



**AYDIN
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

Ölçme Değerlendirme Merkezi

12. Sınıf

Aylık Çalışma Soruları

- Türkçe
- Tarih
- Coğrafya
- Felsefe
- Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi
- Matematik
- Fizik
- Kimya
- Biyoloji

Aralık - 2020



<https://aydinodm.meb.gov.tr>



1. I. Pablo Picasso okulda kötü bir öğrenciymiş.
II. Bu dahi ressam, 4'ü öne fırlamış bir burun olarak görmekten hiç kurtulamamış.
III. Niye biliyor musunuz?
IV. Çünkü bu küçük çocuk, 4 sayısını gördüğünde bunu bir buruna benzetip yüzün geri kalanını çizmek için uğraşmış.
V. En çok da matematik dersiyle başı dertteymiş.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangilerinin yerleri değiştirilirse parçada anlatım akışı sağlanmış olur?

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

2. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna soru işareti konmalıdır?

- A) Hangi resmime baksam ben değilim
B) Bu mevsimde Ankara ne kadar güzelleşir
C) Güneş batmıyor mu, içime hüznün çöker
D) Neden sonra sarsıldı altımda demir yaylar
E) Ne zaman tükenecek bu yollar, arabacı

3. Romalıların ünlü “Carpe Diem”, yani “anı yakala” sözünü hepimiz duymuşuzdur. Anı yakalamak ya da anı yaşamak içinde bulunduğumuz durumun da farkında olmak, onu kabul etmek ve bize sunduğu tüm şartlardan faydalanmasını bilmektir. Yaz ayında sıcaktan faydalanmak ve onun tadını çıkartmak gibi, o ana özgü verimliliği kullanmak. Bu durum yalnızlık için de geçerlidir: Yalnızlık içe çekilişin bir yoludur, tekrar diğerleri ile birlikte olacağımız zamanlar için güç toplamaktır, kalbin tekrar kasılmak için gevşemesidir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Sürekli yalnızlık zamanla tatsızlaşacak ve değerini yitirecektir.
B) Yaşam olumsuzluklardan faydalanmak yerine ondan kurtulmaya çalışmaktır.
C) Görmesini bilen için her durum bir fırsattır.
D) Kendimizi tanımamız hayattan zevk almamızı sağlayacaktır.
E) Kendi kendine yeterli olmak bir tür ezber düşünceden ibarettir.

4. (I) Hayatınız size mi ait, durup bir daha düşünün. (II) Budizm’de jomyo kelimesi her bir insanın ömür süresini ifade eder.(III) Her birimizin kendine has bir jomyo’su vardır. (IV) Başka bir deyişle hayatta olmak, size verilen jomyo’nun değerini takdir etmek ve ona hakkını vermek demektir. (V) O sizin mülkünüz olmaktan ziyade bakımı size emanet edilmiş nadide bir armağandır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci cümlede zarf-fiil kullanılmıştır.
B) İkinci cümlede birleşik sözcük kullanılmıştır.
C) Üçüncü cümlede vasıta eki vardır.
D) Dördüncü cümlede edat bulunmaktadır.
E) Beşinci cümlede sıfat-fiil bulunmaktadır.

5. (I) Mona Lisa Tablosu’nu herkes bilir. (II) Bu güne kadar hiçbir tablo onun kadar taklit edilmedi. (III)Tablodaki gizemin Mona Lisa’nın gülüşünde olduğu söylenir. (IV) Paristeki Louvre müzesinin bir salonunda, kalın bir cam vitrinin arkasında sergilenen Mona Lisa’yı her yıl milyonlarca ziyaretçi büyük bir hayranlıkla izliyor. (V) Aynı salon da en az bu tablo kadar hatta daha güzel eserler de sergilenmekte ama hiçbirinin önünde Mona Lisa’daki kadar büyük bir izdiham yaşanmıyor.

Yukarıdaki parçada numaralandırılmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

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

6. (I) İngiltere’nin küçük mahalle kafeleri, salt soğuktan başlarını sokacak yer aramanın hevesinde olan, çünkü parasızlıktan evlerini ısıtamayan bir anne ve kıza ev sahipliği yapıyordu o zamanlar. (II) Hem kendini hem de küçük kızını eğlendirmek için kalemini ilk kez eline aldığı acaba J.K.Rowling’in aklına yazacağı hikâyelerin birer başyapıt olacağı, tüm dünyada 47 dile çevrileceği ve 100 milyondan fazla satış yapacağı gelmiş miydi? (III) İsteyerek ya da istemeyerek Rowling, o kahverengi masalarda yeni kuşağa bir idol yaratmıştı: “Harry Potter”. (IV) 7 ciltlik bir seriye dönüşen “Harry Potter” ın ilk kitabı “Harry Potter ve Felsefe Taşı”nı beyaz perdeye taşımak isteyen Warner Bros, kitabın bütün haklarını satın aldı. (V) Warner Bros, kuruluşundan bu yana, sinemaya gişe rekorları kıran pek çok türde filmle damgasını vurmuş, önemli bir yapıım şirketi olarak kazındı zihinlerimiz.

Bu parçada akışı bozan cümle aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Bir çocuğun iyi bir insan olabilmesi iyi eğitilmesine bağlıdır. Çocuğu korumak, eğitmek ve ona ahlaki değerler kazandırmak görevi ilk olarak aileye düşer. Anne, baba ilk yaşlardan itibaren çocuğun eğitimine önem vermelidir. O, aileye bir emanettir. Çocuk boş bir sayfadır oraya her şey yazılabilir. Çocuğun kalbi toprak gibidir. Hangi tohum atılırsa büyür. Onun kalbine iyilik tohumları ekilirse iyilikler, güzellikler; kötülük tohumu ekilirse çirkinlikler, kötülükler büyür...

Bu paragrafın son cümlesi, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir çocuğun eğitilmesi sırasında uygulanan eğitim teknikleri çok önemlidir.
- B) Çocuğun kişiliğini şekillendiren özellikler doğuştan getirdiği özelliklerdir.
- C) Çocuğun kişiliğini belirleyen özellikler okulda aldığı eğitimle belirlenir.
- D) Çocuk büyürken çok katı veya çok serbest tutumlar çocuğu olumsuz etkiler.
- E) Çocuk nasıl eğitilirse öyle şekil alır, bu durumdan öncelikle aile sorumludur.

8. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünlü düşmesi örneklenmez?**

- A) İşlerin bu kadar uzaması bizleri sıkımsıttı.
- B) Teknolojinin ilerlemesi hayatımızı değiştirdi.
- C) Onun sözleri gönlümü biraz olsun ferahlattı.
- D) Oğlunuzun başarısında hepimizin payı var.
- E) Bu davranışıyla yalnız beni değil herkesi etkiledi.

9. Modern zamanlarda bireyi kemiren yeni bir durum: orada olamamak. Bulunduğun an ve yerde fiziksel olarak bulunsan da ruhen orada olamamak. Bir konuşmaya, bir gülüşe, bir coşkuya kendini katamamak. Bedenin oradayken ruhunun başka yerlerde eşleşmesi. Hiçbir eylem ve anın, dış dünyadan yitip gitmeyi içerecek yoğunlukta yaşanamaması. Bununla birlikte dikkatin oradan oraya seğırtmesi ancak uğradığı hiçbir yerde tam olarak derinleşememesi.

Bu parçada asıl üzerinde durulan konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanların iletişim sorunlarının gün geçtikçe artması
- B) Bireylerin modernizme ayak uyduramaması
- C) Kalabalıklar içinde kendini yalnız hisseden insanlar
- D) Çağımızın hastalığı olarak insanların odaklanma sorunu
- E) Beden ve ruh sağlığının birbirini etkilemesi

10. (I) Osmanlı Devleti'ndeki ilk anonim şirket Şirket-i Hayriye'dir. (II) Şirket, İstanbul Boğazı'nda ilk yolcu taşımacılığı yapan kurum olarak bilinmektedir. (III) Sultan Abdülmecit zamanında Cevdet ve Fuat Paşa'nın özverili çalışmalarıyla 1851'de kurulmuştur. (IV) İki bin hisseli şirketin hisselerini dönemin padişahı Abdülmecit, padişahın annesi Bezmialem Valide Sultan, diğer paşalar ve valiler aralarında paylaşmıştır. (V) Şirketin yolcuları I. Dünya Savaşı'na dek her yıl düzenli olarak artmıştır.

Numaralandırılmış cümlelerin hangisi kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

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

11. Şiir, sözcüklerle güzel biçimler kurmak sanatıdır, başka bir şey değildir. Ama sözcük nedir? Bir anlamı, bir çağırışımı, bir gölgesi, hatta bir rengi ve tadı olan nesnedir. Sözcük insanoğlundan haber verir. Sözcük boş bir kalıp değil ki. Ozanın duyguları, düşünceleri, hayalleri, dünya görüşü, felsefesi, kişiliği, her şeyi şiirde belli olur. Şu var ki, sözcükleri tanımak, sevmek, okşamasını bilmek gerek. Hangi sözcük hangi sözcükle yan yana geldiğinde nasıl bir ışık ortaya çıkar? Bunu bilmek gerek. Şiir böylece hüner ve marifet işi oluyor. Öyledir de. Ata binmek, ok atmak, elbise dikmek, kundura yapmak hatta boyamak ne ise şiir odur; yani ustalık ve uzmanlık işi. En zengin malzeme, kötü bir ozanın elinde berbat olup gider, tıpkı çok iyi bir kumaşın kötü bir terzi elinde çarçur olup gitmesi gibi. Sanat terzilikte olduğu gibi makas sorunudur. Makastar olmak gerekir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmuştur?

- A) Tanımlama _ Karşılaştırma
- B) Tanımlama _ Benzetme
- C) Karşılaştırma _ Benzetme
- D) Benzetme _ Örnekleme
- E) Örnekleme _ Karşılaştırma

12. I) Bir döneme romanlarıyla damga vuran yazar maalesef hikâyelerinde yakalayamadı bu başarıyı.
- II) Özgüven eksikliği insanın kısacık hayatını dolu dolu yaşamasına engel olabiliyor ne yazık ki.
- III) Kar taneleri ne güzel anlatıyor birbirine zarar vermeden de yol almanın mümkün olduğunu.
- IV) Hayatta gördüğü her şeyi olduğu gibi aktarmak değildir sanat eserinin görevi.
- V) Türküler tüm gerçekliği ile sunar Anadolu insanının yüreğindeki o eşsiz sevgi ve hoşgörüyü.
- Yukarıdaki cümlelerden hangileri öğelerinin dizilişi bakımından özdeştir?**
- A) I – II B) I – V C) II – IV D) III – IV E) III – V

13. Bütün sanatlarda insanı şaşırtan bir yan var: En güzel eserlerin hep bir işçiliğin ürünü olması ve hoş a gitme tutkusuna yabancı kılması. Söz gelimi Bach, her şeyden müzik çıkarabilen baş döndürücü bir sanatçıdır. Temlerini, geldikleri gibi alır; orgun, klavsenin ya da kemanın tekniğine, fügle kanonun ilkelerine göre düzenler. Usta bir tesviyeci gibi onları, bir halkanın daracık çemberinden geçirircesine iyice işler. Gözden kaçmayan titiz işçilik düzenleriyle yüceliğe ulaştırır. Beethoven, Chopin, Wagner gibi coşkulu kişiler de güzelliğin kaynağı olarak dönüp dolaşıp aynı yere gelirler.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Sanatçılar, en güzel eserlerini uğraşıp titiz işçilikleri sonucu ortaya çıkarırlar.
- B) Bach, titiz işçiliği sonucu çok güzel eserler çıkarabilen baş döndürücü bir sanatçıdır.
- C) Beethoven, Chopin, Wagner de Bach gibi titiz işçilikleri sonucunda güzel eserler çıkarırlar.
- D) Bütün sanatçılar, bir işçilikle ve hoş a gitme tutkusuyla çok güzel eserler ortaya çıkarırlar.
- E) Bach, eserlerini usta bir tesviyeci gibi bir halkanın daracık çemberinden geçirircesine iyice işler.

14. Aşağıdakilerden hangisinde somut anlamlı bir sözcük soyut bir anlamı karşılamıştır?
- A) Kostümleri özenle seçilmemiş bir oyundan başarı beklenemez.
- B) Nota bilgisi olmadan beste yapabileceğini düşünenler de var.
- C) Onun eserlerinin her zaman kalbimde önemli bir yeri vardır.
- D) Tiyatroda, oyun yazmak dekor yapmak kadar önemli bir iştir.
- E) Sanatçılar, her zaman her şeyi ayrıntılarıyla düşünen kişilerdir.

15. Birinin yaptığı gibi yapmak, birine veya bir şeye benzemeye çalışmak, taklit etmeye verilen isimdir.

Yukarıda tanımlanan kavramın örneği aşağıdakilerden hangisindedir?

- A) Ablam aramadı herhalde çocuğu okuldan almaya gitti.
- B) Sınava gireceğin okulun yerini yola çıkmadan sorsaydın.
- C) Babam yemekte geçmişteki film yıldızları gibi davrandı.
- D) Elim ayağım tutarken Karadeniz'e gidip gezmeliydim.
- E) Yaz tatiline girince Antalya'ya gitsek gezsek diyorum.

16. Uzaktan eğitim bugüne kadar pek alışık olmadığımız bir sistemdi. Bu yeni sistem teknolojiyle iç içe olmayı seven, cep telefonlarını ellerinden düşürmeyen bilgisayarlarla sabahlayan gençlik için mükemmel bir tecrübe oldu. Kendilerinden büyüklerin hiçbir şeyi bilmediğini düşünen gençliğin bu süreçte güzel çıkarımlar elde ettiğini düşünüyorum. Teknolojiyi sadece kendileri değil kendilerinden büyüklerin de mükemmel bir şekilde öğrenerek kullanabileceğini, kendilerinin teknolojiyi çok iyi bilmediğini, öğrenmenin insan istedikten sonra her koşulda her zaman gerçekleşebileceğini bu süreçte deneyimlemiş oldular.

Bu metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Gençlerin teknolojiyi eğitimde de kullanabilecekleri
- B) Öğretimin her koşulda her daim devam edebileceği
- C) Yetişkinlerin de teknolojiyi iyi bir şekilde kullanabilecekleri
- D) Gençlerin tümünün teknolojiye yeterli olmadıklarını anladıkları
- E) Uzaktan eğitim sürecinde eğitimin yeni bir sistemle tanıştığı

17. Aşkın kalıplara konması, hele başkalarının buldukları fabrikasyon sözcüklerle anlatılması bana ters geliyor; aşk bütününüle açığa konmaması gereken yarı anlatılan yarı anlatılmayan bir şey.

Bu cümlede altı çizili sözcükle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Belli kurallarla yeniden üretilen
- B) Duyarlı bir duruş sergileyen
- C) Kültürel zenginliği ifade eden
- D) Konuyu her yönü ile anlatan
- E) Özgün anlatımı destekleyen

18. Behçet Necatigil çoğu şiirinde evleri anlatmıştır. Evlere hapsolmuş ama yine de evsiz olamayan bizleri... Ona genel anlamda evlerin şairi diyebiliriz. Evlerin çilesi vardır ve o çileyi ister istemez kabullenmişizdir. Ev bizim nazımızı çekmiş, biz onun nazını çekmişizdir. Çünkü o da bizimle birlikte yaşayacak, bizi koruyacak, sırtımıza dayanak olacak, üstümüzü örtecektir. Evler... Galiba asıl yazılması gereken de kimisine çocukluğumuzu, kimisine gençliğimizi bıraktığımız evler. Evlerin güzeli çirkin olmaz diye düşünüyorum çünkü nerede yaşıyorsak bir güzellik bulmaya su ve ekmek kadar ihtiyacımız var. Mutluluk insanın gönlünde olan, insanın gönlüyle bulunduğu bir şey.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Behçet Necatigil'in evleri anlatan bir şair olduğu
- B) Mutluluğun mekânlarda değil hoş bakışta olduğu
- C) Yaşanılan her evin insanın geçmişine şahitlik ettiği
- D) İnsanın yaşadığı yere özgü koşullardan etkilendiği
- E) Evlerin insanların duygularına karşılık verdiği

19. Şiir çalışma, emek işidir, üretilen bir edebi eser türüdür. Ya bir sözcük seni sürükler yahut bir imge. Bir hayal. Bazen de bir dize gelir dilinin ucuna. Üzerinde çalışırsın o dizinin sunduğu imgesel ve açılımları, sözel olanakları tartar ve sınarsın. Çalıştıkça şiir ilerlemeye başlar. Durmadan yazarsın, bozarsın; bir daha, bir daha yazarsın. Kurma dediğimiz budur.

Yukarıdaki parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiir yazmak uzun bir süreç gerektirir.
- B) Şiiri ortaya bir kıvılcım çıkarır.
- C) Kurmaca gerçeğin değiştirilmiş şeklidir.
- D) Şiiri asıl oluşturan hayal ve imgelerdir.
- E) Kelime dağarcığı geniş olan iyi şiir yazar.

20. (I) Kendine geldiğinde vakit öğleyi bulmuş, güneş ortalığı kızdırmıştı. (II) Gözlerini kocaman kocaman açmış, her gördüğüne de şaşıyordu. (III) Dikenli çalılar, öteki dallarını göğe germiş, kızarmış yapraklı ulu çınarlar, bir sel yatağını çiçeğe boğmuş ağın ağaçlarının altındaki bulutlar gibi ak çakıl taşları... (IV) Yeni, harikulade, şimdiye kadar da hiç görmediği bir yer, bir dünyaydı bu. (V) Sağ eline bir şey oluyordu.

Yukarıda numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede dönüşlülük zamiri kullanılmıştır.
- B) II. cümledeki ikileme zarf görevindedir.
- C) III. cümlede bir ad birden çok sıfatla nitelenmiştir.
- D) IV. cümlede işaret sıfatı, edat ve bağlaç vardır,
- E) V. cümlede belgisiz sıfat ve zamir bulunmaktadır.



SOSYAL BİLİMLER

Bu testte sırasıyla Tarih (1-3), Coğrafya (4-6), Felsefe (7-8), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (9-10) alanlarına ait toplam 10 soru vardır.

1. Milli Mücadele'de BMM'nin Ermenilerle imzaladığı Gümrü Antlaşması'nın önemli yeri vardır.

Aşağıdakilerden hangisi Gümrü Antlaşması'nın BMM'ye sağladığı kazanımlardan biri değildir?

- A) BMM'nin askeri ve siyasi ilk başarısıdır.
- B) Doğu Cephesi kapanmıştır.
- C) Ermeni Hükümeti Misak-ı Milli'yi tanımıştır.
- D) BMM'nin saygınlığı artmıştır.
- E) Doğu sınırları kesin olarak çizilmiştir.

2. Tarih boyunca devletler önemli bir ticaret güzergâhı olan ipek yoluna hakim olmak istemişlerdir.Orta Asya'da Hunlarla Çinliler arasında başlayan bu mücadele Köktürkler ile Sasaniler arasında devam etmiştir.

Buna göre,

- I. Jeopolitik öneme sahiptir.
- II. Devletlerarası ilişkilerde çatışmalara neden olmuştur.
- III. Ekonomilerinin temeli ticarettir.

verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Osmanlı Devleti'nde Seyfiye sınıfı "kılıç sahibi" anlamına gelen askeri sınıfı temsil ederdi. Devletin kuruluş ve yükselme dönemlerinde bu sınıf yönetici sınıfın en etkili kanadını oluştururdu.

Bu bilgilere göre yönetimde seyfiye sınıfının ön plana çıkmasında;

- I. Konar göçer yaşam tarzı
- II. Fetih ve gaza politikası
- III. İstimlak anlayışı

verilenlerden hangilerinin etkili olduğu söylenbilir?

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

4. Tropikal siklon; tropikal ya da subtropikal bölgelerde su üzerinde görülen bir alçak basınç sistemidir. Sistem Kuzey Yarımkürede saat istikametinin tersine (siklonik) bir dönüşe sahiptir. Rüzgar hızı 62,8 km/saate ulaşınca Tropikal Fırtına olarak tanımlanır. Eğer rüzgar hızı 119 km/saate ulaşırse Atlantik ve Kuzey-Doğu Pasifik'te Kasırga (Hurricane), Kuzey-Batı Pasifik'te Tayfun(Typhoon) olarak adlandırılır. Güney Pasifik ve Hint Okyanusunda bu terimler yerine Siklonik Fırtına ya da Tropikal siklon da kullanılır. Kuzey Atlantik'te kasırga sezonu 1 Haziranda başlar ve oluşum için en az 26°C'lik deniz yüzeyi sıcaklığına ihtiyaç duyar.

Buna göre tropikal siklonlara aşağıdaki ülkelerden hangisinde rastlanmaz?

- A) Meksika
- B) Japonya
- C) A.B.D.
- D) Kanada
- E) Çin

5. Birisi Kuzey diğeri Güney Yarım Küre üzerinde ve ikisi de 40. paralel üzerinde yer alan iki merkezin;

- I. Ekvatora olan kuş uçuşu uzaklıkları
- II. Aynı anda yaşadıkları mevsimler
- III. Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüş hızları (Çizgisel hızları)
- IV. Ekinoks tarihlerinde (21 Mart/23 Eylül) yaşadıkları gündüz süreleri

özelliklerinden hangilerinin kesinlikle farklı olması beklenir?

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

6. Yer şekilleri iç ve dış kuvvetlerin etkisiyle oluşmaktadır. Kaynağını yerin iç kısımlarından alanlara iç kuvvetler denmektedir. İç kuvvetleri oluşturan olaylar, mantodaki konveksiyonel akımlardan doğmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi iç kuvvetlerden biri değildir?

- A) Epirojenez
- B) Akarsular
- C) Orojenez
- D) Volkanizma
- E) Depremler



7. Herakleitos'a göre, bir bütünü oluşturan unsurlar arasındaki çelişkiyi kaldırırsak o bütünü de yok ederiz. Bir bütün ancak karşıt eğilimli unsurların bir arada bulunmasıyla varlığını sürdürebilir. Gerçek dediğimiz şey, sürekli çatışan ve değişen unsurlardan oluşur. Örneğin; düşmanlık olmazsa dostluk, sıcak olmazsa soğuk, başarı olmazsa başarısızlık var olamaz. Bu karşıt unsurlar nedeniyle varlıkta sürekli bir mücadele vardır. Çatışma; değişim, gelişim, çürüme ve hareketin özüdür. Öyleyse her şey bir halden başka bir hale doğru akış içindedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Herakleitos'un varlıkla ilgili düşüncelerine ait temel önermelerden biri değildir?

- A) Her şey değişir; hiçbir şey kendisiyle aynı kalmaz.
- B) Değişimin temeli, karşıtların çatışmasından doğan uzlaşmadır.
- C) Doğada tam bir savaş, mücadele ve çekişme vardır.
- D) Bütün değişimler belli bir düzene ve yasaya göre gerçekleşir.
- E) Evrendeki her şey durağan bir uyum ve düzen içindedir.

8. • Zihin doğuştan bir takım ilkeler ve kavramlarla donatılmıştır.
- Zihinde var olan bilgilerin hepsi duyu verilerine ve deneyimlere dayanır.
 - Bir bilginin ortaya konması, öznenen gelen öğelerle nesneden gelen öğelerin varlığını gerektirir.
 - Nesnesini doğrudan doğruya, aracısız kavrayan bilme yetisi, doğru ve tam bilgiyi verir.

Buna göre bilgi görüşü verilmeyen akım, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kritisizm
- B) Entüisyonizm
- C) Emprizm
- D) Pragmatizm
- E) Rasyonalizm

9. Hadis, Hz. Peygamber'e atfedilen söz, fiil, onay ve ahlaki özelliklerine denir. Hz. Peygamber, yaşadığı dönemde hem Allah'ın ona gönderdiği ayetleri insanlara tebliğ etmiş hem de bu ayetlerin gereğini uygulamalarıyla yerine getirmiştir. Hz. Peygamber'in söz ve uygulamaları, onun vefatından sonra ashap ve tabiin döneminde de yaşatılmış ve nesilden nesle hadis ve sünnet adıyla aktarılmıştır. Buhâri ve Müslim'in Sahih adlı kitapları hadis kitaplarının zirvesini teşkil eder. Bunları sırasıyla Ebu Davud, Tirmizî, Nesai ve İbn Mace'nin Sünen adlı kitapları takip eder.

Bu açıklamalara göre, aşağıdakilerden hangisi hadis alanında yazılmış eserlere verilen addır?

- A) Fık'h'ul Ekber
- B) Muhaddis
- C) Hak Dini Kur'an Dili
- D) İlmi'n Nucûm
- E) Kütüb-i Sitte

10. Orta Asya Türklerinin din ve tasavvuf yaşamında derin izler bırakan, Türkistan'ın piri diye ünlenen mutasavvıf ve şairdir. Batı Türkistan'ın Çimkent şehrinin doğusunda bulunan Sayram kasabasında doğduğu nakledilmektedir. Arapça, Farsça bilen, İslami ilimlere hâkim olan bu âlim, etrafında toplanan halka, İslam'ın esaslarını, dinin hükümlerini, tarikatın adap ve erkânını hece vezniyle söylediği ve hikmet adını verdiği şiirlerle öğretmiştir. En tanınmış eseri, Divan-ı Hikmet adlı kitabıdır.

Bu açıklamaya göre hakkında bilgi verilen alim, şair ve mutasavvıf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mevlâna Celaleddin-i Rumî
- B) Ahi Evran
- C) Ahmet Yesevî
- D) Hacı Bektâş-ı Vefî
- E) Yunus Emre

1. $a, b \in \mathbb{Z}$ ve $c \in \mathbb{R}$ olmak üzere;
 $(a + 3b)$ ve $(2a - 3c)$ tek sayı, $(b + 3c)$ çift sayıdır.

Buna göre;

- I. $2^c + b^2$
II. $5b + 7a$
III. $9c - a.b$

İfadelerinden hangileri daima bir tek sayıdır?


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

2. $A = \sqrt{48}$
 $B = \sqrt{54}$
 $C = \sqrt{2}$ olmak üzere;

A.C - B işleminin sonucu hangi aralıktadır?

- A) (2, 3) B) (3, 4) C) (4, 5)
D) (-5, -4) E) (-4, -3)

3. Meryem Hanım, torununa oyuncaklar örmek için paketi 15 liradan renkli örgü yumakları alıyor. Alışveriş yaptığı tuhafiyede 100 liradan fazla ödeme yapıp fişini alan Meryem Hanım fişinde;

Toplam tutar:  6 

şeklinde bazı basamakların tam okunmadığını görüyor.

Buna göre, fişte yazması gereken rakamların toplamı hangisi olamaz?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6 E) 3

4. ABC70 beş basamaklı, ABC5 dört basamaklı birer sayı olmak üzere;



Gül Hanım elindeki paranın tamamıyla fiyatı ABC70 ₺ olan A marka bir mont satın alıyor. Gül Hanım A marka bu mont yerine fiyatı ABC5 ₺ olan B marka mont satın almayı tercih etseydi, **elindeki parayla en fazla sayıda B marka mont satın aldıktan sonra kalan parası ile kaç tane çorap alabilirdi?**

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

5. Bir kasap sucuk yapmak için kullandığı baharat miktarını aşağıdaki şekilde ayarlıyor:

😊 125 gr acı toz biber

😊 125 gr tatlı toz biber

😊 150 gr kimyon

😊 100 gr karabiber

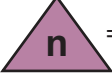
😊 50 gr yenibahar


😊 220 gr tuz

😊 30 gr tarçın

Verilenlere göre bu baharat karışımındaki tuz oranı yüzde kaçtır?

- A) 25,5 B) 26 C) 26,5 D) 27 E) 27,5

6.  $= (1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{3}) \dots (1 - \frac{1}{n})$

 $= (1 + \frac{1}{2}) \cdot (1 + \frac{1}{3}) \dots (1 + \frac{1}{m})$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $\frac{\text{9}}{\text{10}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 50 B) 2 C) $\frac{10}{99}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{50}$

7. Bir annenin ikisi ikiz olan 3 çocuğu vardır. İkiz kardeşler olan Zeynep ve Mustafa doğduğunda ablaları Ayşegül 13 yaşındaydı. Ayşegül doğduğunda ise babası 26 yaşında idi. Eğer annesi 3 yıl daha erken doğsaydı babasıyla aynı yaşta olacaktı.

Buna göre anne 42 yaşına geldiğinde, babanın yaşı çocukların yaşları toplamından kaç fazla olur?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

8. Arkadaşlarına renkli fon kartonundan etkinlik kartları hazırlayan Emir, 96 cm x 78 cm ebatlarında dikdörtgen şeklinde bir fon kartonu kullanıyor. Etkinlik kartlarını birbirine eş kareler şeklinde hazırlayıp her arkadaşına 4'er kart veriyor.

Buna göre Emir, en az kaç arkadaşı için etkinlik kartı elde eder?

- A) 13 B) 27 C) 52 D) 60 E) 63

9. Sıfırdan farklı x, y, z rakamları arasında $x > y > z$ sıralaması vardır.

x, y, z rakamlarıyla yazılan üç basamaklı en büyük sayının soluna 3 yazılarak dört basamaklı yeni bir sayı elde ediliyor ve bu sayıya A deniyor.

Daha sonra yine x, y, z rakamlarıyla yazılan üç basamaklı en küçük sayının sağına 3 yazılarak dört basamaklı yeni bir sayı daha elde ediliyor ve bu sayıya da B deniyor.

B - A işleminin sonucunun 1818 olması için x+y+z kaç olabilir?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

10.



Hediyelik eşyalar satan bir dükkân sahibi öğretmenler günü için özel olarak hazırlanmış kupalar getiriyor.

Bu kupaların %80'ini %30 kârla satıyor. Sonra dükkân çalışanlarından birisi reyonlarda düzenleme yaparken bu bardaklardan 4'ünü kırıyor. Kalan sağlam kupaları %10 zararına satan dükkân sahibi toplamda %20 kâr elde ettiğine göre, **başlangıçta kaç tane kupa getirtmişti?**

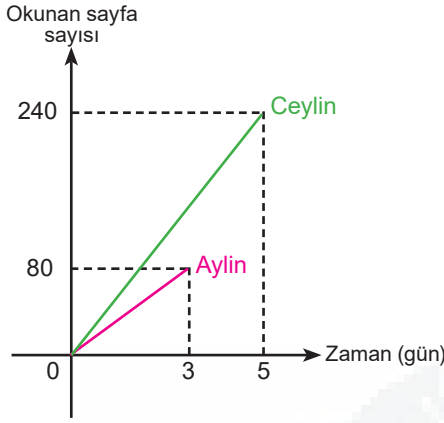
- A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 360

11. Açık havada yapılacak olan bir törene katılacağını bildiren herkes için organizasyon şirketi, ilk sıraya 15 sandalye dizdikten sonra bundan sonraki her sıraya 4'er sandalye ekleyerek 12 sıralık bir alan oluşturuyor.

Buna göre, törene katılacağını bildiren davetli sayısı kaçtır?

- A) 444 B) 454 C) 464 D) 474 E) 484

12.

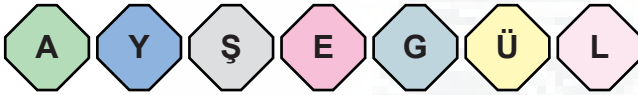


Grafikte, Ceylin ve Aylin kardeşlerin kitaplarında okudukları sayfa sayısının zamana göre değişimi verilmiştir. Ceylin'in kitabı toplam 384 sayfa, Aylin'in kitabı toplam 240 sayfadır.

Birlikte kitap okumaya başlayan kardeşler en az kaç gün sonra kitaplarını bitirmiş olurlar?

- A) 8 B) 9 C) 13 D) 17 E) 18

13.



kelimesinin harfleri ile yazılabilen 7 harfli tüm kelimeler arasından seçilen bir kelimenin sessiz harflerinin alfabetik sırada yer alma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{210}$ B) $\frac{1}{42}$ C) $\frac{1}{30}$ D) $\frac{1}{24}$ E) $\frac{1}{20}$

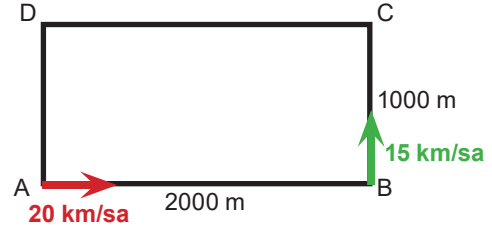
14. Ahmet öğretmen öğrencisinden aklından bir sayı tutmasını istiyor ve tuttuğu sayıyla ilgili;

- (I) Sayının 3 katının 5 fazlasını almasını,
(II) Elde ettiği sayının 1 eksiğinin yarısını bulmasını istiyor.

Öğrencinin aklından tuttuğu sayı x , (I) numaralı işlem f fonksiyonu, (II) numaralı işlem g fonksiyonu olarak tanımlandığında, **Ahmet öğretmenin öğrencisine yaptırdığı işlem aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir?**

- A) $f(x) + g(x)$ B) $f(x) - g(x)$ C) $f(x) \cdot g(x)$
D) $(f \circ g)(x)$ E) $(g \circ f)(x)$

15.



A ve B noktalarında bulunan iki bisikletli, şekilde verilen sabit hızlarda ve yönlerde ABCD dikdörtgeninin kenarları boyunca ilerlemektedirler.

Bu bisikletlilerin 2. kez yanyana gelmeleri kaç dakika sonra, hangi noktada olur?

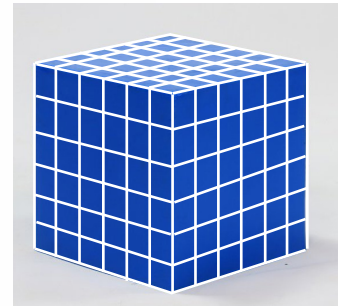
- A) 96 dk sonra, D noktasında
B) 90 dk sonra, B noktasında
C) 90 dk sonra, A noktasında
D) 96 dk sonra, B noktasında
E) 90 dk sonra, C noktasında

16.



Küp şeklindeki ahşap bloğun tüm yüzleri mavi renge boyanıyor.

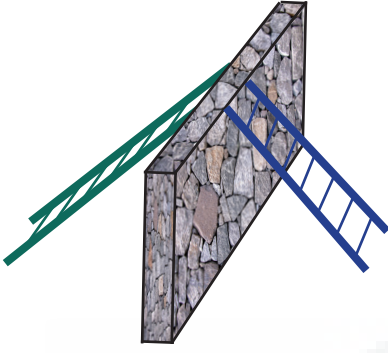
Sonra bu küpten birbirine eş 216 tane küp kesiliyor ve kesilen bu küçük küpler bir kutuya atılıyor.



Buna göre, küçük küplerin olduğu kutudan çekilen bir küpün sadece bir yüzünün mavi boyalı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{27}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{25}{36}$

17.



Ahmet ile Ali bir duvarın farklı iki tarafına farklı uzunluktaki merdivenlerini duvar ucuna gelecek şekilde dayıyorlar.

Ahmet'in 6 m uzunluğundaki mavi renkli merdiveni duvar ile 45°'lik açı yapıyor.

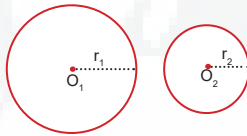
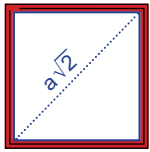
Buna göre, Ali'nin $3\sqrt{5}$ m uzunluğundaki yeşil renkli merdivenin yere değen kısmının duvara olan uzaklığı kaç metredir?

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

18.

Yarıçapı r br olan çemberin çevresi $2\pi r$ formülüyle bulunur.

Yarıçapı r br olan dairenin alanı πr^2 formülüyle bulunur.

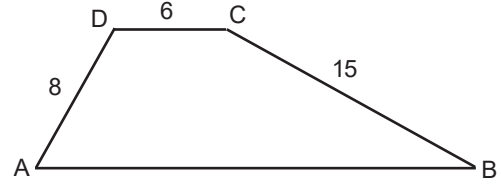


Köşegeni $a\sqrt{2}$ br olan kareyi çevreleyen iki sıra kırmızı ip açılarak önce ikiye bölünüyor. Bu eş parçalardan bir tanesi yarıçapı r_1 olan daireyi tam çevreliyor. Diğer eş parça 4'e bölünüyor. Bu eş parçalardan 3 tanesi yarıçapı r_2 olan daireyi tam çevreliyor.

Buna göre, r_1 yarıçaplı dairenin alanının r_2 yarıçaplı dairenin alanına oranı kaçtır? (İpin kalınlığı ihmal edilecektir.)

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{25}{16}$ D) $\frac{16}{9}$ E) $\frac{25}{9}$

19.

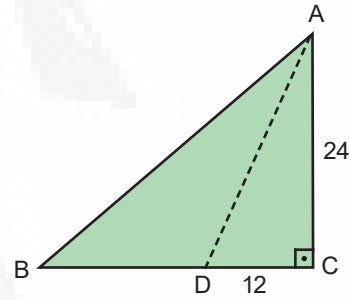


ABCD yamuğunda $m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{BCD}) = 270^\circ$ 'dir.

$|AD| = 8$ br, $|CD| = 6$ br ve $|BC| = 15$ br olduğuna göre $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 10 B) 14 C) 21 D) 23 E) 25

20.



Dik üçgen şeklindeki bahçesinin A noktasından doğrusal bir yol izleyerek D noktasına varan Murat, D noktasının bahçesinin $[AC]$ ve $[AB]$ kenarlarına olan en kısa uzaklıklarının eşit olduğunu fark ediyor.

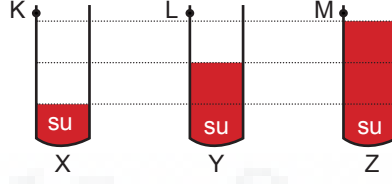
$|DC| = 12$ m, $|AC| = 24$ m olduğuna göre, $|AB| + |BD|$ kaç metredir?

- A) 52 B) 56 C) 60 D) 64 E) 72

FEN BİLİMLERİ

Bu testte sırasıyla, Fizik (1-4), Kimya (5-7), Biyoloji (8-10) alanlarına ait toplam 10 soru vardır.

1.



Şekilde özdeş X, Y ve Z deney tüplerinde farklı yüksekliklerde su konularak K, L ve M noktalarına aynı şiddetle vuruluyor.

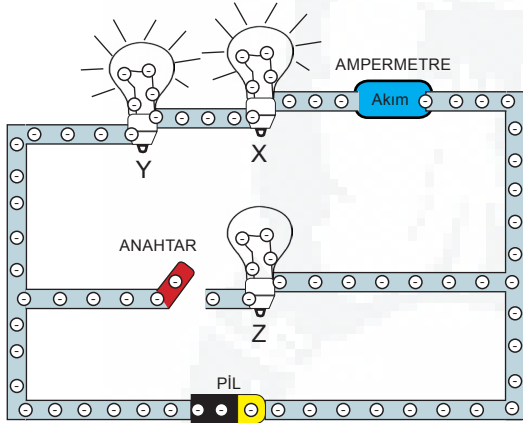
Buna göre;

- I. X tüpünden çıkan ses en ince, Z tüpünden çıkan ses en kalındır.
- II. X tüpünde çıkan ses en kalın, Z tüpünde çıkan ses en incedir.
- III. f_x frekansı, f_z frekansından büyüktür.

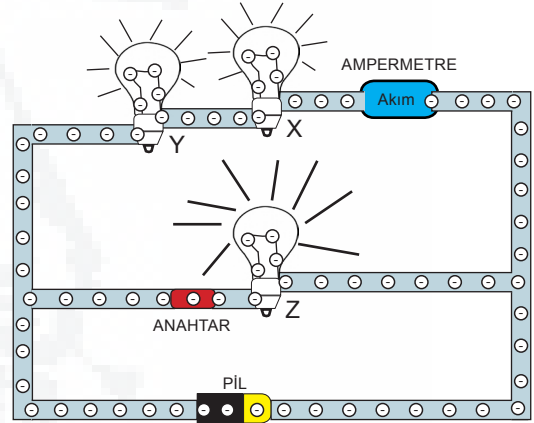
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

2. Uzaktan eğitim derslerinde öğretmen sanal laboratuvar da deney yaparak öğrencilerine lambaların parlaklığının nelere bağlı olduğunu göstermek ve öğrencilerden deney sonuçlarını yorumlamalarını istemiştir.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'deki gibi özdeş lambalar ile devreyi kurduğunda, anahtar açıkken X ve Y lambalarının eşit parlaklıkta yandığı, Z lambasının ise yanmadığı görülmüştür. Şekil-2'deki gibi anahtar kapatıldığında ise X ve Y lambalarının parlaklığında bir değişim olmazken Z lambası diğer lambalardan daha parlak yanmaya başlamıştır.

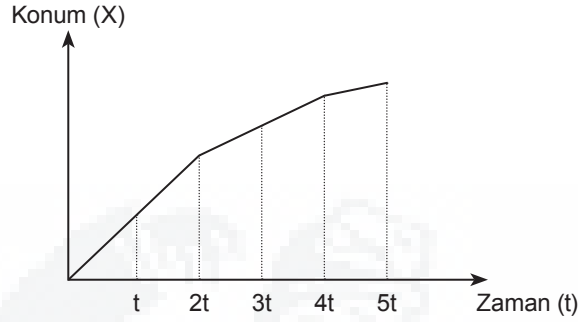
Buna göre;

- I. X ve Y lambalarının parlaklığı değişmediğine göre ampermetre aynı akım değerini gösterir.
- II. X ve Y lambalarının uçları arasındaki potansiyel fark değişmediği için parlaklıkları değişmemiştir.
- III. Anahtar kapalı iken Z lambasından geçen akım diğer lambalardan geçen akımdan fazla olduğu için Z lambası en parlak yanmıştır.

yorumlarından hangileri doğru olur?

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

3. Doğrusal yolda hareket eden bir hareketli, hareketi esnasında hızlanabilir, yavaşlayabilir ya da mola verebilir. Bu hareketlinin toplam yer değiştirmesinin geçen zamana oranı ortalama hız olarak tanımlanır. Ortalama hız basit olarak hareketlinin konum zaman grafiğinde seçilen iki andaki konum değerlerini birleştiren doğrunun eğimi bulunarak hesaplanabilir.

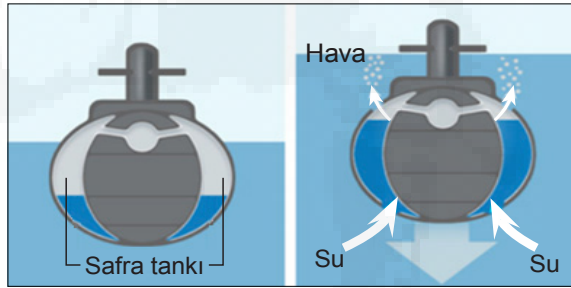


Yukarıda bir hareketlinin konum-zaman grafiği verilmiştir. Hareketlinin (t–3t), (t–4t) ve (t–5t) zaman aralıklarındaki ortalama hızının büyüklükleri;

Zaman Aralığı	Ortalama Hız
(t–3t)	v_1
(t–4t)	v_2
(t–5t)	v_3

olduğuna göre verilen zaman aralıklarındaki ortalama hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) $v_1 = v_2 = v_3$ B) $v_2 > v_1 = v_3$ C) $v_1 > v_2 > v_3$ D) $v_3 > v_2 > v_1$ E) $v_2 > v_1 > v_3$
4. Suyun kaldırma kuvveti sayesinde suya bırakılan katı cismin yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçükse cisim yüzer. Denizaltı suya dalmak istediğinde safra tanklarının üst ve alt kapakları açılır. Tankların alt kapaklarından içeri su girerken üst kapaklarından dışarı hava çıkar.



Şekil-1

Şekil-2

Şekil 1’de dengede olan denizaltı Şekil 2’deki gibi bir miktar dalıp dengede kalmaktadır.

Bu duruma göre;

- I. Denizaltıya etki eden kaldırma kuvveti artmıştır.
- II. Denizaltının ortalama yoğunluğu artmıştır.
- III. Denizaltıya etki eden net basınç kuvveti değişmemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.

Madde	Kütle
14 akb azot gazı	m_1
1 mol-atom azot	m_2
1 molekül- gram azot	m_3
1 tane azot atomu	m_4

Yukarıda verilen maddelerin kütlelerinin karşılaştırılması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (N: 14)

- A) $m_3 > m_2 > m_1 = m_4$ B) $m_1 > m_2 = m_3 = m_4$ C) $m_1 > m_2 > m_3 > m_4$ D) $m_3 > m_2 > m_1 > m_4$ E) $m_1 > m_2 = m_3 > m_4$

6.

X	Y
Z	

Yukarıda periyodik cetvelin bir kesitindeki bazı elementler verilmiştir.

Buna göre;

1. iyonlaşma enerjileri arasındaki ilişki $X > Y > Z$ şeklindedir.
- Atom çapları arasındaki ilişki $Z > X > Y$ şeklindedir.
- X elementi 2A grubunda ise Y elementi 3A'da yer alır.

verilen ifadelerden hangileri doğru olabilir?

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

7. Bütün dünya ve ülkemiz Covid-19 hastalığı ile mücadele etmektedir. Bu hastalığın etkileri oldukça tehlikeli ve ölümcüldür. Covid-19 hastalığından korunmak için önce hijyen sonra maske takıp mesafe kuralına dikkat edilmelidir. Dünyada ve ülkemizde birçok bilim insanı Covid-19 hastalığına çare aramaktadır. Bu nedenle son zamanlarda ülkemizde de yerli aşı çalışmaları hız kazanmıştır.

Bilim insanlarının Covid-19 hastalığına çare olacak aşı üzerinde yapmış olduğu çalışmalar kimyanın hangi alt disiplini ile ilişkilendirilebilir?

- A) Analitik Kimya
- B) Anorganik Kimya
- C) Organik Kimya
- D) Fizikokimya
- E) Biyokimya

8. I. Taşlık bulundurma
II. Vücudun tüylerle kaplı olması
III. Alyuvarının çekirdekli olması
IV. Zar yapılı diyafram bulundurması
V. Azotlu boşaltım atığını ürik asit olarak atması

Yukarıdaki özelliklerden hangileri hayvanlar aleminde sadece kuşlar sınıfına aittir?

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

9. Aşağıda verilen mayoz bölünme olayları sıralandığında hangisi ikinci olarak gerçekleşir?

- A) Kardeş kromatidlerin zıt kutuplara çekilmesi
- B) Homolog kromozomların birbirinden ayrılması
- C) Haploit kromozomlu dört hücre oluşması
- D) Homolog kromozomların kardeş olmayan kromatidleri arasında gen alış verişi
- E) Çekirdek zarının erimesi

10. Mitokondri organelinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) CO₂ tüketimi
- B) DNA eşlenmesi
- C) Oksijen tüketimi
- D) İnorganik madde oluşumu
- E) Fosforilasyon

12. SINIF AYLIK ÇALIŞMA SORULARI KAZANIM TABLOSU
(ARALIK – 2020)

Türkçe	1	D	(Paragrafta yapı) Paragrafta akışı bozan cümleyi bulur.
	2	E	(Noktalama işaretleri) Noktalama işaretlerini metin üzerinde kullanır.
	3	C	(Paragrafta konu) Paragrafın konusunu belirler.
	4	C	(Dil bilgisi-karma) Metindeki yapısı ve türü bakımından sözcükleri bulur.
	5	C	(Yazım yanlış) Metindeki yazım yanlışlarını bulur ve düzeltir.
	6	E	(Paragrafta yapı) Paragrafta akışı bozan cümleyi bulur.
	7	E	(Paragrafta yapı) Paragrafın ilk ve son cümlelerini belirler.
	8	A	(Ses bilgisi) Ses olaylarını cümle içinden bulur.
	9	D	(Paragrafta konu) Paragrafın konusunu belirler.
	10	C	(Cümlede anlam) Anlam bakımından cümle türlerini belirler.
	11	B	(Paragrafta anlatım teknikleri) Metindeki anlatım türünü bulur.
	12	E	(Cümlelerin öğeleri) Cümlelerin öğelerini bulur, işlevlerini belirler.
	13	D	(Paragrafta yardımcı düşünce) Paragraftaki yardımcı düşünceleri bulur.
	14	C	(Sözcükte anlam) Kelimelerdeki anlam değişimlerini açıklar.
	15	C	(Sözcükte anlam) Kelimede anlamın oluşumunu açıklar.
	16	D	(Paragrafta yardımcı düşünce) Paragraftaki yardımcı düşünceleri bulur.
	17	A	(Sözcükte anlam) Kelimede anlamın oluşumunu açıklar.
	18	B	(Paragrafta konu) Paragrafın konusunu belirler.
	19	B	(Paragrafta konu) Paragrafın konusunu belirler.
	20	D	(Dil bilgisi-karma) Metindeki yapısı ve türü bakımından sözcükleri bulur.
Sosyal Bilimler	1	E	Doğu ve Güney Cephelerinde verilen mücadelelerin ülkemizin bağımsızlık sürecine katkılarını kavrar.
	2	B	Orta Çağ'da tarım ve ticaretin yaygın ekonomik faaliyetler olduklarını kavrar.
	3	C	Osmanlı devlet idaresinin ilmiye, kalemîye ve seyyîye sınıflarının birlikteliğine dayalı yapısını analiz eder.
	4	D	İklim elemanlarının oluşumunu ve dağılışını açıklar.
	5	A	Koordinat sistemini kullanarak zaman ve yere ait özellikler hakkında çıkarımlarda bulunur
	6	B	Dünyanın tektonik oluşumunu açıklar
	7	E	MÖ 6. yüzyıl-MS 2. yüzyıl felsefesinin karakteristik özelliklerini açıklar.
	8	D	Bilgi felsefesinin konusunu ve problemlerini açıklar.
	9	E	Müslümanların bilim alanında yaptıkları öncü ve özgün çalışmaları bilir.
	10	C	Dini anlayış ve kültürümüzün oluşmasında etkili olan bazı şahısları tanıır.
Temel Matematik	1	D	Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
	2	A	Köklü ifadeleri içeren denklemleri çözer.
	3	A	Tam sayılarda bölünebilme kurallarıyla ilgili problemler çözer.
	4	C	Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
	5	E	Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.
	6	A	Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
	7	B	Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.
	8	C	Tam sayılarda EBOB ve EKOK ile ilgili uygulamalar yapar.
	9	D	Sayı kümelerini birbiriyle ilişkilendirir.
	10	C	Denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili problemler çözer.
	11	A	Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.
	12	B	Gerçek hayat durumunu yansıtan veri gruplarını uygun grafik türleriyle temsil ederek yorumlar.
	13	D	Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.
	14	E	Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.
	15	D	Gerçek hayatta periyodik olarak tekrar eden durumları içeren problemleri çözer.
	16	C	Dik prizmalar ve dik piramitlerin uzunluk, alan ve hacim bağıntılarını oluşturur-Olasılık kavramı ile ilgili uyg. yapar.
	17	A	Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.
	18	D	Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.
	19	D	Özel dörtgenlerin açısı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.
	20	C	Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.
Fen Bilimleri	1	D	Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.
	2	E	Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir. Lamba parlaklıklarının karşılaştırılması sağlanır.
	3	C	Ortalama hız kavramını açıklar.
	4	C	Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.
	5	A	Mol kavramını açıklar. Bağlı atom kütleleri tanımlanır.
	6	B	Periyodik özelliklerin değişme eğilimlerini açıklar.
	7	E	Kimyanın ve kimyacıların başlıca çalışma alanlarını açıklar.
	8	B	Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.
	9	D	Mayozu açıklar.
	10	A	Hücre yapısı ve görevlerini açıklar.

TYT SORU YAZARLARI

Branş	Adı-Soyadı
Türkçe	Aslı ATALAY
	Aydan GENÇ
	Esin ÇARMIKLI
	Esra YILDIRIM HAZAR
	Fatma SARUHAN
	Gönül BURAN
	Hüseyin ÇETİNKAYA
	Nur ÖZDEMİR
	Rüçhan YÜREK
	Ümmühan AKARSU
Tarih	Arzu ÇAY
Coğrafya	Hakan ÖRS
Felsefe	İlhan BALKAN
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	Harun ŞENTÜRK
	Mustafa ŞAHİN
Matematik	Ceren AYDIN
	Elmas GÜLŞEN
	Gülsemin ÇETİNKAYA
	Meryem YEŞİL ÇAKMAK
	Müzeyyen BAKIR
Fizik	Semiran ÖRTLEK
	Volkan AŞNAS
	Volkan UZELLİ
	Yücel BİLİR
Kimya	Aylin ÖZCAN
	Ayşegül METİN
	H. Tuba TUNA
	Oğuz ÖZKURT
	Raziye Eylem ESEN
Biyoloji	Canan KAHYAOĞLU
	Ebru AŞRAK
	Nermin SANCAK AKSU
	Rıza KİNİK



<https://aydinodm.meb.gov.tr>

Aydın İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ek Hizmet Binası

Fatih Mahallesi 1124 Sok. No.13 İç Kapı No.1 Efeler / AYDIN - 0256 226 85 90