

1. Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih (25 - 34), Coğrafya (35 - 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler - 1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Arka arkaya ses getiren diziler çekmiş, bunların arasına önemli bir tarihî belgesel ekleyerek bu alanda da ustalığını göstermişti. Herkes yeni çalışmalarını merakla beklerken o, uzunca bir süre sessizliğe gömülmüş; röportaj tekliflerini bile geri çevirmişti. Geçen ay ortak bir dostumuzdan yepyeni bir belgesel çekimi için hazırlıklara başladığını işittim. Meğer münzevi bir yaşam süreci, aslında yeni projeleri için kuluçka dönemiymiş.

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

- A) Tavizsiz ve karamsar mizaçlı olduğu için her şeye siyaha yakın bir koyulukta yaklaşmaktan keyif alırdı.
B) Yaşanan olaylara daima aynı açıdan baktığı için hiçbir zaman farklı bir şey göremeyecekti.
C) Tanıştığı insanlarla iletişim kurarken sergilediği içine kapanık tavır, çevresindekileri oldukça rahatsız ediyordu.
D) Sabit fikirli ve ben merkezli bir söylem; tek notayla bestelenen, keyifsiz bir musiki tadı verir dinleyicilerine.
E) Yaşadığı umutsuzluklar sonunda, kabuğuna çekilerek hayatındaki "keşke" lerin hesabını yapmaya başladı.

2. I. Yemek esnasında solunum sıklığının ve kalp atış hızının düşmesi, vücuda pompalanan kan basıncını mide etrafında topladığından yemek yerken daha fazla üşürüz.
II. Özellikle altmış-yetmiş yaş üstü insanlarda, yemek yerken değişen vücut sıcaklığına bağlı olarak meydana gelen ani ölümler, günümüzde yaygın olarak görülmektedir.

II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede ifade edilen konuyla çelişen farklı bir durumdan söz edilmektedir.
B) I. cümlede anlatılan durumun sebep olduğu bir olumsuzluktan bahsedilmektedir.
C) I. cümlede belirtilen olgunun her bireyde gerçekleşmediği örneklenmektedir.
D) I. cümlede ifade edilen düşüncenin bilimsel olarak kanıtlandığı gösterilmektedir.
E) I. cümlede ortaya konulan olgunun, yaşlıları neden daha fazla etkilediği açıklanmaktadır.

3. Unutulmaktan korktuğum için yazıyorum. Getirdiği ün ve ilgiden hoşlandığım için yazıyorum. Hayat, dünya, her şey inanılmayacak kadar güzel ve şaşırtıcı olduğu için yazıyorum. Hayatın bütün bu güzelliğini ve zenginliğini kelimelere geçirmek zevkli olduğu için yazıyorum. Hikâye anlatmak için değil, hikâye kurmak için yazıyorum. Hep gidilecek bir yer varmış ve oraya -tıpkı bir rüyadaki gibi- bir türlü gidemiyordum duygusundan kurtulmak için yazıyorum. Bir türlü mutlu olamadığım için yazıyorum.

Yazma nedeni hakkında bu parçadaki gibi açıklama yapan biri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Olayları kolay hatırlayamayan ve bu durumdan çekinen biridir.
B) Mutluluğu yazdıklarında aramaktadır.
C) Yaşanılan zamana ve evrene karşı beğeni duymaktadır.
D) Yazdıklarıyla tanınan ve bundan memnun olan biridir.
E) Eserleriyle hayal ettiği dünyayı kurgulayan biridir.

4. Bazen konuşmak bazen yazmak bazen de inanmak cesaret ister. Zihnin alışageldiği rahatı terk ederek yeni sorular sormaya başlaması ancak cesaretle mümkündür. Alışageldiğimiz düşünce kalıplarını yok ederek dünyayı daha geniş görebileceğimiz yeni ufuklar aramak... Düşüncenin lezzeti o mücadelede gizlidir.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cesaret, duraksanılan zamanlarda merak ettirek insanı düşünmeye sevk eder.
B) Cesaret, sadece kahramanlığa konu olan bir eylemi anlatmalıdır.
C) Zihin, kalıplardan kurtulma cesaretini gösterip çabaladığında düşünsel hazza ulaşacaktır.
D) Cesaretle asalet ve lezzet vardır.
E) Cesaret, hayatın ifade ediliş biçimidir.

5. ----. Kalplerimiz, aynı okyanusa dökülen ırmaklar gibi bir deltada buluşur. Ruhumuzu birbirimize açmak ve yaralarımızı bir diğerimize aşikâr kılmak için önce güven duymamız gerek. Güven: O nasıl söylediye öyle davranacak ve ben bunu bileceğim. Ben nasıl söylediysem öyle davranacağım ve o bunu bilecek.

Aşağıdakilerden hangisi bu paragrafın giriş cümlesi olabilir?

- A) Ruhun tüketilebilir olduğu bir çağda, güveni aramak ki bulasın
B) İnsanı bir zenginlik saydığımızda ona kalbimizi açar; ondan hikâyeler alırız, türküler, rüyalar, dualar alırız
C) Güven, güven doğurduğunda birlikte erdem basamaklarını tırmanırız; ihanet doğurduğunda ise kısır döngünün içine gireriz
D) Yara ve dert sahibiysek başka yara ve dertler bize görünür hâle geliyor
E) Bu yüzden güven hissi arttıkça iki insan "bir" olur

6. Yeni Türk edebiyatında Tanzimat'tan başlayarak Millî Edebiyat ve Cumhuriyet Dönemi'ne kadar olan süreyi kapsayan bu iki ciltlik antolojiyi düzenlerken elbette bu üç değerli edebiyatçıyı bir yana bırakmak doğru olmazdı. Bundan dolayı Servetifünuncular-dan çok ayrı bir yol izleyen ama zaman bakımından aynı dönemde eser veren Mehmet Emin'e, Ahmet Rasim'e ve Hüseyin Rahmi'ye kitapta bütünleyici ve tamamlayıcı bir bölüm ayırmak gerekiyordu. Sonuç olarak ortaya "Servetifünun Edebiyatı Antolojisi" değil, "Servetifünun Dönemi Türk Edebiyatı Antolojisi" çıkmış oldu.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Mehmet Emin, Ahmet Rasim ve Hüseyin Rahmi Servetifünuncularla fikir bakımından omuz omuza yürüyen sanatçılardır.
- B) Servetifünun Dönemi Türk Edebiyatı Antolojisi'nde Ahmet Rasim, Mehmet Emin ve Hüseyin Rahmi'ye yer verilen bölüm, eserin bütünselliğini sağlamıştır.
- C) Servetifünun Dönemi'nde Servetifünuncularla aynı anlayışta hareket etmeyen sanatçılar bulunmaktadır.
- D) Hazırlanan antoloji, Tanzimat'tan Cumhuriyet Dönemi'ne kadar geçen süreyi kapsamaktadır.
- E) Servetifünun edebiyatı ile Servetifünun Dönemi Edebiyatı kavramları eş değer kavramlar değildir.

OGM
MATERİYAL

7. Birden çok anlamı olan bir sözün yakın anlamını söyleyip uzak anlamını kastetmeye "tevriye" denir. Tevriyedeki her iki anlam da gerçek anlamdır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde tevriye vardır?

- A) Bulamadım dünyada gönüle mekân
Nerde bir gül bitse etrafı diken
- B) Senden bilirim yok bana bir fâide ey gül
Gül yağını eller sürünür çatlasa bülbül
- C) Dadaloğlu'm der ki belim büküldü
Gözümün cevheri yere döküldü
- D) Buğulandıkça yüzü her aynanın
Beyaz dokusunda bu saf rüyanın
- E) Ömrüm oldukça hatırlayacağım
Uyuduğum yıldızlı geceleri

8. Saçımda siyahım var
Bülbül gibi âhım var
Göz gördü gönül sevdi
Benim ne günâhım var

Yukarıdaki dizelerle ilgili

- I. Ses ve ritim unsurlarıyla ahenk sağlanmıştır.
II. Söz sanatlarından yararlanılmıştır.
III. Sarmal uyak düzeni kullanılmıştır.
IV. Semaiye özgü nitelikler taşımaktadır.
V. Redif kullanılmıştır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

9. Bana sor sevgili kârî' sana ben söyleyeyim
Ne hüviyyette şu karşında duran eş'ârım:
Bir yığın söz ki, samîmiyeti ancak hüneri;
Ne tasannu' bilirim, çünkü, ne san'atkârım.
Şi'r için "gözyaşı" derler, onu bilmem, yalnız,
Aczimin giryesidir bence bütün âsârım!
Ağlarım, ağlatamam; hissederim, söyleyemem;
Dili yok kalbimin, ondan ne kadar bîzârım!
Oku, şâyed sana bir hisli yürek lâzımsa;
Oku, zîrâ onu yazdım, iki söz yazdımsa.

Bu parçanın şairi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Devrin ileri gelenlerine seslenmiştir.
B) İçten bir üslup kullanmıştır.
C) Alçakgönüllü bir tavır sergilemiştir.
D) Eserini yazış gayesini açıklamıştır.
E) Kendini anlatmakta zorlandığını belirtmiştir.

10. Dönülmez akşamın ufkundayız vakit çok geç
Bu son fasıldır ey ömrüm nasıl geçersen geç

Bu dizelerin kafiye bakımından özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğru söylerim halk razı değil
Eğri söylerim Hak razı değil
B) Ketmetme bu râzı, söyle bir söz
Ben isterim âh, öyle bir söz
C) Gündüzler size kalsın verin karanlıkları
Örtün, üstüme örtün, serin karanlıkları
D) Saç tel tel, örtüler hep tül tül düşer
Gözünün değdiği yere gül düşer
E) Bir güzel şûha dedim ki iki gözün sürmelidir
Dedi vallahi seni Hind'e kadar sürmelidir

11. "Kutadgu Bilig"le ilgili olarak aşağıda verilen özelliklerin hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) XI. yüzyılda yazılmış; dinî, siyasi, ahlaki, didaktik bir eserdir.
B) Türk edebiyatının ilk mesnevisi olup Yusuf Has Hacıp tarafından yazılmıştır.
C) Karahanlı Türkçesinin özellikleri görülür.
D) Alegorik olan bu eserde aruzun yanında hece ölçüsünün de kullanıldığı görülür.
E) Eserde Kün Togdı doğruluk ve adaleti, Ay Toladı mutluluk ve talihi, Odgurmuş akıllı ve anlayışlı, Ögdülmüş yaşamın sonunu temsil eder.

OGM
MATERİYAL

12. Âşık edebiyatının yeniçeri şairlerindedir. Aruz ve hece ölçüsüyle şiirler yazmıştır. Divan şairlerinden oldukça etkilenmiştir. Şiirlerinde ilk başta divan şairlerine özenerek "Adli" mahlasını kullanmıştır. Heceyle yazdığı şiirleri aruzla yazdıklarına nazaran daha başarılıdır. Çağdaşı Kayıkçı Kul Mustafa'dan etkilendiği görülen sanatçı binin üzerinde şiir yazmış olup âşık edebiyatının en fazla eser bırakan sanatçısıdır. Bir de "Divan"ı olan sanatçı Türk edebiyatındaki ilk *Şairnâme*'nin de müellifidir.

Bu parçada tanıtılan şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seyranî
B) Sümmanî
C) Âşık Ömer
D) Karacaoğlan
E) Dadaloğlu

13. Ahmet Yesevi'nin öğretilerini benimseyen abdallar, tarihî yolculuklarına tasavvuf ışığında devam etmişlerdir. Yunus Emre de mürit olarak bu yolculukta Anadolu topraklarında çok etkili olmuştur. Yunus Emre; fena-
fillaha ulaşabilmek için çile yoluna girmiş, maşuğuna ulaşma yolunda çok sıkıntılara katlanmıştır.

Aşağıdakilerin hangisinde parçadaki altı çizili kavramların tasavvufi anlamı yanlış verilmiştir?

- A) Fenafillah: Allah'ta yok olmak, ölmeden önce ölmek, tasavvuftaki son aşama.
B) Abdal: Gezgin derviş.
C) Mürit: Doğru yolu gösteren, ilahi aşkı anlatan, tarikat şeyhi.
D) Çile: Nefsi köreltmek için yapılan terbiye, çekilen çile.
E) Maşuk: Hakiki sevgili, Allah.

14. Aşağıdaki destanlardan hangisi oluştuğu dönem bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) *Şu Destanı*
B) *Yaradılış Destanı*
C) *Bozkurt Destanı*
D) *Manas Destanı*
E) *Ergenekon Destanı*

15. Haddeden geçmiş nezâket yâl ü bâl olmuş sana
Mey süzölmüş şişeden ruhsâr-ı âl olmuş sana

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Musammat gazelden alınmıştır.
B) Zengin uyak kullanılmıştır.
C) Aruz ölçüsü ile yazılmıştır.
D) Bir gazelin matla beyti olabilir.
E) Söz sanatlarına yer verilmiştir.

OGM
MATERİYAL

16. Divan edebiyatında nesir türünde de önemli eserler verilmiştir. Türk edebiyatının ilk tezkiresi, Ali Şîr Nevâî'nin yazdığı ---- Anadolu'daki ilk tezkire ise Sehî Bey tarafından yazılan ---- adlı eserdir. Türk edebiyatının ilk bibliyografik eseri ----, Kâtip Çelebi tarafından yazılmıştır. Türk edebiyatının gezi yazısı türündeki ilk eseri ---- ise ---- tarafından yazılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) *Muhâkemetü'l-Lügateyn - Heşt Behişt - Fezleke - Seyahatname* - Evliya Çelebi
B) *Mizânü'l-Evzan - Heşt Behişt - Tuhfetü'l-Kibar - Seyahatname* - Evliya Çelebi
C) *Münşeât - Bâbüname - Cihannüma - Seyahatname* - Evliya Çelebi
D) *Mecâlisü'n-Nefâis - Heşt Behişt - Keşfü'z-Zünun - Mir'atü'l-Memâlik* - Seydi Ali Reis
E) *Lisanü't-Tayr - Heşt Behişt - Fezleke - Mir'atü'l-Memâlik* - Seydi Ali Reis

17. Fahriye, divan edebiyatı şairlerinin kendilerini övdüğü kaside bölümüdür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir kasidenin fahriye bölümünden alınmış olamaz?

- A) Çok devletinde şâiri sâhir-beyan veli
Dâd-ı edâyı Nef'î-i şirin-zaban verir
- B) Bu arsada Bâkî nice üstâda yetişti
Âlemde bugün ana bir üstâd yetişmez
- C) Zamânede benim ol şâir oğlu şâir kim
Baş eğdi nazmıma dünyânın ehl-i irfânı
- D) Bu devr içinde benim pâdişah-ı mülk-i sühan
Bana sunuldu kasîde bana verildi gazel
- E) İste peykânın gönül hecrinde şevkim sâkin et
Susuzam bir kez bu sahrâda benimçün ara su

19. **Servetifünun şiiiriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Genellikle bireysel konular ele alınmış, şiirin konusu daraltılmıştır.
- B) Şiirde musikiye, şekil kusursuzluğuna önem verilmiştir.
- C) Nazım nesre yaklaştırılmış, manzum hikâyeler yazılmıştır.
- D) Bu dönemde mensur şiir örnekleri verilmeye başlanmıştır.
- E) Arapça, Farsçadan alınan sözcüklerle daha önce kullanılmamış tamlamalar oluşturmak hüner sayılmıştır.

18.

YAZAR	ESER	TÜR
Ahmet Mithat Efendi	I	Öykü
Recaizade Mahmut Ekrem	<i>Zemzeme</i>	II
III	<i>Zehra</i>	Roman

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | I | II | III |
|------------------------------|---------|---------------------|
| A) <i>Şemsa</i> | Roman | Nabizade Nazım |
| B) <i>Küçük Şeyler</i> | Tiyatro | Ahmet Mithat Efendi |
| C) <i>Kıssadan Hisse</i> | Öykü | Şemsettin Sami |
| D) <i>Letâif - i Rivâyât</i> | Şiir | Nabizade Nazım |
| E) <i>Saime</i> | Tiyatro | İbrahim Şinasi |

20. **İkinci Yeni şairleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Sözcüklerin çağrışımlarla derinleşen ve artan değerine önem vermişlerdir.
- B) Folklorik malzemenin şairin kişiliğini geliştireceğini düşündüklerinden folklordan çok yararlanmışlardır.
- C) Sözcüklerde sapmalara yer vererek olağan dil bilgisi ve sözcük anlamı dışında yepyeni sözcükler türetmişlerdir.
- D) Nükte, şaşırtma ve tekerlemelerden kaçınmışlardır.
- E) Aklın mantıksal işleyişine sırt çevirmişler, gerçeküstücülüğü daha bilinçli benimsemişlerdir.

21. Aşağıdakilerden hangisi “1950 sonrası Türk tiyatrosu” ile ilgili değildir?

- A) Yazarlar; efsane, masal vb. türlerden, mitolojiden yararlanmışlardır. Güngör Dilmen’in “Midas Üçlemesi”, Necati Cumalı’nın “Boş Beşik” adlı eserleri buna örnek oluşturur.
- B) 1960’lar Türk tiyatrosunun parlak dönemidir. Oyun yazarları bu dönemde toplumsal sorunları işleyen başarılı örnekler sunmuşlardır.
- C) Haldun Taner, *Keşanlı Ali Destanı*’yla geleneksel Türk tiyatrosunun belirleyici özelliklerini, toplumsal ve siyasal bir içerikle birleştiren epik tiyatro örneği vermiştir.
- D) Oktay Rifat, Melih Cevdet, Refik Erduran, Turgut Özakman, Nezihe Meriç gibi yazarlar bireyden hareketle topluma yönelmişlerdir.
- E) İbnürrefik Ahmet Nuri Sekizinci, Musahipzade Celal, Faruk Nafiz Çamlıbel gibi bazı sanatçılar da bireyden hareketle toplumsal çarpıklıkları işleyen eserler yazmışlardır.

22. * Ahmet Celal
* Selim
* Ka
* Şinasi

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu roman kahramanlarından herhangi biriyle eşleştiremez?

- A) *Tutunamayanlar*
- B) *Fatih-Harbiye*
- C) *Mai ve Siyah*
- D) *Kar*
- E) *Yaban*

23. • Eserlerinde tarlada çalışan ırgatların, fabrikadaki işçilerin, köyden kente göç eden gurbetçilerin acıklı hikâyelerini gerçekçi bir şekilde anlatır. Genellikle Çukurova yöresini anlattığı eserlerinden biri de *Hanımın Çiftliği*’dir.
- Köy Enstitüsü çıkışlı yazarlardandır. Özellikle Orta Anadolu bölgesini konu edinen sanatçının önemli romanlarından biri *Yılanların Öcü*’dür.
 - Konularını köy ve kasaba hayatından alan hikâye ve romanlar yazan sanatçının sevilen romanlarından biri *Yarbükü*’dür.
 - Yozgatlı olan ve burada uzun yıllar yaşayan sanatçı, yapıtlarında genellikle Orta Anadolu’yu anlatmıştır. Onun beğenilerek okunan romanlarından biri de *Yılıkı Atı*’dır.

Bu açıklamalarda aşağıdaki yazarlardan hangisine dair bir bilgi verilmemiştir?

- A) Yaşar Kemal
- B) Orhan Kemal
- C) Talip Apaydın
- D) Abbas Sayar
- E) Fakir Baykurt

24. Bu edebî akımın esas görüşleri, Boileau'nun *Şiir Sanatı (Art Peétique)* adlı eserinde belirtilmiştir. Buna göre sanatta mutlaka uyulması gereken kaideler vardır. Bu kaideler fantezi değildir. Yazarlık zor meslektir, şaheser ancak sürekli çalışma ile meydana gelir. Yüksek bir ahlâk şuuruna dayanmayan sanat, boş ve zararlı olur. "Akıl ve mantığı seviniz, eserleriniz en büyük süs ve kıymetini ondan alsın. Tabiatı hiç ayırmamalı. Çünkü tabiat, hakikattir. Hakikatten başka hiçbir şey sevimli ve güzel değildir. Sahte şeyler, can sıkıcı ve yorucudur. Aklınızla bir seçim yaparak tabiatı taklit ve tasvir ediniz. Bize insan kalbinde değişmeden kalan şeyleri tanıtan 'Eskiler'i inceleyiniz!"

Bu sözler aşağıdaki akımlardan hangisinin edebiyat anlayışını yansıtır?

- A) Klasisizm B) Romantizm C) Realizm
D) Natüralizm E) Sembolizm

25. • Sümer Kralı Urnamu'nun yaptığı hukuksal düzenlemelerde; bir kişinin, başka bir kişinin kemliğini kırması hâlinde para cezasıyla cezalandırılacağı yer almaktadır.
- Babil Kralı Hammurabi Kanunlarında; bir kişinin gözünü çıkarmanın aynı şekilde cezalandırılacağı yer almaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşmaz?

- A) Babil kanunlarının kısas esasına dayandığına
B) Sümer kanunlarının bedel esasına göre düzenlendiğine
C) Mezopotamya'da farklı hukuk anlayışlarının bulunduğu
D) Her iki hükümdarın da toplumsal düzene önem verdiğine
E) Mezopotamya kanunlarının başka medeniyetlerden etkilendiğine

26. **Aşağıdakilerden hangisinin Avrupa Hunları ile Köktürklerin ortak özelliklerinden biri olduğu söylenebilir?**

- A) Germen kavimler ile mücadele etmişlerdir.
B) Bizans'la diplomatik ilişkiler kurmuşlardır
C) Kendilerine özgü alfabeleri vardır.
D) Roma İmparatorluğu ile çağdaşlardır.
E) Çinliler ile İpek Yolu hâkimiyeti için mücadele etmişlerdir.

27. **Aşağıdakilerden hangisi Avrupa'daki İslam ilerleyişinin durmasına neden olan olaydır?**

- A) Kadiks Savaşı
B) Puvatya Savaşı
C) Zâtüssavâr Savaşı
D) Celula Savaşı
E) Belencer Savaşı

28. **Dandanakan Savaşı sonrasında yıkılma sürecine giren Türk İslam devleti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Büyük Selçuklu Devleti
B) Karahanlı Devleti
C) Samanoğulları Devleti
D) Gazneli Devleti
E) Büveyhoğulları Devleti

29. Osmanlı Devleti Balkanlarda uyguladığı iskân siyasetinde, hayvanlarına otlak bulmak için mevsimlik olarak yer değiştiren konar-göçer Türkmenlere öncelik tanımıştır. Fethedilen yerlerde kalıcı olmak için nakledilen bu kişilerin kullanımına toprak verilmiştir.

Buna göre Osmanlı Devleti'nin uyguladığı iskân politikası ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Tarımsal üretimin artırılmak istendiği
- B) İskân faaliyetlerinin devlet tarafından teşvik edildiği
- C) Hayvancılığa dayalı üretimin kısıtlanmaya çalışıldığı
- D) Konar-göçerlerin yerleşik hayata geçirilmesi için çaba harcandığı
- E) Fethedilen yerlerin Türkleştirilmek istendiği

30. Tanzimat Döneminde Osmanlı Devleti'nin dağılmasını önleyebilmek için Osmanlılık politikası uygulanmıştır. 1878 Berlin Antlaşmasında özellikle Sırbistan-Karadağ ve Romanya'nın bağımsız olmasıyla Osmanlılık politikasının etkisini kaybetmeye başladığı görülmüştür.

Osmanlı Devleti 1878 Berlin Antlaşması'ndan itibaren devletin dağılmasını engelleyebilmek için aşağıdaki politikalardan hangisini uygulamaya başlamıştır?

- A) Panislamizm
- B) Türkçülük
- C) Ademi merkeziyetçilik
- D) Batıcılık
- E) Turancılık

31. **Aşağıdakilerden hangisi I. Dünya Savaşı sürecinde ve sonrasında kurulan devletlerden değildir?**

- A) Macaristan
- B) Polonya
- C) Sovyet Rusya
- D) Çekoslovakya
- E) İsviçre

32. **Aşağıdakilerden hangisi TBMM'nin açılmasından sonra gerçekleşmiştir?**

- A) İstanbul'un İtilaf devletlerince resmen işgali
- B) Misak-ı Milli'nin, Mebusan Meclisi'nde kabulü
- C) Mustafa Kemal'in askerlik mesleğinden ayrılması
- D) Ağnam Vergisi'nin arttırılması
- E) Trakya Paşaeli Cemiyeti'nin kurulması

33. **Aşağıdakilerden hangisi Milli Mücadele sürecinde topyekûn bir savaş için hazırlık olarak değerlendirilebilir?**

- A) Düzenli ordunun kurulması
- B) Milli cemiyetlerin birleştirilmesi
- C) Tekâlif-i Milliye Emirleri'nin yayınlanması
- D) İstiklal Mahkemelerinin kurulması
- E) Başkomutanlık Yasası'nın çıkarılması

34. Türk Medeni Kanunu'nun Türk kadınına sağladığı bazı haklar şunlardır:

- Din, dil, ırk ve cinsiyet gözetmeksizin bütün Türkiye Cumhuriyeti vatandaşlarına kanun önünde eşitlik getirildi.
- Türk kadını çeşitli mesleklerde çalışma hakkı kazandı.
- Tek eşlilik kuralı getirildi.
- Kadınlara da boşanma hakkı verildi.
- Evliliğin resmî nikâh memuru huzurunda yapılması kabul edildi.
- Kadınlara, mirastan eşit pay alma hakkı tanındı.

Buna göre Türk Medeni Kanunu ile kadınlar ve erkekler arasında;

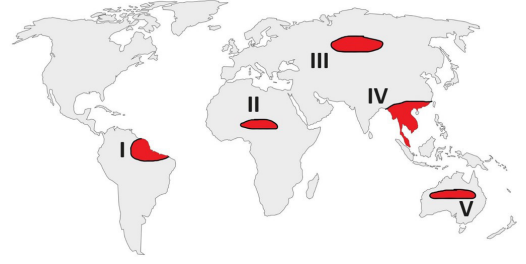
- I. ekonomik,
- II. siyasal,
- III. hukuksal

alanlardan hangilerinde eşitliğin sağlandığı söylenebilir?

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

35. Aşağıdaki tabloda bir biyomun en temel özellikleri verilmiştir.

Sıcaklık	Yıl boyunca yüksek
Yağış	Yazlar yağışlı kışlar kurak
Bitki örtüsü	Uzun boylu otlar
Hayvan Türleri	Bizon, çakal, antilop, zebra, fil, timsah, zürafa



Buna göre özellikleri verilen biyom haritadaki taranan alanlardan hangisinde yer almaktadır?

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

36. Doğanın kendini yenileme hızından daha fazla tüketilen doğal kaynaklar zamanla tükenir. Bu nedenle çevre sorunları belirir ve insanların ihtiyaçlarını karşılayabilmesi güçleşir. Bu durumun oluşmaması için doğal kaynaklar sürdürülebilir şekilde kullanılmalıdır.

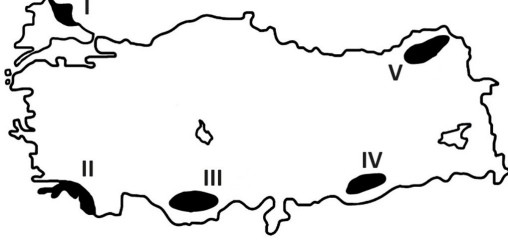
Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı ile;

- I. hava, su ve toprak kalitesinin korunması,
- II. ormanların devamlılığının sağlanması,
- III. ekosistemlerin işleyişinin bozulmaması

gelişmelerden hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

37. Yer şekillerinin engebeli olduğu alanlarda başta ulaşım faaliyetlerinin gelişmemesinden dolayı sanayi, ticaret gibi ekonomik faaliyetler de yeterince gelişmez. Bu alanlarda nüfus seyrek, yerleşme alanları sınırlıdır.



Haritadaki numaralandırılmış yerlerden hangisi, verilen bilgiye örnek olarak gösterilemez?

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

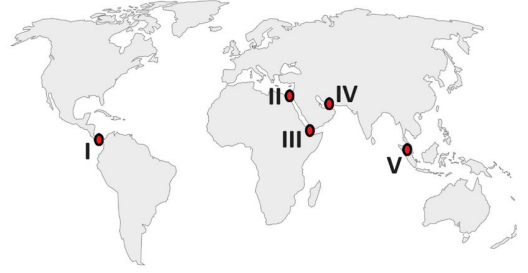
38. Türkiye'deki seracılık alanlarının dağılımı ile yıllık ortalama sıcaklık dağılımı büyük oranda paralellik göstermektedir. Öyle ki Türkiye'de en çok seracılık, iklim koşullarının en elverişli olduğu güney illerinde yoğunlaşmıştır. Fakat son yıllarda alternatif enerji kaynaklarından jeotermal enerjinin kullanılması ile seracılık faaliyetleri iç bölgelerde de gelişme göstermeye başlamıştır.

Aşağıda verilenlerden hangisi yukarıdaki bilginin son cümlesinde bahsedilen alanlara örnek oluşturmaz?

- A) Denizli B) Manisa C) Kütahya
D) Afyon E) Antalya

39. Aşağıda, Dünya haritasında işaretlenen beş farklı su yolu ve bu su yollarının bazı özellikleri verilmiştir.

- Basra Körfezi'ni dünya üzerindeki diğer deniz ve okyanuslara bağlayan boğaz, petrol taşımacılığında önemli bir yere sahiptir.
- İnsanların açtığı önemli su yollarından biri olan kanalın açılması ile Macellan Boğazı'nın önemi azalmıştır.
- Güneydoğu Asya Adaları'nda yer alan boğaz, Hint Okyanusu ile Büyük Okyanus arasındaki deniz ticaretinde önemli bir yere sahiptir.
- Kızıldeniz'i Aden Körfezi ve Hint Okyanusu'na bağlayan önemli bir boğazdır.



Buna göre, haritada numaralarla gösterilen su yollarından hangisine ait özellik verilmemiştir?

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

40. 20. yüzyılda yaşanan I. ve II. Dünya savaşlarında milyonlarca insan yaşamını yitirmiş, siyasi ve ekonomik alanlarda birçok sorun meydana gelmiştir. Bu siyasi, askerî ve ekonomik sorunların tekrar yaşanmaması için başta küresel bir örgüt olan BM olmak üzere birçok küresel ve bölgesel örgütler kurulmuştur.

Bir örgütün, küresel örgütler içerisinde yer alması;

- I. Siyasi, askerî ve ekonomik alanların tümünde amaçları olan üye ülke sayısının fazla olması
- II. Üyelerinin, küresel ticarete ve insani gelişme endeksinde ön sıralarda yer alması
- III. Kuruluş amaçları doğrultusunda, mekânsal yakınlığa bakılmaksızın, örgüte üye olunabilmesi

verilen kriterlerinden hangilerine göre belirlenmektedir?

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

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-11), Coğrafya (12-22), Felsefe (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Neolitik Dönem'de hayvanlar evcilleştirilmiş, topraktan eşya yapılmış ve tarımla uğraşmıştır.

Bu durum öncelikle aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olmuştur?

- A) Şehir devletlerinin kurulması
- B) Üretim toplumuna geçilmesi
- C) Madenlerin kullanılmaya başlanması
- D) İmparatorlukların ortaya çıkması
- E) Ticari faaliyetlerin başlaması

2. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türklerin inanç anlayışıyla ilgili değildir?

- A) Baksı
- B) Kurgan
- C) Tamu
- D) Yuğ
- E) Otaçı

3. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa'da feodalitenin yıkılmasında etkili olan olaylardan değildir?

- A) Haçlı Seferleri
- B) Yüzyıl Savaşları
- C) Otuz Yıl Savaşları
- D) Çifte Gül Savaşı
- E) İstanbul'un Fethi

4. Aşağıdaki Türk İslam devletlerinden hangisi Türk İslam dünyasını korumak için Haçlılarla mücadele etmemiştir?

- A) Tolunoğulları
- B) Eyyubiler
- C) Memlûklular
- D) Büyük Selçuklu
- E) Türkiye Selçuklu

5. Aşağıdakilerden hangisi 13 ve 14. yüzyıllarda Anadolu'nun İslamlaşması, toplumsal barış ve sosyal dayanışmanın yaygınlaşması için hizmet etmiş Türk mutasavvıflarından değildir?

- A) Ahi Evran
- B) Hoca Ahmet Yesevi
- C) Mevlânâ Celâleddîn-î Rumî
- D) Yunus Emre
- E) Hacı Bektâş-ı Velî

6. XIX. yüzyıl başında Mehmet Ali Paşa, Osmanlı toprağı olmasına rağmen Mısır üzerinde söz sahibi olan Kölemen beylerinin etkisini ortadan kaldırarak Mısır'ın tek hâkimi hâline gelmiştir. Bundan sonra Mısır çevresinde nüfuzunu yaymaya çalışmıştır. Mehmet Ali Paşa, Osmanlı Devleti'nin bir türlü sonuçlandıramadığı Hicaz'daki Vehhabi İsyanı'nı 1813'de bastırarak hac yolunu açmış ve İslam dünyasında saygınlık kazanmıştır. Bu nedenle Osmanlı Devleti, Mehmet Ali Paşa'ya Hicaz ve Habeş valiliklerini de vermiştir. Sultan II. Mahmut, Mora isyanını bastırmayınca Girit ve Mora Valilikleri karşılığında Mehmet Ali Paşa'dan yardım istemek durumunda kalmıştır.

Buna göre Mehmet Ali Paşa ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Zamanla nüfuz alanını genişletmiştir.
 B) Osmanlı Devleti'ne bağlı bir valiyken merkezî idareden daha güçlü hâle gelmiştir.
 C) Yeni yerlerin idaresini ödül olarak kazanmıştır.
 D) Padişah ile siyasî konularda anlaşmazlıklar yaşamıştır.
 E) Mısır'daki egemenliğini sağlamlaştırmıştır.

7. Amasya Genelgesi'nin;

- I. Her ilden milletin güvenini kazanmış üç temsilcinin seçilerek Sivas'ta yapılacak kongreye yetişmek üzere yola çıkarılması gerekmektedir.
 II. Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikedir. Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
 III. İstanbul Hükûmeti üzerine aldığı sorumluluğun gereğini yerine getirememektedir. Bu durum milletimizi yok olmuş gibi göstermektedir.

kararlarından hangileri Millî Mücadele'nin halk hareketi olduğunu göstermektedir?

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

8. Türk Ordusu'nun 26 Ağustos 1922 tarihinde başlattığı Büyük Taarruz ile Batı Anadolu'da Yunanlıların elindeki şehirlerimiz tek tek kurtarılmış devamında ordumuz Çanakkale'ye kadar gelmiştir. Ancak ordumuz Çanakkale'den sonra ilerleyişine devam etmemiştir.

Türk Ordusunun Büyük Taarruz sonucunda Çanakkale'ye kadar gelip İstanbul'a kadar ilerleyişine devam etmemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) TBMM'ye karşı ayaklanmalar çıkması
 B) ABD'nin barış için arabuluculuk yapması
 C) Çanakkale ve çevresinin İngilizlerin kontrolünde olması
 D) Ordumuzun taarruz gücüne sahip olmaması
 E) Yunanistan'ın ateşkes istemesi

9. I. Kapitülasyonlar
 II. Nüfus Mübadelesi
 III. Boğazlar
 IV. Fener Rum Patrikhanesi

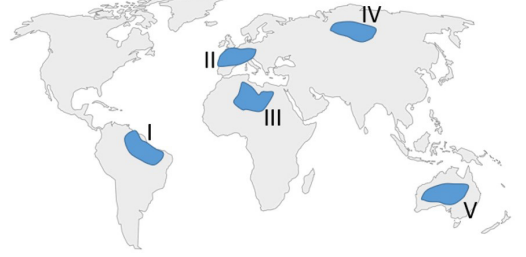
Lozan Konferansı'nda görüşülen yukarıdaki meselelerden hangileri yalnızca Türkiye ve Yunanistan'ı ilgilendiren konulardır?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi 3 Mart 1924'te halifeliğin kaldırılmasıyla birlikte çıkarılan kanunlardan biri değildir?

- A) Şeyhülislamlık makamının kaldırılması
- B) Erkan-ı Harbiye Vekâleti'nin kaldırılması
- C) Şer'îye ve Evkaf Vekâleti'nin kaldırılması
- D) Tevhid-i Tedrisat Kanunu
- E) Osmanlı hanedanının yurt dışına çıkarılması

12. Yeryüzündeki canlıların yaşayabilecekleri en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri canlı türlerine göre değişiklik göstermektedir. Canlı türlerinin yaşayabileceği uygun sıcaklık değerine optimum sıcaklık denir.



Haritada renklendirerek numaralandırılan alanların hangisinde ortalama optimum sıcaklık değerlerinden daha düşüktür?

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

OGM
MATERİYAL

11. Kıbrıslı Rumların, kurduğu EOKA adlı terör örgütünün, Türk toplumu üzerinde baskı ve şiddeti artırmaları üzerine Kıbrıslı Türkler tarafından kurulan örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk Ocağı
- B) Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti
- C) Teşkilatı Mahsusa Teşkilatı
- D) Gizli Karakol Teşkilatı
- E) Türk Mukavemet Teşkilatı

13. Daha çok sanayileşme ve enerji üretiminde fosil kökenli yakıtların kullanımına bağlı olarak ortaya çıkan bu çevre sorunu bütün dünyayı doğrudan ya da dolaylı olarak etkilemektedir. Ekonomik ve sosyal alanlardaki olumsuz etkilerinin yanında, buzulların erimesi, deniz suyu seviyesinin yükselmesi, bazı kıyıların sular altında kalması ve biyoçeşitliliğin azalması gibi birçok sonucu olan bu çevre sorunu ile mücadelede kömür, petrol ve doğal gaz gibi kaynakların kullanımını azaltmak, ormanları korumak, enerji verimliliği ve geri dönüşümü yaygınlaştırmak önemlidir.

Yukarıda verilen açıklamada, küresel ısınma ile ilgili aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yer almaz?

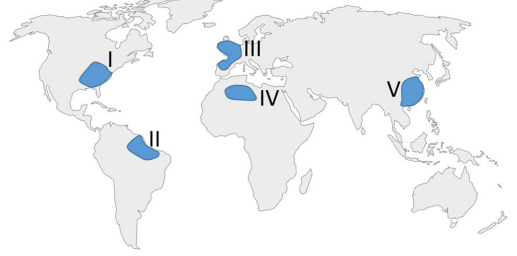
- A) Sonuçlarının etki alanı geniş midir?
 B) Ortaya çıkmasında insan etkisi var mıdır?
 C) Su ve canlı ortamları üzerinde olumsuz etkisi var mıdır?
 D) Sonuçlarına karşı uluslararası anlamda hangi işbirlikleri yapılmıştır?
 E) Etkilerini azaltmakta bireye ve ülkelere düşen sorumluluklar nelerdir?

14. Ülkelerin gelişmişlik seviyelerinin belirlenmesinde ekonomik, sosyal ve kültürel pek çok etken rol oynar. Dünyada gelişmiş ülkeler bulunurken aynı zamanda gelişmişlikte istenen seviyeye ulaşmamış ülkeler de bulunmaktadır.

Aşağıda verilenlerden hangisinde, ülkelerin gelişmişlik seviyelerinin belirlenmesinde kullanılan kriterlerden birine yer verilmemiştir?

- A) Aktif nüfusta hizmet sektöründe çalışanların oranı fazladır.
 B) Doğuşta beklenen sağlıklı yaşam süresi uzundur.
 C) Kişi başına düşen gayrisafi milli hasıla yüksektir.
 D) Sağlık ve eğitim hizmetlerinin kapasitesi yetersizdir.
 E) Yer altı ve yer üstü kaynaklarının rezervi fazladır.

15. Aşağıdaki haritada farklı beş alan renklendirilerek numaralandırılmıştır.



Tarım dışı fonksiyonlara sahip şehirler Sanayi Devrimi sonrasında hızla gelişerek büyümüşlerdir. Ayrıca sanayinin geliştiği alanlarda yeni şehirler kurulmaya başlanmıştır.

Yukarıdaki bilgide verilen gelişmeler haritada taranan hangi alanda daha önce gerçekleşmiştir?

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

16. Dünya üzerinde şehirlerin olduğu gibi ülkelerinde etki alanları bulunmaktadır. Ayrıca ülkelerin etki alanları da zaman içinde değişim gösterebilmektedir.

Buna göre;

- I. Almanya'da nehir ulaşımının yaygınlaşması
 II. İngiltere'de sanayi devriminin başlaması
 III. Fransa'da modern tarıma geçilmesi
 IV. Mısır'da Süveyş Kanalı'nın açılması

gelişmelerinden hangileri, ilgili ülkenin bölgesel ve küresel düzeyde etki alanını daha fazla artırmıştır?

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

17. Doğal ve kültürel mirasların korunması yolunda devlet yönetimlerindeki hassasiyetlere rağmen doğal ve kültürel miraslara yönelik tehlikeler devam etmektedir.

Dünyadaki doğal ve kültürel miraslara yönelik aşağıdaki tehditlerden hangisinde beşeri faktörler daha etkilidir?

- A) İran'daki antik kale ve Bam Şehri'ni çevreleyen kültürel peyzaj alanının depremle büyük oranda yıkılması
- B) Mısır'da yer alan Abu Mena'daki mağaralarda yağışlarla bozulmaların oluşması
- C) Benin'deki Tarihî Abomey Kraliyet Sarayı'nın kasırga etkisiyle kısmen bozulmaya uğraması
- D) Irak'taki Ashur Antik Kenti'nin bir kısmının baraj inşaatı çalışması ile sular altında kalması
- E) Peru'daki Chan Antik Kenti'nde kuraklığa bağlı doğal erozyon ile bozulmaların oluşması

18. Farklı amaçlarla kurulmuş olsalar da dünyadaki bazı bölgesel veya küresel örgütlerin üye ülkelerinin aralarındaki tarihi, kültürel ve dini yakınlığın fazla olduğu görülmektedir. Bu şekildeki örgütlerde ortak üye sayısı da fazla olmaktadır.

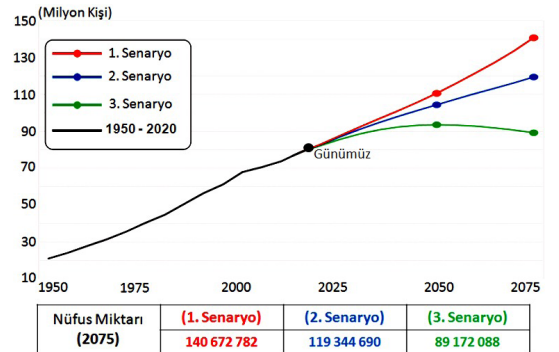
Aşağıda verilen örgütlerden hangileri arasındaki yakınlık, yukarıdaki açıklamaya uygun bir örnek oluşturmaktadır?

- A) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
İslam İşbirliği Teşkilatı (İİT)
- B) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)
Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)
- C) Avrupa Birliği (AB)
Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)
- D) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC)
Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
- E) İslam İşbirliği Teşkilatı (İİT)
Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü (OPEC)

19. Türkiye'de bölgesel gelişmişlik farklılıklarını azaltmak ve kaynakları daha etkin kullanmak için oluşturulan projelerden biri olan **Doğu Karadeniz Projesi**'nde aşağıdaki illerden hangisi yer almaz?

- A) Samsun B) Sinop C) Çorum
D) Rize E) Trabzon

20. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin 1950 yılından günümüze nüfus miktarı ile üç farklı senaryoya göre günümüzden 2075 yılına kadar tahminî nüfus miktarları verilmiştir.



Türkiye'de 2075 yılında 3. senaryonun gerçekleşmesi durumunda, günümüze göre;

- I. Yaşlı nüfus oranı artacak
- II. Ortanca yaş düşecek
- III. Aritmetik yoğunluk azalacak

yargılarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

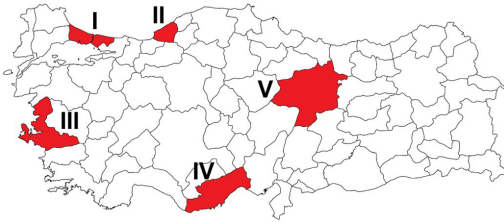
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

21. Gelişmekte olan birçok ülkenin ilerleme ve kalkınmasında turizm oldukça önemli bir yere sahiptir. Turizmin bu tür ülkelerde istihdam oluşturmaması, dış borç ödemelerine katkı sağlaması, doğal ve kültürel çevrenin sürdürülebilir kullanımı gibi ciddi faydaları vardır.

Yukarıdaki bilgide turizmin ülkelere hangi alanlardaki etkileri daha fazla vurgulanmıştır?

- A) Ekonomik – politik
B) Ekolojik – kültürel
C) Ekonomik – sosyal
D) Ekolojik – ekonomik
E) Sosyal – ekolojik

22. Aşağıdaki haritada bazı iller renklendirilerek numaralandırılmıştır.



Bu illerin hangisinde, fosil kökenli enerji kaynağı çıkarımı ve tüketimine bağlı hava kirliliği daha yaygın olarak görülür?

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

23. “Tüm varlıklar ve dolayısıyla tüm konulardaki bilgilerimiz kendi içlerinde bizim asla göremediğimiz ilişkilere sahiptirler; bizler dünyanın büyük gizemi içinde sadece eldeki bazı seslerle bir anlam yaratmaya çalışan, fakat bunu başaramayan aciz yaratıklarız. Eğer gerçekler zihnimize birbirinden kopuk olmadan kesintisizce yansiyabilselerdi, bize yapacak hiçbir iş kalmayacaktı, o zaman her şey kendini tekil bir gerçekliğe indirgeyecek ve diğer tüm gerçeklikler, yalnızca birbirinden az çok farklı çeviriler olacaktı ve böylelikle bilimler de hiçbir gizemi olmayan dev bir labirenti andıracak ve ancak üstün bir zekâ, bir göz atışta bu labirentin tüm kıvrımlarını kavrayabilecekti; yazgılı olduğumuz akışın niteliği bu olacaktı.”

D’alembert’in “Felsefenin Öğeleri” adlı eserinden alınan bu parçanın analizi sonucunda;

- I. İnsanın doğası hakkında düşünceler yer almaktadır.
II. Aklın birçok bilgi ile gerçekliği kurma çabasında olduğu ifade edilmektedir.
III. Varlıkların ve bilgilerimizin birbiri ile bağlantıları yoktur.
IV. Bilimin gerçeği görmenin tek yolu olduğu iddia edilmektedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

24. “Her şey üzerine birbirine zıt iki söz söylemenin mümkün olduğu”nu söyleyen Protagoras için önemli olan herhangi bir şeyi ispat etmek değil, karşıdakini ikna etmektir.

Buna göre Protagoras’ın düşünceleri aşağıdaki görüşlerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Entüisyonizm
B) Realizm
C) Rölativizm
D) Rasyonalizm
E) Kritisizm

25. J. Locke, insanın duyu organları vasıtasıyla kendi zihninin dışında bulunan dış dünyadan birtakım izlenimleri deneyimlediğini ve bu izlenimlerden oluşan fikirleri zihninde tasarlayarak bilgi edindiğini savunur. İnsan zihni, ona göre doğuştan boş bir levhadır (tabula rasa) ve insan, deneyimleri sayesinde bu boş levhayı bilgileriyle doldurur.

Paragrafa göre J. Locke bilginin kaynağı ile ilgili aşağıdaki görüşlerden hangisine karşı çıkmıştır?

- A) Bilgilerimizin kaynağının olgusal alan olduğuna
B) Doğru bilgiye dolaysız sezgiler ile ulaşılabilmesine
C) Doğru bilginin kaynağının fayda olduğuna
D) Bilgilerin doğuştan akıllı yoluyla getirildiğine
E) Bilgilerin deney ile başladığı fakat deneyden doğmadığına

26. Psikoloji laboratuvarlarındaki çalışmalara gönüllü denek olarak katılan Ayşe ve Seval, diğer deneklerle birlikte sesten yalıtılmış bir odada yatağa yatırılmışlardır. Gözlerine yarı şeffaf gözlükler takılarak yatakta kıpırdamadan yatmaları istenmiştir. Yemek ve ihtiyaç molası süreleri de kısa tutulmuştur. Hareketleri engellenerek dış uyarıcılardan mahrum bırakılan Ayşe ve Seval iki ya da üç gün sonra kendilerine yüksek ücretler teklif edilmesine rağmen deneye devam etmemişlerdir.

Bu deneyde denekler üzerinde aşağıdaki kavramlardan hangisinin etkisi araştırılmıştır?

- A) Aşırı uyarılma
B) Yetersiz uyarılma
C) Duyum eşliği
D) Fark eşliği
E) Dengeleme

27. I. Evde tek kalmaktan korkan Ahmet'in duvardaki gölgeyi insana benzetmesi
II. Tren raylarının ufukta birleşiyormuş gibi görünmesi
III. Ateşli hastalık geçiren Ayşe'nin gerçekte olmayan varlıklardan bahsetmesi

Verilen örneklerle karşılık gelen kavramlar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru sıra ile adlandırılmıştır?

	I	II	III
A)	Halüsinasyon	Fiziksel illüzyon	Psikolojik illüzyon
B)	Fiziksel illüzyon	Halüsinasyon	Psikolojik illüzyon
C)	Fiziksel illüzyon	Psikolojik illüzyon	Halüsinasyon
D)	Psikolojik illüzyon	Fiziksel illüzyon	Halüsinasyon
E)	Psikolojik illüzyon	Halüsinasyon	Fiziksel illüzyon

28. Piaget'e göre zekâ 11 - 12 yaşlarına kadar hızlı bir gelişim gösterir. 2 - 5 yaş arasında bu hız oldukça yüksektir. 12 yaşından sonra gelişim hızı biraz düşmekle birlikte devam eder. 19 - 20 yaşlarında ise artık gelişebileceği üst sınıra ulaşır.

Verilen bilgiden yola çıkılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Zekâ kalıtım ve çevrenin etkileşimiyle oluşur.
B) Zekâ üzerinde beslenme şekli de etkilidir.
C) Zekâ kapasitesi olgunlaşmayla birlikte sürekli artmaktadır.
D) Zekânın ölçülmesinde en uygun zaman 19 - 20 yaşlarıdır.
E) Zekânın gelişim hızı yaşa bağlı olarak değişiklik göstermektedir.

29. Gündelik hayatta bireyin sahip olduğu statü ve rolün başka bir bireyin sahip olduğu statü ve rollerle ilişkisi vardır. Örneğin bir okulda öğretmenseniz ilişki kuracağınız insanlar öğrencileriniz, velileriniz, meslektaşlarınız ve okul idarecileriniz olacaktır. Ancak alış-veriş yapmak için girdiğiniz bir marketteki kasiyer karşısında bir müşterisiniz.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Her statünün en az bir rolü vardır.
 B) Sosyal statüler kişilere göre değişebilir.
 C) Toplumun statülere verdiği değer farklıdır.
 D) Toplumsal statüler davranışlar üzerinde etkilidir.
 E) Statü ve roller karşılıklı ilişki içerisinde anlamını bulur.

30. Demokratik bir toplum olma özelliği temel hak ve özgürlüklerin yerleşmesi ile yasalar önünde eşit olmayı gerektirir; bireylere sınıflar ve tabakalar arasında yer değiştirme imkânı sağlar. Bu anlamda açık sınıf tabakalaşması; birtakım özgürlüklerin var olduğu demokratik toplumlarda görülür. Bireyler demokratik toplumlarda meslek ve statülerinde değişiklik yapabilir ve daha iyi bir yaşam olanağına ulaşabilirler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi "açık sınıf tabakalaşması" özelliklerinden biridir?

- A) Bireyler sınıf değiştirme imkânına sahiptir.
 B) Tarım toplumunda geçerli bir tabakalaşmadır.
 C) Gelenek ve törelere bağlılık esastır.
 D) Toplumsal hareketlilik mümkün değildir.
 E) Meslek sahiplerinin örgütlenmesi mümkün değildir.

31. I. İçinde bulunduğu kültürel yapının özelliklerine göre şekillenir.
 II. Oluşum sebepleri ortak ihtiyaçların karşılanmasıdır.
 III. Tüm toplumlarda görülür.
 IV. Görevleri aynı kaldığı için zaman içinde değişime uğramazlar.
 V. Bazı kurumların işlevlerinin bir kısmını diğer kurumlar üstlenebilir.

Verilenlerden hangileri toplumsal kurumların özellikleri arasında yer alır?

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

32. I. Bu hassas süreçte mantıklı hareket etmek gerekir.
 II. Aristoteles mantıkla ilgili görüşlerini Organon adlı eserinde dile getirmiştir.
 III. Mantık, daima bilimlerin yol göstericisi olmuştur.

Verilen ifadelerin hangilerinde "mantık" terimi "doğru ve tutarlı düşünme" anlamında kullanılmıştır?

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

33. Aşağıdaki önermelerden hangisi sembolik mantık ile ifade edildiğinde bileşik bir önerme olur?

- A) Bütün düşünenler akıl sahibidir.
- B) Hiçbir sürüngen omurgalı değildir.
- C) Bazı öğrencilerin resim yeteneği vardır.
- D) Mehmet İzmir'de doğmuştur.
- E) Bütün bitkiler yeşil yapraklıdır.

35. Asıl adı Ebu Mansur b. Muhammed'dir. Özbekistan'ın Semerkant şehrinde doğmuş ve 944 yılında aynı şehirde vefat etmiştir. Ebu Hanife'nin inanç alanındaki görüşleri etrafında Ehl-i sünnet itikadının sistemli hâle gelmesini sağlamıştır. Kelam, tefsir, fıkıh ve mezhepler tarihi alanlarındaki çalışmalarıyla tanınmaktadır. Kitabü't-Tevhid önemli eserlerinden biridir. Onun dini anlama ve yorumlama tarzı, yeni Müslüman olmuş Türk dünyasının büyük bir kesimi üzerinde etkili olmuştur.

İtikadi mezheplerden birine adı verilen bu âlim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmam Şafii
- B) İmam Malik
- C) İmam Eşari
- D) Cafer-i Sadık
- E) İmam Maturidi

OGM
MATERİYAL

34. $[(p \vee q) \Rightarrow (\sim p \Leftrightarrow r)] \wedge r$

Verilen sembolik mantıkla ifade edilmiş bu önermenin art bileşeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) r
- B) p
- C) $(p \vee q)$
- D) $(\sim p \Leftrightarrow r)$
- E) $[(p \vee q) \Rightarrow (\sim p \Leftrightarrow r)]$

36. Cem töreninde "tören erkânını yöneten kişiye" verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Niyazcı
- B) Mürşid
- C) Zâkir
- D) Gözcü
- E) Meydancı

37. I. Kur'an-ı Kerim'de geçen her bir cümleye verilen özel isimdir.
II. Kur'an-ı Kerim'de yer alan besmele ile ayrılmış bölümlerin her birine verilen isimdir.
III. Kur'an-ı Kerim'in ezberlenmesini ve okunmasını kolaylaştırmak için ayrılan yirmi sayfalık bölümleridir.

Numaralanmış tanımlar ile ilgili kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

I	II	III
A) Sure	Cüz	Ayet
B) Ayet	Vahiy	Sure
C) Ayet	Sure	Cüz
D) Sure	Cüz	Vahiy
E) Cüz	Vahiy	Ayet

38. Müslümanlar vahyin mesajını doğru anlamak ve doğru bir şekilde hayatlarına yansıtılabilmek amacıyla Kur'an-ı Kerim'in kendi dillerinde çevirilerini yapmış ve Hz. Peygamberin (s.a.v.) hadisleri ile vahyin indiği ortamla ilgili bilgilerden de yararlanarak Kur'an'ın daha geniş açıklamalarını içeren kitaplar yazmışlardır.

Altı çizili bölümde sözü edilen kitaplara verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tefsir
B) Hadis
C) Meal
D) Fıkıh
E) Kelam

39. "Her kim ergenlik çağına ulaşmalarına kadar iki kız çocuğunun bakımını, nafakasını, terbiye ve yetiştirilmesini üzerine alır ve bunu yerine getirirse o kimse kıyamet günü benimle şöyle olacaktır." dedikten sonra parmaklarını birbirine kavuşturmuştur.

Bu hadisten,

- I. Kız çocuklarına erkek çocuklarından daha çok önem verilmelidir.
II. Çocukların ahlakının oluşmasında anne babanın rolü belirleyicidir.
III. Kız çocuklarını iyi yetiştirmeyi amaçlamak Peygambere yakınlıkla vesilesidir.

yargılarından hangilerine varılabilir?

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

OGM
MATERİYAL

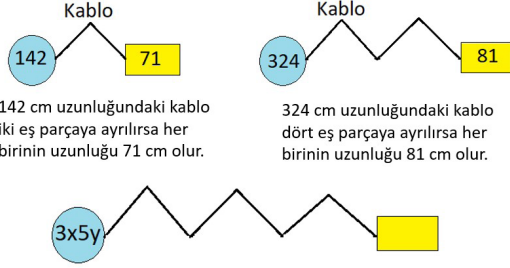
40. • "Bir baba çocuğuna güzel ahlaktan daha değerli bir başışta bulunamaz." (Tirmizî, Birr, 33.)
• "Müminlerin iman bakımından en mükemmel olanı, ahlakça en güzel olanı ve aile fertlerine yumuşak davrananıdır." (Tirmizî, Radâ", 11.)

Bu hadislerden aşağıdaki sonuçların hangisi çıkarılamaz?

- A) Aile içi güzel davranışlar imanı tamamlayan bir unsurdur.
B) Anne-babanın çocuklarına karşı manevî sorumluluğu daha fazladır.
C) Aile fertlerine karşı şefkatli davranmak güzel ahlakın göstergelerindedir.
D) Çok çalışarak çocuklara miras bırakmak bir babanın en önemli görevidir.
E) Aile içi davranışın niteliği ile güzel ahlak arasında doğrudan bir ilişki vardır.

1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki şekilde uzunluğu daire içerisinde yazılı olan bir kablonun eş parçalarından her birinin santimetre cinsinden uzunluğu kutu içerisinde yazılmıştır.



Buna göre yukarıdaki şekilde kutu içerisine yazılacak sayı en fazla kaçtır?

- A) 543 B) 626 C) 643 D) 650 E) 659

2. Aşağıda Woodall ve Cullen sayıları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

$n \cdot 2^n - 1$ şeklinde ifade edilen sayılara
Woodall sayıları,

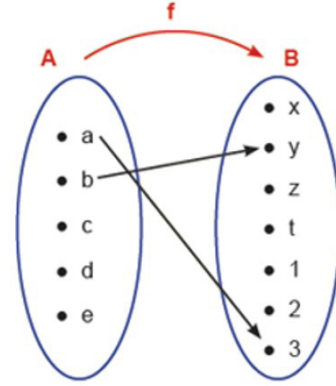
$n \cdot 2^n + 1$ şeklinde ifade edilen sayılara
Cullen sayıları denir.

Musa en büyük iki basamaklı Cullen sayısını, Emin en küçük iki basamaklı Woodall sayısını yazmıştır.

Buna göre Musa ve Emin'in buldukları sayıların farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 56

3. Matematik dersinde Kamuran Öğretmen, tahtaya şekildeki gibi A kümesinden B kümesine tanımlanan bir f fonksiyonunun tamamlanmamış halini yazıyor ve Banu ve Esra'yı tahtaya kaldırıyor.



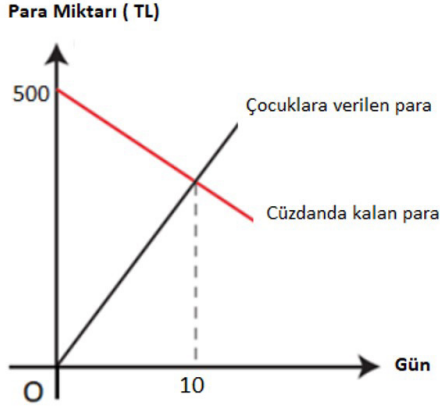
Banu'dan bu fonksiyonu kaç farklı şekilde tanımlayabileceğini, Esra'dan bu fonksiyonu kaç farklı şekilde birebir fonksiyon olarak tanımlayabileceğini bulmasını istiyor.

Her iki öğrenci de doğru sonucu bulduğuna göre Banu'nun bulduğu sonuç Esra'nın bulduğu sonuçtan kaç fazladır?

- A) 63 B) 92 C) 126 D) 225 E) 283

4. Ramazan Bey her gün cüzdanından aynı miktardaki parayı çocuklarına harçlık olarak veriyor. Ramazan Bey'in cüzdanında kalan para miktarını ve çocuklarına verdiği toplam harçlık miktarını gösteren doğru-
sal grafik aşağıda verilmiştir.

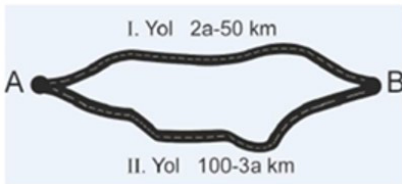
Grafik: Cüzdanda Bulunan ve Çocuklara Verilen Toplam Para Miktarı



Grafiğe göre Ramazan Bey'in cüzdanındaki para kaç günde biter?

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

5. a bir reel sayı olmak üzere A noktasından B noktasına ulaşım için farklı iki yol modeli aşağıda verilmiştir.



I. Yolun II. Yoldan daha kısa olduğu bilindiğine göre I. Yolun uzunluğunun en küçük tam sayı değeri ile en büyük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

6. $x^2 + (3m^2 - 4)x - (m^2 - 13) = 0$

denkleminin bir kökü, diğerinin çarpma işlemine göre tersi olduğuna göre denklemin köklerinin toplamı kaçtır?

- A) -24 B) -32 C) -38 D) -42 E) -45

7. b bir tam sayı ve a pozitif bir tam sayı olmak üzere

$$2x^2 - bx + 50 = 0$$

denkleminin köklerinden biri $a - 3i$ karmaşık sayıdır.

Buna göre $a + b$ değeri kaçtır?

- A) 11 B) 15 C) 18 D) 20 E) 23

8. $P(x)$ bir polinom olmak üzere

$$P(x^3) = (a - 3)x^7 + 2x^6 + (b - 2)x^5 + (a + b)x^3 + 4$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $P(1)$ değeri kaçtır?

- A) 8 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

9. Denklemleri

$$d_1 : ax - y + 7 = 0$$

$$d_2 : bx + (a - 1)y + 4 = 0$$

olan d_1 ve d_2 doğruları, $y = x^2 + 2x + 4$ parabolünün tepe noktasından geçmektedir.

Buna göre $a + b$ değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

11. Aşağıda 1 den 9 a kadar numaralandırılmış dokuz eş karenin her biri için sırayla bir madeni para atılacaktır. Atılan para tura gelirse o kare kırmızıya boyanacak, yazı gelirse boyanmayacaktır.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Örneğin atılan madeni para sırasıyla Y, Y, T, T, Y, Y, T, T, Y gelirse boyama işlemi aşağıdaki gibi olacaktır

1	2	
	5	6
		9

Buna göre bu işlemin sonunda boyalı karelerin tamamının içi dolu bir kare şekli oluşturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2^8}$ B) $\frac{7}{2^8}$ C) $\frac{9}{2^8}$ D) $\frac{11}{2^9}$ E) $\frac{15}{2^9}$

10. $n \geq r$ olmak üzere n elemanlı bir kümenin r elemanlı permütasyonlarının sayısı

$$P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!} \text{ formülü ile hesaplanır.}$$

$$A = \{a, b, c, d, e\}$$

kümesinin üçlü permütasyonlarının kaç tanesinde a bulunurken d bulunmaz?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

12. Bir ABC üçgeninin iç açıları $\widehat{A}, \widehat{B}, \widehat{C}$ ve bu açıların karşısındaki kenar uzunlukları sırasıyla a, b ve c dir.

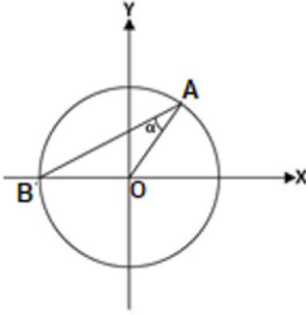
Buna göre

$$\frac{(a+b+c)(c+b-a)}{bc} - 2$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\cos \widehat{A}$ B) $-\cos \widehat{A}$ C) $\cos 2 \widehat{A}$
D) $-2\cos \widehat{A}$ E) $2\cos \widehat{A}$

- 13.



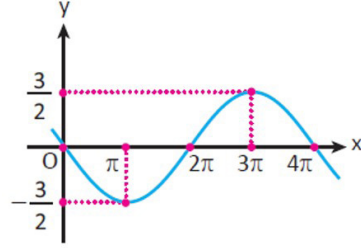
Verilen birim çemberde $m(\widehat{BAO}) = \alpha$ olduğuna göre AOB üçgeninin alanının α türünden değeri nedir?

- A) $2\sin 2\alpha$ B) $\cos 2\alpha$ C) $\cot \alpha$
D) $\sin \alpha \cdot \cos \alpha$ E) $\sin 2\alpha$

14. $\sin 20^\circ = x$ olduğuna göre $\frac{\cos^2 340^\circ - 1}{1 - \sin 200^\circ}$ ifadesinin değeri x türünden nedir?

- A) x^2 B) $\frac{x^2}{x+1}$ C) $\frac{1}{x+1}$
D) $-x^2$ E) $\frac{-x^2}{x+1}$

- 15.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyonun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2 \cos \frac{x}{2} - 3$
B) $y = -\frac{3}{2} \sin \frac{x}{2}$
C) $y = \frac{3}{2} \sin x + 1$
D) $y = -\frac{3}{2} \sin x$
E) $y = -\frac{1}{2} \cos x + 1$

OGM
MATEMATİK

16. $2 \cdot 9^{x+1} - 3^{x+1} - 45 = 0$

olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. Tanımlı olduğu aralıkta

$$f^{-1}(x) = e^{x+3} \text{ ve}$$

$$(g \circ f^{-1})(x) = e^{x-2}$$

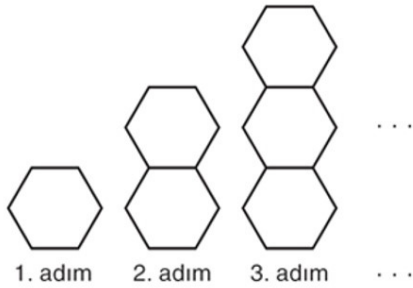
olduğuna göre $g^{-1}(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) e^x B) xe^2 C) xe^3 D) xe^5 E) e^{x+1}

18. a ve b birer pozitif reel sayı ve $a \neq 1$ olmak üzere $\log_a b^2 + (\log_a b)^2 + \ln e = 0$ denklemini veriliyor.
- Buna göre $a \cdot b$ değeri aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) $10^{(-2)}$ B) $10^{(-1)}$ C) 1 D) 10 E) 10^2

19. 90 hektarlık arsa Emre, Yasemin ve Aras isimli üç kişi arasında sırasıyla 2, 12 ve 9 sayılarının 6 tabanındaki logaritması ile doğru orantılı olarak paylaşılıyor.
- Aras payına düşen arsayı, dönümü $\log_3 36$ TL ye satarsa kaç TL kazanmış olur?**
(1 hektar = 10 dönüm)
- A) 900 B) 1200 C) 1500
D) 1800 E) 2100

20. Gökçe defterine düzgün altıgenler çizerek aşağıdaki örüntüyü oluşturuyor.



- Gökçe'nin oluşturduğu örüntünün son adımındaki şeklin 62 köşesi olduğuna göre örüntü kaç adım devam etmiştir?**
- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

21. Pozitif terimli bir (a_n) geometrik dizisi için

$$\frac{a_3 \cdot a_5 \cdot a_9 \cdot a_{11}}{a_7 \cdot a_3} = 169$$

olduğuna göre a_9 kaçtır?

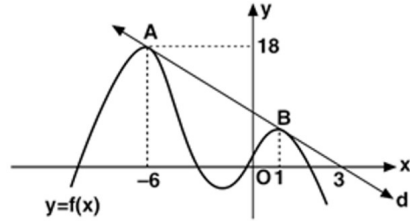
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

22. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - a} = b$

eşitliğinde b sıfırdan farklı bir reel sayı olduğuna göre $a + b$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) $\frac{28}{3}$ C) 9 D) $\frac{26}{3}$ E) $\frac{25}{3}$

23. Aşağıda d doğrusu, grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonuna A ve B noktalarında teğettir.



$$\lim_{t \rightarrow 1} \frac{\int_1^{f(t)} x^2 dx}{t^3 - 1} = a$$

$a \in \mathbb{R}$ olduğuna bilindiğine göre a kaçtır?

- A) $-\frac{10}{3}$ B) $-\frac{4}{3}$ C) -1
D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{1}{3}$

24. Gerçek sayılar kümesi üzerinde türevlenebilir f ve g fonksiyonları için

$$f'(5) = 2$$

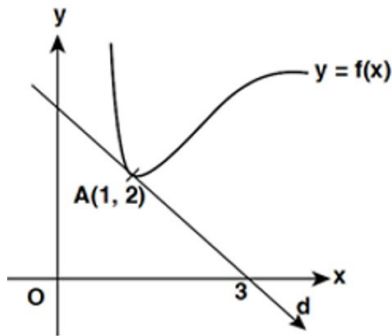
$$g(3) = 5$$

$$(f \circ g)'(3) = 12 \text{ dir.}$$

Buna göre $g'(3)$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

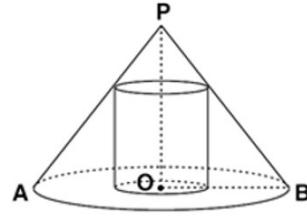
25. Aşağıdaki şekilde verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği d doğrusuna $A(1, 2)$ noktasında teğettir.



$h(x) = (2x - 1) \cdot f(x)$ olduğuna göre $h'(1)$ değeri kaçtır?

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

- 26.



$$|OBI| = |IPO| = 6 \text{ cm}$$

Taban yarıçap uzunluğu ve yüksekliği 6 cm olan bir dik koninin içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli dik silindirin hacmi kaç santimetreküpür?

- A) 16π B) 27π C) 30π D) 32π E) 36π

OGM
MATEMATİK

27. $\int x \cdot f(x) dx = (x^2 + 1) \cdot f(x)$

$f(1) = -1$ olduğuna göre $f'(1)$ değeri kaçtır?

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

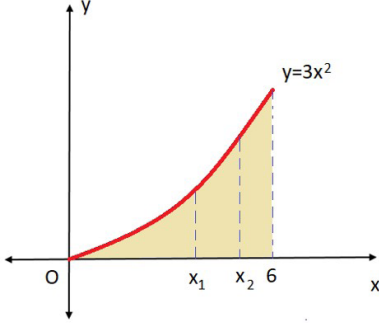
28. Yerel ekstremum noktalarından biri $A(-1, 3)$ olan f fonksiyonu için

$$f(x) = \int (3x^2 - n) dx$$

olduğuna göre $f(1)$ değeri kaçtır?

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

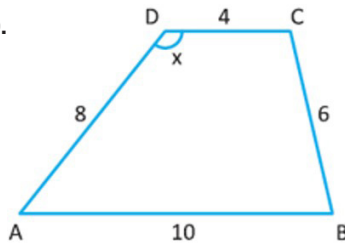
29. Dik koordinat düzleminde $y = 3x^2$ eğrisi ile $x = 0$ ve $x = 6$ doğruları arasında kalan boyalı alan aşağıda verilmiştir.



Grafikte boyalı bölge $x = x_1$ ve $x = x_2$ doğruları ile eşit alanlı üç bölgeye ayrıldığına göre $x_1^2 \cdot x_2$ değeri kaçtır?

- A) $\sqrt[3]{18}$ B) $6\sqrt[3]{2}$ C) 8 D) 72 E) $72\sqrt[3]{2}$

30.

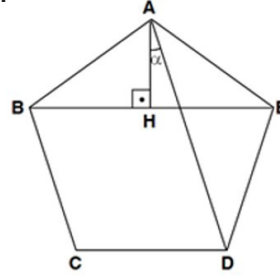


ABCD bir yamuk
 $[AB] \parallel [DC]$
 $2 \cdot |DC| = |AD| = 8 \text{ cm}$
 $|AB| = 10 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $m(\widehat{D}) = x$

Buna göre $\cos x$ değeri kaçtır?

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

31.

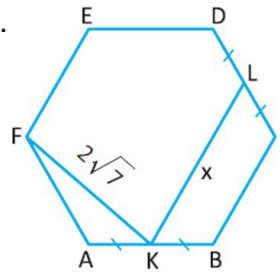


ABCDE düzgün beşgen
 $[BE] \perp [AH]$
 $m(\widehat{DAH}) = \alpha$

Buna göre $m(\widehat{DAH}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

32.

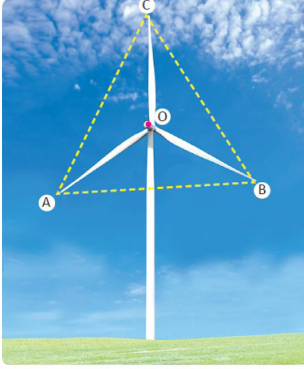


Şekildeki düzgün altı-
 gende
 $|AK| = |KB| = |DL| = |LC|$
 $|FKI| = 2\sqrt{7} \text{ cm}$ dir.

Buna göre $|KLI| = x$ değeri kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) $4\sqrt{7}$ E) $6\sqrt{7}$

33. Görseldeki rüzgâr enerji türbini üç kanatlı olup eş açılarla monte edilmiştir. Rüzgar türbininin her bir kanadın uzunluğu 16 m dir.



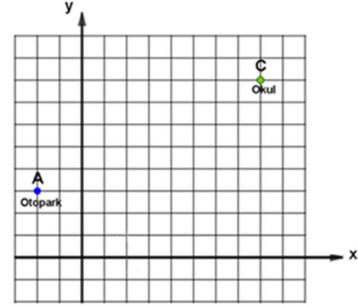
Rüzgâr türbininin kanatlarının uç noktaları A, B ve C olduğuna göre

- I. $|AB| = 8\sqrt{3}$ m dir.
 II. \widehat{ABC} eşkenar üçgendir.
 III. $A(\widehat{AOB}) = 96\sqrt{3}$ m² dir.
 IV. $\frac{A(\widehat{AOB})}{A(\widehat{ABC})} = \frac{1}{3}$ olur.
 V. $m(\widehat{AOB}) = \frac{2\pi}{3}$ radyandır.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

34. Şekilde bir bölgenin koordinat düzlemindeki krokisi modellenmiştir. A noktasındaki otoparktan çıkan bir servis aracı, öğrencileri yol üzerindeki bir duraktan alıp C noktasında bulunan okula götürecektir.



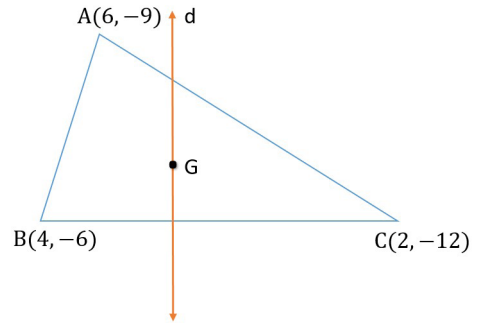
Servis aracının öğrencileri alacağı durak D noktasıdır.

$D \in [AC]$ ve $4|AD| = |CD|$ olduğuna göre D noktasının koordinatları kaçtır?

- A) (0, 3) B) (0, 4) C) (0, 5)
 D) (3, 4) E) (3, 5)

OGM
MATEYAL

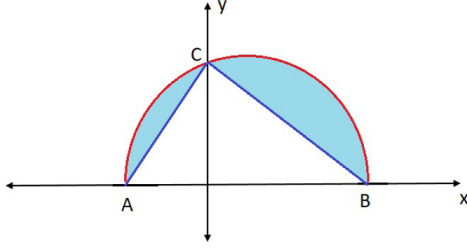
35. Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.



Buna göre $d \perp [BC]$ koşulunu sağlayan d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3y + x + 23 = 0$
 B) $2y - x + 13 = 0$
 C) $3x + y + 23 = 0$
 D) $3y - 2x + 13 = 0$
 E) $3x + 2y + 23 = 0$

36. Aşağıda dik koordinat sisteminde verilen $[AB]$ çaplı yarım dairede $A(-6, 0)$ ve $B(24, 0)$ noktaları dairenin üzerindedir.



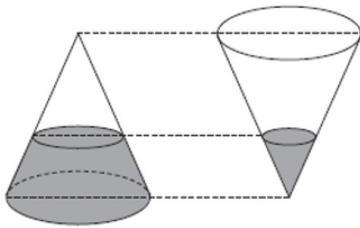
Buna göre boyalı alan kaç birimkaredir?

- A) $125\pi - 45$
 B) $\frac{225\pi}{2} - 180$
 C) $125\pi - \frac{135}{2}$
 D) $200\pi - 90$
 E) $\frac{225\pi}{2} - 90$

37. Taban dairesinin yarıçap uzunluğu r birim, yüksekliği h birim olan dik koninin hacmi

$$V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} \text{ formülü ile hesaplanır.}$$

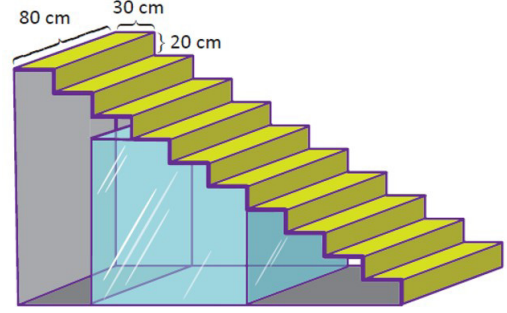
Aşağıdaki şekilde iki eş dik koni verilmiştir. Bu konilerin içlerindeki sıvıların yükseklikleri konilerin yüksekliklerinin $\frac{1}{3}$ üdür.



Dik konilerdeki sıvıların hacimlerinin toplamı 60 cm^3 olduğuna göre bir koninin hacmi kaç santimetreküpür?

- A) 36 B) 64 C) 72 D) 81 E) 84

38. Mustafa Bey, evinin merdiven boşluğuna şekildeki gibi akvaryum yerleştirmeyi düşünmektedir. 10 basamaklı merdivenin basamaklarının eni 30 cm, boyu 80 cm ve yüksekliği 20 cm dir. Akvaryum gibi merdivenin 4. basamağı hizasından başlatılacaktır.



1 m³ suyun fiyatı 4,5 TL olduğuna göre Mustafa Bey bu akvaryumu su ile doldurmak için kaç TL öder?

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

OGM
MATERİYAL

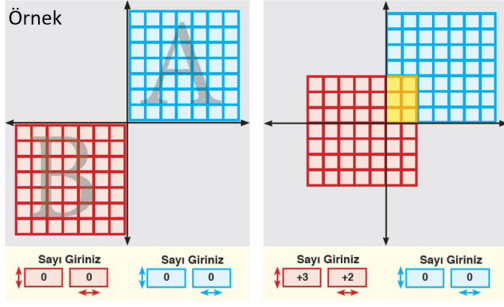
39. Denklemi $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 15 = 0$ olan çember üzerinde bir $A(-2, -7)$ noktası veriliyor.

Buna göre A noktasının çemberin merkezine göre simetriği olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, -3)$ B) $(-3, -6)$ C) $(-2, 1)$
 D) $(1, 2)$ E) $(4, 1)$

40. Mehmet Öğretmen, kümelerde işlemler konusu ile ilgili aşağıdaki animasyonu hazırlıyor.

Bu animasyonda 7×7 lik karelerden oluşan mavi şekil A kümesini; kırmızı şekil B kümesini ve her kare bu kümelerin birer elemanını temsil etmektedir.



Kümeler başlangıçta Şekil 1 de olduğu gibi yerleştirilmiştir. Her kümeye ait sayı girişleri, kendi rengi ile şeklin altında verilmiştir. Şekillerin altında verilen sol kutudaki sayı y eksenini boyunca, sağ kutudaki sayı ise x eksenini boyunca şeklin nasıl hareket etmesi gerektiğini göstermektedir. Bu hareketler sonunda her iki şeklin ortak kareleri bu kümelerin ortak elemanlarını temsil etmektedir.

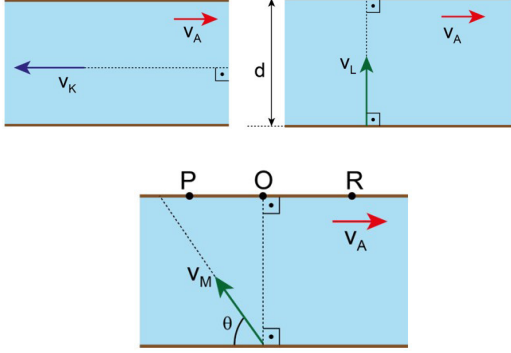
OGM
MATERİYAL

Verilen bilgilere göre A ve B kümelerinin kesişim kümesinin 12 elemanlı olmasını sağlayan seçeneklerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{+3} & \boxed{+2} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{+1} & \boxed{+2} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$
- B) $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{+1} & \boxed{+2} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{-1} & \boxed{-2} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$
- C) $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{+2} & \boxed{+2} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{-2} & \boxed{-1} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$
- D) $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{+2} & \boxed{+2} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{-2} & \boxed{+1} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$
- E) $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{+2} & \boxed{+1} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{Sayı Giriniz} & \text{Sayı Giriniz} \\ \updownarrow & \updownarrow \\ \boxed{-2} & \boxed{-1} \\ \leftarrow & \rightarrow \end{matrix}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 14), Kimya (15 - 27), Biyoloji (28 - 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Akıntı hızının kıyıya paralel ve sabit büyüklükte olduğu bir nehirde K, L ve M yüzücüleri suya göre şekildeki hızlarla yüzüyor.



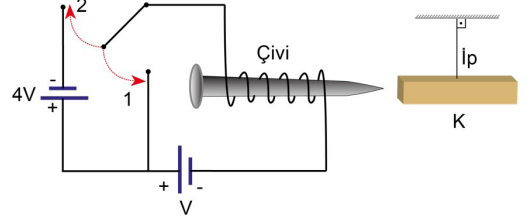
Buna göre,

- I. K yüzücüsünün yere göre hızı bulunurken $\vec{v}_{\text{yer}(K)} = \vec{v}_K - \vec{v}_A$ işlemi yapılır.
II. Akıntı hızı artarsa L yüzücüsünün karşı kıyıya ulaşma süresi azalır.
III. $v_A > v_M$ ise yüzücü R noktasından karşı kıyıya çıkabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Potansiyel farkları V ve 4V olan üreteçler ile çivi, anahtar ve iletken teller kullanılarak şekildeki devre kurulmuş ve K cismi çivinin yanına asılmıştır.



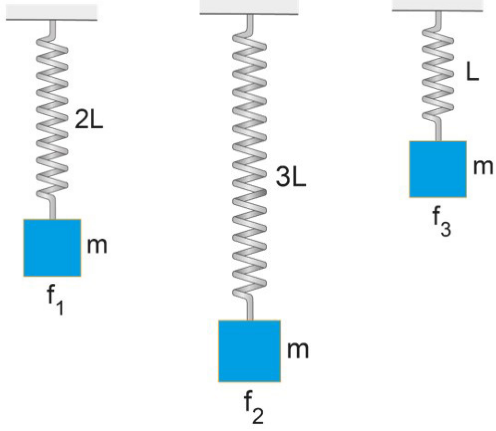
Anahtar 1 konumuna getirildiğinde çivinin K cismini çektiği ve 2 konumuna getirildiğinde ittiği gözlemlendiğine göre;

- I. Akım geçen sarımların merkez ekseninde manyetik alan oluşur.
II. Akımın yönü değişirse sarımların merkez eksenindeki manyetik alanın yönü de değişir.
III. K çubuğu mıknatıstır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

3. $6L$ boyundaki yay üç parçaya ayrılarak $2L$, $3L$, L uzunluğunda üç yay elde ediliyor. Yaylara m kütleli üç cisim asılıyor ve cisimlere f_1 , f_2 ve f_3 frekanslarıyla salınım yaptırılıyor.

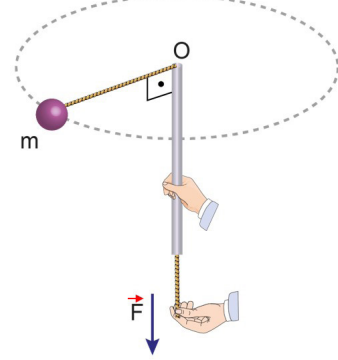


Sarkaçların salınım frekansları f_1 , f_2 , f_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f_2 > f_1 > f_3$ B) $f_1 = f_2 = f_3$ C) $f_1 = f_2 > f_3$
D) $f_3 > f_1 = f_2$ E) $f_3 > f_1 > f_2$

OGM
MATERİYAL

4. Sol eli ile ipi, sağ eliyle boruyu tutarak m kütleli topa çembersel yörüngede düzgün çembersel hareket yaptıran bir kişi, ipi aşağıya doğru hareket ettirmektedir.



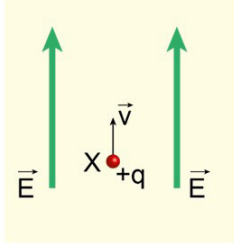
Buna göre

- I. Topun açısal hızı artar.
II. Sistemin eylemsizlik momenti artar.
III. Sistemin açısal momentumu artar.

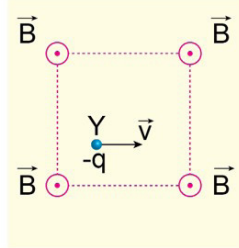
yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

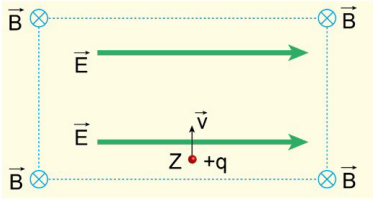
5. Dış etkilerden ve birbirinden etkilenmeyen Şekil I, II ve III'teki sistemlerde X, Y, Z yüklü tanecikleri v büyüklüğündeki hızlarla elektrik ve manyetik alanlara gönderiliyor.



Şekil I



Şekil II



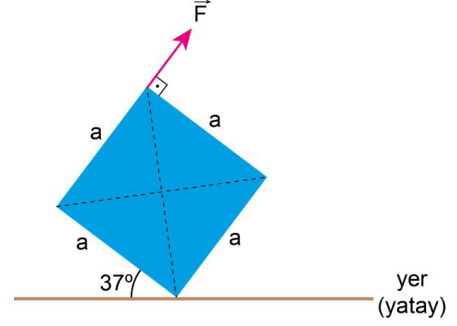
Şekil III

Buna göre X, Y ve Z taneciklerinden hangisi ya da hangileri kesinlikle ivmeli hareket yapar?

(Yer çekimi ivmesi ihmal ediliyor, \vec{E} elektriksel alan, \vec{B} : manyetik alan)

- A) Yalnız X B) Yalnız Z C) X ve Y
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

6. Ağırlığı \vec{G} olan içi dolu kare levha, zeminle 37° açı yapacak şekilde, şekildeki gibi uygulanan \vec{F} kuvveti ile dengede tutulmaktadır.



Buna göre $\frac{G}{F}$ oranı kaçtır?

($\sin 37^\circ = 0,6$, $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$)

- A) 20 B) 10 C) 5 D) 1 E) 0,5

OGM
MATERIAL

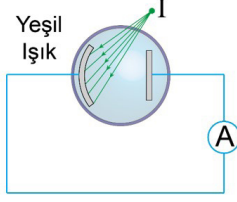
7. Transformatörlerle ilgili;

- I. Doğru akım devrelerinde gerilimi yükseltmek için kullanılabilir.
- II. Elektrik santrallerinde elde edilen elektrik akımının iletiminde gerilimi yükseltmek ve alçaltmak amacıyla kullanılır.
- III. Daha fazla enerji elde edilmesini sağlar.
- IV. 110 V'luk gerilimle çalışan bir elektrikli cihazı etkin gerilimi 220 V olan şehir şebekesinde çalıştırmak için kullanılabilir.

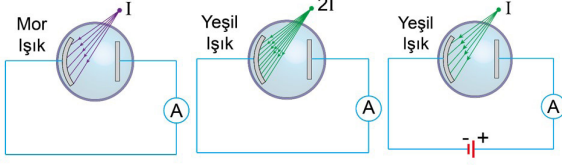
İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

8. Şekildeki fotosel devresinde metal yüzeye ışık şiddeti I olan noktasal yeşil ışık kaynağından ışın gönderildiğinde ampermetreden akım geçmiyor.



Buna göre,



Şekil I

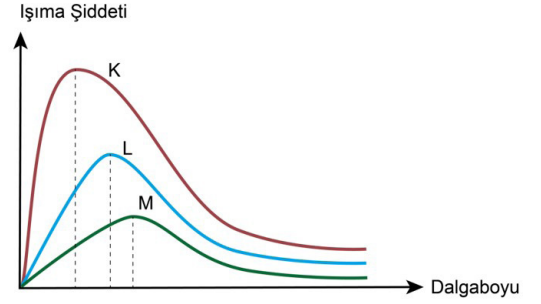
Şekil II

Şekil III

aynı metal yüzeyle oluşturulan Şekil I, II ve III'teki fotosel devrelerden hangilerinde ampermetreden akım geçebilir?

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

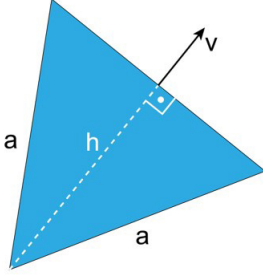
9. K, L, M cisimlerinden yayılan ışımaların dalga boyuna bağlı grafiği şekildedeki gibi olan K, L, M cisimlerin sıcaklıkları sırasıyla T_K , T_L , T_M dir.



Buna göre cisimlerin sıcaklıkları T_K , T_L ve T_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_K > T_L > T_M$
B) $T_K = T_L > T_M$
C) $T_M > T_L > T_K$
D) $T_K = T_L = T_M$
E) $T_K > T_L = T_M$

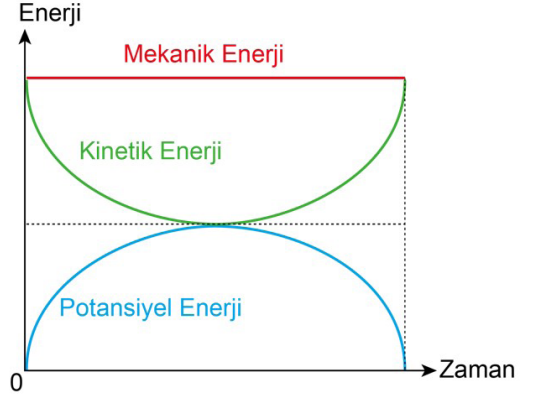
10. Eşkenar üçgen levha ışık hızına yakın bir v hızıyla şekildeki gibi hareket etmektedir.



Buna göre durgun bir gözlemci levhayı aşağıdakilerden hangisi gibi görür?

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

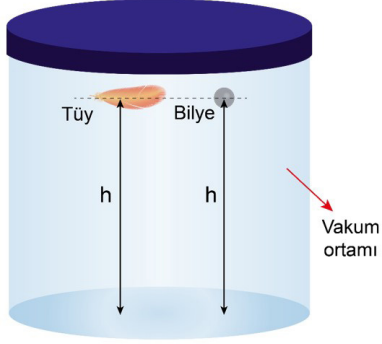
11. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda bir cisme ait potansiyel enerjinin, kinetik enerjinin ve mekanik enerjinin zamanla değişim grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre cismin yaptığı hareket aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Serbest düşme hareketi
 B) Yatay atış hareketi
 C) Eğik atış hareketi
 D) Düzgün hızlanan hareket
 E) Yukarıdan aşağıya düşey atış hareketi

12. Kütleleri birbirinden farklı tüy ve demir bilye, havası vakumlanmış kabın içerisinde aynı yükseklikten şekildeki konumdan serbest bırakılıyor.



Buna göre tüy ve demir bilye serbest bırakıldıktan sonra;

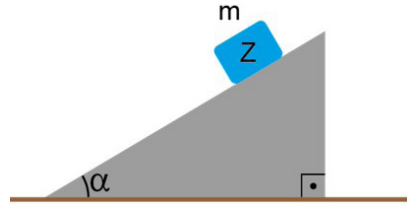
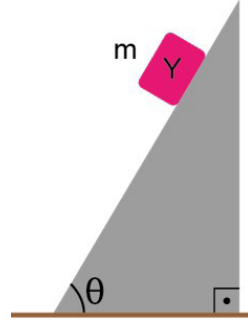
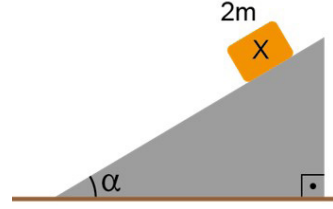
- I. Havada kalma süreleri
- II. Yere çarptıkları andaki hızları
- III. İvmeleri

niceliklerinden hangisi ya da hangileri her ikisi için de eşit olur?

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

OGM
MATERİYAL

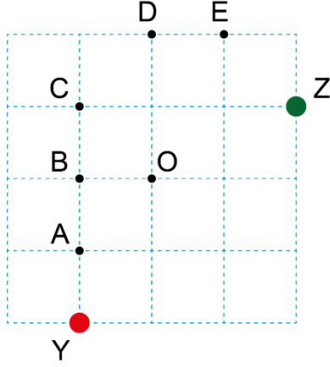
13. Sürtünmelerin ihmal edildiği eğik düzlemler üzerinde bulunan X, Y, Z cisimlerinin kütleleri sırasıyla m , m ve $2m$ 'dir.



$\theta > \alpha$ olduğuna göre cisimler serbest bırakıldığında a_x , a_y ve a_z ivmelerinin büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $a_x = a_y = a_z$
B) $a_y > a_x > a_z$
C) $a_x > a_y = a_z$
D) $a_y > a_x = a_z$
E) $a_y > a_z > a_x$

14. X, Y ve Z cisimlerinin kütle merkezi O noktasıdır. Y ve Z cisimlerinin yeri şekilde gösterilmiş, X cisminin ise gösterilmemiştir.



Buna göre X cismi;

- I. E ve A noktalarında bulunamaz.
- II. C noktasında ise kütleler arasındaki ilişki $m_X = m_Y = m_Z$ olmalıdır.
- III. B noktasında ise kütleler arasındaki ilişki $m_X > m_Z > m_Y$ olmalıdır.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

15. ${}_{17}^{35}\text{Cl}$ elementi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Elektron dizilimi $[\text{Ne}] 3s^2 3p^5$ şeklindedir.
- B) Periyodik sistemin 17. grubunda bulunur.
- C) Nükleon sayısı 35'tir.
- D) Bileşiklerinde sadece (-) yükseltgenme basamaklarına sahiptir.
- E) $n = 2$, $\ell = 1$ ve $m_\ell = +1$ kuantum sayısına sahip 2 elektronu vardır.

16. Her elementte değerlik elektronlarının hepsi uzaklaştırıldıktan sonra, iyonlaşma enerjisinde çok büyük oranda artış görülür. Tabloda bazı baş grup elementlerinin iyonlaşma enerjileri (İ.E) kJ/mol cinsinden verilmiştir.

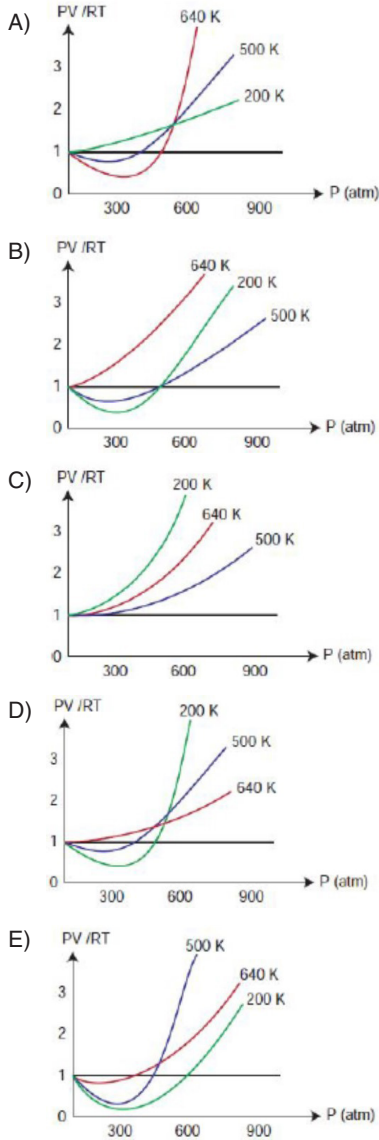
Element	İE_1	İE_2	İE_3	İE_4
L	1312	-	-	-
M	2373	5251	-	-
T	520	7300	11815	-
Z	899	1757	14850	21005

Değerlik elektron sayısının grup numarasına eşit olduğu bilindiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) L ve Z aynı grupta bulunur.
- B) T, 3A grubunda bulunur.
- C) Z'nin değerlik elektron sayısı 4'tür.
- D) L'nin atom yarıçapı T'ninkinden küçüktür.
- E) M, 2A grubunda bulunur.

17. Bilim insanları doğada gerçekleşen olayları daha iyi anlamak için birçok araştırma ve deney yapmaktadırlar. Yaptıkları deneyler sonucunda bazen hesaplama kolaylığı sağlamak açısından çeşitli varsayımlarda bulunurlar. İdeal gaz varsayımı da bunlardan biridir. İdeal gaz için PV/RT oranı 1'dir. Gerçek gazlarda PV/RT oranı 1 değerine ne kadar yakınsa, gaz ideallığe de o kadar yakındır. Yüksek sıcaklık ve düşük basınçta gazlar ideallığe yaklaşır.

Buna göre, sabit miktarda CH_4 gazının değişik sıcaklıklarda ideallikten sapma grafiğı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



18. Belirli bir sıcaklıkta $2NO(g) + Cl_2(g) \rightarrow 2NOCl(g)$ tepkimesi için deneysel veriler tablodaki gibidir.

Deney No	Başlangıç Derişimi (mol/L)		Başlangıç Hızı (mol/L.s)
	NO	Cl_2	
1	0,10	0,15	$1,8 \cdot 10^{-5}$
2	0,05	0,30	$3,6 \cdot 10^{-5}$
3	0,10	0,30	$7,2 \cdot 10^{-5}$

Bu tepkimeyle ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Tepkime hızı $= k[NO] \cdot [Cl_2]^2$ dir.
 II. Tepkimenin toplam derecesi 4' tür.
 III. Hız sabiti k' nın birimi L^2/mol^2s ' dir.
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

OGM
MATERİYAL

19. $3O_{2(g)} + 68 \text{ kcal} \rightleftharpoons 2O_{3(g)}$

Kapalı bir sistemde, $O_{2(g)}$ ve $O_{3(g)}$ karışımı dengede iken, bu dengeye aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanınca denge kesinlikle bozulur?

- A) Basıncı artırmak, ortama O_3 eklemek
 B) Sıcaklığı yükseltmek, ortama O_3 eklemek
 C) Ortama O_2 eklemek, sıcaklığı düşürmek
 D) Ortama O_2 eklemek, hacmi artırmak
 E) Ortamdan O_3 çekmek, sıcaklığı artırmak

20. Aşağıdaki çizelgede eşit derişimli bazı çözeltiler ve kaynamaya başladıkları sıcaklık eşleştirilmesi verilmiştir.

Sıvı Çözelti	Kaynamaya Başladığı Sıcaklık(°C)
0,05 M KCl	X
0,05 M C ₆ H ₁₂ O ₆	Y
0,05 M CaCl ₂	Z

Buna göre, deniz seviyesinde hazırlanan çözeltilerin kaynamaya başladıkları sıcaklıkları X, Y ve Z arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Y > X > Z B) Z > X > Y C) X > Y > Z
D) X = Y > Z E) Z > X = Y

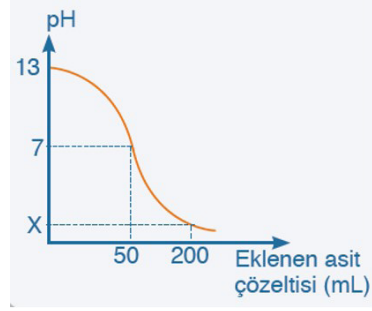
21. Kuvvetli asit ve bazlardan oluşan tuzlar nötr özellik gösterir. Asit ya da bazdan biri zayıf ise oluşan tuz kuvvetli olanın özelliğini gösterir.

Bir asit-baz ayırıcı olan bromtimol mavisi; asidik ortamda sarı, bazik ortamda mavi, nötr ortamda yeşil renklidir.

Ayrı ayrı kaplarda bulunan Na₂SO₄, NH₄Cl ve K₂CO₃ sulu çözeltileri üzerine bromtimol mavisi damlatıldığında çözeltilerin renkleri aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olur?

	Na ₂ SO ₄ (suda)	NH ₄ Cl(suda)	K ₂ CO ₃ (suda)
A)	Yeşil	Mavi	Sarı
B)	Yeşil	Sarı	Mavi
C)	Sarı	Mavi	Yeşil
D)	Mavi	Yeşil	Sarı
E)	Mavi	Sarı	Yeşil

- 22.



Yukarıda 100 mL NaOH çözeltisinin HCl çözeltisi ile titrasyon grafiği verilmiştir.

Buna göre;

- I. NaOH çözeltisinin başlangıç derişimi 0,1 molar' dır.
II. HCl çözeltisinin derişimi 0,2 molar' dır.
III. Grafikteki X değeri 1' dir.

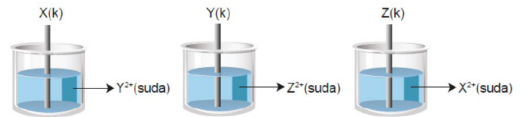
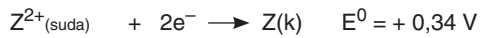
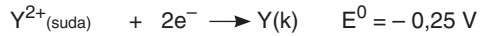
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

OGM
MATERİYAL

23. • Standart indirgenme potansiyeli küçüldükçe metalin aktifliği artar.
• Metal atomu çözeltilerdeki metal iyonundan daha aktif ise metal aşınır.

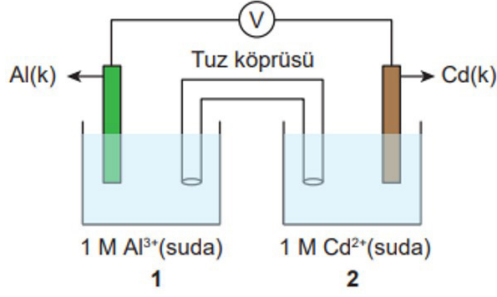
Aşağıda bazı iyonların indirgenme yarı tepkimeleri ve standart indirgenme potansiyelleri verilmiştir.



X, Y ve Z metal çubuklarından hangilerinde aşınma gerçekleşir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Z C) X ve Y
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

24.



- $\text{Al}^{3+}_{(\text{suda})} + 3\text{e}^- \rightarrow \text{Al}(\text{k}) \quad E^0 = -1,66 \text{ V}$
- $\text{Cd}^{2+}_{(\text{suda})} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cd}(\text{k}) \quad E^0 = -0,40 \text{ V}$

Şekilde verilen galvanik pille ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Pil şeması $\text{Al}(\text{k})/\text{Al}^{3+}(1\text{M}) // \text{Cd}^{2+}(1\text{M})/\text{Cd}(\text{k})$ şeklindedir.
- II. Sıcaklık artırılırsa pil potansiyeli azalır.
- III. Elektrokimyasal pile dışardan 1,20 V gerilim uygulanırsa elektrolitik hücre oluşur.

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

OGM
MATERİYAL

25.




Lityum iyon piller tekrar şarj edilerek defalarca kullanılabilir. Kütesinin küçük, ürettiği enerji miktarının fazla olmasından dolayı dizüstü bilgisayar, tablet ve cep telefonu gibi elektronik eşyalarda kullanılır. Hafıza etkisi sorunu yoktur, dolayısıyla bu pilleri şarj etmek için tam olarak boşalmalarını beklemek gerekmez. Ayrıca yine aynı nedenden dolayı şarjı yarıda kesmek pil için olumsuz bir etki oluşturmaz. Lityum iyon pillerin karbondioksit salınımı çok az olduğundan ve toksik madde içermediğinden çevreye verdiği zarar azdır. Ancak yüksek ısıya ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakılırlarsa bozunur ve patlayabilir. Asla sıcak bir havada arabada bırakılmamalıdır.

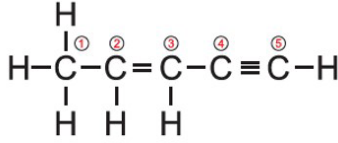
Bu bilgilere göre aşağıdaki özelliklerinden hangisi lityum iyon pillerinin avantajlarından değildir?

- A) Kütesinin küçük olması
- B) Ürettiği enerji miktarının fazla olması
- C) Yüksek ısıda bozunması
- D) Karbondioksit salınımının az olması
- E) Hafıza etkisinin olmaması

26. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$ bileşiği için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Sistematik adı 1- bütendir.
- B) Cis- trans izomeri yoktur
- C) H_2O katıldığında 1- bütanol oluşur.
- D) HBr katıldığında 2 - bromo bütan bileşiği oluşur.
- E)  CH_3 bileşiği ile izomerdir

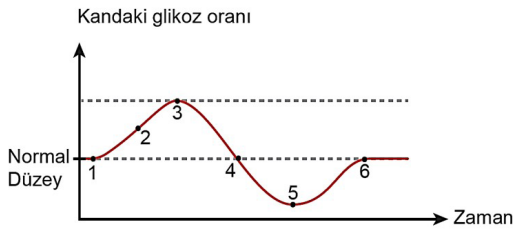
27.



Yukarıda açık formülü verilen bileşik ve bileşik-
teki numaralandırılmış karbon atomları ile ilgili
aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 8 tane apolar, 6 tane polar kovalent bağ içerir.
B) 10 tane sigma, 4 tane pi bağı içerir.
C) 1 numaralı karbon atomu sp^3 , 2 ve 3 numaralı karbonlar sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
D) 3, 4 ve 5 numaralı karbon atomları arasındaki bağ açıları 120° 'dir.
E) 4 numaralı karbonun VSEPR gösterimi AX' dir.

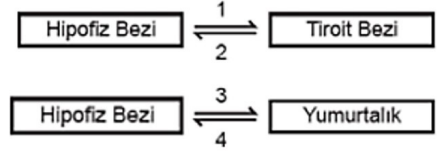
28. İnsülin, pankreastan salgılanan ve homeostaside çok önemli etkisi olan bir hormondur. Kanda artan glikoz oranının normal düzeye düşmesini sağlayan uyarıcı etkiye sahiptir.



Bu grafiğe göre numaralı bölgelerden hangilerinde insülinin kandaki oranı eşik değer üzerinde bulunmaz?

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

29.



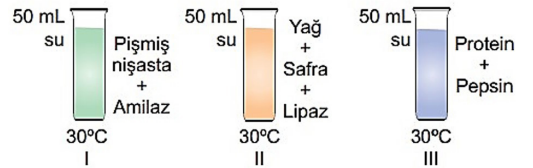
Gerı bildirim, endokrin bezlerin kontrollü hormon salgılamasını sağlayan bir mekanizmadır.

Buna göre yukarıda 1, 2, 3, 4 ile gösterilen ve negatif geri bildirimde görev alan hormonlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3	4
A)	TSH	Kalsitonin	LH	Östrojen
B)	FSH	Parathormon	FSH	Testosteron
C)	TSH	Tiroksin	Östrojen	FSH
D)	TSH	Tiroksin	FSH	Östrojen
E)	FSH	Parathormon	Progesteron	FSH

OGM
MATERIAL

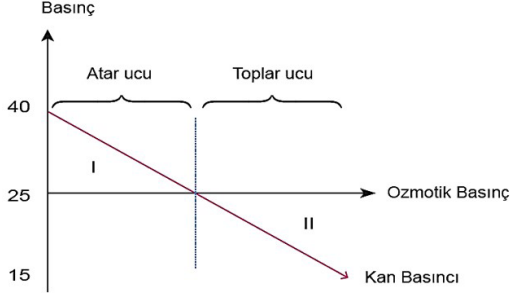
30. Hidroliz tepkimeleri için optimum koşulların sağlandığı üç deney tüpüne farklı organik molekül ve enzim konulup yeterli süre bekletilmiştir.



Buna göre deney sonucunda, numaralandırılmış tüplerin hangilerinde bu besinlerin monomerlerine rastlanır?

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

31. Aşağıdaki grafik, alveol kılcal damarları boyunca kan basıncı ve kanın ozmotik basıncındaki değişimi göstermektedir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kılcal damar boyunca ozmotik basınç sabittir.
 B) Atardamar ucundan toplardamar ucuna doğru gidildikçe kan basıncı azalır.
 C) I. bölgede kandan doku sıvısına oksijen geçişi olur.
 D) Ozmotik basıncın kan basıncından düşük olması ödeme neden olur.
 E) II. bölgede doku sıvısından toplardamar ucuna doğru madde geçişi olur.

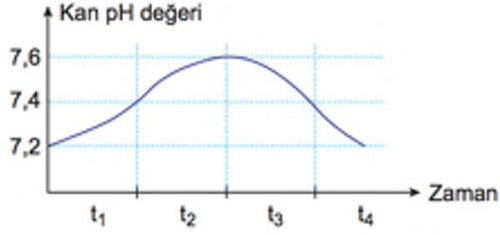
32. X memeli türünden alınan bir miktar kan tavşana verilmiş ve tavşanın antikor üretmesi için yeterli süre beklenmiştir. Bu sürenin sonunda tavşandan alınan kan serumu sırasıyla K, L, M ve N memeli canlılarına verildiğinde bu canlıların oluşturduğu antikor oranları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

KAN VE SERUM KARIŞIMI	ANTİKOR ORANI %
K	2
L	40
M	20
N	10

Tablodaki veriler incelendiğinde K, L, M ve N canlılarının bilimsel sınıflandırmaya göre X canlısına olan akrabalık derecesi yakından uzağa doğru nasıl olmalıdır?

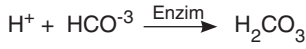
- A) L-M-K-N B) K-N-M-L C) K-L-M-N
 D) L-M-N-K E) M-L-N-K

33. Aşağıdaki grafik sağlıklı bir insanın kan pH değerinin zamana bağlı değişimini göstermektedir.



İnsan kanının normal pH değeri 7,4 olduğuna göre,

I. t_1 zaman diliminde,



tepkimesinin gerçekleşmesiyle pH dengelenmiştir.

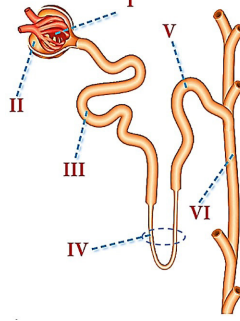
II. t_2 zaman diliminde hücresel solunum sonucu açığa çıkan CO_2 , pH değerinin yükselmesini sağlamıştır.

III. t_3 zaman diliminde kandaki H^+ iyonu artışına bağlı olarak pH dengelenmiştir.

verilenlerden hangileri **yanlış** olur?

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

- 34.

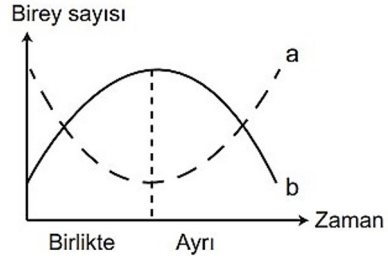


Yandaki şekilde insan böbreğine ait bir nefronun kısımları numaralarla gösterilmiştir.

Numaralı kısımlarla ilgili olarak aşağıda verilen açıklamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) I. kısımdan II. kısıma süzülme gerçekleşir.
B) II. kısımda glikoz geri emilir.
C) III. kısımda süzüntünün hacmi azalır.
D) IV. bölgenin çıkan kolunda su kanalları yoktur.
E) V. ve VI. kısımlarda ADH hormonuna duyarlı reseptörler bulunur.

35. Aralarında simbiyotik ilişki olan iki farklı canlının birlikte ve ayrı yaşadıkları dönemlerdeki birey sayılarının zamana bağlı değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre,

- I. a konak, b ise parazit organizmadır.
II. b canlısının vücudu a canlısından daha büyüktür.
III. a tek hücreli, b çok hücreli bir organizmadır.

Buna göre verilen açıklamalardan hangileri **kural olarak doğrudur**?

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

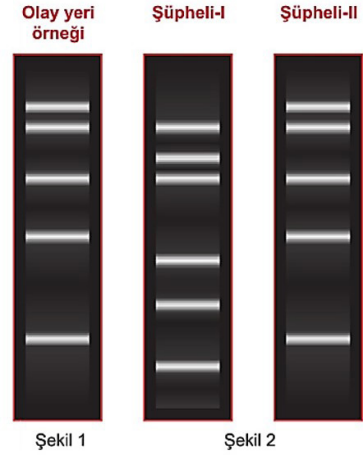
36. Translasyon olayını gözlemlemek isteyen bir araştırmacı aynı türden olan X bireyinden ribozom, Y bireyinden enzim, Z bireyinden amino asit, T bireyinden mRNA ve S bireyinden tRNA'yı izole etmiştir. Translasyonun gerçekleşmesi için uygun şartlar sağlandıktan sonra ihtiyaç duyulan diğer moleküller de ortama eklenmiştir. Yeterli süre beklendikten sonra ortamda yeni protein molekülü oluştuğu gözlenmiştir.

Verilen bilgilere göre üretilen protein hangi bireyin kalıtsal bilgisine uygundur?

- A) X B) Y C) Z D) T E) S

37. Jel elektroforezi nükleik asitlerin moleküler büyüklüklerine ve elektrik yüklerine göre elektrik akımı sayesinde özel bir matris içinde bir yön boyunca taşınmasıdır. Bu yöntem adli tıpta sıklıkla kullanılmaktadır.

Olay yerinden alınan bir DNA örneği biyoteknolojik yöntemlerden biri olan jel elektroforezi ile yürütüldükten sonra Şekil-1'deki görüntü elde edilmiştir. Ardından olay yerinde bulunan iki şüpheliden de tükürük sürüntü örneği alınarak tekrar jel elektroforezinde yürütülmüş ve Şekil-2'deki görüntüler elde edilmiştir.



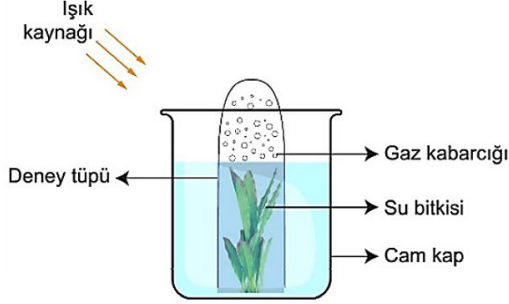
Buna göre;

- I. Adli tıp sonucu, Şüpheli II'nin olay yerinde bulunduğunu göstermektedir.
- II. Şüpheli I ile olay yerinden alınan örnek arasında suçlamaya yetecek kadar benzerlik yoktur.
- III. Şüpheli I ile Şüpheli II arasında kan bağı vardır.

Yukarıda verilen çıkarımlardan hangilerine kesin olarak ulaşılır?

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

38. Bir su bitkisi için ideal bir ortam hazırlanmış ve bir süre sonra deney tüpünün üst kısmında gaz kabarcıklarının biriktiği gözlenmiştir.



Buna göre,

- I. Biriken gaz oksijen molekülleridir.
- II. Deneyin amacı bitkinin oksijenli solunum yaptığını kanıtlamaktır.
- III. Açığa çıkan gazın kaynağı karbondioksittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

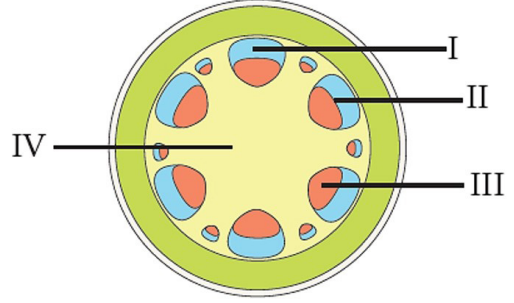
39. Metabolik bir reaksiyon ile ilgili olarak;

- Gelişmiş canlıların bazı dokularında gerçekleşebilir.
- Farklı enzimlerin kullanılması ile farklı son ürünler oluşabilir.
- Pirüvik asit oluşumundan sonra ATP sentezi gerçekleşmez.

verilen özelliklere sahip bu olay aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Fotosentez
B) Kemosentez
C) Anaerobik solunum
D) Aerobik solunum
E) Fermantasyon

40. Aşağıdaki şekilde bir bitkinin gövde enine kesitinde yer alan bazı yapılar numaralar ile gösterilmiştir.



Bu bitki topraktan aldığı bir minerali yaprakta besin sentezinde kullanmış ve daha sonra floem hücrelerinin yapısına katmak üzere kambiyuma taşımıştır.

Bu süreçte mineralin izlediği yol aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

AYT TAM DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

MATEMATİK TESTİ

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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