

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. Edebiyatın ortaya çıkışı insanın toplumsallaşma süreci ile başlar. Edip ve şairler ya ferdiyetlerini öne çıkarıp yaşadığı topluma göre kendini konumlandırarak ya da ait olduğu toplumun değerlerini benimseyerek eserler vermiştir. Bu nedenle edebiyatın ve toplumların tarih boyunca geçirdiği değişimler paralellik gösterir. Edebiyat toplumsal değer ve tecrübelerin kaydını estetik değer katarak derinleştiren bir güce sahip olduğu için sosyal bilimlerin bütün disiplinleri ile temas hâlinde. Değerlerin aktarımı, medeniyetin inşa süreci, kültürel değerlerin korunması ve devamlılığı konusunda edebiyatın üstlendiği rol, kendi sınırlarını aşmış tarih, sosyoloji, felsefe, güzel sanatlar gibi pek çok disiplinin çalışma alanına dâhil olmuştur.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Toplumsal beğeniler sanatçıların eserlerinin şekillenmesinde rol oynar.
- B) Edebiyat, yaşanılanları estetik bir tarzda yansıtmaya işlevine sahiptir.
- C) Sanatçının, eserini üretirken toplumsal gerçeklikten bağımsız hareket etmesi düşünülemez.
- D) Edebiyat farklı sanat ve bilim dallarıyla etkileşim içindedir.
- E) Edebiyat, toplumun hafızası ve toplumsal değişimin yansıma alanıdır.

Raunt

2. Etkili bir iletişimde konuşmacının konuşma tarzının dışında kiminle konuştuğu da belirleyicidir. Konuşmacı konuşurken karşısındakine göre konuşma biçimini ayarlar çünkü alıcının kim olduğu, onunla olan ilişkisinin türü, statü farkı, yakınlık derecesi, roller gibi birçok faktöre bağlıdır ve buna göre konuşma biçimi değişkenlik göstermektedir. Aynı şekilde dinleyicinin de neyi nasıl anladığı önemlidir. Konuşmacının mesajı gönderdiği durumdaki amacı dinleyici tarafından çözümlenemeyebilir ya da dinleyici mesaja farklı anlamlar yükleyebilir. Aynı mesajı birkaç dinleyici farklı farklı anlayabilir, tıpkı aynı konuyu ya da amacı birkaç konuşmacının farklı farklı ifade edebileceği gibi.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsanların davranış ve konuşma biçimleri ile bunların anlamları kişiye özgüdür.
- B) Etkili iletişimde kimin neyi nasıl söylediği çok önemlidir.
- C) İnsanın duygu ve düşüncelerini ifade edebilmesi dil ile gerçekleşmektedir.
- D) Sözlü ve sözsüz dil, her ne kadar uyum içinde olması gerekse de bazen bunun gerçekleşmediği durumlar da söz konusu olabilmektedir.
- E) Etkili iletişim becerisi, her bireyin kendisiyle ve sosyal çevresiyle anlaşabilmesi için ihtiyaç duyduğu temel beceridir.

3. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Sözlü edebiyat; günlük yaşantıdan izler taşıyan, halkın konuştuğu dille söylenen ürünlerden oluşmaktadır.
- B) *Altun Yaruk, Sekiz Yüklemek, Irk Bitig*; Göktürk Dönemi'nin önemli eserlerinden bazılarıdır.
- C) İslam uygarlığı etkisinde verilen ilk eser Yusuf Has Hacıp'in *Kutadgu Bilig*'idir.
- D) Divan edebiyatı İslam kültürü etkisiyle gelişen, süslü ve ağıdalı bir dilin kullanıldığı bir edebiyattır.
- E) Ağırlıklı olarak hece ölçüsünün kullanıldığı halk edebiyatında söz ile müzik iç içedir.

4. Belki rüyalarıdır bu taze açmış güller,
Bu yumuşak aydınlık dalların tepesinde,
Bitmeyen aşk türküsü kumruların sesinde,
Rüyası ömrümüzün çünkü eşyaya siner.

Yukarıda verilen dörtlülle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Zengin uyağa yer verilmiştir.
- B) Sarmal uyak kullanılmıştır.
- C) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- D) Sözcüklerin çağrışım gücünden yararlanılmıştır.
- E) Redif vardır.

5. Hançer-i feleğin ucu ciğerde
Durmuyup artıyor yara bu serde
Gurbet diyarında tutuldum derde
Gel tabip yarımı sar garip garip

Bu dörtlülle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Epik bir boyut taşımaktadır.
- B) İkilemeye yer verilmiştir.
- C) Düz uyak düzeninde uyaklanmıştır.
- D) Nazım biçimi koşmadır.
- E) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.

6. En uzak mesafe
Ne Afrika'dır
Ne Çin
Ne Hindistan
Ne Seyyareler
Ne de yıldızlar, geceleri ısıldayan
En uzak mesafe
İki kafa arasındaki mesafedir
Birbirini anlamayan

Bu dizelerde aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

- A) Lirik
- B) Epik
- C) Didaktik
- D) Satirik
- E) Pastoral

7. Esip geçen yıllarımızla birlikte hislerimiz de akıp gitti.

Bu cümlede görülen en belirgin edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstiare
- B) Teşbih
- C) İstifham
- D) Tecahülüarif
- E) Teşhis

8. Sun saki lalinden teşne dillere
Mey veren kandırır mestanesini
Al kâseyi sunan nazik ellere
Dolaştırır muhabbet peymanesini

Saki : İçki dağıtan kimse

Mey : İçki

Peymane : Kadeh

Bu dizelerdeki altı çizili sözcükler arasındaki ilişki aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine örnektir?

- A) Tezat
- B) Telmih
- C) Tevriye
- D) Tenasüp
- E) Kinaye

Raunt

9. Ağlamak ile kızıl kana boyandı sancak
Kendüyi pâreledi katlanamadı bayrak
(Çok ağladığı için sancak kızıl kana boyandı
Bayrak bu acıya katlanamadı, kendini parçaladı.)
Bu dizelerde görülen en belirgin edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tecahülûarif B) Tezat
C) Kinaye D) Hüsnûtalil
E) İrsalimesel

10. Sözlü Dönem'in özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Dili saf Türkçe olup yabancı kelime yok denecek kadar azdır.
B) Eserler atlı göçebe hayatının özelliklerini yansıtır.
C) Eserlerde milletin ortak duygu ve düşünceleri hâkimdir.
D) Şiirlerde hece vezni ve daha çok zengin kafiye kullanılmıştır.
E) Eserlerde yiğitlik, yurt ve tabiat sevgisi, büyüklere saygı temaları ön plandadır.

11. I. Sığır ve şölen törenlerinde söylenir.
II. Doğa, aşk, savaş ve yiğitlik temaları işlenir.
III. Halk edebiyatındaki koşmaların kaynağıdır.

Bazı özellikleri verilen nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sagu B) Koşuk C) Gazel
D) Mani E) Destan

12. Sanatçı, eserinde XI. yüzyıl Türk dünyasını tanıtmıştır. Türklerin yaşadığı coğrafyaya dair verdiği bilgileri başka kaynaklardan edinmemiş, bizzat Türk yurtlarını dolaşıp gözlemlerini eserinde işlemiştir. Türklerin yaşadığı coğrafyaya ait akarsular, göller, dağlar, köyler, şehirler eserde kaydedilmiştir. Ayrıca eserde yer alan dünya haritası ile Türk boylarının konumları, büyüklükleri, birbirlerine olan yakınlık ve uzaklıkları da verilmek istenmiştir. Türkler tarafından meydana getirilen ilk dünya haritası olan bu çalışmanın 11. yüzyılın coğrafi tekniklerine göre ileri düzeyde olduğu belirtilmektedir.

Bu parçada söz edilen sanatçı ve eseri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yusuf Has Hacı - *Kutadgu Bilig*
B) Edip Ahmet Yükneki - *Atabetü'l-Hakayık*
C) Kaşgarlı Mahmut - *Divânü Lügâti't-Türk*
D) Ali Şir Nevaî - *Muhakemetü'l-Lügâteyn*
E) Hoca Ahmet Yesevi - *Divân-ı Hikmet*

13. ----, bir yandan dini diğer yandan döneminin siyaset ve yönetim düşüncesini aydınlatmaktadır. Bu çerçevede; adalet vurgusu, bilgi ve akla verilen önem, kanun-refah ilişkisi, hükümdarın otoritesinin hukukla sınırlandırılması, koyduğu kurallara en başta hükümdarın uymasının gerekliliği, atamaların liyakat esasına uygun olarak gerçekleştirilmesi gibi siyaset ve yönetim düsturları öne çıkmaktadır. Bu düsturlar, eserin verildiği toplumdaki hâkimiyet algısının anlaşılması için temel teşkil etmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki eserlerden hangisi getirilmelidir?

A) *Garipname*
B) *Kutadgu Bilig*
C) *Atabetü'l-Hakayık*
D) *Divân-ı Hikmet*
E) *Çarhname*

Raunt

14. Aşağıdakilerin hangisinde tümüyle anonim halk edebiyatının nazım ürünleri bir arada verilmiştir?

- A) Varsağı - türkü - mani - semai
- B) Koşma - mani - ninni - türkü
- C) Mani - ninni - ağıt - türkü
- D) Tuyuğ - türkü - varsağı - semai
- E) Mani - tuyuğ - ağıt - ninni

15. Af demedi demedi

Elinde gül demedi
Ben nasıl güleceğim
Yâr bana gül demedi

Bu dördlüğün nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koşma
- B) Semai
- C) Varsağı
- D) Mani
- E) Türkü

16. Âşık tarzı halk edebiyatı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Âşık ya da ozan diye anılan şairlerin saz eşliğinde söyledikleri şiirlerden oluşur.
- B) Şairlerin şiirleri "cönk" adı verilen defterlerde toplanmıştır.
- C) Şiirler günlük konuşma diliyle ve sıcak bir anlatımla söylenmiştir.
- D) Şairler ağırlıklı olarak usta-çırak geleneğine göre yetişmişlerdir.
- E) Şiirler işlenen konulara göre "varsığı, semai, koşuk" olarak adlandırılır.

17. I. Hece ölçüsüyle ve aruz ölçüsüyle söylenen iki türü vardır.

II. Hece ölçüsünün sekizli kalıbıyla söylenir.

III. Dörtlük sayısı çoğunlukla 3-5 arasında değişir.

IV. Canlı ve kıvrak bir ezgisi ve üslubu vardır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Nutuk, din büyüklerinin eğitici nitelikteki şiirlerine verilen addır.
- B) Dinî-tasavvufi halk edebiyatının ilk örneklerini Yunus Emre vermiştir.
- C) Dinî-tasavvufi halk edebiyatında sanat endişesi ön planda olmadığı için vezin ve kafiye konusunda oldukça serbest hareket edilmiştir.
- D) Dinî-tasavvufi halk şiirinde divan şiirinin sanatlı ve ağır dili kullanılmadığı gibi halk şairlerinin mahalli diline de yer verilmemiştir.
- E) Dinî-tasavvufi halk şiirinde hece ölçüsünün yanı sıra aruz ölçüsü de kullanılmıştır.

19. Şiirde ölçü olarak aruzu kullanan; aynı şekilde divan şiiri nazım birimlerinden kaside, gazel, şarkı, kıta, tarih manzumeleri, beyit ve mısralar yazan Şinasi; yeni bir muhteva ve söyleyiş tarzı ile gelenekten ayrılır ve Türk şiirinde gerçek anlamda "yenilik" denebilecek ilk değişimi başlatır. Devrin diğer şairleriyle karşılaştırıldığında orta seviyede bir şair olduğu görülen Şinasi'nin Türk şiirinde gerçekleştirmiş olduğu yenilik, yaşadığı devri ifade edebilecek mahiyetteki birtakım kavramları çok açık bir biçimde ve bilinçli olarak ilk defa telaffuz etmesindedir.

Bu parçadan hareketle Şinasi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Şiirin biçiminde değil de içeriğinde yenilik yapan ilk şairdir.
- B) Duygu ve düşüncelerini ağırlıklı olarak şiir yoluyla ifade etmiştir.
- C) Divan şiirinin yerine Batılı bir şiir koyma amacı taşımaktadır.
- D) Şiirin yanı sıra düzyazı türlerinde de yeniliklere imza atmıştır.
- E) Gelenekten tamamen ayrılan şiirler kaleme almıştır.

Raunt

20. Aşağıdakilerden hangisi bir gazelin matla beytinden alınmış olabilir?

- A) Rûh-ı revân-ı Urfî-yi şâd eylesem n'ola
Reşk-i nevâ-yı Hâfız-ı Şîrâz'dır sözüm
- B) Anunla intisâb-ı dergeh-i pîr-i mugân itdi
Ölince duhter-i rezden dil-i âvâre ayrılmaz
- C) El virse visâli bana dil-dâr elin öpsem
Bir devlete irsem yine hünkâr elin öpsem
- D) Vecdîye nasib itmez isen verd-i visâlün
Her dem anı âzürde-i hâr eyleme yâ Rab
- E) Çöz zülfünü bârî bu bahâneyle dil-i zâr
Geh gerdene gâh girbânına düşsün

- 21. Millî Edebiyat Dönemi'nde şairlerin hepsi, Yahya Kemal ve Mehmet Akif dışında, hece veznini esas vezin olarak kullanmışlardır. Ziya Gökalp da dâhil olmak üzere bütün şairler aldıkları geleneksel eğitim sonucu şiire aruzla başlamışlar fakat daha sonra heceye yönelmişlerdir. Bunda şairlerin Türk milliyetçiliğinin bir gereği olarak hece veznini kullandıkları, bazılarının ise Ziya Gökalp'ın teşviki ile bir ihtiyaçtan dolayı heceye yöneldikleri görülür. Ziya Gökalp, Türklük bilincinin kazandırılması için yazdığı masal ve destanlarda, düşüncesinin de bir gereği olarak hece veznini tercih etmekle kalmamış; Şairler Derneğindeki konuşmalarıyla ve yazılarıyla hecenin kullanılması gerektiğini belirtmiştir.**

Bu parçadan hareketle Millî Edebiyat Dönemi şairleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çoğu, şiirlerinde hece vezni kullanmayı tercih etmiştir.
- B) Hece vezninin benimsenmesinde Ziya Gökalp'ın rolü vardır.
- C) İlk şiirlerini edebî geleneğin etkisiyle aruz ölçüsüyle kaleme almışlardır.
- D) Hepsî şiirlerini halka daha çok faydalı olma, idealî aşılama gibi düşüncelerle yazmışlardır.
- E) Bazılarının hece ölçüsüne yönelmelerinde Türkçülük fikri etkili olmuştur.

- 22. Sadece kendisi için var olan, her türlü ideolojik söylem ve sosyal kaygıdan uzak duran şiir, arındırılmış bir zeminde güzellik duygusunun oluşturulması için ortaya çıkacaktır. Türk edebiyatında saf şiir anlayışı özellikle Fransız edebiyatından Paul Valery, Stephan Mallarme, Paul Verlaine, Arthur Rimbaud gibi şairlerin ileri sürdüğü görüşler üzerine inşa edilmiştir. Şiirde şekil, mısra, kelime seçimindeki titizlik ve anlam gibi konularda ortaya konulan fikirlerin zamanla olgunlaşması saf şiiri şekillendirmiştir. Saf şiire göre, sanata yüklenen görev ve anlam, sanatın tabiatı dışına çıkmamalıdır. Toplumun yapısını şekillendirmeye yönelik bir söylem geliştirmek, şiiri kendi yapısına zıt bir tavra zorlar. İnsan doğası için düşündüğümüzde, "Sanat, yarar gözetmeyen bir uğraştır. O hâlde, sanattan yararlı hiçbir amaç beklememek gerekir."**

Bu parçadan hareketle saf şiir ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumsal bir iletide bulunma fikriyle kaleme alınmaz.
- B) Türk edebiyatında Batılı şairlerin görüşleri doğrultusunda şekillenmiştir.
- C) Şiirin, her açıdan kendine hizmet eden bir sanatsal üretim olduğu savunulur.
- D) İçerik olarak insanın iç âlemine, ruhun derinliklerine ağırlık verilir.
- E) Kelimeler bir ayıklamaya tabi tutularak şiirde yer alır.

Raunt

23. Servetifünun şiirinde melankolik yapının önemli yeri vardır. Marazilik, bu dönemin âdeta ruhuna sirayet etmiştir. Bilge Ercilasun, Türk edebiyatında duyguların marazileşmesinin onlarla başladığını söyler. Servetifünun şairleri gerek kendi ruh hâlleri gerekse devrin bunalımlı yapısı dolayısıyla yabancı ülkelere ve Anadolu'nun sakin bir köyüne yerleşmeyi düşünürler. Fransa'da "asrın hastalığı" olarak bilinen marazi yapıyı Türk edebiyatında da "belli bir devrin hastalığı" olarak ifade etmek mümkündür.

Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Melankolinin Servetifünun şiirindeki yeri ele alınmıştır.
B) Tanık gösterme yönteminden yararlanılmıştır.
C) Servetifünun şairlerindeki kaçış fikrinin nedeni değinilmiştir.
D) Marazi duyguların Servetifünun şiiriyle edebiyatımıza girdiği belirtilmiştir.
E) Servetifünun Dönemi sanatçılarının psikolojik bakımdan benzerliklerine vurgu yapılmıştır.

24. Garip şiirinde dize, oldukça az sözcükle kurulmuştur. Bu özellik, akımın bütün evrelerinde görülür. Üç şairin Garip dönemine ait şiirlerinde, dizenin ortalama sözcük sayısı dördür. Dizelerin büyük bir bölümünde ise en çok altı sözcük kullanılmıştır. Bunlar arasında tek heceli zamirlerin, bağlaçların, sıfatların ve diğer sözcüklerin çokça bulunduğu görülür. Ayrıca, dizeler arasındaki uzunluk farklılığı da Garip şiirinin dize yapısında dikkati çeken başka bir özelliktir. Şiiri sözcük ve hece sayısı bakımından oldukça farklı dizelerle kurma tutumu, hareketin özellikle ilk dönemlerinde; Orhan Veli'nin ise bütün şiirlerinde önemli yer tutar.

Bu parçada Garip akımı şairleri ile ilgili asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiirin bir bütünlük taşıması gerektiği düşüncesindedirler.
B) Şiirlerinde yadırgatıcı bir söyleyiş kullanmışlardır.
C) Kısa dizelerden oluşan şiirler yazmışlardır.
D) Şiirlerini yalın ve açık bir anlatım üzerine kurmuşlardır.
E) Şiirde yeni bir çığır açarak Türk şiirine yön vermişlerdir.

25. • İnsanlar tarımla uğraşmaya başlamıştır.
• Toprak pişirilerek saklama kapları yapılmıştır.
• Su kenarlarında ilk yerleşim yerleri kurulmuştur.

Yukarıda verilen Cilalı Taş (Neolitik) döneminin özelliklerine bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Yerleşik hayata geçilmiştir.
B) Eşyalar ihtiyaca yönelik yapılmıştır.
C) Üretici yaşam tarzı benimsenmiştir.
D) Ateş kullanılmıştır.
E) Tarihî devirlere geçilmiştir.

26. Uygurlar;

- I. İlk yerleşik yaşama geçen Türk topluluğudur.
II. Mani dinini benimsemişlerdir.
III. Kâğıdı ve matbaayı kullanmışlardır.

Bu gelişmelerden hangileri Uygurların farklı kültürlerden etkilendiklerinin göstergesidir?

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

27. Türk Kağanları kudretlerini Gök Tanrı'dan alırlardı. Bu yüzden iktidar gökten yere doğru kademe kademe dağılırdı. Gökte bir Güneş olduğu gibi yerde de bir hükümdar bulunmalıydı. Gün doğumu, gün batımından daima üstündü. Bu yüzden Doğu'ya hükmeden Batı'ya hükmedenden daha üstün sayılırdı.

Bu bilgilere bakılarak Türk Devlet yönetimi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Türklerde yönetim ilahi kaynaklıdır.
B) Hükümdar Tanrının yeryüzündeki temsilcisi olarak kabul edilmiştir.
C) Ülke yönetim bakımından ikiye ayrılmıştır.
D) Yönetimde asıl söz sahibi Kağan'dır.
E) Çok Tanrılı inanış hâkimdir.

28. Büyük Selçuklu Devleti'nin son dönemlerine doğru Azerbaycan'da, Şam'da, Musul'da, Mardin'de ve Harezm'de atabeylikler kurulmuştur.

Buna göre Büyük Selçuklu Devleti ile ilgili;

- I. Devlet otoritesi sarsılmıştır.
- II. Ülke hanedan üyeleri arasında paylaştırılmıştır.
- III. Farklı kültürlerin etkisinde kalınmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

29. Osmanlı Devleti I. Dünya Savaşı başladığında önce tarafsızlığını ilan etmiş ancak daha sonra İtilaf Devletlerinin yanında yer almak istemiştir. Bu isteği kabul edilmeyince Almanya'nın yanında savaşa katılmıştır.

Bu bilgiler doğrultusunda Osmanlı Devleti ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Milliyetçi politikaların önemi artmıştır.
- B) Siyasi yalnızlıktan kurtulmak istemiştir.
- C) Sömürgecilik politikasına ağırlık verilmiştir.
- D) Regim değişikliğine gidilmek istenmiştir.
- E) İtilaf Devletleri ile ortak hareket edilmiştir.

30. İtilaf Devletlerinin I.Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti'ne karşı Çanakkale Cephesi'ni açmalarının sebepleri arasında aşağıdakilerden hangisi **gösterilemez?**

- A) Panslavizmi gerçekleştirmek
- B) İstanbul ve Boğazları ele geçirmek
- C) Osmanlı - Alman ittifakını bozmak
- D) Osmanlı Devleti'ni savaş dışı bırakmak
- E) Rusya'ya askerî malzeme yardımı yapmak

31. Paris Barış Konferansı'nda alınan karar doğrultusunda 15 Mayıs 1919 tarihinde Yunanistan İzmir'i işgal etmiştir.

Bu işgalin Millî Mücadele sürecindeki;

- I. millî bilincin uyanması,
- II. manda ve himaye fikrinin güçlenmesi,
- III. Kuvay-ı Millîye birliklerinin sayısının artması

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı savunulabilir?

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

32. I. İstanbul'un işgal edilmesi
II. Misak-ı Millî kararlarının kabul edilmesi
III. Son Osmanlı Mebusan Meclisinin toplanması

Yukarıdaki gelişmelerin kronolojisi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

33. 23 Nisan 1920 tarihinde açılan Büyük Millet Meclisi'nde alınan;

- I. Yasama ve yürütme yetkisi meclise aittir.
- II. Geçici bir hükümet başkanı tanımak veya padişah vekili atamak doğru değildir.
- III. Meclisin üstünde hiçbir güç yoktur.

kararlarından hangilerinin padişahın otoritesini doğrudan zayıflattığı savunulabilir?

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

34. Damat Ferit Hükümeti tarafından, Anadolu'da oluşan millî hareketi ortadan kaldırmak amacıyla çıkarılan ayaklanma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuvay-ı İnzibatiye Ayaklanması
- B) Koçkiri Ayaklanması
- C) Cemil Çeto Ayaklanması
- D) Milli Aşireti Ayaklanması
- E) Demirci Mehmet Efe Ayaklanması

Raunt

35. Aşağıda bir öğrencinin “Dünya’da Ekstrem Olaylar” konu başlıklı sunum çalışmasının bir bölümü verilmiştir.

Dünya’da Yaşanmış Ekstrem Olaylar

- 23 Ocak 1556’da Kuzey Çin’de gerçekleşen, Richter ölçeğine göre 8 şiddetindeki depremde yaklaşık 850.000 kişi hayatını kaybetmiş ve ülke genelinde birçok kişi evsiz kalmıştır.
- Bhola Kasırgası dünyada gerçekleşen en büyük ölümcül kasırgalardan biridir. Bu doğal felaket sonucu yaklaşık 500.000’e yakın insan yaşamını yitirmiştir. Bu ölümcül kasırga, 1970 yılında Bangladeş’te gerçekleşmiş ve tam 6 gün sürmüştür.
- 2000 yılının Şubat ve Mart ayları arasında Mozambik’te aralıksız şekilde devam eden şiddetli yağışların sebep olduğu felaket 1.400 km²’lik ekilebilir araziye olumsuz etkilemiştir. 800 kişinin hayatını kaybettiği bu felakette 20.000’den fazla büyükbaş hayvan telef olmuştur.
- Katrina Kasırgası 23 Ağustos 2005 günü oluşmaya başladı. Kasırganın neden olduğu en büyük can kaybı ve maddi zarar, ABD’de New Orleans’ta meydana gelmiştir. Kasırga, Mississippi kıyısının karşısında ve Alabama’da şiddetini arttırarak saatte 200 km hızla esmeye başlamış ve bölgede bu sebeple 1.836 kişi yaşamını kaybetmiştir.
- 2003 yılının yaz aylarında Avrupa’da meydana gelen sıcak hava dalgası, kıta genelinde büyük sıkıntılar yaşatmıştır. Bu olay nedeniyle Fransa’da 15.000, Avrupa genelinde ise 70.000 insan hayatını kaybetti. Sıcak hava dalgasının etkili olduğu alanlarda büyük orman yangınları oluşmuş, devam eden dönemde ise kıtada büyük seller meydana gelmiştir.

Öğrencinin çalışması içinde belirtilen ekstrem olaylardan kaç tanesi jeolojik kökenli değildir?

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

36. Ülkelerin gerçek nüfus artışı hesaplanırken doğum ile ölümler arasındaki farkın yanı sıra o ülkede gerçekleşen dış göç sayıları da göz önünde bulundurulur. Doğal nüfus artışının elde edilmesi sürecinde ise yalnızca doğum ile ölümler arasındaki sayısal fark esas alınır.

Ülke	Gerçek Nüfus Artışı (%)	Doğal Nüfus Artışı (‰)
K	-10	10
L	5	5
M	12	8
N	10	-10
T	5	12

Verilen bilgiler doğrultusunda değerlendirildiğinde tabloda yer alan bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K ülkesinde ülke dışına göç yaşanmaktadır.
 B) L ülkesinin nüfus artış miktarı doğum ile ölüm arasındaki fark kadardır.
 C) M ülkesi dış göç almaktadır.
 D) N ülkesinde ölümler doğumlardan daha fazladır.
 E) T ülkesi dış göç almaktadır.

37. Yayla yerleşmeleri ile ilgili olarak aşağıda belirtilen açıklamalardan hangisinde belirgin bir bilgi hatası bulunmaktadır?

- A) Yükselti, bakı, bitki türlerinin yetişme süresi gibi coğrafi faktörler, yaylalara çıkış ve iniş tarihlerini doğrudan etkiler.
 B) Yeryüzü şekillerinin engebeli ve yüksek olması yayla yerleşmesi sayısının artmasına neden olur.
 C) Bu tür köy altı yerleşmeleri, genellikle dikey yönde sıcaklık farklarının olduğu dağlık alanlarda ortaya çıkar.
 D) Kutup kuşağı ile orta kuşağın soğuk ülkelerinde yaygın olarak görülen kırsal yerleşme türleridir.
 E) Yaz mevsimi başlarında alçak konumlardaki köylerden hareket ederek yüksek alanların serin sahalarına taşınan ailelerin oluşturduğu köy altı yerleşme alanlarıdır.

38. Tarihte ilk şehirlerin doğuşu, insanların (I) faaliyetleri nedeniyle ortaya çıkan yerleşik kültür ihtiyacına dayanmaktadır. Dünyada en eski şehir yerleşmelerinden bir bölümünün Fırat ile Dicle nehirleri arasında yer alan (II) çevresinde ortaya çıktığı bilinmektedir. Zaman içinde ticaret, güvenlik, yönetim ve askerî ihtiyaçlar temelinde gelişen şehirler, XIX. yüzyılda (III) ve çevresinde gelişme gösteren Sanayi Devrimi ile birlikte hızla çoğalmıştır. Günümüzde artan ihtiyaçlara bağlı olarak ortaya çıkan teknokentler, turizm kentleri, organize sanayi bölgeleri, askerî üs alanları ve (IV) çevresinde olduğu gibi eğitim - kültür odaklı çalışmalar şehirleşme sürecine farklı boyutlar kazandırmaya başlamıştır.

Yukarıdaki açıklamanın tutarlı bir bütünlük oluşturması için boş bırakılan numaralı alanlara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	(I)	(II)	(III)	(IV)
A)	Sanayi	Mezopotamya	Britanya	Essen
B)	Tarım	Arabistan	Roma	Oxford
C)	Tarım	Mezopotamya	Britanya	Cambridge
D)	Madencilik	Çin	Kuzey Amerika	Kerkük
E)	İdari	Çin	Kuzey Amerika	Kudüs

Raunt

39.

Gözlem: Ekvator'un 4440 km kuzeyinde bulunan (L) merkezinin yerel saati başlangıç meridyeninden 2 saat 12 dakika daha geridir.

Yalnızca yukarıda verilen gözlem sonucuna göre (L) merkezinin coğrafi konum özellikleri ile ilgili olarak aşağıda yapılan;

- I. Stratejik öneme sahip olan bir deniz geçidi yakınındadır.
- II. Yer şekilleri engebeldir.
- III. 40° Kuzey paraleli üzerindedir.
- IV. (GMT – 2) ulusal saat dilimi üzerinde bulunur.
- V. Yer altı kaynakları bakımından zengindir.

yorumlarından hangileri doğru olur?

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

40. Üretim - dağıtım - tüketim sektörleri ve bu sektörler arasında ortaya çıkan etkileşim ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bazı ürünlerin dağıtımında özel tasarlanmış araçların kullanılması gerekebilir.
- B) Sektörlerin herhangi birinde meydana gelen gelişmeler diğerlerini de etkiler.
- C) Bazı ürünlerin üretim alanları, tüketim alanlarının uzağında olabilir.
- D) İnsanların tüketim tercihleri üretim ürünlerinin yapısını ve fiyatını etkiler.
- E) Ürünlerin ham maddeye yakın alanlarda üretilmesi dağıtım maliyetini düşürür.

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-11), Coğrafya (12-22), Felsefe (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarih bilimi; geçmişteki toplum ve kavimlerin kültürel özelliklerini, toplumların yaşayış, gelenek ve adetlerini incelemek için aşağıdaki yarıdımıcı bilim dallarının hangisinden yararlanır?

A) Paleografya B) Etnografya C) Antropoloji
D) Nümizmatik E) Epigrafya

2. Anadolu'yu istila ederek Kral Yolu üzerindeki etkinliğini arttıran Persler, Anadolu'yu bilim, kültür ve sanat alanlarında etkileyememiştir. Hatta Anadolu'da hâkimiyet altına aldıkları uygarlıklar Persleri etkilemiştir.

Bu bilgilere bakılarak;

- I. Anadolu'nun coğrafi öneme sahip olduğu,
II. Kültürel açıdan Anadolu'nun Perslerden daha gelişmiş olduğu,
III. Anadolu'nun önemli ticaret yolları üzerinde olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. • Gazneli Sultan Mahmut, İslam halifesini Şii Büveyhoğullarının baskısından kurtarmıştır.
• Tuğrul Bey, Büveyhoğullarına son vererek Halifelik makamını koruma altına almıştır.

Bu bilgilere göre;

- I. Türkler Müslümanları tek bayrak altında toplamıştır.
II. Gazneliler Selçuklulardan daha güçlü bir devlettir.
III. Türkler halifeliğin koruyuculuğunu üstlenmişlerdir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Hz. Ömer Dönemi'nde ;

- I. Ülke yönetim birimlerine ayrılmıştır.
II. Düzenli ordu kurulmuştur.
III. İktâ sisteminin temelleri atılmıştır.

Gerçekleştirilen bu faaliyetler ekonomik, siyasi ve askerî olarak sınıflandırıldığında aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru olur?

	Ekonomik	Siyasi	Askerî
A)	II	I	III
B)	I	III	II
C)	II	III	I
D)	III	I	II
E)	I	II	III

5. • Hazar Hakanları Museviliği kabul etmelerine rağmen sınırlarındaki insanların inançlarına müdahale etmemiştir.
• Avrupa'ya göç eden Bulgarlar ve Macarların Hristiyanlığı kabul etmeleri benliklerini koruyamamalarına sebep olmuştur.
• Karluklar İslamiyet'i kabul ederek Orta Asya'da ilk Türk İslam devleti olan Karahanlıların kurucu boylarından biri olmuştur.

Yukarıda verilen bilgiler değerlendirildiğinde Türk devletleri ile ilgili;

- I. değişik kültürlerden etkilendikleri,
II. din değiştirmeleri sonucunda asimile olabildikleri,
III. Gök Tanrı inancını terk ettikleri

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

Raunt

6.

I.	Fransa	Balkanlarda Panslavizm politikasını etkinleştirmek
II.	İngiltere	Sömürgelerini koruyabilmek
III.	Rusya	Alsace Lorraine bölgesini ele geçirmek
IV.	İtalya	Yeni sömürgeler elde etmek
V.	Osmanlı Devleti	Kaybettiği toprakları geri almak

Yukarıdaki tabloda ülkelerin I. Dünya Savaşı'na girme sebepleri verilmiştir.

Ülkelerden hangileri yer değiştirirse tabloda verilen bilgiler doğru olur?

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

7. **Wilson İlkelerinde yer alan;**

- I. Galip devletler topraklarını genişletmeyecektir.
II. Milletler kendi geleceklerine kendileri karar verecektir.
III. Dünyada barışı sağlayacak bir teşkilat kurulacaktır.

maddelerinden hangilerinin Osmanlı Devleti'nin aleyhinde olduğu söylenebilir?

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

8. **Millî Mücadele hazırlık döneminde mücadelenin amacı, gerekçesi ve yöntemi aşağıdaki gelişmelerden hangisiyle belirlenmiştir?**

- A) Sivas Kongresi
B) Amasya Görüşmeleri
C) Erzurum Kongresi
D) Amasya Genelgesi
E) Havza Genelgesi

9. **Sivas Kongresi'nde alınan;**

- I. Manda ve himaye kabul edilemez.
II. Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür, parçalanamaz.
III. Millî iradeyi temsil etmek için meclisin derhâl toplanması mecburidir.

kararlarından hangilerinde ulusal egemenliğe doğrudan vurgu yapıldığı söylenebilir?

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

10. **Amasya Görüşmelerinin sonuçsuz kalmasının ardından Mustafa Kemal ve Temsil Heyeti 27 Aralık 1919'da Ankara'ya gelmişlerdir.**

Buna göre, Temsil Heyetinin Ankara'ya gelmesinin;

- I. Sevr Antlaşması'nı imzalatma,
II. Batı Cephesi'ndeki gelişmeleri izleyebilme,
III. Erzurum Kongresi'ni toplayabilme

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye yönelik olduğu savunulabilir?

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

11. **Misak-ı Millî'de yer alan;**

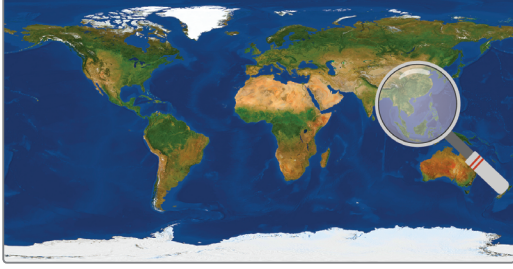
- I. Millî ve ekonomik gelişmemizi engelleyen siyasi, adli ve mali sınırlamalar kaldırılmalıdır.
II. Halk oyu ile anavatana katılan üç sancak; Kars, Ardahan, Batum'da gerekirse yine halk oylamasına başvurulabilir.
III. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalandığı tarihte işgal edilmemiş yerler bütündür, bölünmez.

kararlarından hangilerinin doğrudan toprak bütünlüğünü korumaya yönelik olduğu söylenebilir?

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

Raunt

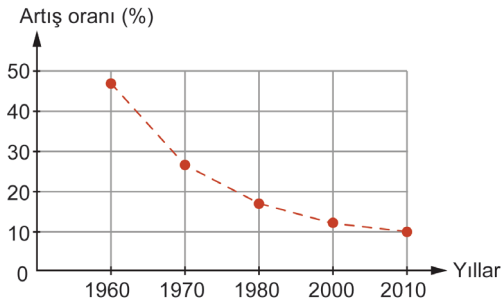
12. Dünyada bazı doğa olayları meydana gelirken alışılmışın dışında etkiler göstererek can ve mal kaybına yol açabilmektedir. Doğada farklı zaman dilimlerinde görülen bu sıra dışı doğa olaylarına “**ekstrem doğa olayı**” denir.



Verilen haritada mercek altındaki bölgede aşağıda belirtilen ekstrem olaylardan hangisi can kaybı bakımından daha az risk taşımaktadır?

- A) Yanardağ püskürmesi
- B) Deprem
- C) Şiddetli fırtınalar
- D) Meteor düşmesi
- E) Heyelan

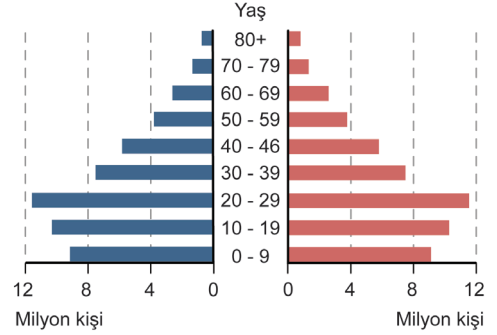
13. Aşağıdaki grafikte bir kentin belirli yıllar aralığındaki nüfus artış oranları gösterilmiştir.



Bu kentin nüfus verileri ile ilgili olarak aşağıda belirtilen görüşlerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Nüfus miktarı sürekli azalmıştır.
- B) Çevresindeki kentlere göç vermektedir.
- C) Çevresindeki kentlerden göç almaktadır.
- D) Nüfusun en fazla olduğu yıl 2010 dönemidir.
- E) 1960 yılından sonra yaşlı nüfus miktarı azalmıştır.

14. Aşağıda bir ülkenin 2019 yılı ekim ayına ait nüfus piramidi verilmiştir.



Bu ülkenin nüfus özellikleri ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

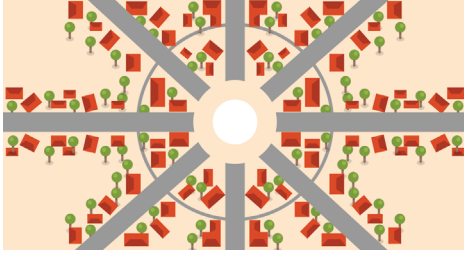
- A) Yaşlı nüfus sayısı olgun nüfus sayısına göre daha azdır.
- B) Medyan yaş değeri 50 yaşın altındadır.
- C) 10 yaş altında bulunan çocuk sayısı 16 milyon dan fazladır.
- D) Kadın ve erkeklerin toplam nüfus içindeki oranları birbirine çok yakın düzeydedir.
- E) Son 10 yılda nüfus sayısı azalmaktadır.

15. Tarihsel süreçte insanlar, yerleşim birimlerini oluştururken doğal ortamların oluşturduğu sınırlayıcı koşullara karşı mücadele etmiş, zaman içinde artan bilgi ve deneyimlerini gelecek kuşaklara aktararak doğanın zorluklarına rağmen var olmayı başarmışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi yerleşme alanlarının yeryüzüne dağılışında sınırlayıcı etkiye sahip olan doğal ortamlar arasında sayılamaz?

- A) Yoğun ağaçlı ormanlar
- B) Verimli ovalar
- C) Buzul bölgeleri
- D) Yüksek kayalıklar
- E) Bataklık alanlar

16. Aşağıda bir yerleşim alanının çevresel yayılma planı verilmiştir.



Bu yerleşme planı aşağıdaki açıklamalardan hangisi ile uyumludur?

- A) **Küme Planlı Yerleşme:** Konutların birbirine yakın ve düzensiz bulunduğu yerleşmelerdir. Tali yollar düzensiz ve çıkmaz sokak şeklinde gelişir.
- B) **Yol Hattı Yerleşmeleri:** Yerleşme çekirdeklerinin bir yolun etrafında sıralanmasıyla oluşur. Bu tür yerleşmeler birbirlerine uzak olan farklı iki kenti birbirine bağlayan kara yollarının belli bölümlerinde ortaya çıkarlar.
- C) **Dairesel Planlı Yerleşme:** Arazinin sade, engebe durumunun az olduğu alanlarda yerleşme çekirdeklerinin tek bir meydan etrafında toplanması sonucunda gelişen yerleşme dokusudur.
- D) **İşinsal Planlı Yerleşme:** Çok merkezli noktaların tali yollar ile birbirlerine bağlandığı ve değişik doğrultulara sahip ana yollardan oluşan yerleşme planıdır.
- E) **Akarsu Boyu Yerleşmeleri:** Demir yolu, su kanalı, akarsu vadisi gibi şeritsel yapı gösteren doğal veya beşeri unsurların etrafında oluşurlar. Bu tür yerleşmelerde, çekim alanı olan akarsu veya su kanalına tabi olan ekonomik faaliyetler yaygındır.

Raunt

17. Dünya tarihinde, sanayileşme ile başlayan göç dalgaları şehirleşmeyi hızlandırmıştır. Birbirine yakın birkaç şehrin büyüüp birleşmesiyle mega polis denilen kent yapısı ortaya çıkmıştır. Dünya'da mega polis sayısı zaman geçtikçe artmaktadır.

Buna göre;

- I. Tokyo II. Artvin
III. Meksiko City IV. Kırcaali

kentlerinden hangisi günümüzün mega polis kent yapısına örnek gösterilebilir?

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

18. Şehirlerin etki alanları sahip oldukları fonksiyonlara bağlıdır. Küresel etkiye sahip olan bazı şehirlerde farklı ekonomik fonksiyonlar birlikte gelişebilmekle birlikte, bu tür şehirler genel olarak kendine özgü belirgin fonksiyonları ile tanınmaktadırlar.

Aşağıdaki şehir - fonksiyon eşleştirmelerinden hangisi yanlış belirtilmiştir?

Şehir	Fonksiyonu
A) Paris	Kültür
B) Londra	Tarım
C) Tokyo	Teknoloji
D) Mekke	Dinî
E) Marsilya	Liman

19. Dünyada ortaya çıkan yeni gelişmeler üretim ve tüketim sürecini doğrudan etkiler.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek gösterilemez?

- A) Vejeteryan beslenmenin yaygınlaşmasına bağlı olarak soya tohumuna olan talebin artması
- B) İşlem hacmi ve teknolojisi sürekli değişen cep telefonlarının periyodik aralıklarla piyasaya sürülmesi ile parasal işlemlerin hız kazanması
- C) GDO (Genetiği Değiştirilmiş Organizma) ürünlerinin insan sağlığına zarar vermesi.
- D) Çernobil nükleer patlamasından sonra Türkiye'de fındık ve çay tüketiminde dalgalanmalar yaşanması
- E) Bankaların kredilere uyguladığı faiz oranlarının değiştiği dönemlerde konut ve otomobil ürünlerine olan talebin de değişmesi

20. Aşağıdaki tabloda üretim, tüketim ve dağıtım etkileyen doğal ve beşeri etmenler belirtilmiştir.

Üretim - Tüketim ve Dağıtım Etkileyen Etmenler	
Doğal Etmenler	Beşeri Etmenler
Su kaynakları	Moda
Yeryüzü şekilleri	Reklam
Devlet desteği	Yöresel kültür
İklim koşulları	Yeraltı kaynakları

Tablo bilgilerinin tutarlı bir bütünlük oluşturması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) "Su kaynakları" yerine "Ulaşım ağı" yazılmalıdır.
 B) "Moda" yerine "Teknoloji" yazılmalıdır.
 C) "Devlet Desteği" ile "Yeraltı kaynakları" etmenlerinin yerleri değiştirilmelidir.
 D) "İklim koşulları" ile "Yöresel kültür" etmenlerinin yerleri değiştirilmelidir.
 E) "Reklam" yerine "Gelir düzeyi" yazılmalıdır.

21. Bir merkezin veya alanın dünya üzerinde bulunduğu yere "**coğrafi konum**" denir. Coğrafi konum belirtilirken ülke veya merkezlerin mutlak veya göreceli özelliklerinden söz edilir.

Buna göre;

1.	Ekvator'a uzaklık değeri
2.	Yükselti değerleri
3.	Deniz geçitlerine yakınlık
4.	Yengeç Dönencesi'ne olan kuş uçuşu uzaklık
5.	Bulunduğu kıta
6.	Denizlere olan uzaklık
7.	Jeolojik yapı
8.	21 Haziran günü yaşanan gündüz süresi

tabloda numaralandırılarak belirtilen coğrafi özelliklerden hangileri göreceli konum ile doğrudan ilişkilidir?

- A) 1 - 2 - 3 - 7 ve 8
 B) 2 - 3 - 5 - 6 ve 7
 C) 3 - 4 - 5 ve 6
 D) 4 - 5 ve 7
 E) 1 - 4 ve 8

22. **K Ülkesi** : Ortalama insan ömrü uzun, okuma yazma oranı yüksek satın alma gücü ise 50.000 ABD dolarının üzerinde olan bir İskandinav Yarımadası ülkesidir.

L Ülkesi : Ortalama insan ömrü ile, okuma yazma oranı ve satın alma gücü son yıllarda artış gösteren bir Akdeniz ülkesidir.

M Ülkesi : Ortalama insan ömrü kısa, okuma yazma oranı düşük satın alma gücü ise 1000 ABD dolarının altında olan bir Afrika ülkesidir.

Yukarıda belirtilen özelliklere göre K, L ve M ülkelerini aşağıdaki örnek ülkelerden hangisi en iyi şekilde temsil eder?

	K ülkesi	L ülkesi	M ülkesi
A)	İsveç	Türkiye	Somali
B)	Norveç	Japonya	İran
C)	Fransa	Yunanistan	Yemen
D)	Türkiye	Finlandiya	Uganda
E)	Finlandiya	İtalya	Malezya

23. Platon'a göre tümel, ideadan başka bir şey değildi, tikel ise tümelden, yani ideadan pay alan ve bu sayede var olan görünür şeylerden ibaretti. Bu durumda tümel, tikellerden ayrıydı. Oysa Aristoteles'te tümeler tikellerden ayrı bir yerde değildi, bizzat tikellerin kendisindeydi. Böyle olunca tümeler tikelde bir şekilde bulunur ve tikellerden soyutlama yoluyla elde edilirdi. Aristoteles, ayrıca bu soyutlamalar yoluyla tümelerden yola çıkarak tikellere de yönelinebileceğini savunmaktaydı. Duyular yoluyla tikeller bilindiğinde, tümelin bilgisi de akılla kavranmış olacaktı.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Aristoteles'i Platon'un bilgi görüşünden ayırmaktadır?

- A) Tümelin tikellerde bulunduğunu söylemesi
 B) Tümel kavramların da tikellerin de bilineceğini söylemesi
 C) İdeaları gerçek varlık kabul etmesi
 D) Nesnelerin sonsuz varlık olduğunu benimsemesi
 E) Varlığın bilgisinin imkânsız olduğunu savunması

24. Antik Çağ felsefesi ile Orta Çağ felsefesinin en ayırt edici yanı var olana ilişkin sorularında kendini gösterir. Antik Çağ filozofu 'Doğa nedir?', 'Evrenin ana maddesi, ilkesi nedir?' diye sorarken, bir Orta Çağ filozofu 'Tanrı var mıdır?', 'İnsan sadece bedenden mi yoksa beden ve ruhtan mı oluşur?', 'Eylemlerimiz önceden belirlenmiş midir?' diye sorar. Orta Çağ felsefesinde zihinler, en yüce varlığı bu çerçevede anlamaya, kavramaya çalışır. Orta Çağ felsefesinin varlık açıklaması daha çok kutsal metinlerden yapılan çıkarımlarla, doğaötesine yönelmeyle ve inanca dayanarak yapılmıştır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Orta Çağ felsefesinin varlık açıklamasıyla aynı doğrultudadır?

- A) Varlık sürekli bir değişim içindedir.
- B) Evren, salt akla dayanarak bilinebilir.
- C) İman yoluyla metafizik bilgilere ulaşılabilir.
- D) Varlık, atomların bir bileşimidir.
- E) Varlık ve hiçlik birbirine indirgenebilir.

25. Gazali'ye göre Tanrı dünyadaki tek etkin nedendir, tek ışıktır, tek iyi, tek bilgedir. Tanrı ile insan arasındaki sevgi karşılıklıdır, çünkü insan maneviyatının en yüksek noktası Tanrı'yı bilmektir. Gazali'ye göre insan manevi olmayan her şeyden arındığında, kalbini arındırdığında Tanrı'ya ulaşır. Bu da ancak mistik bir görüş ile sezilebilir. İnsan aklı ile birtakım bilgilere ulaşabilmekte ancak gerçekliğin bilgisini sadece kalp gözüyle bilebilmektedir.

Bu parçaya göre inanç-akıl ilişkisi için;

- I. İnancın ve aklın farklı kaynakları olduğu
- II. Aklın metafizik bilgileri de verebildiği
- III. Aklın hakikate ulaşmakta yetersiz kaldığı

maddelerinden hangileri söylenebilir?

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

26. Ergenlik döneminde birey kendisine "Ben kimim?" sorusunu sorar. Bilişsel, duygusal ve sosyal gelişiminin farkına varır ve buna uygun olarak bir kimlik belirlemeye yönelir. Kimlik arayışı süresince karşı cinsten kişilere, kahramanlara, inanç, öğreti ve ideolojilere ilgi duyar ve tutkunluk gösterir. Beğendiği ya da örnek aldığı bir kişiye özenir ve onun gibi davranmaya başlar. Kendisine sorduğu soruların cevaplarını "özdeşleşme" ve "taklit" mekanizmaları ile model aldığı kişiye bürünerek cevaplamaya çalışır. Bu dönemi başarı ile atlatan bireyler kimlik duygusu edinirken, başarıyla atlatamayan bireyler kimlik karmaşasına düşer.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminin özelliklerindendir?

- A) Sosyal çevreden gelen uyarıcılara otomatik tepkiler vermek
- B) Aile kurma ve kariyer hedeflerini gerçekleştirme amacıyla olmak
- C) Benmerkezcilikten uzaklaşarak evrensel ahlaki ilkeleri benimsemek
- D) Benlik arayışı nedeniyle iç dünyaya yönelmek
- E) Akranlarıyla ve aile büyükleriyle uyum içinde olmak

27. Psikolojide davranış, organizmanın gözlenebilir ve ölçülebilir tüm eylem ve etkinlikleri olarak ele alınır. Bireyin içinde bulunduğu doğal ya da sosyal çevrenin uyarılarına tepki vermesi davranışa örnektir. İnsan davranışları, hem içsel hem de dışsal koşullardan etkilenir. Örneğin heyecanlanan bir kişinin ellerinin titremesi, içsel bir nedene bağlı fizyolojik bir tepkidir. İnsan karmaşık bir varlık olduğundan, davranışlarını da tek bir etkene dayandırmak mümkün değildir. Yine aynı sebeple, benzer bir uyarıcının farklı organizmalarda ortaya çıkardığı tepkiler de değişken olabilir. Örneğin, hayvansever biri sokakta köpek gördüğünde uzanıp sevmek isteyebilir. Ancak köpek korkusu olan biri için sokak köpeği, uzaklaşılması gereken bir uyarıcı olmaktadır.

Bu parçaya göre davranışla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Psikofizyolojik uyarılardan kaynaklanabilir.
- B) Tamamı otomatik tepkilerdir.
- C) Aynı uyarıcı, farklı davranışlar oluşturabilir.
- D) Davranışın oluşması için bir uyarıcının varlığı gereklidir.
- E) Davranışı ortaya çıkaran birden fazla bileşen olabilir.

Raunt

28. Algılama karmaşık bir süreçtir. Uyarıcıların duyumsandıktan sonra tanınması, örgütlenmesi ve anlamlandırılmasını içerir. Algılamada çeşitli çevresel özelliklerden ipucu olarak yararlanılır. İpuçları toplanıp değerlendirilirken gözlerden alınan bilgiler de kullanılır. Örneğin, eğer bir nesne, bir başka nesnenin önüne geçerek tamamen görülmesini engeliyorsa, genellikle birinci nesne daha yakınmış gibi algılanır. Ya da farklı büyüklükteki aynı nesneler bir hizadaysa, küçük olanlar uzaktaymış gibi algılanır.

Bu parçada, aşağıdakilerden hangisi açıklanmaktadır?

- A) Alışma
- B) Duyarsızlaşma
- C) Derinlik algısı
- D) Dokunma duygusu
- E) Algıda örgütlenme

29. Sosyoloji, insanın toplumsal yaşamının, insan grupları ile toplumların bilimsel incelemesidir. Başka bir deyişle sosyoloji, toplumun, toplumsal olayların ve olguların, toplumsal etkileşimin, bireyle toplum arasındaki ilişkinin, toplumsal kurumların yapılarının ve birbirleriyle ilişkilerinin bilimsel olarak incelenmesidir. Sosyoloji geniş ölçekte toplumsal kurumları ya da toplumların yapısını ve değişimini, küçük ölçekte ise grupları, gruplar arasındaki etkileşimi ve toplumsal rolleri inceler. Sosyologlar bu incelemeyi yaparken, kişisel görüşlerini araştırmalarından uzak tutarlar, bu da bilimin nesnellik ölçütünü gerçekleştirir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin inceleme alanına girmez?

- A) Sosyalleşme sorunları yaşayan bireylerin tedavisinin yapılması
- B) Depremi yaşadığı bir bölgeden göç edilmesi
- C) Ekonomik krizin ardından toplumsal sapmaların yaşanması
- D) Teknolojinin, toplumsal alışkanlıkları değiştirmesi
- E) Siyasi yönetim biçiminin, eğitim kurumu üzerindeki etkisi

30. Toplumsal olaylar, toplumsal ilişkiler sonucunda ortaya çıkan, yeri ve zamanı belli olan tekil değişimlerdir. Örneğin; Sanayi Devrimi, tarihte bir kez gerçekleşmiş, olmuş ve bitmiş bir toplumsal olaydır. Aynı türden olayların genel ve ortak adı ise toplumsal olgudur. Belli bir yeri, zamanı ve yapısı yoktur. Her zaman ve her yerde olabilecek bir durumu ifade eder. Örneğin; savaş bir toplumsal olgudur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bir toplumsal olgu örneğidir?

- A) 1999 Marmara Depremi
- B) Kavimler Göçü
- C) Fransız İhtilali
- D) Ekonomik kriz
- E) Kurtuluş Savaşı

Raunt

31. Bir toplumdaki bireylerin aynı statüde olmaları, aynı saygınlığa sahip olduklarını göstermez. Çünkü toplumsal saygınlık, kişinin toplumdaki diğer bireyler üzerinde uyandırdığı etkiye bağlı olarak şekillenir. Aynı mesleği yapan bireyler arasında yetenek, mesleğine sahip çıkma, işini daha iyi yapma gibi nitelikler bakımından farklılıklar, dolayısıyla farklı saygınlık seviyeleri bulunur. Örneğin bir ilçede görev yapan doktorlar aynı statüyü paylaşırlar. Ancak bu doktorlardan bazılarının hastalarına daha yardımsever ve fedakâr yaklaşıyor olması, onları daha saygın doktorlar hâline getirir.

Bu parçaya göre toplumsal prestijinin oluşması

- I. Yaşanılan bölgenin fiziksel koşulları
- II. Statüye sahip bireyin kişisel özellikleri ve çabası
- III. Statünün doğuştan elde edilmiş olması

maddelerinden hangilerine bağlıdır?

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

32. I. Bütün insanlar mutludur.
II. Umarım sınav kolaydır.
III. Baretini tak.
IV. Otobüs kaçta gelir?
V. Hayırlı sabahlar dilerim.

Bu maddelerde verilen örnekler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

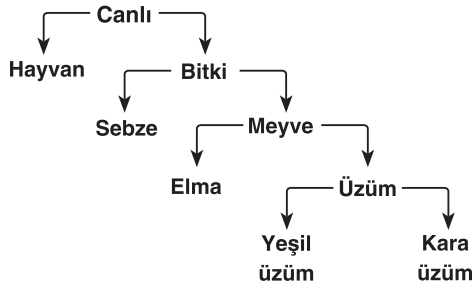
- A) I. cümle önermedir, çünkü bir yargı bildirir.
B) II. cümle önerme değildir, çünkü dilek cümlesidir.
C) III. cümle önerme değildir, çünkü emir cümlesidir.
D) IV. cümle önerme değildir, çünkü soru cümlesidir.
E) V. cümle önermedir, çünkü temenni cümlesidir.

33. Aynı türden nesnelerin ortak özelliklerini bildiren insan, gezegen, şehir gibi kavramlara genel kavram denir. Genel kavramların sadece bir bireyini gösteren kavramlara ise tekil kavram adı verilir. Burcu, Mars, İstanbul gibi kavramlar tekidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi genel kavram örneğidir?

- A) Tuz Gölü
B) Almanya
C) Okyanus
D) Marmara Denizi
E) Şu çocuk

34.



Cins, altında türlerin sıralandığı kavramdır, kaplamı daha geniş olan kavram her zaman cinstir, cinsin altında sıralanan kavramlar ise tür adını alır.

Bu şemaya göre "üzüm" teriminin cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meyve
B) Sebze
C) Canlı
D) Kara üzüm
E) Bitki

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

35. "Elbette, o göklerin ve yerin yaratılışında ve gece ile gündüzün art arda gelişinde akıl sahipleri için ibretler vardır."

(Al-i İmran Suresi, 190. ayet)

"Allah gökleri ve yeri (dünyayı) hak ile (ölçülü olarak), hikmetinin gerektirdiği bir biçimde yaratmıştır. İşte bunda inananlar için mutlaka ibretler vardır."

(Ankebut Suresi, 44. ayet)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerine dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Evrendeki mükemmel işleyiş, Allah'ın yaratıcılığının kanıtıdır.
B) Göklerin ve dünyanın yaratılması küllî irade ile gerçekleşmiştir.
C) Toplumsal düzenin sağlanması için zekât verilmiştir.
D) Kur'an-ı Kerim'de akıl yürütmeye önem verilmiştir.
E) Allah'ın yaratması bir ölçü ve düzenlilik içindedir.

36. "Kullarıma söyle: İnsanlara karşı en güzel sözleri söylesinler. Çünkü şeytan (kötü sözle) aralarını bozar. Şeytan, insanın apaçık bir düşmanıdır."

(İsra Suresi, 53. ayet)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetine dayanarak;

- I. İletişim kurallarına dikkat ederek konuşmak, sosyal hayatı düzenler.
II. Kırıcı konuşmak insanlar arası ilişkilere zarar verir.
III. Namaz kılmak, kişiyi kötülüklerden alıkoyar.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

Raunt

37. Allah'ın insana çok yakın olduğu, kendisine el açtıkları zaman dualarına cevap vereceği Kur'an-ı Kerim'de özellikle vurgulanır. Bu konuda Hz. Peygamber'e hitaben şöyle buyrulmaktadır: "Kullarım sana, Beni sorduğunda söyle onlara: Ben kendilerine çok yakıным. Bana dua ettikleri vakit dua edenlerin dileklerine karşılık veririm. O hâlde kullarım Benim davetime uysunlar ve Bana inansınlar ki bu sayede dosdoğru yolu bulsunlar."

(Bakara Suresi, 186. ayet)

Bu parçaya dayanarak İslam diniyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) İbadette gösteriştten kaçınmayı ve samimi davranmayı tavsiye etmektedir.
B) Takva sahibi olarak çalışmayı, ibadetten saymaktadır.
C) Akli kullanmayı, Allah'ın varlığına ulaşmada bir metot olarak kabul etmektedir.
D) İbadetin yalnızca Allah'ın rızasını kazanmak için yapılmasını şart koşturmaktadır.
E) Allah'a kulluğun yerine getirilmesini gerekli görmektedir.

Raunt

38. Hz. Muhammed, kendisine peygamberlik gelmeden önce de çevresinde kabul gören, sözüne değer verilen bir kişilik olmuştur. Gençliği boyunca içinde bulunduğu toplumda itibar görmüş ve sevilmiştir. Bu durumun sonucunda da kendisine güvenilir anlamına gelen bir isim verilmiştir.

H. Muhammed'in bu özelliği aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Beytullah
B) Darü'n Nedve
C) Kütüb-i Sitte
D) Selamullah
E) Muhammed'ül Emin

39. Akıllı, irade sahibi, düşünen bir varlık olarak insan, evrendeki konumunu anlamaya çalışan tek varlıktır. Kendisinin hangi amaçla yaratıldığını bilmek ister. Bu konu üzerinde düşünür, araştırır, gözlem ve incelemeler yapar. Bütün bu arayışlar insanı, evreni yaratan yüce bir varlık olduğu sonucuna götürür. O da Allah'tır. Bu özelliği sayesinde insan, Allah'ın varlığına, birliğine inanır, yaratılış amacını kavrar.

Bu parçadan;

- I. İnsan, diğer varlıklardan üstün olan özelliklerle donatılmıştır.
II. Tarihsel süreçte inanmanın çeşitli biçimlerde olduğu görülmektedir.
III. Vahye dayanmayan inanç türleri toplumsal hayata zarar vermiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

40. "Benden başka Tanrı olmayacak, kendine yukarıdaki gökyüzünde, aşağıdaki yeryüzünde ya da yer altındaki sularda yaşayan herhangi bir canlıya benzeyen put yapmayacaksın. Putların önünde eğilme-yecek, onlara tapmayacaksın."

(Tevrat, 7., 8., 9. ayetler)

"Allah şahadet etti ki; kendisinden başka Tanrı yok, ancak O vardır. Bütün melekler ve ilim sahipleri de adaleti yerine getirerek şahitlik ettiler. O'ndan başka Tanrı yoktur; O, güçlüdür ve hikmet sahibidir."

(Al-i İmran Suresi, 18. ayet)

Kutsal metinlerden alınan bu ifadelerde aşağıdakilerden hangisi konu edilmektedir?

- A) Putperestlik
B) Deizm
C) Monoteizm
D) Politeizm
E) Agnostisizm

41 - 46. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Konfüçyüs “Erdemli olmayan kimseler, uzun zaman yoksulluğa, sıkıntıya ve eğlenceye karşı koyamazlar. Erdem, erdem içinde yer alır. Akıllı olanlar bunu ararlar. İstenç, erdemın üzerine kurulursa nefret uyandırıcı davranışlar olmaz. Zenginlik ve onur, herkesin istediğı şeylerdir. Bunlar doğru bir yolda kazanılmazsa, pek çabuk yitirilir.” sözleriyle, insanın bu dünyadaki öncelikli amacının maddi isteklerden sıyrılıp ahlaklı bir birey olmak olması gerektiğini ifade eder.

Konfüçyüs’ün “İdeal Bir İnsan ve Topluma Dair Konuşmalar” adlı eserinden alınan bu parçada, erdemle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İnsanın erdemli olması, özgür olmasına bağlıdır.
- B) Akıl ve irade ile erdemli olunur.
- C) Kendi isteklerini düşünen insan ahlakı eylemde bulunur.
- D) Bireysel çıkarlar, toplumsal faydanın üzerindedir.
- E) Bedensel isteklere yönelinmesi, erdemli olmaya engel değildir.

42. Farabi’ye göre insan, tecrit edilmiş bir hâlde değil, iyi yönetilen bir toplumda başkalarıyla iyi ilişkiler içinde yaşadığı ve doğru yönlendirildiği zaman erdemli olur. Başka bir deyişle, erdemli olabilmek için, insanın iyi düzenlenmiş, adil yönetilen ve doğru yönlendirilen erdemli toplumlarda yaşama zorunluluğu bulunmaktadır. İnsan, ideal devleti ya da erdemli toplumu ancak hakikatin bilgisi yoluyla gerçekleştirebilir. Bunu ise ancak hakikati arayan, öğrenmeyi seven, hafızası güçlü, dünyevi amaçlı şeyleri değersiz gören, doğru ve adil yöneticiler yapabilir. Yani, insanları nihai ve en yüksek amaçlarına götürecek, onları erdemli özneler haline getirecek ilkeleri belirleyip yasaları yapan kişi ancak bu özelliklere sahipse o toplum erdemli olabilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi ideal bir devlette bulunması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Toplumsal ilişkilerde ahlakı kurallara uyulması
- B) Egemen kişinin bilgili ve ahlaklı olması
- C) İnsan ilişkilerinin adalete uygun düzenlenmesi
- D) Tüm insanları kapsayıcı bir erdem anlayışı yaygınlaştırması
- E) Yönetimin belirli bir zümrenin elinde olması

Raunt

43. Fizyolojik güdüler sosyal çevreden ve onun etkilerinden tamamiyle kopuk değildir. Bu türden güdüler tüm insanlarda ortak olsa da güdülerin doyurulma biçimleri yaşanan topluma, kültüre ve doğa koşullarına göre değişebilir. Örneğin bazı kültürlerde açlık ihtiyacını gidermek için ayaküstü atıştırma ya da sabah kahvaltısında hızlı yiyecekler tüketmek yeterli görülür. Bazı kültürlerde bu ihtiyacın giderilmesi için belirli kurallar gözetilir, örneğin yemeğin evde bir sofra etrafında yenilmesi önemlidir. Fizyolojik güdüler birincil nitelikte olduğu için sosyal güdülere baskın gelebilir. Örneğin aşırı sıcaklarda susuz kalan bir insan, tanımadığı birinden çekingenlik yaşamadan su isteyebilir.

Bu parçada sözü edilen güdüler için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Doğuştan getirilen ve öğrenilmemiş güdülerdir.
- B) Organizmanın yaşamını sürdürebilmesi için gerekli değildir.
- C) İkincil nitelikteki güdülerdir.
- D) Sosyal çevreden kaynaklanan güdülerdir.
- E) Sosyalleşme yoluyla diğer bireylere aktarılır.

44. Kendimizin ve diğer insanların davranışlarını yorumlama ve davranışların nedenlerini bulma sürecine sosyal psikolojide yükleme adı verilir. Yükleme, yetenek, kişilik, duygu gibi içsel nedenlere dayalı olarak yapılabileceği gibi sosyal nedenlere yani dış koşullara göre de yapılabilir. Ancak yüklemeler bazen taraflı olabilir. Kendimizle ilgili bir sorun yaşadığımızda bunu dış koşullara bağlarken, kendimizle ilgili olumlu bir durum oluştuğunda bunu kişisel özelliklerimize göre değerlendiririz. Örneğin; bir öğrenci düşük not aldığı bir sınav için, sınıfta çok gürültünün olduğunu söylerken dışsal yükleme yapar. Başarılı olduğu sınavlar içinse bunu hak ettiğini düşünür.

Bu parçaya göre aşağıdaki yükleme örneklerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Hakemin verdiği kararlar nedeniyle maç kaybettik.
- B) Trafik yoğunluğu olmasaydı erken gelirdim.
- C) Saatin alarmini duymadığım için uyanamadım.
- D) Yan apartmandaki tadilat nedeniyle kitap okuyamıyorum.
- E) Şanslı olduğu için elemeleri geçti.

45. Osmanlı İmparatorluğu'nda, padişahın oğlu olarak dünyaya gelmek şehzade olmak demektir. Yani, şehzadelik bireyin çabasıyla elde edilen, sınavlara girilerek kazanılan bir statü değildi. Doğuştan elde edilen bir konumdu. Benzer bir örnek de Hindistan'da hala yer yer bazı bölgelerde süren kast sistemidir. Bu da bireyin doğduğu kastın konumunu üstlenmesi anlamına gelir. Ancak günümüzde bireyler kendilerini geliştirerek, kişisel yeteneklerine uygun meslekleri seçerek toplum içindeki yerlerini belirleyebilmektedir.

Bu parça aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?

- A) Sosyolojideki bilmediğini varsayma ilkesini
- B) Rol çatışmasının hangi durumlarda oluştuğunu
- C) Verilmiş statü ile kazanılmış statü arasındaki farkı
- D) Toplumsal ilişki türlerini
- E) Anahtar statünün özelliklerini

46. İki ayrı şeyin farklı miktarlarda ortak özelliklere sahip olması benzerliktir. İki ayrı şeydeki tüm özelliklerin ortak olması ise eşitliktir. Örneğin kırmızı tükenmez kalem ile kırmızı keçeli kalem birbirine benzerdir, aynı boydaki iki cetvel birbirine eşittir. Oysa mantığın temel ilkelerinden biri, eşitlik ve benzerlikten farklı olarak bir şeyin kendisiyle aynı olduğunu söyler. Örneğin "İnsan insandır." önermesinde insan kendisinden başka bir şey olamaz.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi açıklanmaktadır?

- A) Yeter-sebebe ilkesi
- B) Özdeşlik ilkesi
- C) Çelişmezlik ilkesi
- D) Üçüncü hâlin imkânsızlığı ilkesi
- E) Tutarlılık

Raunt

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

1. $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ tek fonksiyon ve $g: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$ çift fonksiyon olmak üzere,

$$f(-2) \cdot g(2) = 36$$

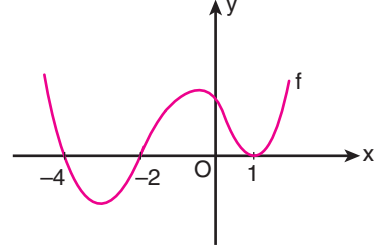
$$f(2) + g(-2) = 9$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $|f(-2) + g(-2)|$ değeri kaçtır?

- A) 4 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

3. Aşağıda bir f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

$$\frac{f(x)}{x^2 - 9} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-4, \infty)$ B) $[-4, 1) \cup (3, 4]$
 C) $[-2, 1] \cup (2, \infty)$ D) $[-4, -3) \cup [-2, 3)$
 E) $(-\infty, -4] \cup (-2, 1]$

Raunt

2. Biri diğerinden 3 fazla olan iki gerçekte sayının karelerinin toplamı, bu iki sayının çarpımının 4 katına eşittir.

Bu sayıların toplamının karesi kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 27

4. Gerçek sayılar kümesi üzerinde f ve g fonksiyonları

$$f(x) = x^2 - 5x - 6$$

$$g(x) = x^2 + x - 6$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$f(x) \cdot g(x) \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 17

5. Dik koordinat düzleminde

$$f(x) = (a + b - 2)x^3 + x^{5-b} + 6 - a$$

fonksiyonunun grafiği bir parabol belirttiğine göre, $f(-1)$ değeri kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 13

6. a bir gerçək sayı olmak üzere

$$y = (2a + 8)x^2 + (a + 4)x - 1$$

parabolü ile ilgili

- Tepe noktasının ordinatı pozitifdir.
 - x eksenini iki farklı noktada kesmektedir.
- bilgileri veriliyor.

Buna göre, a'nın alabileceği değerlerin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -12)$ B) $(-4, 12)$
 C) $(-4, \infty)$ D) $(0, \infty)$
 E) $(12, \infty)$

7. Ayça, $y = 3x^2 - 12x + 16$ parabolünün tepe noktasını bulmak için aşağıdaki adımları takip ediyor.

I. $y = 3\left(x^2 - 4x + \frac{16}{3}\right)$

II. $y = 3\left(x^2 - 4x + 4 - 4 + \frac{16}{3}\right)$

III. $y = 3((x - 2)^2 - 4) + \frac{16}{3}$

IV. $y = 3(x - 2)^2 - 12 + \frac{16}{3}$

V. $y = 3(x - 2)^2 - \frac{20}{3}$

Ayça, numaralanmış adımların birinde hata yaparak parabolün tepe noktasının koordinatlarını $\left(2, -\frac{20}{3}\right)$ buluyor.

Buna göre, Ayça hangi adımda hata yapmıştır?

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

8. Bir kargo şirketinde çalışan Hasan, teslim edeceği üç paketi şubeden alıyor. Kendisine bir rota belirlemek için adresleri cep telefonundaki uygulamaya giriyor. Uygulama, rotayı $f(x) = ax^2 + 3x + b$ fonksiyonunun grafiğiyle modelliyor. Ayrıca paketlerin teslim edileceği adresleri rotada A(1,3), B(2,3) ve C(3,y) noktalarıyla belirliyor.

Buna göre, C noktasının ordinatı kaçtır?

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

Raunt

9. a ve b birer gerç k sayı olmak üzere,

$$a^{b+1} = 16$$

$$a^{1-b} + 4 = a$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a · b çarpımı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5
D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{7}{5}$

10. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$$3^a < 12^3 < 2^b$$

eşitsizliği sağlanıyor.

Buna göre, a – b farkı en fazla kaçtır?

- A) –7 B) –5 C) –3 D) 2 E) 4

11. Bir laboratuvarıda inceleme yapılan bir popülasyon-
daki bakterilerin sayısı her dakikada %10 artmakta-
dır.

**Başlangıçta 990 bakterinin bulunduğu bir po-
p lasyonda 80 dakika sonundaki bakteri sayısı
aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) $900 \cdot (0,1)^{79}$ B) $900 \cdot (1,1)^{81}$
C) $99 \cdot (0,1)^{81}$ D) $99 \cdot (1,1)^{79}$
E) $99 \cdot (1,1)^{81}$

Raunt

12. $f(x) = 2^{x-1}$ fonksiyonu veriliyor.

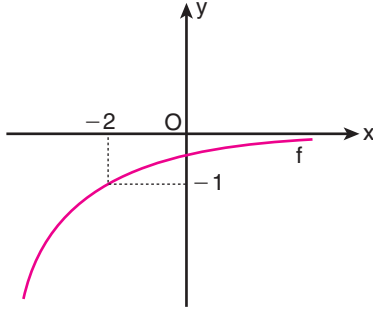
Buna göre,

$$g(x) = 8^{x+2}$$

**fonksiyonunun f(x) türünden eşiti aşağıdakiler-
den hangisidir?**

- A) $2^9 \cdot [f(x)]^3$ B) $2^{12} \cdot [f(x)]^3$
C) $\frac{[f(x)]^2}{2^6}$ D) $\frac{[f(x)]^2}{2^9}$
E) $\frac{[f(x)]^2}{2^{12}}$

13. k bir gerçekte sayı olmak üzere, $f(x) = k \cdot 3^{-x}$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $f(-1) \cdot f(2)$ çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3^{-7} B) 3^{-6} C) 3^{-5}
D) 9^{-4} E) 9^{-5}

14.

$$f(x) = 10^{\frac{x}{3}}$$

$$(f \circ g)(x) = 5x + 1$$

olduğuna göre, $g(x)$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\log(5x + 1)$ B) $3 \cdot \log(5x + 1)$
C) $\log\left(\frac{x-1}{5}\right)$ D) $3 \cdot \log\left(\frac{x-1}{5}\right)$
E) $5 \cdot \log x$

15. Yüksel Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki soruyu soruyor:

Soru: 5^{20} sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

Ardından onlara yardımcı olmak için şu açıklamayı yapıyor:

Aşağıdaki eşitsizliği yazın.

$$5^{20} < 10^a$$

Buradaki a 'nın en küçük tam sayı değeri 5^{20} sayısının basamak sayısına eşittir. Hesap yaparken $\log 5$ değerini 0,699 alabilirsiniz.

Buna göre, Yüksel Öğretmen'in sorusunun cevabı kaçtır?

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

Raunt

16. Dijital rakamlar bir gösterge üzerinde çeşitli parçalar hâlinde ifade edilir. Örneğin 1 rakamı iki parçadan, 2 rakamı ise beş parçadan oluşur. Tüm dijital rakamlar aşağıda verilmiştir.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Dijital rakamlar kullanılarak logaritmik sayılar şöyle temsil ediliyor:

Dijital rakamı oluşturan parçaların sayısı logaritmik ifadenin tabanına, dijital rakamın belirttiği sayı değerinin 1 fazlası da logaritmik ifadenin içine yazılıyor.

Örnek:

$$\text{8} = \log_7(8 + 1)$$

Buna göre,

$$\text{4} + \text{7}$$

toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\log_2 20$ B) $\log_2 25$ C) $\log_2 45$
D) $\log_4 40$ E) $\log_4 50$

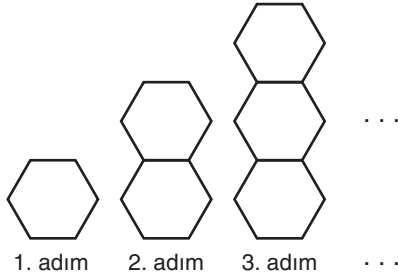
17.

$$f(x) = \log_2(x+3) + \log_8(x-3)^3$$

olduğuna göre, $f^{-1}(4)$ değeri kaçtır?

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

18. Gizem, defterine altıgenler çizerek aşağıdaki şekil örüntüsünü oluşturuyor.



Gizem, oluşturduğu örüntünün adım sayısı ile o adımdaki şeklin köşe sayısı arasında cebirsel bir ilişki olduğunu fark ediyor.

Gizem'in oluşturduğu örüntünün son adımındaki şeklin 62 köşesi olduğuna göre, bu örüntü kaç adımdan oluşmaktadır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

19. Genel terimi

$$a_n = \frac{5n - 25}{n + 1}$$

olan dizinin kaçınıcı terimi 2'dir?

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

20. Bir (a_n) dizisi

$$a_1 = 4$$

$$n \cdot a_{n+1} = (n+1) \cdot a_n$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, a_{20} kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

21. 8, 20 ve 38 sayıları bir aritmetik dizinin herhangi üç terimidir.

Buna göre, dizinin ortak farkı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

Raunt

22. Ortak farkı 2 olan (a_n) ve ortak farkı 3 olan (b_n) aritmetik dizileri veriliyor.

Bu diziler yardımıyla her n pozitif tam sayısı için genel terimi

$$c_n = a_n \cdot b_n$$

olan (c_n) dizisi tanımlanıyor.

$c_4 - c_3 = 40$ olduğuna göre, a_1 ile b_1 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a_1 + 3b_1 = 4$ B) $2a_1 + 3b_1 = 8$
 C) $3a_1 + 2b_1 = 3$ D) $3a_1 + 2b_1 = 6$
 E) $3a_1 + 2b_1 = 10$

24. (a_n) bir aritmetik dizi olmak üzere,

$$\sum_{n=1}^{k+1} a_n = 22$$

$$\sum_{n=k-1}^m a_n = 45$$

$$\sum_{n=1}^m a_n = 49$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, a_k değeri kaçtır?

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

Raunt

23. (a_n) bir geometrik dizi olmak üzere,

$$\frac{a_9 + a_{10}}{a_8} = 12$$

eşitliği veriliyor.

$a_4 \cdot a_5 > 0$ olduğuna göre, $\frac{a_7}{a_4}$ oranı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 24 E) 27

25. $a = b + 30$ olmak üzere, b derecelik açının esas ölçüsü a derecelik açının esas ölçüsünden büyüktür.

a derecelik açının esas ölçüsü ile b derecelik açının esas ölçüsünün toplamı 350° olduğuna göre, a derecelik açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

26.

$$a = \sin 80^\circ - \cos 80^\circ$$

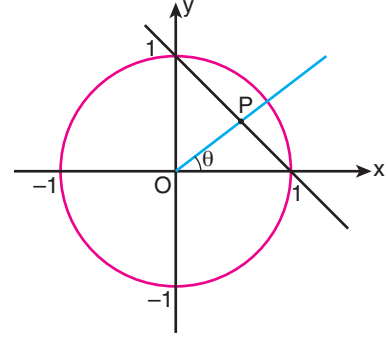
$$b = \sin 140^\circ - \cos 150^\circ$$

$$c = \cos 190^\circ + \sin 185^\circ$$

olduğuna göre a, b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, +, + B) +, +, - C) +, -, -
D) -, +, + E) -, +, -

28.



Şekildeki verilere göre, P noktasının apsisinin $\tan \theta$ cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

27.

$$\frac{\sin^2 x + 2\cos^2 x - 2}{\sin x}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin x$ B) $2\sin x$ C) $-\sin x$
D) $2\cos x$ E) $-\cos x$

29. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = 3 + 4 \cos(\pi - x) + \sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right)$$

biçiminde tanımlanıyor.

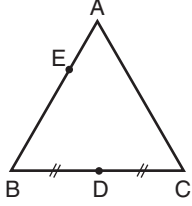
Buna göre, f fonksiyonunun alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

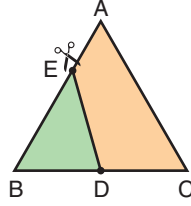
Raunt

30. Çevresi 12 br olan ABC eşkenar üçgeni biçiminde bir karton alınıyor. AB kenarı üzerinde bir E noktası ve BC kenarının D orta noktası işaretleniyor. (1. şekil)

Daha sonra karton, ED doğru parçası boyunca kesiliyor. (2. şekil)



1. şekil



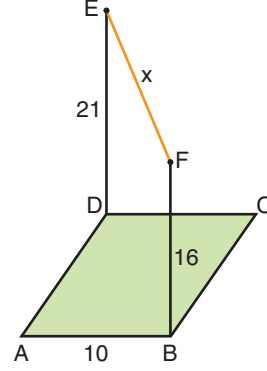
2. şekil

Elde edilen turuncu ve yeşil parçaların çevre uzunluklarının farkı 3 birim olarak hesaplanıyor.

Buna göre, $\frac{|EA|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$
D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{4}{9}$

32. ABCD karesi biçiminde bir yeşil sahanın aydınlatılması için B ve D köşelerine birer direk dikilmiştir. Aşağıdaki şekil bu durumu modellemektedir.



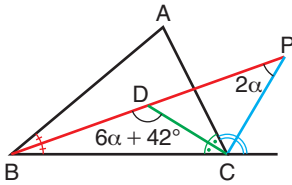
$|AB| = 10$ br
 $|BF| = 16$ br
 $|DE| = 21$ br
 $|EF| = x$

Buna göre, x kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{55}$ B) $3\sqrt{26}$ C) $4\sqrt{15}$
D) 15 E) 16

Raunt

31.



ABC bir üçgen

[BP] açıortay

[CD] açıortay

[CP] açıortay

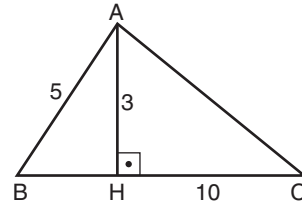
$m(\widehat{BPC}) = 2\alpha$

$m(\widehat{BDC}) = 6\alpha + 42^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, BAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48 E) 49

33.



ABC bir üçgen

$AH \perp BC$

$|AB| = 5$ br

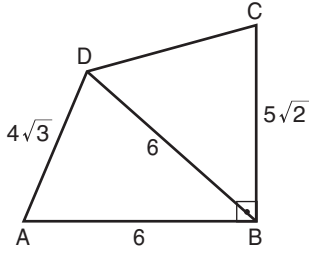
$|HC| = 10$ br

$|AH| = 3$ br

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin AB kenarına ait yüksekliğinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 8,4 B) 8,8 C) 9,2 D) 9,6 E) 9,8

34.

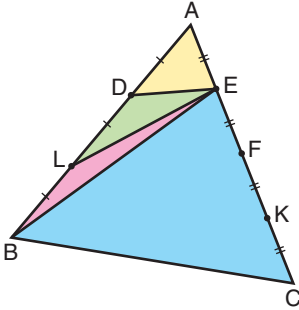


ABCD bir dörtgen
 $AB \perp BC$
 $|AB| = |BD| = 6$ br
 $|BC| = 5\sqrt{2}$ br
 $|AD| = 4\sqrt{3}$ br

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $12\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) $17\sqrt{2}$
 D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

35. Şekildeki ABC üçgeni biçimindeki kartonun, AB kenarı D ve L noktalarıyla üç eş parçaya, AC kenarı ise E, F ve K noktalarıyla dört eş parçaya ayrılmıştır.



ADE üçgenini Ali, DLE üçgenini Deniz ve LBE üçgenini Levent keserek alıyor. Geriye kalan EBC üçgeninin alanı 45 birimkare oluyor.

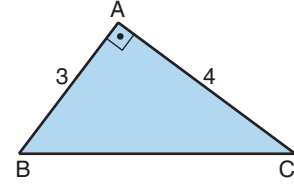
Buna göre Ali, Deniz ve Levent'in aldığı üçgenlerin birimkare türünden alanları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

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

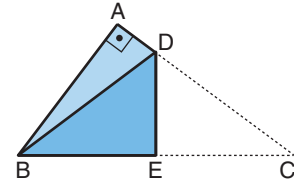
36. AB kenarı 3 br ve AC kenarı 4 br olan ABC dik üçgeni biçiminde bir karton alınıyor. (1. şekil)

Bu karton, C köşesi B noktasına gelecek biçimde katlanarak [DE] kat izi oluşturuluyor. (2. şekil)

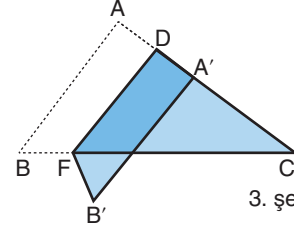
Daha sonra karton, 1. şekildeki biçimine getiriliyor ve [DF] boyunca katlanarak A köşesi AC kenarı üzerindeki A' noktasına getiriliyor. (3. şekil)



1. şekil



2. şekil



3. şekil

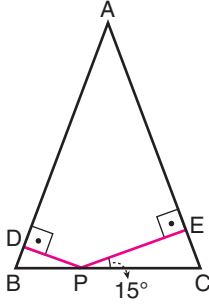
Buna göre, $\frac{|DA'|}{|A'C|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{12}$
 D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{7}{18}$

Raunt

37. Bir ikizkenar üçgeninin tabanı üzerindeki herhangi bir noktadan eş kenarlara çizilen dikmelerin uzunlukları toplamı, eş kenarlardan birine ait yüksekliğin uzunluğuna eşittir.

Tepe noktası A olan şekildeki ABC ikizkenar üçgeninin BC kenarı üzerindeki bir P noktasından AB ve AC kenarlarına [PD] ve [PE] dikmeleri inilmiştir.



$$\begin{aligned} |AB| &= |AC| \\ m(\widehat{CPE}) &= 15^\circ \\ |PD| + |PE| &= 9 \text{ br} \end{aligned}$$

Buna göre, |AC| uzunluğu kaç birimdir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

39. Dik koordinat düzlemindeki bir P noktasıyla aşağıdakiler bilinmektedir.

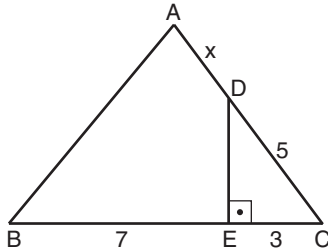
- Düzlemin IV. bölgesindedir.
- Koordinatları $(1 - a, 2a)$ biçimindedir.
- y eksenine olan uzaklığı 3 birimdir.

Buna göre, P noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

Raunt

38.



ABC bir üçgen
 $DE \perp BC$
 $|BE| = 7 \text{ br}$
 $|EC| = 3 \text{ br}$
 $|CD| = 5 \text{ br}$
 $|DA| = x$

Şekildeki ABC üçgeninin alanı 24 br^2 olduğuna göre, x kaç birimdir?

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

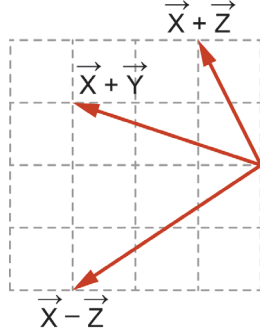
40. Dik koordinat düzleminde $A(-1, 0)$ ve $B(3, 6)$ noktaları alınıyor.

Buna göre, AB doğru parçasının orta noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{13}$ C) $\sqrt{20}$
D) 3 E) 4

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.

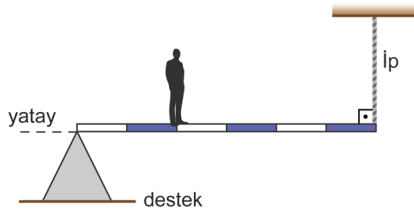
1. Birim karelere ayrılmış düzlemdeki $\vec{X}$, $\vec{Y}$ ve $\vec{Z}$ vektörleri ile elde edilen $\vec{X} + \vec{Z}$, $\vec{X} + \vec{Y}$ ve $\vec{X} - \vec{Z}$ vektörleri şekilde verilmiştir.



Buna göre; $\vec{X}$, $\vec{Y}$ ve $\vec{Z}$ vektörlerinin büyüklükleri arasındaki ilişkisi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

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

2. Şekildeki düzende, üzerinde bir öğrenci bulunan türdeş kalas, esnemeyen bir ip yardımıyla dengelenmektedir.



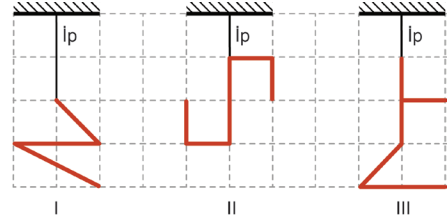
Buna göre;

- I. Desteğin kalasa uyguladığı tepki kuvveti öğrencinin ağırlığından büyüktür.
- II. Öğrencinin ağırlığının, kalasın desteğe temas noktasına göre oluşturduğu torkun doğrultusu ipe paraleldir.
- III. Öğrenci, ipe doğru bir miktar yaklaşırsa ipteki gerilme kuvveti artar.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

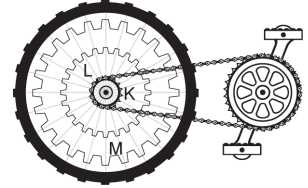
3. Sabit kalınlıklı ve türdeş bir telden kesilen parçalar, üç farklı biçimde birleştirilerek şekildeki gibi iplerle tavana asılıyor.



Buna göre, düzeneklerdeki tellerden hangileri verilen konumlarından serbest bırakıldığında hareket etmez?

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

4. Yandaki şekilde, vitesli bir bisikletin pedal dişlisi ile arka tekerlek dişlileri gösterilmektedir.



Pedal dişlisi ile birlikte dönmekte olan zincir; eş merkezli, birbirine perçinlenmiş K, L ve M dişlileri arasında geçiş yaptığında bisikletin hareket özellikleri değişmektedir.

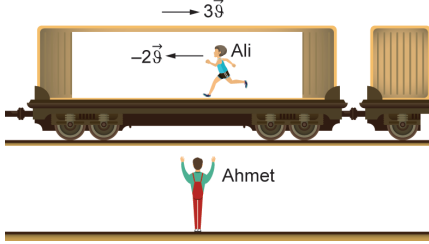
Buna göre;

- I. Bisiklet hareket ederken K ve M dişlilerinin eşit zaman aralığındaki tur sayıları eşittir.
- II. Bisiklet sürücüsü dik yokuşları kolay çıkabilmek için zincirin M dişlisine takılı olmasını tercih etmelidir.
- III. Pedalın birim zamandaki dönüş miktarı aynı kalmak koşulu ile bisikletin en hızlı hareket etmesi için zincir K dişlisine takılı olmalıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

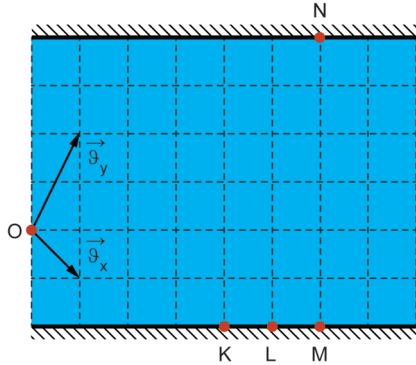
5. $3\vec{\vartheta}$ hızıyla doğrusal raylarda hareket etmekte olan şekildeki trenin vagonu içerisindeki Ali, trene göre $-2\vec{\vartheta}$ hızıyla koşmaktadır.



Vagon ve Ali'nin hızları sabit olduğuna göre, yerdeki Ahmet hangi hızla hareket ederse Ali'yi duruyormuş gibi görür?

- A) $-\vec{\vartheta}$ B) $-2\vec{\vartheta}$ C) $\vec{\vartheta}$
D) $2\vec{\vartheta}$ E) $3\vec{\vartheta}$

6. Akıntı hızının kıyıya paralel ve sabit olduğu şekildeki nehirde, O noktasından suya göre $\vec{\vartheta}_x$ ve $\vec{\vartheta}_y$ hızlarıyla X ve Y yüzücüleri yüzmeye başlıyor.



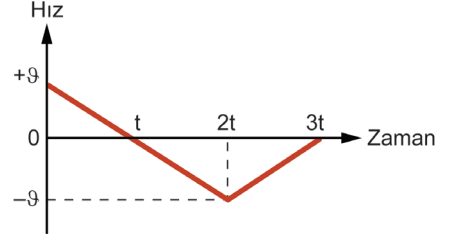
Y yüzücüsü yüzmeye başladıktan 2 dakika sonra N noktasından kıyıya çıkmaktadır.

Buna göre, X yüzücüsü yüzmeye başladıktan kaç dakika sonra hangi noktadan kıyıya çıkar?

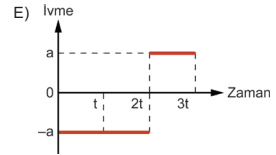
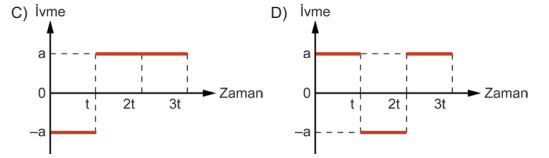
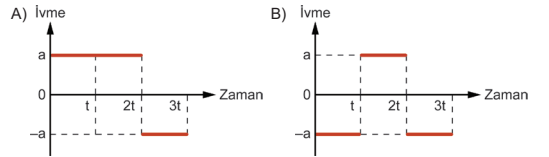
(Birim kareler özdeştir.)

- A) 1 dakika, M B) 2 dakika, K
C) 1 dakika, L D) 2 dakika, M
E) 3 dakika, L

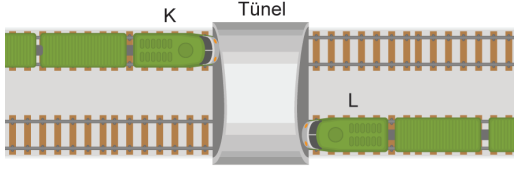
7. Doğrusal yörüngede hareket eden bir otomobilin hız - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre aracın ivme - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. Birbirine paralel raylarda eşit büyüklükte hızlarla hareket eden K ve L trenleri, şekildeki tünele zıt yönlerden aynı anda giriyor.



K treni tünele girer girmez a büyüklüğündeki ivmeyle hızlanırken L treni ise a büyüklüğündeki ivmeyle yavaşlamaya başlıyor.

Trenlerin arka uçları tünelin tam ortasında yan yana geldiğine göre;

- I. K treni L treninden daha uzundur.
- II. K treni tünelden uzundur.
- III. L treni tünelden kısadır.

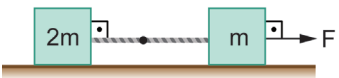
İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

9. Sürtünmesiz yatay zemindeki m ve 2m kütleli cisimler Şekil I'deki gibi F büyüklüğünde bir kuvvetle çekildiğinde cisimlerin ivmesi a, ipteki gerilme kuvveti T büyüklüğünde olmaktadır.



Şekil - I

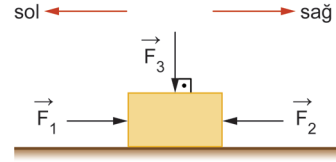


Şekil - II

Cisimler yer değiştirilip aynı kuvvetle Şekil II'deki gibi çekilirse T ve a nasıl değişir?

T	a
A) Artar	Azalır
B) Değişmez	Artar
C) Azalır	Artar
D) Azalır	Değişmez
E) Artar	Değişmez

- 10.



Şekildeki cisim, üç kuvvetin etkisi altında sağa doğru sabit hızla hareket etmektedir. $\vec{F}_3$ kuvveti kaldırıldığında ise cisim sağa doğru ivmelenmeye başlamakta.

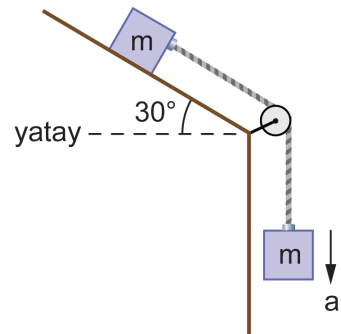
Buna göre,

- I. Zemin sürtünmelidir.
- II. $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ kuvvetleri yer değiştirirse cisim yavaşlamaya başlar.
- III. $\vec{F}_2$ kuvveti, $\vec{F}_3$ kuvvetine paralel olacak şekilde cisme üstten etki ederse cisim hızlanmaya başlar.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

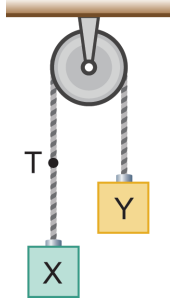
11. Sürtünmesiz sistemde m kütleli özdeş cisimler şekildeki konumlardan serbest bırakılıyor.



Buna göre, cisimlerin ivmesi kaç g büyüklüğünde olur? (sin 30° = 0,5, g = yerçekimi ivmesi)

- A) $\frac{3}{4}$
- B) $\frac{4}{5}$
- C) $\frac{5}{6}$
- D) $\frac{6}{7}$
- E) $\frac{7}{8}$

12. X ve Y cisimleri ile kurulan şekildeki sürtünmesiz sistem serbest bırakıldığında cisimler harekete geçiyor ve cisimleri birbirine bağlayan ipteki T büyüklüğünde bir gerilme kuvveti oluşuyor.



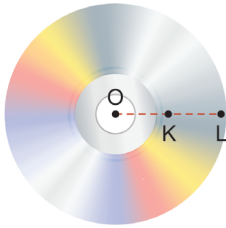
Cisimlerin ağırlıkları G_X ve G_Y olduğuna göre;

- I. $G_X > 2G_Y > T$
- II. $2G_X > T > G_Y$
- III. $T > G_Y > G_X$

verilenlerden hangileri doğru olabilir?

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

13. Şekildeki CD, merkezinden (O) geçen dik eksen etrafında sabit periyotla dönmektedir.



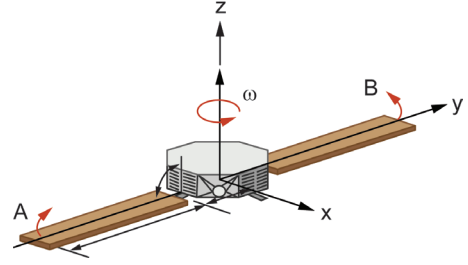
Buna göre CD üzerindeki K ve L noktalarının;

- I. Açısal hızları eşittir.
- II. Çizgisel hızları farklıdır.
- III. Frekansları eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 14.



Şekildeki uydu, ω büyüklüğündeki sabit açısal hızla z eksenini etrafında dönmektedir.

Uydunun güneş panelleri A ve B uçlarından, şekilde gösterilen yönlerde z eksenine paralel olacak biçimde katlırsa:

- I. Sistemin dönme eksenine göre eylemsizlik momenti azalır.
- II. Sistemin açısal momentumu azalır.
- III. ω artar.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

15. $C + O_2 \rightarrow CO_2$

Tepkimesi ile ilgili verilen,

- I. C atomu yükseltgenmiştir.
- II. O_2 molekülü yükseltgendir.
- III. İndirgen ve yükseltgen maddenin değeri aynıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

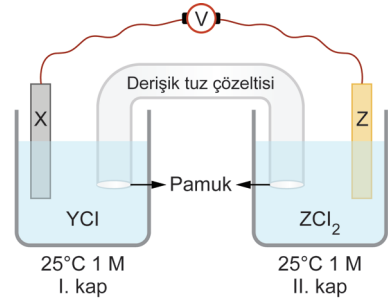
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



Yukarıdaki tepkime en küçük tamsayılar ile denkleştirildiğinde aşağıdaki ifadelerden hangisi hatalı olur?

- A) K elementi yükseltgenmiştir.
 B) H_2O 'nun katsayısı 4 olur.
 C) HNO_3 yükseltgendir.
 D) İndirgen maddenin katsayısı 6 olur.
 E) HNO_3 'ün katsayısı 8, KNO_3 'ün katsayısı 6 olur.

18.

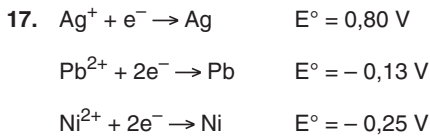


Yukarıdaki pil sistemi çalışırken X elektrotun üzeri Y metali ile kaplanmaktadır.

Buna göre pil sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Z elektrot anotdur.
 B) Dış devrede elektronlar Z elektrottan X elektrotu doğru hareket eder.
 C) X elektrot indirgenir.
 D) Tuz köprüsündeki katyonlar I. kaba doğru hareket eder.
 E) II. kaptaki Z^{2+} derişimi zamanla artar.

Raunt



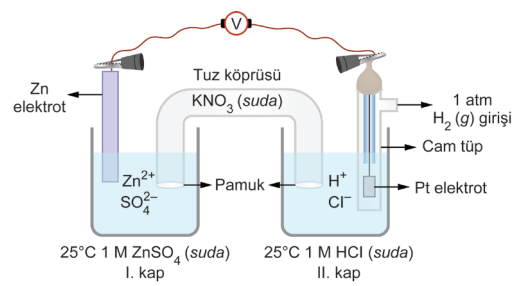
Yukarıda verilen yarı pil potansiyellerine göre;

- I. Gümüşten yapılan bir kaptaki $Pb(NO_3)_2$ ve $Ni(NO_3)_2$ çözeltileri saklanabilir.
 II. Nikelden yapılan kaptaki $AgNO_3$ veya $Pb(NO_3)_2$ çözeltileri saklanamaz.
 III. Kurşundan yapılan kaptaki $Ni(NO_3)_2$ çözeltisi saklanabilirken $AgNO_3$ çözeltisi saklanamaz.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

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

19.



Yukarıdaki pil sistemine aşağıdaki etkilerden hangisi yapılsa pilin potansiyeli değişmez?

- A) $ZnSO_4$ çözeltisinin derişimini değiştirmek.
 B) H_2 gazının basıncını değiştirmek.
 C) Zn elektrot yerine Pb elektrot kullanmak.
 D) HCl çözeltisinin derişimini değiştirmek.
 E) Pt elektrot yerine Cu elektrot kullanmak.

20.



Standart indirgenme potansiyeli en düşük element olan lityum, anot yarı hücresinde kullanılarak potansiyeli büyük piller elde etmek mümkündür. Bu pillerde elektrolit olarak çözelti yerine elektriği iletebilen polimer yapıda katı bir madde kullanılır. Bu polimer madde, iyon geçişine izin verirken elektron geçişini engeller. Lityum iyon pillerinde lityum anot, TiS_2 katot olarak kullanılır. Lityum iyon pilleri olumlu özellikleri nedeni ile günümüzde kullanımı en yaygın pil türlerinden biridir. Cep telefonlarından dizüstü bilgisayarlara, taşınabilir şarj cihazlarından kesintisiz güç kaynaklarına kadar çok geniş bir kullanım alanı vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi lityum iyon pillerinin özellikleri arasında sayılamaz?

- A) Büyük potansiyelli piller yapılabilir.
- B) Tekrar şarj edilebilir.
- C) Ürettiği enerjiye göre kütlesi küçük olduğu için farklı alanlarda kullanılabilir.
- D) Pilde tuz köprüsü olarak çok yoğun tuz çözeltisi kullanılır.
- E) Çevreye verdiği zarar yok denecek kadar azdır.

21. Seri bağlı kaplarda $ZnCl_2$ ve $AlCl_3$ sıvıları elektroliz ediliyor.

Sistemde 1,8 gram Al toplandığı anda kaç gram Zn toplanmıştır?

(Al : 27 g/mol, Zn : 65 g/mol)

- A) 6,5 B) 13 C) 19,5 D) 26 E) 65

22. Organik bileşiklerin yapısında C ve H atomlarının yanı sıra S, O, N, F, Cl, Br ve I gibi atomlar da bulunabilir. Ancak yapısında C atomu olmasına rağmen organik olmayan bileşikler de vardır.

Buna göre aşağıdaki bileşiklerden hangisi organik bileşik değildir?

- A) H_2CO_3 B) CH_4 C) CCl_4
D) CH_3COOH E) CH_2O

23. C, H ve O'dan oluşan bir organik bileşikteki karbon atomu sayısı ve hidrojen atomu sayısı toplamı, oksijen atom sayısına eşittir.

Bileşiğin bir molünde 6 mol C atomu olduğuna göre;

- I. CH_2O
II. $C_6H_6O_{12}$
III. $C_6H_{12}O_6$

Bileşiğin molekül formülü yukarıda verilen formüllerden hangisidir?

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

Raunt

24. X elementinin hidrojen ile yaptığı XH_3 molekülü ile Y elementinin hidrojen ile yaptığı YH_3 molekülünde ortaklanmamış elektron çifti sayısı aynı değilken bağlayıcı elektron çifti sayısı aynıdır.

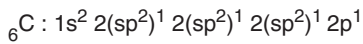
Buna göre bu bileşikler hakkında verilen;

- I. Bileşiklerden en az biri polardır.
 II. Her iki bileşikte de bağlayıcı elektron çifti sayısı 3'tür.
 III. XH_3 apolar ise YH_3 bileşiğinde Y'nin hibrit türü sp^3 'tür.

İfadelerinden hangileri doğrudur? ($_1\text{H}$)

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

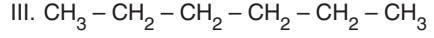
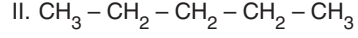
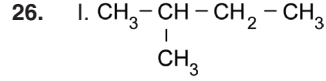
25. C elementinin X bileşiğindeki elektron dizilimi;



şeklindedir.

Buna göre X bileşiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) CH_4 B) C_2H_6 C) C_2H_4
 D) C_2H_2 E) C_3H_8



Yukarıdaki bileşikler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. bileşiğin IUPAC adı 2-metil bütan'dır.
 B) I. bileşik ile II. bileşik yapı izomeridir.
 C) Kaynama noktası en yüksek olan III. bileşiktir.
 D) II. bileşik n-pentan, III. bileşik n-hekzan'dır.
 E) III. bileşiğin yapı izomeri yoktur.

27. 0,2 mol düz zincirli alkanın UV ışınları etkisi ile yüksek sıcaklıkta tamamen klorlanması için 1,2 mol Cl_2 gazına ihtiyaç duyuluyor.

Buna göre bu alkan hakkında verilen;

- I. IUPAC kurallarına göre adı etandır.
 II. Metanın homologudur.
 III. İzomeri yoktur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

28. Ökaryot bir hücrenin oksijenli solunumunda,

- I. karbondioksit,
- II. NADH,
- III. FADH₂,
- IV. ATP

moleküllerinden hangileri sadece mitokondri içinde oluşur?

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

29. Polimeraz zincir reaksiyonu (PCR), herhangi bir DNA parçasının hücreyi kullanmadan kısa bir sürede çoğaltılabildiği bir yöntemdir. Bu teknikte DNA tamamen cansız koşullarda klonlanır.

PCR tekniği ile,

- I. donmuş durumda olan 40 bin yıllık bir mamuttan elde edilen DNA parçaları,
- II. cinayet yerinde bulunan az miktardaki kandan elde edilen DNA örneği,
- III. genetik bozuklukların doğumdan önce hızla tespit edilebilmesi için tek embriyonik hücreden alınan DNA örneği

kaynaklarından hangilerinin çoğaltılması sağlanabilir?

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

30. Kemoototrof canlılar, inorganik maddeleri oksitleyerek elde ettikleri enerjiyi karbondioksit özümlemesinde kullanırlar ve organik besin sentezini gerçekleştirirler.

Kemosentez yapan bir canlı,

- I. Arke ya da bakteri alemindedir.
- II. Tek hücrelidir.
- III. Işıksız bir ortamda çoğalabilir.
- IV. Madde döngülerinin gerçekleşmesinde rol alır.

özelliklerinden hangilerine sahip olabilir?

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

Raunt

31. Aşağıda verilenlerden hangisi epidermisten farklılaşan bitkisel yapılardan biri değildir?

- A) Stoma B) Hidatod C) Tüy
D) Lentisel E) Kütikula

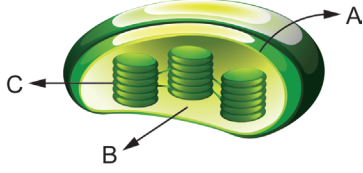
32. Meristem dokuya ait hücreler,

- I. gövdenin kalınlaşması,
- II. kökün uzaması,
- III. fotosentezle organik besin sentezi,
- IV. eşeysiz üreme

olaylarından hangilerini gerçekleştirir?

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

33. Aşağıdaki şekilde kloroplast organelinin kısımları gösterilmiştir.



Fotosentez sırasında,

- I. fotofosforilasyonla ATP üretimi,
- II. karbondioksitin, beş karbonlu bir organik bileşiğe katılması,
- III. NADPH moleküllerinin yükseltgenmesi

olayları şekilde gösterilen yapıların hangilerinde gerçekleşir?

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

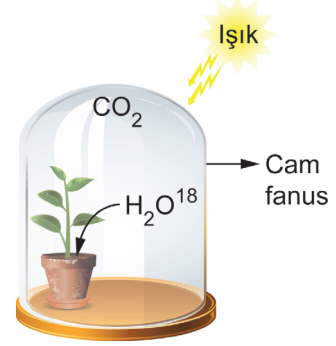
34. Bir protein molekülündeki aminoasit çeşitleri ve bunların sayıları bilinirse,

- I. mRNA'daki kodon sayısı,
- II. protein sentezinde kullanılan tRNA çeşidi sayısı,
- III. anlamlı zincirdeki nükleotit dizilimi,
- IV. protein sentezi sırasında kurulan peptid bağı sayısı

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

35. Kapalı cam fanus içindeki yeşil bitkiye oksijeni normal CO_2 ve oksijeni işaretli (izotop) H_2O^{18} veriliyor.



Aydınlık ortamda bekletilen bu düzeneğe bir süre sonra aşağıda verilen durumlardan hangisi gerçekleşmez?

- A) İşaretli oksijen atomlarına fanus içindeki havada rastlanması
- B) Bitkinin solunumu sonucu üretilen su moleküllerinde işaretli oksijene rastlanması
- C) Yapraklarda üretilen nişasta moleküllerinde normal oksijen atomlarına rastlanması
- D) Bitkinin solunumu sonucu üretilen karbondioksitte işaretli oksijen atomlarına rastlanması
- E) Fotosentez sonucu üretilen aminoasit moleküllerinde normal oksijen atomuna rastlanması

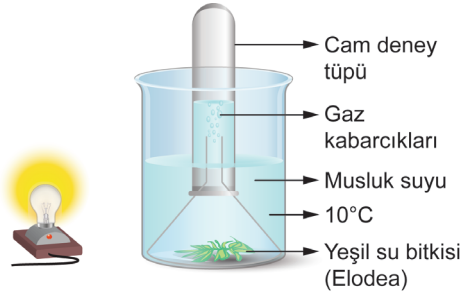
36. Fotosentezin ışığa bağımlı tepkimelerinde,

- I. ADP,
- II. NADPH,
- III. klorofil,
- IV. karbondioksit

moleküllerinden hangilerinin miktarı azalır?

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

37.



Aydınlık ortamda bulunan deney düzeneğinde Elodea bitkisi fotosentezle oksijen gazı oluşturmaktadır.

Tüpte birim zamanda oluşan oksijen gazı miktarını,

- I. ışığın dalga boyunu artırmak,
- II. sıcaklığı 10°C'den 20°C'ye çıkarmak,
- III. musluk suyuna bir miktar maden suyu ilave etmek

uygulamalarından hangilerinin arttıracak kesin değildir?

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

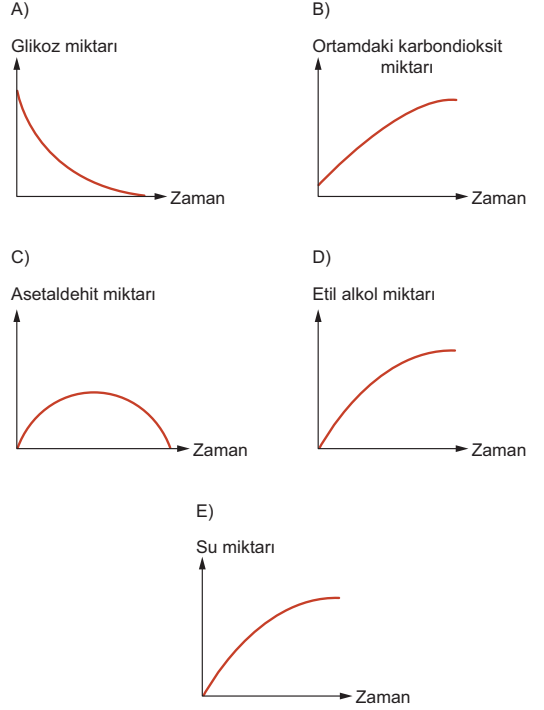
38. Hücrelerde üretilen,

- I. RNA,
- II. DNA,
- III. protein,
- IV. polisakkarit

moleküllerinden hangileri genetik bilgi doğrultusunda sentezlenen özgün organik moleküllerdendir?

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

39. Etil alkol fermentasyonunda meydana gelen değişikliklerle ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi doğru değildir?



Raunt

40. Oksijenli solunumun Krebs döngüsü evresinde aşağıda verilen olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Karbondioksitin oluşması
- B) $FADH_2$ moleküllerinin oluşması
- C) ATP'nin sentezlenmesi
- D) NAD moleküllerinin indirgenmesi
- E) Pirüvik asitin substrat olarak kullanılması