



9. SINIF ÇALIŞMA SORULARI



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerâhamdan İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

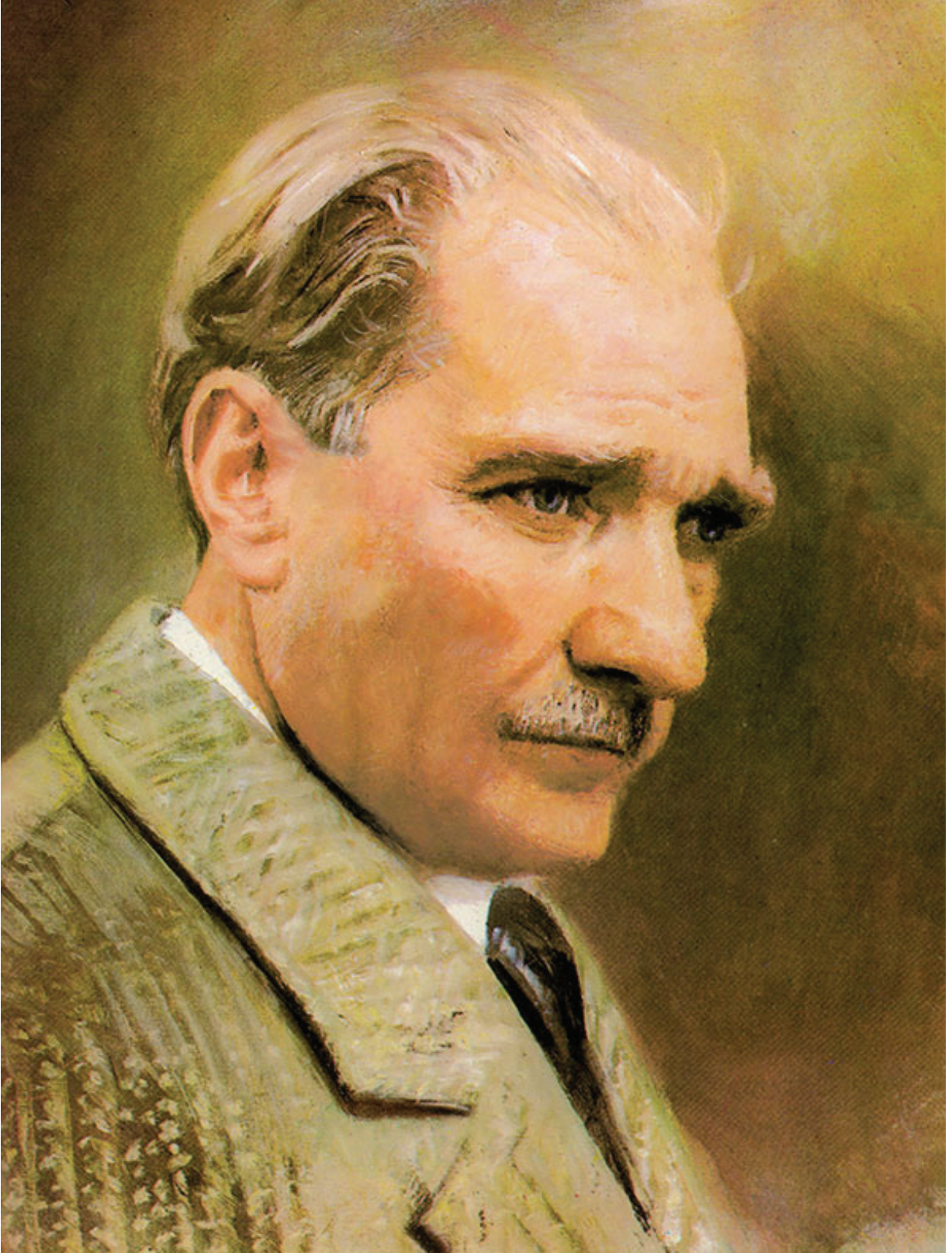
GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namüsait bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal Atatürk



Mustafa Kemal ATATÜRK

İÇİNDEKİLER

TÜRKÇE.....	7 - 14
MATEMATİK	15 - 20
FEN BİLİMLERİ	21 - 28
SOSYAL BİLGİLER	29 - 35
CEVAP ANAHTARI	36



9. SINIF TÜRKÇE

1. Sümerler "altmışlık sayı sistemi"ni bulup kullandılar. Bu, matematik alanında önemli bir gelişmeydi. Sümerlerden kalan tabletlerde ilk çarpım işlemlerine de rastlanıldı. Sümerler sadece matematik alanında değil; tarım, ticaret ve devlet yönetimi konusunda da çok ileriydiler. Yaşadıkları coğrafyadaki toprakları tarıma uygun hâle getirdiler. Sabanı icat ettiler, kanallar inşa ettiler. Tohum ekip tarlaları sürerek topraktan ürün elde ettiler. Tekerleği buldular ve böylece malların taşınması kolaylaştı.

Bu parçadan Sümerlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Birçok alanda gelişme göstermişler, yerleşik bir hayat sürmüşlerdir.
B) Ulaşım imkânlarını arttırmalarıyla daha rahat ticaret yapmışlardır.
C) Günlük hayatta matematiğin kullanımını kolaylaştırmışlardır.
D) Yazıyı kullanmaları sayesinde pek çok bilgi günümüze kadar ulaşmıştır.

2. İnsan önce içindeki sıkıntıyı dağıtmazsa yer değiştirmek daha fazla bunalır onu. Nasıl ki yerine oturmuş yükler daha az engel olur geminin gidişine. Bir hastaya iyilikten çok, kötülük edersiniz yerini değiştirmekle. Hastalığını azdırırsınız kıvılcıktan, nasıl ki kazıklar daha derine gidip sağlamlaşır sarsıp sallamakla. Onun için kalabalıktan kaçmak yetmez, bir yerden başka bir yere gitmekle iş bitmez. İçimizdeki kalabalık hâllerimizden kurtulmamız, kendimizi kendimizden koparmamız gerek.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı zamanlarda yer değişikliği insanın içini ferahlatır.
B) İnsanlar arasında vakit geçirerek sorunlarımızı unutabiliriz.
C) Problemlerden kaçmak yerine onlarla mücadele etmek gerekir.
D) Hayatımızdaki aksaklıklara değil, olumlu şeylere odaklanmalıyız.

3. Masal tadında manzaralar sunan Sinop Kalesi'ndeki birkaç saatlik geziden sonra şehrin iç bölgelerine doğru uzanıyorum. Gittikçe güzelleşen yilankavi asfalt yol, hemen her virajda pastoral kır manzaraları seriyor önüme. Bir yanda Karadeniz'in iyot yüklü rüzgârlarının okşadığı böğürtlen çalılırları, diğer yanda seyrek ağaçların güzelleştirdiği kıvrımlı tepeler... Anton Çehov tadında taşra manzaraları, fotoğraf makinemi şenlendiriyor. Şehir merkezinden yaklaşık birkaç kilometre sonra kayalık sahile ulaşıyorum.

Bu parçada düşünceyi geliştirme yollarından hangisine başvurulmuştur?

- A) Tanık gösterme
B) Sayısal verilerden yararlanma
C) Örnekleme
D) Benzetme

4. (I) Çocukluğumuz, önceki hayatımızdır; büyüdükçe içimizden çıkan onca değişik "ben" in tohumlarının atıldığı ilk toprağımız. (II) Çocukluğunuzda bir roman okuduysanız eğer değer yargılarınız onu okumayanlardan farklı olur mesela. (III) Henüz her şeyin yerin altında gizlendiği veya yeni yeni filizlendiği ilk hâli. (IV) Yaşadıkça, büyüdükçe, olgunlaştıkça yerleşen dünya görüşümüz, inançlarımız, fikirlerimiz hep o toprağa dikili fidanlarımızın verimi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi paragrafın anlam akışını bozmaktadır?

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

5. Sosyal medya ile hayatımızda birçok şey değişti. İlk zamanlar sadece eşe dosta, arkadaşlara yapılan yayınlar, kullanıcı tercihlerine de bağlı olarak geniş kitlelere ulaşmaya başladı. Sosyal medyada dikkat çekebilmek, izlenir olmak ve içeriklerde yaratıcılık önem kazandı. Değişim ve yenilik sosyal medyada başarının anahtar kavramı oldu. Bu teknolojik imkân, ticari hareketleri de yönlendirmeye başladı. Daha önceleri televizyon, radyo, gazete ile yapılan reklam faaliyetleri, sosyal medyaya taşınmakla kalmayıp ürün ve hizmet satışı için en önemli yönlendirme araçları oldu.

Bu parça için en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal Medyanın Geldiği Nokta
B) Sosyal Medya Nasıl Ortaya Çıktı?
C) Sosyal Medyanın Ekonomik Yönü
D) Sosyal Medyanın Gücü

6. (I) 1931 yılında yayımlanan Fatih-Harbiye, Peyami Safa'nın çoğu romanında rastlanan o meşhur ve uğursuz üçgeni barındırır. (II) Yazarın, genellikle eserlerinde resmettiği tablo, biri Doğulu diğeryise Batılı değerleri simgeleyen iki erkek ile bu kişiler arasında kararsız kalan bir kadından oluşur. (III) Safa, kendisinden önceki dönemlerde yazılan romanlardan farklı olarak, alafranga tiplere ve onların yaşantılarına odaklanmaktansa arada kalmış kadınların tereddüt ve bocalamalarına odaklanır. (IV) Tabii bu tercihin doğal sonucu olarak alafranga erkeklere hiçbir eleştiri yöneltilmediğinden bu tiplerin temsil ettiği değerlerin tartışılması da eksik kalır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde eleştiri yoktur?

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

7. (I) Arttırılmış gerçeklik bazen sanal gerçeklikle karıştırılabiliyor. (II) Sanal gerçeklik uygulamasında gerçek dünyadaki ortamlar veya hayalî ortamlar sanal ortamda modellenerek etkileşimli hâle getirilir. (III) Arttırılmış gerçeklik uygulamasına sahip bir gözlük-leyse dış dünyadan kopmadan etrafınızı görebilir aynı zamanda İnternette araştırma yapabilirsiniz. (IV) Bu da hem dış dünya hem de sanal dünyayla aynı anda etkileşimde bulunmanızı sağlar.

Numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Örneğin gerçeklik gözlüğünü taktığınızda bir anda kendinizi Mars'ta ya da dinazorlar çağında dolaşırken bulabilirsiniz." **cümlesi getirilirse metnin anlam bütünlüğü sağlanır?**

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

8. Memlekette hiçbir zaman eskimeyen, her devirde kuşaktan kuşağa aktararak ısrarla yaşatılan bir gelenek var: Elini taşın altına koyanları, taşa tutma geleneği.

Bu parçada "elini taşın altına koymak" sözünün anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saygı göstermek
B) Tarafsız davranmak
C) Çalışkan olmak
D) Sorumluluk almak

9. Aşağıdakilerin hangisinde “derin” sözcüğü “ayrıntılı” anlamında kullanılmıştır?

- A) Henüz kapkaranlıktı dışarısı ve derin bir sessizliğin içine hapsolmuştu ev.
- B) Koşarak yanımıza gelen çocuğun soluğu bir iki derin nefesten sonra düzeldi.
- C) Bu üzücü olay karşısında ne yapacağını bilemediğinden derin bir düşünceye dalmıştı.
- D) Hangi limana varacağını bilmeyen gemiye derin bir denizcilik bilgisinin faydası olmaz.

10. I. Metin

Kar uyuşuk, zevksiz ve isteksiz yağıyordu. Hava, gökyüzü ile yeryüzünün arasını dolduran boşlukta katılmış, zaman katılığında erimişti. Gökle toprak arasında bir bocalamaydı bu. Akşam oluyordu. Şehir bütün bu donmuşluk arasında ışıklarını yakmış, bilmediği bir geceye hazırlanıyordu.

II. Metin

Arabayı tanıdıkları bir çayhanenin önüne bırakıp pazara gezmeye gitmişlerdi. Önce babasının tanıdığı orali insanlarla hoşbeş ettiler. Babası, selam verdikten sonra oğlunu onlarla tanıştırdı. Onlar da yerlerinden doğrulup ellerini göğüslerine koyarak babasına selam verdiler.

Aşağıdakilerden hangisi bu iki metin için de söylenebilir?

- A) Sanatsal bir metinden alınmıştır.
- B) Kahraman bakış açısıyla yazılmıştır.
- C) Okuyucuya bilgi vermek amacı güdülür.
- D) Betimleyici anlatım kullanılmıştır.

- 11.** (I) Gözlerden uzak, terk edilmiş, unutulmuş kurak topraklarda, bir yudum suya hasret büyümüş bir kucak çalı, o çalılıkta yanan ateş gibiydim. (II) Bu kimsesiz topraklarda ne çalı tükeniyor ne ateş sönüyordu. (III) Güneşin battığı yöne gitmiş; dilencilerden, ağlayıp bağıran, şarkı söyleyen, kahkahalar atan insanlardan oluşan bir kalabalığın içine girmiştım. (IV) Biraz sonra, büyük bir uğultu duyulacak ve içinde bulunduğum bu şehir, bu kalabalık sokak, geride derin bir çukur bırakıp yok olacaktı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde öznellik yoktur?

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

- 12.**
- Apartmandaki dairelerden üçü bir hafta içinde kiraya verilmiş.
 - Eskiden aynı dairede birlikte çalıştığı arkadaşı da düğüne katılacak.
 - Öğrenci-öğretmen ilişkisi, sevgi ve saygı dairesi içinde sürdürülmelidir.

Bu cümlelerde “daire” sözcüğü hangi anlamda kullanılmamıştır?

- A) Yan
- B) Gerçek
- C) Mecaz
- D) Terim

13. "Göz" sözcüğü aşağıdaki cümlelerden hangisinde "şaşkınlıkla, hayretle bakmak" anlamına gelen bir deyim içerisinde kullanılmıştır?

- A) Ahmet Bey o sözleri işitince gözleri fal taşı gibi açıldı.
- B) Büyükannesiyle konuşurken göz ucuyla ona bakıyorum.
- C) Onu görünce gözleri çakmak çakmak oldu.
- D) Annesi gözünün içine bakıyor, bir dediği iki olmuyor.

14. Edebî eser, mutlaka bir toplumsal yapıyı veya kabuller zincirini yansıtacaktır. Şair ve yazarların hayata bakış açıları ve sahip oldukları değerler eserin toplumsal zemini oluşturur. Her roman, hikâye kahramanı veya şiire konu edilen kişi veya kişiler birer toplumsal değerler dizisini yansıtır. Bu yüzden onlar tüm iyi ve kötü yönleriyle edebiyat sanatçısının belleğindeki birikimlerin izlerini taşırlar.

Bu parçada edebiyatın aşağıdaki bilim dallarından hangisiyle olan ilişkisi anlatılmaktadır?

- A) Felsefe
- B) Sosyoloji
- C) Psikoloji
- D) Tarih

15. Sığla ağaçları, yapraklarını kışın döken, 20 metreye kadar uzayabilen ağaçlardır. Gövdeleri koyu kahverengi, tomurcukları açık yeşildir. Yaprakları çınar yapraklarına çok benzer ancak sığla ağacının yaprakları sonbaharda parlak sarı olur. Kokulu ve yeşil renkli çiçekleri vardır. İlk belirlediğinde yeşil ve yumuşak dikenlerle kaplı olan meyveleri küremsi kapsüle benzer. Siyah renkli tohumları, 3-4 mm uzunluğundadır ve bu kapsül içinde bulunur.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Bilimsel
- B) Tarihî
- C) Göstermeye bağlı
- D) Kişisel hayatı konu alan

16. **KADRİ** (Elindeki şapkası, pardösüsü, çantası, birden girer.): Hanım, kiminle konuşuyorsun diye merak ettim; şapkeyi bile asmayı akıl edemedim buraya yöneldim. (Şapkasını, pardösüsünü bir koltuğun üstüne atar; çantayı masanın üstüne koyar.)

HANDAN (Kadri'nin boynuna sarılır.): Hoş geldin Kadriğim... Canım telefondaydın... Celile'nin çocuğu kızamıkmiş...

KADRİ (O da Handan'a sarılır.): Boş bulunmuşum. Bir kızamık lafı duydum dış kapının anahtarını çevirince... Demek çocuk kızamıkmiş... E, dikkatli baksınlar geçer... Bizim Yıldırım da geçirdi. (Kanepeye oturur, ayaklarını uzatır.)

HANDAN (Pardösü ve şapkeyi alır çıkar, hemen elinde bir çift terlikle döner.): Ne oldu; vapur on buçukta kalktı, Yıldırım'ı geçirebildin mi?

Bir tiyatrodan alınan bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Kostüm
- B) Dekor
- C) Aksiyon
- D) Mimik

17. I. Çocukluğumda evimizin birkaç kilometre uzağında çıplak bir tepenin eteğinde nasılsa serpilip gelişmiş bir ahlat ağacı vardı.

II. Şaşkınlık, korku, heyecan, şüphe ve sevincimi katmer katmer artırarak hiçbir şey söylemeden dolanıp duruyordum.

Bu cümlelerde hikâyenin yapı unsurlarından hangisi ortak kullanılmıştır?

- A) Mekân
B) Olay
C) Kişi
D) Zaman

18. Günler geçip gider, pazar gelir, öğleye kadar mutfakta börek pişiren babamın etrafında dört dönerdik. Öğle yemeği telaş içinde yenir, son lokma yutulur yutulmaz hep birden yerimizden fırlardık. Babam eline bir kazma alırdı. Kömür bulmak için mağaraya doğru yavaş yavaş yürürdük. Babam mühim bir iş yapıyormuş gibi etrafı inceler, düşünür taşınır, sonra: "Bir de şurayı kazalım." derdi.

Bu parça ile ilgili;

- I. Olay, kahramanın bakış açısından anlatılmıştır.
II. Kişi ve mekân tasviri yapılmıştır.
III. Öyküleyici anlatıma başvurulmuştur.
IV. İç konuşma tekniğinden yararlanılmıştır.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

19. Yıllardır ki bir kılıcım, kapalı kında, Kimsesizlik dört yanımda bir duvar gibi, Muzdaribim, bu duvarın dış tarafında Şefkatine inandığım biri var gibi.

Bu dördük ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Benzetmeden yararlanılmıştır.
B) Sözcük hâlinde redif vardır.
C) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
D) Sarmal uyak kullanılmıştır.

20. I. Sabah olmuş, kalkmışlar. Ne görsünler! O canım kocaman konakların, evlerin yerinde yellere esiyor. Hiçbir şeyleri kalmamış.

II. Onlara masal, bizlere sağlık, uzun ömür. Gökten düştü üç elma; biri benim, biri bu masalı söyleyenin, biri de dinleyenin.

Bu parçalar sırasıyla aşağıdaki masal bölümlerinin hangilerinden alınmış olabilir?

- A) Dügüm - Dilek
B) Döşeme - Dilek
C) Döşeme - Serim
D) Dügüm - Serim



9. SINIF MATEMATİK

1. A, B, C kümeleri için $\{a, b, 1\} \subset A$, $\{c, 5\} \subset B$ ve $\{a, c, 1, 2, 3, 4\} \subset C$ veriliyor.
A = B ve B = C olduğuna göre C kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 10

2. 42 kişilik bir turist kaflesinde İspanyolca bilenlerin sayısı 25, hem İspanyolca hem Almanca bilenlerin sayısı 8'dir.
Her iki dili de bilmeyenlerin sayısı 7 olduğuna göre bu kafiye Almanca bilenlerin sayısı kaçtır?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

3. $(2a - 3, 1) = (9, \frac{b-1}{a})$ olduğuna göre **a + b kaçtır?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

4. $K = \left\{-3, 1 - \sqrt{5}, 0, \frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{4}, \sqrt{2}, \pi\right\}$
kümesinden hangi elemanlar çıkarılırsa yeni küme rasyonel sayılar kümesinin bir alt kümesi olur?

A) $-3, 0, \sqrt{2}$
B) $1 - \sqrt{5}, 0, \pi$
C) $1 - \sqrt{5}, \frac{\sqrt{3}}{4}, \sqrt{2}, \pi$
D) $-3, 1 - \sqrt{5}, 0, \sqrt{2}$

5. x bir tam sayıdır.

$[-4, 7)$ ve $(x, 10]$ aralıklarının kesişim kümesindeki tam sayıların sayısı 9 olduğuna göre x kaçtır?

A) -3 B) -1 C) 0 D) 2

6. Özlem'in bir günde çözdüğü soru sayısı 24'ten fazla, 70'ten azdır. 1800 soru çözmesi gereken Özlem ilk 10 gün en az sayıda soru çözmüştür.

Buna göre Özlem kalan soruları en az kaç günde çözer?

A) 22 B) 23 C) 44 D) 45

7. $|2x + 6| - 5x = 36$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{10\}$ B) $\{6\}$
C) $\{-6\}$ D) $\{-10\}$

8. İki farklı tiyatro gösterisinden birinde satılan biletlerin $\frac{3}{7}$ 'ü, diğerinde satılan biletlerin $\frac{2}{3}$ 'si indirimlidir. Bu iki tiyatro gösterisinde satılan toplam 1020 biletin 480'i indirimlidir.

Buna göre satılan bilet sayısı fazla olan tiyatro gösterisinde kaç tane indirimli bilet satılmıştır?

A) 360 B) 300 C) 240 D) 180

9. $\frac{(-2)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^0 - (-1)^3}{6 \cdot (-3)^{-2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) $\frac{15}{2}$ C) $-\frac{5}{36}$ D) -6

10. $\frac{\sqrt{80} \cdot \sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{8} \cdot \sqrt{20}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

11. Aşağıdaki tabloda bir marketteki bir ürüne ait dört farklı marka, bu markalara ait miktarlar ve fiyatları verilmiştir.

Tablo: Markaların Miktarları ve Fiyatları

Marka	Miktar (gram)	Fiyat (lira)
K	250	13
L	150	9
M	300	15
N	200	11

Tabloya göre hangi markanın kilogram fiyatı diğerlerinin kilogram fiyatından azdır?

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

12. Ayla cebindeki parası ile aynı fiyattaki kitaplardan 4 tane satın almak istediğinde 10 lirası eksik kalıyor. Bu kitaplardan 3 tane satın almak istediğinde 15 lirası artıyor.

Buna göre Ayla'nın cebinde kaç lirası vardır?

- A) 75 B) 90 C) 100 D) 105

13. Bilinmeyen x olan $2x + 3(x - a) - 1 = bx + 8$ denkleminin çözüm kümesi sonsuz elemanlı olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 8 D) 9

14. Engin, Dilek ve Bahar'ın yaşları toplamı 99'dur. Bahar'ın yaşı Dilek'in yaşından büyük, Engin'in yaşı da Bahar ve Dilek'in yaşları toplamından 7 yaş büyüktür.

Engin, Dilek ve Bahar'ın yaşları tam sayı olduğuna göre Dilek en fazla kaç yaşındadır?

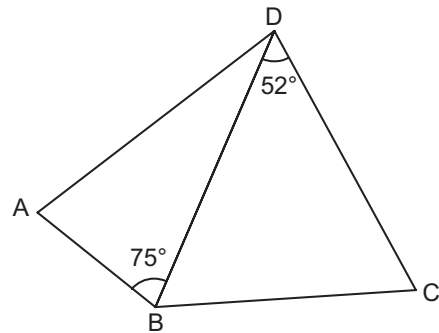
- A) 20 B) 22 C) 23 D) 29

15. Bir telefon firmasının tarifesinde, kendi operatörünü kullananlarla konuşmanın dakikası 10 kuruş, diğer operatörü kullananlarla konuşmanın dakikası 50 kuruştur. Bu tarifeyi kullanan Arda, toplam 300 dakika konuşma karşılığında 50 lira ödemiştir.

Buna göre Arda, diğer operatörü kullananlarla kaç dakika konuşmuştur?

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

- 16.

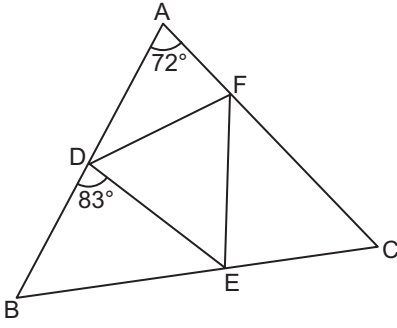


Şekildeki ABD ve DBC üçgenlerinin her bir iç açısının ölçüsü derece cinsinden bir tam sayıdır.

ABD ve DBC çeşitkenar üçgenler ve şekilde en uzun kenar [BD] olduğuna göre $m(\hat{A}) + m(\hat{C})$ en az kaç derecedir?

- A) 141 B) 140 C) 138 D) 129

17.



Şekildeki ABC üçgeninde D, E, F noktaları sırasıyla [AB], [BC], [CA] üzerindedir.

$\widehat{DBE} \cong \widehat{ECF}$ ve $m(\widehat{EDB}) = 83^\circ$,

$m(\widehat{CAB}) = 72^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{FDE})$ kaç derecedir?

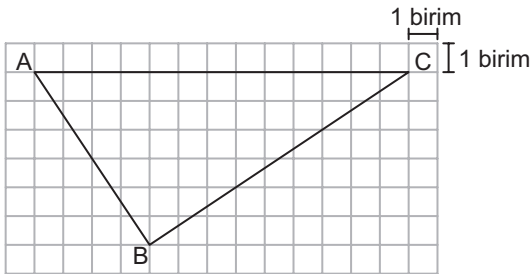
- A) 60 B) 61 C) 62 D) 63

18. Bir kenarının uzunluğu 18 cm olan eşkenar üçgen ve bu üçgen ile benzerlik oranı 3 olan bir üçgen çiziliyor.

Buna göre bu çizilen üçgenin bir kenarının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 6 C) 27 D) 36

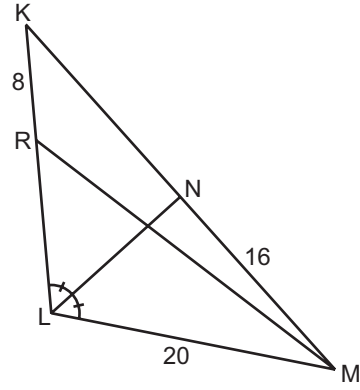
19.



Kareli zeminde verilen ABC üçgeninin B köşesinden çizilen yükseklik ve kenarortayın [AC]'ni kestiği noktaların birbirine uzaklığı kaç birimdir?

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

20.



Şekildeki KLM üçgeninde

$m(\widehat{KLN}) = m(\widehat{NLM})$ ve

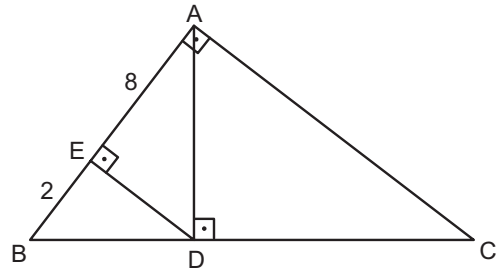
$|KR| = 8$ cm, $|LM| = 20$ cm,

$|MN| = 16$ cm'dir.

KLM üçgeninin çevresinin uzunluğu 72 cm olduğuna göre $|RL|$ kaç santimetredir?

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

21.



Şekildeki ABC üçgeninde

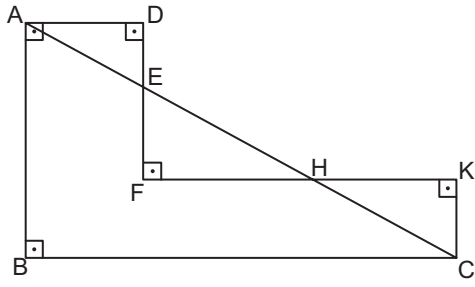
$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DEA}) = m(\widehat{ADC}) = 90^\circ$ ve

$|AE| = 8$ cm, $|EB| = 2$ cm'dir.

Buna göre $|DC|$ kaç santimetredir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) 15
C) 12 D) $2\sqrt{30}$

22.

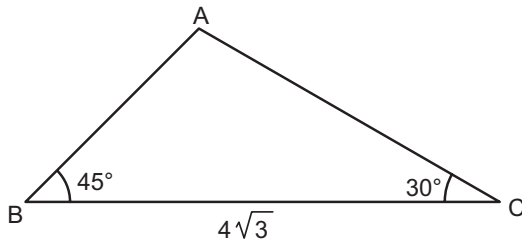


Şekilde $m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{BAD}) = 90^\circ$,
 $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{DFK}) = m(\widehat{FKC}) = 90^\circ$ ve
 $|AD| = 5$ cm, $|FK| = 11$ cm, $|AC| = 20$ cm'dir.

Buna göre $\tan(\widehat{ACK})$ değeri kaçtır?

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

23.

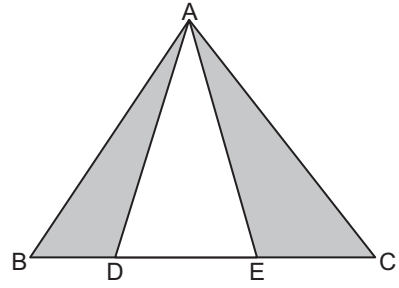


Şekildeki ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ ve
 $|BC| = 4\sqrt{3}$ cm'dir.

Buna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

- A) $12(\sqrt{3} + 1)$ B) $12(\sqrt{3} - 1)$
 C) $6(\sqrt{3} + 1)$ D) $6(\sqrt{3} - 1)$

24.



Şekildeki ABC üçgeninde D ve E noktaları
 $[BC]$ üzerinde ve $3|BC| = 5|DE|$ 'tir.

$A(\widehat{ABC}) = 45$ cm² olduğuna göre boyalı
 bölgelerin alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 27 B) 21 C) 18 D) 15

25. Bir galeride 2018 yılında satılan otomobillere ait beş farklı marka ve bu markalardan bazı-
 larının satış sayıları tabloda verilmiştir.

Tablo: 2018 Yılında Markalara Göre
 Otomobil Satış Sayısı

Marka	Satış Sayısı
K	75
L	
M	63
N	
R	66

Bu galeride en az satılan marka M ve bu
 beş markaya göre satış sayılarının ortan-
 cası (medyanı) 70 olduğuna göre L marka-
 sının satış sayısı aşağıdakilerden hangisi
olamaz?

- A) 69 B) 70 C) 75 D) 81



9. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. Atomun çekirdeğinin yapısal özelliklerini, kararsız çekirdeklerin yaptığı ışınları ve çekirdeği oluşturan parçacıkların bağlanma enerjilerini inceleyen fizik alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nükleer fizik
- B) Katıhal fiziği
- C) Elektromanyetizma
- D) Mekanik

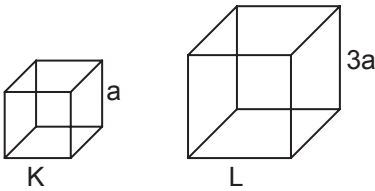
2. Suyun yüzeyinde oluşan yüzey gerilimi;

- I. Su üzerine etki eden açık hava basıncını arttırmak,
- II. Suyun sıcaklığını azaltmak,
- III. Suya deterjan eklemek

eylemlerinden hangileri yapıldığında değişir?

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

3. Kenar uzunlukları a ve 3a olan şekildeki katı K, L küplerinin kütleleri sırasıyla m ve 3m'dir.



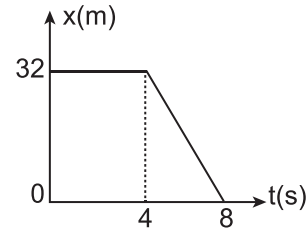
Buna göre bu küplerin yapıldığı maddelerin özkütleleri arasındaki oran $\left(\frac{d_K}{d_L}\right)$ kaçtır?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 27

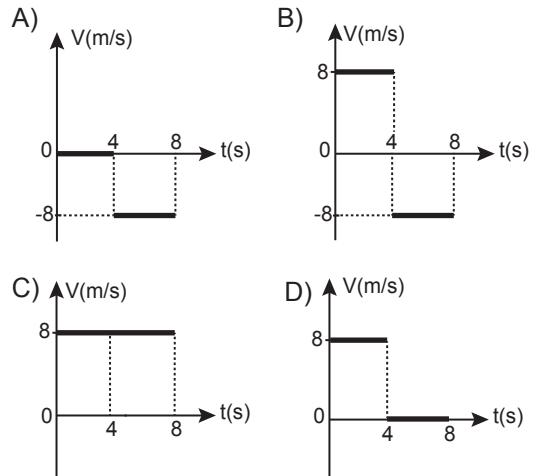
4. Aşağıdaki hareket çeşitlerinden hangisi dönme hareketine örnek verilebilir?

- A) Evden okula yürüyerek giden çocuklar
- B) Gitar teline vurulduğunda telin denge konumu etrafındaki hareketi
- C) Saattaki akrep ve yelkovanın hareketi
- D) İzmir'den Ankara'ya uçmakta olan uçak

5. Bir bisikletliye ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre bisikletlinin 0-8 s'lik zaman aralığı için hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



6. Gücü 750 W olan bir elektrik süpürgesi 10 dk çalıştırıldığında kaç J'lük iş yapar?

- A) $25 \cdot 10^4$ B) $45 \cdot 10^4$
C) $54 \cdot 10^4$ D) $75 \cdot 10^4$

7. Evlerdeki organik çöpler (meyve-sebze atıkları), kullanılmış yağlar, mısır, buğday gibi bitkiler ile gübre ve sanayi atıkları hangi yenilenebilir enerji kaynağına örnektir?

- A) Hidrojen B) Biyokütle
C) Petrol D) Dalga

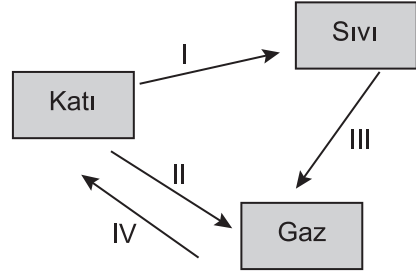
8. Sıvılı bir termometrenin hassas (duyarlı) ölçüm yapabilmesi için;

- I. Sıvılı termometrenin haznesinin yapıldığı maddenin sıcaklık değişimlerinde genleşme özelliği sıvıya göre çok olmalıdır.
II. Sıcaklık değişimleri karşısında genleşme özelliği yüksek olan sıvı kullanılmalıdır.
III. Kılcal boru dar olup boru üzerindeki bölme sayısı fazla olmalıdır.

özelliklerinden hangileri gereklidir?

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

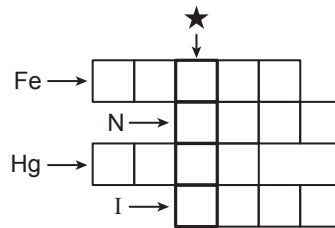
9. Saf bir maddede meydana gelen hâl değişimlerinin bir kısmı şekildeki gibi oklarla (I, II, III ve IV) gösterilmiştir.



Buna göre kırılaşma olayı kaç numaralı ok ile gösterilmiştir?

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

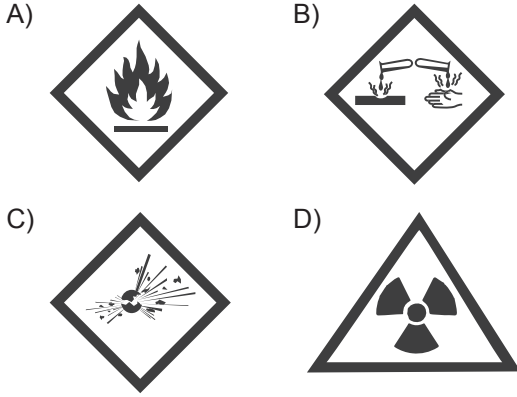
10. Aşağıda sembolleri verilen elementlerin adları kutulara ok yönünde yazıldığında ★ ile gösterilen sırada oluşan sözcük hangisidir?



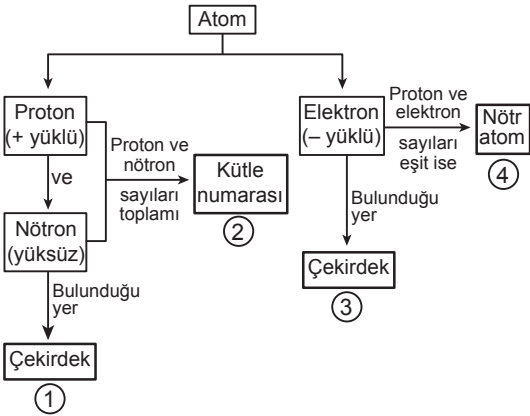
- A) MAYA B) MAVİ
C) DERİ D) EMİR

11. Banyoyu temizleyen babasının çamaşır suyu kullandığını gören Ali "Baba eldiven takmalı-sın." der.

Buna göre Ali çamaşır suyunun cilde zarar verdiğini gösteren hangi güvenlik uyarı işaretini etikette gördüğü için babasını uyardı?



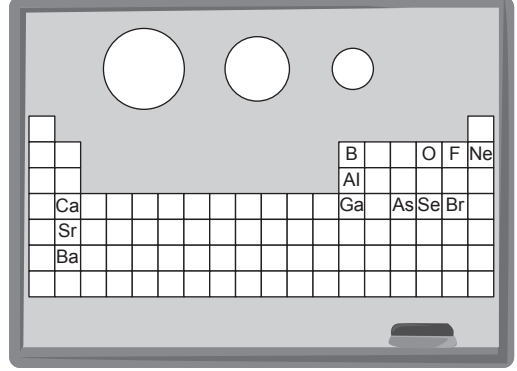
12. Atomun temel tanecikleri ile ilgili kavram haritası aşağıda verilmiştir.















Bu kavram haritasındaki numaralanmış kutuların hangisinde yanlış bir terime yer verilmiştir?

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

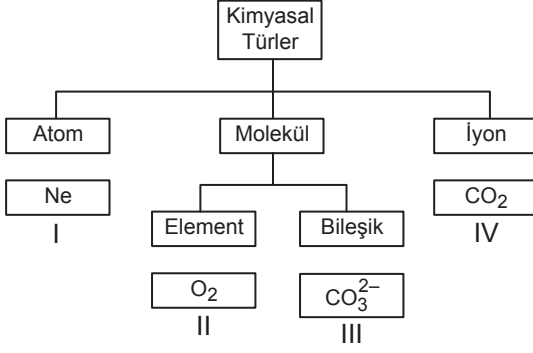
13. Bir kimya öğretmeni atom yarıçaplarını sembolize eden üç farklı boyutta karton hazırlamış ve şekildeki sırayla tahtaya yapıştırmıştır. Periyodik sistemin genel şemasını tahtaya çizerek bazı elementlerin yerlerini üzerinde sembolleri ile göstermiştir.



Öğrenciler belirlenmiş sıralı, üçerli element gruplarını büyüklük sırası tahtada verilen kartonlara aşağıdakilerden hangisi gibi yazarsa atom yarıçaplarını doğru kıyaslamış olur?

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

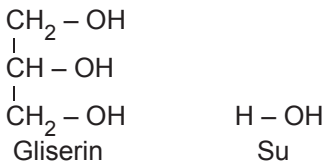
14. Kimyasal türler ile ilgili bir şema aşağıda verilmiştir.



Kimyasal türlerin altında verilen kutularda yazan örneklerden hangilerinin yeri değiştirilirse şema doğru olur?

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

15. Gliserin ve suyun molekül yapısı aşağıda verilmiştir.



Aynı koşullarda gliserinin viskozitesi suya göre fazladır.

Buna göre aşağıdaki gliserine ait özelliklerden hangisi gliserin ile su arasındaki viskozite farklılığını en iyi açıklayan temel nedendir?

- A) Daha polar bir molekül olması
B) Yapısında karbon atomu bulundurması
C) Moleküller arası çekim kuvvetinin fazla olması
D) Kaynama noktasının yüksek olması

16. Bir öğrenci soygazların kaynama noktalarını kıyaslayabilmek için gereken bilgileri araştırıp aşağıdaki gibi kartlara yazmıştır.

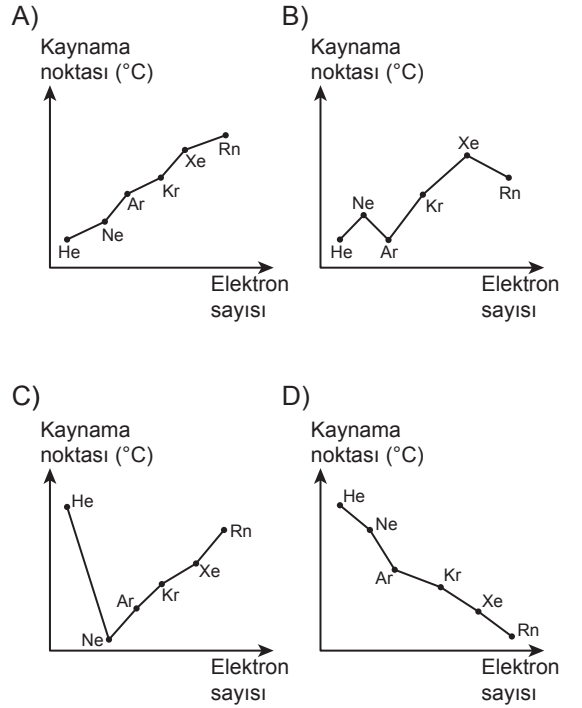


Periyodik sistemde soygazlar artan atom numarasına göre He, Ne, Ar, Kr, Xe ve Rn şeklinde alt alta sıralanır.

Soygazlar apolardır ve tanecikleri arasında London kuvvetleri etkilidir.

Elektron sayısı arttıkça taneciklerin kutuplanabilirliği ve London kuvveti artar.

Bu bilgilere göre soygazların kaynama noktası (°C)-elektron sayısı grafiklerinden hangisi doğrudur?



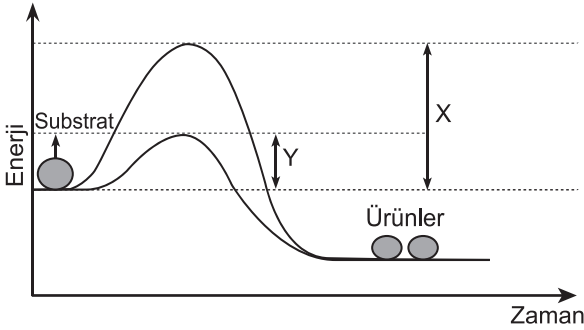
17. 3. periyotta bulunan $_{11}\text{Na}$, $_{12}\text{Mg}$ ve $_{13}\text{Al}$ elementlerinin birinci iyonlaşma enerjileri karışık olarak tabloda verilmiştir.

Element	...I...	...II...	...III...
IE_1 (kkal/mol)	495,8	577,6	737,7

Tablodaki değerlere göre numaralandırılmış yerlere hangi elementler yazılmalıdır?

- | | I | II | III |
|----|----|----|-----|
| A) | Na | Mg | Al |
| B) | Na | Al | Mg |
| C) | Al | Na | Mg |
| D) | Al | Mg | Na |

18. Aşağıda bir reaksiyonun enerji-zaman grafiği verilmiştir.



Verilen grafiğe göre;

- I. X enzimsiz, Y enzimli reaksiyonun aktivasyon enerjisini göstermektedir.
- II. Reaksiyonda substratın toplam enerjisi, ürünlerin enerjisinden daha azdır.
- III. Enzimsiz reaksiyon, enzimli reaksiyona göre daha az enerjiye gereksinim duyar.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

19. Bir okulun canlılarının ikili adlandırmaları kullanılarak hazırlanan tablosu verilmiştir.

İkili adlandırma	Canlı sayısı	Alemi
<i>Homo sapiens</i>	437	Hayvan
<i>Pinus nigra</i>	16	Bitki
<i>Felis catus</i>	1	Hayvan
<i>Quercus robur</i>	3	Bitki
<i>Pleurotus ostreatus</i>	7	Mantar

Bu tabloyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 farklı tür adı girilmiştir.
B) Canlılar 5 farklı cinsine aittir.
C) Hayvan sayısı bitki sayısından fazladır.
D) Alem sayısı cins sayısından fazladır.

20. Aşağıdakilerden hangisi mantarlar ve bitkiler âleminde yer alan canlılar için ortaktır?

- A) Fotosentez yapma
B) Hücre duvarına sahip olma
C) Çürükçül beslenme
D) Glikozun fazlasını nişasta olarak depolama

21. Aşağıda verilen hücre yapılarından hangisi prokaryot ve ökaryot hücrelerde ortak olarak bulunur?

- A) Madde taşınmasında görevli endoplazmik retikulum
B) Fotosentez gerçekleştiren kloroplast
C) Oksijenli solunum ile ATP üretimi gerçekleştiren mitokondri
D) Seçici geçirgen özelliğe sahip hücre zarı

22. RNA'nın yapısı, çeşitleri ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün RNA çeşitleri DNA tarafından şifrelenir.
- B) rRNA ribozomun yapısına katılır.
- C) mRNA sitoplazmadaki aminoasitleri kendisine bağlayarak ribozomlara taşır.
- D) RNA, bazı virüslerde kalıtım materyali olabilir.

23. Aşağıdakilerden hangisi canlıların ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Hüresel yapıya sahip olma
- B) Oksijenli solunum yapma
- C) Yaşam ortamlarına uyum sağlama
- D) Enerji kullanma

24. İnsan vücudunda işlev gören vitaminlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sindirilmeden kana geçebilirler.
- B) C vitamini vücutta depolanamadığından ihtiyaç fazlası, idrarla vücut dışına atılır.
- C) Enzimlerin koenzimi veya koenzim öncülü olarak işlev görürler.
- D) Hüresel solunumda enerji kaynağı olarak kullanılırlar.

25. Aşağıda bazı hüresel yapıların özellikleri verilmiştir.

- İki alt birimden oluşan ve tüm hücre çeşitlerinde bulunan yapılardır.
- Bazı zehirli maddelerin etkisizleştirilmesinde görev alır.
- Hücrenin ihtiyacı olan enerjinin büyük bir kısmını üretir.

Buna göre özelliği verilmeyen hüresel yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Granülsüz endoplazmik retikulum
- D) Lizozom



9. SINIF

SOSYAL BİLGİLER

1. Tarihi; siyasi, askerî, kültürel, sosyal veya biyografik çalışmalar yaparken coğrafya, sosyoloji, felsefe, ekonomi, kronoloji, etnografya, hukuk, heraldik, arkeoloji, sanat tarihi, dil bilimi gibi farklı bilim dallarından yararlanır.

Buna göre tarih bilimi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Doğa olaylarının nedenlerini araştırır.
B) Araştırmalarında gözlem ve deneyden faydalanır.
C) Değişik bilim dalları ile ilişkisi vardır.
D) Geçmiş olayları günümüz şartlarına göre değerlendirir.

2. Aşağıdakilerden hangisi yazının icadından önceki insanların üreticiliğe geçtiklerinin göstergesidir?

- A) Çeşitli hayvanları evcilleştirmeleri
B) Kendiliğinden yetişen tahılları kullanmaları
C) Avcılık ve toplayıcılıkla beslenmeleri
D) Mağara ve kaya sığınaklarında yaşamaları

3. "Deniz Kavimleri Hareketi" olarak adlandırılan Ege Göçleri ilk olarak Yunanistan'dan başlamıştır. Bu göç dalgası önünde duramayan Akalar yurtlarını terk etmek zorunda kalmışlardır. Mısır'a kadar uzanan Ege Göçleri sonucunda Mısır Devleti, verdiği güçlü mücadeleye ile kendisini korurken Anadolu'daki Hitit Devleti ise yıkılmıştır.

Bu bilgiye göre Ege Göçleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) İklim değişikliği sonucunda yaşanmıştır.
B) Yunanlıların yeni uygarlık kurmalarını sağlamıştır.
C) Farklı toplumları etkilemiştir.
D) İmparatorluk denilen devlet yapısını ortaya çıkarmıştır.

4. Moğol İmparatorluğu'nun merkezi konumundaki İç Asya'da iklim şartları tarım için elverişli değildi. Bu nedenle tarımla neredeyse hiç uğraşılmamış, halkın ana geçim kaynağı hayvancılık olmuştur.

Bu bilgiye göre Moğolların ekonomik uğraşlarında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Coğrafi şartlar
B) Dinî inançlar
C) Yönetim anlayışları
D) Askerî yapıları

5. Kast sisteminde farklı toplumsal gruplar birbirine kapalıdır. Bu sistemde herkes, bir daha terk edemeyeceği bir kast içinde doğar, bu kasttan eş seçer ve bu kast içinde ölür.

Buna göre Hindistan'da kast sisteminin aşağıdakilerden hangisinin gelişimini engellediği söylenebilir?

- A) Dinsel inanışın
B) Toplumsal birliğin
C) Mesleki çeşitliliğin
D) Ekonomik faaliyetlerin

6. Tagar kültüründe tunçtan bıçak, ok uçları, küçük hayvan heykelleri ve çeşitli hayvan tasvirleri yapılmıştır.

Buna göre Tagar kültürü insanı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Göçebe yaşamışlardır.
B) Çok tanrılı dine inanmışlardır.
C) Ticaretle gelişmişlerdir.
D) Madeni işlemişlerdir.

7. Orta Asya'da kurulan ilk Türk devletlerinde hükümlerlik hakkının ve yetkisinin kağana, Gök Tanrı tarafından verildiğine inanılırdı. Bu yetki kut olarak ifade edilmiştir. Bu sebeple hükümdar ailesinin toplumda büyük saygınlığı vardı. Kut, kan yoluyla geçtiği için hanedanının bütün erkek üyeleri kağan olma hakkına ve yetkisine sahip oluyordu.

Bu bilgiye göre Orta Asya'da kurulan ilk Türk devletlerinin devlet yönetimi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kağanın yönetme gücünün kaynağı ilahî'dir.
B) Kağanın sözü törenin üzerindedir.
C) Kağan halk oyuyla seçilmiştir.
D) Kağan, Tanrı-kral sayılmıştır.

8. Mete Han, Çin imparatoriçesine yazdığı mektubunda kendi hayatıyla ilgili olarak şöyle demiştir: "İrmaklar ve göller arasında doğdum, geniş yaylalarda sığırlar ve otlar arasında büyüdüm, kendimi sık sık sınır boylarında buldum."

Bu ifadelerden o dönemdeki Türk toplumunun yaşamı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Yerleşik hayata geçtiklerine
B) Mimarinin geliştiğine
C) Şehirler kurduklarına
D) Geçim kaynağının hayvancılık olduğuna

9. Hz. Muhammed, Medine'de toplum içindeki çatışmalara son vermek, Medine'ye hicret etmek zorunda kalan Müslümanları yerli halkla kaynaştırarak bütün üstünlük iddialarını ortadan kaldırmak istemiştir. Bunun için muhacir ve ensar arasında kardeşlik ilan etmiştir.

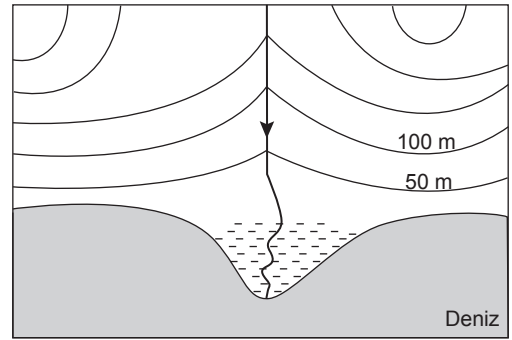
Buna göre Hz. Muhammed aşağıdakilerden hangisini amaçlamıştır?

- A) Kureyş müşriklerinin ittifakını parçalamayı
B) Kabilecilik anlayışını yaygınlaştırmayı
C) Birlik ve beraberliği sağlamayı
D) İslam Devleti'ni kurmayı

10. Hz. Ömer'in halifelik döneminde yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisi İslam Devleti'nin teşkilatlanmasına yönelik değildir?

- A) Beytül mâl adlı hazinenin oluşturulması
B) Kur'an'ın kitap hâline getirilmesi
C) Düzenli ordu ve ordugâh şehirlerinin kurulması
D) Ülke topraklarının yönetim birimlerine ayrılması

11.



Verilen haritada kullanılan yeryüzünü gösterme yönteminin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İzoterm
B) İzohips
C) Renklendirme
D) Kabartma

12. Türkiye'de yaz mevsiminin yaşandığı günlerde Arjantin'de kış mevsiminin yaşanmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her iki ülkenin farklı yarım kürelerde yer alması
B) Arjantin'in yüz ölçümünün daha büyük olması
C) Türkiye'nin kuzey ve güney kesiminde sıradağların uzanıyor olması
D) Arjantin'in Antarktika kıtasına yakın konumda olması

13 ve 14. soruları aşağıda verilen haritaya göre cevaplayınız.

Aşağıdaki haritada ülkemizde etkili olan üç ana iklim tipinin dağılış alanları gösterilmiştir.



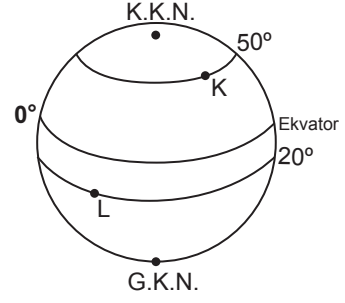
13. Haritaya bakılarak aşağıdaki sorulardan hangisi cevaplanabilir?

- A) Yayılış alanı en geniş olan iklimin adı nedir?
- B) Akdeniz ikliminin görüldüğü yerlerde yükselti ne kadardır?
- C) Yıllık yağış miktarı en fazla olan illerimiz hangileridir?
- D) Karadeniz iklim tipinin görüldüğü alanda ortalama sıcaklık değeri ne kadardır?

14. Verilen görselde hangi harita elemanı yoktur?

- A) Harita başlığı
- B) Yön oku
- C) Ölçek
- D) Koordinat sistemi

15.



Verilen görselde K ve L noktaları karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K noktasının kalıcı kar alt sınırı deniz seviyesine daha yakındır.
- B) L noktasında çizgisel hız daha fazladır.
- C) 21 Aralık'ta K noktası güneş ışınlarını daha dik alır.
- D) L noktasında yıllık sıcaklık ortalaması daha yüksektir.

16. Akdeniz çevresinde kuzeyden esen rüzgârlar estiği yerde sıcaklığı düşürürken, güneyden esen rüzgârlar yükseltir.

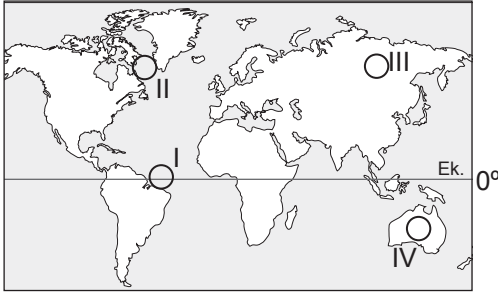
Buna göre aşağıda verilen rüzgârlardan hangisi estiği bölgenin sıcaklığını düşürür?

- A) Hamsin
- B) Bora
- C) Sirokko
- D) Samyeli

17. Aşağıda verilen yerlerin hangisinde yıllık sıcaklık ortalama değerlerinin daha yüksek olması beklenir?

- A) Avrupa kıtasının batı kıyılarında
- B) Asya kıtasında Sibirya'nın iç kesimlerinde
- C) Güney Amerika'nın güney uç kısımlarında
- D) Yengeç dönencesi çevresinde yer alan karalarda

18. 1 m^3 hava içinde bulunan su buharının gram cinsinden değerine mutlak nem denir. Sıcaklık artışı ve nem kaynağına yakınlık mutlak nemi artırır.



Bu bilgiye göre haritada numaralanmış alanların hangisinde mutlak nem miktarı daha yüksektir?

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

19.



Verilen görselde dağın zirvesinin karla kaplı olması sıcaklık dağılışında etkili olan faktörlerden hangisiyle daha çok ilgilidir?

- A) Eğim
- B) Yükselti
- C) Rüzgâr
- D) Güneşlenme süresi

20. Aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olan alanlar yerleşmek için daha az tercih edilir?

- A) Yer altı kaynakları olan
- B) Su kaynaklarına yakın olan
- C) Turizm potansiyeli yüksek olan
- D) Yerçekilleri oldukça eğimli olan

21. Eski toplumların çoğunda kullanılan bir kurum olan kölelik, varlığını binlerce yıl sürdürmüştür. Günümüz evrensel insan hakları açısından düşünüldüğünde köleliğin insan onuruna yakışmadığı görülse de kölelik sistemini uygulayan toplumlar o günün değer yargıları ile değerlendirilmelidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tarihî olayların değerlendirilmesine yönelik doğru bir bakış açısıdır?

- A) Tarihî olaylar günümüzün değer yargıları ile değerlendirilmelidir.
- B) Tarihî olaylar yaşandığı dönemin şartlarına göre değerlendirilmelidir.
- C) Tarihî olayların doğru değerlendirilmesi kesinlikle yapılamaz.
- D) Tarihî olaylar değerlendirilirken tarafsız olunamaz.

22. Aşağıdakilerden hangisi İlk Çağ uygarlıklarının gelişiminde kurdukları coğrafyanın etkisine örnek olarak gösterilemez?

- A) İbranilerin tek tanrılı inancı benimsemeleri
- B) Fenikelilerin denizcilik ve deniz ticaretinde gelişmeleri
- C) Yunanlılarda polis adı verilen şehir devletlerinin kurulması
- D) Mısırlıların temel geçim kaynağının tarım olması

23. "İslamiyet'ten önce Arabistan'da siyasi birlik kurulamamıştır." diyen bir tarihçi bu görüşüne sebep olarak aşağıdakilerden hangisini gösterebilir?

- A) Panayırların kurulmasını
- B) Toplumda kabileciliğin olmasını
- C) Ticaretle uğraşılmasını
- D) Putlara tapılmasını

24. Türkiye'de farklı iklim özelliklerinin yaşanmasında ve yağış-sıcaklık değerlerinin kısa mesafelerde değişiklik göstermesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha azdır?

- A) Yükselti değerlerinin kısa mesafelerde farklılık göstermesi
- B) Üç tarafının denizlerle çevrili olması
- C) Kuzey ve güneydeki sıradağların kıyıya paralel uzanması
- D) Bitki örtüsünün farklılık göstermesi

25. Aşağıdaki illerden hangisi doğal bitki örtüsü bakımından diğerlerinden farklı bir bölgede yer alır?

- A) Mersin
- B) Antalya
- C) Ankara
- D) Muğla

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

1. C
2. C
3. D
4. B
5. A
6. B
7. B
8. D
9. D
10. A
11. C
12. D
13. A
14. B
15. A
16. D
17. C
18. B
19. D
20. A
21. B
22. D
23. A
24. B
25. C

MATEMATİK

1. C
2. C
3. D
4. C
5. A
6. B
7. C
8. A
9. A
10. D
11. C
12. B
13. A
14. B
15. C
16. A
17. D
18. B
19. D
20. D
21. A
22. B
23. B
24. C
25. A

FEN BİLİMLERİ

1. A
2. D
3. C
4. C
5. A
6. B
7. B
8. C
9. D
10. B
11. B
12. C
13. B
14. D
15. C
16. A
17. B
18. A
19. D
20. B
21. D
22. C
23. B
24. D
25. D

SOSYAL BİLGİLER

1. C
2. A
3. C
4. A
5. B
6. D
7. A
8. D
9. C
10. B
11. B
12. A
13. A
14. C
15. C
16. B
17. D
18. A
19. B
20. D
21. B
22. A
23. B
24. D
25. C