

BURSLULUK SINAVI

A

B

S

Adı Soyadı :

Sınıfı/Şubesi :

T.C. No. :

Okul No. :



1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ

1. İyi öyküler, öncelikle ayrıntının gücünden yararlanır. Zira öykü aslında bir ayrıntı sanatıdır. İyi öyküler; bir olayı, durumu, küçük bir ayrıntıyla bütün bir hayatı ---- bütünlüğe ulaştırır. Öykü, hayattan seçme bir fotoğrafı aktarır ama bu fotoğrafın ---- güçlüdür.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) zenginleştiren - ilgi çekiciliği
- B) gösteren - sıra dışılığı
- C) özetleyen - temsil yeteneği
- D) sevdiren - yoruma açıklığı
- E) yorumlayan - estetik boyutu

2.
 - **bakmak:** Bir şeyin yüzü bir yöne doğru olmak.
 - **örtmek:** Kaplamak.
 - **bırakılmak:** Terk edilmek.

Aşağıdaki parçaların hangisinde "bakmak, örtmek, bırakılmak" sözcükleri parçaların belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?

- A) Gündüz vakti olmasına rağmen meydanda kimsecikler yok. Gökyüzünü bacalardan çıkan gri bir duman örtmüştü. Hangi yöne baksam orada sokak hayvanları için bırakılmış yiyecekler görüp mutlu oluyorum.
- B) Dükkanımız, tramvay caddesine bakardı. Oraya bir kış günü getirilip bırakıldığımı hatırlıyorum. Gece yarısından beri yağın karın parkları, sokakları ve evleri örttüğü dondurucu bir kış günü.
- C) Önüne bırakılmış ve incelenmesi gereken yüzlerce dava dosyası vardı. O ise evinin limana bakan penceresinden denizi seyre koyuldu. Bu, onun dertlerini örtüyor; sıkıntılarını hafifletiyordu.
- D) Bahçeye diktiği bitkilere gözü gibi bakardı. Daha geçen yıl diktiği sarmaşıklar bahçe duvarını tamamen örtmüştü. Kendi hâline bırakılan hiçbir şeyin gelişmeyeceğini biliyordu.
- E) Eğitim hayatını devam ettirebilmesi için, şimdiki baharında çok emeği olan teyzesinin evine bir Eylül günü bırakılmıştı. O günü hatırladığımda örtmeye çalışsa da yüzünde bazen hafif bir hüznün belirirdi. Bir boşluğa bakar ve bir süre öyle kalırdı.

3.
 - I. Ekspresyonizm 20. yüzyılın başlarında Almanya'da ortaya çıkmıştır.
 - II. Bunalımda olan Avrupa'nın yeni arayışlarından biri olan ekspresyonizm, savaş yıllarında gelişerek diğer ülkelere de yayılmıştır.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20. yüzyıl başlarında Almanya'da ortaya çıkan ve savaşın sonucunda gelişip diğer ülkelere de yayılan ekspresyonizm, krizde olan Avrupa'nın yeni çıkış yollarından biridir.
- B) Bunalımda olan Avrupa'nın yeni arayışlarından biri olan ekspresyonizm, 20. yüzyılın başlarında Almanya'da doğmuş ve kısa sürede diğer ülkelere yayılarak benimsenmiştir.
- C) Avrupa'nın yeni arayışlarından biri olan ve savaş yıllarında gelişerek diğer ülkelere de yayılan ekspresyonizm, bunalımda olan Almanya'da 20. yüzyılda baş göstermiştir.
- D) 20. yüzyıl başlarında Almanya'da doğan ve savaş yıllarında gelişip diğer ülkelere de yayılan ekspresyonizm, bunalımda olan Avrupa'nın yeni arayışlarından biridir.
- E) Almanya'da ortaya çıkan ekspresyonizm, 20. yüzyılın başlarında Avrupa'da bunalımda olan diğer ülkelere de yayılmış ve Avrupa'nın bunalımdan çıkış umudu olarak görülmüştür.

4. Peyami Safa, 20'li yaşlarının başından itibaren basın dünyasında romanlarıyla adından söz ettirmeye başlamıştır. 1922'de yayımladığı ilk romanı *Sözde Kızlar*'ı diğer romanları takip eder. Özellikle 1930'lu yıllarda yayımladığı *9. Hariciye Koşuşu*, *Fatih-Harbiye*, *Bir Tereddüdün Romanı* gibi eserleriyle 30'lu yaşlarda ismini Türk edebiyatına sağlam bir şekilde yazdırmayı başarmıştır. Yaşamı boyunca mücadele ettiği tüm yoksullukları ve hastalıkları "yaratıcı sefalet" olarak niteleyip içindeki yazarlık cevherini kendi çabasıyla ortaya çıkarmayı bilmiştir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi vardır?

- A) Tanık gösterme B) Tartışma
C) Örneklendirme D) Tanımlama
E) Karşılaştırma

5. (I) Ebru, kitre ile kıvamı artırılmış suyun üzerine öd katılarak suda erimeyecek hâle getirilen boyaların serpilmesi ve su yüzeyinde meydana gelen desenlerin bir kâğıda geçirilmesiyle yapılır. (II) Ebru sanatının ne zaman ve hangi ülkede ortaya çıktığı bilinmemekle beraber bu sanatın Doğu ülkelerine özgü bir süsleme sanatı olduğu düşünülmektedir. (III) Osmanlı zamanında başlı başına bir sanat olan ebru, 20. yüzyıl başlarına geldiğinde unutulma noktasına gelmiştir. (IV) Bu sanatın tekrar hayat kazanması, ebru sanatında "çiçekli ebru"yu geliştiren büyük sanatçı Necmeddin Okyay sayesinde olmuştur. (V) Ebru sanatı, 27 Kasım 2014 tarihinde UNESCO tarafından somut olmayan kültürel miras olarak tanımlanmıştır.

Ebrudan söz eden bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede uygulama yöntemine değinilmiştir.
B) II. cümlede geçmiş ile ilgili bir belirsizlikten söz edilmiştir.
C) III. cümlede rağbet gördüğü ve popülerliğini yitirdiği süreçlerden bahsedilmiştir.
D) IV. cümlede Necmeddin Okyay'ın sanat üzerindeki rolüne vurgu yapılmıştır.
E) V. cümlede UNESCO tarafından tüm dünyaya tanıtıldığı belirtilmiştir.

6. Türk edebiyatında eserleri ve düşünceleri en çok tartışılan yazarların başında Kemal Tahir gelir. Aslında onun edebî, siyasal duruşuna baktığımızda bunda şaşılacak bir şey yoktur. Çünkü o, dingin günlerde değil hep bir fırtınanın içinde yaşamayı seçmiş; kalıplara başkaldıran bir sanatçı ve düşünür kimliği sergilemiştir. Eserlerinde bireysel açmazlardan çok, toplumsal sorunlara eğilmiş; realist bir sanatsal tavır sergilemiştir. Eserlerinde bireyi hep var olduğu toplumsal koşullar içerisinde ele almıştır.

Bu parçada Kemal Tahir'le ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Türk edebiyatında çok okunan yazarlardan olduğuna
B) Ana hatlarıyla eserlerinin içeriğine
C) Çok tartışılan bir yazar olmasının nedenlerine
D) Sorgulayan ve eleştiren bir yazar olduğuna
E) Eserlerinde benimsediği üsluba

7. Yeryüzü bir zamanlar sırlarla doluyken nasıl da heyecan vericiydi kim bilir? Eskiden nasıl göründüklerini bilemediğimiz varlıkların yürekleri dolduran korkusundan; gizli güçleriyle düşüncelerimizin sınırlarını aşan, bilinmeyen varlıklarla dolu olduğu zaman, akşam karanlığı nasıl da ürkütücüydü. Eski çağlarda ortaya çıkan öyküler, tuhaf inançlar bunun en belirgin örneği. Gelişen bilim ve teknoloji sayesinde bilinmeyenin örtüsü kaldırıldıkça azalan korkuyla beraber insanların hayal dünyası da boşaldı. O yüzden içinde bulunduğumuz yeryüzü bugün hayallerimizi süslemekten uzaktır.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilinmezlik ve korku sayesinde insanın hayal dünyası zenginleşir.
B) Merak duygusu, yeryüzünün sırlarının çözümünde önemli rol oynamıştır.
C) Bilim ve teknoloji insanın korkularını gidermiş ancak hayal gücünü kısırlaştırmıştır.
D) Eski çağlarda mitolojik öykülerin ortaya çıkma nedeni insanın bilimsel açıdan geri kalmışlığıdır.
E) Bilim ve teknolojiyi geliştiren, insanın ihtiyaç ve hayalleridir.

8. Sait Faik, hiçbir akımın tesirinde kalmamış; kökü kendisinde olan bir yazardır. Hikâye tarzı yenidir; olay hikâyeciliğini sürdürmemiş, Türk hikâyeciliğine yepyeni bir soluk getirmiştir. Yaşanan hayattan aldığı balıkçıları, işsizleri, sıradan insanları konu edinmiştir. Hikâyeleri okuru sarıp sarmalayan içine çekiverir. Şüphesiz bunda yazarın şiirsel üslubunun yanında her sözü yerli yerinde kullanması da etkilidir. Ne bir sözcük ekleyebilirsiniz onun hikâyelerine ne de bir sözcük çıkarabilirsiniz hikâyelerinden.

Bu parçaya göre aşağıdakilerin hangisi Sait Faik'in hikâyelerinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Özgünlük B) Etkileyicilik C) Duruluk
D) Özlülük E) Gerçekçilik

9. I. İnsanı bütün öteki canlılardan ayıran, özgürlüğünü sağlayan en temel özelliği düşünme ve buna bağlı olarak da üretme yetileridir. Düşünme yetisinin temel koşulu da özgürlüktür. Bir başka deyişle düşünme olgusunun sağlıklı bir biçimde gerçekleşmesi, onun özgürce gerçekleşmesi demektir.
- II. Düşünme süreçlerinde kendini baskı altında hisseden, özgür düşünme yetisini yitirmeye başlayan insan; ikiyüzlü, sinik, korkak, edilgen vb. özellikler gösterecektir. Böyle bir insana sağlıklı bir insan, böyle insanlardan oluşan topluma da sağlıklı toplum denilemeyecektir.
- III. Düşünme süreçlerinde kendini baskı altında hisseden insanın üretimin bütün alanlarında da başarısız, uyumsuz olacağını söyleyebiliriz. İnsanı makineden, robottan ayıran başlıca özelliği, yapacağı işe kendi iradesiyle inanması ve karar vermesidir. Özgür irade ise ancak özgür düşünme ve tartışma ortamında söz konusu olabilir.

Bu üç metinden çıkarılabilecek ortak sonuç aşağıdakilerin hangisidir?

- A) İnsanın düşünme ve üretme yetileri ancak özgür düşünme ortamında gelişir.
B) İnsan, özgür düşünme ve özgürce üretebilme yetenekleriyle diğer canlılardan ayrılır.
C) İradesini kullanamayan insanın bir makineden, robottan farkı yoktur.
D) Özgür iradenin olmadığı yerde özgür ve mantıklı düşünmeden de söz edilemez.
E) İnsanı özel ve üstün kılan; düşünme, üretebilme yetisidir.

10. (I) Tarih; millî kimliğin oluşumu ve değerlerin aktarımı için bir araç, geçmişi keşfetmek için sürekli bir sorgulama, günümüz sorunlarını anlamak ve analiz etmek için kaçınılmaz bir başvuru kaynağıdır. (II) Sosyal bilimlerin önemli dallarından olan tarih sayesinde birey; özünü, toplumunu, dünyayı tanır ve öğrenir. (III) Tarihi diğer beşerî ve sosyal bilim dallarından ve fen bilimlerinden ayıran farklar vardır. (IV) Diğer bilimler insanı veya doğayı bir yönüyle ele alır. (V) Tarih bilimi ise insanı her yönüyle ve bütün yaptıklarıyla anlamaya ve anlatmaya çalışır. (VI) Tarihin fen bilimlerinden farkı ise tekrarlanmaması, deney ve gözlem yapılamamasıdır.

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

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

11. (I) Tarihte Türk adının geçtiği yazılı ilk metinler *Orhun Kitabeleri*'dir. (II) Bu kitabeler hakkında ilk bilgiler XIII. yüzyılda yaşayan Cüveynî'nin *Tarih-i Cihangüşa* isimli eserinde yer alır. (III) Cüveynî, eserinde Uygur topraklarını gezerken rastladığı garip işaretlerle yazılmış taşlardan söz etmektedir. (IV) Daha sonra Danimarkalı Messerschmidt'in (Mesirşmit) 1721'de bu eseri görerek Avrupa bilim camiasına tanıtması üzerine birçok bilim insanı bu yazıların kime ait olduğu hakkında tahminlerde bulunmuştur. (V) Kitabelerin okunuşunu ilk çözen, Danimarkalı dil bilimci Vilhelm Thomsen olmuş ve bu abidelerin Türklere ait olduğunu tüm Dünya'ya duyurmuştur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

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

12. • Eleştirel bir söylem söz konusudur.
• Kafiye ve redife yer verilmiştir.
• Tapşırma yapılmıştır.
• 11'li hece ölçüsü kullanılmıştır.

Bu özelliklerin tümüne sahip dördülek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adalet kalmadı hep zulüm doldu
Geçti şu baharın gülleri soldu
Dünyanın gidişi acayip oldu
Koyun belli değil kurt belli değil.
- B) Dertli gibi sarıksızdır
Ayağı da çaraksızdır
Boynuzu yok, kuyruksuzdur
Şeytan bunun neresinde?
- C) Çarh bozulmuş dünya ıslah olmuyor
Ehl-i fukaranın yüzü gülmüyor
Ruhsatî de dediğini bilmiyor
Yazı belli değil, hat belli değil.
- D) Söylersin de söz içinde şaşmazsın
Helali haramı yersin seçmezsin
Nasibin kesilir de sular içmezsin
Akar çaylar senin olsa ne fayda
- E) Her kim ki olursa bu sırta mazhar
Dünyaya bırakır ölmez bir eser
Gün gelir Veysel'i bağrına basar
Benim sadık yarım kara topraktr.

13. (I) Bilim insanları yaygın tüketilen deniz ürünlerinde, alkolde, balıklarda, tuzda, suda ve havadaki plastik parçacıklarını inceledi. (II) Bir kişinin yılda ortalama 120 bin plastik parçacık yuttuğu ortaya çıktı. (III) Sadece plastik şişedeki suları içen kişiler bile fazladan 90 bin mikroplastik tüketiyor. (IV) Bu parçacıkların bazı dokulara nüfuz ederek toksik madde bırakabilecekleri düşünülüyor. (V) 1940'larda başlayan toplu plastik üretimi yaygınlaşınca plastik kirliliği mutlaka önü alınması gereken bir sorun hâline geldi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde isim-fiil, sıfat-fiil, zarf-fiil türündeki fiilimsiler bir arada kullanılmıştır?

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

14. Eleştirel düşünme; sorgulamayı, daha iyisini istemeyi ve alternatifini önermeyi içerir. Bununla birlikte eleştirel düşünme bazen şikâyetlerle karıştırılır. Örneğin yoğun kar yağışı yolları kapattıysa "Allah kahretsin, neden kar yağıyor?" demek herhangi bir değişikliğe yol açmayacak, gereksiz bir şikâyettir. Getirilecek eleştiri; bir iyileştirme, geliştirme önerisi içermese de değişiklik yapılabilir bir konuda olmalıdır. İnsanoğlunun kar yağışına bulabildiği bir çare yoktur, biz istesek de istemesek de kar yağacaktır. Bizim yapabileceğimiz tek şey, yolları açık tutmakla ilgilidir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime ve kelime gruplarının arasına virgül konur.
- B) Cümle içinde virgüllerle ayrılmış tür veya takımları birbirinden ayırmak için noktalı virgül konur.
- C) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için virgül konur.
- D) Soru eki veya sözü içeren cümle veya sözlerin sonuna soru işareti konur.
- E) Tırnak içindeki alıntının sonunda bulunan işaret tırnak içinde kalır.

15. İnsanoğlu, doğası gereği yeni yerleri ve yeni yerlerde

I
yaşayan insanları; bunun yanında yabancı tanımına uyan

II
tüm yaşantı özelliklerini merak eder. Bu merak; insanı yabancıya ulaşıp onu artık tanınan, bilinen yapacak yollar

III
aramaya sevk etmiştir. İlk çağlardan bu yana insanoğlunun yeni yerler görüp tanıma ihtiyacını karşılayan, edebî ve

V
tarihî özellik taşıyan metinlere gezi yazısı denmektedir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

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

16. Uçun kuşlar uçun, doğduğum yere
Şimdi dağlarında mor sümbül vardır
Ormanlar koynunda bir serin dere
Dikenler içinde sarı gül vardır

Bu şiirin teması, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırgınlık B) Pişmanlık
C) Kaygı D) Özlem
E) Yaşama sevinci
17. (I) Roketler, uç kısmı genellikle hava sürtünmesini azaltacak şekilde yapılmış yakıt, motor ve egzozdan oluşan silindirik şekilde yapılardır. (II) Roketler çalışmaları sırasında havaya gereksinim duymadan hareket yönünün ters yönünde sıcak gaz püskürterek hareket eder. (III) Roket motorları ile jet motorları arasında önemli farklar vardır. (IV) Jet motorları yanıcı maddeyi beraberinde taşıyan yakıcı madde olan oksijen gazını atmosferden sağlar. (V) Hâlbuki roketler, özellikle astronomi amaçlı olanlar, hem yanıcı hem de yakıcı maddeyi beraberinde taşır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinin öge dizilişi "özne - zarf tamlayıcısı - belirtili nesne - yer tamlayıcısı - yüklem" biçimindedir?

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

18. Yâr ile ettiğin kavle ver karar
Kâr etmezsen bari eyleme zarar
Aza kanaat et, olma tamahkâr
Ucuz satan tezcek satar demişler

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İrsalimesel sanatına başvurulmuştur.
B) Açgözlü olmamak gerektiği öğütlenmiştir.
C) Ahenk sağlamak için iç kafiyeden yararlanılmıştır.
D) 11'li hece kalıbı ile söylenmiştir.
E) Tezat sanatına yer verilmiştir.

19.

Kişisel Hayatı Konu Alan Türler		Gazete Çevresinde Gelişen Türler	
I.	Anı	A.	Sohbet
II.	Biyografi	B.	Deneme
III.	Günlük	C.	Mektup
IV.	Eleştiri	D.	Fıkra
V.	Gezi yazısı	E.	Makale

Bu sınıflandırmanın doğru olması için aşağıdakilerden hangileri yer değiştirmelidir?

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

20. Arap ve İran kaynaklı ----, Doğu toplumlarının hayal dünyasının ürünüdür. Masalların anlatıcısı Şehrazat'tır. Batı edebiyatında ---- masalıyla tanınan Danimarkalı yazar Andersen 1835 yılında *Çocuk Masalları* adlı eserini yayımlamıştır. Türk edebiyatında Uygur Dönemi eseri olan ---- masal özelliği gösteren ilk eserlerdendir. Osmanlı Dönemi'nde sözlü gelenekten derlenerek hazırlanan ----, ilk Türk masallarındandır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada boş bırakılan yerlerden herhangi birine getirilemez?

- A) *Billur Köşk*
B) *Kibritçi Kız*
C) *Kelile ve Dimne*
D) *Binbir Gece Masalları*
E) *Kalyanamkara ve Papamkara*

21. Her şey yerli yerinde, havuz başında servi
Bir dolap gıcırıyor uzaklarda durmadan
Eşya aksetmiş gibi tılsımlı bir uykudan
Sarmaşıklar ve böcek sesleri sarmış evi
Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) Sarmal uyak B) İmge
C) Tam kafiye D) Zengin kafiye
E) Redif

22. Ben sanki bütün bu şeylerin senin kalbini nasıl sızlattığını bilmiyor muyum? Annen, ben... Sen bize bakma. Bütün budalalık bizde. Biraz hasta olmanı bekler gibiyiz. Hâlâ bize en çok ait olduğun günlerdeki gibi kalmanı istiyoruz. Değişebileceğini aklımız almıyor. İşte, gözlerimi bir türlü yüzüne çeviremiyorum, sana bakamıyorum. Annen de böyle. Şimdi biz, seni uyandıramayız. Çünkü düşünmeye cesaret edemeden biliyoruz ki artık senin uykun da değişti. Eskiden bizi bekler gibi uyurdun. Evet, artık uykun da değişti. Hatta asıl değişiklik uykularında oldu, sen uykularında da bizden uzaklaştın.

Bir hikâyeden alınan bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kahraman bakış açısı kullanıldığı
B) Olay hikâyesine özgü niteliklerin ağır bastığı
C) Anlatımda iç konuşma tekniğinden yararlandığı
D) Hikâye kişinin iç dünyasının yansıtıldığı
E) Yalın ve açık bir dil kullanıldığı

23. **Aşağıdakilerin hangisinde ayraç içinde belirtilen edebî sanat yoktur?**

- A) Ve dörtlüde, dümdüz bir mavilikte
Kar yağıyor üstümüze, inceden (İstiare)
B) fatih'te yoksul bir gramofon çalıyor
eski zamanlardan bir cumâ çalıyor (Mecazımürsel)
C) Bir zafer müjdesi burada her isim
Sanki tek bir anda gün, saat, mevsim (Tenasüp)
D) Ne büyüksün ki kanın kurtarıyor Tevhid'i
Bedr'in aslanları ancak bu kadar şanlı idi (Telmih)
E) Bir an önce görülsün diye Akdeniz
Toroslarda ağaçlar hep çocuk kalır (Tariz)

24. **Aşağıdaki eserlerden hangisi fabl türüyle ilişkilendirilemez?**

- A) *Küçük Prens* B) *Son Kuşlar*
C) *Hayvan Çiftliği* D) *Mantık't-Tayr*
E) *Kıssadan Hisse*

25. **Aşağıdakilerden hangisi bir masalın döşeme bölümünden alınmıştır?**

- A) Evvel zaman içinde bir padişahın güzel bir kızı varmış. Günlerden bir gün, zengin bir adamın oğlu padişahın kızını istemiş.
B) Benim bir oğlum var. Kazandığı para ile şu bir top bezi alıp gelmiş, gömlek istiyor.
C) Gökten üç elma düşmüş görenlerin başına, biri bu masalı düzüp koşana, biri oturup dinleyene, biri de anlatana...
D) Ben on beş yaşında iken, anamın babamın beşiğini tıngır mıngır salları iken. Var varanın sür sürenin, destursuz başa girenin hâli budur hey!
E) Yapma kızım, etme kızım; yağmur yağmadan sele gitme kızım; ağzını hayra aç ki hayır gelsin işine.

26. Dörtlüde gelip Uzak Asya'dan
Akdeniz'e bir kısrak başı gibi uzanan
bu memleket, bizim.
Yaşamak bir ağaç gibi tek ve hür
ve bir orman gibi kardeşçesine,
bu hasret bizim...

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Özel isim B) Topluluk ismi
C) Soyut isim D) İyelik eki almış isim
E) Belirtme hâli eki almış isim

27. Eşeği ile kasabaya alışverişe giden Nasrettin Hoca; kitap, elma, limon gibi birçok ağır şey almış. Aldıklarını kocaman bir çuvala yerleştirmiş. Çuvalı da sırtına alıp eşeğine binmiş.

Yolda giderken Hoca'yı gören köylüler:

– Çuvalı niye kendi sırtına aldın Hoca, diye sormuşlar.

Hoca:

– Ne yapayım? Zavallı hayvan zaten beni taşıyor, çuvalı da ona taşıtmaya gönlüm razı olmadı, demiş.

Bu fıkrada yer alan iletişim öğeleriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Nasrettin Hoca göndericidir.
B) "Zavallı hayvan zaten beni taşıyor, çuvalı da ona taşıtmaya gönlüm razı olmadı." ifadesi dönüştür.
C) "Çuvalı niye kendi sırtına aldın Hoca" ifadesi iletidir.
D) İletişimin kodu Türkçedir.
E) İletişimin kanalı sestir.

28. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Bir dili toplum olarak konuşan ve yazarların hep birlikte uydukları, belirli kurallara bağlı ortak dile ölçünlü dil adı verilir.
B) Bir dilin, tarihî gelişimi içinde yazılı kaynaklarla izlenemeyen dönemlerinde ayrılmış kollarına şive adı verilir.
C) Aynı meslek veya topluluktaki insanların ortak dilden ayrı olarak kullandıkları özel dil veya söz dağarcığına jargon denir.
D) Bir dilin bir ülke sınırları içindeki farklı yerleşim bölgelerinde ses, şekil, söz dizimi ve anlamca farklılaşan konuşma biçimine ağız denir.
E) Ortak dilden ayrı olarak belirli toplulukların ses, yapı, söz dizimi ve anlam bakımından farklılık gösteren dili veya kelime dağarcığına argo adı verilir.

29. Ayva sarı nar kırmızı sonbahar!

Her yıl biraz daha benimsediğim.

Ne dönüp duruyor havada kuşlar?

Nerden çıktı bu cenaze? Ölen kim?

Bu kaçınıcı bahçe gördüm tarumar?

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Adlaşmış sıfat
B) Soru sıfatı
C) İşaret sıfatı
D) Pekiştirmeli sıfat
E) Belgisiz sıfat

30. Günlük yaşamın herhangi bir kesitini ele alan hikâyelerdir. Serim, düğüm, çözüm planına uyulmaz. Belli bir sonucu da yoktur. Sonuç okuyucunun hayal gücüne bırakılır. Merak ve heyecandan çok, duygu ve izlenimlere yer verilir. Toplumsal temalardan uzaklaşarak bireyin varoluşu, yalnızlık vb. temalar ele alınır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen hikâye türünün temsilcilerinden biri değildir?

- A) Reşat Nuri Güntekin
B) Tarık Buğra
C) Oktay Akbal
D) Sait Faik Abasıyanık
E) Memduh Şevket Esendal

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-15), Coğrafya (16-30) ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Tarihin konusu, zaman içerisindeki insan faaliyetleri ve bu faaliyetler neticesinde ortaya çıkan eserler ve değişimlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tarihin konusu içerisinde gösterilemez?

- A) Orta Asya'nın İslamlaşması
- B) Kavimler Göçü
- C) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- D) Haçlı Seferleri
- E) Milliyetçiliğin yayılması

2.

I. Para



II. Mezar taşı



III. Anlaşma metni



IV. Madalya



V. Kabartma



Numaralanmış görsellerde verilen tarihî kaynaklardan hangisi yazılı kaynaklar arasında yer almaz?

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

3. **Aşağıdakilerden hangisi tarih öğreniminin amaç ve yararları arasında gösterilemez?**

- A) Ortak hafızanın oluşmasını sağlar.
- B) Yaşadığımız dünyanın ve mensubu olduğumuz toplumun anlaşılmasını sağlar.
- C) Günümüzde olup bitenleri anlamaya ve gelecek hakkında gerçekçi ve akılcı planlamalar yapmaya yardımcı olur.
- D) Tüm tarihî gelişmelerin ekonomik nedenlerden ortaya çıktığını gösterir.
- E) Tarihî olayların günümüz bakışıyla değerlendirilmesinin sakıncalarının bireylere öğretilmesine yardımcı olur.

4. **Zaman içerisinde kullanılan farklı takvim sistemlerinden olan Ay yılı ve Güneş yılı takvimlerini ortaya çıkaran toplumlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

	Ay Yılı	Güneş Yılı
A)	Sümerler	Hititler
B)	Sümerler	Mısırlar
C)	Mısırlar	Sümerler
D)	Yunanlar	Mısırlar
E)	İyonlar	Sümerler

5.



Haritada renklendirilmiş alanlarda kurulan İlk Çağ uygarlıklarının eşleştirmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Kırmızı	Mavi	Yeşil
A)	Urartu	Frig	İyon
B)	Frig	Urartu	Hitit
C)	Lidya	İyon	Urartu
D)	İyon	Hitit	Frig
E)	Hitit	İyon	Lidya

6.

- I. Asurlular
- II. Fenikeliler
- III. Urartulular
- IV. Lidyalılar
- V. Soğdlar

İlk Çağ'ın tüccar toplumları arasında yukarıdakilerden hangisi yer almaz?

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

7.

Tunç Devri'nde Anadolu ile Mezopotamya arasında canlı bir ticaret başlamıştır. Bu devirde Asurlu tüccarlar vasıtasıyla yazı MÖ 2000 yıllarında Anadolu'da kullanılmaya başlanmıştır.

Buna göre,

- I. Anadolu'da tarihî devirler Asurlu tüccarların katkısı ile başlamıştır.
- II. Anadolu'da Tunç Devri'nde yazının kullanılmaya başlanması, Anadolu'daki uygarlıkların normal tarihî seyrinin yaşanmamasında etkili olmuştur.
- III. Anadolu'da devletler arası rekabette artış olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

8.

İlk Çağ'da etrafı çöller ve denizlerle çevrili olduğu için çok az istilaya uğrayarak çevre uygarlıklara göre özgün bir yapının gelişmesinde etkili olan Nil Nehri ve çevresinde kurulan uygarlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İran B) Mısır C) Orta Asya
D) Anadolu E) Mezopotamya

9.

Avrupa Hun Devleti'nin en güçlü döneminde Doğu ve Batı Roma İmparatorluğu vergiye bağlanarak Türkler Avrupa toplumlarına egemenliklerini kabul ettirmişlerdir.

Bu gelişme aşağıdaki hükümdarlardan hangisi döneminde yaşanmıştır?

- A) Teoman B) Mete Han C) Attila
D) Bumin Kağan E) Bilge Kağan

10.

- Dil, din, mezhep ayrımı yapmadan herkesi Osmanlı vatandaşı kabul eder.
- Temsilcileri Namık Kemal, Ziya Paşa ve Mithat Paşa'dır.
- Tanzimat Fermanı, Kanun-i Esasi ve I. Meşrutiyet'in İlanı bu fikir esasları doğrultusunda gerçekleşmiştir.

Osmanlı Devleti'ni çöküşten kurtarmak amacıyla ortaya atılan özellikleri verilen fikir akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlıcılık B) Batıcılık
C) İslamcılık D) Türkçülük
E) Turancılık

11.

İtilaf Devletleri'nin I. Dünya Savaşı yıllarında gizlice Osmanlı topraklarını kendi aralarında paylaşmaları göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Savaşı kazanacaklarına inandıkları
B) Osmanlı Devleti'nde demokratikleşme çalışmalarını destekleyecekleri
C) Savaş sonrası aralarında toprak paylaşım sorunu çıkmasını istemedikleri
D) Osmanlı varlığından rahatsızlık duydukları
E) Savaş sonrasında dünya siyasi haritasını değiştirecekleri

12. Millî Mücadele Dönemi'nde farklı düşüncede olan ve ulus egemenliğine karşı çıkan kişilerin ulusal mücadele içinde tutulmasına özen gösterilmiştir.

Millî Mücadele Dönemi'nde bu tutumla;

- I. İtilaf Devletleri'nin tepkilerini engelleme,
- II. İstanbul Hükûmetinin tam desteğini alma,
- III. Anadolu Hareketi'nin parçalanmasına mâni olma

amaçlarından hangilerine ulaşılmak istendiği savunulabilir?

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

13. Aşağıdakilerden hangisi Millî Mücadele Dönemi'nde çıkan isyanlar arasında yer almaz?

- A) Çerkez Ethem
B) Milli Aşireti
C) Şeyh Sait
D) Çapanoğlu
E) Kuva-yı İnzibatiye

14. Millî Mücadele Dönemi'ne ait;

- I. Erzurum,
- II. Sivas,
- III. Alaşehir,
- IV. Balıkesir

kongrelerinden hangileri hem toplantı hem de aldığı kararlar bakımından ulusal bir özellik taşır?

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

15. Mustafa Kemal'in fikir dünyasının oluşumunda;

- I. İstanbul,
- II. Selânik,
- III. Manastır,
- IV. Sofya

şehirlerinden hangilerinin etkisi olmuştur?

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

16. Coğrafyanın konusu olan insan ve doğa etkileşiminde insanın ve doğanın karşılıklı olarak birbirlerini nasıl etkilediklerine yer verilir. İnsan ve doğa etkileşimi; insanın doğal ortama bağımlı olması, doğal ortama adapte olması ve doğal ortamı değiştirmesi şeklinde gerçekleşmektedir.

Buna göre;

- I. akarsular üzerine barajlar kurulması,
- II. ormanların yerleşmeye açılması,
- III. dağların delinerek tüneller açılması

faaliyetlerinden hangileri insanın doğal ortamı değiştirme çalışmalarına örnek olarak gösterilebilir?

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

17. I. İlk coğrafi düşünceler Mısır, Mezopotamya ve Doğu Akdeniz'de ortaya çıkmıştır.
II. Gezilen yerlerin tasvirleri şeklinde çalışmalar vardır.
III. Coğrafi Keşifler'le gelişim göstermiştir.

İlk Çağ'da coğrafya ile ilgili yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

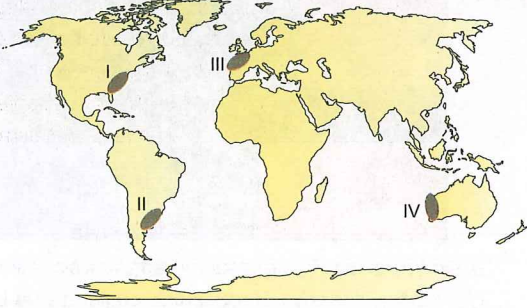
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

18. Dünya'nın kendi eksenini etrafında bir tam turunu atması sonucu gün kavramı ortaya çıkmaktadır. Bu nedenle eksen hareketine aynı zamanda günlük hareket de denir. Dünya'nın günlük hareketine bağlı olarak ortaya çeşitli sonuçlar çıkmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın günlük hareketinin sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Meltem rüzgârlarının oluşması
B) Yerel saat farklarının oluşması
C) Mevsimlerin meydana gelmesi
D) Günlük sıcaklık farklarının oluşması
E) Okyanus akıntılarında halkalanmaların oluşması

19.



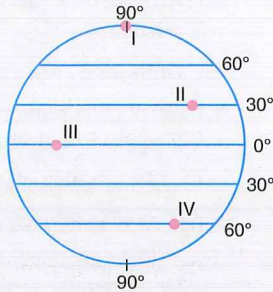
Haritadaki işaretli bölgelerin hangilerinde etkili olan sürekli rüzgârlar yıl boyu esiş yönünün sağına saparlar?

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

20. Türkiye’de yaz mevsimi başladığında aşağıdaki ülkelerin hangisinde kış mevsiminin başlaması beklenir?

- A) İtalya B) Japonya C) ABD
D) Avustralya E) Almanya

21. Yandaki küre üzerinde gösterilen basınç merkezlerinden hangilerinin Dünya’nın günlük hareketine bağlı olarak oluştuğu söylenebilir?

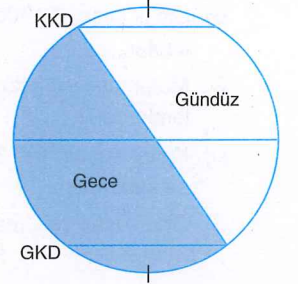


- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

22. Enlem-güneş ışınlarının düşme açısı-sıcaklık arasındaki ilişkiye aşağıdakilerden hangisi örnek oluşturmaz?

- A) Kutupların buzullarla kaplı olması
B) Sinop’un İzmir’den soğuk olması
C) Dağların zirvelerine doğru sıcaklığın düşmesi
D) Ekvator’dan kutuplara doğru bitkilerin değişmesi
E) Ekvator’a yakın denizlerde, tuzluluk oranının fazla olması

23. Dünya, Güneş’e karşı şekildeki konumdayken aşağıdakilerden hangisi meydana gelmez?

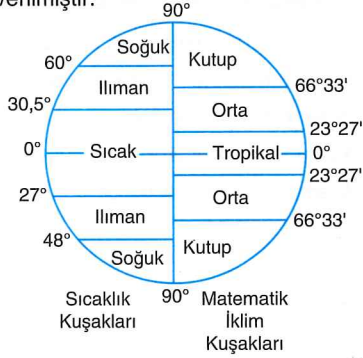


- A) Kuzey Yarım Küre’de yaz başlangıcıdır.
B) Güney Yarım Küre’de en uzun gece yaşanır.
C) Güneş ışınları Yengeç Dönencesi’ne dik düşer.
D) Aydınlanma çemberi kutup noktalarından teğet geçer.
E) Kuzey kutup dairesinde 24 saat gündüz yaşanır.

24. Aşağıdakilerden hangisi paraleller ile ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) Çevre uzunlukları kutuplara gidildikçe kısalır.
B) Başlangıç paraleli Greenwich’tir.
C) 1° lik aralıklarla çizilirler.
D) 90 Kuzey, 90 Güney olmak üzere toplam 180 tane paralel vardır.
E) Ardışık iki paralel arası kuş uçuşu uzaklık 111 km’dir.

25. Aşağıda sıcaklık kuşakları ile matematik iklim kuşaklarının sınırları verilmiştir.



Bu şekle göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sıcaklık kuşaklarının sınırları yarım kürelerde farklıdır.
 B) Sıcak kuşak GYK'de KYK'ye göre daha geniş alan kaplar.
 C) Matematik iklim kuşakları iki yarım kürede aynı enlemlerdedir.
 D) Kutup kuşağı 66° 33' enlemlerinden 90° enlemlerine kadardır.
 E) Orta kuşak ve ılıman kuşak sınırları tam çakışmaz.

26. – A merkezi, Ekvator'un 2220 km kuzeyinde ve yerel saati başlangıç meridyeninden 120 dakika ileridir.
 – B merkezi, Ekvator'un 1998 km güneyinde ve yerel saati başlangıç meridyeninden 160 dakika geridir.

Buna göre A merkezi, B merkezine göre hangi yönde kalır?

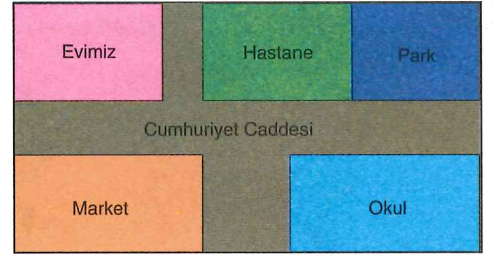
- A) Batı B) Güneybatı C) Kuzeydoğu
 D) Kuzeybatı E) Güney

27. – K noktasının yerel saati 13.44'tür.
 – L noktasının yerel saati 17.00'dir.
 – K noktası 10° Batı boylamında yer alır.

Bu bilgilere göre, L noktasının boylamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 49° Doğu Boylamı B) 49° Batı Boylamı
 C) 30° Batı Boylamı D) 59° Batı Boylamı
 E) 39° Doğu Boylamı

- 28.

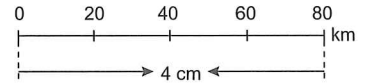


9. sınıf öğrencisi Faruk, yaşadığı yerin krokisini yukarıdaki gibi çizmiş, coğrafya öğretmenine göstermiş ve bunun haritadan farkını sormuştur.

Buna göre, coğrafya öğretmeni aşağıdaki cevaplardan hangisini vermiştir?

- A) Yön işareti yoktur.
 B) Ölçeği yoktur.
 C) İzohipsler yoktur.
 D) Kuş bakışı görünüş vardır.
 E) Küresel değildir.

- 29.



Verilen çizgi ölçeğin kesir ölçek karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{100.000}$ B) $\frac{1}{200.000}$ C) $\frac{1}{400.000}$
 D) $\frac{1}{2.000.000}$ E) $\frac{1}{800.000}$

30. Bir bölgede görülen hava olaylarının uzun süreli ortalamasına iklim, bir bölgede kısa sürede değişen hava olaylarına hava durumu denir.

Aşağıdakilerden hangisinin hava durumuna uygun bir açıklama olduğu söylenebilir?

- A) Akdeniz'de kışlar ılık ve yağışlı, yazlar sıcak ve kurak geçer.
 B) Güneydoğu Asya'da yaz musonları bol yağış getirir.
 C) İstanbul'da hafta başından itibaren kar yağışı bekleniyor.
 D) Tundra bölgesinde sıcaklık yalnızca birkaç ay 0 °C'nin üzerine çıkmaktadır.
 E) Yıllık yağış miktarı 200 mm'nin altında olan bölgeler çöl alanlarını oluşturmaktadır.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
 MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte Matematik ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

MATEMATİK TESTİ

1.



Hilesiz iki tavla zarı düz bir zemine atılıyor.

Buna göre, üst yüze gelen sayıların toplamının 8 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{7}{36}$ E) $\frac{2}{9}$

2.



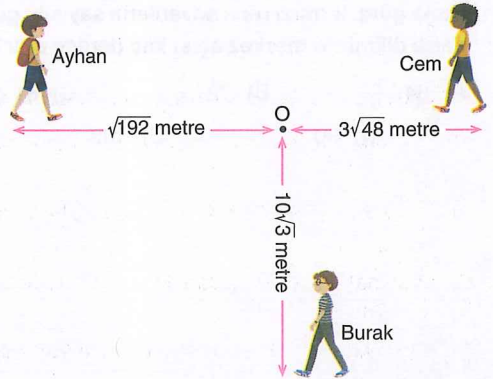
İki doktordan biri 6 günde, diğeri ise 4 günde bir nöbet tutuyor.

Bu iki doktor, birlikte ilk nöbetlerini cuma günü tuttuklarına göre birlikte dördüncü nöbetlerini hangi gün tutarlar?

- A) Cumartesi B) Pazar C) Pazartesi
D) Salı E) Çarşamba

3.

Ayhan, Burak ve Cem'in buldukları noktaların O noktasına olan uzaklıkları şekilde verilmiştir.

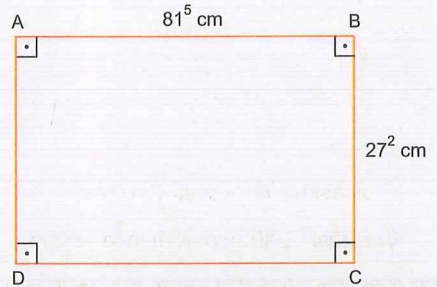


Bu üç kişi eşit sabit hızlarla O noktasına doğru aynı anda yürümeye başlıyorlar.

Buna göre, bu üç kişiden birinin O noktasına ulaştığı anda diğer iki kişinin O noktasına olan uzaklıklarının metre türünden değeri aşağıdakilerin hangisidir?

- A) $\sqrt{20}$ ve $\sqrt{32}$ B) $\sqrt{12}$ ve $\sqrt{27}$
C) $\sqrt{27}$ ve $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{18}$ ve $\sqrt{32}$
E) $\sqrt{12}$ ve $\sqrt{48}$

4.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin alanı 9^x cm^2 dir.

ABCD dikdörtgeni üzerinde verilen kenar uzunluklarına göre, x'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

5.

Tablo: Sevilen Renkler

Renk	Kişi Sayısı
Mavi	28
Pembe	22
Mor	12
Kırmızı	18

Yukarıda verilen tablodaki veriler daire grafiğine aktarılacaktır.

Buna göre, kırmızı renk sevenlerin sayısını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 64 B) 72 C) 81
D) 90 E) 108

6. Aşağıdaki kutuların içine 8^4 , 32^3 , 4^5 ve 2^{11} sayıları her bir kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirilecektir. Bu yerleştirmede verilen sayılar soldan sağa olmak üzere büyüktür küçüğe doğru sıralanacaktır.

$$(\square \times \square) : (\square \times \square)$$

Buna göre, oluşan bu işlemin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

7. $\sqrt{5^4} + \sqrt[4]{2^4} + \sqrt[3]{(-2)^3}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 29 E) 30

8.

$$\frac{46^2 - 50 \cdot 46 + 25^2}{46^2 - 25^2} \cdot \frac{15^2 - 30 \cdot 12 + 12^2}{9^2 - 2^2}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 33 C) $\frac{1}{33}$
D) $\frac{27}{781}$ E) $\frac{781}{27}$

9.

Aşağıdaki tabloda bir okulun 9. sınıf şubelerinde bulunan erkek ve kız öğrencilerin sayıları verilmiştir.

	Erkek	Kız
9A	13	11
9B	9	14
9C	10	12
9D	11	10

Bu öğrenciler arasından 9. sınıfların temsilcisi olacak bir öğrenci rastgele seçilecektir.

Buna göre, seçilecek bu öğrencinin 9C sınıfındaki bir kız öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{3}{10}$

10. x ve y birer doğal sayı olmak üzere,

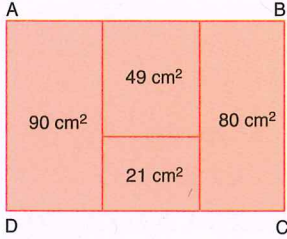
$$(2x - 3) \cdot (y + 1) = 13$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $x \cdot y$ çarpımının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 12 E) 0

11. Aşağıdaki ABCD dikdörtgeni, alanları birbirinden farklı ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olan dört dikdörtgensel bölgeye ayrılmıştır.

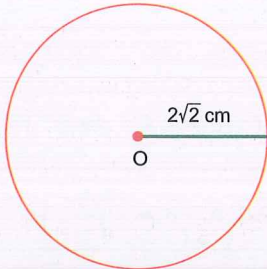


ABCD dikdörtgeni içerisinde elde edilen dikdörtgensel bölgelerin alanları şekil üzerinde gösterilmiştir.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 68 B) 70 C) 72
D) 74 E) 76

12. O merkezli r yarıçaplı çemberin çevresi $2 \cdot \pi \cdot r$ formülü ile hesaplanır.



Yukarıda verilen O merkezli çemberin yarıçapı $2\sqrt{2}$ cm'dir.

Buna göre, bu çemberin çevre uzunluğu cm cinsinden hangi tam sayıya daha yakındır? ($\pi = 3$ alınınız.)

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

- 13.

$$x - y = 5$$

$$x^2 + 2xy + y^2 = 36$$

Verilen eşitliklere göre, $x^2 - y^2$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -40 B) -30 C) -20
D) 50 E) 60

14. a , b ve c birer tam sayı olmak üzere,

- $3a + b$
- $2a - 5c$
- $a - 7b$

sayılarından iki tanesi çift sayı bir tanesi tek sayıdır.

Buna göre,

- I. $a \cdot b + c$
- II. $a + b + c$
- III. $(b + c) \cdot a$

ifadelerinden hangileri kesinlikle çift sayıdır?

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

15. Üslü sayılar konusunda alıştırmaya yapan bir öğrenci aşağıdaki eşitlikleri yazıyor.

- I. $3^5 \cdot 4^5 = 12^5$
- II. $3^{-5} \cdot 4^{-5} = -12^5$
- III. $(-3)^5 \cdot (-4)^5 = 12^5$

Buna göre, bu öğrenci eşitliklerden hangilerini doğru yazmıştır?

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

16.

$$p \Rightarrow (q \vee r) = 0$$

Yukarıda bir önerme verilmiştir.

Bu önermeye göre, aşağıda verilen önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 olur?

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

17.

p: "2 asal sayıdır."

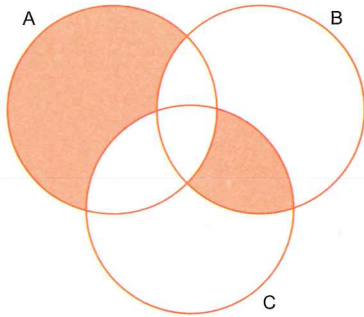
q: "Türkiye'nin başkenti İstanbul'dur."

r: " $2^{-2} = -4$ "

Verilen önermelere göre, aşağıdakilerden hangisinin doğruluk değeri 1'dir?

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

18. Aşağıda A, B ve C kümeleri verilmiştir.



Venn şemasındaki boyalı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $[A - (B \cap C)] \cup [(B - C)]$
B) $[A - (B \cup C)] - [A \cap B \cap C]$
C) $[A \cap B \cap C] \cup [B - A]$
D) $[A \cup B \cup C] \cap [B \cap C]$
E) $[A - (B \cup C)] \cup [(B \cap C) - A]$

19.

Bir sınıfta 10 gözlüklü erkek öğrenci, 12 gözlüksüz kız öğrenci vardır.

Sınıf mevcudu 55 olduğuna göre, sınıftaki gözlüksüz erkek öğrenci ve gözlüklü kız öğrenci sayıları toplamı kaçtır?

- A) 31 B) 32 C) 33
D) 34 E) 35

20.

A, B ve C kümeleri aşağıda verilmiştir.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

Buna göre, $(A \times B) \cap (A \times C)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30
D) 35 E) 40

21.

A ve B kümeleri evrensel kümenin birer alt kümesi olmak üzere,

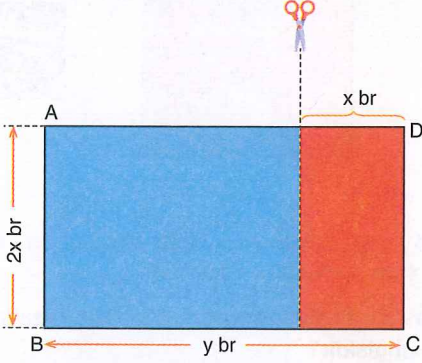
$$s(A) = 2 \cdot s(A \cap B) = \frac{s(B)}{3}$$

eşitliği veriliyor.

$s(A \cup B) = 42$ olduğuna göre, $s(B - A)$ kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30
D) 35 E) 40

22. Dikdörtgen şeklindeki bir karton bir kenarı boyunca kesilerek iki farklı dikdörtgen elde ediliyor. Bu parçalardan büyük olan maviye, küçük olan kırmızıya boyanıyor.



Buna göre, mavi dikdörtgeninin alanının kırmızı dikdörtgeninin alanından kaç br^2 fazla olduğunu veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x(y - x)$ B) $2(xy - 1)$
 C) $2x(y - x)$ D) $2x(y - 2x)$
 E) $3x(y - x)$
23. Aşağıda verilen bölme işleminde A, B, C ve K birer doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} A \overline{) B} \\ \underline{C} \\ K \end{array}$$

Bölme işlemindeki B doğal sayısı, asal çarpanları 2 ve 3 olan en küçük iki basamaklı doğal sayıdır. Bölme işlemindeki C doğal sayısı iki basamaklı en küçük asal sayıdır.

Yukarıda verilen bilgilere göre, bölme işlemindeki A sayısının alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 276 B) 275 C) 274
 D) 273 E) 272

24.

2525.....252

Yukarıda verilen 25 basamaklı sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

25. A, B ve C doğal sayılarının, asal çarpanlara ayrılmış hâli aşağıda verilmiştir.

$$A = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^3$$

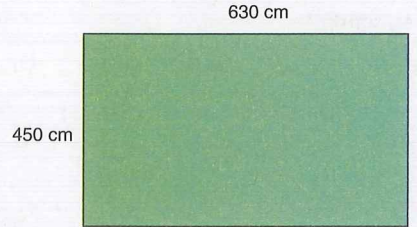
$$B = 2^2 \cdot 5 \cdot 7^3$$

$$C = 2^3 \cdot 7^2 \cdot 11$$

Buna göre, $\frac{EKOK(A, B)}{EBOB(B, C)}$ oranı kaçtır?

- A) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$ B) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^3$
 C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7$ D) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7$
 E) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 11$

26. Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir.



Bu bahçeye çiçek dikmek isteyen Zehra, bahçeyi eş kare bölgelere ayırıp her karesel bölgenin ortasına bir tane çiçek dikecektir.

Buna göre Zehra, en az kaç tane çiçek diker?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 30 E) 35

27.

$$2x+1 \leq x+7 < 3x+4$$

Yukarıda verilen eşitsizliği sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 20 C) 18
D) 16 E) 14

28.

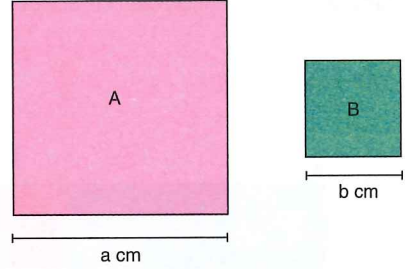
$$-6 \cdot (2x - 3) = 3 \cdot (-4x + 6)$$

Verilen denklemin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \mathbb{R} B) \emptyset C) $\{0\}$
D) $\{1\}$ E) $\{3\}$

29.

Aşağıda A ve B kareleri verilmiştir. A karesinin bir kenar uzunluğu a cm, B karesinin bir kenar uzunluğu b cm'dir.



A karesinin çevre uzunluğu $(6x + 2)$ cm, B karesinin çevre uzunluğu $(x + 1)$ cm'dir.

$a - b = 14$ olduğuna göre, x 'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

30.

Aşağıda verilen eşitsizliklerdeki x ve y sayıları birer gerçekte sayıdır.

$$\begin{aligned} 5 < x < 12 \\ -1 < y < 5 \end{aligned}$$

Buna göre, $3x - 2y$ ifadesinin en büyük tam sayı değeri kaçtır?

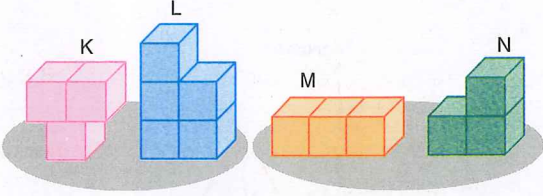
- A) 31 B) 33 C) 35
D) 37 E) 39

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) ile ilgili 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

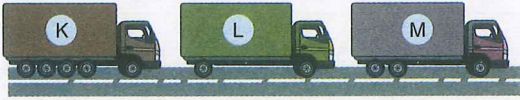
FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bir öğrenci özdeş küpleri kullanarak K, L M ve N düzeneklerini hazırlıyor.



Öğrencinin yaptığı deneyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve M düzeneklerini kullanarak yapacağı bir deneyde kontrol edilen değişken ağırlıktır.
 - B) N ve M düzeneklerinin ağırlıkları eşittir ancak yere yaptıkları katı basınçları eşit değildir.
 - C) Ağırlığın katı basıncına etkisinin araştırmak için L ve N düzenekleri kullanılmalıdır.
 - D) M düzeneğindeki bir küp çıkarılırsa düzeneğin yere yaptığı basınç azalır.
 - E) M düzeneğinin yere yaptığı basınç, K düzeneğinin yere yaptığı basınçtan küçüktür.
2. Aşağıdaki K, L ve M kamyonlarının tekerlekleri özdeşdir.



K ve L kamyonlarının yere yaptığı basınçları eşit, L kamyonunun yere yaptığı katı basıncı, M kamyonunun yere yaptığı basınçtan büyüktür.

Buna göre,

- I. K kamyonunun ağırlığı, L kamyonunun ağırlığına eşittir.
- II. L kamyonu, M kamyonundan kesinlikle daha ağırdır.
- III. K kamyonu, M kamyonundan kesinlikle daha ağırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

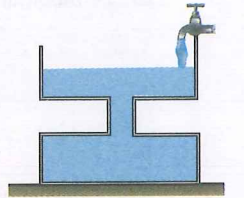
3. Eşit kütleli X, Y ve Z cisimlerine ait ilk sıcaklık, son sıcaklık ve cisimlere verilen ısı enerji değerleri tablodaki gibidir.

	İlk Sıcaklık	Son Sıcaklık	Verilen Isı
X	T	3T	2Q
Y	2T	3T	Q
Z	4T	6T	3Q

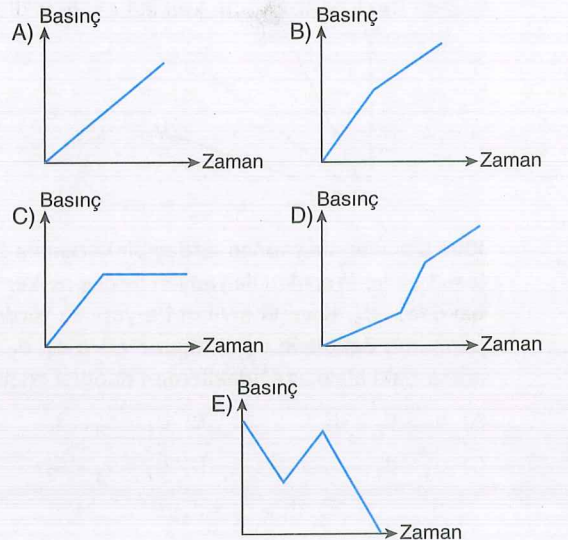
Buna göre X, Y, Z cisimlerinin yapıldıkları maddelerin öz ısıları c_X , c_Y ve c_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $c_Z > c_X = c_Y$
- B) $c_X > c_Y > c_Z$
- C) $c_X = c_Y > c_Z$
- D) $c_X = c_Y = c_Z$
- E) $c_Z > c_X > c_Y$

4. Başlangıçta boş olan şekildeki kap sabit akan bir muslukla dolduruluyor. Bu esnada kabın tabanına etki eden sıvı basıncı ölçülüyor.



Buna göre, kabın tabanına etki eden sıvı basıncındaki değişimi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



5. I. Isı enerjisi verilen bir cismin sıcaklığı artar.
II. Donma sıcaklığındaki saf bir sıvıdan ısı alınırsa hâl değişimi gerçekleşir.
III. Kaynama sıcaklığındaki saf bir sıvıdan ısı alınırsa sıvının sıcaklığı azalır.

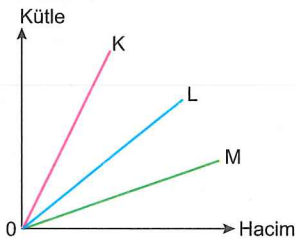
Yukarıda verilen yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6. Aşağıda verilenlerden hangisi fizik biliminin alt dallarından biri değildir?

- A) Yüksek enerji ve plazma fiziği
B) Mekanik
C) Optik
D) Astronomi
E) Termodinamik

7. Aynı sıcaklıktaki K, L ve M saf sıvılarına ait kütle-hacim grafiği şekildedeki gibidir.



K ve L sıvıları ile yapılan türdeş bir karışımın özkütlesi d_1 , L ve M sıvıları ile yapılan türdeş bir karışımın özkütlesi d_2 , K ve M sıvıları ile yapılan türdeş bir karışımın özkütlesi d_3 olduğuna göre d_1 , d_2 ve d_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olamaz?

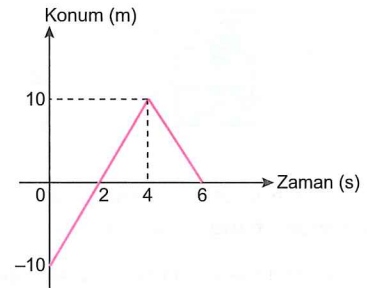
- A) $d_1 > d_2 > d_3$ B) $d_1 > d_3 > d_2$
C) $d_3 > d_1 > d_2$ D) $d_1 = d_2 = d_3$
E) $d_1 > d_2 = d_3$

8. I. Su damlasının küresel olması
II. Yağmur yağdığı anda saçlarımızın ıslanması
III. Bazı böceklerin su üzerinde yürüyebilmeleri

Yukarıda verilen olayların hangilerinde adezyon kuvveti etkili olmuştur?

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

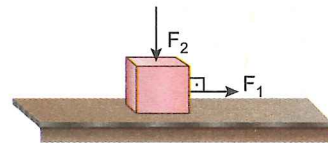
- 9.



Konum-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketli için aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) 0-6 s zaman aralığındaki yer değiştirmesinin büyüklüğü 10 m'dir.
B) 0-6 s zaman aralığında aldığı yol 30 m'dir.
C) 4. saniyede yön değiştirmiştir.
D) 2. saniyede hızının büyüklüğü 0'dır.
E) 0-6 s zaman aralığında aracın ortalama sürati 5 m/s'dir.

10. Sürtünme katsayısı sabit olan yatay yoldaki m kütleli bir cisme F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanmakta olup cisim sabit hızlı hareket yapmaktadır.



Buna göre cismin ivmeli hareket yapması için,

- I. F_1 kuvvetli artırılmalı.
II. F_2 kuvvetli artırılmalı.
III. m azaltılmalı.

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

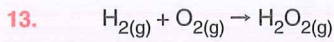
11. $_{14}\text{Si}$, $_{13}\text{Al}$, $_{4}\text{Be}$, $_{12}\text{Mg}$ ve $_{2}\text{He}$ elementleri ile ilgili,
 I. Si, Al ve Mg elementleri aynı periyotta yer alır.
 II. He ve Mg elementleri aynı grupta yer alır.
 III. Mg ve Be elementlerinin kimyasal özellikleri benzerdir.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. I. Demirin eritilmesi
 II. Tuzun suda çözünmesi
 III. Metallerin elektriği iletmesi
 IV. Üzümünden sirke eldesi
 V. Mumun yanması

Yukarıda verilen olayların hangilerinde maddenin kimliği değişmez?

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



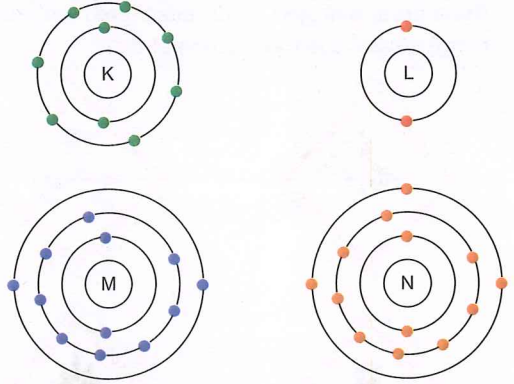
Yukarıda verilen tepkimeye göre,

- I. Farklı elementler tepkimeye girerek bileşikleri oluştururlar.
 II. Kimyasal tepkime sonucu oluşan madde, kendisini oluşturan elementlerin özelliklerini taşır.
 III. Kimyasal tepkimelerde atom sayısı korunmaz.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

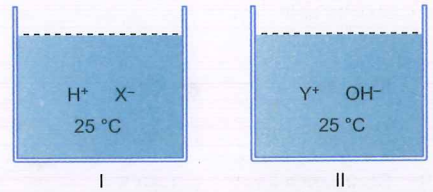
14. Aşağıda K, L, M ve N elementlerinin atomlarına ait elektron dağılımı verilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N elementleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K elementi parlaktır ve elektriği iyi iletir.
 B) L elementi kararlıdır ve bileşik oluşturmaz.
 C) M elementi oda koşullarında gaz hâlide bulunur ve saydamdır.
 D) N elementi tel ya da levha hâline getirilemez.
 E) N ve M aralarında bileşik oluşturabilir.

15. I ve II numaralı kaplardaki sıvılar suda çözüldüğünde kap içerisinde aşağıdaki iyonlar oluşuyor.

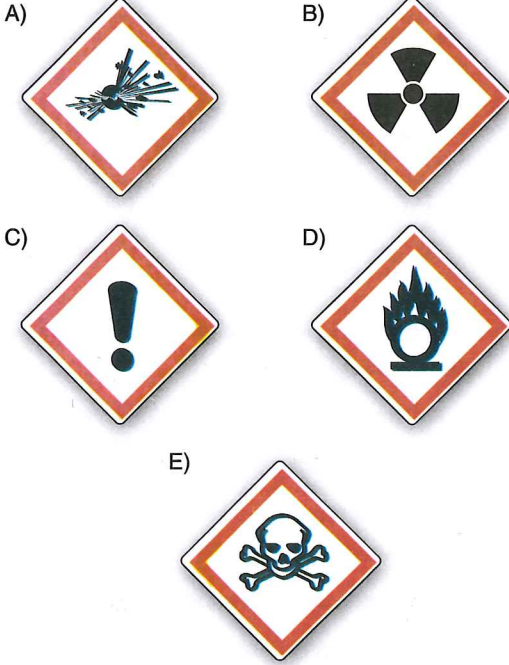


Sulu çözeltileri verilen I ve II. kaplardaki maddeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. çözeltinin pH değeri 7'den büyüktür.
 B) Sadece II. numaralı çözelti elektrik akımını iletir.
 C) II. çözelti mavi turnusol kâğıdına etki etmez.
 D) I. numaralı çözeltiye su eklendiğinde pH azalır.
 E) İki çözelti karıştırılırsa kimyasal bir tepkime gözlenmez.

16. Hidrojen sülfür; ağız, deri ve solunum yolu ile zehirlenmelere yol açacağı için kesinlikle vücut ile temas ettirilmemelidir.

Buna göre, hidrojen sülfür bileşiğinin ambalajında hangi güvenlik işareti bulunmalıdır?



17. I. Kireç taşı a. CaO
II. Sönmüş kireç b. CaCO₃
III. Sönmemiş kireç c. Ca(OH)₂

Geleneksel isimleri ve formülleri verilen bileşiklerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)	<table border="1"><tr><td>I.</td><td>a</td></tr><tr><td>II.</td><td>b</td></tr><tr><td>III.</td><td>c</td></tr></table>	I.	a	II.	b	III.	c	B)	<table border="1"><tr><td>I.</td><td>c</td></tr><tr><td>II.</td><td>a</td></tr><tr><td>III.</td><td>b</td></tr></table>	I.	c	II.	a	III.	b	C)	<table border="1"><tr><td>I.</td><td>c</td></tr><tr><td>II.</td><td>b</td></tr><tr><td>III.</td><td>a</td></tr></table>	I.	c	II.	b	III.	a
I.	a																						
II.	b																						
III.	c																						
I.	c																						
II.	a																						
III.	b																						
I.	c																						
II.	b																						
III.	a																						
D)	<table border="1"><tr><td>I.</td><td>b</td></tr><tr><td>II.</td><td>a</td></tr><tr><td>III.</td><td>c</td></tr></table>	I.	b	II.	a	III.	c	E)	<table border="1"><tr><td>I.</td><td>b</td></tr><tr><td>II.</td><td>c</td></tr><tr><td>III.</td><td>a</td></tr></table>	I.	b	II.	c	III.	a								
I.	b																						
II.	a																						
III.	c																						
I.	b																						
II.	c																						
III.	a																						

18. Aşağıdaki ifadelerden hangisi Dalton atom modelinde yer almaz?

- A) Maddeler parçalanamayan atomlardan oluşmuştur.
B) Aynı elementin atomları şekil, büyüklük ve kütle bakımından birbirinin aynısıdır.
C) Atomlar içi dolu kürelerdir.
D) Bileşiği oluşturan atomlar arasında tam sayılarla ifade edilen sabit bir oran vardır.
E) Atomda pozitif ve negatif yük sayısı eşittir.

19. X atomu ve Y^{a+} taneciğinin nötron sayılarının eşit, elektron sayılarının ise farklı olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

- I. X ve Y nötr atomlarının elektron sayıları farklıdır.
II. X ve Y^{a+} taneciklerinin kütle numaraları farklıdır.
III. X ve Y^{a+} tanecikleri izotondur.

yargılarından hangilerinin doğruluğu kesin değildir?

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

20. $X_{(k)} + E_1 \rightarrow X^+_{(g)} + e^-$
 $Y_{(g)} + E_2 \rightarrow Y^{2+}_{(g)} + 2e^-$
 $Z_{(g)} + E_3 \rightarrow Z^+_{(g)} + e^-$

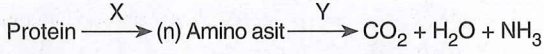
tepkimelerine göre,

- I. E₁ değeri, X'in 1. iyonlaşma enerjisi değeridir.
II. E₂ değeri, Y'nin 2. iyonlaşma enerjisi değeri değildir.
III. E₃ değeri, Z'nin 1. iyonlaşma enerjisi değeridir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

21. Otçul memeli bir hayvanda gerçekleşen bazı kimyasal olaylar aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. X ve Y olayları hücre dışında gerçekleşir.
- II. X olayında ATP harcanırken Y olayı sırasında ATP üretilir.
- III. X hidroliz, Y dehidrasyon olayıdır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

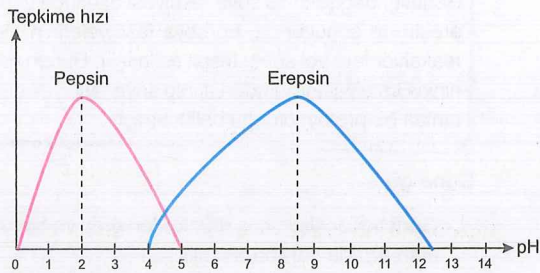
22. Canlılarda görülen;

- I. atık maddeleri vücuttan uzaklaştırmak,
- II. beslenmek,
- III. enerji üretmek,
- IV. neslin devamını sağlamak

olaylarından hangileri canlıların yaşamını sürdürmesi için gereklidir?

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

23. Aşağıda pepsin ve erepsin enzimlerinin tepkime hızına pH değişiminin etkisi gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Pepsinin optimum pH'si 2'dir.
- II. Erepsin hem asidik hem de bazik ortamda çalışabilir.
- III. Pepsin ve erepsinin ortak çalışabildiği pH aralığı vardır.

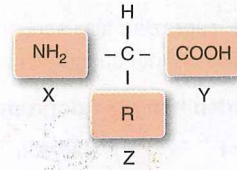
İfadelerinden hangilerine ulaşılır?

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

24. DNA özellikleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çift zincirli yapıya sahiptir.
- B) Hücre bölüneceği zaman kendini eşler.
- C) Deoksiriboz şeker bulundurur.
- D) Adenin nükleotidi sayısı guanin sayısına, timin nükleotidi sayısı sitozin sayısına eşittir.
- E) Nükleotitlerden oluşur.

25. Aşağıda bir amino asidin yapısı gösterilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z kısımları ile ilgili,

- I. X grubu asidik özelliktedir.
- II. Y grubu peptit bağı oluşumuna katılır.
- III. Z grubu amino aside çeşitlilik kazandırır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

26. Su ile ilgili,

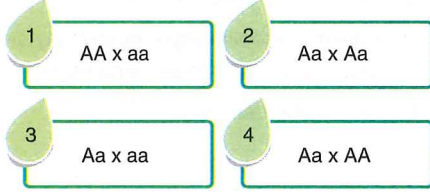
- I. İyi bir çözücüdür.
- II. Öz ısısı yüksektir.
- III. Fotosentezde hidrojen kaynağı olarak kullanılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

27. Düzgün tohum geni (A), buruşuk tohum genine (a) baskındır.

Bezelyelerde tohum şekli bakımından aşağıdaki çaprazlamalar yapılıyor.



Buna göre,

1. çaprazlama sonucu sadece düzgün tohumlu bezelyeler oluşur.
2. çaprazlama sonucu %25 ihtimalle buruşuk tohumlu bezelye oluşur.
- 3 ve 4. çaprazlamalar sonucu oluşacak bezelyeler kesinlikle saf döl düzgün tohumlu olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

28. Aşağıda bazı canlılarda gözlemlenen olaylar gösterilmiştir.



Arı sütü ile beslenen arıların kraliçe arı olması

Kraliçe arı

I



Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması

Van kedisi

II



İnsanın elinde altı parmak bulunması

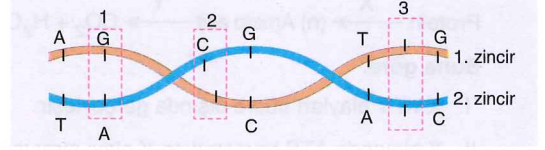
Altı parmaklı insan

III

Buna göre, numaralı olaylardan hangileri mutasyona örnektir?

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

29. Aşağıda bir DNA moleküllerinde oluşan hatalar numaralanarak gösterilmiştir.



Buna göre,

- 1 ile gösterilen hata 1. zincire sitozin nükleotidi gelmesiyle onarılabilir.
- 2 ile gösterilen hata nükleotitlerin eksik eşleşmesinden kaynaklanır.
- 3 ile gösterilen hata onarılamaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Biyoteknoloji ile ilgili yapılan iki çalışma ve sonuçları aşağıda verilmiştir.

1. Araştırma

Besin olarak tüketilmek üzere yetiştirilen tavuklar üzerinde yapılan araştırmada 38 gün süreyle genetiği değiştirilmiş mısır ilaveli yemlerin, tavukların beslenme performansı üzerindeki etkileri incelenmiştir. Araştırmacılar çalışma sonucunda, yemlerine genetiği değiştirilmiş mısır ilave edilen tavukların göğüs eti ve deri miktarında belirgin bir artış görüldüğünü tespit etmişlerdir.

2. Araştırma

Genetiği değiştirilmiş soya fasulyesi üzerinde yapılan araştırma sonucunda, bu soya fasulyelerinin alerjik reaksiyonlara yol açtığı tespit edilmiştir. Bunun nedeninin Brezilya fıındığından alınıp soya fasulyesine aktarılan bir protein olduğu belirlenmiştir.

Buna göre,

- Genetiği değiştirilmiş ürünlerden gıda ve hayvancılık alanlarında yararlanılabilir.
- Biyoteknolojik uygulamalarda olumlu sonuçlar alınabileceği gibi olumsuz sonuçlarla da karşılaşılabilir.
1. çalışmada tavukların, 2. çalışmada Brezilya fıındığının genetik yapısı tamamen değişmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.