Mısır ve hatta eski dünyanın en ilkel kabilelerinde de aktif olarak mevcuttur. Ancak felsefe denilince başlangıç olarak Antik Yunan düşünürleri akla gelir. Bunun en büyük nedeni, felsefenin bu dönemde sorular üzerinden cevaplar bulmaya çalışmasıdır. Yani bir anlık düşünme eylemi yerine uzun bir zaman harcanıp çaba sarf edilmiştir. Nihayetinde bu düşünceler üzerine yazılar yazılmış, tartışmalar yapılmış ve günümüze ulaşmıştır.

Yukarıdaki parçaya göre felsefenin Antik Yunan'da vücut bulmasının asıl sebebi onun hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?

- A) Sistemli olması
- B) Eleştirel olması
- C) Öznel olması
- D) Akla dayalı bir eylem olması
- E) Her çağın etkinliği olması

28. Ne olursa olsun sanatçı kendi sanatını tam bir nesnelikte kavramak ve kavratmak olanaklarından büyük ölçüde yoksundur. "Akvaryumu dışarıdan görebilmek için en iyisi balık olmamaktır." der Andre Malraux. Auguste Comte, biraz da aşırıya kaçan nesnelci tutumuyla, bilinç tüm olguları gözlemlemeye yatkındır, yalnız kendi olgularını gözlemleyemez, diye düşünüyordu. Bu doğrultuda Lalo da "Göz her şeyi görür, bir kendini göremez." der.

Buna göre sanatçıda bulunan en önemli eksiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserlerinde yalnızca kendi duygularını yansıtır ve fayda amacı gütmaz.
- B) Toplumsal olayları kendi duygularına göre anlamlandıramaz.
- C) Her şeyi görür ancak eserlerinde işleyemez.
- D) Nesnelere göstermekteki gücünü sanatını görmekte gösteremez.
- E) Ortaya koyduğu sanata başka insanların gözünden bakamaz.

29. Stoacılar göre doğaya uygun olan iyidir ve insan için de iyi olan, doğaya uygun olan ve akla uygun olan eylemdir. Bilgelik insanın kendini doğanın bir parçası olarak görmesiyle ortaya çıkar. İnsan doğadan ve dünyadan ayrı yaşamayacağına göre yapılacak tek iş dünyayı ve doğayı olduğu gibi benimsemektir. Bu konuda Marcus Aurelius "Mutluluğunuz düşüncelerinize bağlıdır." demişti. Epiktetos ise "İnsanlar olaylar yüzünden değil, o olaylar hakkındaki düşünceleri yüzünden rahatsız olur." der. Doğanın akışına müdahale etmeye çalışmanın insanları mutsuzluğa götüreceğini düşünürler. Stoacılar göre kendi elimizde olan şeyleri değiştirebiliriz ama bize bağlı olmayarak ortaya çıkan olaylara herhangi bir müdahalede bulunamayacağımız için bu tür olaylar karşısında yargıda bulunmaktan kaçınmalıyız.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Stoacı görüşte mutlu bir bireyin yapacağı davranışa uygundur?

- A) Hasta olan bir kişinin "Kaderimde varsa geçer, doktora gitmeme gerek yok." diye düşünmesi
- B) Sınava çalışmasına rağmen soruları süresinde çözemeyen bir öğrencinin ağlaması
- C) Yoğun çalışan kişinin bu yoğunluktan ötürü sürekli şikâyet etmesi ve mutsuz olması
- D) İsteddiği bölümü kazanamayan kişinin, ailesinin yeteri kadar imkân sağlamadığını düşünmesi
- E) Ayağı taşa çarpıp ayağını inciten birinin daha dikkatli davranması

30. Üniversite öğrencilerinin utangaçlık düzeylerine, yaratıcı drama ile bütünleştirilmiş grupla psikolojik danışmanın etkisi incelenmek istenmiştir. Araştırmayı yapmak üzere iki farklı grup oluşturulmuştur. Birinci gruba yaratıcı dramın rol oynama, dramatizasyon vb. tekniklerine dayalı olarak danışmanlık hizmetleri verilmiştir. İkinci gruba ise yaratıcı drama teknikleri uygulanmadan sadece danışmanlık hizmetleri verilmiştir. Araştırmanın sonunda birinci grubun utangaçlık seviyelerinde bir azalma ve bunun uzun süreli olduğu gözlemlenmiştir. İkinci grupta ise birinci gruptaki gibi bir azalma görülmemiştir.

Yukarıdaki parçada yer alan “yaratıcı drama ile bütünleştirilmiş grupla psikolojik danışmanın etkisi” ifadesi deneysel araştırma yönteminde hangi kavramın örneğidir?

- A) Kontrol grubu
B) Deney grubu
C) Ara değişkenler
D) Bağımlı değişken
E) Bağımsız değişken

31. **Aşırı Uyarılma:** Alışılmıştan çok uyarıcıya veya şiddetli uyarıcılara maruz kalmaktır.

Yetersiz Uyarılma: Organizmanın tepki vermesine neden olan uyarıcıların onu harekete geçiremeyecek düzeyde olması ya da kısa süre etkilemesidir.

Aşağıdakilerden hangisi “aşırı uyarılmaya” ya da “yetersiz uyarılmaya” örnek oluşturmaz?

- A) Uzun süre yoğun iş temposunda çalışmak zorunda olan birinin aşırı stres yaşaması
B) Yalnız yaşayan birinin insan sesi duymak istemesi
C) Gürültülü bir ortamda bulunan birinin kaygılanmaya başlaması
D) Sinemaya giren birinin göz bebeklerinin büyümesi
E) Ders çalışan birinin odadaki saatin çıkartığı sesi duymaması

32. Elif ilkokul birinci sınıfta şiir okuma yarışmasına katılmış fakat elleri heyecandan çok titrediği için şiiri bitirmekte zorlanmıştır. Sonraki yıllarda Elif'in okuldaki öğretmenlerinin tüm ısrarlarına rağmen deneme yarışmalarına katılmaması sonucu artık hiçbir öğretmen Elif'e böyle bir istekte bulunmamıştır. Okul bitince üniversiteye girmeyi çok isteyen Elif, üniversite sınavına girmek zorunda olduğunun farkındadır. Fakat yarışmalar ve bu tarz önemli sınavlarda her zaman elinin titrediğine şahit olmuştur. Sınav günü ise yine aynı duyguları yaşayıp üzülmüştür.

Elif'in yarışmalar ve önemli sınavlarda elinin titremesi aşağıdaki öğrenme türlerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Edimsel koşullanma
B) Klasik koşullanma
C) Örtük öğrenme
D) Model alarak öğrenme
E) Gizil öğrenme

33. Bireylerin doğuştan sahip oldukları statülere verilmiş statü; yeteneklerine, kişiliklerine, başarılarına bağlı olarak edindikleri statülere ise kazanılmış statü denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilmiş statüdür?

- A) Kadın olmak
B) Öğrenci olmak
C) Avukat olmak
D) Anne olmak
E) Başbakan olmak

34. Bir dönemde yurt içi seyahatlerde tek bir firma faaliyet gösterirken artan nüfusa bağlı olarak zamanla ortaya yeni firmalar çıkmış ve buna bağlı olarak her firma uçuşlarda yolcu sayısını artırmak için bilet fiyatlarına indirimler ve çeşitli kampanyalar uygulamaya başlamıştır.

Verilen açıklama aşağıdaki toplumsal etkileşim tiplerinden hangisine örnektir?

- A) Mübadele
B) Çatışma
C) Rekabet
D) İş birliği
E) Baskı

35. Bütün Çinlilerin birbirine benzediğini çoğumuz düşünmüştür. Hatta daha ileri gidip tüm Uzak Doğu'nun aynı simaya sahip olduğunu da. Bu durumun onlar açısından, bizim için de aynı olduğunu bilmek gerekir. Çekik gözlü olmak ile oval gözlü olmak farklı iki kültürel mirastır. Bu durumu kabul etmek ve başka kültürlerin de bizim olduğu kadar dışarıdan bakıldığında kendi içerisinde şaşılacak bir şey olmadığını anlamak gerekir.

Bu parçada hakkında açıklama yapılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

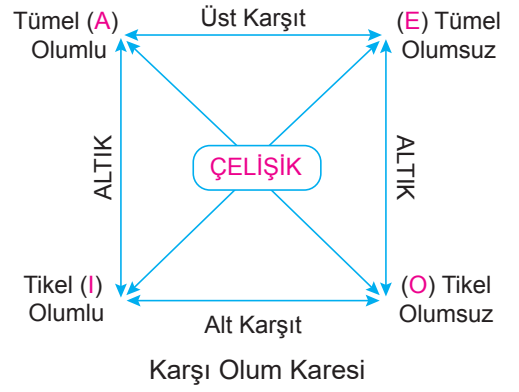
- A) Kültürel egosantrizm
B) Kültürel şok
C) Kültürel görelilik
D) Kültür emperyalizmi
E) Kültürel yozlaşma

36. Bir kavram içine aldığı varlıkların hepsini kapsıyorsa ona o varlıkların kaplamı denir. Bir kavram içine aldığı varlığın kendine özgü özelliklerini içeriyorsa ona da işlem denir. Bir kavramın işlemi ve kaplamı birbirleriyle ters orantılıdır.

Bu açıklamaya göre; "Varlık-Canlı-Hayvan-Sürüngen-Yılan-Kobra yılanı" kavramlarından kaplamı **en çok** ve **en az** olan sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varlık - Sürüngen
B) Canlı - Kobra yılanı
C) Varlık - Yılan
D) Kobra yılanı - Varlık
E) Varlık - Kobra yılanı

37.



Karşı Olum Karesi

Verilen karşı olum karesine göre aşağıdakilerden hangisi arasında alt karşıtlık ilişkisi vardır?

- A) Bütün insanlar öğretmendir.
Bazı insanlar öğretmendir.
B) Bazı insanlar sağlıklı değildir.
Bazı insanlar sağlıklıdır.
C) Bazı insanlar mutludur.
Bütün insanlar mutlu değildir.
D) Bütün filozoflar zekidir.
Bazı filozoflar zeki değildir.
E) Bütün hayvanlar ölümlüdür.
Bütün hayvanlar ölümlü değildir.

38. "Farabi ancak ve ancak filozof değilse bilim insanıdır."

Verilen önermenin sembolleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \Rightarrow \sim q$
B) $\sim p \vee q$
C) $p \wedge \sim q$
D) $\sim p \Leftrightarrow q$
E) $\sim p \Rightarrow \sim q$

39-48. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

39. Yalan üzere birleşmeleri aklen mümkün olmayacak kadar büyük bir topluluğun, mümkün ve mahsûs olan bir şeye dair verdiği bilgidir. Namazın kılınış şekli ve Kur'an-ı Kerim'in bize kadar ulaşması bu yöntem ile gerçekleşmiştir.

Bu parçada sözü edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sünnet
B) Mushaf
C) Farz-ı kifaye
D) Mütevatir haber
E) Efâl-i mükellefin

40. İnsan, Allah'ı nasıl düşünürse düşünsün; o, insanın düşünüp tasavvur ettiği şeylerin hiç birine benzemez. Bu konuda Şûrâ suresi, 11. ayette şöyle buyrulur: "Gökleri ve yeri yaratan odur. Size kendinizden eşler, hayvanlardan da çiftler yarattı. Bu şekilde çoğalmanızı sağlamaktadır. Ona benzer hiçbir şey yoktur. O; her şeyi iştirir, her şeyi görür."

Bu parçada Allah'ın aşağıdaki sıfatlarından hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Muhalefetün lil-Havadis
B) Kıyam bi-Nefsihi
C) Kıdem
D) Tekvin
E) Vücut

41. Hz. Peygamber, gençlerin sorumluluk gerektiren önemli görevlere gelmelerini, onların en doğal hakkı olarak görüyordu. Bu nedenle, gençlere özel ilgi gösteriyor ve bu görevleri üstlenmeleri konusunda onları sürekli teşvik ediyordu. Bu manada, 25 yaşında bir genç olan - - - - , Hz. Peygamber tarafından Medine'ye öğretmen olarak görevlendirilmiştir.

Verilen metinde boş bırakılan yere aşağıdaki sahabelerden hangisinin ismi gelmelidir?

- A) Erkam b. Ebi'l-Erkam
B) Muaz b. Cebel
C) Zeyd b. Sabit
D) Cafer b. EbuTalib
E) Musab b. Umeyr

42. Kur'an-ı Kerim, Allah tarafından Hz. Muhammed'e (sav.) indirilmiş ilahi kitaptır. Kur'an-ı Kerim'de yer alan ilkeleri en iyi anlayan Hz. Peygamber olduğu için onun temel görevlerinden biri de, Kur'an-ı Kerim'i insanlara açıklamak ve öğretmektir. "...İnsanlara indirdiklerimizi kendilerine açıklaman için ve (ola ki üzerinde) düşünürler diye sana da uyarıcı kitabı indirdik.." (Nahl suresi, 44. ayet) ayeti bu durumu dile getirmektedir.

Bu metin Hz. Peygamber'in aşağıdaki görevlerinden hangisi ile ilgilidir?

- A) Temsil
B) Tebyin
C) Tebliğ
D) Teşri
E) Takrir

43. "Sen elbette yüce bir ahlak üzeresin."

(Kalem suresi, 4. ayet)

"Ben ancak güzel ahlakı tamamlamak için gönderildim."

(Hadis-i şerif)

Verilen ayet ve hadiste Hz. Peygamber'in hangi yönüne işaret edilmektedir?

- A) Tebliğ
B) Temsil
C) Tebyin
D) Teşri
E) İtaat

44.

Hidayet	Doğru yolu göstermek, kılavuzluk etmek
Cihat	Çalışmak, çabalamak, mücadele etmek
İhsan	Korunmak, sakınmak, saygı göstermek ve itaat etmek
İhlas	Samimiyet, içtenlik, arınmak, temizlenmek
Takva	İyilik etmek, güzel davranmak, ikramda ve lütufta bulunmak

Tablodaki eşleştirmelerin doğru olabilmesi için hangi iki kavramın yer değiştirmesi gerekir?

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

45. • Hiçbir şeyin anlamı, değeri ve gerçekliği yoktur.
• Akıl ve deneylerle elde edilen bilgi tek gerçektir.
• Tanrı evreni yaratmış ve tasarlamış ancak sonradan ona müdahalede bulunmamıştır.
• İnsanlar, ahireti düşüncelerinden tamamen çıkarılmalı; sadece dünya hayatına odaklanarak yaşamalıdır.

Verilen tanımlarda aşağıdaki kavramların hangisi ile ilgili bir açıklama yoktur?

- A) Deizm B) Pozitivizm
C) Sekülerizm D) Agnostisizm
E) Nihilizm

46. İslam medeniyetinde yüksek seviyede ilmî araştırmaların ve tercüme faaliyetlerinin yapıldığı eğitim kurumlarıdır. Fiili anlamda kurucusu Abbasi halifesi Me'mun olmakla birlikte, fikir ve ilk teşebbüs itibari ile Mansur zamanına kadar gider. Burada fıkhıtan felsefeye, matematikten astronomiye kadar her türlü dinî ilimler, sosyal bilimler ve fen bilimleri okutulurdu. Bu kurumun kendine ait bir rasathanesi ve büyük bir kütüphanesi de vardı.

Verilen metinde sözü edilen kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dârü'l-Hadis B) Beytü'l-Hikme C) Medrese
D) Kütüphane E) Rasathane

47. Asıl adı Numan b. Sabit'tir. İslam'da hukuki düşüncenin ve içtihad anlayışının gelişmesinde önemli payı olup İmam-ı Âzam namıyla şöhret bulmuştur.

Verilen metinde hakkında bilgi verilen âlim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmam-ı Şafii B) İmam-ı Hasan
C) Ebu Hanife D) Ebu Yusuf
E) İmam-ı Maturidi

48. Ülkemizde İslam dini ile ilgili açıklama yapma yetkisine sahip en üst kurum olan Diyanet İşleri Başkanlığı'nda yer alan Din İşleri Yüksek Kurulu'nda; inanç ve ibadet konularının yanı sıra günümüz yaşam koşulları ile ortaya çıkan ve geçmiş dönemlerde mevcut olmayan ticari, sosyal, tıbbi, beslenme vb. konuların dinî boyutuyla ilgili sorulara da cevap verilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bahsedilen durum ile ilgili olarak doğru değildir?

- A) Temel inanç ve ibadet ilkeleri içtihat dışındadır.
B) Aksi halde bir dinî hüküm bulunmayan şeyler helal kabul edilir.
C) Ortaya konan yeni hükümler, dindeki sabiteler arasında yer alır.
D) Verilen cevaplarda zaruriyât adı verilen 5 temel esas gözetilmelidir.
E) İslam'ın temel iki kaynağındaki hükümlere ve icmaya uygun cevaplar verilmelidir.

49-54. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

49. Sokrates'e göre bilgi anlamında değerli olan, kişinin kendini bilmesidir. Ona göre bilgi erdeme, erdemse mutluluğa ulaştırır. Sokrates "Bildiğim tek şey, hiçbir şey bilmediğimdir." diyerek kendine dönük sorgulamasına dair düşüncesini dile getirir.

Bu açıklamada felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Refleksif olma B) Sistemli olma
C) Yığılımlı ilerleme D) Evrensel olma
E) Rasyonel olma

50. F. Bacon modern düşünceye etkisi yadsınamayan bir bilim insanı ve filozof olmuştur. Bunun en temel kanıtlarından biri de deneyimin bilmek için vazgeçilmez bir kaynak niteliği taşıdığını belirtmesidir. Duyu verileri bizi gerçeğe aklımız sayesinde götürse de bilim salt akılla yapılamaz demiştir.

Bacon'ın bu görüşlerinden hareketle bilginin kaynağı olarak aşağıdakilerden hangisini kabul ettiği düşünülebilir?

- A) Pragmatizm B) Septisizm C) Rasyonalizm
D) Entüisyonizm E) Empirizm

51. Aşağıdakilerden hangisi klinik psikolojisinin alanına girer?

- A) Davranış bozukluklarının teşhis ve tedavisiyle ilgilidir.
B) Olaylar ve olgular arasındaki ilişkiyi neden sonuç bağlantısıyla inceler.
C) Psikolojide kullanılan ölçme ve değerlendirme araçlarını geliştirir.
D) İş yerlerinde kişiler arası ilişkilerin incelendiği alandır.
E) Fiziksel çevrenin insan davranışları üzerindeki etkisi incelenir.

52. Dil bir memleket içinden geçen akarsu gibidir. Bir yandan o beldeye hayat verir diğer yandan da yöredeki derelerden, çaylardan beslenerek tüm insanlığın ortak ürünü olan medeniyet ummanına ulaşır, katkı sağlar. Nasıl ki akarsu içinden geçtiği beldeye hayat verir ve o yörenin kaynaklarından beslenerek çoğalarak akar; dil de içinde bulunduğu toplumun kültürel hazinelerinden yararlanır ve aynı zamanda toplumun kültür dokusunun oluşumunda çimento işlevi görür. Dil ve kültürü birbirinden ayrı düşünmek neredeyse imkânsız gibidir. Dil olmadan kültür temelsiz bir binaya benzer. Kültürü olmayan bir milletin dili de kaynağı da kurumaya yüz tutmuş bir nehir gibidir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi dil ve kültür ilişkisi için söylenemez?

- A) Dil kültürün taşıyıcısı, kültür de dilin niteliklerini göstermesine zemin olan önemli bir uygulama sahasıdır.
B) Dil, toplumun algı, ilgi ve kültürel değerleri üzerinden somut ürünler aracılığı ile vücut bulur.
C) Konuşmalara konu olan her şey, kültürün dil aracılığı ile sosyal hayata yansımadır.
D) Bir bakıma dilin kültürün yayılmasında gördüğü işlev, hayat kaynağının ulaşımını sağlayan şebekenin gördüğü işlev gibidir.
E) Dil, toplumun kültüründen beslense de zamanla başka dillerin etkisinde kalarak yozlaşır.

53. "Birincil gruplar yüz yüze ilişkilere dayalı, üye sayısı az, dostluk ve sevgi bağlarının yüksek olduğu gruplardır ve resmiyetten uzaktır."

Buna göre aşağıdakilerden hangisi birincil gruplardan değildir?

- A) Aile B) Akraba C) Köy
D) Siyasi parti E) Oyun grupları

54. "Ben varken ölüm yok, ölüm varken ben yokum, o hâlde korkacak ne var?" (Lucretius)

Lucretius'un bu sözü mantık kavramlarından hangisine örnek olabilir?

- A) Nedensellik B) Üçüncü hâlin imkânsızlığı
C) Çelişmezlik D) Yeter-sebep
E) Özdeşlik

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ-2 BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

Bu testte 41 soru vardır.

1. 168 sayfalık kitabının ilk 72 sayfasını televizyonun yanındayken 1 saatte okuyan Burak, televizyondan uzaklaşarak kitabın kalan tüm sayfalarını okuyor.

Televizyondan uzakta Burak'ın ortalama okuma hızı 4 kat arttığına göre Burak kitabın tamamını kaç dakikada okumuştur?

- A) 70 B) 74 C) 76 D) 78 E) 80

2. Özel bir üniversitenin 159 kişilik kontenjanı bulunmaktadır. 7 gün süren kayıt döneminde, ilk günden sonraki her gün bir önceki günün 2 fazlası kadar öğrenci kayıt yapılmaktadır.

Buna göre bu üniversiteye kayıt döneminde en fazla kaç öğrenci kayıt yaptırmış olabilir?

- A) 147 B) 150 C) 154 D) 157 E) 159

3. $f(x) = \frac{1}{5^x - 1} + k$ fonksiyonu tek fonksiyon olduğuna göre k gerçel sayısı kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

4. $P_1(x) = 1$

$$P_2(x) = 1 + x$$

$$P_3(x) = 1 + x + x^2$$

⋮

$$P_n(x) = 1 + x + x^2 + \dots + x^{n-1}$$

polinomları veriliyor.

$P_1(x) + P_2(x) + \dots + P_n(x)$ polinomunun katsayıları toplamı ile sabit teriminin toplamı 65 olduğuna göre n kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5. $\frac{f(x) \cdot (x+3)}{x^2 - x - 2} \geq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesinin $(-\infty, -3]$ olduğu bilinmektedir.

Yukarıdaki eşitsizlikte f fonksiyonu ikinci dereceden bir fonksiyon olduğuna göre $f(x) < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - [-1, 2]$ B) $\mathbb{R} - [-3, -1]$ C) $\mathbb{R} - \{2\}$
D) $\mathbb{R} - [-3, 2]$ E) $\mathbb{R} - \{-1, 2\}$

6. x ve y tam sayıları için

$$4 \cdot 81^x + 17 \cdot 3^{x-3} = 5^y \cdot 3^5$$
 eşitliği sağlanmaktadır.

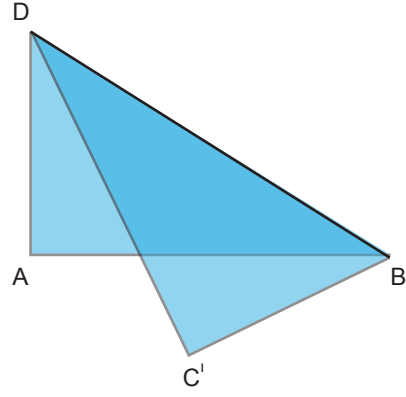
Buna göre $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'de [AD] kenarının uzunluğu 6 cm olan dikdörtgen biçiminde bir karton verilmiştir.

Bu karton Şekil 2'deki gibi [DB] köşegeni boyunca katlandığında [DC'] kenarı ABD üçgeninin iç teğet çemberinin merkezinden geçtiğine göre katlama sonucunda üst üste gelen bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

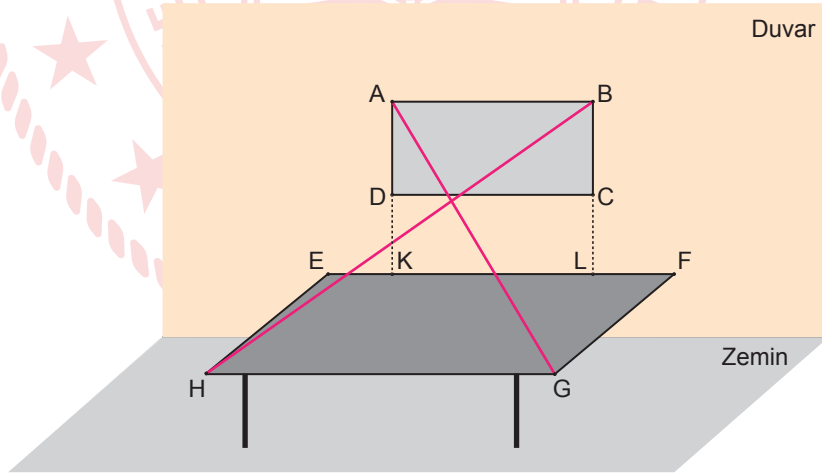
A) 9

B) 18

C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$

E) 24

8.



Yukarıdaki şekilde $|AB| = 40$ cm, $|BC| = 20$ cm, $|DK| = |CL| = 30$ cm, $|FG| = 60$ cm ve $|EK| = |LF|$ 'dir. Duvara yapıştırılmış ABCD dikdörtgen şeklindeki tablo ile [EF] kenarı duvara değecek şekilde duran masanın yüzeyi olan EFGH dikdörtgeni birbirine benzerdir. A ile G ve B ile H noktaları arasına gergin birer şerit çekiliyor.

Buna göre çekilen şeritlerin toplam uzunluğu kaç santimetredir?

A) 120

B) 130

C) $100\sqrt{2}$ D) $100\sqrt{3}$ E) $100\sqrt{5}$

9. $P(3x + 4) = x^5 - 3x^4 - 5x^3 + 7x^2 + 4x - 1$ polinomu veriliyor.

$P\left(\frac{x}{3} + 5\right)$ polinomunun $x - 6$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

10. Aşağıda verilen sayı doğrusu üzerinde eşit aralıklarla 7 nokta işaretlenmiştir.



$a \neq b$ olmak üzere $|a| \geq |a - b|$ eşitsizliğini sağlayan a ve b tam sayıları bu sayı doğrusu üzerinde işaretlenen noktalara kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 16 E) 20

11. Bir öğrencinin kalem kutusunda sarı, mavi, yeşil, pembe ve turuncu renkli kalemlerin her birinden birer tane olmak üzere toplam 5 tane boya kalemi vardır. Bu öğrenci yeşil renkli kalemi bulmak için kalem kutusundan rastgele bir kalem çıkarıyor. Yanlış kalem çıkartmışsa kalemi geri koymadan kalem kutusundan rastgele bir kalem daha çıkarıyor ve yeşil renkli kalemi bulana kadar bu şekilde devam ediyor.

Buna göre öğrencinin yeşil renkli kalemini ikinci denemede bulma olasılığı kaçtır?

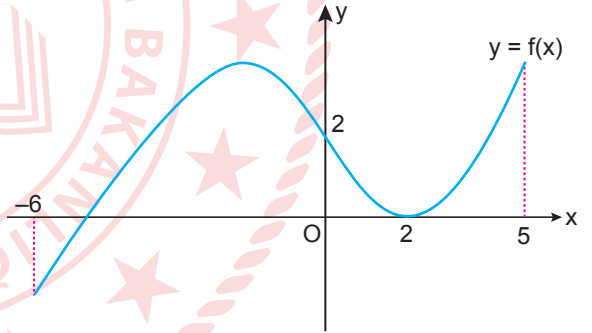
- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

12. Elif yeterli miktarlarda, birbirine özdeş olan beyaz ve siyah incilerin 5 tanesini bir ipe dizerek bir kolye yapmak istiyor. Fakat hangi renkten kaç tane inci kullanacağına karar veremiyor. Bu iş için 5 defa zar atmaya karar veriyor. Attığı her zar için zarın üst yüzüne çift bir rakam geliyorsa ipe beyaz inci, tek bir rakam geliyorsa ipe siyah inci diziyor.

Buna göre Elif kolyesini tamamladığında ipe 2 beyaz 3 siyah inci dizmiş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{11}{32}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{5}{8}$

13. Aşağıda $[-6, 5]$ aralığında tanımlı bir $y = f(x)$ polinom fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. f , 3. dereceden bir fonksiyondur.
II. $f(a) = 1$ eşitliğini sağlayan üç farklı a sayısı vardır.
III. $y = f(x)$ ve $y = f(x^2)$ fonksiyonlarının dereceleri toplamı çift sayıdır.
IV. $g(x) = \frac{f(x)}{(x-2)^2}$ fonksiyonunun derecesi tek doğal sayıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

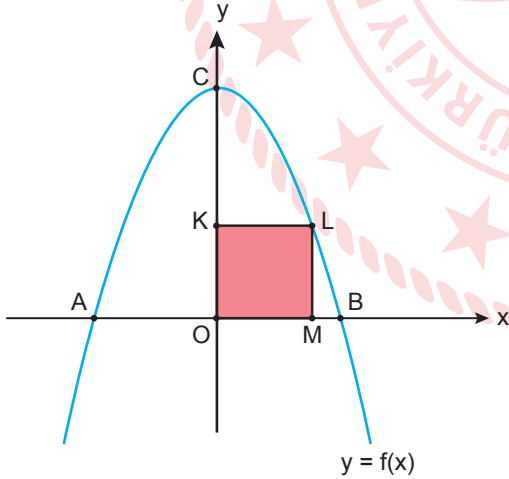
14. 8 futbol takımının bir lig oluşturduğu Alfa ülkesinin futbol federasyonunda görevli bir hakem aşağıdaki kurallara göre ücret almaktadır.

- Bir sezon her takımın birbiriyle maç yaptığı 14 haftadan oluşmaktadır.
- Her hakem cezalı olmadığı haftada sadece 1 maç yönetebilmektedir.
- Hakemler yönettikleri her maç için 20 bin Alfa parası ücret almaktadır.
- Hatalı yönetim gösteren hakemin o haftaki ücretinden %25 oranında bir kesinti yapılmakta ve bir sonraki hafta maç yönetemeyecek şekilde 1 maç ceza verilmektedir.

Verilenlere göre sezon sonunda 180 bin Alfa parası kazanmak isteyen bir hakem hatasız kaç maç yönetmelidir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

15. Tepe noktası y ekseninde C(0, 6) noktası olan $y = f(x)$ parabolünün grafiği aşağıda verilmiştir.



Parabol x eksenini A ve B noktalarında kesmektedir ve $|OB| = \sqrt{3}$ birimdir.

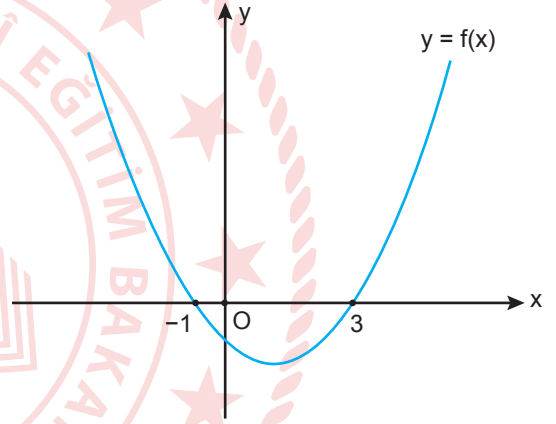
L noktası parabol üzerinde olduğuna göre KLMO karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 1 B) $\frac{36}{25}$ C) $\frac{16}{9}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{25}{9}$

16. $x^{\log x^2} - 1000x = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left\{10\sqrt{10}, \frac{1}{10}\right\}$ B) $\{\sqrt{10}, 10\}$
 C) $\{10\sqrt{10}, 10\}$ D) $\left\{\sqrt{10}, \frac{1}{10}\right\}$
 E) $\left\{\sqrt{10}, \frac{1}{100}\right\}$

17. Aşağıda $y = f(x)$ parabolünün grafiği verilmiştir.



Buna göre $\frac{x^2 - 9}{f(x)} \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-3, -1)$ B) $(-1, 3)$ C) $(-\infty, -3]$
 D) $(3, \infty)$ E) $(-\infty, -3] \cup (-1, 3)$

18. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere $(2 - m) \cdot x^2 - (m - 2) \cdot x + 4 = 0$ denkleminin çözüm kümesi tek elemanlı olduğuna göre m kaçtır?

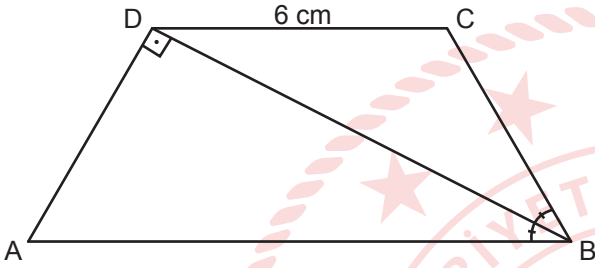
- A) -10 B) -12 C) -14 D) -16 E) -18

19. Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomunun $(x - 2)$, $(x + 1)$ ve $(x + 3)$ polinomlarından her birine bölümünden kalan 1'dir. $P(x)$ polinomunun x 'e bölümünden kalan -11 'dir.

Buna göre bu polinomun baş katsayısı kaçtır?

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

20. Şekildeki ABCD dörtgeni bir ikizkenar yamuktur.

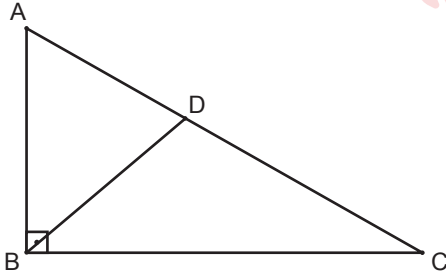


$[AD] \perp [BD]$, $[DC] \parallel [AB]$, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ ve $|DC| = 6$ cm olduğuna göre ABCD yamuğunun çevresi kaç santimetredir?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 20 E) 18

21. Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = |AD|$

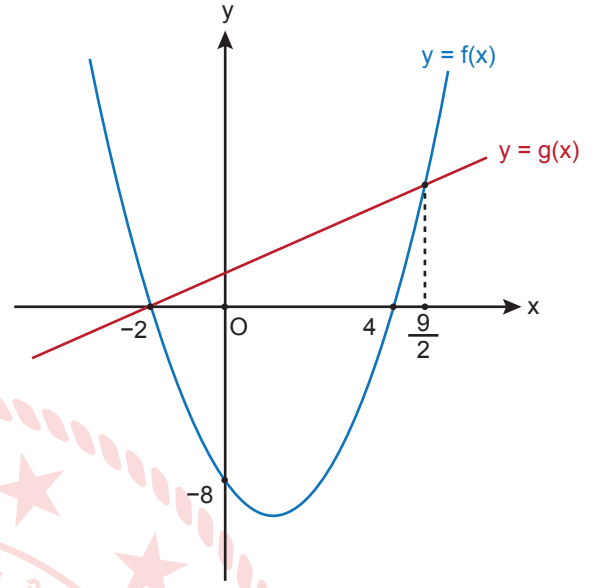
ve $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{7}{25}$ 'dir.



$m(\widehat{DBC}) = \theta$ olduğuna göre $\sin 2\theta$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{16}{25}$ B) $\frac{18}{25}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{22}{25}$ E) $\frac{24}{25}$

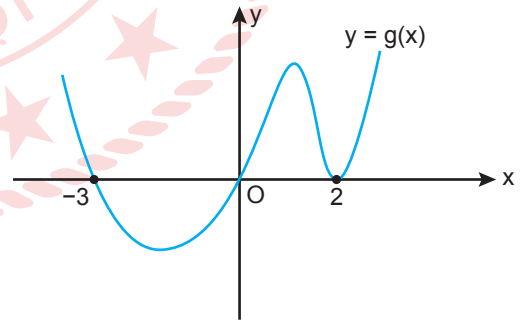
22. Aşağıda koordinat düzleminde $y = f(x)$ parabolü ve $y = g(x)$ doğrusunun grafikleri verilmiştir.



Buna göre $(f \circ g)(x) \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

- A) 7 B) 10 C) 11 D) 13 E) 14

23. Aşağıda $y = g(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



• $f(x) = x^2 - 3x + 2$

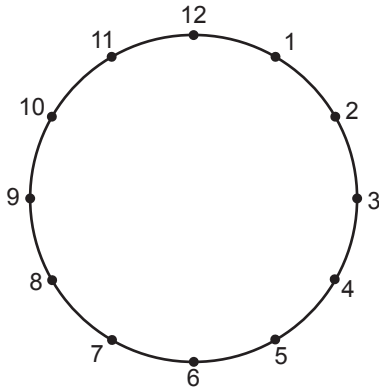
• $k(x) = \ln \left[\frac{f(x)}{g(x)} \right]$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre $y = k(x)$ fonksiyonunun tanım kümesindeki tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) 0 D) 3 E) 4

24. Aşağıdaki çember üzerinde eşit aralıklarla 12 nokta verilmiştir.



Bir matematik öğretmeni öğrencisinden yukarıdaki çember üzerinde üç nokta seçip birleştirerek 120 derecelik bir yay oluşturmasını istiyor.

Öğrenci ilk olarak 2 numaralı noktayı seçtiğine göre diğer seçtiği iki nokta ile ilgili

- I. 3 ve 6 numaralı noktaldır.
- II. 7 ve 8 numaralı noktaldır.
- III. 10 ve 11 numaralı noktaldır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ gibi n tane sayının geometrik ortalaması $\sqrt[n]{a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \cdot \dots \cdot a_n}$ ile hesaplanır.

$\log_2 5, \log_{25} 9$ ve $\log_3 x^2$ sayılarının geometrik ortalaması 4 olduğuna göre $\log_{16} x$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

26. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

- $s(E) = 35$
- $4 \cdot s(B) = s(A \cap B')$
- $s(A \setminus B) + 8 = s(A' \cap B')$

olduğuna göre $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 24

27. Bir usta, işçilerinin haftalık kazancını yaptıkları iş miktarına göre aşağıdaki eşitlik yardımı ile belirlemektedir.

$$K = x^2 + 5x + 200$$

Bu eşitliğe göre x birim iş yapan bir işçinin haftalık kazancı K lira olmaktadır.

Buna göre haftalık kazancı 500 lira olan bir işçi kaç birim iş yapmıştır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

28. Fındıççı Hasan Amca, fındık işçilerinin topladığı sepetlerdeki fındık miktarını merak ediyor.



- Şekildeki sepete eş 12 tane sepet yan yana dizilmiştir.
- Ardışık sıralanmış olan sepetlerdeki fındık sayıları arasındaki fark sabittir.
- 3. sepet ile 10. sepette toplam 100 tane fındık bulunmaktadır.

Buna göre bu 12 sepette toplam kaç fındık vardır?

- A) 500 B) 550 C) 600 D) 650 E) 700

29. Bir (a_n) aritmetik dizisinde

$$a_3 + a_7 + a_{14} = \frac{27}{5}$$

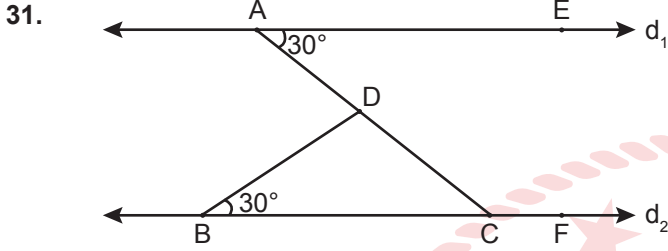
olduğuna göre bu dizinin ilk 15 teriminin toplamı kaçtır?

- A) 81 B) 54 C) 36 D) 27 E) 14

30. $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right)$ ve $\cot \alpha = -\frac{3}{4}$ olduğuna göre

$\frac{\cos(3\pi - \alpha) + \sin(\alpha - 6\pi)}{\tan(2\pi - \alpha)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

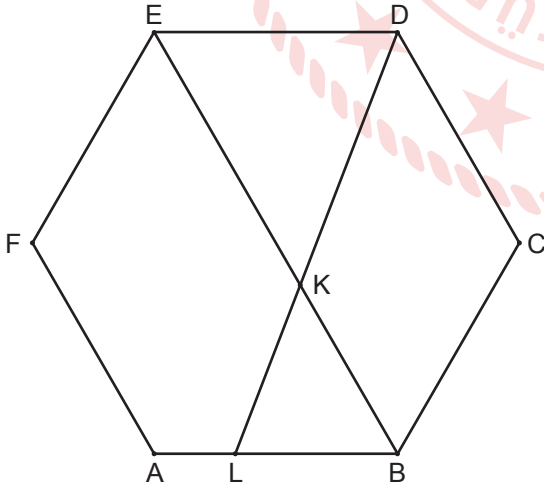
- A) $-\frac{28}{15}$ B) $-\frac{21}{20}$ C) $\frac{21}{20}$ D) $\frac{28}{15}$ E) $\frac{21}{5}$



Şekilde $d_1 \parallel d_2$, $|AD| = 8$ cm, $|BD| = 12$ cm ve $s(\widehat{EAD}) = s(\widehat{DBC}) = 30^\circ$ olduğuna göre, d_1 ve d_2 doğruları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

- A) 10 B) 15 C) $10\sqrt{3}$
D) 20 E) $20\sqrt{3}$

32. Şekildeki ABCDEF düzgün altıgeninde E, K, B ile D, K, L noktaları doğrusaldır. L noktası $[AB]$ üzerindedir.



$|LB| = 3 \cdot |AL|$ ve $|DC| = 14$ cm olduğuna göre $|DK|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{218}$ B) $2\sqrt{57}$ C) $4\sqrt{19}$
D) 18 E) $5\sqrt{13}$

33. 34 mevcudu bulunan bir sınıfta 22 tane kız öğrenci vardır. Bu sınıftaki erkek öğrenciler 7 kişilik bir hentbol takımı oluşturacaklardır.

Takımda yer alacak 4 öğrenci belli olduğuna göre bu hentbol takımı kaç farklı şekilde oluşturulabilir?

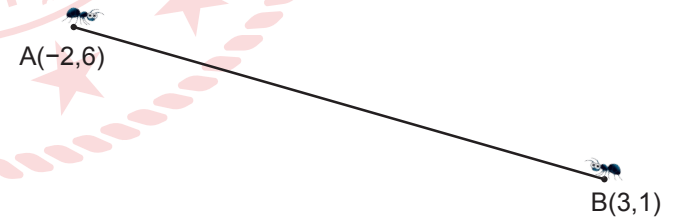
- A) 28 B) 36 C) 42 D) 48 E) 56

34. a ve b sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları $f(x) = ax + b$ ve $g(x) = bx + a$ biçiminde tanımlanıyor.

$(g \circ f)(x) = g(x) + f(x + 1)$ olduğuna göre $f(5)$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

35. Koordinatları verilen A ve B noktaları, bir ip yardımı ile şekildeki gibi doğrusal olarak birleştirilmiştir.



A ve B noktalarında bulunan iki karınca birbirine doğru ip üzerinde sabit hızlarla hareket ediyorlar. B noktasındaki karıncanın hızının A noktasındaki karıncanın hızına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre karıncaların karşılaşacakları noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 5) B) (1, 3) C) (-1, 2)
D) (-1, 5) E) (0, 2)

36. ABCD dört basamaklı sayısına aşağıdaki adımlar uygulanarak rakamlarının yerleri değiştiriliyor ve her adımda tekrar dört basamaklı bir sayı elde ediliyor.

- 1. adımda, sayının binler ve yüzler basamağındaki rakamlar yer değiştirilerek yeni bir sayı elde ediliyor.
- 2. adımda, bir önceki adımda elde edilen sayının yüzler ve onlar basamağındaki rakamlar yer değiştirilerek yeni bir sayı elde ediliyor.
- 3. adımda, bir önceki adımda elde edilen sayının onlar ve birler basamağındaki rakamlar yer değiştirilerek yeni bir sayı elde ediliyor.

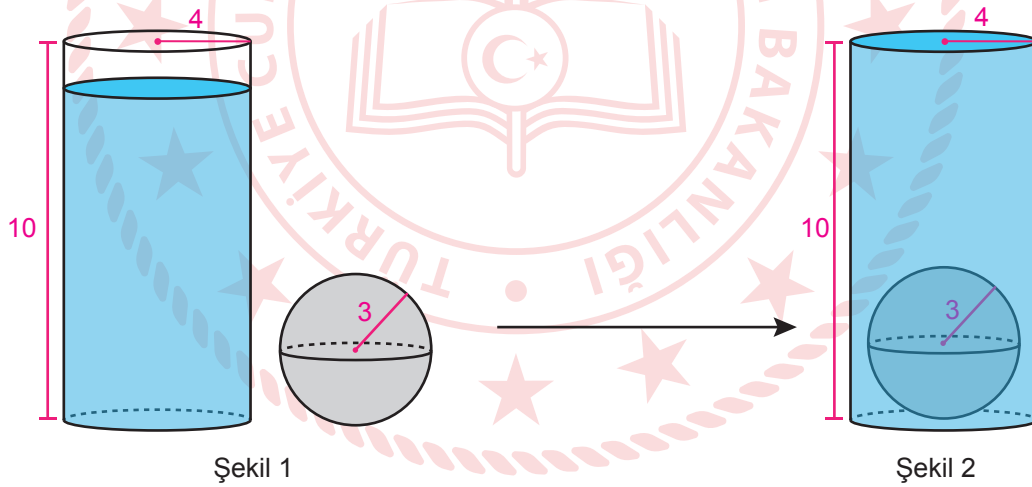
Sonraki adımlarda 1, 2 ve 3. adımlarda yapılan işlemler sıra ile tekrarlanarak yeni sayılar elde ediliyor.



Buna göre 64. adımda elde edilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ABCD B) BACD C) BCAD D) BCDA E) CBDA

37. Şekil 1'de içinde bir miktar su bulunan silindirik biçiminde bir kap ile küre biçiminde demir bir bilye verilmiştir.



Silindirik biçimindeki kabın taban yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 10 cm, küre biçimindeki demir bilyenin yarıçapının uzunluğu ise 3 cm'dir. Küre biçimindeki demir bilye Şekil 2'deki gibi silindirik biçimindeki kabın içine tamamı suya batacak şekilde konulduğunda kaptaki suyun $20 \pi \text{ cm}^3$ kadar taşmıştır.

Buna göre Şekil 1'deki silindirin yüzde kaçı su ile doludur?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

38. $f(x) = 4x^n$ fonksiyonu veriliyor.

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2-h)}{h} = 96 \text{ olduğuna göre } n \text{ kaçtır?}$$

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

39. $3x^2 + (a-1)y^2 + (3-b)xy - 12x + 18y - 36 = 0$

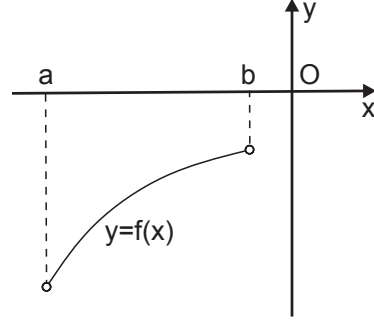
denklemini bir çember belirttiğine göre $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 12 E) 21

40. $\int \sqrt{\left(\frac{x}{2}-1\right)} \cdot \sqrt{\left(\frac{x}{2}+1\right)} \cdot x dx$ integrali aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{\sqrt{x^2-4}}{6} + c$ B) $\frac{\sqrt{(x^2-4)^3}}{3} + c$
C) $\frac{\sqrt{(x^2-4)^3}}{2} + c$ D) $\frac{\sqrt{x^2-4}}{3} + c$
E) $\frac{\sqrt{(x^2-4)^3}}{6} + c$

41.



Analitik düzlemde (a, b) aralığında tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

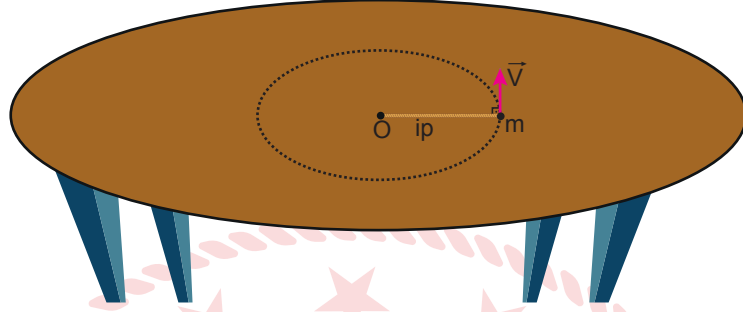
Buna göre aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi aynı aralıkta **kesinlikle** azalandır?

- A) $y = f^3(x)$ B) $y = xf(x)$
C) $y = x^2f(x)$ D) $y = \frac{f(x)}{x}$
E) $y = \frac{f(x)}{x^2}$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-26), Kimya (27-50), Biyoloji (51-76) alanlarına ait toplam 76 soru vardır.

1. Yatay ve sürtünmesiz bir masa üzerinde şekildeki gibi esnemesiz ipe bağlı m kütleli cisim düzgün çembersel hareket yapmaktadır.



Hareketle ilgili olarak,

- I. Cismin açısal hızı sabittir.
- II. Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde hareket eder.
- III. Merkezci kuvvet cisim üzerinde iş yapar.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I

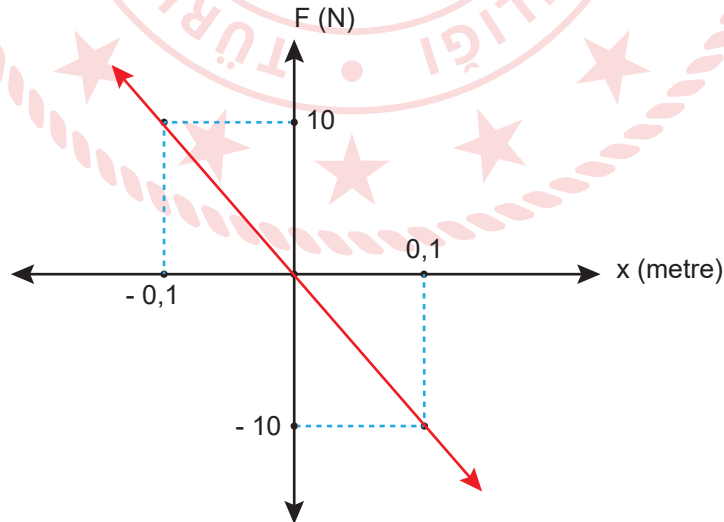
B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

2. Kuvvet-uzanım grafiği verilen yayın ucuna düşey doğrultuda 10 Newton ağırlığında bir cisim asılarak dengeye gelmesi sağlanıyor. Daha sonra denge noktasından bir miktar çekilip bırakıldığında cisim basit harmonik hareket yapıyor.



Ortam sürtünmesiz olduğuna göre salınım yapan cismin periyodu kaç saniyedir? ($g=10 \text{ m/s}^2$ ve $\pi = 3$ alınız)

A) 0,4

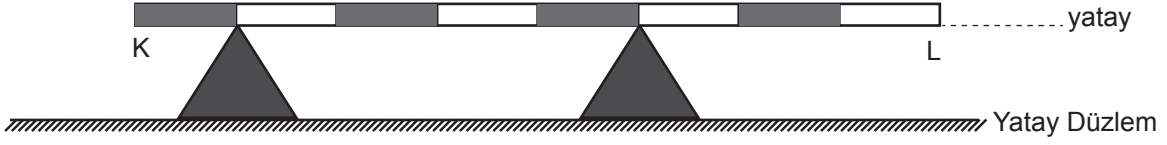
B) 0,6

C) 0,8

D) 1

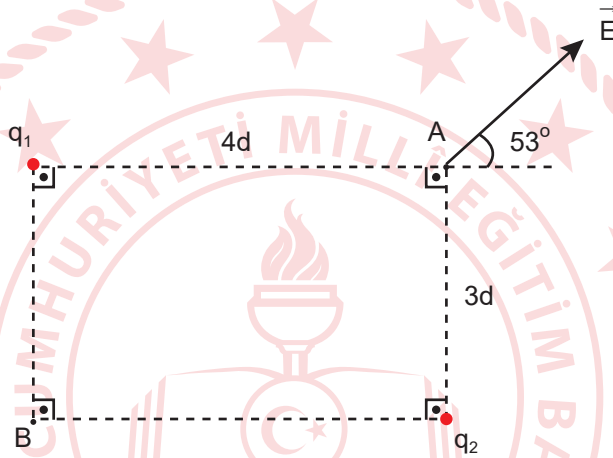
E) 1,2

3. 800 N ağırlığındaki eşit bölmeli düzgün türdeş çubuk, eş iki destek üzerinde menteşesiz ve yapışık olmayacak şekilde dengededir. Ağırlıkları 900 N olan Tolga, 600 N olan Reyhan, 350 N olan Ali ve 250 N olan Azra K ucundan L ucuna kadar çubuğun üzerinde yürüyorlar.



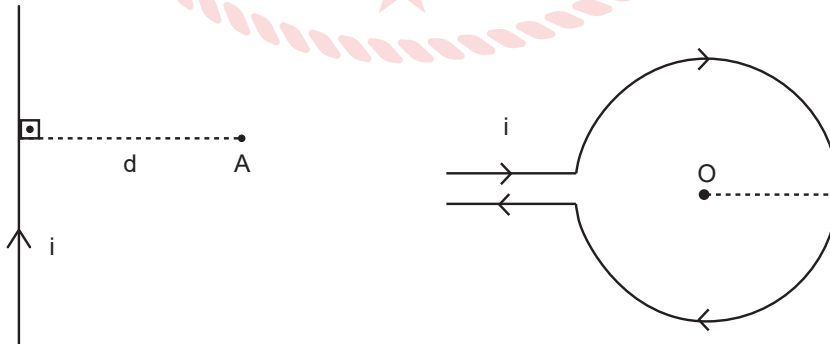
Bir kişinin yürüyüşü sırasında çubuk üzerinde başka bir kişi bulunmadığına göre çubuk devrilmeden L noktasına kadar kimler ulaşır?

- A) Reyhan, Ali ve Azra B) Tolga ve Reyhan C) Ali ve Azra D) Ali ve Tolga E) Azra
4. q_1 ve q_2 yükleri şekildeki konumlarında sabittir.



Yüklerin A noktasında oluşturdukları bileşke elektrik alanı \vec{E} ve $q_1 = +4q$ olduğuna göre, B noktasında oluşturdukları elektrik potansiyeli kaç kq/d olur? ($\sin 37^\circ = 0,6$ ve $\cos 37^\circ = 0,8$ 'dir.)

- A) $\frac{7}{12}$ B) 1 C) $\frac{25}{12}$ D) 2 E) $\frac{30}{12}$
5. Sonsuz uzunluktaki düz telden geçen akımın A noktasında oluşturduğu manyetik alan büyüklüğü B'dir.



Telin $12d$ kadarlık kısmı kesilip halka yapılarak telden i akımı geçirildiğinde halkanın merkezinde oluşan manyetik alan büyüklüğü kaç B olur? ($\pi = 3$)

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

6. Üzerinden geçen belirli bir eksen etrafında dönmekte olan bir cisme etki eden toplam tork sıfırdan farklıdır.

Buna göre cismin,

- I. Açısal momentumu değişmez.
- II. Açısal momentumu artar.
- III. Eylemsizlik momenti değişmez.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7. Dünya atmosferine giren bir gök taşının hava sürtünmesi nedeniyle yandığı bilinmektedir.

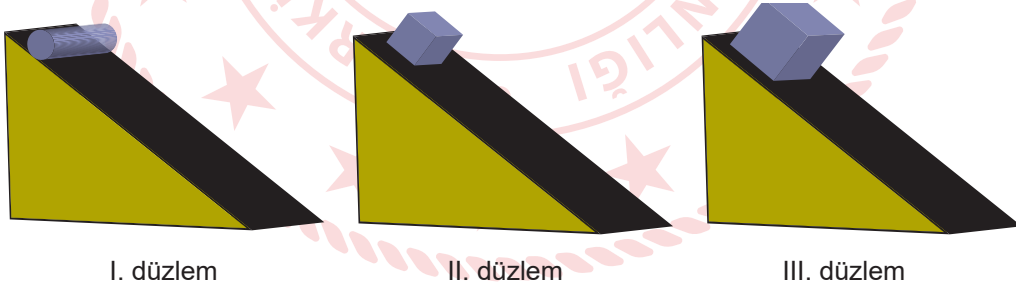
Buna göre Dünya atmosferine giren bir gök taşının yer yüzeyine çarpana kadar,

- I. Ağırlığı artar.
- II. Ağırlığı azalır.
- III. Ağırlığı değişmez.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

8. Bir silindir ve kütleleri farklı iki küp, aynı anda özdeş eğik düzlemlerde aynı noktadan serbest bırakılıyor. I. düzlemde sürtünme yalnızca silindirin dönmesini sağlıyor ve enerji harcanmıyor. II ve III. düzlemler ise sürtünmesiz olarak kabul ediliyor.



Buna göre,

- I. Silindir, küplere göre daha önce yere ulaşır.
- II. Yere ulaşan küplerin öteleme hızları kütlelerinden bağımsızdır.
- III. Cisimlerin yere ulaştıkları andaki öteleme hızları birbirine eşittir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

9. Dünya'nın Ay'a uyguladığı kuvvet sayesinde Ay, Dünya etrafında eliptik bir yörüngede dolanır. Bununla birlikte Dünya'da oluşan gel-gitlerin sebebi de Ay'ın Dünya'ya uyguladığı çekim kuvvetidir.

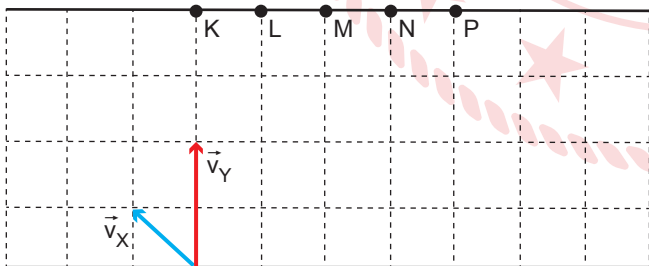
Buna göre,

- I. Dünya'nın Ay'a uyguladığı çekim kuvveti, Ay'ın Dünya'ya uyguladığı çekim kuvvetinden büyüktür.
- II. Dünya'nın Ay'a ve Ay'ın Dünya'ya uyguladığı kuvvetler etki-tepki çiftleridir.
- III. Dünya'nın Ay'a uyguladığı kuvvet fiziksel anlamda iş yapar.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

10. Sabit akıntı hızı v_A olan bir nehirde, suya göre hızları sırasıyla \vec{v}_X ve \vec{v}_Y olan iki yüzücü O noktasından şekildeki gibi harekete başlıyor. X yüzücüsü K noktasından karşı kıyıya çıkıyor.



Buna göre Y yüzücüsü hangi noktadan karşı kıyıya çıkar?

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

11. Görselde bir yüzey üzerinde hareket eden İngiliz anahtarının art arda çekilmiş fotoğrafı görülmektedir. Anahtar üzerindeki beyaz nokta kütle merkezidir. Fotoğrafta beyaz noktalar arasındaki mesafe eşit olup, noktalar düz bir çizgi üzerinde hareket etmektedir.



Buna göre,

- I. Kütle merkezinin hızı zamanla değişmez.
- II. Kütle merkezinin çizgisel momentumu zamanla değişmez.
- III. Gösterilen beyaz noktadan İngiliz anahtarı kesilip iki parçaya bölündüğünde parçaların kütleleri birbirine eşit olur.

yargılardan hangileri doğrudur? (ingiliz anahtarının yalıtılmış bir sistemde olduğu varsayılmaktadır.)

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

12. Fotoğraf makinesi içinde yer alan flaş ışığı kondansatör sayesinde sağlanır. İlk olarak pil yardımı ile şarj edilen kondansatör çekim sırasında aniden deşarj olarak yüksek enerjiyi boşaltır ve bu sayede yüksek bir ışık yani flaş patlamış olur.

Flaşın ışığını artırmak için;

- I. kondansatörün levhalarının alanlarını büyütme,
- II. kondansatör levhalarının arasındaki uzaklığı arttırmak,
- III. kondansatörün levhaları arasına yalıtkan bir madde koymak,
- IV. kondansatöre enerji sağlayan pilin gerilimini arttırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

13. Artistik buz pateninde bir sporcu kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapıyor.

Sporcu dönme hareketi yaparken kollarını açtığı anda,

- I. Açısal momentumu artar.
- II. Açısal hızı azalır.
- III. Eylemsizlik momenti artar.
- IV. Çizgisel momentumu korunur.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

A) I ve III

B) II ve III

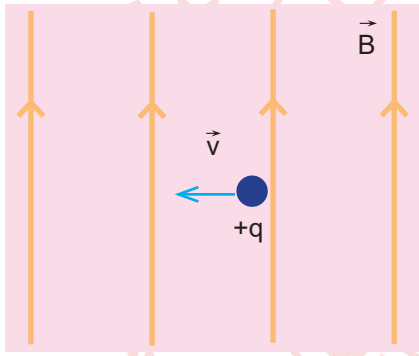
C) II ve IV

D) II, III ve IV

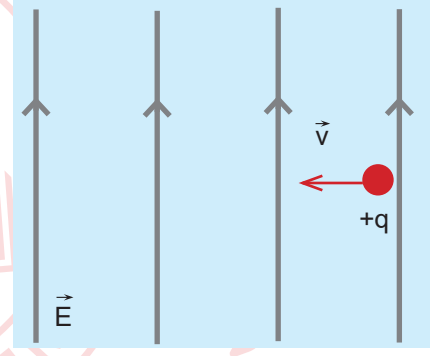
E) I, II, III ve IV



14. Şekil-I ve Şekil-II'deki manyetik ve elektrik alanlarına \vec{v} hızına sahip yüklü parçacıklar gönderiliyor.



Şekil-I

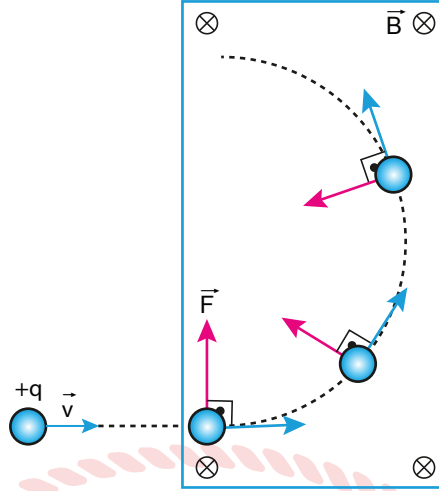


Şekil-II

Parçacıkların alanlara gönderilme hızı artırılırsa, bu parçacıklara etki eden kuvvetlerin büyüklüklerinin değişimi hangisi gibi olur? (Parçacıklar ağırlıksız kabul ediliyor.)

	Manyetik Alandaki Parçacığa Etkiyen Kuvvet	Elektrik Alandaki Parçacığa Etkiyen Kuvvet
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır
C)	Artar	Değişmez
D)	Değişmez	Değişmez
E)	Azalır	Değişmez

15. Şekilde düzgün manyetik alana yatay düzleme dik olarak giren \vec{v} hızına sahip bir parçacığın izlediği yol görülmektedir.



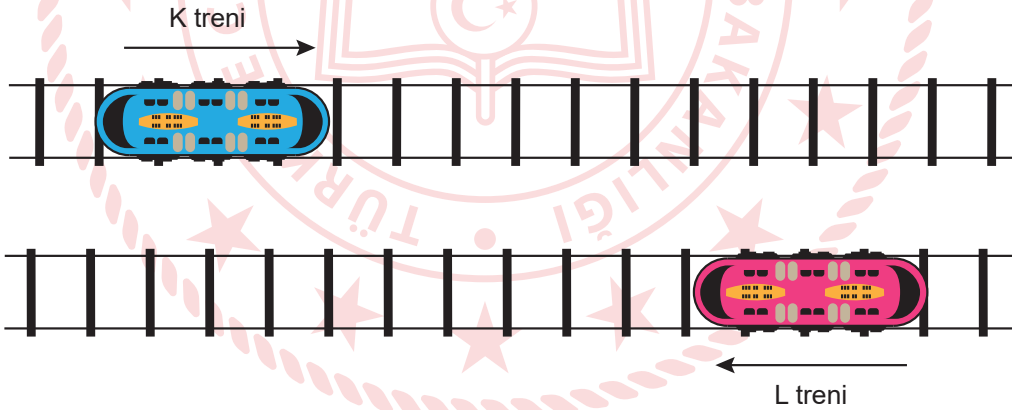
Buna göre,

- I. Parçacığın hızı manyetik alana girdiğinde değişmemiştir.
- II. Manyetik alan içindeyken parçacığın kinetik enerjisi değişmez.
- III. Parçacığa etki eden manyetik kuvvet parçacık üzerinde iş yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Paralel raylarda birbirlerine zıt yönde hareket eden K treninde Beyza ve Sena, L treninde ise Safa yolculuk yapmaktadır.



Beyza, Sena ve Safa birbirlerinin hareketiyle ilgili aşağıdaki yorumları yapıyor:

Beyza: Sena duruyor, Safa hareketlidir.

Sena: Beyza duruyor, Safa hareketlidir.

Safa: Sena ve Beyza hareketlidir.

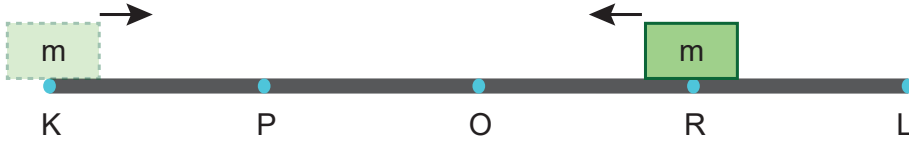
Yalnızca bu yorumlardan yola çıkarak,

- I. Safa'nın yorumu kesin doğrudur.
- II. Beyza'nın yorumu kesinlikle yanlıştır.
- III. Bir kişinin hareket durumu gözlemciye göre değişir.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

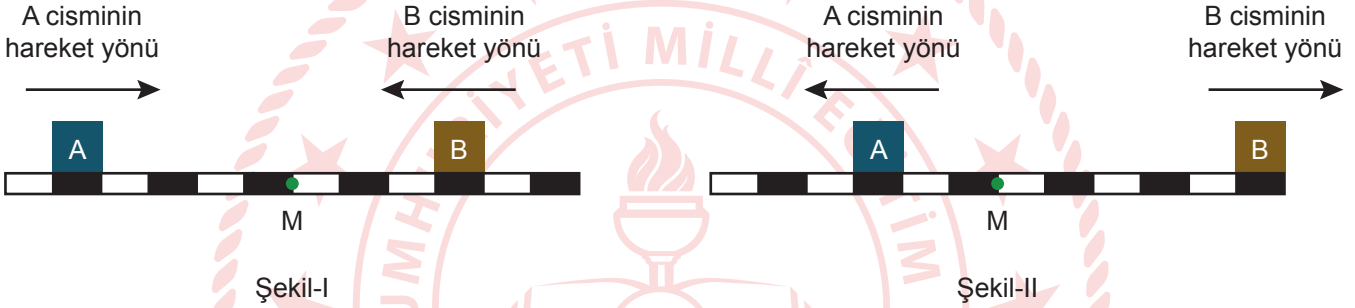
17. K noktasından harekete başlayan m kütleli cisim KOL noktaları arasında basit harmonik hareket yapmaktadır.



Cisim R noktasından ok yönünde 8. saniyede geçtiğine göre cismin periyodu kaç saniyedir? ($|KP|=|PO|=|OR|=|RL|$)

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 24

18. Sürtünmesiz yatay bir ray üzerinde sabit hızla hareket eden A ve B cisimlerinin ilk andaki hareket yönleri ve konumları şekil-I'deki gibidir. Cisimler M noktasında çarpıştıktan bir süre sonraki hareket yönleri ve konumları şekil-II'deki gibi oluyor.



A cisminin kütlesi m_A , B cisminin kütlesi m_B olduğuna göre $\frac{m_A}{m_B}$ oranı kaçtır? (Raydaki bölmeler eşit aralıktır.)

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

19. Aynı doğrusal yolda hareket eden K, L ve M araçlarından K aracı doğuya doğru gitmektedir. K aracındaki gözlemci L aracının batıya, M aracının ise doğuya doğru hareket ettiğini görmektedir.

Buna göre,

- I. L'nin hızının büyüklüğü K'nın hızının büyüklüğünden fazladır.
- II. M'nin hızının büyüklüğü K'nın hızının büyüklüğünden fazladır.
- III. L'nin hızının büyüklüğü M'nin hızının büyüklüğüne eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

20. Bir öğrenci ışıkla çift yarıklı girişim deneyi yapıyor.

Öğrenci deneyinde aydınlık nokta sayısını arttırmak için;

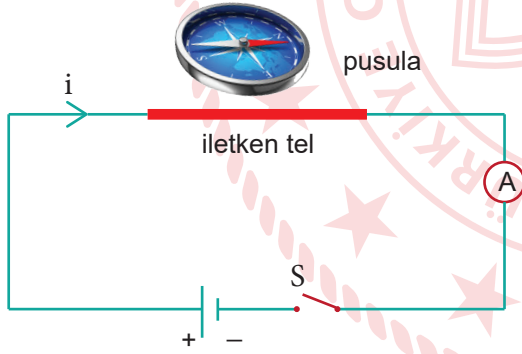
- I. perde ile yarıklar düzlemi arasındaki uzaklığı arttırmak,
- II. yarıklar arasındaki mesafeyi arttırmak,
- III. kaynağın ışık şiddetini arttırmak,
- IV. daha büyük frekanslı ışık kaynağı kullanmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?

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

21. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin etrafında manyetik alan oluşur.

Üreteç, iletken tel, pusula, anahtar ve ampermetreden oluşan bir elektrik devresi şekildeki gibi kurulmuştur.



S anahtarı kapatıldığında pusulada meydana gelen sapma miktarını arttırmak için;

- I. iletken telin boyunu azaltmak,
- II. iletken telin kesit alanını azaltmak,
- III. öz direnci daha büyük olan iletken tel kullanmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?

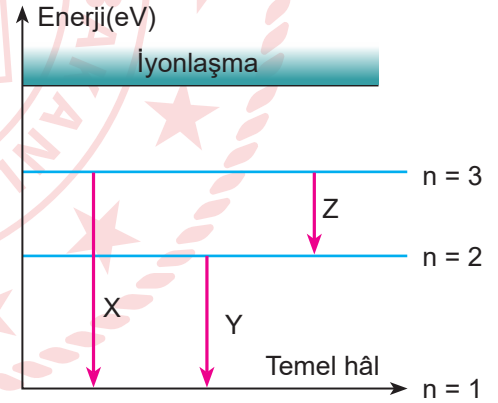
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

22. P ve N tipi yarı iletken malzemeler üçlü kullanıldığında elektronik devrelerdeki transistörleri oluşturur.

Buna göre verilenlerden hangisi transistörü temsil eder?

- A) PPP B) NNN C) PNN
D) PNP E) PPN

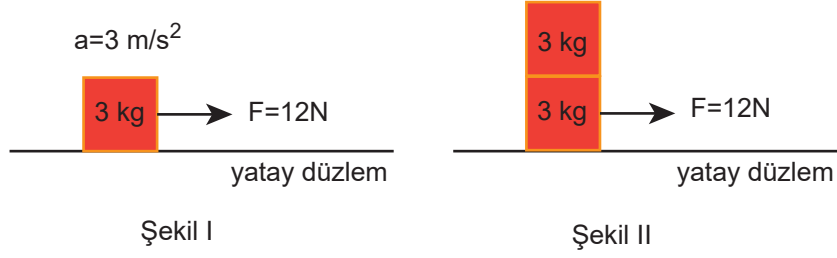
23. Uyarılmış bir atomdan temel hale geçerken X, Y ve Z ışınları yayılıyor.



X, Y ve Z ışınlarının dalga boyları λ_X , λ_Y ve λ_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $\lambda_X > \lambda_Y > \lambda_Z$ B) $\lambda_X = \lambda_Y = \lambda_Z$ C) $\lambda_Z > \lambda_Y > \lambda_X$
D) $\lambda_X > \lambda_Y = \lambda_Z$ E) $\lambda_Y > \lambda_Z > \lambda_X$

24. Yatay zemin üzerinde durmakta olan 3 kg kütleli bir cisme 12 N'luk bir kuvvet şekil I'deki gibi uygulandığında cisim 3 m/s^2 'lik bir ivme ile harekete başlıyor. Cisim harekete başladıktan bir süre sonra üzerine şekil II'deki gibi özdeş bir cisim daha koyuluyor.

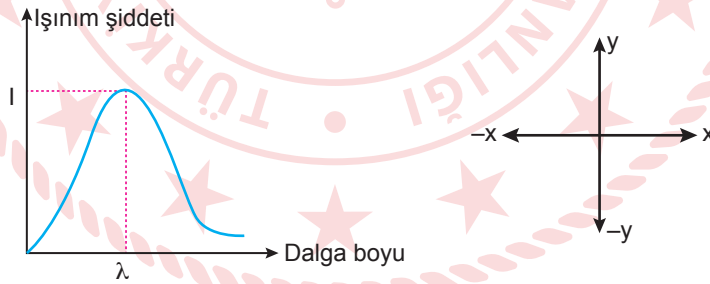


Buna göre cisimler kaç m/s^2 'lik bir ivme ile harekete devam eder?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 2,5
25. Compton olayında gelen foton serbest elektronla çarpıştıktan sonra enerjisinin $\frac{3}{5}$ 'ini kaybederek saçılıyor.

Buna göre, gelen fotonun frekansının saçılan fotonun frekansına oranı kaçtır?

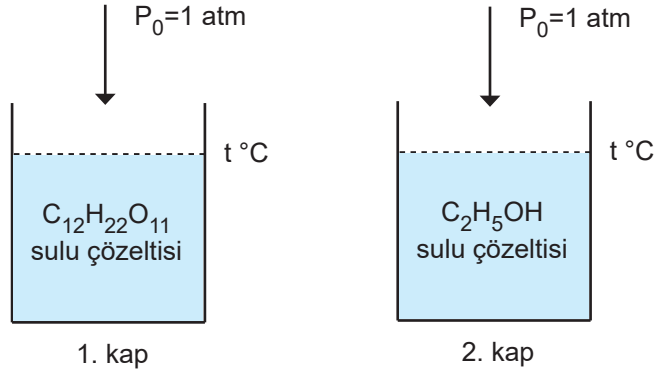
- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$
26. Bir cismin ışınma gücünün dalgaboyuna bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, cismin sıcaklığı artarsa I ve λ değerleri hangi yönde kayma gösterir?

- | | |
|--------------|--------------------|
| $\frac{I}{}$ | $\frac{\lambda}{}$ |
| A) y | x |
| B) $-y$ | $-x$ |
| C) y | $-x$ |
| D) x | $-y$ |
| E) $-x$ | y |

27. Aynı ortamda bulunan kaplardan birincisinde çay şekerinin sulu çözeltisi, ikincisinde etil alkolün sulu çözeltisi bulunmaktadır.



Her iki çözeltiliye aynı sıcaklıkta eşit miktarda saf su ilave edilirse,

- I. 1. kaptaki buhar basıncı artar.
- II. 2. kaptaki buhar basıncı azalır.
- III. Elektrik iletkenliği 2. kaptaki azalır.

durumlarından hangileri gözlemlenir?

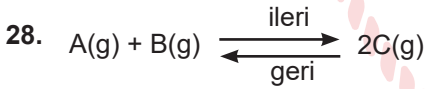
A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III



Verilen tepkime dengede iken kabın hacmi sabit sıcaklıkta küçültülüyor.

Buna göre,

- I. Denge bozulur ve denge sabiti büyür.
- II. İleri ve geri tepkime hızı artar.
- III. Denge derişimleri artar.

durumlarından hangileri gözlemlenir?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

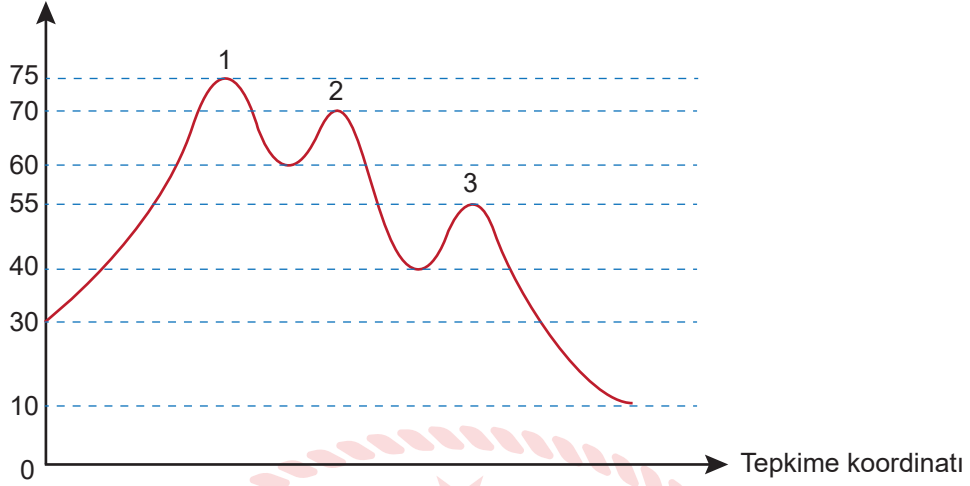
C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

29. $X + 2Y + Z \rightarrow T + M$ tepkimesi için potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği çizilmiştir.

Potansiyel enerji



Buna göre,

- I. Mekanizmalı tepkimedir.
- II. 2. adım en hızlı adımdır.
- III. Net tepkime endotermiktir.
- IV. Katalizör kullanılırsa 1. adıma etki eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve III

B) I ve IV

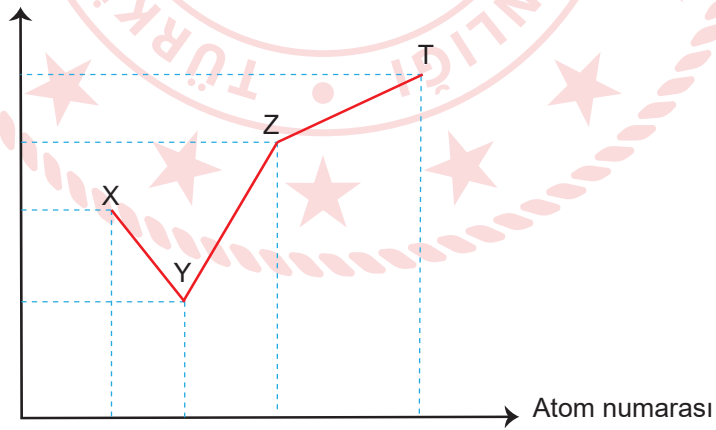
C) II ve III

D) I, II ve IV

E) II, III ve IV

30. 3. periyotta yer alan ve atom numaraları ardışık olan X, Y, Z, T elementlerine ait iyonlaşma enerjisi - atom numarası değişim grafiği verilmiştir.

İyonlaşma enerjisi



Buna göre,

- I. X, küresel simetrik özellik gösterir.
- II. Z, bileşiklerinde sadece "-1" yükseltgenme basamağına sahiptir.
- III. Y ve T arasında iyonik karakterli bileşik oluşur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

31. Bir öğrenci elektroliz ile ilgili aşağıdaki notları alıyor.

- I. Elektrolizde açığa çıkan madde miktarı, devreden geçen elektrik yükü miktarıyla ters orantılıdır.
- II. Kaplama için yapılacak elektroliz devresinde, anot kısmına kaplayacak metal, katot kısmına ise üzeri kaplanacak metal bağlanmalıdır.
- III. Metal yapılarında, buldukları ortamın etkisi ile bazı reaksiyonlar sonucu fiziksel, kimyasal ve mekanik değişimlerin oluşmasına korozyon denir.

Buna göre öğrencinin aldığı notlardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

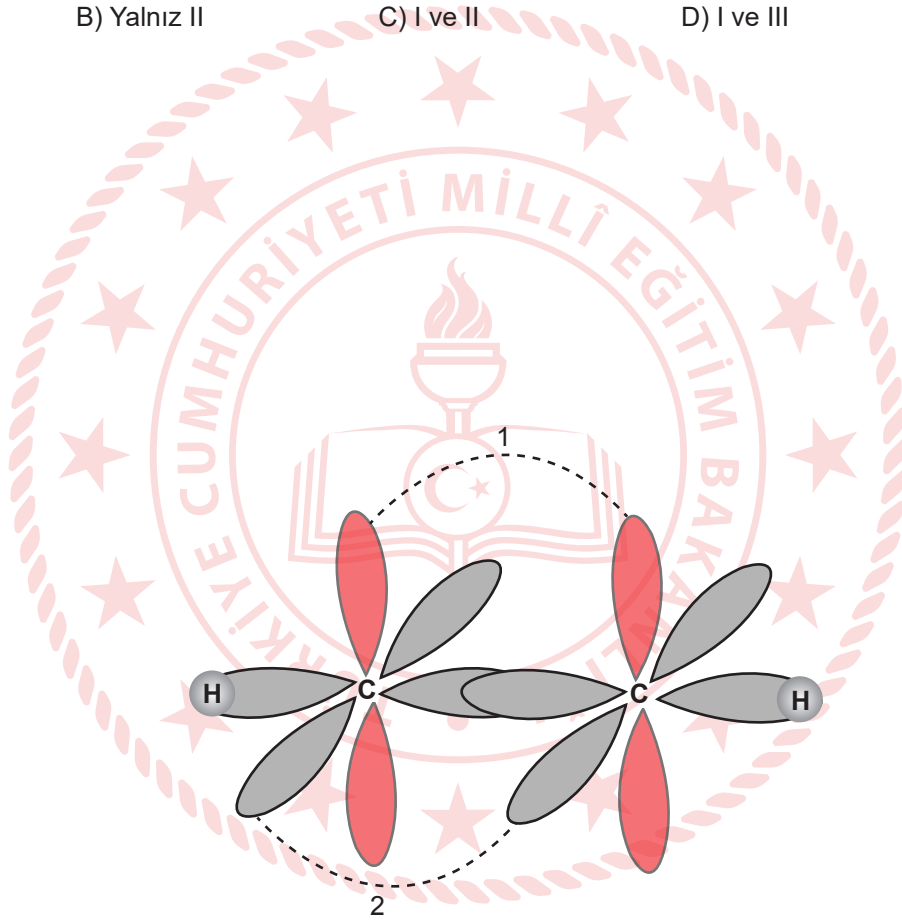
B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

32.



Elektron yoğunluğu gösterimi yukarıdaki gibi olan C_2H_2 molekülü için,

- I. Sigma bağlarının tamamı sp-sp hibrit orbitallerinin örtüşmesi ile oluşur.
- II. 1 ve 2 numaralı orbitaller hibritleşmeye katılmayan p orbitalleridir.
- III. Molekülde bağlayıcı elektron çifti sayısı 4'tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

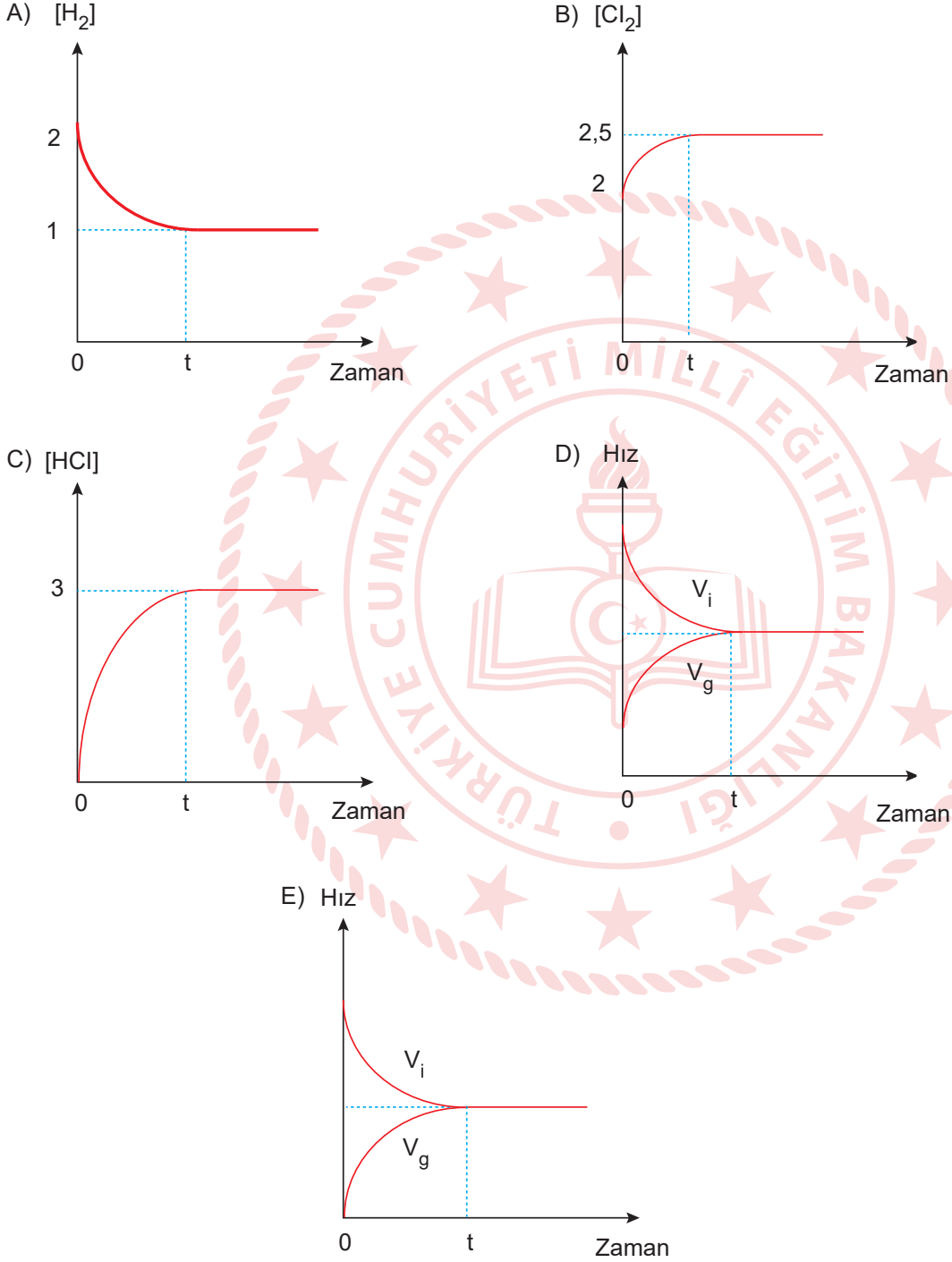
D) II ve III

E) I, II ve III

33. Sabit sıcaklıkta 1 litrelik kaba 2 mol H_2 , 2 mol Cl_2 ve 2 mol HCl gazları konularak,
 $H_2(g) + Cl_2(g) \rightleftharpoons 2HCl(g)$ $K_c = 4$

tepkimesine göre sistemin dengeye gelmesi sağlanıyor.

Dengeye gelen sistem için aşağıda çizilen grafiklerden hangisi doğrudur?

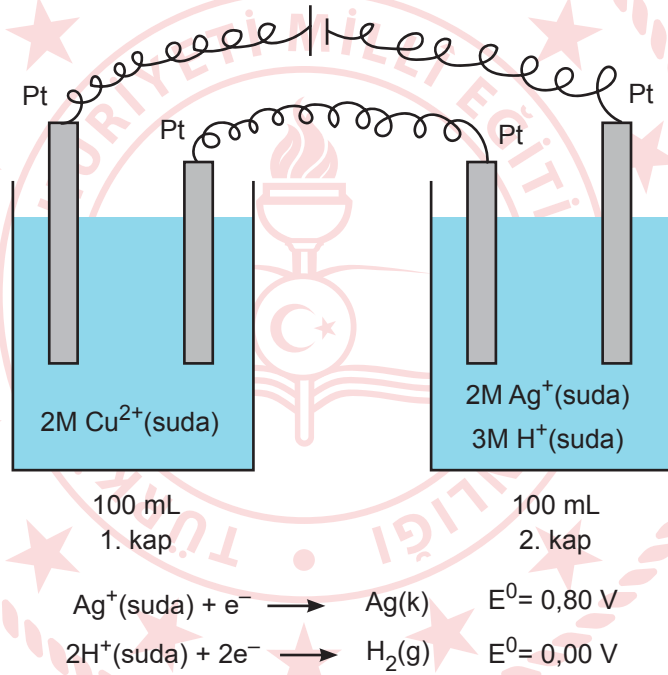


34. Suya sertlik veren Ca^{2+} ve Mg^{2+} iyonlarının derişimini azaltmak için Na_2CO_3 (çamaşır sodası) kullanılarak karbonatları hâlinde çökmesi sağlanır.

Sabit sıcaklıkta 1 litre suda 10^{-3} miligram Ca^{2+} iyonlarının çökmeye başlaması için eklenmesi gereken Na_2CO_3 miktarı kaç gramdır? (Na:23 g/mol, C:12 g/mol, O:16 g/mol, Ca:40 g/mol, CaCO_3 için $K_{çç} = 1 \cdot 10^{-10}$, çözelti hacminin değişmediği varsayılacaktır.)

- A) 0,106 B) 0,212 C) 0,344 D) 0,424 E) 0,684

35.

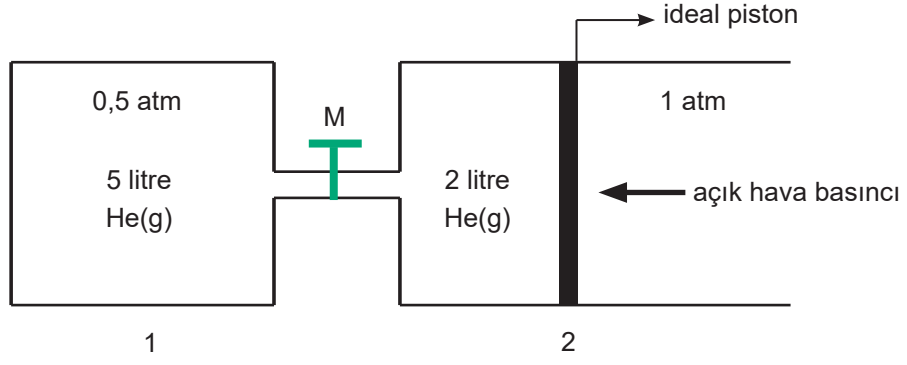


Yukarıdaki sistemden, 1. kaptaki Cu^{2+} iyonlarının tamamı katotta açığa çıkana kadar akım geçirildiğinde 2. kabın katotunda açığa çıkan madde miktarları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

(Cu:64 g/mol, Ag:108 g/mol, H:1 g/mol, elektroliz süresince çözelti hacminin değişmediği kabul edilecektir.)

- A) 21,6 gram Ag - 0,6 gram H_2
B) 10,8 gram Ag - 0,2 gram H_2
C) 21,6 gram Ag
D) 10,8 gram Ag
E) 21,6 gram Ag - 0,2 gram H_2

36.



Şekideki M musluğu açıldığında,

- I. He gazının hacmi 4,5 litre olur.
- II. 1 nolu kaptaki gaz yoğunluğu artar.
- III. 1 nolu kabın basıncı artar.

olaylarından hangileri gözlemlenir? (He gazının sıcaklığının değişmediği kabul edilecektir.)

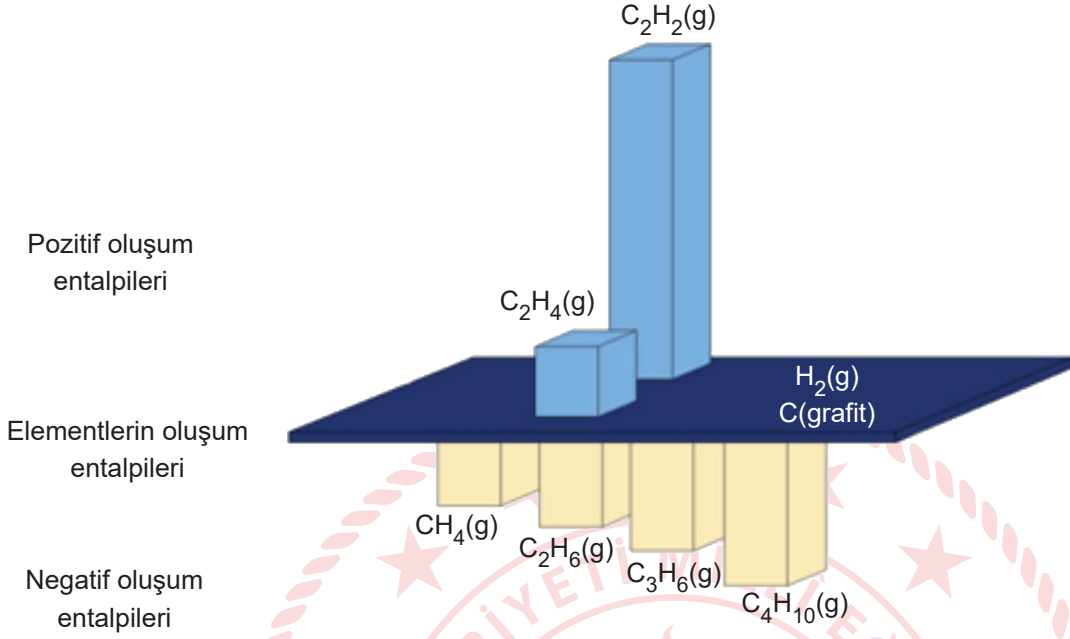
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

37. Saf elementlerin en kararlı (referans) hâllerinde standart oluşum entalpileri sıfırdır.

Buna göre aşağıdaki maddelerden hangisinin standart oluşum entalpisi sıfırdan farklıdır?

- A) C(grafit) B) Na(k) C) N₂(g) D) Br₂(g) E) Hg(s)

38. 298 Kelvin'de bazı maddelerin standart oluşum entalpileri grafikte verilmiştir. Oluşum entalpileri pozitif olan bileşikler düzlemin üstünde, negatif olan bileşikler düzlemin altında yer almaktadır.



Verilen grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) C_xH_y bileşiklerinin tamamının standart oluşum entalpileri ekzotermiktir.
- B) H_2 'nin standart oluşum entalpisi sıfırdır.
- C) Karbon sayısı arttıkça açığa çıkan enerji miktarı artmaktadır.
- D) C_2H_2 'nin oluşumu için gereken enerji C_2H_4 'ten fazladır.
- E) C_2H_6 'nın oluşması esnasında enerji açığa çıkar.

39.



Aynı koşullarda bulunan He ve XO_2 ideal gazları sisteme aynı anda gönderiliyor. He gazı sistemden 15 saniyede çıkarken XO_2 gazı 1 dakikada çıkıyor.

Buna göre X elementinin atom kütlesi kaç g/mol'dür? (He:4 g/mol, O:16 g/mol)

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 96 E) 128

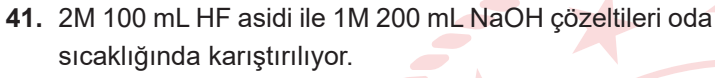


Yukarıda verilen tepkimenin sabit sıcaklıkta derişimler cinsinden denge sabitini (K_c) bulabilmek için,

- I. dengedeki maddelerin molar derişimleri,
- II. dengedeki maddelerin kısmi basınçları,
- III. ileri ve geri yöndeki tepkimelerin hız sabitleri

değişkenlerinden hangilerinin tek başına bilinmesi yeterlidir?

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

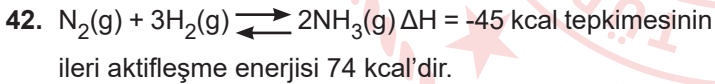


Buna göre,

- I. pH=7 olan bir çözelti elde edilir.
- II. Tam nötrleşme olur.
- III. Karışımda $[\text{OH}^-] > 10^{-7}$ molardır.

yargılarından hangileri doğrudur? (HF zayıf asit, NaOH kuvvetli bazdır.)

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



Buna göre,



tepkimesinin ileri ve geri aktifleşme enerjisi aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir?

	$E_{ai}(\text{kcal})$	$E_{ag}(\text{kcal})$
A)	74	-119
B)	119	74
C)	-74	-119
D)	29	74
E)	119	-29



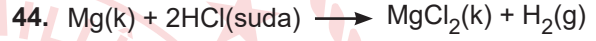
Verilen tepkime sabit sıcaklıkta dengededir. Dışarıdan yapılan bir etki sonrasında zamanla kaptaki tüm madde derişimlerinin arttığı gözlemleniyor.

Buna göre dışarıdan yapılan etki,

- I. kaba sabit sıcakta COCl_2 gazı eklemek,
- II. sıcaklığı azaltmak,
- III. kabın hacmini azaltmak

işlemlerinden hangileri olabilir?

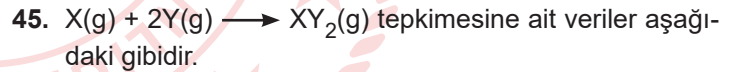
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III



2,4 g Mg(k) yeterince HCl ile tepkimeye girdiğinde 2 saniye sonra NK'da $56 \text{ cm}^3 \text{ H}_2(\text{g})$ oluştuğuna göre Mg(k)'nın ortalama harcanma hızı kaç g/s'dir?

(Mg:24 g/mol)

- A) $1 \cdot 10^{-2}$ B) $3 \cdot 10^{-2}$ C) $6 \cdot 10^{-2}$
D) $3 \cdot 10^{-1}$ E) $6 \cdot 10^{-1}$

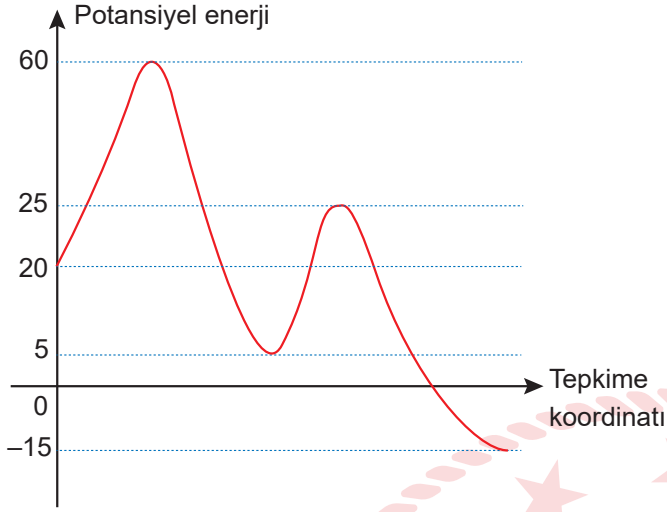


Deney	$[\text{X}](\text{M})$	$[\text{Y}](\text{M})$	Hız(m/s)
1	0,05	0,01	$1 \cdot 10^{-2}$
2	0,1	0,01	$2 \cdot 10^{-2}$
3	0,1	0,02	$4 \cdot 10^{-2}$
4	0,05	0,01	$1 \cdot 10^{-2}$

Buna göre reaksiyonun hızlı olan 2. basamağı hangisidir?

- A) $\text{X} + \text{Y} \longrightarrow \text{XY}$
B) $2\text{X} + 2\text{Y} \longrightarrow \text{X}_2\text{Y}_2$
C) $\text{X} + 3\text{Y} \longrightarrow \text{XY}_3$
D) $2\text{X} + \text{XY} \longrightarrow \text{X}_3\text{Y}$
E) $\text{XY} + \text{Y} \longrightarrow \text{XY}_2$

46. $X(k) + 2Y(g) \longrightarrow XY_2(g)$ tepkimesine ait potansiyel enerjisi - tepkime koordinatı grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. Yavaş olan basamağın aktifleşme enerjisi 60 kJ/mol'dür.
- II. Tepkimenin ikinci adımı reaksiyon hızını belirler.
- III. Net tepkime ekzotermiktir.
- IV. 2. basamağın geri aktivasyon enerjisi 40 kJ/mol'dür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

47. Bir organik bileşik için şu bilgiler veriliyor:

- 1 molü yakıldığında NK'da 67,2 litre hacim kaplayan CO_2 gazı oluşuyor.
- İzopropil alkol ile fonksiyonel grup izomeridir.
- Yapısındaki tüm karbon atomları sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

Buna göre bu bileşik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sistematiği adı metoksi etandır.
B) Yaygın adı etil metil eterdir.
C) 1-Propanol ile izomerdir.
D) Simetrik eterdir.
E) Kapalı formülü C_3H_8O 'dur.

48. Organik bir bileşik ile ilgili,

- 0,5 molü tamamen yakıldığında 2 mol CO_2 oluşuyor.
- Uygun koşullarda bromlu suyun rengini gideriyor.
- Oda koşullarında sulu çözeltisinin pH değeri 7'den küçüktür.

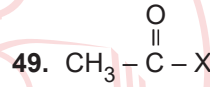
bilgileri veriliyor.

Buna göre bu organik bileşik ile ilgili,

- I. Bir molekülünde 4 tane karbon atomu vardır.
- II. Kapalı formülü $C_4H_6O_2$ şeklinde olabilir.
- III. Yapısında 1 tane ikili bağ bulunur.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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



Yarı açık formülü yukarıdaki gibi olan bileşikte "X" yerine yazılarak elde edilecek bileşik sınıfı ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

	X	Bileşik sınıfı
A)	-H	Aldehit
B)	$-C_2H_5$	Keton
C)	-OH	Karboksilik asit
D)	$-OCH_3$	Ester
E)	$-NH_2$	Amin

50. Uygun koşullarda 1 molü 1 kademe yükseltgendiğinde 2-Metil bütanoik aside dönüşen bileşikle ilgili,

- I. Karbonil bileşiğidir.
- II. 1 molekülünde 5 tane karbon atomu içerir.
- III. Amonyaklı gümüş nitrat çözeltisi ile tepkimeye girip gümüş aynası oluşturur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

51. İnsanda sindirim sistemiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ağız, mide ve ince bağırsakta hem mekanik hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.
B) Kalın bağırsakta su ve tuz emilimi olur.
C) İnce bağırsakta organik besinlerin sindirimi tamamlanır.
D) İnsanda sindirim kanalında hücre dışı sindirim olur.
E) Karaciğerin sindirimle ilgili salgısı kimyasal sindirim sağlar.

52. Birlikte yaşayan canlılardan birinin etkilenmemesi, diğerinin ise zarar görmesi durumuna amensalizm denir.

Buna göre;

- I. *Penicillium* küfünün çeşitli bakterilerin üremesine engel olması
- II. İnsan derisine yerleşen bit, pire veya kene gibi omurgasızların beslenmesi
- III. Timsahın dış aralarındaki atıklarla bazı kuşların beslenmesi
- IV. Fillerin boşaltım atıklarındaki mikroorganizmaların bazı bitki türlerinin azalmasına neden olması

simbiyotik yaşam örneklerinden hangileri amensalizmdir?

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

53. Sinapslarda iletim gerçekleştikten sonra sinaptik boşlukta nörotransmitter maddeler enzimler tarafından parçalanır ya da nöron tarafından tekrar hücre içine alınır.

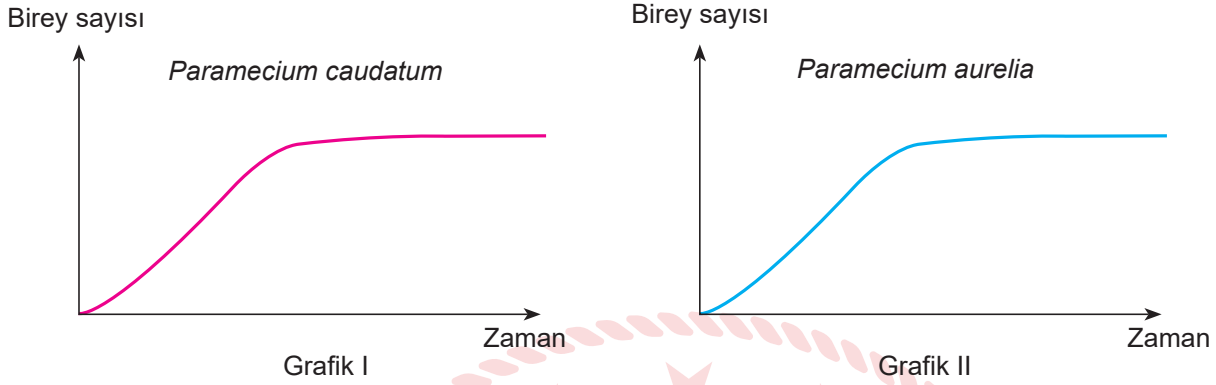
Eğer bu durum gerçekleşmeseydi;

- I. nörotransmitter maddelerin boşluğa birikmesi,
- II. nörotransmitter maddelerin komşu hücre reseptörlerine bağlanma olasılığının artması,
- III. komşu hücrenin dendrit ucundaki Na kanallarının kapanması

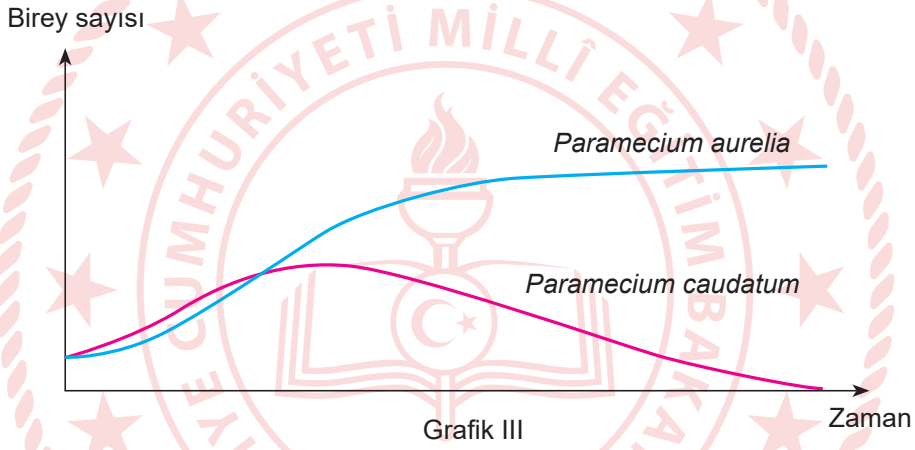
olaylarından hangileri görülürdü?

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

54. 1934 yılında Rus ekolog Georgy Gause, iki farklı paramesyum türü üzerinde yaptığı deneylerde, rekabetin türler üzerine etkilerini araştırmıştır. Araştırmacı, çalışma yaptığı *Paramecium caudatum* ve *Paramecium aurelia* türlerini ayrı ayrı kültürlerde yetiştirmiştir. Hazırlamış olduğu kültürlere her gün düzenli olarak sabit besin verdiğinde, Grafik I ve Grafik II'de görüldüğü gibi her iki popülasyonun da sayısının hızla arttığını ve bir süre sonra dengeye ulaştığını gözlemlemiştir.



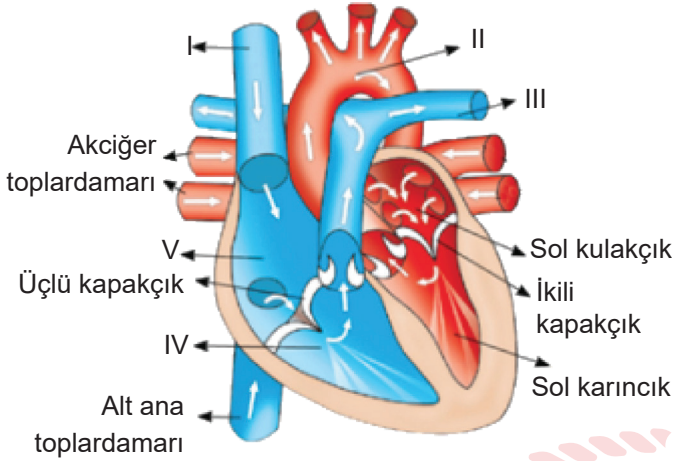
İki tür bir araya konulduğunda ise türlerin birey sayısındaki değişimi Grafik III'te verilmiştir.



Verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Besin için tür içi rekabet görülmüştür.
- B) Kaynakları daha iyi kullanan *Paramecium aurelia*'dır.
- C) Rekabeti kaybeden *Paramecium caudatum* ortamdan elenmiştir.
- D) Sınırlı kaynaklar için rekabet eden türler aynı ortamda birlikte bulunamaz.
- E) İki türün rekabetinin temeli ekolojik nişlerinin aynı olmasıdır.

55. Şekilde insan kalbinin kısımları gösterilmiştir.



Şekle göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) III numaralı damarın kalpten çıktığı yerde yarım ay kapakçıkları bulunur.
- B) II numaralı yapı kan basıncı en yüksek damardır.
- C) V numaralı bölgede kalp ritmini düzenleyen merkez bulunur.
- D) Baş ve kollardan gelen kan I numaralı damardan kalbe giriş yapar.
- E) I numaralı damarla gelen kanın sağ kulakçığa dolmasında damarda bulunan tek yönlü kapakçıklar etkilidir.

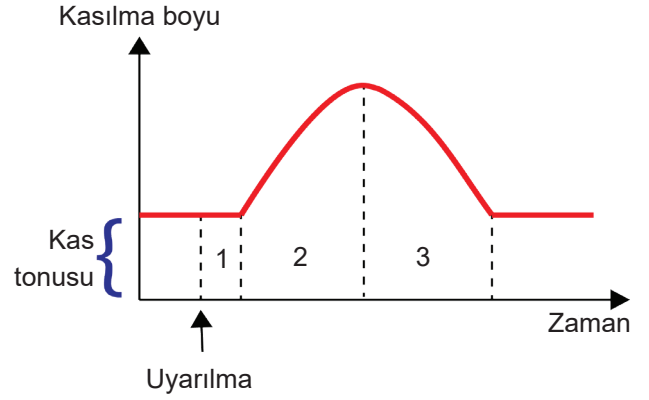
56. Aşağıdaki ifadelerden hangisi solunumun hızlanmasında etkili değildir?

- A) Adrenalin ve tiroksin hormonu artışı
- B) Kandaki CO₂ miktarının artması
- C) Kan pH'ının düşmesi
- D) Ortam sıcaklığının artması
- E) Ortamda bulunan oksijen miktarının azalması

57. Aşağıdakilerden hangisi lenf ve kan dolaşımının ortak olmayan bir özelliğidir?

- A) Kılcal damarların bir ucunun kapalı olması
- B) Toplardamarlarda tek yöne açılan kapakçıkların bulunması
- C) Vitaminlerin taşınması
- D) Kılcal damarlarda madde geçişinin olması
- E) Kılcalların tek sıra epitelden yapılmış endotel tabakadan oluşması

58. Çizgili kasa ait bir kas lifinde gerçekleşen kasılma boyunun zamana göre değişimi grafikte verilmiştir.



Grafik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) 1'de motor uç plaktan salgılan asetilkolin kas zarındaki reseptörü uyarır.
- B) 2'de Ca⁺² iyonları sarkoplazmik retikulumdan sarkoplazmaya salgılanır.
- C) 2 ve 3'te A bandının boyu değişmez.
- D) 2'de kasın kasılmaya başlamasıyla I bandı daralır.
- E) 3'te ATP harcanmaz.

59. Pirinçte A vitamininin öncül maddesi olan betakaroten üretiminden sorumlu gen yoktur. Günümüzde gen teknolojisi ile normal olarak yetiştirilen beyaz pirinçe nergis bitkisinin beta karoten üretiminden sorumlu geni aktarılarak altın pirinç denilen transgenik bitki üretilmiştir.

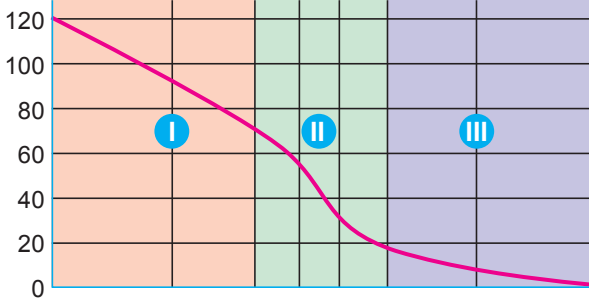
Bilim insanları rekombinant DNA teknolojisi ile istenilen özellikteki genleri bitki, hayvan ve mikroorganizmalara aktarabilmektedirler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen açıklamaya ilişkin bir örnek olamaz?

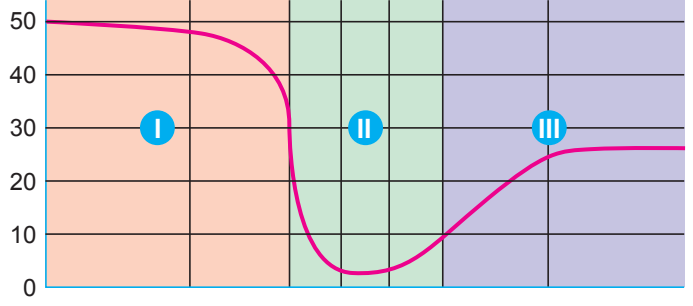
- A) Soğuğa dayanıksız iri taneli buğday ile soğuğa dayanıklı küçük taneli buğdaydan iri taneli ve soğuğa dayanıklı buğday üretilmesi
- B) Kanada dil balığından alınan antifiriz geninin alabalığa aktarılması
- C) Ateş böceğinden alınan lüsiferaz enzimi geninin tütün bitkisine aktarılması ile bitkinin ışık saçması
- D) İzole edilen insülin geninin bakterilere aktarılması ile insülin hormonunun üretilmesi
- E) Sığır ırkında fazla kas üretiminden sorumlu genin izole edilerek farklı ırktaki koyuna aktarılması

60. İnsanda kan dolaşımında görev alan üç çeşit kan damarının; kanın uyguladığı basınç ve kanın akış hızı ile ilgili grafikleri verilmiştir.

Kan basıncı



Kan akış hızı



Şekilde verilen damarlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

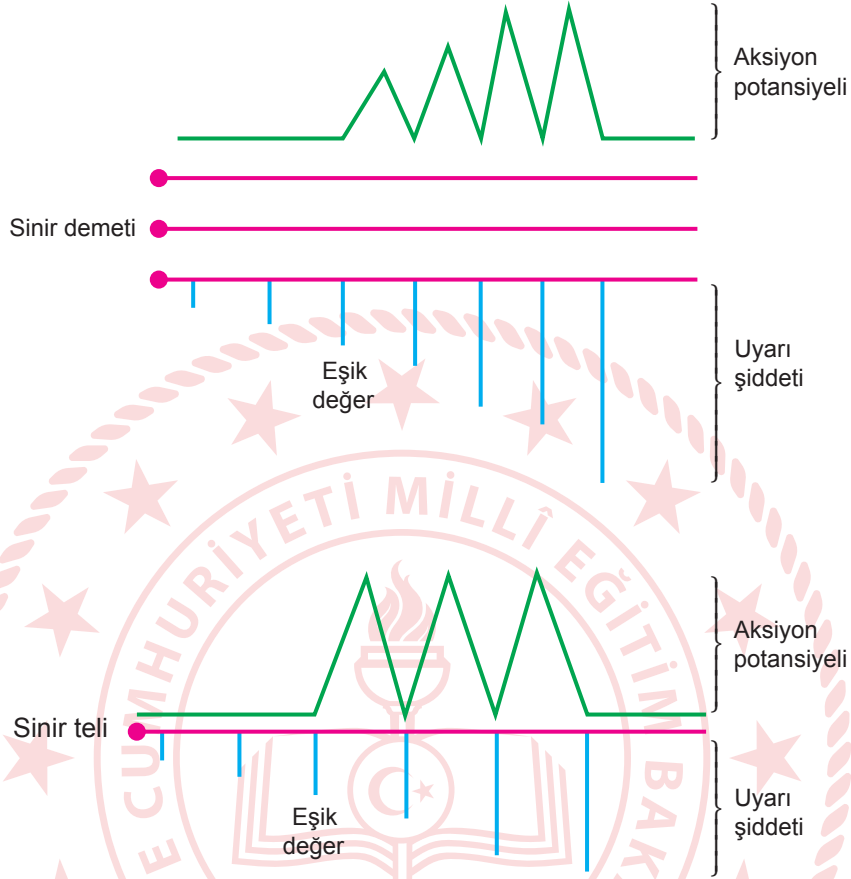
- A) I atardamardır.
B) III toplardamardır.
C) I'in damar çapı III'ten büyüktür.
D) II kan ile doku sıvısı arasında madde alış verişini sağlar.
E) III'te kanın tek yöne hareketini sağlayan kapakçıklar bulunabilir.

61. Hücreler arasında bulunan doku sıvısının normalden fazla birikmesine ödem denir.

Aşağıdaki durumlardan hangisi insanda ödem oluşumunun nedeni değildir?

- A) Lenf kılcallarının tıkanması
B) Doku sıvısının osmotik basıncının artması
C) Doku sıvısında tuz miktarının artması
D) Kılcallarda protein osmotik basıncının artması
E) Kan damarlarının daralması

62. Bir sinir telinin ve bir sinir demetinin artan uyarı şiddeti karşısında verdiği tepkinin şiddetini gösteren iki görsel verilmiştir. Sinir telinin eşik değer ve üzerindeki uyarılara aynı tepkiyi verdiği ancak eşik değerinin altındaki uyarılara ise hiç tepki vermediği görülmektedir. Sinir teli için geçerli olan bu kurala “ya hep ya hiç” kuralı denir. Çok sayıda sinir telinden oluşan sinir demetinde ise “ya hep ya hiç” kuralı geçerli değildir.



Sinir demetinde farklılık gösteren bu durumun nedeni;

- I. Sinir demetinde her sinirin eşik değerinin farklı olması
- II. Uyarı şiddeti arttırıldığında oluşan impuls sayısının fazla olması
- III. Uyarı şiddeti arttırıldığında impuls iletim hızının artması

yargılarından hangileri ile açıklanabilir?

A) Yalnız I

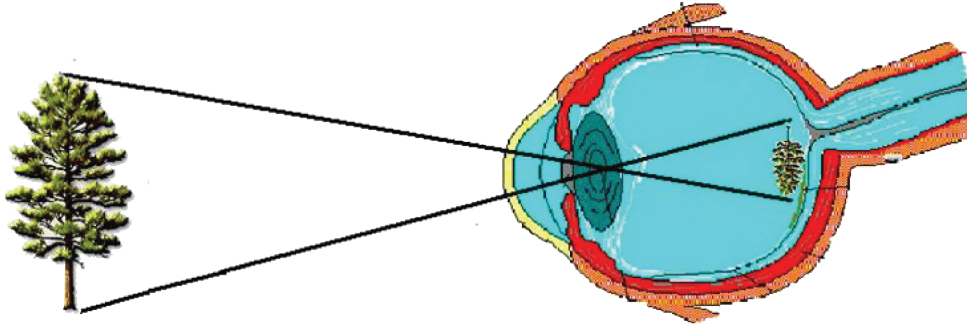
B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

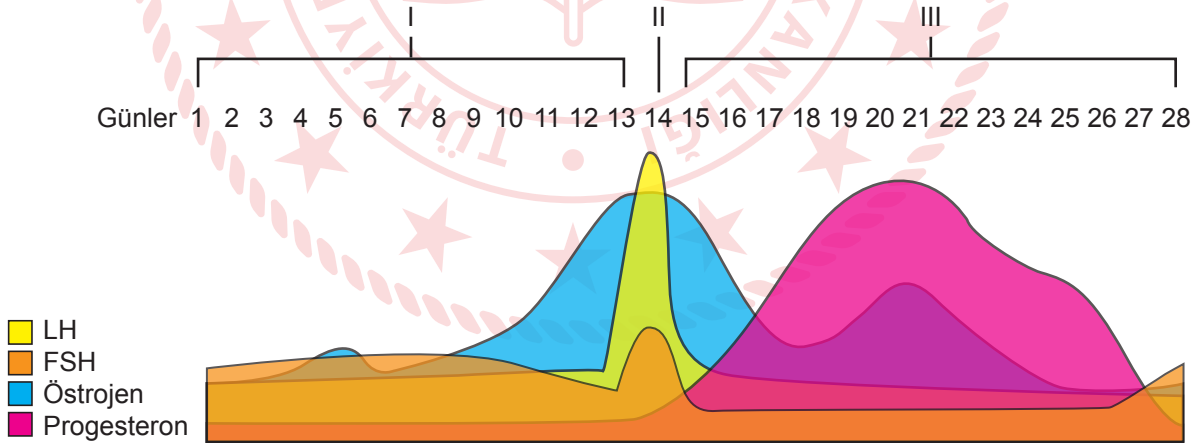
63. Bir cismin görüntüsünün gözde nasıl oluştuğu görselde gösterilmiştir.



Buna göre ağacın gözün içerisindeki ters görüntüsünün oluştuğu göz tabakası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Işığı algılayan reseptörlerin bulunduğu tabakadır.
- B) Gözün en iç tabakası olan retina (ağ) tabakasıdır.
- C) İrisin bulunduğu tabakadır.
- D) Işık ışınlarının sinir impulslarına dönüştürüldüğü tabakadır.
- E) Bu tabakaya ulaşan ışık ışınları sarı benekte toplanır.

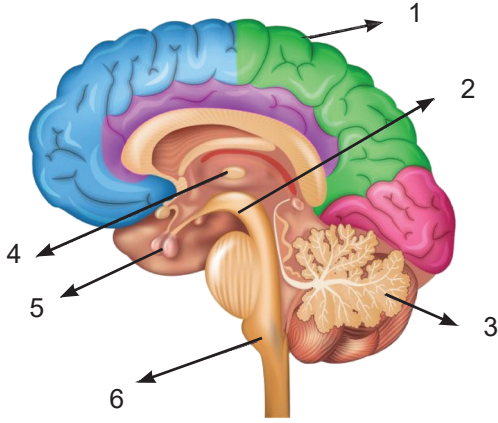
64. Şekilde insana ait dişi bireyde menstrual döngü ve bu döngüdeki hormonlara yönelik grafik verilmiştir.



Buna göre I, II ve III numaralı evrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I'de FSH hormonu sayesinde yumurtalıkta foliküller gelişir.
- B) I'de foliküllerden çok progesteron, az östrojen hormonu salgılanır.
- C) II'de ovulasyon gerçekleşir.
- D) III'de korpus luteumdan salgılanan östrojen ve progesteron, FSH ve LH salgılarını azaltır.
- E) III'de progesteron hormonunun azalmasının nedeni korpus luteumun bozulmasıdır.

65. Şekilde insan beynine ait kısımlar verilmiştir.



Verilen kısımların görevleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1, beş duyu organından gelen uyarıların değerlendirilmesini sağlayan uç beyindir.
- B) 4, koku hariç duyu organlarından gelen impulsları uç beyne iletir.
- C) 5, hipotalamusa bağlı olan hipofiz bezidir.
- D) 3 ve 6, arka beyine ait kısımlardır.
- E) 2, dinlenme durumunda kasların hafif kasılı olmasını sağlayan beyinciktir.

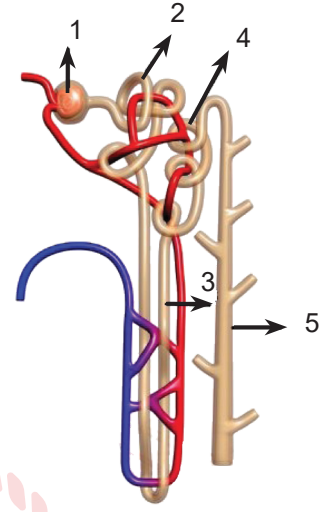
66. Bir protein sentezinde gerçekleşen olaylar verilmiştir.

- I. RNA polimeraz enziminin kalıp görevi gören ilgili gen bölgesine bağlanması,
- II. ribozomun büyük alt biriminin komplekse bağlanmasıyla ribozomun aktifleşmesi,
- III. amino asitler arasında dehidrasyon senteziyle peptid bağlarının oluşması,
- IV. ribozomun büyük ve küçük alt birimlerinin birbirinden ayrılması,
- V. mRNA'nın ribozomun küçük alt birimine bağlanması,
- VI. mRNA'nın başlangıç kodonuna uygun amino asidi taşıyan tRNA antikodonunun hidrojen bağıyla mRNA'ya bağlanması

Numaralanan olayların gerçekleşme sırası hangisinde doğru verilmiştir?

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

67. Şekilde sağlıklı bir insanda kanı süzen birim olan nefrona ait kısımlar görülmektedir.



Verilen şekil ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kabuk kısmında bulunan 1'de yüksek kan basıncı sayesinde süzülme gerçekleşir.
- B) 2'de amino asit, glikoz gibi besinlerin tamamı pasif taşıma ile geri emilir.
- C) 3'te sodyum ve klor iyonlarının geri emilimi olur.
- D) 4'te suyun geri emilimi Antidiüretik hormon (ADH) etkisiyle düzenlenir.
- E) 5, suyun ve ürenin geri emiliminin olduğu idrar toplama kanalıdır.

68. Aynı sayıda amino asitten oluştukları bilinen iki farklı protein molekülü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Aynı çeşit amino asit içerirler.
- B) İçerdikleri amino asitlerin dizilişleri aynıdır.
- C) Sentezleri farklı çeşit ribozomlarda gerçekleşir.
- D) İçerdikleri amino asitlerin bağlanma biçimleri farklıdır.
- E) Yapılarındaki peptid bağ sayısı aynıdır.

69. Gende meydana gelen bir mutasyon sonucu AGA kodonu AGG kodonuna dönüşmüşse değişen mRNA kodonu yine serin amino asidini şifreler. Kodondaki şifrenin değişmesi protein sentezi sırasında herhangi bir aksaklık ortaya çıkarmamıştır.

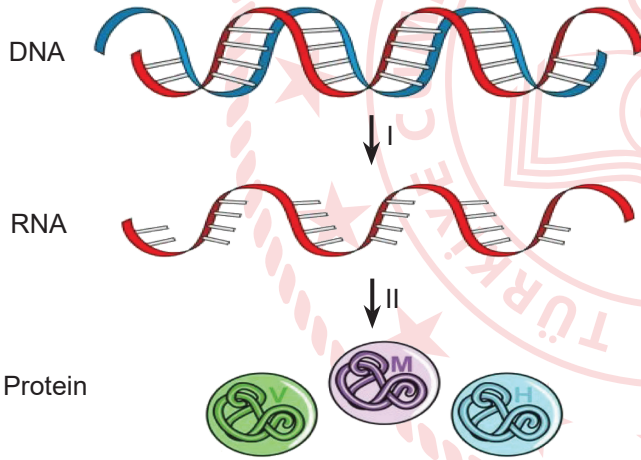
Bu durumla ilgili olarak;

- I. Amino asitleri birden fazla kodon şifreleyebilir.
- II. Canlıda bu mutasyon etkisini gösterememiştir.
- III. Bir kodon birden fazla amino asiti şifreleyebilir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

70. Şekilde ökaryot bir hücrede protein sentezinin gerçekleşme aşamaları verilmiştir.



Verilen şekil ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I, çekirdekte gerçekleşen transkripsiyon olayıdır.
- B) II, hücrenin sitoplazmasındaki zarsız organelde gerçekleşen translasyon olayıdır.
- C) II olayında meydana gelen bir mutasyon nesilden nesile aktarılır.
- D) RNA, DNA'nın kalıp ipliğinden sentezlenir.
- E) II'nin gerçekleştiği organelde amino asitler arasında peptit bağı oluşur.

71. DNA'yı oluşturan nükleotitlerin sayısı ve sırası her canlı için özgündür. Bir canlının DNA taşıyan sağlıklı ve her vücut hücresindeki DNA miktarı ve DNA'yı oluşturan nükleotitlerin sırası aynıdır. Buna rağmen canlıyı oluşturan doku ve organlar yapı ve özellikleri bakımından birbirinden farklıdır.

Bu durumun nedeni;

- I. DNA molekülündeki iki iplik arasındaki zayıf hidrojen bağlarının etkisi,
- II. farklı dokuları oluşturacak hücrelerin DNA'sındaki aktif gen bölgesinin gelişme sürecinde değişkenlik göstermesi,
- III. DNA içeren hücrenin bölünmesi esnasında, kendi DNA'sını eşleyerek kopyalar oluşturması

özelliklerinden hangileri ile açıklanabilir?

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

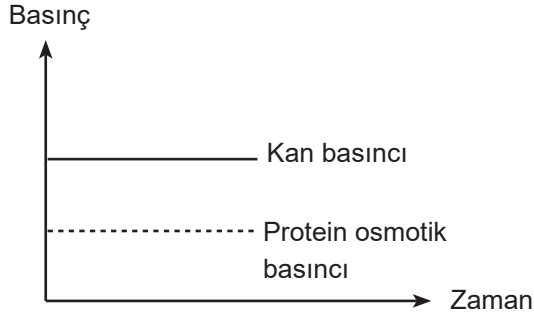
72. Bitkide gerçekleşen fotosentez tepkimeleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Karbondioksit, stromada ışıktan bağımsız evrede kullanılır.
- B) Granumlarda suyun fotolizi ile serbest oksijen açığa çıkar.
- C) Glikoz, kloroplastın stromasında üretilir.
- D) Güneş ışığı, stromada ATP'ye dönüştürülür.
- E) Işığa bağlı evrede üretilen ATP, sadece stromada besin sentezi yapımında kullanılır.

73. Hipofiz bezi ve hormonları ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hipotalamus tarafından salgılanan salgılatıcı hormonlar, hipofiz bezinin ön lobundan salgılanan hormonları kontrol eder.
- B) Hipofizin arka lobu, ön loptan farklı olarak beyin bir uzantısıdır ve burada hormon üretimi olmaz.
- C) Antidiüretik hormon (ADH) (Vasopressin), kanın ozmotik basıncının ayarlanmasında görevlidir.
- D) Tiroit uyarıcı hormon (TSH), tiroit bezinden tiroksin ve kalsitonin hormonunun salgılanmasını sağlar.
- E) Büyüme hormonu (STH) metabolizmayı doğrudan etkiler ve protein sentezini hızlandırır.

74. Böbrek nefronlarında bulunan glomerulus kılcallarındaki kan basıncı ve protein osmotik basıncı grafiği verilmiştir.



Grafikte verilen durumda böbreklerde idrar oluşum aşamalarının;

- I. süzülme,
- II. geri emilim,
- III. salgılama

hangileri etkilidir?

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

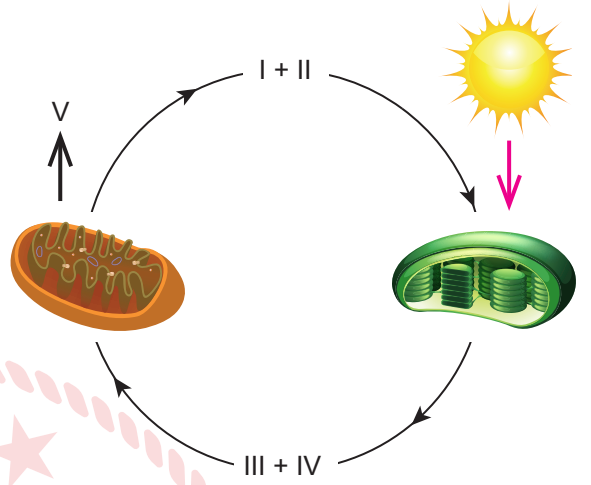
75. İletim doku çeşitlerinden ksilem ve floemin karşılaştırılmasında;

- I. Ksilemde madde taşınımı floeme göre daha hızlıdır.
- II. Ksilemde madde taşınımı tek yönlü floemde ise çift yönlüdür.
- III. Ksilem ve floemde madde taşınmasında sorumlu olan yapılar ölü hücrelerdir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

76. Şekilde ökaryotik bir hücrede bulunan fotosentez ve solunumun gerçekleştiği organeller arasındaki bağlantı verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilenlerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) I ve II, CO₂ ve H₂O olabilir.
B) III ve IV besin ve oksijen olabilir.
C) V, solunum sonucunda üretilen ATP' dir.
D) V, III'ün mitokondri organelinde parçalanması sonucu açığa çıkar.
E) IV besin ise glikoz, aminoasit, yağ asidi olabilir.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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