

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. İnsanlar, bilinen ilk öykülerinden bu yana güzelliğe tutkun ve eğilimli olmuşlardır. Bunun başlıca nedeni, güzellikteki etkileme gücü ve insandaki etkilenme eğilimidir. İster doğal ister sanatsal isterse insanı güzellikler olsun; etkilemek güzelliğin, etkilenmek de insanın doğasında vardır. İnsanlar güzelliği sevmek ve ondan etkilenmekle kalmamışlar, güzelliği ve sevgiyi anlamaya da çalışmışlardır. Bu nedenle, yüzyıllardan beri hayata ve ölüme dâhil olan temaların yanında, güzellik ve sevgi konularında da düşünmüşler; güzelliğin ve sevginin esiniyle ölümsüz eserler ortaya koymuşlardır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Düşünce tarihinde, güzellik ve sevgi konusunda çeşitli yaklaşımlar vardır.
B) Her sevgi, bir güzelliğin sevgisidir; her güzellik de bir sevginin güzelliğidir.
C) İnsanoğlunun eskiden beri güzelliğe karşı bir meyli olmuştur.
D) Güzelliğin karakteri, kişiden kişiye, zamandan zamana değişiklik göstermektedir.
E) Güzellik ve sevgi sanatçıların eserlerindeki en önemli esin kaynağıdır.

2. Hayatı kelimeler aydınlatıyor. Bu bakımdan kültürümüz, kelimelerin aydınlattığı yolda, gördüklerimizin özelliğidir. İşte bu sebeptendir ki bir kültüre müdahale etmek, onu soysuzlaştırmak ----. Bu değişime bağlı olarak âdeta hayat değişir. İnanç bu yolla sarsılır, medeniyet bu şekilde tahrip edilir. Ya madalyonun diğer yüzü! Dil, belirli bir kültürel zemin üzerinde yerleşir. Muhtevası, bu geniş mana zeminidir. Alttaki bu zemini kaydırdığımızda geriye sadece ses kalır ki bu, zamanla gürültüye dönüşür.

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

- A) kelimeleri değiştirmekten geçer
B) dile kelime kazandırmakla mümkündür
C) epey zaman alan bir durumdur
D) başka dillerle etkileşimle olabilmektedir
E) kelimelere yeni anlamlar yüklemekle gerçekleşir

3. Akşam olur, ben yerime yatamam
Eski derdi yenisine katamam
Silkinip de gam yükünü atamam
Ara yerde ölüm olduktan geri

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
B) Redif ve uyaktan yararlanılmıştır.
C) Düz uyak düzeninde uyaklanmıştır.
D) Edebî sanatlarla yer verilmiştir.
E) Nazım biçimine göre ağıttır.

4. *Diş midir yâ gonca içre jâle yâ dürr-i Aden
Çeşme-i hurşîdde ya encüm-i rahşân mıdır*

Bu beyitte şair duygularını soru yoluyla dile getirmiştir.

Buna göre bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi vardır?

- A) Nida B) Hüsûtalil C) İrsalimesel
D) İstifham E) Tariz

5. İnsanın çok sevdiği bir yakınının veya devlet bü-yüğünün ardından duyduğu üzüntüyü ifade ettiği yegâne sanat türü şiir olmuştur. Değişik etkilerin altında her kültürde şekilce farklı ama içerik olarak hepsinde aynı olan şiirler söylenmiş ve bu şiirler ilk günden beri bütün insanlığın şarkısı olmuştur. Eski Türk şiirinin en zengin ve en kıymetli şeklini de ---- adı verilen ---- meydana getirmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) koşuk - ağıt
B) sagu - methiyeler
C) koşuk - mersiyeler
D) sagu - ağıtlar
E) sagu - koçaklamalar

Raunt

6. • 11. yüzyılda kaleme alınmış alegorik bir eserdir.
• Günümüze ulaşan ilk manzum siyasetnamedir.
• Mesnevi nazım biçimiyle kaleme alınmıştır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Divanü Lugâti't-Türk* B) *Kutadgu Bilig*
C) *Atabetü'l-Hakayık* D) *Çarhname*
E) *Divan-ı Hikmet*

7. Birinci, ikinci ve dördüncü dizeler birbiriyle kafiyeliyken üçüncü dize serbesttir. Böylece söyleyici söylemek istedikleri için kendisine serbest alan bulmuş olur. Zaten ilk iki dize hazırlık dizeleridir, konuyla ilgileri yoktur. Söyleyici asıl söylemek istediklerini üçüncü ve dördüncü dizelere saklar.

Bu parçada söz edilen nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mânî B) Semai C) Türkü
D) Ninni E) Varsağı

8. Tekke şairleri eserlerinde düşüncelerini vahdetivucut anlayışı çerçevesinde anlatmıştır. Yaratılış, tevhit, peygamberler, tarikat ilkeleri, tasavvuf büyükleri, ilahi aşk, vect, insanikâmil, dünyanın fâniliği, nefis terbiyesi, güzel ahlak, velayet, keramet, zikir ve sohbet tekke edebiyatının başlıca konularını meydana getirir. Tekke şiirinde sanat endişesinden ziyade içinde bulunulan hâlî ve zevkin dışı yansıtılması esastır. Bu edebiyatta başta tasavvuf terimleri olmak üzere çeşitli atasözleri ve deyimlere, mahallî kelimelere rastlanır ve genellikle telkin edici bir üslûp kullanılır. Tekke edebiyatının temel konusu olan ilahi aşkı beşerî aşktan ayırt edebilmek için birçok terime, mecaz ve alegoriye yer verilmiştir.

Bu parçada tekke edebiyatı ile ilgili olarak;

- I. muhtevası II. nazım biçimleri
III. dil ve anlatımı IV. ortaya çıkışı

bilgilerinden hangileri yoktur?

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

9. Cânâ rakîbi lutf ile şermende eyledün

Defterde nâmı gibi ser-efgende eyledün

Seng-i cefâdan eyledün âhir seri halâs

Bezm-i belâdan sâgar-ı gerdende eyledün

Bu dizelerin nazım biçimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Gazel B) Şarkı C) Murabba
D) Kıta E) Rubai

10. Öğretici eserlerde genellikle iki ifade şeklinin kullanıldığı görülmektedir. Bunlardan birincisi, günümüz Türkçesinde “düzyazı” olarak karşılanan “nesir”dir. Nesir, edebî terim olarak manzum olmayan her türlü eserin adıdır. Eğer nesir tarzında yazılan bir eser, yüksek edebî ve estetik niteliklere sahipse “inşâ” olarak adlandırılır. İkinci ifade şeklini ise, vezinli ve kafiyeli her söz için kullanılan “manzum” ve “manzume” kelimeleri karşılamaktadır. Ancak bir manzumeye şiir denebilmesi sanat değeri taşımasına bağlıdır. Klasik Türk edebiyatında öğretici eserlerde bu iki ifade şeklinden nazım tarafının bir adım önde olduğu kabul edilmektedir. Çünkü klasik Türk edebiyatında nitelik ve nicelik bakımından nazım nesre hemen her dönemde üstün gelmiştir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Nesrin edebiyatta ne anlama geldiğine
B) Sanatsal nesir yazılarına inşa dendiğine
C) Sanatçıların, nazmı neden daha çok tercih ettiğine
D) Manzumenin hangi koşulda şiir sayılabildiğine
E) Eski edebiyatta nazımın daha çok rağbet gördüğüne

Raunt

11. Ve bir tren durdu. En önde karnında su ve kömür taşıyan bir çekici... Arkasında meyveler, hayvanlar ve eşya taşıyan vagonlar... Birkaç insan vardı trenin içinde: sürücü, ateşleyici, işaretçi. Birkaç vagonun kapısı açıldı. Kalaslar taşındı. Atlar, camızlar, inekler üzerinden yürütüldü.

Bu parçada aşağıdaki edebî akımlardan hangisine özgü özellikler ağır basmaktadır?

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

12. ----, Türk edebiyatı tarihinde değişme ve gelişme bakımından önemli bir yeri olan Servetifünun Dönemi'nin önde gelen isimlerinden biridir. Servetifünun edebî topluluğunun oluşmasında ve bu topluluğun benimsediği sanat anlayışının hayata geçmesinde yine onun önemli bir yeri vardır. Onun en önemli eseri olarak bilinen *Rûbab-ı Şikeste* ve diğer şiirlerinde, bir yandan karşısındakiler ile mücadele ederken bir yandan da şiirin ve bilhassa kendi şiirinin özelliklerini açıkladığı görülür.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki şairlerden hangisi getirilmelidir?

- A) Cenap Şehabettin
B) Tevfik Fikret
C) Recaizade Mahmut Ekrem
D) Süleyman Nazif
E) Ahmet Haşim

13. Çözülen bir demetten indiler birer birer,
Bırak, yorgun başları bu taşlarda uyusun.
Tutuşmuş ruhlarına bir damla gözyaşı sun,
Bir sebile döküldü bembeyaz güvercinler...

Bu şiir içerik, biçim ve söz dağarcığı bakımından aşağıdaki şiir anlayışlarından hangisinin ilkeleleriyle örtüşmektedir?

- A) Saf şiir B) Toplumcu şiir
C) Garip Akımı D) İkinci Yeni Akımı
E) Hisar Topluluğu

14. *Yaşayıp Ölmek Aşk ve Avarelik Üstüne Şiirler* adlı kitabında halk biçimlerinden yararlandığı şiirlere az da olsa yer veren şair, *Güzelleme*'de folkloru bir şiir açılımı olarak kullandığı şiirlerine güçlü bir lirizmi de eklemiştir. Şair, daha sonra yayımladığı *Aşağı Yukarı ve Karga ile Tilki* adlı kitabında ise geleneksel halk şiiri öğelerini kullanmaya devam ederken bu kitaplarda yer alan şiirlerin kuruluşunda, toplumsal arka plan kendini belirleyici bir etmen olarak göstermiştir.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oktay Rifat Horozcu
B) Fazıl Hüsni Dağlarca
C) Melih Cevdet Anday
D) Orhan Veli Kanık
E) İlhan Berk

15. Bütün şiirlerinde; yetiştiği, geliştiği yerin, toprak parçasının izini türlü biçimlerde sürmüş; şiirinde hep bir gecekondü rüzgârı estirmiştir. *Kuş Tufanı, Çırak Aranıyor* kitaplarında bunu sarsıntılılarıyla yaşamış; dilini, yöntemini İkinci Yeni ustaları ve büyüklerinden edindiği keyifle tütürmüştür. Gazete muhabirliğinin etkisiyle de şiirlerinde yalın bir dil kullanmıştır.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süreyya Berfe B) Can Yücel
C) Refik Durbaş D) Nevzat Üstün
E) Atal Behramoğlu

Raunt

16. Günümüzde yazılan serbest şiirde biçim, belli ölçülere bağlı olmaksızın her şaire özgüdür. Şiirin biçimi, önem sıralamasında sonlarda gelen unsurlardandır. Biçim daha önde gelir. Önemli olan yazılan metnin şiir olarak her zaman geçerliliğini korumasıdır. Antik dönemlerden beri biçimi ne olursa olsun günümüze kalan şiirlere bakalım. Biçim nasıl olursa olsun bir metin kendi içindeki ritmiyle, sesiyle, yarattığı etkiyle şiirse mesele yok.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiir belli bir formata bürünmediği sürece önem kazanamaz.
 B) Şiirin biçim özellikleri okurda ayrı bir haz uyandırır.
 C) Bir şiirin kalıcılığı yakalayabilmesi, okura bir etkisinin olmasına bağlıdır.
 D) İç ahengini sağlayan bir şiir biçime önem vermesede değer kazanır.
 E) Bir şiir etki alanını genişletmesi için şair ve okurun duygu birliği sağlaması gerekir.

17. ----, yazarın orijinal fikirlerini ve yorumlarını ihtiva eder. Konu yazarın tercih ettiği bir derinlik ve ciddiyet içinde işlenir. Bu türün yazarı geniş bir bilgiye ve genel kültüre sahip olmalıdır. Okuyucuların konu ve kavramlar üzerinde farklı yönlerde düşünme sürecine girmesi, yazara bağlı veya ondan bağımsız fikir üretmesi, bu türün teknik yapısı ve anlaşılması için çok önemlidir. İddialar; yazarın bilgisini, kişiliğini, tecrübelerini öne çıkarır. Bu iddiaların ortaya atılma tercihi, vazgeçilemez bir mecburiyettir ama bunların ispatlanması, her zaman mümkün olmaz. Yazar isterse iddialarına veri ve delil arar.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki düzyazı türlerinden hangisi getirilmelidir?

- A) Makale B) Deneme C) Sohbet
 D) Eleştiri E) Fıkra

18. ... Kırk gün sonra *Buz Dağ* adında bir dağın eteğine geldi. Çadırını kurdurdu ve sessizce uyudu. Tan ağarınca Oğuz Kağan'ın çadırına güneş gibi bir ışık girdi. O ışıktan gök tüylü ve gök yeveli büyük bir erkek kurt çıktı. Bu kurt Oğuz Kağan'a hitap etti ve: Ey Oğuz, sen Urum üzerine yürümek istiyorsun; ey Oğuz, ben senin önünde yürümek istiyorum dedi. Ondan sonra Oğuz Kağan çadırını dürdürdü ve gitti. Gördü ki askerin önünde gök tüylü ve gök yeveli büyük bir erkek kurt yürümektedir ve kurdun ardı sıra ordu gelmektedir. Gök tüylü ve gök yeveli bu büyük erkek kurt birkaç gün sonra durdu. Oğuz Kağan da askeri ile durdu. ...

Oğuz Kağan Destanı'ndan alınan bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Gerçek ve hayalî öğeler bir arada kullanılmıştır.
 B) Öyküleyici anlatımdan yararlanılmıştır.
 C) Olağanüstü durumlara yer verilmiştir.
 D) Kahramanın iç dünyası tasvir edilmiştir.
 E) Benzetmelerde tabiat unsurlarından yararlanılmıştır.

19. Sami Paşazade Sezai ve Halit Ziya ile belli bir noktaya gelen hikâyeciliğimiz ---- hikâyesi ile zenginlik kazanmıştır. O, günlük hayattaki sıradan, basit olaylardan yakaladığı ufacık konuları hikâye hâline getirmeyi bilir. Bu buluş gücü realizm anlayışı ile birleşir ve klasik hikâye ilerleyişi ile devam eder.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ömer Seyfettin'in
 B) Peyami Safa'nın
 C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun
 D) Reşat Nuri Güntekin'in
 E) Refik Halit Karay'ın

Raunt

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

- A) Namık Kemal, *İntibah* romanında kötü karakterli kadınların yıkım getireceği temasını işlemiştir.
- B) Türk edebiyatında ilk köy romanı olarak kabul edilen *Karabibik*, Nabizade Nazım'a aittir.
- C) Edebiyatımızda tarihî roman yazımı Namık Kemal'in *Cezmi* adlı eseriyle başlamıştır.
- D) Ahmet Mithat Efendi'nin romanlarının anlatımı ile meddah hikâyeleri arasında yakınlık vardır.
- E) Nabizade Nazım'ın romanlarında romantizm akımının ilkeleri ön pladadır.

21. Tefrik'in kızı Rabia, küçük yaştan itibaren imamın tesirinde kalır, çocukluk yaşta cennet ve cehennem öğrenir. Büyükbabası, Rabia'ya eğitimini kendisi verir ve onu hâfız yapar. On bir yaşında hıfzını dinletir ve İstanbul'un en küçük ve en yanık sesli hafızı olarak tanınır. Büyük mevlitlere aşır ve ilahi, selâtin camilere ise Ramazan'da mukabele için çağrılır ve kazandığı paralarla ailesini geçindirir. İlk başarısı ve tanınması Valde Camisi'nde olur ve Selim Paşa'nın karısının dikkatini çeker.

Bu parçada anlatılanların geçtiği romanın yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Halide Edip Adivar
- C) Refik Halit Karay
- D) Reşat Nuri Güntekin
- E) Mehmet Rauf

22. Cengiz Han'ın Bisikleti adlı oyununda eski yaşam biçiminden kurtulmaya çalışan bir erkeğin tutumu üzerinden Batılılaşmanın yanlış anlaşıldığını savunan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Recep Bilginer
- B) Turgut Özakman
- C) Refik Erduran
- D) Turan Oflazoğlu
- E) Güngör Dilmen

23. Onu kültürümüze kazandıran Ahmet Kutsi Tecer olmuştur. Onun yıldızı Ahmet Kutsi Tecer'in, 5-7 Kasım 1931 tarihinde Sivas'ta yaptığı I. Sivas Halk Şairleri Bayramı'na katıldıktan sonra parlar. Gözünün kör olması, şiirlerindeki tabii söyleyiş ve ezgilerinin orijinal oluşu, seçtiği konular ve sentezci yapısı şöhret kazanmasını sağlayan en önemli faktörlerdir. Şair, bir şiiri hariç, bütün şiirlerini dörtlüklerle yazmıştır. En çok yarım kafiyeyi kullanmıştır. Şiirlerinde ağız özelliklerini korumuştur.

Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Âşık Murat Çobanoğlu
- B) Âşık Şeref Taşlıova
- C) Âşık Feymani
- D) Abdürrahim Karakoç
- E) Âşık Veysel Şatıroğlu

24. Aşağıda verilen eser - sanatçı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) *Vadideki Zambak* - Balzac
- B) *İki Şehrin Hikâyesi* - Charles Dickens
- C) *Gazap Üzümleri* - John Steinbeck
- D) *Karamazov Kardeşler* - Tolstoy
- E) *Kırmızı ve Siyah* - Stendhal

25. Maniheizmi benimseyerek ilk defa din değiştiren Uygurlar'ın;

- I. savaççı,
- II. konar-göçer,
- III. mimari

özelliklerinden hangilerinde değişim yaşadığı savunulabilir?

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

Raunt

26. İlk Türk Devletlerinde hükümdarın yetkilerinin sınırsız olmadığına;

- I. töreye herkesin uyma zorunluluğunun bulunması,
- II. kurultayın alınan kararları bozabilmesi,
- III. ülkenin batı kanadının yabgu ünvanını taşıyan hanedan üyesi tarafından yönetilmesi

durumlarından hangileri kanıt olarak gösterilebilir?

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

27. Müslümanların 622 yılında Mekke'den Medine'ye göç etmeleri olayına Hicret denir.

Aşağıdakilerden hangisi Hicret'in sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Medine İslam Devleti'nin temeli atılmıştır.
B) Yahudilerle Vatandaşlık Antlaşması imzalanmıştır.
C) Akabe Biatları gerçekleştirilmiştir.
D) Muhacir ve ensar kardeş ilan edilmiştir.
E) İslamiyet üzerindeki baskı azalmıştır.

28.

| | Halife | Olay |
|------|--------------|-----------------|
| I. | Hz. Ebubekir | Ridde Olayları |
| II. | Hz. Ali | Mısır'ın Fethi |
| III. | Hz. Osman | Kıbrıs'ın Fethi |
| IV. | Hz. Ömer | Cemel Vakası |

Yukarıda verilen tabloda halifelerden hangilerinin yerleri değiştirilirse tablo doğru olur?

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

29. I. Dünya Savaşı'nın sona ermesinde etkili olan Wilson İlkeleri'nden hangisi yenilen devletlerin ateşkes antlaşması imzalamasını kolaylaştırmıştır?

- A) Gizli antlaşma yapılmayacak
B) Boğazlar tüm devletlerin gemilerine açık olacak
C) Ekonomik sınırlandırmalar kaldırılacak
D) Galip devletler mağlup devletlerden toprak almayacak
E) İç güvenlik dışında silahlanma olmayacak

30. Aşağıda verilen I. Dünya Savaşı sonrasında imzalanan ateşkes antlaşmaları ve devlet eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) Almanya - Rethondes
B) Osmanlı - Sevr
C) Avusturya - Selanik
D) Bulgaristan - Nöyyi
E) Macaristan - Triannon

31. 18 Ocak 1919 tarihinde toplanan Paris Barış Konferansı'nda kurulan Milletler Cemiyetinin dünyada kalıcı barışı sağlayamamasında;

- I. büyük devletlerin çıkarları doğrultusunda hareket etmesi,
- II. barış antlaşmalarının ağır maddeler içermesi,
- III. ABD'nin konferansı terk etmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

Raunt

32. İtilaf Devletlerinin Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. maddesine dayanarak Anadolu'da işgal faaliyetlerine başlaması üzerine Kuvay-ı Milliye birliklerinin kurulmasında;

- I. Osmanlı ordusunun terhis edilmiş olması,
- II. TBMM'nin kurduğu düzenli ordunun yetersiz olması,
- III. İstanbul Hükûmeti'nin işgallere tepkisiz kalması

durumlarından hangilerinin etkisinin olduğu sa-
vunulamaz?

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

33.



Haritada verilen cemiyetlerden hangisi millî varlığa zararlı cemiyetler arasında gösterilebilir?

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

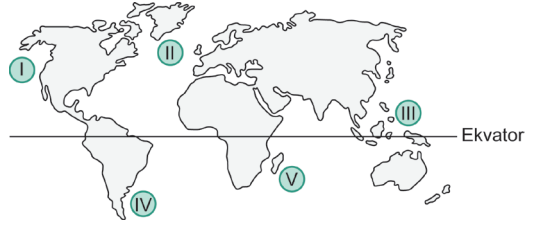
34. Amasya Genelgesi'nin aşağıda verilen maddelerinden hangisi Millî Mücadele başarıya ulaşırsa monarşik bir yönetim uygulanmayacağını doğrudan kanıttır?

- A) Askerî ve sivil teşkilatlar dağıtılmamalıdır.
- B) Sivas'ta ulusal bir kongre toplanmalıdır.
- C) Vatanın bütünlüğü ve milletin bağımsızlığı tehlikedir.
- D) Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- E) Sivas'ta toplanacak kongreye katılacak üyeler Millî Mücadele taraftarları arasından seçilmelidir.

35.

"Günümüzde kasırgaların oluşması için gerekli olan koşullar tam anlamıyla bilinmemekle birlikte, sıcaklık ve nem koşullarının bu tür ekstrem olayların ortaya çıkmasında belirleyici rol üstlendiği anlaşılmıştır. Kasırgalar, su sıcaklığının 27°C ya da üzerinde olduğu sıcak denizlerde oluşmaktadır. Yani, kasırgaların çoğunlukla 20° Kuzey ile 20° Güney enlemleri arasındaki tropikal denizlerde oluşmaları bir tesadüf değildir. Ayrıca meteorolojik veriler karşılaştırıldığında Büyük Okyanus'ta ortaya çıkan kasırgaların şiddetinin Atlas Okyanusu üzerinde oluşan kasırgalara göre çok daha şiddetli olduğu ortaya çıkmıştır."

(Fırtınalar ve Kasırgalar, Kathy. Gemmell, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, SF. 16)

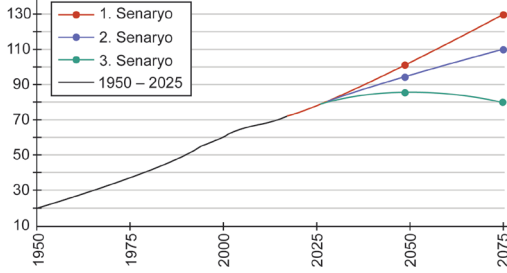


Buna göre haritada belirtilen alanlardan hangisinde daha şiddetli kasırgaların oluşması beklenir?

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

Raunt

36. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin 1950-2015 yılları arasındaki nüfus miktarları ile üç farklı senaryoya göre günümüzden 2075 yılına kadar nüfus miktarları verilmiştir.



| Yaş Grupları (%) | Nüfus Miktarı (1. Senaryo-2075) | Nüfus Miktarı (2. Senaryo-2075) | Nüfus Miktarı (3. Senaryo-2075) |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 0-14 | 25,5 | 21,4 | 14,6 |
| 15-64 | 57,0 | 57,9 | 57,7 |
| 65+ | 17,5 | 20,7 | 27,7 |

Grafiğin alt bölümünde yer alan tabloda ise bu senaryolara göre 2075 yılında yaş gruplarının toplam nüfus içindeki oranları tahmini olarak verilmiştir (TÜİK).

Tablo ve grafikte yer alan bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Tüm senaryolarda Türkiye nüfusunun günümüze göre artacağı tahmin edilmektedir.
- B) 1. senaryoda doğurganlık düzeyinin daha yüksek olacağı öngörülmüştür.
- C) Tüm senaryolarda 15- 64 yaş aralığı tahminleri birbirine yakındır.
- D) 2. senaryo Türkiye'nin sosyal yapısı ile büyük oranda çelişmektedir.
- E) 3. senaryoda doğurganlık hızının azalacağı düşünülmektedir.

37. Aşağıda, Herodot tarihçesinde geçen Dünya'nın yedi harika eserinden dört tanesine ait kısa bilgiler yer almaktadır.

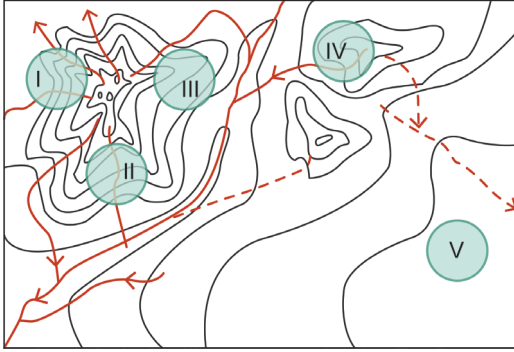
| | |
|------|---|
| I. | MÖ 453'te olimpiyat oyunlarının simgesi olarak yaptırılmıştır. |
| II. | MÖ 560'lı yıllarda Anadolu'da Efes çevresinde, dinî ve pazar yeri kompleksi niteliğinde bir tapınak yaptırılmıştır. |
| III. | Irak sınırlarında çöl alanlarında zeminden yükselmiş direkler üzerinde kurulmuş olan sulanabilen bahçelerdir |
| IV. | MÖ 2560 yılında Firavun Khufu tarafından yaptırılmaya başlanmıştır. |

Buna göre, numaralanmış açıklamaların ait olduğu eserler hangi seçenekte doğru bir sıra ile verilmiştir?

| | I | II | III | IV |
|----|--------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| A) | Zeus Heykeli | Keops Piramidi | İskenderiye Feneri | Taç Mahal |
| B) | Taç Mahal | Ayasoya | Keops Piramidi | İskenderiye Feneri |
| C) | Rodos Heykeli | Zeus Heykeli | Keops Piramidi | Kral Mozoles |
| D) | Zeus Heykeli | Artemis Tapınağı | Babil Asma Bahçeleri | Keops Piramidi |
| E) | İskenderiye Feneri | Rodos Heykeli | Kral Mozoles | Keops Piramidi |

Raunt

38. Yerleşme birimlerinin en küçüğü konutlardır. Yerleşme alanlarındaki konutların birbirlerine göre mekânsal konumları da yerleşme dokusunu ifade eder. Kırsal yerleşme dokusunun şekil kazanmasında yeryüzü şekilleri, su kaynakları ve iklim şartları etkili olmaktadır.



Buna göre haritada taralı şekilde belirtilen alanların hangisinde oluşabilecek kırsal yerleşme dokusunun toplu görünüm oluşturması beklenir?

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

39. Aşağıdaki tabloda Türkiye arazilerinin eğim değerleri özellikleri ve yüz ölçüm oranlarına göre belirtilmiştir.

| Eğim Değeri (%) | Toplam yüz ölçüm içindeki payı | Özellikleri |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------|
| 0 - 5 | % 8,5 | Düz veya hafif eğimli |
| 6 - 10 | % 12,8 | Hafif dalgalı orta eğimli |
| 11 - 15 | % 16,2 | Çok eğimli |
| 15'ten büyük | % 62,5 | Sarp yamaçlı |

Yalnızca tablo bilgileri kullanıldığında Türkiye arazileri ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Sulama sorunu yoktur.
 B) Birim alandan elde edilen tarımsal verim fazladır.
 C) Gerçek alanı ile iz düşüm alanı arasındaki fark fazladır.
 D) Hafif eğimli araziler geniş yer kaplar.
 E) Akarsu vadileri hidroelektrik santralleri kurulumu için uygun değildir.

40. Ülkelerin gelişmişlik düzeylerini belirlemek için birçok ölçüt kullanılır. Ekonomik anlamda gelişmiş bir ülkede birincil ekonomik faaliyetlerle uğraşan kişilerin oranının fazla olması beklenemez. Bu anlamdaki ekonomik verilere dayalı ölçütlere göre hazırlanan M. Bradsaw (M. Bredşav) haritası aşağıda verilmiştir.



Yalnızca haritada verilen bilgilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kuzey Yarım Küre'nin büyük bir bölümü gelişmiştir.
 B) Orta Doğu ülkeleri petrol ve doğalgaz rezervleri bakımından zengindir.
 C) Güney Yarım Küre'nin en gelişmiş ülkesi Avustralya'dır.
 D) Kuzey Amerika'nın büyük bölümü gelişmiş ülkeler grubunda yer alır.
 E) Az gelişmiş ülkeler çoğunlukla Afrika Kıtası'nda bulunmaktadır.

Raunt

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. 1048 Pasinler Savaşı'nı araştıran bir araştırmacı günümüz değer yargılarına dayanarak savaşın çıkışını ve sonrasında meydana gelen olayları Bizans kaynaklarından edindiği bilgilere göre tamamlamıştır.

Buna göre araştırmacının çalışmasını yaparken;

- I. dönemin şartları,
II. tarafsızlık,
III. neden-sonuç

unsurlarından hangilerini göz ardı ettiği söylenebilir?

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

2. **Roma İmparatorluğu'nun;**

- Akdeniz Havzası'nın tamamına hâkim olması,
- 12 Levha Kanunlarını hazırlaması,
- Miladi Takvimi oluşturması

faaliyetleri göz önünde bulundurulduğunda aşağıda verilen çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bilimsel çalışmalarda buldukları
B) Avrupa hukukunun temelini attıkları
C) Sınıfsal farklılıkları ortadan kaldırdıkları
D) Astronomi alanında geliştikleri
E) Denizcilikte ileri gittikleri

3. "375 yılında meydana gelen Kavimler Göçü'nden sonra Avrupa Hun Devleti kurulmuş ve bu devlete en parlak dönemini Attila yaşatmıştır."

Aşağıda verilen bilgilerden hangisinin Attila ve onun dönemiyle ilgili olduğu söylenemez?

- A) "Tanrı'nın Kırbağı" olarak adlandırılmıştır.
B) Nibelungen Destanına konu olmuştur.
C) Papa'nın ricası üzerine Roma üzerine başlattığı seferi durdurmuştur.
D) Orduyu ilk defa onlu sisteme göre düzenlemiştir.
E) Bizans'a Margus ve Anlatolius Antlaşmaları ile üstünlük sağlamıştır.

4. **İstanbul'u iki kez kuşatan, Avrupa milletlerini idari ve askerî alanlarda etkileyen Türk Devleti aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Karluklar B) Hazarlar C) Türgişler
D) Bulgarlar E) Avarlar

5. **Aşağıda verilen Türk Devletlerine ait kavram – tanım eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

| Kavram | Tanım |
|-----------|----------------|
| A) toy | - meclis |
| B) buyruk | - bakan |
| C) ülüş | - iktisadi güç |
| D) töre | - yazılı kanun |
| E) hatun | - hükümdar eşi |

6. **Emevi Devleti'nin;**

- I. Mevali Politikası uygulaması,
II. Arapça'yı resmî dil olarak kullanması
III. Halifeliğin saltanat şeklinde ilerlemesi

özelliklerinden hangilerinin Abbasi Devleti ile ortak olduğu söylenebilir?

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

7. I. Dünya Savaşı'nın başlamasında genel ve özel nedenler etkili olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi I. Dünya Savaşı'nın genel nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Fransız İhtilali sonrasında yayılan milliyetçilik akımı
B) Almanya ve İngiltere'nin Avrupa'da hâkimiyet mücadelesi
C) Ham madde yarışının hız kazanması
D) Devletler arası bloklaşmanın başlaması
E) Pazar arayışının devletleri karşı karşıya getirmesi

Raunt

8. İtilaf Devletlerinin Osmanlı Devleti'nin I.Dünya Savaşı'nda kendi taraflarında yer almasını istememelerinde;

- I. Osmanlı Devleti üzerinde çıkarlarının bulunması,
- II. Yeni cephele açmak istemeleri,
- III. Halifenin gücünden çekinmeleri

nedenlerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

9. I. Dünya Savaşı sonunda yayınlanan Wilson İlkeleri'nden hangisinin Fransız İhtilali sonrasında yayılan milliyetçilik akımı etkisiyle hazırlandığı savunulabilir?

- A) Uluslararası barışı sağlamak amacıyla Milletler Cemiyeti kurulacak
B) Uluslar çoğunlukta oldukları yerlerde self-determinasyon hakkına sahip olacak
C) Boğazlar tüm ticaret gemilerine açık olacak
D) Gizli diplomasi olmayacak
E) Kapitülasyonlar kaldırılacak

10. I. Büyük imparatorlukların parçalanması
II. Sömürgecilik yerine manda ve himaye sistemi uygulanmaya başlanması
III. Kimyasal silah, tank ve denizaltı kullanılmasının ölü sayısını artırması

Yukarıda verilen I. Dünya Savaşı'nın sonuçları hangi seçenekte askerî, siyasi, ekonomik olarak sırasıyla verilmiştir?

| | Askerî | Siyasî | Ekonomik |
|----|--------|--------|----------|
| A) | III | I | II |
| B) | II | I | III |
| C) | I | II | III |
| D) | III | II | I |
| E) | I | III | II |

11. Mustafa Kemal 9. Ordu müfettişi olarak Samsun'a gönderilmiş ancak kısa bir süre sonra Havza'ya geçerek bir genelge yayınlamıştır.

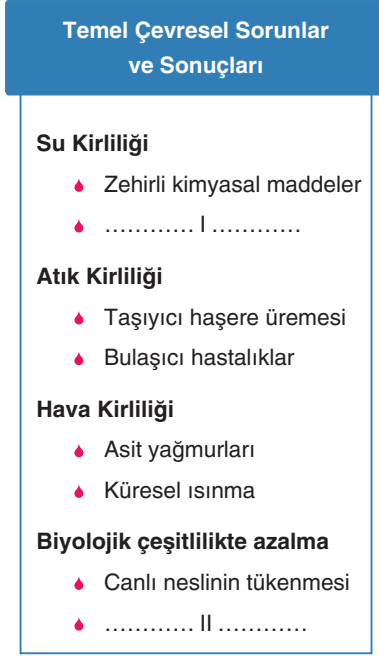
Havza Genelgesi'nde yer alan;

- İşgallerin haksızlığını duyurmak için protesto mitingleri düzenlenmelidir.
- Silah ve teçhizatlar İtilaf Devletlerine teslim edilmemelidir.
- Protesto mitinglerinde Hristiyan azınlıklara kötü davranılmamalıdır.

maddelerinden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İşgaller karşısında halk bilinçlendirilmek istenmiştir.
B) Silahlı mücadelenin başlayabileceğinin sinyalleri verilmiştir.
C) İtilaf Devletlerinin işgal alanlarını genişletecek davranışlardan uzak durulmaya çalışılmıştır.
D) İşgallerin haksızlığı karşısında kamuoyu oluşturmak amaçlanmıştır.
E) Azınlıklara iyi davranılarak İtilaf Devletlerinin desteği kazanılmak istenmiştir.

12. Aşağıdaki şemada, doğada meydana gelen temel sorunlar ile bu sorunların kaynakları gösterilmiştir.



Şemada yer alan bilgilerin tutarlı bir bütünlük oluşturması için boş bırakılan (..... I) ve (..... II) numaralı alanlara aşağıdaki-lerden hangileri yazılmalıdır?

| I | II |
|-------------------------|----------------------|
| A) Gürültü kirliliği | İçme suyu sorunu |
| B) Oksijen azalması | Habitat bozulması |
| C) Toprak erozyonu | Solunum zehirlenmesi |
| D) Küresel ısınma | İklim değişimi |
| E) Ani yağışlarda artış | Açlık |

13. 1971 yılında İran'ın Ramsar şehrinde birçok ülke tarafından imzalanmış olan Ramsar Sözleşmesi, özellikle su kuşlarının yaşama ortamı olarak uluslararası öneme sahip sulak alanların korunması amacını taşımaktadır. Türkiye 1994 yılında sözleşmeyi imzalayarak taraf olmuştur. İmzalan sözleşme 94/5434 sayılı Bakanlar Kurulu kararıyla 17.05.1994 tarihi ve 21937 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu sözleşmenin imzalanmasından sonra ülkemizdeki bulunan ve uluslararası özelliklere sahip olan bazı sulak alanlar "Ramsar Alanı" olarak ilan edilmiştir.

Aşağıda belirtilen alanlardan hangisi Türkiye'de Ramsar Alanı olma özelliğine sahip değildir?

- A) Tuz Gölü
B) Meke Tuzlası
C) Sultan Sazlığı
D) Uluabat Gölü
E) Akyatan Lagünü

Raunt

14. (I) Birleşmiş Milletler Afet Riski Azaltma Ofisi (UNISDR) tarafından 2018 yılı afet raporu yayımlandı. (II) Bu dönemde yaşanan 280 doğal afetin analizine dayanarak hazırlanan rapora göre, doğal afetlerden en fazla etkilenen ülkeler; Hindistan, Filipinler ve Çin oldu. (III) Doğal afetler nedeniyle en fazla can kaybının yaşandığı ülkeler Endonezya, Hindistan ve Guatemala oldu. (IV) Depremler, tsunamiler ve volkanik hareketlilik nedeniyle geçen yıl, 3 milyon 400 bin kişinin yaşamının olumsuz etkilendiği ve Endonezya'da 4 bin 417, Guatemala'da 425 ve Papua Yeni Gine'de 145 kişinin hayatını kaybettiği bildirildi. (V) Raporda ayrıca "Dünyanın hiçbir bölümü geçen yıl yaşanan aşırı hava olaylarının etkisinden kaçamadı." ifadesi kullanıldı.

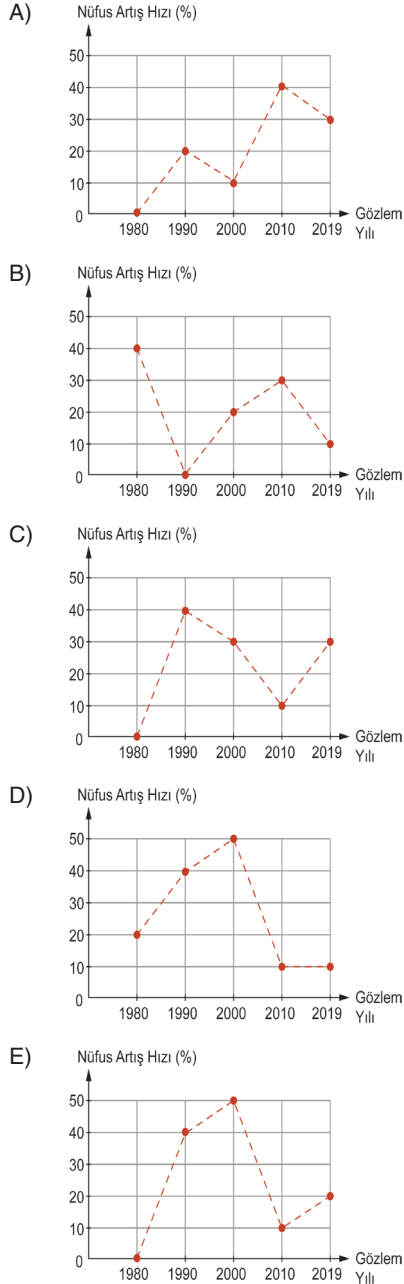
Yukarıdaki numaralandırılmış cümlelerden hangisinde jeolojik kökenli doğal afetlerden söz edilmiştir?

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

15. Yandaki tabloda bir ülkenin belirli yıllar arasındaki nüfusu gösterilmiştir.

| Gözlem Yılı | Nüfus Sayısı |
|-------------|--------------|
| 1970 | 10.000.000 |
| 1980 | 10.000.000 |
| 1990 | 14.000.000 |
| 2000 | 21.000.000 |
| 2010 | 23.100.000 |
| 2019 | 27.720.000 |

Bu ülkenin belirtilen yıllar arasındaki nüfus artış oranı (% yüzde) aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



16. “Türkiye’de dağınık yerleşme dokusu ve özellikleri” ile ilgili olarak hazırlanan aşağıdaki poster çalışmasında eksik bilgilerin yanında bazı hatalar da bulunmaktadır.

| Örnek Kroki | Özellikler |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Engebe durumunun fazla olduğu arazilerde gelişen kırsal yerleşme dokularıdır. 2. Bu tür yerleşmelerde tarım alanları geniş tarlalar şeklinde görülür. 3. Yağış özellikleri ile su kaynakları bölge genelinde fazladır. 4. Dağınık yerleşmeler ülkemizdeki her yerleşim yerinde aynı oranda görülür. |
| <p>Türkiye’de dağınık yerleşme merceği altında;</p> | |

Poster çalışmasının tutarlı bir bütünlük oluşturabilmesi için aşağıdaki düzenlemelerden hangisinin yapılmasına gerek yoktur?

- A) Özellikler bölümünün 2. açıklamasında yer alan “geniş tarlalar” yerine “küçük bahçeler” yazılmalıdır.
- B) Özellikler bölümünün 4. açıklaması değiştirilerek “Dağınık yerleşmeler ülkemizde en fazla Karadeniz’in kırsal alanlarında görülür.” şeklinde yazılmalıdır.
- C) Türkiye’de dağınık yerleşme merceği altında bölümünde yer alan haritaya Doğu Karadeniz’e ek olarak birkaç merceği daha eklenmelidir.
- D) Özellikler bölümünün 1. açıklaması “Yeryüzü şekillerinin sade, su kaynaklarının kısıtlı olduğu arazilerde gelişir.” şeklinde düzenlenmelidir.
- E) Örnek kroki çalışması içeriğinde kullanılan işaretlerin anlaşılabilirliği için lejant bölümü eklenmelidir.

Raunt

17. Dünya’da ilk şehirlerin oluşumu ve özellikleri ile ilgili araştırma yapmak isteyen bir öğrencinin, aşağıda tanımları verilen yerleşim birimlerinden hangisi hakkında ayrıntılı bilgi hazırlaması gerekli **değildir**?
- A) **Hipodrom**; Atlı sporların yapıldığı etrafı belli bir düzenek ile çevrili olan spor ve gösteri alanlarıdır.
- B) **Akropol**; Antik çağlarda tapınak kurulduğu yüksek tepelik alanlardır.
- C) **Agora**; Antik Çağlarda ticaretin yapıldığı geniş pazar alanlarıdır
- D) **Oba**; Hayvancılık faaliyetleri ile geçinen konar-göçer yerleşme alanlarıdır.
- E) **Sur**; Yerleşim alanlarında savunma amacıyla yapılan yüksek dayanıklı duvar şeritleridir.

19. Bir bölgede kurulan sanayi tesislerine bağlı olarak gene aynı bölge yakınlarında bu sanayi koluna bağlı olarak gelişme gösteren “uydu tesisler” oluşturulabilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi “uydu tesis” gelişimine örnek gösterilebilir?

- A) Sınır bölgelerinde kara taşımacılığının yaygınlaşması
- B) Yağışlı bölgelerde su yalıtımlı materyal ticaretinin yaygınlaşması
- C) Şeker fabrikaları çevresinde yem sanayisinin ortaya çıkması
- D) Üniversite kampüsleri çevresinde kiralık konut arzına ihtiyaç duyulması
- E) Ucuz tarım kredilerine bağlı olarak sebze meyve üretiminin artış göstermesi

Raunt

18. Türkiye’de sanayi kuruluşları son yıllarda belirli bir plan içeriği ve ilgili devlet kurumlarının uygun gördüğü alanlarda yapılanmaya başlanmıştır. Bu süreç sonucunda Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) oluşturulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Türkiye’de organize sanayi bölgelerinin kurulum alanları belirlenirken dikkat edilmesi gereken ölçütler arasında sayılmaz?

- A) Çarpık kentleşmeyi önlemek
- B) Çevresel atıkların ilgili alanlarda toplanmasını kolaylaştırmak
- C) Birbirine bağlı kuruluşların nakil işlemlerinde tasarruf sağlamak
- D) Kent içinde meydana gelen trafik sorunlarını azaltmak
- E) Gelir dağılımını düzenlemek

20.

“Günümüzde küresel nüfus yaşlanması, büyük bölümünü kadınların oluşturduğu toplumlara doğru bir değişim oluşturmaktadır. Kadınların ortalama ömür süreleri genel olarak erkeklere göre daha fazla olurken uzun yaşam beklentisi pek çok kadın için avantaj anlamı taşımamaktadır. Bu durum, ----”

Yukarıdaki açıklamanın anlamlı bir bütünlük oluşturması için boş bırakılan alana aşağıdaki ifadelerden hangisi yazılmalıdır?

- A) gelişmiş ülkelerin demografik yapısını olumsuz etkilemektedir.
- B) İnsani Gelişim Endeksi (İGE) düşük olan toplumlarda daha belirgin olarak görülmektedir.
- C) doğurganlığın dünya genelinde azalacağı endişesini oluşturmaktadır.
- D) ileri dönemlerde tüm dünyada işgücü sorunu doğurabilir.
- E) özellikle doğum ile ölüm arasındaki farkın artmasına yol açmaktadır.

21. Atmosferde karbondioksit gazının artmasına bağlı olarak küresel ölçekte 0,5°C'yi aşan sıcaklık artışı ortaya çıkmıştır. Bunun sonucunda, kutuplar çevresinde bulunan buzullarda erime ile deniz seviyelerinde yükselmeler gözlenmiştir. Sıcaklık artışlarının önümüzdeki dönemlerde özellikle orta kuşak alanlarında yoğunluk kazanması beklenmektedir.

Türkiye'nin orta kuşakta yer aldığı bilindiğine göre, sıcaklık artışının Türkiye'de aşağıdaki değişimlerden hangisi üzerinde etkili olması be-lenmez?

- A) Çiğ ve heyelan gibi doğa olaylarında artış görülmesi
B) İç kesimlerde orman alanlarının artış göstermesi
C) Bazı bölgelerin tarım ürünü çeşitliliğinde farklılık oluşması
D) Ani başlayan sağanak yağışların artması
E) Kıyı alanlarında nem oranının artış göstermesi

22. Aşağıdaki harita kapsamına göre;



Türkiye - Orta Doğu ve Orta Asya ülkeleri arasında oluşturulabilecek petrol ve doğal gazın Avrupa Kıtası'na taşınması sürecinde, aşağıdaki kentlerden hangisinin önemi en az olur?

- A) Ankara B) İstanbul C) Edirne
D) Antalya E) Erzurum

23. Sofist düşünürlerden Protagoras, bireysel algıları, hakikatin ölçütü olarak görmüştür. Her bireyin, duyu organlarından aldığı verilerin kendisi için doğru olduğunu, ancak bunun başkaları için doğru kabul edilemeyeceğini vurgulamıştır. Bu da evrensel bir hakikatin olmadığını, olsa dahi bunu bizim bilemeyeceğimizi vurgulamak anlamına gelmektedir. Örneğin, görme algısı kişiden kişiye farklılık gösterir. Duyular her insanda farklı yoğunlukta gerçekleştiğinden duyunun bilgisi göreceli ve değişir özelliktedir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Doğru bilgiye içsel bir kavrayışla ulaşılabilir.
B) Deneyden gelen veriler akıl kategorilerinde işlenir.
C) Duyular izlenimlerin soluk kopyalarıdır.
D) Nesnel doğruya ulaşmak imkânsızdır.
E) Bilmek, hatırlamaktır.

24. İslam felsefesinin en önemli yönü, kültür ya da daha ziyade düşünce tarihinin çeşitli uğrakları arasında bir bağlantı kurmasıdır. İslam felsefesi, İlk Çağ Yunan felsefesiyle Skolastik felsefenin özellikle son dönemi arasında bir köprü olma işlevini yerine getirmiştir. Başta bilim ve felsefe olmak üzere Yunan kültür mirasını koruyup ve onu çeşitli özgün katkılarla zenginleştirdikten sonra Avrupa'ya aktarmıştır. Antik Çağ Yunan felsefesinin batı tarafından tanınması İslam felsefesi sayesinde olmuştur.

Bu parçada İslam felsefesiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Kültürel olarak bütünlendiriciliği
B) Dogmatik bir bakış açısının hakim olduğu
C) Çeviri faaliyetlerinden etkilendiği
D) Varlık ve değer konularının ele alındığı
E) Sadece teolojiye dayandığı

25. Descartes'a göre doğru bilgiye ulaşıncaya dek her şeyden şüphe etmek gerekir. Kuşku sonuna dek götürülüp, artık kendisinden şüphe duyulmaz açık-seçik bilgilere ulaşıldığında son noktaya gelmiş demektir. Adeta bir sepetteki çürük elmaları ayıklayıp geriye sağlam elmaları bırakmak gibi, zihindeki tüm bilgilerden şüphe ederek, sorunlu olanlar ayıklanmalıdır. En sonunda kendisinden şüphe edilmez doğrular kalacaktır.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Descartes'a göre genel-geçer bilgiler mümkün değildir.
B) Doğru bilgiye ulaşmada sağlam bir temel yoktur.
C) Duyulardan gelen bilgiler kesindir.
D) Descartes, doğru bilginin göreceli olduğunu savunur.
E) Doğru bilgiye ulaşmada şüphe bir yöntem olmalıdır.

26. Psikoloji biliminin konusu olan davranışlar, her tür uyarıcı karşısında organizmanın vermiş olduğu gözlenebilir ve ölçülebilir tepkilerdir. İnsanların hayal kurması, beden diliyle yaptığı hareketler, yürümesi, uyuması, üzülmesi vb. hareketler birer davranıştır. Davranışlar algılama, düşünme, bellek, öğrenme gibi bilişsel ve insanın kendi iç bilişi ile gerçekleşen, duygu ve düşüncelerinden oluşan duyuşsal ve doğrudan gözlenebilir psikomotor süreçlerin tümüdür. Bu süreçler onun yaşamına doğrudan ya da dolaylı biçimde etki eder. Bu nedenlerle, insan davranışlarının psikolojiye konu olabilmesi için doğrudan ya da dolaylı yoldan gözlenebilir ve ölçülebilir olması gerekmektedir. Dolayısıyla psikoloji, konusu belirtilen şekilde sınırlanmış ve sayısal verilere dayanan pozitif bir bilim olarak tanımlanabilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi psikoloji biliminin inceleme alanına girmez?

- A) Bir matematik probleminin çözüm yollarının düşünülmesi
B) Heyecanlanan bir çocuğun bedensel tepkileri
C) Yeni bir işe başlayan kişinin işyerindeki davranışları
D) Anne olan bir kadının duygudurum değişiklikleri
E) Ruh ve beden ilişkisi

27. Sosyal güdüler; içinde bulunulan sosyal çevrenin etkisiyle öğrenilmiş olan ve fizyolojik güdülerin doyurulmasından sonra belirginleşen güdülerdir. Fizyolojik ve sosyal güdülerin her ikisi de organizmayı ihtiyaçlarını karşılamak için harekete geçiren içsel güç ya da enerjidir. Fizyolojik güdüler doğuştan kazanılmışken, sosyal güdüler toplum içinde sosyalleşmeyle öğrenilir. Organizmanın yaşamını sürdürebilmesi için fizyolojik güdüler birincil niteliktedir, ancak bazı durumlarda sosyal güdülerin öncelik kazandığı görülebilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde sosyal güdüler birincil niteliktedir?

- A) İş görüşmesine geç kalmak istemeyen bir kişinin, aç olduğu hâlde yemek yememesi
B) Bir öğrencinin, uykusu geldiği için ödevlerini yapmadan yatması
C) Yan odada bebeğinin ağladığını duyan annenin, hemen uyanması
D) Çok susayan bir kişinin, hiç tanımadığı birinden su istemesi
E) Baş ağrıyan birinin doktora danışmadan ağrı kesici ilaç kullanması

Raunt

28. Sosyal psikoloji, insanların diğer insanlar hakkında nasıl düşündüklerinin, onları nasıl etkilediklerinin ve onlarla nasıl ilişki kurduklarının bilimsel bir biçimde çalışılmasıdır. Sosyal ve kültürel ortamdaki birey davranışının özelliklerinin ve nedenlerinin bilimsel bir biçimde incelenmesidir. Birey, içinde yaşadığı toplumla etkileşimde olduğu için davranışlarını değiştirebilir. Örneğin; kendi başına kaldığında yapmak istemeyeceği davranışı toplumun etkisi ile yapabilir. Ya da tam tersi biçimde toplumun etkisiyle yapmaktan çekindiği davranışları yalnızken yapabilir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi sosyal psikolojinin inceleme alanındadır?

- A) Basit düzeyde sorunlar ve mesleki seçimlerin belirlenmesi
B) Bireyin grup içindeki eğilimlerinin incelenmesi
C) Bir işyerinde çalışanların veriminin artırılması
D) Normal dışı davranış türlerine tedavi yöntemleri geliştirilmesi
E) Bireyin doğumdan ölüme kadarki gelişim süreçlerinin incelenmesi

29. Sosyologlar araştırmalarında bazen genel yargılardan tekil durumlara, bütünden parçalara giden bir araştırma yöntemi kullanırlar. Genel bir toplumsal olguyu tek tek olaylara uygulamak şeklinde çıkarımlar yaparlar. Örneğın; toplumsal değışmenin çok hızlı olduğu dönemlerde suç oranının yükselmesi tespitinden hareketle; büyük kentlerde toplumsal değışme hızının çok fazla olduğuna, bunun sonucunda da büyük kentlerde suç oranının yüksek olması gerektiği beklentisine ulaşırlar.

Bu parçada sosyolojinin;

- I. Tümevarım
II. Tümdengelim
III. Analoji

araştırma yöntemlerinin hangileri açıklanmaktadır?

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

30. Bireylerin ya da grupların aynı tabaka içinde bir toplumsal durumdan benzer başka bir duruma geçişidir. Bu hareketlilikte bireyler yaşam biçimini, gelir düzeyini ve saygınlığını belirgin biçimde değıştirmeden meslek ya da yer değıştirmektedir. Örneğın bir ilde okul müdürlerinin yerlerinin değışmesi bu türden bir sosyal hareketliliktir.

Bu parçada açıklaması yapılan sosyolojik kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal sapma
B) Anomi
C) Dikey hareketlilik
D) Toplumsal tabakalařma
E) Yatay hareketlilik

31. Kültür, bir toplumun geçmişten bugüne bütün hayat tarzını yansıtan bir bilgi birikimidir. Toplumun tarih boyunca maddi ve manevi kazanımlarını, örf ve adetlerini ve davranış kalıplarını kapsar. Bir toplumun dili, eğitimi, üretim biçimi ve sanatı da o toplumun kültürü içerisinde yer alır. Kültürün unsurları bayramlaşmak, düğün ve cenaze törenlerine gitmek gibi soyut nitelikte olabildiği gibi; mobilya, halı dekorasyonları, giyim, kuşam, araç-gereç şeklinde somut nesnelere de olabilir. İnsan üretimi olan her şey kültürün bir parçasıdır.

Kültürün bu parçada açıklanan özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dil yoluyla kuşaktan kuşağı aktarılır.
B) Her toplumda aynı hızda değışir.
C) Maddi ve manevi boyutları vardır.
D) Toplumdan topluma farklılık gösterir.
E) Bireyleri belirli davranışlara yönlendirir.

Raunt

32. Mantıktaki akıl yürütme yöntemlerinin birinde, iki özel durum arasında benzerlik kurarak, birindeki durumun diğerinde de gözleneceği düşünülür. Benzer iki olay arasında karşılaştırma yapılan bu akıl yürütme biçimine benzeşim de denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi parçadaki akıl yürütme türüne örnektir?

- A) Bütün incirler tatlıdır, çünkü bu zamana kadar yediğim tüm incirler tatlıydı.
B) Hafta içi günlerde trafik yoğundur. Bugün de hafta içi bir gün, o hâlde trafik yoğundur.
C) Sinemaya gittiğim her zaman mutlu oluyorum, demek ki bugün de mutlu olacağım.
D) İzmir de Muğla da Ege Bölgesi'ndedir. İzmir çok sıcak bir kent, demek ki Muğla da sıcaktır.
E) Bütün sebzeler vitaminlidir, o hâlde pırasa da vitaminlidir.

33. Bir kavramın sadece zihinde düşünülen, tasarlanan bölümüne “nelik”, dış dünyada somut bir varlığa sahip olmasına da “gerçeklik” denir. Gerçekliği olan her kavramın neliği vardır, ancak neliği olan her kavramın gerçekliği olmayabilir.

Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangisinin hem neliği hem de gerçekliği vardır?

- A) Talih kuşu
B) Dev
C) Peri kızı
D) Uçan süpürge
E) Deve kuşu

34. Cins kavramı, ortak özellikler ve benzer nitelikler taşıyan kavramların genel ve ortak adıdır. Kendisine bağlı olan kavramlar için bir çeşit ilkedir. Örneğin “bitki” genel bir kavram olarak cinstir. “Bitki” cinsinin altında ortak özelliklere sahip örneğin “çiçek, sebze, meyve, ağaç” gibi değişik türler vardır. Çiçek kavramı da kendi altında sıralanan türlere göre cins olmaktadır. Bu durumda bazı kavramlar hem cins hem de tür olabilmektedirler.

Buna göre, hem cins hem de tür olabilen kavramlar aşağıdakilerin hangisiyle adlandırılırlar?

- A) Yakın cins
B) Göreli tür
C) Özel tür
D) Uzak cins
E) Yakın ayırım

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

35. Kur'an-ı Kerim, Müslümanların okuyarak, anlayarak ve hükümlerine uyararak yaşamaları gereken ilahi bir kitaptır. İşte bunu yerine getirmek için Müslümanlar pek çok bilimsel çalışma yapmışlardır. Hatta bu çalışmalar zamanla, kendi başına bir bilim dalı olarak ortaya çıkmıştır. Bunlardan biri de Kur'an ayetlerinin indikleri zamanı, mekânı ve ayetin indiriliş sebebini göz önünde bulundurarak açıklamak ve yorumlamaktır.

Bu parçada sözü edilen İslami bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siyer
B) Kelam
C) Tefsir
D) İslam tarihi
E) Akaid

36. Kur'an-ı Kerim'in aşağıdaki ayetlerinden hangisi insanlar arası ilişkilerin nasıl olması gerektiğini açıklayıcı **değildir**?

- A) “Namuslu kadınlara iftira atmayınız.”
B) “... Bir topluluğa olan öfkeniz sizi adaletsizliğe yöneltmesin...”
C) “Bir konuda ihtilafa düşerseniz onu Allah'a veya Resulüne götürün...”
D) “Biz insanı kıvamlı çamurdan yarattık.”
E) “Sizin en hayırlınız en takva sahibi olanınızdır.”

- 37.

“Haberiniz olsun ki Allah, size adaletli, iyilikle davranmayı ve yakınlarla yardımda bulunmayı emreliyor; hayasızlığı, fenalığı ve azgınlığı yasaklıyor; dinleyip anlayıp tutasınız diye size öğüt veriyor.”

(Nahl Suresi, 90. Ayet)

“Rabbinizden bir mağfirete ve eni (genişliği) göklerle yer kadar olan Cennet'e koşuşun ki, orası saygı ile Allah'tan korkup kötülüklerden sakınanlar için hazırlanmıştır.”

(Al-i İmran Suresi, 133. Ayet)

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

- I. Takva sahibi insanların yeri, ahirette Cennet'tir.
II. Allah, ahlâklı yaşayan kişileri överek ödüllendireceğini söylemektedir.
III. Cennet, güvenilir insanların hak ettikleri bir ödüldür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

38. İslam bilim adamlarının dini bir konuda uzlaşması aşağıdaki kavramlardan hangisiyle adlandırılır?

- A) İcma
B) Kıyas
C) Kitap
D) Sünnet
E) Fıkıh

39.

“O, yedi kat göğü birbiriyle uyumlu yaratandır. Rahman’ın yarattığında hiçbir düzensizlik görmezsin. Gözünü bir çevir bak, hiçbir çatlak görbilir misin? Sonra yine gözünü tekrar çevir. O göz sana yorgun ve bitkin olarak, baygın bir halde geri döner.”

(Mülk Suresi, 3. - 4. Ayet)

Kur’an-ı Kerim’in bu ayetlerinde aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) İnsan eylemlerinin Allah tarafından takdir edilmesinden
- B) İnsanın, ibadet ederken uyması gereken kuralardan
- C) Yaratıcının kudreti ile evrendeki ahenkli işleyiş arasındaki bağlantıdan
- D) Kişinin yaptığı davranışlardan sorumlu olduğundan
- E) Toplumsal normların insan davranışlarına etkisinden

40. Aynı ruha, inanca ve amaca sahip insanların, belli bir mekânda, birbirlerinden güç alarak, ruhsal etkileşimle birlikte ibadet etmeleri, kendilerine ve toplumlarına olan güvenlerini artırmaktadır. Bu nedenle İslam dini, toplu bir şekilde ibadet etmeye önem vermiştir. Toplu olarak yapılan ibadetlerden biri olan cuma namazı da Hanefilere göre en az üç kişiyle, Şafiilerde ise en az kırk kişi ile kılınır. O gün okunan hutbe ve namaz öncesi verilen vaaz, müminlerin coşkularını artırır, onları dini konularda bilgilendirir.

Cuma namazı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cemaatle kılındığından sevabı daha fazladır.
- B) Farz olan ibadetlerdendir.
- C) Toplumsal ruhu ve birliği güçlendirir.
- D) Toplu yapılan ibadetlerden biridir.
- E) Vaktinde kılınmadığından kazası yapılabilir.

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

41. 18.-19. yy. düşünürleri, aklın verdiği bilgilere sonsuz güven duymuş, bilimsel yöntemlerle dış dünyayı açıklamaya girişmiş ve metafizik konuları derinlemesine eleştirmiştir. Bu dönemde akla aşırı bir güven beslenerek, geleneksel ve otoriter bilgilerden kurtulup, insanın kendi kaderini yine kendisinin belirleyeceğine inanılmıştır. 17. yy. ile birlikte terk edilmeye başlayan Orta Çağ düşüncesindeki teolojik yönelim, 18. yy. felsefesi ile birlikte tamamen seküler bir dünya görüşüne bürünmüştür.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) 18. yy. felsefesinde rasyonel bir düşünce ön plana çıkmıştır.
- B) 18. yy. felsefesi, 15. yy. - 17. yy. felsefesinden etkilenmiştir.
- C) Orta Çağ felsefesi dogmatik bir bakış açisindedir.
- D) 18. ve 19.yy.’da akıl ve inanç birbirinden ayrı tutulmuştur.
- E) 18. yy. - 19. yy. felsefesinde bilginin kaynağı olarak inanç temel alınmıştır.

42. “Nicolai Hartmann’ın Yeni Ontolojisinde Varlık ve Değer İlişkisi” isimli makalede Hartmann’ın varlık görüşü şöyle açıklanıyor: “Nicolai Hartmann’a göre, değişik nitelikler taşıyan varlık alanlarını kavrayabilmek için, evren bir bölümüyle değil, bütünlüğüyle ele alınmalıdır. Hartmann, önümüzde sayısız duran ve çokluk teşkil eden varlığın, aynı zamanda bu çokluğu ve çeşitliliği içinde taşıyan bir birliğin ve bütünlüğünün olduğunu söyler. Çünkü varlık birbiri üstüne yükselen tabakalara ve bu tabakaların kategorilerine sahiptir.”

Bu parçada açıklanan varlık görüşü için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her şeyin meydana geldiği temel ilke, hareket ve değişimdir.
- B) Varlığın kaynağı tek bir ilkeyle değil, birden çok yapıyla açıklanabilir.
- C) İnsan, sadece kendi varoluşunu değiştirip, kendi kaderini yönetebilir.
- D) Varlık, sadece maddesel niteliktedir.
- E) Varlıkların kaynağı, fenomenlerin içindeki özdür.

Raunt

43. Cezadan kurtaran ya da ödüle götüren davranışı yapma esasına dayanan bu öğrenme türü, davranışları biçimlendirme işlevi görür. Skinner özel olarak düzenlediği kafesin içerisine bıraktığı fareler üzerinde bir deney yapmıştır. Kafesin içerisinde aç bırakılan fare, yiyecek bulmak için sağa sola koşuşturur. Bu koşuşturmaları sırasında farkında olmadan pedala basar ve yiyecek düşer. Yiyeceğe ulaşan fare tekrar hareketlerini sürdürmeye devam eder. Fare tekrar farkında olmadan pedala basar ve yine yiyecek düşer. Bir müddet sonra fare, pedal ile yiyecek arasında bağ kurar ve mekanizmanın çalışması esasını öğrenmiş olur. Farenin pedala basma davranışının ardından gelen yiyecek, davranışın pekişmesini sağlar ve öğrenme gerçekleşmiş olur.

Bu parçada açıklanan öğrenme türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Model alarak öğrenme
- B) Kavrayış yoluyla öğrenme
- C) Örtük öğrenme
- D) Edimsel koşullama yoluyla öğrenme
- E) Klasik koşullama yoluyla öğrenme

44. Stres, kişinin biyolojik ve psikolojik dengesinin bozulmasına gösterdiği tepki durumudur. Stres ile bireyin içinde bulunduğu koşullar karşılıklı olarak birbirlerini besler. Stres bireyi olumlu ya da olumsuz şekilde etkileyebilir. Stres yaşanması sırasında beyin hipotalamus ve hipofiz etkileşimini harekete geçirip; stres hormonları salgılayacaktır. Birey bu salgılanan hormonlar sonrasında depresyon gibi psikolojik etki ve baskılara maruz kalabileceği gibi, mide krampları, ağrı ve ülser gibi fiziksel belirtileri de yaşayabilecektir.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Stresin fizyolojik ve psikolojik sonuçlarından
- B) Stresle başa çıkma yollarından
- C) Engellenme ve çatışma türlerinden
- D) Savunma mekanizmalarının gerekliliğinden
- E) Psikolojik destek türlerinden

45. Bir bölgede yaşanan deprem felaketi, orada yaşayan insanların başka kentlere göç etmesine neden olur. Dolayısıyla, bu durum göç edilen kentin ekonomisinde değişimlere, kentteki eğitim faaliyetlerinin aksamasına, sosyal ilişkilerin niteliğinde bir takım değişikliklere de yol açar. Böylece bir doğa olayı, toplumu tüm yönleriyle etkileyip değiştirmiş olur.

Bu parçadaki durum, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Kültürel değişim her toplumda farklıdır.
- B) Toplumsal değişim ilerleme şeklinde de olabilir.
- C) Fiziksel değişimler sosyal yapıyı da etkiler.
- D) Toplumsal değişime isteğe bağlı olarak gerçekleşir.
- E) Toplumsal değişime siyasal süreçlerden bağımsızdır.

Raunt

46. Önerme, doğru veya yanlış değeri alabilen, bir yargı bildiren cümledir. Her önerme bir cümledir ancak her cümle bir önerme değildir. Bir emir bildiren, özne veya yüklemi olmayan, bir arzuyu dile getiren ve sorgulama yapan cümleler önerme değildir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir önermedir?

- A) Yaz mevsiminde hava sıcaktır.
- B) Okula gidecek misin?
- C) Şifreyi girin.
- D) Umarım bu işte başarılı olursun.
- E) Keşke daha çok kitap okuyabilsem.

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

1.

$$\frac{2^{n+2} - 5 \cdot 2^n}{2^{n+1} + 2^{n-3}}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-\frac{16}{17}$ B) $-\frac{8}{17}$ C) $\frac{9}{17}$
D) $\frac{16}{17}$ E) 17

2. a bir pozitif tam sayı olmak üzere, $\frac{a+40}{a}$ bir tam sayıdır ancak $\frac{a+54}{a}$ bir tam sayı değildir.

Buna göre, a kaç farklı değer alabilir?

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

3. n bir doğal sayı olmak üzere, $7! + n$ sayısı 32 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, n sayısı en az kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 8 D) 12 E) 16

4. Numaraları 2, 3, 4, 5, 8, 9, 14, 21 ve 40 olan toplam dokuz top, aşağıda verilen kurallara göre iki kutuya atılacaktır.

- Kutularda bulunan tek numaralı topların sayısı eşit olacaktır.
- Kutulardaki topların numaralarının çarpımı birbirine eşit olacaktır.

Bu iş tamamlandığında aşağıda numaraları verilen toplardan hangisi 2 numaralı topa aynı kutuda olur?

- A) 3 B) 4 C) 14 D) 21 E) 40

Raunt

5. A ve B kümeleri için

$$s(A \cup B) = 5 \cdot s(A \cap B)$$

$$s(B - A) = 3 \cdot s(A - B)$$

$$s(B) = 36$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, s(A) kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6. Buse, oynadığı "Suçlu Kim?" oyununun sonunda A, B ve C oyun karakterleriyle ilgili aşağıdaki sonuçlara ulaşıyor.

- A suçlu ise B suçludur.
- B suçsuz ve C suçludur.

Bu sonuçlara göre A, B ve C karakterlerinden hangileri suçludur?

- A) Yalnız A B) Yalnız C C) A ve C
D) B ve C E) A, B ve C

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

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

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

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

Raunt

8. a ve b birer gerçekte sayı olmak üzere, f ve g fonksiyonları

$$f(x) = a^x$$

$$g(x) = b^x$$

biçiminde veriliyor.

$(f \cdot g)(3) = 27$ ve $(f + g)(1) = 4$ olduğuna göre, $|a - b|$ farkı kaçtır?

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

9.

$$x + 4 \geq y$$

$$5 - x \geq y$$

$$y \geq 0$$

eşitsizliklerini sağlayan noktaların dik koordinat düzleminde oluşturduğu üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $\frac{45}{2}$

B) $\frac{67}{3}$

C) $\frac{81}{4}$

D) 22

E) 25

10. b ve c birer gerçekte sayı olmak üzere, A(2, 9) noktasından geçen

$$y = x^2 + bx + c$$

parabolü x eksenine teğettir.

Buna göre, b'nin alabileceği pozitif değer kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

Raunt

11. a ve b birer gerçekte sayı olmak üzere, denklemleri

$$d_1 \dots: ax - 12 = 0$$

$$d_2 \dots: y - b = 0$$

biçiminde olan d_1 ve d_2 doğruları, $y = x^2 - 4x + 9$ parabolünün tepe noktasından geçmektedir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

E) 13

12. a, b ve c birer gerçekte sayı olmak üzere gerçekte sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

biçiminde tanımlanan f fonksiyonuyla ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- En büyük değerini aldığı noktanın apsisi negatiftir.
- Grafiği x eksenini 2 farklı noktada kesmektedir.

Buna göre, f fonksiyonuyla ilgili

I. $(0, \infty)$ aralığında azalandır.

II. Tanım kümesi üzerinde negatif değerlidir.

III. Grafiğinin y eksenini kestiği noktanın ordinatı negatiftir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

13. $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom olmak üzere, $P(x) = 0$ ve $Q(x) = 0$ denklemlerinin çözüm kümeleri eşittir.

$P(x) = (2x - 6) \cdot Q(x)$ olduğuna göre, $Q(3)$ değeri kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

14. Bir $P(x)$ polinomunda; derecesi tek olan terimlerin katsayılarının toplamı 8, derecesi çift olan terimlerin katsayılarının toplamı ise 6'dır.

Buna göre, $P(-1)$ değeri kaçtır?

- A) -14 B) -2 C) 1 D) 2 E) 14

- 15.

$$\log_2(7 + \log_4(2x + 1))$$

ifadesinin $x = \frac{3}{2}$ için değeri kaçtır?

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

- 16.

$$\log(x^2 - 21) > 2$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - [-11, 11]$ B) $\mathbb{R} - [-10, 12]$
 C) $(-12, \infty)$ D) $(0, \infty)$
 E) \mathbb{R}

Raunt

17. k bir gerçek sayı olmak üzere, (a_n) ve (b_n) dizilerinin genel terimleri

$$a_n = \frac{5n - 3}{4}$$

$$b_n = 3(a_n - k)$$

biçimindedir.

$a_3 = b_1$ olduğuna göre, k kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{4}$
D) -1 E) 2

18. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 1$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{x-1} + \lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x)}{2x+2}$$

limitler toplamı kaçtır?

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

19. a bir gerçek sayı olmak üzere, gerçek sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = \begin{cases} 2x^2 - a^2, & x < -2 \text{ ise} \\ x + 1, & -2 \leq x \leq 1 \text{ ise} \\ a - x, & x > 1 \text{ ise} \end{cases}$$

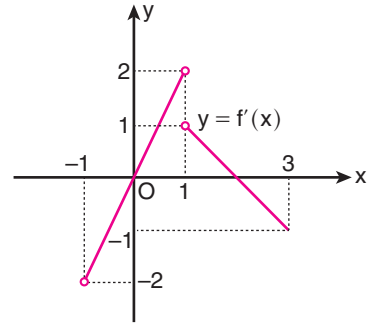
biçiminde tanımlanan f fonksiyonu $x = -2$ 'de sürekliyken $x = 1$ 'de sürekli değildir.

Buna göre, $f(4)$ değeri kaçtır?

- A) -7 B) -4 C) -1 D) 2 E) 5

Raunt

20. $[-1, 3]$ aralığında sürekli olan bir f fonksiyonunun bu aralıktaki türevi olan f' fonksiyonunun grafiği aşağıda dik koordinat düzleminde verilmiştir.



$f(-1) = 3$ olduğuna göre, $f(2)$ değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4
D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{8}{3}$

21.

$$f(x) = (\sqrt{9x} + 1)(x - 1)$$

olduğuna göre, $f'(9)$ değeri kaçtır?

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

22. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve türevlenebilir f ve g fonksiyonları için

$$g(x) = x \cdot f(2x - 1)$$

eşitliği sağlanıyor.

f ve g fonksiyonları için

$$g(2) = f'(3) = 2$$

olduğuna göre, $g'(2)$ değeri kaçtır?

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

23. Dik koordinat düzleminde, $f(x) = ax^2 - 4x$ fonksiyonunun grafiğine $(1, f(1))$ noktasında çizilen teğet doğrusu, $g(x) = f(x - 3) - 2$ fonksiyonunun grafiğine teğettir.

Buna göre, a kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{7}{2}$
D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

24. a, b birer gerçekte sayı ve c integral sabiti olmak üzere,

$$\int x^{a-2} dx = bx^2 - c$$

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 7
D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

Raunt

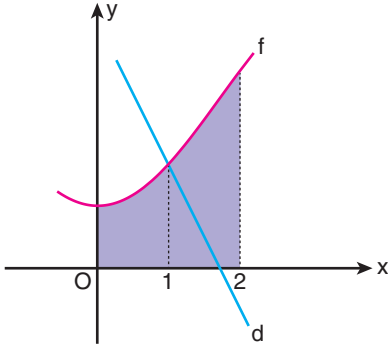
25.

$$\int_3^4 (x-2)^5 dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{21}{2}$ B) $\frac{32}{3}$ C) $\frac{70}{9}$
D) 10 E) 12

26. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde, $f(x) = \frac{x^2}{2} + 1$ fonksiyonunun grafiği ve d doğrusu verilmiştir.



d doğrusu, f fonksiyonunun grafiği altında kalan boyalı bölgeyi alanları eşit iki bölgeye ayırmaktadır.

Buna göre, d doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{7}{4}$
D) $\frac{8}{5}$ E) $\frac{9}{5}$

27. $x \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ olmak üzere

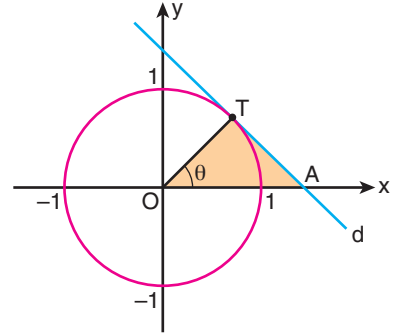
$$\cos 4x = \frac{1}{4} - \sin^2 2x$$

denkleminin kökleri a ve b'dir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

28. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilen d doğrusu, birim çembere T noktasında teğettir ve x eksenini A noktasında kesmektedir.

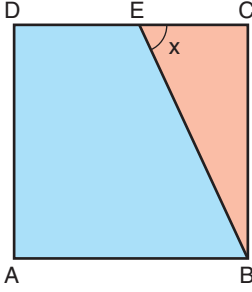


Buna göre, OTA üçgeninin alanının θ türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\sin^2 \theta}{2}$ B) $\frac{\tan \theta}{2}$ C) $\frac{\sec^2 \theta}{2}$
D) $\frac{\sin \theta \cdot \cos \theta}{2}$ E) $\frac{\operatorname{cosec} \theta}{2}$

Raunt

29.



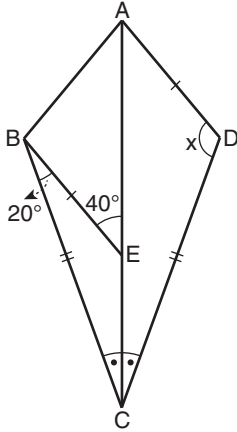
ABCD bir kare
 $m(\widehat{BEC}) = x$

Şekildeki ABCD karesi [BE] doğru parçasıyla iki bölgeye ayrılmış, bu bölgeler mavi ve turuncu renge boyanmıştır.

Mavi bölgenin alanı, turuncu bölgenin alanının 4 katı olduğuna göre, $\tan x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{9}{4}$
 D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{12}{5}$

30.

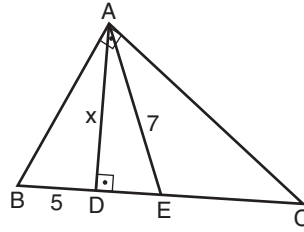


ABCD bir dörtgen
 $|AD| = |BE|$
 $|CB| = |CD|$
 CA açıortay
 $m(\widehat{CBE}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{BEA}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{CDA}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

31.



ABC bir üçgen
 $AB \perp AC$
 $AD \perp BC$
 $|BD| = 5$ br
 $|AE| = 7$ br
 $|AD| = x$

Yukarıdaki şekilde $|BE| = |EC|$ olduğuna göre, x kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$
 D) $2\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{5}$

Raunt

32. m bir pozitif gerçekte sayı olmak üzere, dik koordinat düzleminde

- $(-1, 0)$ noktasından geçen ve eğimi m olan,
- $(2, 0)$ noktasından geçen ve eğimi $-2m$ olan

doğrular ve x eksenile sınırlı bölgenin alanı 6 birim-karedir.

Buna göre, m kaçtır?

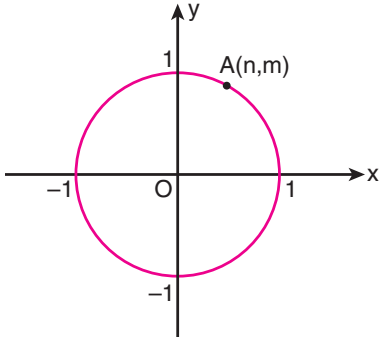
- A) 1 B) 2 C) 3
 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

33. Dik koordinat düzleminde eğimi 3 olan ve $A(4,4)$ noktasından geçen doğru çiziliyor. Bu doğru üzerinde A noktasından $\sqrt{10}$ br uzaklıkta olan $B(a,b)$ ve $C(c,d)$ noktaları işaretleniyor.

Buna göre, $a \cdot b \cdot c \cdot d$ çarpımı kaçtır?

- A) 60 B) 72 C) 84 D) 90 E) 105

34. Birim çember üzerinde verilen şekildeki $A(n,m)$ noktası, dik koordinat düzleminin I. bölgesinde bulunmaktadır.



Birim çember, x eksenini doğrultusunda negatif yönde $\frac{5}{13}$ birim ötelenmişinde A noktasının görüntüsü dik koordinat düzleminin II. bölgesinde yer almaktadır.

Buna göre, m sayısının alabileceği değerlerin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(\frac{5}{13}, 1)$ B) $(\frac{8}{13}, 1)$ C) $(\frac{12}{13}, 1)$
D) $(\frac{3}{8}, 1)$ E) $(\frac{5}{8}, 1)$

35. Dik koordinat düzleminde, bir $P(a,b)$ noktasının bir d doğrusuna göre simetriği alınıyor. Elde edilen nokta, x eksenini boyunca negatif yönde 3 birim ve y eksenini boyunca pozitif yönde 2 birim ötelenmişinde yine $P(a,b)$ noktası elde ediliyor.

Buna göre, d doğrusunun eğimi kaçtır?

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

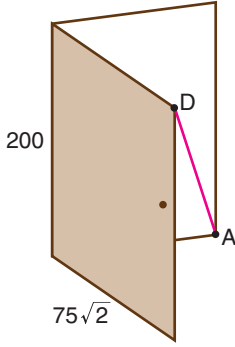
Raunt

36. Dik koordinat düzleminde, merkezi $y = x - 5$ doğrusu üzerinde olan 6 birim yarıçaplı bir çember veriliyor. $y = x - 1$ doğrusu bu çembere A ve B noktalarında kesiyor.

Buna göre, $|AB|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$
D) $4\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{7}$

37.

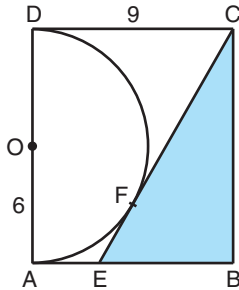


Şekilde boyu 200 cm ve eni $75\sqrt{2}$ cm olan bir kapı verilmiştir. Bu kapı 90° açıldığında A ile D noktaları arasındaki uzaklık x cm oluyor.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 250 B) 280 C) 300
D) $150\sqrt{3}$ E) $100\sqrt{5}$

38.



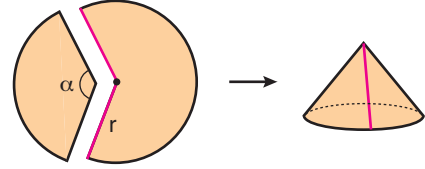
ABCD bir dikdörtgen
O merkezli
yarım çember
 $|CD| = 9$ br
 $|OA| = 6$ br

Şekildeki [CE] doğru parçası, O merkezli yarım çembere F noktasında teğettir.

Buna göre, CEB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

39. Yarıçapı r birim olan daire biçimindeki bir kâğıttan, merkez açısının ölçüsü α olan bir daire dilimi kesilip atılıyor. Kalan kısım şekildeki gibi birleştirilerek bir dik dairesel koni elde ediliyor.

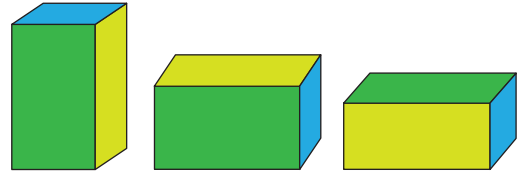


Oluşturulan koninin yüksekliği $\frac{4r}{5}$ birim olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 108 B) 120 C) 132 D) 144 E) 156

Raunt

40. Dikdörtgenler prizması biçimindeki bir cisim, şekildeki gibi üç farklı konumda zemine konuyor.



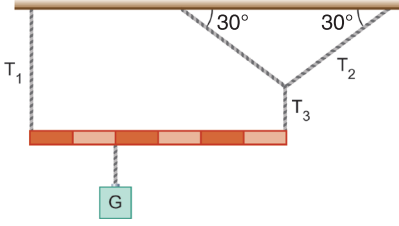
Bu durumda cismin zemine temas etmeyen yüzlerinin alanları toplamı 66, 60 ve 54 birimkare olarak hesaplanıyor.

Buna göre, cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 70 B) 72 C) 75 D) 76 E) 80

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.

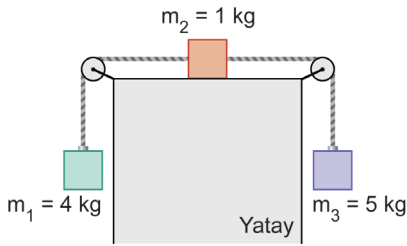
1. Eşit bölmeli ve ağırlığı önemsenmeyen çubuk G ağırlıklı cisim ile şekildeki gibi dengededir.



Buna göre, iplerde meydana gelen gerilmelerin büyüklükleri T_1 , T_2 ve T_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $T_1 > T_2 > T_3$ B) $T_3 > T_1 > T_2$
 C) $T_2 > T_1 > T_3$ D) $T_3 > T_2 > T_1$
 E) $T_1 > T_2 = T_3$

2. Sürtünmesiz sistemde m_1 , m_2 ve m_3 kütleli cisimler şekildeki gibi serbest bırakılıyor.



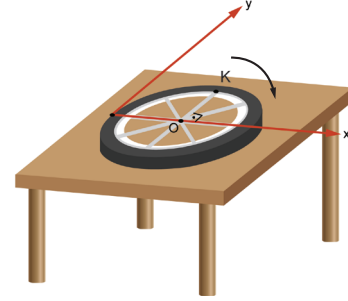
Buna göre;

- m_1 ve m_2 kütleli cisimlerinin ivmelerinin yönleri aynıdır.
- m_3 kütleli cismin bağlı olduğu ipteki gerilme 55 N büyüklüğündedir.
- m_2 kütleli cisme etki eden net kuvvet 1 N büyüklüğündedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Yatay ve sürtünmesiz masa üzerinde bulunan bir bisiklet tekerleği, O noktasından geçen ve masaya dik olan bir çubuğa yerleştirilerek ok yönünde sabit açısal hızla döndürülmektedir.



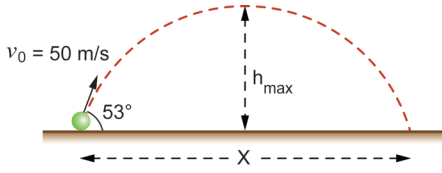
Tekerlek üzerindeki K noktasında yapışık olan sakız parçası verilen konumda tekerlekten ayrılıyor.

Buna göre, sakız parçası tekerlekten ayrıldıktan sonra masanın üzerinde izleyeceği yörünge, şekilde verilen eksenlere göre aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) B)
 C) D)
 E)

Raunt

4. Hava sürtünmesinin ihmal edildiği ortamda bulunan bir cisim, 50 m/s büyüklüğünde ve yatayla 53° açı yapacak hızla şekildeki gibi atıldığında şekildeki yörüngeyi izlemektedir.

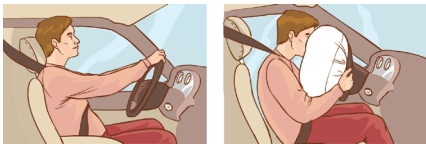


Buna göre, cismin uçuş süresi (t), cismin çıkabileceği maksimum yükseklik (h_{\max}) ve cismin menzili (x) aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

($\sin 53^\circ = 0,8$, $\cos 53^\circ = 0,6$ ve $g = 10 \text{ m/s}^2$ alınınız.)

| | t (saniye) | h_{\max} (metre) | x (metre) |
|----|------------|--------------------|-----------|
| A) | 6 | 45 | 240 |
| B) | 8 | 80 | 240 |
| C) | 4 | 80 | 120 |
| D) | 3 | 45 | 120 |
| E) | 5 | 125 | 150 |

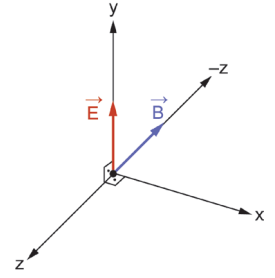
5. Otomobillerde bulunan hava yastıkları, kaza esnasında şekildeki gibi açılarak yolcuların uğrayacakları hasarın azalmasını sağlar.



Buna göre, hava yastığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sürücünün kaza sırasında momentum değişim süresini artırır.
 B) Sürücünün kaza sırasında toplam momentum değişim miktarını azaltır.
 C) Sürücünün kaza sırasında momentum değişim süresini azaltır.
 D) Sürücünün kaza sırasında toplam momentum değişim miktarını artırır.
 E) Sürücünün kaza sırasında toplam kinetik enerji değişim miktarını artırır.

6. Boşlukta ilerlemekte olan bir elektromanyetik dalganın manyetik alan ve elektrik alan bileşenlerinin anlık görünümü şekildeki gibidir.



Buna göre; elektromanyetik dalgaya ile ilgili,

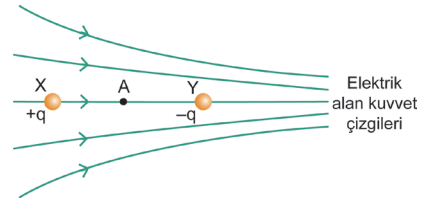
- I. -X yönünde ilerlemektedir.
 II. Işığın boşluktaki hızı olan C ile ilerlemektedir.
 III. Manyetik alan ve elektrik alan bileşenlerinin büyüklükleri çarpımı $E \cdot B = 1$ dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

7. Elektrik alan kuvvet çizgilerinin şekildeki gibi olduğu yatay sürtünmesiz sistemde, verilen konumlarda tutulmakta olan eşit kütleli, eşit ve zıt işaretli yüklere sahip X ve Y cisimleri aynı anda serbest bırakılıyor.



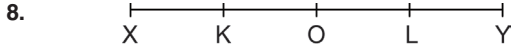
A noktası, cisimleri birleştiren doğru üzerindedir ve başlangıçta cisimler A noktasına eşit uzaklıktadır.

Buna göre;

- I. Cisimlerin harekete başlama ivmelerinin büyüklükleri arasında $a_x < a_y$ ilişkisi vardır.
 II. Çarpışma anında hızları eşittir
 III. Cisimler A noktasında çarpışır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

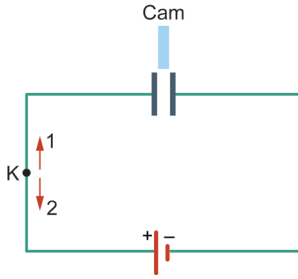


Şekildeki eşit bölmelere ayrılmış doğru üzerinde bulunan X ve Y noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cismin periyodu $T = 36$ saniyedir.

Buna göre, cisim K noktasından yavaşlayarak geçtikten 42 saniye sonra hangi noktada bulunur?

- A) X B) K C) O D) L E) Y

9. Bir üretece bağlanarak tam dolumu sağlanan kondansatörün levhaları arasında şekildeki gibi, elektiriksel geçirgenliği havanınkinden daha büyük olan camdan yapılmış bir levha yerleştiriliyor.



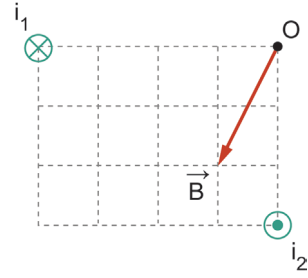
Buna göre bu işlem ile ilgili;

- I. Cam levhanın yerleştirilmesi K noktasından 1 yönünde bir süre için elektrik akımı geçmesine neden olur.
- II. Cam levhanın yerleştirilmesi kondansatörün sığasını artırır.
- III. Cam levhanın yerleştirilmesi kondansatörde depolanan toplam yükü azaltır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10.



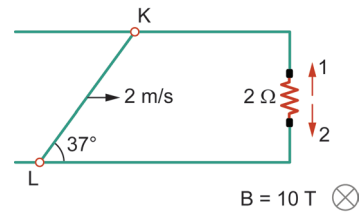
Şekildeki, birim karelere ayrılmış düzleme dik olarak yerleştirilen tellerden geçen I_1 ve I_2 akımlarının O noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alan \vec{B} dir.

Buna göre $\frac{I_1}{I_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

Raunt

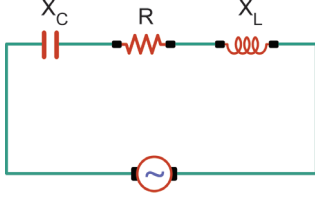
11. Sayfa düzleminde içeri doğru, düzgün ve 10 T büyüklüğündeki manyetik alan içine yerleştirilen şekildeki düzeneğin üzerindeki KL teli, sabit 2 m/s büyüklükte hızla ok yönünde sayfa düzleminde hareket ettiriliyor.



KL telinin uzunluğu 50cm ve düzenekteki tüm iletken tellerin dirençleri ihmal edildiğine göre; 2 ohm'luk dirençten geçen akımın yönü ve şiddeti nedir? ($\sin 53^\circ = 0,8$, $\cos 53^\circ = 0,6$)

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

12. Kapasitif reaktansı X_C olan kondansatör, indüktif reaktansı X_L olan bobin ve büyüklüğü R olan direnç şekildeki alternatif akım devresi kuruluyor.



Verilen devrede alternatif akımın frekansı f iken devre rezonans durumunda ve ölçülen akım şiddeti I 'dir.

Buna göre; alternatif akımın maksimum gerilimi değiştirilmeden frekansı $f/2$ ve $2f$ yapılırsa ölçülen akım şiddeti aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

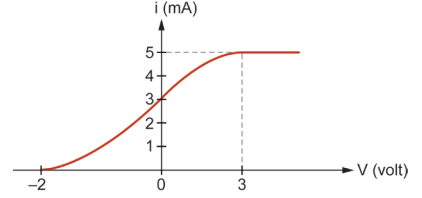
| Frekans $f/2$ iken | Frekans f iken |
|-----------------------|---------------------|
| A) I kadar | I kadar |
| B) I 'dan küçük | I 'dan küçük |
| C) I 'dan büyük | I 'dan küçük |
| D) I 'dan küçük | I 'dan büyük |
| E) I 'dan büyük | I 'dan büyük |

13. I. β^- bozunumu
II. α bozunumu
III. γ bozunumu

Radyoaktif bir izotop verilen bozunmalardan hangisini gerçekleştirdiğinde, oluşan çekirdeğin atom numarası başlangıçtakinden büyük olur?

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

14. Şekildeki grafikte bir fotosel devresinde, fotocele bağlı üretcin gerilimiyle, devrede oluşan akımın şiddeti arasındaki ilişki gösterilmiştir.

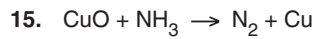


Buna göre;

- I. Akım şiddeti 3 mA olduğunda, anoda çarpan elektronların maksimum kinetik enerjisi 2 eV'tur.
II. Akım şiddeti 5 mA ölçüldüğü bir anda anoda çarpan elektronların maksimum kinetik enerjisi 7 eV olabilir.
III. Gerilim 3 volt olduğunda katottan kopan elektronların tümü katoda ulaşmaktadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

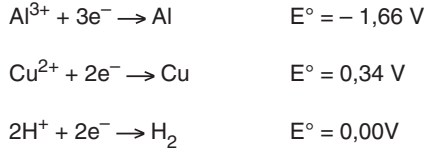
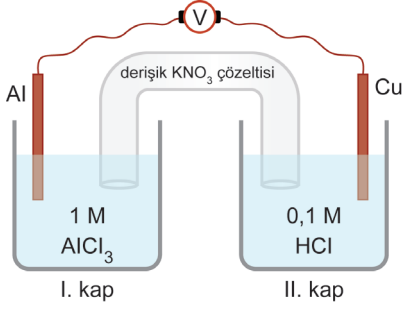
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III



Yukarıda verilen tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) CuO yükseltgen maddedir.
B) N_2 yükseltgenme ürünüdür.
C) En küçük tamsayılarla denkleşmiş tepkimede H_2O nun katsayısı 3'tür.
D) 2 mol N_2 elde etmek için 3 mol CuO harcanmalıdır.
E) NH_3 'teki azotun değeriği - 3'tür.

16.



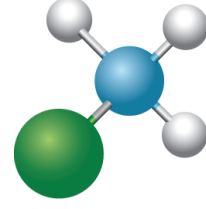
Yukarıda verilen pil sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Pil potansiyeli 2 voltur.
 B) Cu elektrodun kütlesi artar.
 C) Katot tepkimesi $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$ şeklindedir.
 D) Alüminyum elektrotun bulunduğu kap anottur.
 E) Tuz köprüsündeki anyonlar II. kaba doğru hareket eder.

17. Karbonun allotropları hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elmas bilinen en sert doğal madde olup, cam kesicilerde ve matkap uçlarında kullanılır.
 B) Grafitte karbon atomları altıgen halkalar oluşturacak şekilde dizilmiştir.
 C) Fulleren yapay bir allotrop olup tabakalarında beşgen, altıgen veya yedigen halkalar bulunabilir.
 D) Grafende karbon atomlarından oluşan altıgen halkalar üç boyutlu olarak üst üste gelerek bal peteği yapısını oluştururlar.
 E) Karbon nanotüpler grafitten yapay olarak üretilen, elmadan daha sert olan maddelerdir.

18.



Yukarıda 3 boyutlu yapısı verilen CH_3Cl molekülü hakkında:

- I. Merkez atomu sp^3 hibritleşmesine sahiptir.
 II. Bileşiğin Lewis nokta gösteriminde ortaklanmamış elektron yoktur.
 III. Bileşik üçgen piramit geometriye sahiptir.

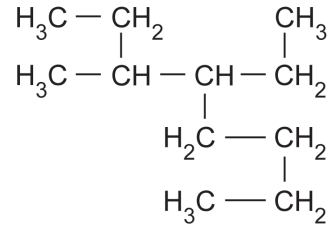
İfadelerinden hangileri doğrudur?



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

Raunt

19.



Yukarıdaki bileşik hakkında verilen:

- I. IUPAC adı 4-etil, 3-metiloktan'dır.
 II. Tüm karbon atomları sp^3 hibritleşmesine sahiptir.
 III. Kapalı formülü C_8H_{18} dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. 11. sınıf öğrencisi olan İlayda hastalığından dolayı kimya yazılısına girememiştir.

Arkadaşı Fehmi yazılıdaki sorulardan birinin:

“4p orbitallerinin tüm kuantum sayılarını (n , l , m_l ve m_s) yazınız. (soru 10 puan, n , l , m_l ve m_s kuantum sayılarından her biri 2,5 puandır)”

Sorusu olduğunu söylemiş ve cevap olarak da:

$n : 4$

$l : 1$

$m_l : -1, 0, +1$

$m_s : -1/2$ ve $+1/2$

bilgilerini vermiştir.

Bu sorunun cevabını ezberleyen İlayda kendisine yapılan yazılıdaki:

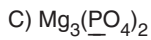
“3p orbitallerinin tüm kuantum sayılarını (n , l , m_l ve m_s) yazınız. (soru 10 puan, n , l , m_l ve m_s kuantum sayılarından her biri 2,5 puandır)”

Sorusuna Fehmi’den aldığı cevabı aynen yazmıştır.

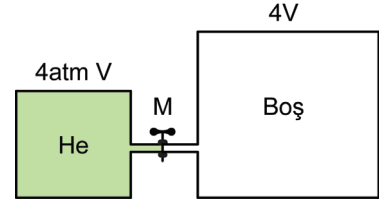
Buna göre İlayda bu soruya verdiği cevapta kaç puan almıştır?

- A) 0 B) 2,5 C) 5 D) 7,5 E) 10

21. Aşağıda verilen bileşik ve iyonlarda altı çizili atomlardan hangisinin yükseltgenme basamağı diğerlerinden büyüktür?



- 22.



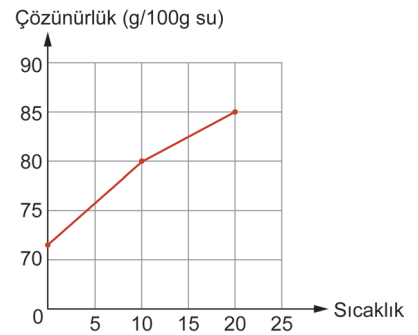
Şekildeki sabit hacimli sistemde M musluğu sabit sıcaklıkta açılırsa sistemin son basıncı ne olur?

(He gazının ideal davrandığı varsayılacaktır.)

- A) 0,4 B) 0,8 C) 1 D) 2 E) 16

Raunt

- 23.



Yukarıda NaNO_3 tuzunun çözünürlüğünün sıcaklık ile değişimi gösterilmiştir.

Buna göre 20°C de hazırlanan doymun NaNO_3 çözeltisi 1 atm dış basınç altında buharlaşma olmadan ısıtılırsa kaç °C de kaynamaya başlar?

(Na : 23, N : 14, O : 16, $K_k = 0,52$ °C/m)

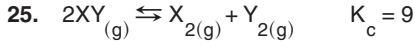
- A) 101,4 B) 102,5 C) 105
D) 105,2 E) 110,4

24. Bir kimyasal tepkimenin entalpi değişimi

- I. Tepkimedeki maddelerin fiziksel hali
 II. Tepkime ortamının basınç ve sıcaklığı
 III. Tepkimedeki madde miktarı

özelliklerinden hangilerine bağlıdır?

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



Tepkimesi 5L'lik sabit hacimli kapta 7 mol XY ile başlatılıyor.

Sistem sabit sıcaklıkta dengeye geldiği anda kaptaki XY gazının derişimi kaç mol/L'dir?

- A) 0,2 B) 0,6 C) 0,8 D) 1 E) 4

26. Aşağıdaki çözeltilerden hangisinin oda koşullarındaki pH değeri diğerlerinden farklıdır?

- A) 0,1 M HCl çözeltisi
 B) 1 mol H_2SO_4 ile hazırlanan 20 L çözelti
 C) pH = 1 olan HF çözeltisi
 D) 0,1 M NH_3 çözeltisi
 E) 0,1 mol HBr ile hazırlanan 1 L çözelti

27. Ülkemizde çevre kirliliği yaratan bazı olayların yer aldığı haberler aşağıdaki seçeneklerde verilmiştir.

Buna göre hangi haberde çevre kirliliğinin sebebi fosil yakıtlar değildir?

A) Philadelphia Petrol Rafinerisi Patlaması Uzaydan Bile Görüldü

Philadelphia şehrindeki 'Energy Solutions' rafinerisinde bu sabah büyük bir yangın çıktı. Yangınla birlikte rafineride art arda patlamalar meydana geldi. Patlamanın ne kadar büyük ve şiddetli olduğuyla ilgili videolar ise ortaya çıkmaya başladı.



B) Kütahya'da Hava Kirliliği Dünya Sağlık Örgütü Limitinin 3 Katına Çıktı

İki termik santralin bulunduğu Kütahya'da yapılan ölçüm sonucu hava kirliliği Dünya Sağlık Örgütü'nün limit değerinin üç katı çıktı.



C) Foça'da denize petrol sızmasıyla ilgili söküme getirilen gemide inceleme

İZMİR'in Foça ilçesinde, sahil şeridinde yayılan petrolü temizleme çalışmaları devam ederken, kirliliğin kaynağına dair de önemli bir gelişme yaşandı.



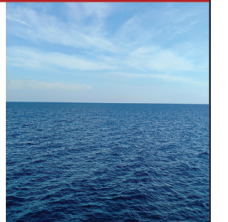
D) Aliağa Tüpraş'a yangın

İZMİR'in Aliağa ilçesi'ndeki Tüpraş Rafinerisi'nde üretim bandının parçası olan 160 tonluk ham petrol tankında yangın çıktı. Rafinerinin yanı sıra Petkim'den ve itfaiyeden gelen takviye ekiplerin, kimyasal kullanarak yaptığı müdahale etkili oldu ve yangın başka birimlere sıçramadan kontrol altına alınıp söndürüldü.



E) Fethiyede akıllara durgunluk veren olay!

Muğla'nın Fethiye ilçesi'nde yağmur sularının taşıdığı zeytinyağı atıkları denizin üzerinde siyah renkli tabaka oluşturdu. Fethiye Körfezi'ni tamamen siyaha bürüten kirlilikle birlikte yayılan kötü koku, bölgedeki vatandaşlar ve tatilcileri isyan ettirdi.



28. İnsana ait diploid bir hücrenin çekirdeğinde bulunan,

- I. DNA,
- II. nükleotit,
- III. gen,
- IV. çekirdekçik

yapılarının sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

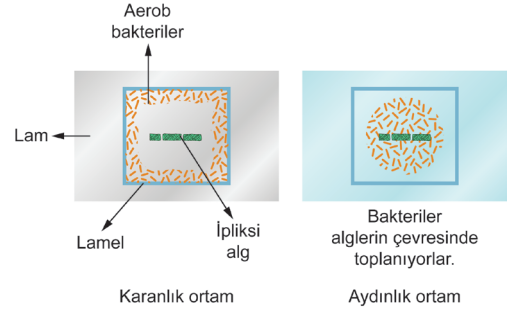
29. Protein sentezinde kullanılan bazı aminoasit çeşitleri ve kodonları aşağıda gösterilmiştir.

| | | |
|-------------------|---------------|-----------------|
| UUU } Fenilalanin | UAU } Tirozin | AUG } Metiyonin |
| UUC } | UAC } | |
| CUU } Lösin | GCU } Alanin | |
| CUC } | GCC } | |
| CUA } | GCA } | |
| CUG } | GCG } | |

Aminoasit dizisi "Metiyonin - Fenilalanin - Tirozin - Lösin - Tirozin - Alanin - Lösin - Tirozin" şeklinde olan bir kısa polipeptid molekülünün yapısı ve üretimi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sentezi sırasında yedi molekül su oluşur.
- B) Sentez sırasında en fazla yedi çeşit tRNA molekülü kullanılır.
- C) Durdurucu kodon dahil 9 kodonluk bir mRNA üzerinden üretilmiştir.
- D) İlgili genin anlamlı ipliğinde 54 nükleotit bulunmaktadır.
- E) Birden fazla kullanılan aminoasit çeşitleri farklı kodonlar ile şifrelenmiş olabilir.

30.



İpliksi algler ve aerob bakteriler kullanılan bir deneyde, karanlık ortamda tutulan düzeneğe bakterilerin lamelin kenarlarında toplandıkları; ortam aydınlatıldığında ise alglerin etrafında toplandıkları gözleniyor.

Buna göre;

- I. ipliksi alglerin aydınlık ortamda oksijen gazı ürettikleri,
- II. alglerin fotosentezde kullandıkları hidrojen kaynağının su olduğu,
- III. bakterilerin fotosentez yaptıkları

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

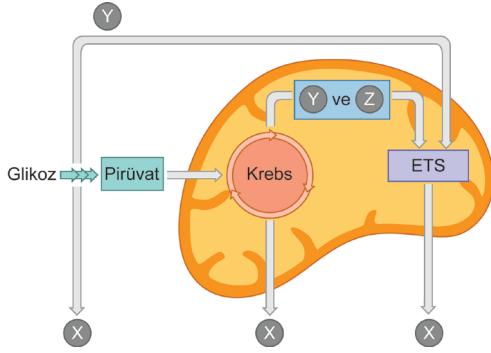
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

31. Laktik asit fermantasyonunda aşağıda verilen olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) Glikoliz evresinde NAD molekülünün indirgenmesi
- B) Son ürün evresinde substrat düzeyinde fosforilasyonla ATP üretilmesi
- C) Son ürün evresinde NADH molekülünün yükseltgenmesi
- D) Pirüvik asit molekülünün hidrojen alıcısı olarak iş görmesi
- E) Glikoliz evresinde, glikoz molekülünün ATP'nin hidrolizinden sağlanan fosfat atomları ile fosforile olması

Raunt

32.

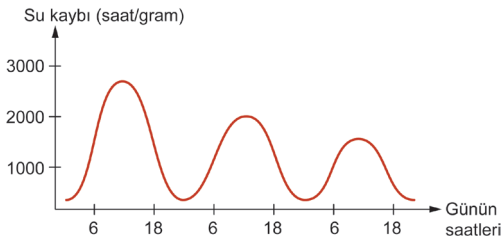


Ökaryotik bir hücrenin oksijenli solunumunda gerçekleşen olaylar şekilde gösterilmiştir.

X, Y ve Z ile gösterilen moleküllerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) X, CO₂ molekülüdür.
- B) Y, FADH₂ molekülüdür.
- C) Z, NADH molekülüdür.
- D) X, ATP molekülüdür.
- E) Y, H₂O molekülüdür.

33.



Bir bitkide terleme ile kaybedilen su miktarının günün saatlerine göre değişimi grafikteki gibidir.

Bu duruma,

- I. stoma,
- II. hidatod,
- III. lentisel

yapılarından hangilerinin gündüz açık, gece kapalı olması neden olmaktadır?

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

34. **Kapalı tohumlu bir bitkinin üremesinde,**

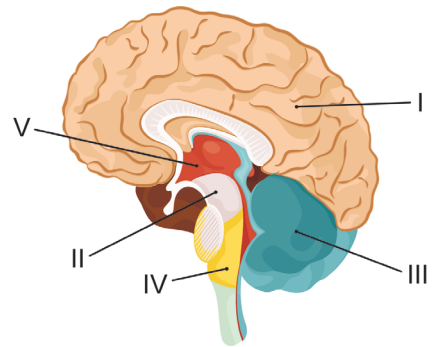
- I. sperm çekirdekleri,
- II. yumurta,
- III. polar çekirdekler,
- IV. mikrospor

yapılarından hangilerinin oluşumu çiçeğin dışı organ kısımları içinde gerçekleşir?

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

Raunt

35. Şekilde beynin boyuna kesiti gösterilmiştir.



Numaralı yapıların zarar görmesi durumunda gözlenecek durumlarla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) I → Görme kaybı
- B) II → Kuvvetli ışıkta göz bebeğinin küçülmemesi
- C) III → Ayakta dengede duramama
- D) IV → Solunumun durması
- E) V → Hafıza kaybı

36. İç salgı bezleri, çok sayıda kan damarı, sinir ve epitel hücrelerinden oluşur.

Buna göre,

- I. salgı üretimi için bezlere madde taşımak ve salgıları ilgili yerlere götürmek,
 II. salgının miktarını denetlemek,
 III. salgı üretmek

görevlerini yerine getiren yapılar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

| | I | II | III |
|----|------------------|------------------|------------------|
| A) | Kan damarları | Sinirler | Epitel hücreleri |
| B) | Epitel hücreleri | Kan damarları | Sinirler |
| C) | Kan damarları | Epitel hücreleri | Sinirler |
| D) | Sinirler | Kan damarları | Epitel hücreleri |
| E) | Epitel hücreleri | Sinirler | Kan damarları |

37. Göze paralel olarak gelen ışınların retina tabakası üzerinde odaklanmasına emetropi (normal görme) denir. Emetropinin sağlanmadığı, yani göze paralel gelen ışınların retina üzerine odaklanamaması durumuna ametropi (kıırma kusuru) denir.

Buna göre;

- I. miyopi,
 II. astigmatizm,
 III. kırmızı - yeşil renk körlüğü,
 IV. hipermetropi

kusurlarından hangileri yukarıda anlatılan kıırma kusuruna örnek olabilir?

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

38. Aşağıda verilen sindirim reaksiyonlarından hangisi incebağırsak boşluğunda gerçekleşmez?

- A) Yağ molekülü + 3Su $\xrightarrow{\text{Lipaz}}$ Gliserol + 3 Yağ asidi
 B) Maltoz + Su $\xrightarrow{\text{Maltaz}}$ Glikoz + Glikoz
 C) Dekstrin + (n - 1) Su $\xrightarrow{\text{Dekstrinaz}}$ (n) Glikoz
 D) Dipeptid + H₂O $\xrightarrow{\text{Dipeptidaz}}$ Aminoasit + Aminasit
 E) Protein + Su $\xrightarrow{\text{Pepsin}}$ Polipeptid

39. İnsanlarda değişik yaş dönemlerine göre ortalama nabız hızı tabloda gösterilmiştir.

| Yaş | Nabız hızı /dakika | Ortalama |
|------------|--------------------|----------|
| Yeni doğan | 120 - 160 | 140 |
| Bebek | 100 - 140 | 120 |
| Çocuk | 80 - 120 | 100 |
| Yetişkin | 60 - 100 | 80 |

Bu verilere göre;

- I. Yaş ilerledikçe metabolik hız azalır.
 II. Bebeklerde, yetişkinlere göre 1 dakikada atardamarlara daha çok kez kan pompalanır.
 III. Yeni doğanlarda, çocuklara göre 1 defada kalpten atardamarlara daha fazla kan pompalanır.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

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

40. Dişilerde üreme fonksiyonu, erkeklerinki gibi devamlı değil, periyodik olarak devam eder. Her bir periyod, menstrual döngü olarak adlandırılır.

Aşağıda verilen olaylardan hangisi menstrual döngü içerisinde gerçekleşmez?

- A) Korpus luteumdan progesteron salgılanması
 B) Olgun folikülün çatlaması ve sekonder oositin ovaryumdan tüpe geçmesi
 C) Korpus luteumun parçalanması
 D) Uterus endometriyumunun kalınlaşması
 E) Blastosistin uterusu yerleşmesi

Raunt