

Adı Soyadı :

Sınıf - No :

18.04.2025

9. SINIF STS-5

Formkampüs Koleji

9. SINIF

(Türkçe : 30)

1. (I) Divan şiirinde gül neşenin, lale ızdırabın sembolüydü. (II) Bundan başka yine gül denince sevgilinin yanağı, gonca denince dudağı kastediliyordu. (III) Kırmızı renk ve kırmızı taş anlamındaki lâl sözcüğü kendi anlamından çok ağız manasında kullanılıyordu. (IV) Kirpikler ve bakışlar oka, kaşlar yaya, diş inciye benzetilirdi. (V) Yani bazı kavramlar mazmun denen bu sembollerle karşılanıyordu.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde karşıt kavramlar bir arada verilmiştir?

- ☒ A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2. Aşağıdaki cümlelerde geçen altı çizili kelimelerden hangisi mecaz anlamlıdır?

- A) Destanlar anonimdir, halkın ortak belleğinin ürünüdür, belli bir ulusun özelliklerini taşır.
- B) Destanlar, genellikle manzumdur ancak bazı destanlar manzum şekilleri unutulmuş günümüze nesir hâlinde ulaşmıştır.
- ☒ C) Destanlarda halkın hafızasında iz bırakmış önemli olaylar anlatılır.
- D) Destan kahramanları olağanüstü özelliklere sahiptir, bazen tanrısal nitelikler taşırlar.
- E) Destanlar, tarihî ve sosyal olaylardan doğar, beslenir.

3. Sözü kapalı bir şekilde anlatma sanatına kinaye denir. Bunun için şair, hem gerçek hem de mecaz anlama gelen sözcüklerden yararlanır. Sanatçı bir sözcüğü hem gerçek hem de mecaz anlamda kullanarak anlatımda kinayeden yararlanır. Kinayede bir gerçek bir de mecaz anlam bulunur. Ancak sözcüğün mecaz anlamı, gerçek anlamını bastırılmış durumdadır.

Bu parçada geçen aşağıdaki sözcüklerden hangisi gerçek anlamda kullanılmamıştır?

- A) sanatına B) şair C) sözcüğü
D) anlam ☒ E) bastırılmış

4. (I) İngiliz sanatçı Bernard Shaw, eserlerinde çağının her sorununu korkusuzca ele alıp yeniden sorgulamıştır. (II) İnsan, aile, toplum, siyaset... gibi sayısız kavramı süreklili tartışmıştır. (III) Alışılmış, basmakalıp inançlara karşı yepyeni görüşlerin kapılarını aralamıştır. (IV) Yazdığı elli yedi oyunun hepsi de komedidir. (V) Bazen komediyi eleştirilerini aktarmada en iyi araç olarak görür.

Parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi "devamlı" sözcüğüyle aynı anlamdadır?

- A) I. ☒ B) II. C) III. D) IV. E) V.

5. İkinci Yeni şairleri arasında Sezai Karakoç'un dil ve duyarlılık bakımından özgün bir yeri vardır.

Yukarıdaki cümlede altı çizilen sözcüğün eş anlamlısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) gerçek
- B) inkâr edilemez
- ☒ C) kendine has
- D) üstün
- E) önemli

6. Lirik şiir, duygu ve düşünceleri coşkulu anlatması yönüyle yufka yürekli insanların çok sevdiği bir türdür.

Bu cümledeki altı çizili deyim cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisi olamaz?

- A) Olaylardan çabuk etkilenen
- B) Katı bir yaratılışa sahip olmayan
- ☒ C) Hastalıklı bir ruhsal yapısı olan
- D) Çabuk üzüntüye kapılabilen
- E) Duygusal bir kişiliği olan

7. Epik şiirin bir türü sayılan doğal destanlar özverili araştırmacılarca kılı kırk yararak derlenmiştir.

Bu cümledeki altı çizili sözün yerine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Titiz bir anlayışla
- B) Çok özenli bir biçimde
- C) Yoğun çabalarla
- D) Gerekli dikkat gösterilerek
- ☒ E) Uzun bir zaman diliminde

8. Yahya Kemal Beyatlı, Türk dilinin zengin atlasından devşirdiği kelimelerle özgün ve göz alıcı bir anlatıma ulaşmıştır.

Bu cümledeki altı çizili sözle aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmiştir?

- ☒ A) Türkçenin geniş bir coğrafyaya yayılan söz dağarcığı
- B) Türk tarihinin şanlı sayfaları
- C) Engin hayat tecrübesi
- D) Daha önce hiçbir sanatçının kullanmadığı söz varlığı
- E) Tarihten süzülüp gelmiş dil zevki

9. Hece ölçüsü Türk edebiyatının aşağı yukarı her devrinde en sık kullanılan ölçü olmuştur.

Bu cümledeki ikilemenin kuruluş bakımından benzeri aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- ☒ A) Bütün şairler az çok ahenk kaygısı taşır.
 B) Türk edebiyatının doğru dürüst bir tarihi yoktur.
 C) Divan edebiyatı hemen hemen şiire dayanan bir edebiyattır.
 D) Günümüz şiirinde yavaş yavaş uyağa dönüş başladı.
 E) Divan şairleri de zaman zaman sosyal konulara değinmişlerdir.

10. Edebiyatta bir düşünceyi, konu ile ilgili atasözü ile anlatmaya irsal-i mesel denir. Örneğin: "Esnafa da biraz insaf gerekir / Bal tutan parmağını yalar demişler" dizelerinde böyle bir kullanım vardır.

Bu parçada kullanılan atasözünün anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tatlı yiyeceklerden hoşlanmak
 B) Kimsenin yapamadığı bir şeyin üstesinden gelmek
☒ C) Uğraştığı işten kendine de pay çıkarmak, çıkar sağlamak
 D) Kendisine emanet edilen bir şeye sadakat göstermek
 E) Temizlik konusunda gereğinden fazla hassas olmak

11. Ellerimiz... Küt, açık, kısa, uzun, geniş, ince, kalın... Biçimine göre daha ilk bakışta, o kişiye güven duyulabileceği ya da tam tersi dikkatli olmak zorunluluğu... Biçimi ne olursa olsun, ellerin dili var. Eller karakterin aynası. Hayır, gözler tam değil. Eller, dış dünya ile bizim aramızda bağlantıyı kuran, kendini en çok vurgulayan organımız. Duygularımızın, tepkilerimizin, kısaca iç dünyamızın yansıması. Biçimi ve hareketi hem bizi tanımlıyor hem de dış dünya ile bağlantının yöntemini.

Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ellerimiz olmadan isteklerimizi anlatamayız.
 B) Eller, insanın üretkenliğini sembolize eder.
☒ C) Eller, kişiliğin aynasıdır; çevre ile iletişimin göstergesidir.
 D) İnsanların ellerine bakarak onlara yakın ya da uzak olmak gerektiğini anlarız.
 E) Sevgiyi, dostluğu, düşmanlığı, kızgınlığı ellerin hareketlerinden çıkarırız.

12. Bir Sümer metninde, büyük ozan Ludingirra' nın annesi için yazdığı şiiri okuduğumda, aynı duyguları kendi annem için hissettiğimi anlıyorum. Belki bu nedenle eski metinleri okurken çağdaş yazarların metinlerini okur gibi oluyorum. Artık çoğunun adını sanını bile bilmediğimiz o eski metinlerin yaratıcılarının yerine koyuyorum kendimi. Ve anlıyorum ki bütün yazarlar, hepimiz, insanlık yeryüzünde var olalı beri aslında hep aynı hikâyeyi anlatıyoruz, hep aynı kitabı yazıyoruz. Gılgamış'ın ardına düştüğü hiçbir zaman gerçekleşmeyecek o amaç için, ölümsüzlük için...

Bu parçada asıl anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın, yaşadığı sürece duygularını dile getirdiği
 B) İnsanoğlunun sorunlarla karşı karşıya kaldığı
 C) Şiirin, insanın duygularını anlatan bir araç olduğu
☒ D) İnsanlığın, ortak duygularla varlığını sürdürdüğü
 E) İnsanoğlunun aynı evrelerden geçip geldiği

13. Bir roman, bir öykü, okuyucusunun ilgisi ile canlanır. Siz okumaya başlamadan önce kitap, üzerindeki kara harflerden ibarettir. Onları notalara benzetebiliriz. Okuyucu onları kendine göre okur, değerlendirir, yani kendi duygu ve düşünceleriyle özdeşleştirir. Bir bakıma yapıt, yazar ve okuyucunun ortak ürünüdür.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine varılabilir?

- A) Bir yapıt, oldukça zor evrelerden geçerek okuruna ulaşır.
- ☒ B) Bir yazarın yapıtı, okurlarının yorumlarıyla yaşam bulur.
- C) Sanat yapıtlarının değeri, okuyucunun kültür düzeyiyle ölçülür.
- D) Yapıtlardaki anlam yoğunlaştıkça, okuyucunun beğenisi de artar.
- E) Sanatsal yapıtlar, okuyucunun yorum gücünü geliştirir.
14. Geleceğin evlerinde her şey düşünülmüş. Binalarda bulunan merkezî ısıtılmalı havalandırma sistemleri sayesinde bina içindeki hava sürekli temiz kalıyor. İçerdeki hava, çatılardaki aspiratörler aracılığıyla sürekli dışarı atılıyor; içeriye filtrelenmiş, bakterilerden arındırılmış hava basılıyor. Yakın gelecekte evler, insanların eğitim, iletişim ve eğlence ihtiyaçlarını maksimum düzeyde karşılayan "info - mekânlar" hâline gelecek. Birey, dünyanın neresine giderse gitsin, doktoruyla bağlantı da dâhil olmak üzere, evindeki şebekeyle sürekli iletişim hâlinde olacak. Ama en önemlisi de geleceğin evleri her geçen gün daha da akıllı olacak ve yaygınlaştıkça bilim kurguluktan çıkıp gerçek olacak.

Bu parçada "geleceğin evleri" yle ilgili olarak asıl anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Unutulan, gözden kaçırılan her ayrıntıyı bulunduracağı
- B) Çok uzaklardan bile kolaylıkla denetlenebileceği
- C) Isıtma ve soğutmanın sistemli bir biçimde yapılacağı
- ☒ D) Geleceğin evlerinin mükemmel olacağı
- E) İnsanlar tarafından çok sevileceği

15. Teknoloji, yaşamı kolaylaştırırken insanlığı ve doğayı kıskaç içine de alıyor. Teknoloji, toplumun yaşam düzeyini yükseltirken çevreyi kirliletmemeli, üretimi hızlandırırken işsizliğe yol açmamalı. Bilgi birikimini hızlandırırken kişiyi bir yana itmemeli. Her şeyi hazır biçimde sunarken insanı önemsemeli, kişisel beceriyi, duyguyu göz ardı etmemeli.

Bu parçada anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teknolojinin getirdikleri götürdüklerinden daha fazladır.
- B) Teknoloji her alana yayılırsa ilerleme kaydedilir.
- C) Teknoloji insanın yaşamına müdahale eden bir gelişmedir.
- ☒ D) Teknoloji insanı ihmal etmemeli, doğal dengeyi bozmamalıdır.
- E) Teknolojiyle birlikte doğa da değişir, başkalaşır.

16. Kurt, burnunun dibine sokulduğu hâlde, hâlâ onun kurt olmadığına kendini inandırmaya çalışan yaşlı eşeğe benziyoruz. Toplumsal, ekonomik, kültürel, hatta bireysel tüm ilişkilerde bir bencillik ve çıkarıcılık sürüyor. Kurdun ıslak nefesini enseimizde hissetmemize ve ölecek denli korkmamıza rağmen başımızı kuma sokuyoruz. Hem birbirimizi hem de kendimizi kandırmayı sürdürüyoruz. Ortak, toplumsal bir yalanı paylaşıyoruz. Oysa başka türlü yaşamın yolları da var.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Olumsuzlukların farkında değilmiş gibi davrandığımızı
- B) Toplum olarak çıkarıcı bir yapıya sahip olduğumuza
- ☒ C) Olumsuzluklarla yaşamaya bir türlü alışamadığımıza
- D) Kendimizi ve çevremizi kandırmaktan vazgeçemediğimize
- E) Olumsuzluklardan kurtulmak için çaba göstermediğimize

9. SINIF

17. Günümüzde ülkenin birçok bölgesinde tarihe tanıklık etmiş ve hâlâ işlevini koruyan hamamlarımız yok değil. İstanbul başta olmak üzere birçok şehrimizde - ki bunların başında Bursa, Afyon, Kayseri, Mardin gelmektedir - tarihî hamamlara ve hamam müdavimlerine rastlamak mümkün. Fakat acıdır ki Türk hamamları namından bir şey eksiltmemiş olsa da hamam alışkanlığı kentleşme ve kentleşmenin beraberinde getirdiği toplumsal değişikliklerle birlikte hızla zayıflamakta. Gelenekten gelen kız beğenme, gelin, güvey, adak, sünnet, kırk gibi hamam kültürünün içerdiği âdetlerin de yitip gitmesinden olsa gerek günümüz modern toplumunda geleneksel hamam anlayışı da gündelik yaşamda yerini ya büyük otellerin ya da spor merkezlerinin sauna ve spa salonlarına terk etmekte.

Bu parçadan hamamlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yaşam koşullarının hamam kültürünü olumsuz etkilediğine
- B) Tarihî hamamların bugün de işlevlerini sürdürdüğüne
- C) Ülkenin birçok şehrinde tarihî hamam bulunduğu
- ☒ D) İnsanların bazı gelenekleri yaşatmak için hâlâ hamama gittiğine
- E) Hamam kültürünün bazı gelenekleri bünyesinde topladığına

18. Bu roman sizi geçmişe, Anadolu'ya, doğaya, köylere, kasabalara, saf ve temiz insanlara, sevgilere ve dostluklara alıp götürecektir. Yalın anlatımlı ve bir solukta okunan dönem romanı. Anadolu'nun küçük bir köyünde başlayıp Türkiye'nin değişik bölgelerine ve ardından dünyanın birçok ülkesine uzanan bu yaşam serüveni, ülkemizi bu günlere taşıyan "Batı uygarlığı"nı da yer yer sorgulayan, kısacası ülkemizi ve dünyayı kucaklayan bir roman. Yürüdüğü uzun ve dikenli yolda dürüst kalmak isteyen bir öğretmenin yaşamını, hayallerini, aşklarını anlatır.

Bu parçada sözü edilen yapıtla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dürüstlük sembolü bir kişinin yaşamını ele aldığı
- B) Sürükleyici bir anlatım olduğu
- C) Gerçek bir yaşam öyküsü içerdiği
- D) Evrensel bir nitelik taşıdığı
- ☒ E) Konusunun ve karakterinin belirsizliği

19. Güneş, karanlığın getirdiği bayatlamış uyuşukluğu dağıtmaya çabalarken çobanlar sürülerini, sığırtmaçlar hayvanlarını alıp kırlara doğru sürdüler. Sürülerin uzaktan duyulan çan sesleri, köyü yeni terk eden sığırın yolları kirleterek dağlara ilerleyişi... Kuşların, sabah mahmurluğuyla tünedikleri dallarda hazin hazin ötüşü... Çiçeklerin, bir rüzgârın önüne katılmış nefis kokusu... Her şey başlı başına bir âlemdir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Karşılaştırma
- B) Açıklama
- C) Örnekleme
- ☒ D) Betimleme
- E) Tanık gösterme

20. Bu sofa, yaşlı bir insan yüzü gibidir. Evimizin bütün ruhu, kederleri ve neşesi orada görünür; her günün olayları tavana, duvarlara, döşemeye bir leke, bir çizgi ekler. Bu sofa canlıdır. Bizimle beraber kımıldar, değişir; bizimle beraber dağılır, toplanır; bizimle beraber uyur, uyanır. Bu sofa aramızda sanki üçüncü bir yüzdür ve güldüğü, ağladığı bile olur.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Betimleyici anlatım yapılmıştır.
B) Benzetmeden yararlanılmıştır.
C) Kişileştirmeye yer verilmiştir.
D) Karşıtlıklardan yararlanılmıştır.
☒ E) Tartışmacı bir havası vardır.

21. Bilim, yüzyıllar süren bilimsel bilgi üretme sürecinde

I II III

kendi niteliğini, geleneklerini ve standartlarını ortaya

IV V

koymuştur.

Bu cümledeki altı çizili sözcüklerden hangisi kökünün türü bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. ☒ E) V.

22. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “-lar, -ler” eki diğerlerinden farklı bir işlevde kullanılmıştır?

- A) Toplantıda, nerede olduğumuz ve neler yapacağımız hakkında en ufak bir fikrim yoktu.
B) Bilim insanı, doğruyu bulmak için kendi içindeki düşmanlarla savaşıyor.
C) Klasik eğitim sisteminde öğrenciler, katılımı olmayan bir alıcı durumundadır.
D) Yıllar çabuk geçer; hele hele yaşıyor genç ise sanki zaman daha da hızla akar.
☒ E) Çocukluğumda dayımlara sık sık gider, dayımın oğluyla ders çalışırdık.

23. Biter Kırşehir'in gülleri biter

Çığırsır dalında bülbüller öter

Ufacık güzeller hep yeni yeter

Güzelin kaşından keman görünür

Bu dördlükteki kafiye türü aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) Yarım uyak B) Tam uyak
C) Zengin uyak D) Tunç uyak
E) Cinaslı uyak

24. Dönmek, dönüp dolaşmak anlamına gelir. Ezelden beri var olan insan ruhunun Allah'tan gelip tekrar Allah'a dönmesi düşüncesini işleyen şiirlere verilen isimdir. Bu şiir türünde, vakti gelen ruhun yeryüzüne yani maddi âleme inmesi, burada çeşitli safhaları geçtikten sonra insanikâmile ulaşarak en sonunda Allah'a kavuşması ile Allah'tan gelen varlığın Allah'a tekrar ulaşması anlatılır.

Bu parçada hakkında bilgi verilen dinî - tasavvufi edebiyat nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A) Devriye B) Nefes C) Nutuk
D) İlahi E) Şathiye

25. Osmanlı donanma komutanlarından ---- çıktığı Hindistan seferinde donanmasını Hint Okyanusu'ndaki fırtınada kaybedip karadan ülkeye dönmüştür. Sade bir dili vardır. Hatta halk ozanları tarzında şiirler yazmış, bazı eserlerinde Nevai Türkçesini (Çağatay Türkçesi) kullanmıştır. En önemli eseri ---- adını taşır. Hint seferi sırasında yaşadıklarını anlatır. Bu eser, gezi yazısı türünün ilk örneği olarak kabul edilir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) Piri Reis - *Kitab-ı Bahriye*
~~B) Seydi Ali Reis - *Mir'atü'l-Memalik*~~
 C) Katip Çelebi - *Cihannüma*
 D) Sehi Bey - *Heşt Behişt*
 E) Sinan Paşa - *Tazarrunâme*

26. Okuma yok, yazma yok, bilmeyiz eski yeni,
 Kuzular söyler bize yılların geçtiğini,
 Arzu, başlarımızdan yıldızlar gibi yüksek;
 Önümüzde bir sürü, yanımızda bir köpek,

Bu dizelerde aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

- ~~A) Pastoral~~ B) Lirik C) Dramatik
 D) Didaktik E) Epik

27. Masamda düşünen eski lambayı

Yakmayın, odamız karanlık dursun;

Gecenin ufkundan yükselen ayı

Görelim, perdemiz üstüne vursun

Bu dörtlüğün dizilişine göre kafiye düzeni aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- ~~A) abab~~ B) abba
 C) abcb D) aabb
 E) aaxa

28. Bu türde genelde asıl bir olay ele alınır. Bu olay belli bir zaman diliminde ve sınırlı bir mekânda geçer. Detaylara pek yer verilmez. Bu türün önemli özelliklerinden biri de anlatılan olayın yaşanabilir olmasıdır. Edebiyatımızda bu türün ilk örneklerini Ahmet Mithat Efendi *Letâif-i Rivâyât* adlı eseriyle vermiştir.

Bu parçada tanıtılan edebî tür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Roman
~~B) Hikâye~~
 C) Efsane
 D) Deneme
 E) Masal

29. Sicil Müdürü Cavit Bey, uyumak istiyor ama karasinekler rahat bırakmıyorlar. Köylülerin, duvar diplerine uzanıp yüzlerine birer mendil örterek mışıl mışıl uyudukları gözünün önüne geldi. İmrendi. Uzandı, sandalye üzerinde duran ceketinin cebinden beyaz mendilini alıp yüzüne örttü, sıkıntılı olmasına aldırmayarak uyku gelecek diye bekledi. Bu arada da ilkin çocuklarının mektep taksitleri için gönderdiği paranın makbuzunu nereye koyduğunu düşündü...

Bu parçanın anlatıcı ve bakış açısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Birinci kişi - gözlemci bakış açısı
- B) Üçüncü kişi - kahraman bakış açısı
- ☒ C) Üçüncü kişi - ilahi bakış açısı
- D) Üçüncü kişi - gözlemci bakış açısı
- E) Birinci kişi - ilahi bakış açısı

30. "Sıradan kitaplar, gençleri okumaktan soğutuyor." Bu cümlede "-dan" eki, eklendiği sözcüğe yeni bir anlam katmıştır.

Aşağıdakilerin hangisinde, bu ekin böyle bir görevde kullanılışına örnek vardır?

- A) Trenden inince rahat bir soluk aldı.
- B) Bu evden, önümüzdeki yıl çıkacağız.
- C) Yazarın bu kitabından çok yararlandım.
- ☒ D) Sudan bahanelerle işe geç geliyordu.
- E) Gecenin bu saatinde nereden geliyorsun?

Sosyal Bilgiler

(Tarih : 10 - Coğrafya : 10)

1. İkinci elden kaynaklar, olayın geçtiği döneme yakın ya da o dönemin kaynaklarından yararlanılarak meydana getirilen eserlerdir.

Bu eserlere aşağıdakilerden hangisi örnek olarak gösterilebilir?

- A) Hitit Kraliçesi Puduhepa'ya ait mühür
B) Osmanlı Hükümdarı II. Mehmet'e ait ferman
C) Lidyalılara ait para
D) Osmanlı'nın ilk resmi gazetesi Takvim-i Vekayi
E) ☒ Halil İnalcık'ın "Devlet-i Âliye" kitabı

2. • Arazisi engebeli, iklimi şiddetli, dağlık arazide yaşayan insanlar kanaatkâr, savaşçı olup tehlikeyden çekinmezler.

- İklimi yumuşak, etrafı sakin ve rahat bölgelerde oturanlar toprağa bağlı olup itaatkâr, sebatlı ve çalışkanlık gibi bir takım huylara sahip olurlar.

Tarih bilimi bu bilgilere aşağıdaki bilimlerden hangisinden yararlanarak ulaşılabilir?

- A) ☒ Coğrafya
B) Arkeoloji
C) Heraldik
D) Epigrafi
E) Nümizmatik

3. Bazı tarihçilerin Osmanlı Devleti'yle ilgili "Kuruluş", "Yükselme", "Duraklama", "Gerileme", "Dağılma" gibi dönemlendirmeye gitmesinin nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Osmanlı tarihini önemine göre sıralamak
B) ☒ Osmanlı tarihinin incelenmesini kolaylaştırmak
C) Osmanlı Devleti'nin diğer devletlerle ilişkilerini açıklamak
D) Osmanlı tarihinde ünlü kişilerin hayatlarını öğrenmek
E) Osmanlı tarihini açıklarken tarihe yardımcı bilimlerden yararlanmak

4. Olay ve olgu kavramları düşünüldüğünde aşağıda verilenlerden hangisinin sınırları belirli kesin bir zamanının olduğu söylenemez?

- A) Trabzon'un Türkler tarafından fethedilmesi
B) ☒ Balkanlarda Türk kültürünün yayılması
C) Miryokefalon Savaşı'nın kazanılması
D) Çeşme Baskını'nın yapılması
E) Erzurum Kongresi'nin toplanması

5. Yeni Taş (Neolitik) Çağı'nın bazı özellikleri şunlardır:

- İnsanlar kendilerine ağaç dallarından ve kamışlardan kulübeler yapmışlardır.
- İnsanlar bitkilerin liflerinden elbise dikmişlerdir.
- Köpek, at, koyun, keçi, sığır gibi hayvanlar evcilleştirilmiştir.

Bu özelliklerin Yeni Taş (Neolitik) Çağı'nda insanların,

I. barınma,

II. beslenme,

III. giyinme

alanlarından hangilerindeki ihtiyaçlarını karşıladığına kanıt olarak gösterilebilir?

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

6. İslamiyet öncesi Türk topluluklarının 12 Hayvanlı Takvim'i hazırlamaları, aşağıdaki alanlardan hangisindeki gelişmişliğin göstergesidir?

- A) Hukuk B) Geometri C) Ekonomi
D) ☒ Astronomi E) Sanat

7. Fırat ve Dicle nehirleri arasında kalan bölge Mezopotamya olarak adlandırılmıştır. Bu coğrafya tarihte sürekli istilalara ve göçlere sahne olmuştur.

Bu sonucun yaşanmasında,

- I. verimli topraklara sahip olması,
II. su kaynaklarının bol olması,
III. ticarette değiş tokuş usulünün uygulanması,
IV. siyasi birliğin daha geç kurulması

durumlarından hangilerinin daha etkili olduğu söylenebilir?

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

8. Orta Asya Türk topluluklarından kalan sanat eserlerinin küçük ve taşınabilir boyutlarda yapılması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Ölümden sonraki hayata inanılmasıyla
B) ☒ Göçebe hayat tarzının yaygın olmasıyla
C) Askerî kurumların gelişmiş olmasıyla
D) Çevre uygarlıklardan etkilenilmesiyle
E) Yazılı kültürün geç başlamasıyla

9. Hun hükümdarı Çiçi, Çin ordusuyla savaşmadan önce halkına şu konuşmayı yapmıştır: "Boyun eğmeyeceğiz. Atalarımız bize geniş ülkelerle birlikte hürriyet ve istiklali emanet ettiler. Korumakla vazifeli bulunduğumuz bu emanetleri adi bir ömür uğruna feda edemeyiz..."

Çiçi bu sözleriyle aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Ticaretin
B) Barışçı politikanın
C) Tek tanrılı inanın
D) ☒ Bağımsızlığın
E) Göçebe yaşam tarzının

10. Hazar Devleti'nde görülen,

- I. yönetici sınıfların Museviliği resmî dine dönüştürmesi,
II. camilerin, kiliselerin ve sinagogların yan yana inşa edilmesi,
III. Türk kökenli olmayan toplulukların yönetim altında bulundurulması

özelliklerinden hangileri, inanç özgürlüğünün olduğunu kanıtlar?

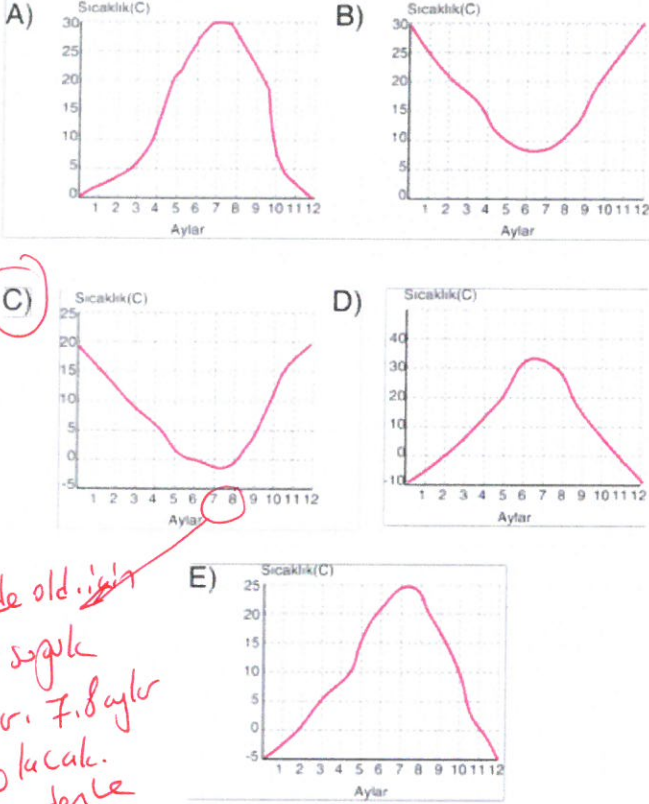
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) ☒ II ve III

11. Aşağıdakilerden hangisi sıcaklığın yeryüzündeki dağılışına etki eden faktörlerden değildir?

- A) Enlem
B) Denize göre konum
C) Okyanus akıntıları
D) Yer şekilleri

E) ☒ Boylam → yerel saat etkiler sadece.

12. Aşağıda yıllık sıcaklık grafiği verilen merkezlerden Güney Yarım Küre'de yer alan ve kış yağışlarının kar şeklinde düştüğü merkez hangisidir?



67K'de old. için
en sıcak
aylar 7, 8 aylar
olacak.
Bunların
C şıkkı

ve kış mevsimi sıcaklık 8°C altında
olacak

13. Aşağıda farklı merkezlerin gerçek sıcaklık değerleri ile indirgenmiş sıcaklık değerleri verilmiştir.

Merkez	Gerçek sıcaklık ort. (°C)	İndirgenmiş sic. (°C)
I	11	14
II	19	26
III	10	18
IV	9	11
V	19	23

Yaklaşık aynı enlem üzerinde yer alan bu merkezlerden hangisinin yükseltisi diğerlerine göre daha azdır?

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

14. Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe güneş ışınlarının düşme açısı küçülür.

Buna göre,

- Antalya'da denize girme süresinin Çanakkale'den daha uzun olması, *erlen*
- Adana'da buğday hasadının, Edirne'den daha önce başlaması, *erlen*
- ormanların kutuplara doğru, geniş yapraklı ve iğne yapraklı şeklinde kuşaklar oluşturması *erlen*

özelliklerinden hangileri yukarıda verilen durum ile ilgilidir?

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

15. Yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru hareket eden rüzgârlar, Kuzey Yarım Küre'de sağa doğru, Güney Yarım Küre'de ise sola doğru saparak eser.

Buna göre rüzgârların yönlerinde meydana gelen sapma aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Yer ekseninin eğik olması
B) Yer şekilleri
C) Dünya'nın Güneş çevresindeki hareketi
D) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
E) Güneş ışınlarının geliş açısı

16. Aşağıda Akdeniz Havzası'nı gösteren haritada yerel rüzgârların esiş yönlerinde yanlışlık yapılmıştır.



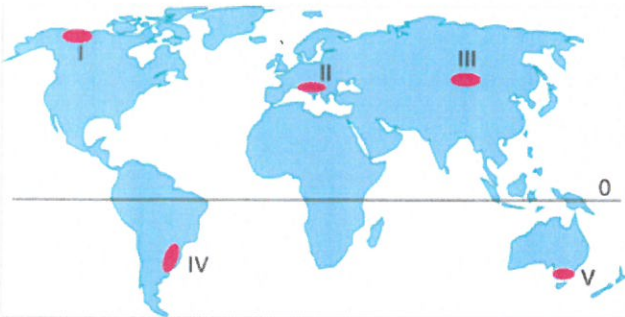
Buna göre rüzgârlardan hangilerinin esiş yönünde yer değişikliği yapılırsa yanlışlık düzeltilmiş olur?

- A) Hamsin – Mistral ✓
 B) Sirokko – Krivetz
 C) Bora – Hamsin
 D) Mistral – Bora
 E) Sirokko – Mistral
17. – İtalya'nın güney kıyıları
 – Türkiye'nin Ege kıyıları
 – Avustralya'nın güneybatı kıyıları

Bu yerlerde görülen iklim türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karasal B) Akdeniz C) Ekvatorial
 D) Okyanusal E) Tundra

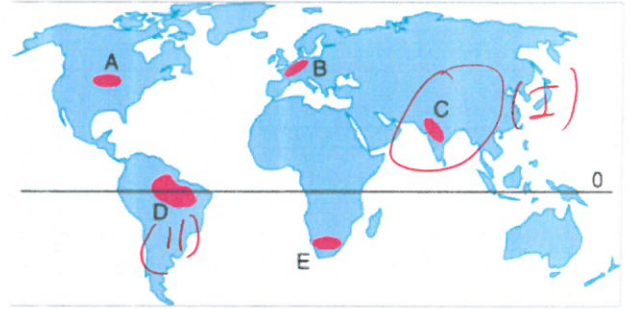
18. Tundra ikliminde, toprak yıl boyunca donmuş hâldedir ve kısa bir süre çözünerek bataklığa dönüşür. Sıcaklık ortalaması 0° nin altındadır.



Yukarıdaki özellikleri anlatılan iklim, dünya haritasında numaralanmış alanların hangisidir?

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

19. I. Yaz musonları ile yağış alan bölgede kışlar kurak geçmektedir.
 II. Her mevsim yağış alan bölgede ekinoks tarihlerinde yağışlar artar.



Yukarıda özellikleri verilen bölgeler dünya haritasında gösterilen yerlerden hangisidir?

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

20. X bölgesinin doğal bitki örtüsü savan, Y bölgesinin doğal bitki örtüsü kaktüs ve çalılardır.

Bu durum X ve Y bölgelerinin aşağıdakilerden hangisi bakımından farklı olmasına bağlanabilir?

- A) Düzlük alanların oranı
 B) Toprak türü
 C) İklim tipi ✓
 D) Uygulanan tarım metotları
 E) Yer şekillerinin uzanışı

Matematik

(Matematik : 18 - Geometri : 7)

9. SINIF

Aşağıda bir üniversitenin yüksek lisans programına başvuranların bilgileri verilmiştir.

İsim	Not Ortalaması	Ales Puanı	Bilimsel Projede Yer Aldı mı? (Evet/Hayır)	İsim	Not Ortalaması	Ales Puanı	Bilimsel Projede Yer Aldı mı? (Evet/Hayır)
Ayşe	3,5	94	Evet	Kerem	3,6	65	Evet
Bilal	3	92	Hayır	Dilara	3,8	70	Hayır
Can	3,6	95	Evet	Mehmet	3,8	75	Evet
Dursun	3,9	90	Evet	Name	3,7	80	Evet
Emir	3,7	80	Hayır	Buğra	3,9	85	Hayır
Fatma	3,7	75	Evet	Emine	3,9	70	Hayır
Güliden	3,2	65	Hayır	Nesibe	3	85	Evet
Hira	3,1	60	Evet	Sefa	3	75	Evet
İkrâ	3,4	90	Hayır	Alperen	3,1	60	Hayır
Zeynep	3,6	65	Evet	Yasin	3,2	60	Evet

Yukarıda verilen tabloya göre 1 ve 5 soruları cevaplayınız.

1. Başvuru yapan kaç kişinin not ortalaması 3,5'ten az değildir?

A) 5 B) 10 C) 11 ☒ D) 12 E) 13

2. Başvuru yapan kaç kişinin not ortalaması 3,5'ten azdır ve Ales puan 80'den fazladır?

A) 1 B) 2 ☒ C) 3 D) 4 E) 5

3. Başvuru yapan kaç kişinin not ortalaması 3,6'nın üzerinde veya bilimsel projede yer almıştır?

A) 15 ☒ B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

4. Ales puanı 85'in üzerinde ya da bilimsel projede yer almış olan kaç kişi vardır?

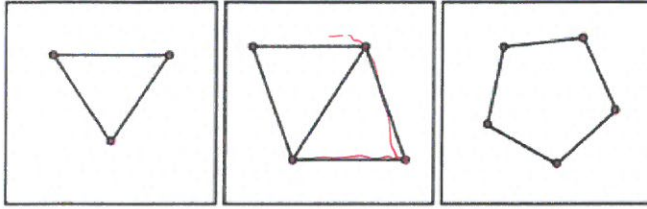
A) 5 B) 10 ☒ C) 11 D) 12 E) 13

5. Ales puanı 80'in üzerinde olup bilimsel projede yer almamış olanlar kimlerdir?

☒ A) Bilal, İkrâ, Buğra
☐ B) Bilal, Buğra, Nesibe
☐ C) İkrâ, Buğra, Nesibe
☐ D) Buğra, Nesibe, Yasin
☐ E) İkrâ, Mehmet, Ayşe

6. Başladığı düğüme geri dönen ve aynı düğümden iki kez geçmeyen yola bir döngü denir.

Aşağıda G_1 , G_2 ve G_3 çizgeleri verilmiştir.



G_1 çizgesi ✓

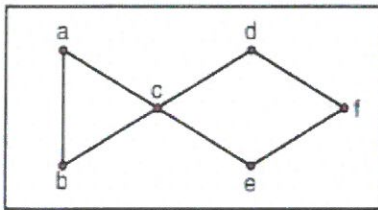
G_2 çizgesi

G_3 çizgesi ✓

Buna göre, bu çizgelerden hangileri en az bir döngüye sahiptir?

- A) Yalnız G_1 B) Yalnız G_2 C) Yalnız G_3
 D) G_1 ve G_2 E) G_1 , G_2 ve G_3 ✓

7. Aşağıda bir çizge verilmiştir.



Çizge

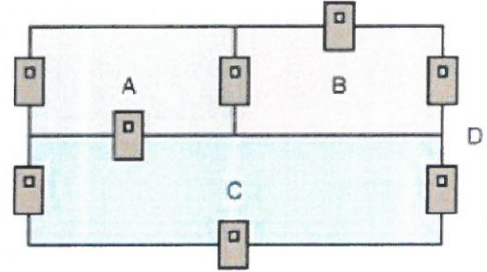
Buna göre, bu çizge için,

- I. en fazla hat bulunduran düğüm c düğümüdür.
 II. a düğümünden başlanarak tüm hatları ve tüm düğümleri kullanarak a düğüme geri dönebilir.
 III. e düğümünden başlanarak tüm hatları ve tüm düğümleri kullanarak e düğüme geri dönebilir.

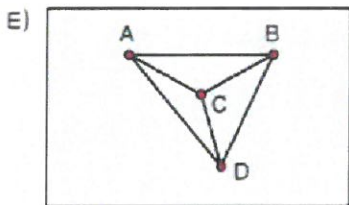
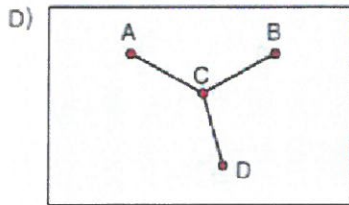
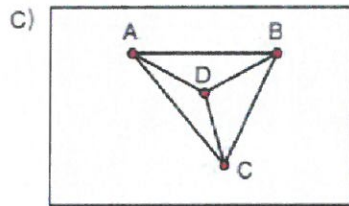
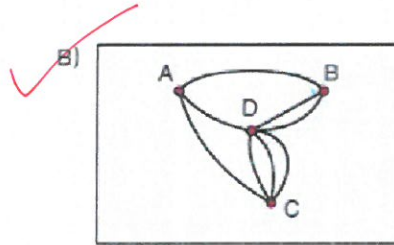
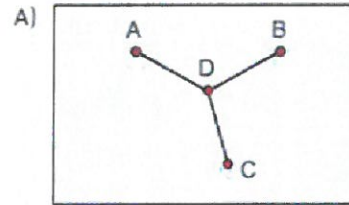
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

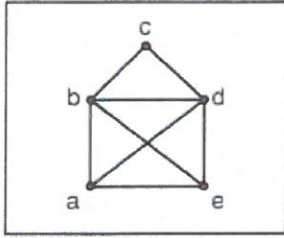
8. Aşağıda A, B ve C bölgelerine ayrılmış bir plan ve bu bölgelere girişler ile bu bölgeler arasındaki geçişleri sağlayan kapılar gösterilmiştir.



Burada D ile gösterilen bölge, planı verilen bütünün dışını ifade ettiğine göre, bu planın bir çizge olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



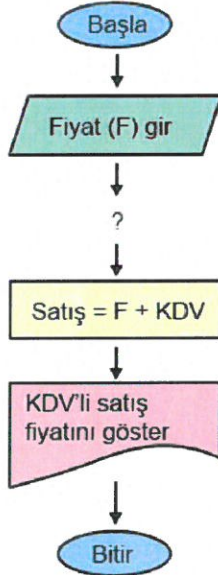
9. Aşağıda bir G çizgesi verilmiştir.



Bu çizgenin başlangıç ve bitiş düğümleri hangi düğümler seçilirse tüm hatlardan bir kez geçmek şartıyla tüm düğümleri dolaşan bir yol bulunabilir?

(Aynı düğümden birden fazla kez geçilebilir.)

- A) a ve d B) c ve a C) e ve a
D) e ve b E) b ve c



Yukarıdaki akış şemasında fiyatı verilen bir ürünün %18 KDV'li fiyatı hesaplanmaktadır.

Yukarıda verilen algoritmanın akış şemasına göre 10,11 ve 12. soruları cevaplayınız.

10. Akış şemasında boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) $KDV = F \cdot 1,8$ B) $KDV = F \cdot 1,8$
C) $KDV = F \cdot 0,18$ D) $KDV = F \cdot 0,18$
E) $KDV = F \cdot 0,18$

11. Fiyatı 250 TL olan bir tişörtün KDV'li fiyatı kaçtır?

- A) 295 B) 300 C) 315 D) 325 E) 350

$$250 \cdot \frac{118}{100} = 295$$

12. KDV'li satış fiyatı 472 TL olan bir ürünün KDV'siz fiyatı kaç TL'dir?

- A) 360 B) 380 C) 400 D) 420 E) 450

$$x \cdot \frac{118}{100} = 472 \Rightarrow x = 400$$

13. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = x + 2$$

biçiminde veriliyor.

f fonksiyonu yardımıyla tanımlanan g fonksiyonu için

$$g(x) = 2 \cdot f(x) - 8 \Rightarrow g(x) = 2x - 4$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre, g fonksiyonunun sıfırı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4

14. $f(x) = 2 - 2x$ fonksiyonu için

I. f'nin grafiği orijinden geçer.

II. f fonksiyonu azalandır. $m < 0$

III. $x \in [1, \infty)$ için $f(x) > 0$ 'dır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı doğrusal $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği x eksenini (4, 0) noktasında, y eksenini ise (0, 6) noktasında kesmektedir.

Buna göre,

I. f fonksiyonun sıfırları 4 ve 6'dır.

II. f fonksiyonu bire birdir.

III. f fonksiyonu artan fonksiyondur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

$$\frac{x}{4} + \frac{y}{6} = 1$$

$$2y = \frac{12 - 3x}{2}$$

16. Ülkemizde 2023 yılında çöpe atılan ekmek miktarı yaklaşık olarak 16^8 adettir.

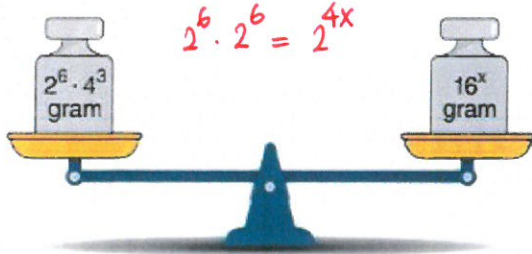


Her bir ekmek 16 TL olduğuna göre, 2023 yılında ülkemizde yapılan ekmek israfı yaklaşık kaç TL'dir?

- A) 4^{11} B) 128^{17} C) 32^7 D) 16^9 E) 2^{37}

$$16 \cdot 16^8 = 16^9$$

17. Aşağıdaki terazinin sol kefesinde $2^6 \cdot 4^3$ gram, sağ kefesinde 16^x gram ağırlık vardır.



Terazi dengede olduğuna göre, x kaçtır?

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

18. Aşağıdaki dondurulmuş gıda ürününün derin dondurucuda iken sıcaklığı $(-13)^\circ\text{C}$ dir.

$$-13 + 7 = -6$$

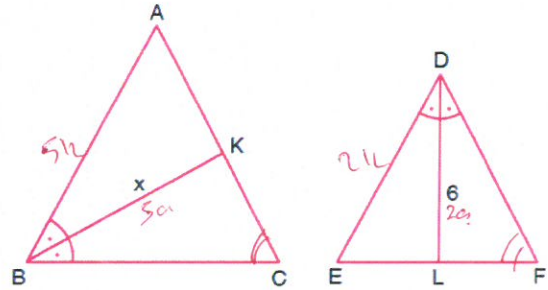


Derin dondurucunun sıcaklık ayarını değiştiren Sevilay, sıcaklığı 7°C artırmıştır.

Buna göre, Sevilay derin dondurucunun sıcaklığını kaç $^\circ\text{C}$ daha yükseltirse ürünün muhafaza edilmesi gereken sıcaklığın üst sınırına ulaşır?

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

- 19.

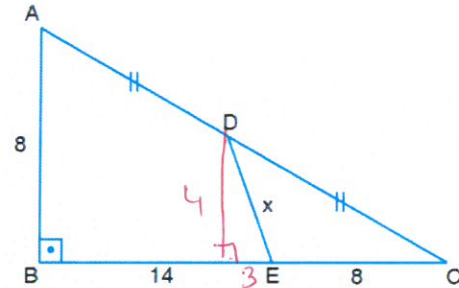


$\widehat{ABC} \sim \widehat{EDF}$, $2 \cdot |AB| = 5 \cdot |ED|$, $[BK]$ ve $[DL]$ açıortay, $|DL| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BK| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

- 20.

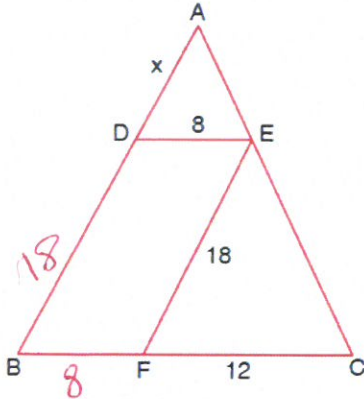


ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DC|$, $|AB| = 8$ cm, $|BE| = 14$ cm, $|EC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

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

21.

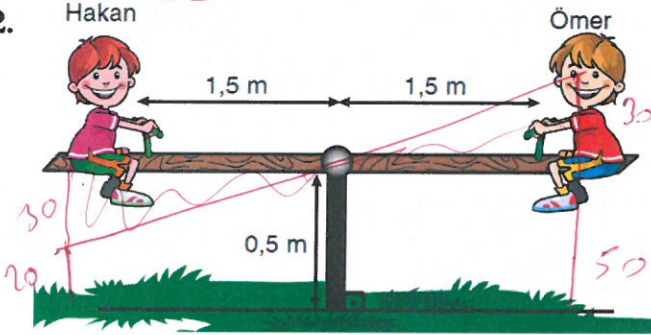


ABC üçgen, $[DE] \parallel [BC]$, $[EF] \parallel [AB]$, $|DE| = 8$ cm,
 $|EF| = 18$ cm, $|FC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

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

22.

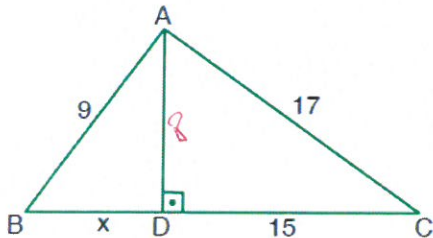


Şekildeki uzunluğu 3 metre olan tahterevallinin bir ucuna Hakan diğer ucuna Ömer binmiştir. Denge halinde tahterevallinin yerden yüksekliği 0,5 metredir.

Buna göre, Hakan'ın oturduğu kısmın yerden yüksekliği 20 cm olduğu anda Ömer'in oturduğu kısmın yerden yüksekliği kaç cm olur?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

23.

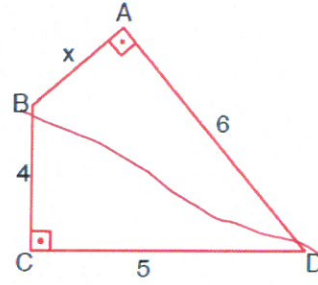


ABC üçgen, $[AD] \perp [BC]$, $|AB| = 9$ cm,
 $|AC| = 17$ cm, $|DC| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm'dir?

- A) 4 B) $\sqrt{17}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

24.

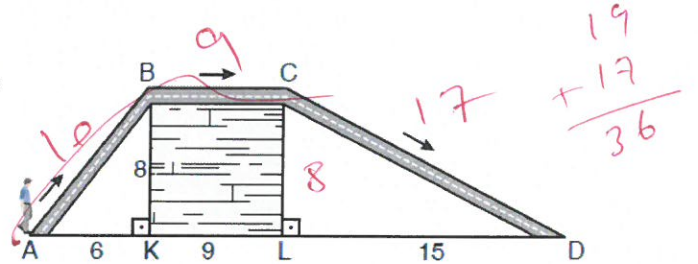


ABCD dörtgen, $[AB] \perp [AD]$, $[BC] \perp [CD]$,
 $|AD| = 6$ cm, $|BC| = 4$ cm, $|CD| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

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

25.



Yukarıdaki şekilde verilen bir güzergâhın A noktasında bulunan Ömür sırasıyla B ve C noktalarından geçerek D noktasına doğru ok yönünde hareket ederek gidecektir.

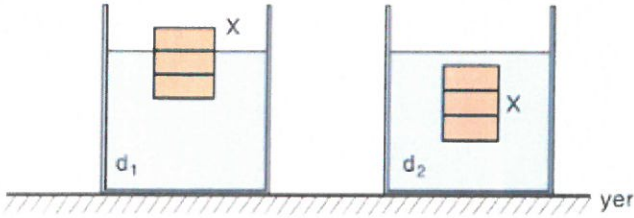
$[AD] \parallel [BC]$, $[BK] \perp [AD]$, $[CL] \perp [AD]$,

$|AK| = 6$ metre, $|BK| = 8$ metre, $|KL| = 9$ metre ve
 $|LD| = 15$ metre

Buna göre, Ömür A noktasından D noktasına kaç metre yol alarak ulaşır?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

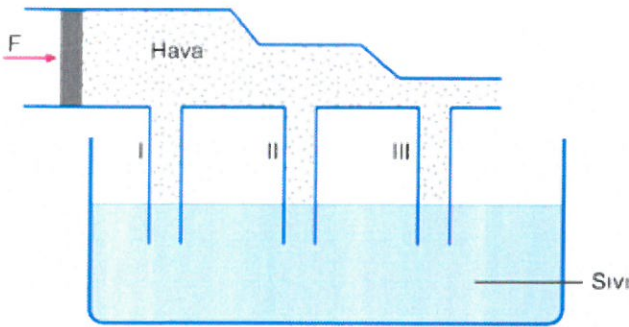
1. Bir X cismi d_1 ve d_2 özkütleli sıvılar içinde şekildeki gibi dengededir.



Cismin bölmeleri eşit hacimli olduğuna göre, sıvıların özkütleleri oranı $\frac{d_1}{d_2}$ kaçtır?

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

2. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kap dengededir.



Buna göre piston F kuvveti ile aniden itilirse I, II ve III nolu borulardaki sıvı yükseklikleri arasındaki ilişki nasıl olur?

- (A) $h_1 > h_2 > h_3$ B) $h_1 = h_2 = h_3$
 C) $h_1 > h_2 > h_3$ D) $h_2 > h_3 > h_1$
 E) $h_1 > h_3 > h_2$

3. Sıcaklık aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru tanımlanmıştır?

- A) Madde moleküllerinin toplam enerjisidir.
 B) Madde moleküllerinin toplam kinetik enerjisidir.
 C) Madde moleküllerinin toplam potansiyel enerjisidir.
 (D) Madde moleküllerinin ortalama kinetik enerjisinin ölçüsüdür.
 E) Madde moleküllerinin toplam potansiyel ve kinetik enerjisidir.

4. Sıcaklığın SI birim sisteminde birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Santigrat B) Fahrenheit C) Calori
 (D) Kelvin E) Remour

5. İç enerji ile ilgili olarak;

- I. Madde moleküllerinin kinetik ve potansiyel enerjileri toplamıdır
- II. Isıtılan bir maddenin iç enerjisi artar
- III. Madde miktarına bağlıdır

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Bir cismin sıcaklığı artırılırsa,

- I. Moleküllerinin ortalama kinetik enerjisi artar.
- II. Cismin iç enerjisi artar.
- III. Cismin ısısı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki sıcaklıklardan hangisi ilgili termometrede okunan değer olamaz?

- A) 900 °C
- B) 273 °F
- C) -30 K
- D) -120 °C
- E) 100 K

8. I. 60 °C sıcaklık 30 °C sıcaklığın iki katıdır.

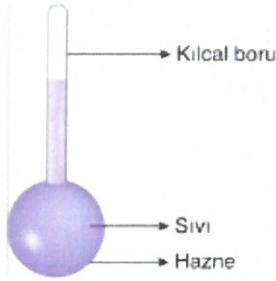
II. Yazın hava ısısı, kışa göre daha yüksektir.

III. İnsan vücudunun ısısı 36 °C yi geçmemelidir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangilerinde kavram yanlışlığı vardır?

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

9.



Termometreler, hazne içindeki sıvının sıcaklık değişimleri sonucu genişmesiyle kılcal boruda yükselip alçalmasını bölmeli bir boruyla ölçerler.

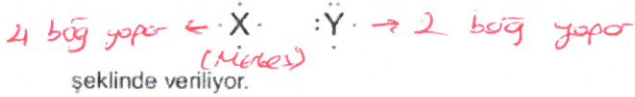
Bir termometre ile daha duyarlı ölçüm yapılmak isteniyor.

Bunun için;

- I. Daha küçük özkütleli sıvı kullanmak
 - II. Daha dar kesitli boru kullanmak
 - III. Genleşme katsayısı daha büyük sıvı kullanmak
 - IV. Daha büyük hazne ile daha büyük sıvı hacmi kullanmak
- işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

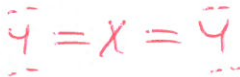
10. Aynı periyotta ve A gruplarında bulunan X ve Y element atomlarının Lewis yapıları,



Buna göre, X ile Y arasında oluşan XY_2 molekülü için,

- I. Apolardır.
 - II. Ortaklanmış elektron çifti sayısı 4'tür.
 - III. Apolar kovalent bağ içermez.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



11. I. $H_2O - H_2O$
II. $H_2O - C_2H_5OH$
III. $HCl - HCl$

Yukarıda verilen molekül çiftlerinden hangi ikisi arasında hidrojen bağı kurulabilir?

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

12.

- I. Polar moleküller arasında kurulan etkileşim dipol - dipol etkileşimidir.
- II. Apolar moleküller arasında London kuvvetleri bulunur.
- III. Bir molekül içinde hidrojen atomunun oluşturduğu bağa hidrojen bağı denir.

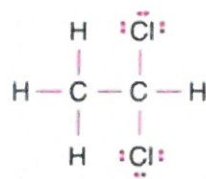
Bağlar ile ilgili olarak yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

Polar $\rightarrow$ Dipol

Apolar $\rightarrow$ indüklenmiş Dipol

13.



Karbon dışında iki tür element oktuğu için polar
 $\downarrow$
dipol

Yukarıda Lewis formülü verilen $C_2H_4Cl_2$ bileşiği için;

- I. Molekülleri arasındaki etkin çekim kuvveti London kuvvetleridir.
- II. Molekül apolardır.
- III. Moleküller arası etkin etkileşim türü dipol-dipol etkileşimleridir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- ($1H, 6C, 17Cl$)
A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

$H \rightarrow F$ hidrojenin
 $\rightarrow N$ F, O, N
elementlerinde
birlikle bağ
yapması
gerek

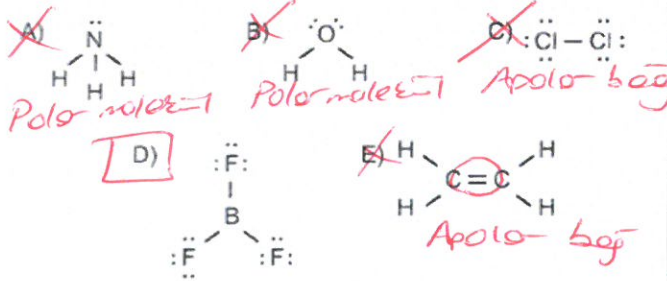
14. Aşağıda verilen kimyasal türler ve etkileşimlerden hangisi yanlıştır?

(${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$, ${}_8\text{O}$, ${}_{17}\text{Cl}$, ${}_{19}\text{K}$) (9F)

Kimyasal Tür	Etkileşim
A) $\text{H}_2 - \text{CH}_4$	London kuvvetleri
B) $\text{H}_2\text{O} - \text{HF}$	Hidrojen bağı
C) $\text{CH}_3\text{OH} - \text{HCl}$	Dipol - dipol
D) $\text{KCl} - \text{H}_2\text{O}$	İyon - dipol
E) $\text{HCl} - \text{CO}_2$	İyon - İndüklenmiş dipol

Polar → Polar → Dipol
 Apolar → İndüklenmiş Dipol
 İyonik Bağ → İyon

15. Aşağıda Lewis yapısı verilen moleküllerden hangisinin tüm bağları polar olduğu halde molekülü apolardır?



16. Aşağıda formülü verilen bileşiklerin adlandırmaları yapılmıştır.

- I. $\text{NO} \rightarrow$ Azot monoksit
 II. $\text{Mg}(\text{OH})_2 \rightarrow$ Magnezyum dihidroksit
 III. $\text{N}_2\text{O}_5 \rightarrow$ Diazot pentaoksit
 IV. $\text{SF}_6 \rightarrow$ Kükürt florür

Buna göre numaralı bileşik formülü - adlandırma eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

17.

Molekül	Etkileşim
I. $\text{:N}\equiv\text{N:}$	London kuvvetleri
II. $\text{H}-\text{C}(\text{H})_3-\text{O}-\text{C}(\text{H})_3-\text{H}$	Dipol - dipol
III. $\text{H}-\ddot{\text{F}}:$	Hidrojen bağı

Yukarıdaki moleküllerden hangilerinin molekülleri arasında oluşturduğu etkileşim türü doğru olarak verilmiştir?

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

Polar → Dipol
 Apolar → İndüklenmiş Dipol
 $\text{H} \rightarrow \text{F}$
 $\text{H} \rightarrow \text{O}$ } Hidrojen Bağ

18. Aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi bir hücrenin ökaryot olduğuna kesin kanıttır?

- A) Ribozomda protein sentezlemesi
 B) ATP sentezlemesi
 C) Çekirdekte DNA sentezlemesi
 D) Aktif taşıma yapması
 E) Fotosentez yapması

19. Ökaryot bir hücrede bulunan;

- I. ribozom, ✓
 II. golgi,
 III. mitokondri,
 IV. koful,
 V. kloroplast

organellerinden hangileri nükleoprotein yapıdadır?

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

20. Bir hayvan hücresinde bulunan;

- I. ribozom, ✓
- II. mitokondri,
- III. koful,
- IV. sentrozom ✓

organellerinden hangileri zarsız bir yapıya sahiptir?

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

21. Ribozom organeliyle ilgili;

- I. Büyük ve küçük iki alt birimden oluşur. ✓
- II. Yapısında rRNA ve protein bulunur. ✓
- III. Amino asit sentezinin gerçekleştiği organeldir. ✓

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Nükleik asitlerde bulunan;

- I. deoksiriboz,
- II. adenin, ✓
- III. guanin, ✓
- IV. urasil

moleküllerinden hangileri DNA ve RNA'da ortaktır?

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

23. Nükleik asitlerle ilgili bazı özellikler şunlardır:

- I. Çift zincirli olup sarmal bir yapıya sahiptir. ✓
- II. Ribozom, sitoplazma, çekirdek, mitokondri ve kloroplastta bulunur. ✓
- III. Replikasyonla kendini çoğaltabilir. ✓
- IV. Riboz adı verilen pentoz şekeri içerir. ✓

Verilen özelliklerin DNA ve RNA'ya ait olanları aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak eşleştirilmiştir?

DNA	RNA
A) I ve II	III ve IV
B) I ve III ✓	II ve IV
C) II ve III	I ve IV
D) II ve IV	I ve III
E) III ve IV	II ve III

24. Hücrenin enerji molekülü olan ATP ile ilgili olarak,

- I. Hücrede üretilir ve yine aynı hücrede tüketilir. ✓
- II. Genellikle hücreler arası transfer edilmez. ✓
- III. Hidrolize edildiğinde bir miktar enerji ısıya dönüşür. ✓

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25. Çeşitli moleküllerin yapısında bulunabilen;

- I. peptit,
- II. ester, ✓
- III. glikozit, ✓
- IV. fosfat ✓

bağlarından hangileri ATP'nin yapısında da bulunur?

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