



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. (I) Senaryo; tiyatro veya sinemada oyunun sahnelerinin sırasını, akışını, hangi sahnede nelerin olup biteceğini belirleyen metindir. (II) Elde senaryo bulunmadan sinemayı veya tiyatro oyununu yönetmek imkân dışıdır. (III) Senaryo olmadan yönetilen bir film, ancak yönetmenin inisiyatifine boyun eğer; yönetmen becerikli biriye karşılaşılabilecek meseleler azalabilir fakat yok olmaz. (IV) Senaryosuz olarak yönetilen filmlere yönetmenin keyfi müdahalesi bulaşır ve eserin berbat olma tehlikesi baş gösterebilir. (V) Senaryonun kendisi zaten senaristin keyfine göre düzenlenmiyor mu, diyebilirsiniz öyle ama senaryo metninin hazırlanmasında rastgelelik anlamında bir keyfilik söz konusu olmaz.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede senaryonun ayırt edici kimi yönleri ortaya konmuştur.
- B) II. cümlede öznel yaklaşımla bir olanaksızlık ortaya konmuştur.
- C) III. cümlede bir önceki cümlede ortaya konan yargı örneklenmiştir.
- D) IV. cümlede istenmeyen bazı olumsuzlukların oluşabileceği, bir olasılıkla ortaya konmuştur.
- E) V. cümlede ortaya konan bir yargı, gerekçeli somut verilerle çürütülmüştür.

2. İnsanlar mütemadiyen konuşuyordu. Herkes tutamayacağı sözler veriyordu. Hepsine inandı. Kimse sözünü tutmadı. Emeğinin karşılığını vermedi. Yine de onlardan hiçbir zaman umudunu kesmedi. Hata yapmak, en büyük lüksüdür insanın.

Bu parçada altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde yoktur?

- A) Ara vermeden vahşilerden, korsanlardan bahsettik; böylece gecenin yarısını getirdik.
- B) Hayal edin, aynanın karşısına geçin, düşleyin; böylece gerçekte olmayanlara sahip olun.
- C) Sağda solda, sık sık dolaşıyormuşsun gerine gerine; bunların bir sonucu olacak senin için.
- D) Babam devamlı olarak susuzluğun da su kadar önemli olduğunu söylerdi ekilenler için.
- E) Beynim sürekli okuduklarımdan üstesinden gelmeye çalışıyor, bu durum beni yoruyordu.

3. • Sinemada ya da televizyonda size neyi gösterirlerse onu görürsünüz.
- Tiyatroda özgürsünüz, neye bakarsanız onu görürsünüz.

Bu iki cümlenin anlamca tamamlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinema veya televizyonda sana neyi gösterirlerse onu gördüğün için tiyatro onlara göre daha bağımsız olmuştur.
- B) Neye bakarsanız onu gördüğünüz için tiyatrodaki özgürsünüz ancak sinemada ya da televizyonda gördüğünüzle sınırlısınız.
- C) Gördüklerinizle sınırlı olduğunuz sinema ve televizyon, baktıklarınızla sınırlı olduğunuz tiyatroya göre daha geniştir.
- D) Sinema veya televizyon göstermeye dayalı, tiyatro ise bakmaya dayalı olduğu için özgürlük alanları değişiklik gösterir.
- E) Televizyon veya sinemadaki kısıtlılık, bize tiyatrodaki özgürlük alanının sonsuz olduğunu göstermemelidir.

11. (I) Silahlara Veda ve Çanlar Kimin İçin Çalıyor adlı savaş romanları Ernest Hemingway'e aittir. (II) Yazar, her romanında anlattıklarına bizzat şahitlik ediyor. (III) Hemingway büyük bir savaş muhabiriydi. (IV) Silahlara Veda'da Birinci Dünya Savaşı'nın ortasında iki genç insanın sevgiyle taşan yürekleri ve savaşın her şeyi yerle bir eden acımasızlığını kaleme almıştır duygu dolu bir anlatımla. (V) İkinci eserde ise İspanya İç Savaşı'nı bütün trajedisıyla gözler önüne sermiştir. (VI) Hele romanda bir köyde gerçekleşen toplu idam sahnesi var ki okurken insanın kanı donuyor.

Bu parçada numaralı cümlelerin hangisinde neden-sonuç ilişkisi vardır?

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

12. • Hindistan Covid-19 vakalarında Brezilya'yı geride bırakarak ABD'nin ardından dünya ikinciliğine yerleşti.
- Covid-19 bağlantılı ölümlerin 72 bine yaklaştığı Hindistan'da son 24 saatte 90 bin yeni vaka tespit edildi.

Bu iki cümlenin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Covid-19 ile ilgili ölümlerin 72 bine dayandığı Hindistan'da son 24 saatte 90 bin vaka tespit edildi ve ülke, Brezilya'yı geride bırakarak dünyada ilk sıralara yerleşmiştir.
- B) Covid - 19 vakalarında Brezilya'yı geride bırakarak ABD'yi geçen Hindistan'da ölüm oranları 72 bine ulaşmış, son bir günde 90 bin yeni vaka saptanmıştır.
- C) Son 24 saatte 90 bin yeni vaka tespit edilen, Covid - 19 bağlantılı ölümlerin 72 bine yaklaştığı Hindistan; Brezilya'yı geride bırakarak ABD'den sonra dünya ikinciliğine gelmiştir.
- D) Covid - 19 bağlantılı ölümlerin 72 bine dayandığı, son yirmi dört saatte 90 bin yeni vaka saptanan Hindistan; Covid - 19 vakalarında Brezilya'yı geçerek ABD'den sonra dünyada ikinci olmuştur.
- E) Brezilya'yı ardında bırakarak ABD'den sonra dünya ikincisi olan Hindistan'da Covid - 19 bağlantılı ölümler 72 bini geçmiş, son 24 saatte 90 bin yeni vaka tespit edilmiştir.

13. Ömrümün tek bir gününü tekrar yaşama şansı verilseydi ne hülyalı gözleri olan o latif varlığı ne zaferin sarhoşluğunu ne keyifli ve mutlu gecelerimi ne de ilk evladımın çılgınlığını isterdim; eğer ölüm karşısında yaşanacak bir gün daha verilseydi bana, isterdim ki çocukluğumun bir günü geri gelsin.

Bu cümleyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanların yaşam karşısında aslında büyük beklentileri yoktur.
- B) Her insan, yaşamında geçmiş zamanlara karşı özlem duyar.
- C) İnsan yaşamında en değerli zamanlar çocukluk dönemidir.
- D) Gençlik ve çocukluk dönemleri insanların hafızalarından hiçbir zaman silinmez.
- E) Ölümün insanı tedirginleştiren en önemli yönü, yaşamın güzelliğini hatırlatmasıdır.

14. (I) Diller görünüşte çok farklı gibi gözükse de temelde pek çok benzerlik barındırır. (II) Her dilde evrensellik ve bunun karşısı olarak kendine haslık mevcuttur. (III) Chomsky'nin ilkeler olarak adlandırdığı dil unsurları, bir dili diğer dillere değişik yönlerden bağlarken değiştirenler olarak adlandırdığı dil unsurları ise dilleri yapısal olarak birbirinden ayırır. (IV) Bu çalışmada dillerdeki önemli evrenselliklerden olan edilgen yapılar üzerinde durulmuştur. (V) Başta Türk dilinin lehçeleri de olmak üzere dünya dillerindeki edilgen yapı tipolojisi, modern dil bilimi çerçevesinde ele alınmış ve tipolojik unsurlar örneklerle desteklenmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede belgisiz sıfat kullanılmıştır.
- B) II. cümlede dönüşlülük zamiri kullanılmıştır.
- C) III. cümlede azlık-çokluk zarfı kullanılmıştır.
- D) IV. cümlede "-an" ekiyle türemiş bir sıfat-fiil vardır.
- E) V. cümlede birden fazla bağlaç kullanılmıştır.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. İlk Çağ'larda Mezopotamya'daki dini inanışlara göre her şey Tanrıların malı idi. Tanrılar için çalışan insanlar, ürettiklerini mabedlerde birleştirirdi. Rahipler, vatandaşların teslim ettiği ürünü tabletlere resmederdi. Bunun sonucunda Sümerler, mabed ekonomisinin zorunluluğu ile sembol yazısını icat etti.

Buna göre Sümer Uygarlığı ile ilgili;

- I. Politeist inanca sahip olunduğu,
- II. Özel mülkiyetin teşvik edildiği,
- III. İhtiyaçlarının birtakım buluşları ortaya çıkardığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. Orhun Kitabelerinde,

- Töre kelimesinin, on bir yerde geçmesi ve bunun altısının il ile birlikte kullanılması
- "Ey Türk budunu (milleti), devletini, töreni kim bozabilir." cümlelerinin yer alması

durumlarına bakılarak;

- I. Türk kağanları ülkelerinde adaletin sağlanmasına büyük önem vermiştir.
- II. Devlet ile töre bütünleştirilmiştir.
- III. Devletin varlığını devam ettirmesi, törelere bağlılık ile ilişkilendirilmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

3. Osmanlı şehirlerinde çeşitli hizmetlerin yerine getirilmesinde büyük bir önem arz eden unsurlardan birisi de vakıflardır. Genel olarak, şehrin bütününe ilgilendiren her türlü hizmet, cami, okul, kitaplık, hastane, han, çeşmeler, imaretler vb. vakıflar kanalıyla yapılmıştır.

Bu durum Osmanlı Devleti'nde;

- I. Sosyal devlet anlayışı,
- II. İmar ve bayındırlık faaliyetleri,
- III. Millet sistemi

uygulamalarından hangilerinin görüldüğüne kanıt olarak gösterilebilir?

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

4. "Amasya Genelgesi, milli egemenliğe dayalı yeni bir Türk Devleti'nin kurulması yolunda atılan ilk adımdır." **tezini savunan bir tarihçi genelgenin aşağıdaki maddelerinden hangisini bu tezine kanıt olarak gösterebilir?**

- A) Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- B) Milletin bağımsızlığını, yine milletin azmi ve kararı kurtaracaktır.
- C) Askeri ve ulusal örgütler hiçbir şekilde lağvedilmeyecek, komuta devredilmeyecektir.
- D) İstanbul Hükümeti görevini yerine getirememektedir.
- E) Anadolu'nun her bakımdan en güvenli yeri olan Sivas'ta bir milli kongre toplanacaktır.

5. Aşağıdaki gelişmelerden hangisinin ortaya çıkışında **Almanya ve İtalya'nın saldırgan politikalarının etkili olduğu savunulamaz?**

- A) Montrö Boğazlar Sözleşmesi'nin imzalanması
- B) Sadabat Paktı'nın imzalanması
- C) Balkan Antantı'nın imzalanması
- D) Milletler Cemiyeti'nin kurulması
- E) II.Dünya Savaşı'nın çıkması

6. Aşağıda aynı büyüklükteki kâğıtlara çizilmiş üç farklı harita verilmiştir.

- I. Ankara ve ilçeleri idari bölünüş haritası
- II. Türkiye fiziki haritası
- III. Avrupa Birliği'ne üye ülkeler haritası

Bu haritalar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. ve III. haritalarda sınır bulunur.
- B) II. haritanın ölçeği III. haritaya göre daha büyüktür.
- C) I. haritadaki bozulma oranı diğer haritalara göre daha fazladır.
- D) III. haritanın ölçek paydası diğer haritalara göre daha büyüktür.
- E) II. ve III. haritanın lejantları birbirinden farklıdır.

7. Bölge; yer şekilleri, iklim, bitki örtüsü gibi doğal özellikler ile beşeri ve ekonomik özellikler bakımından ortak bir paydanın ifadesidir. Bölgeler sahip olduğu özellikler bakımından farklılık gösterirken bazılarının sınırları birbiri ile örtüşür.

Buna göre özellikleri düşünüldüğünde;

- I. sert karasal iklim,
- II. tarım,
- III. tayga orman,
- IV. seyrek nüfus

bölgelerinden hangilerinin sınırları birbiriyle daha uyumludur?

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

8. Aşağıdaki haritada 10 Haziran 2020 tarihine ait Türkiye'nin tahmini hava durumu gösterilmiştir.



Buna göre Türkiye'nin 10 Haziran 2020 tarihine ait hava durumu raporu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkiye Balkanlar üzerinden gelen yağışlı hava kütlesinin etkisine girecektir.
- B) Sam yelinin etkili olduğu bölgelerimizde sıcaklık değerleri artacaktır.
- C) Lodos ile birlikte ülkemizin batısı yağışlı hava kütlesinin etkisi altına girecektir.
- D) Sibiry'a üzerinden gelen hava kütlesinin yüksek kesimlere bol yağış bırakması bekleniyor.
- E) Ege ve Akdeniz üzerinden gelen hava kütlesi sıcaklık değerlerinin düşmesine neden olacaktır.

13. Platon, bilgi anlayışını oluştururken varlık anlayışından yola çıkmıştır. Gerçek varlığın yani ideanın bilgisiyyle sadece bir yansıma olan fenomenlerin bilgisini ayırmıştır. İdeaların bilgisi, idealar dünyasından akıl yoluyla edinilir. Akıl bu bilgiye ulaşmak için idealara, ideaların bilgisinin olduğu kendi içine dönmelidir.

Bu parçadan çıkarılabilecek en genel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğru bilginin kaynağı akıldır.
B) Doğru bilgi mümkün değildir.
C) Kesin bilgiye özler ile ulaşılır.
D) Doğru bilgi fenomenlerin bilgisidir.
E) Deney ve akıl doğru bilgiye ulaştırır.
14. Anselmus (1033-1108), Augustinus'un açtığı yolda ilerlemiş, onun "Anlamak için inanıyorum" sözüne uygun olarak Hristiyan dogmalarını akıl ile temellendirmeye çalışmıştır. Anselmus, kavramların insanlar tarafından uydurulmuş sözcüklerden ibaret olmadığı, düşünceden bağımsız gerçekliklerinin olduğu fikrine dayanır. Ona göre, bütün var olan şeyler, bir mutlak varlık kavramına dayanır. Bu mutlak varlık, yani Tanrı da zorunlu olarak "yetkin" varlıktır. Tanrı, tanımı gereği en yetkin iyidir. Bu en yetkin iyi olanın var olmamasını düşüncem "yetkinlik" kavramının tanımı ile çelişir, dolayısıyla Tanrı'nın var olması çelişmezlik ilkesi gereği zorunludur. Anselmus asıl ününü ontolojik kanıtlama diye adlandırılan işte bu kanıtlama ile kazanmıştır.

Parçaya göre Anselmus'un Tanrı kanıtlamasında, aşağıdakilerden hangisine dayanmıştır?

- A) Varlığın aslında var olmadığını savunan Nihilizme
B) Tümellerin sadece adlandırmalardan ibaret olduğunu savunan Nominalizme
C) Hiçbir bilginin mümkün olmadığını savunan Agnostizme
D) Tümellerin gerçekliğini savunan Kavram Realizmine
E) Varlığın bilgisinin göreceli olduğunu savunan Rölativizme

15. Hartmann Batı felsefesinin, Descartes'tan beri, 'düşünen özne'den hareket ettiğini ve bunun da büyük bir yanlış olduğunu savunmuştur. Ona göre, bağımsız bir gerçekliğe (nesnelere) ilişkin kavrayış, insanın kendi varlığına ilişkin kavrayışı kadar doğrudan ve aracısızdır. Hartmann bu bağlamda tüm felsefi problemlerin ontolojik (varlıksal) nitelikte problemler olduğunu söylemiştir. Hartmann'a göre, bilgi, her zaman bir nesnenin kavranmasıdır. Bu kavrayış da nesnelerin kendiliğinden bizim bilincimize düşmesiyle değil de, tam tersine düşünen varlık olarak öznenin kendisini aşır nesneleri kavramasıyla gerçekleşir. Bilgi, nesnenin bilinçteki yansıması olan tasarımlar yoluyla gerçekleşir. Hartmann'a göre, tasarım her ne kadar bilginin nesnesi ile var olsa da, nesnenin kendisi, bilgi söz konusu olmadığı zaman bile var olmaya devam eder.

Parçadan hareketle Hartmann'ın temel argümanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nesnelerin varlığı onları algılayan bir öznenin varlığına bağlıdır.
B) Nesneler özne olarak insanın algılamasından bağımsız olarak vardır.
C) Algılayan bilinçli bir özne var olmadığı sürece nesnelerin gerçekliğinden söz edilemez.
D) Varlıkların gerçekliği kişiye göre değiştiği için varlık felsefesi temel disiplin olamaz.
E) Temel hareket noktası özne olduğu için felsefe, bilgi sorunu odaklı ilerlemelidir.

16. - 20. SORULARI DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ YASAL OLARAK ALMAK ZORUNDA OLANLAR VE İMAM HATİP OKULLARI ÖĞRENCİLERİ MEZUNLARI CEVAPLAYACAKTIR.

16. "Kendileri yaratıldığı hâlde hiçbir şeyi yaratamayan varlıkları (Allah'a) ortak mı koşuyorlar? Hâlbuki (putlar) ne onlara yardım edebilir ne de kendilerine bir yardımları olur." (A'râf suresi, 191-192. ayetler)

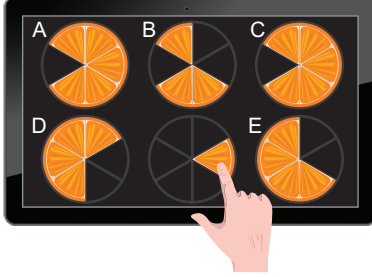
Bu ayetlerde insanlar, aşağıdakilerden hangisine sahip olmadıkları için eleştirilmektedir?

- A) Doğru söze
B) Doğru bilgiye
C) Doğru inanca
D) Doğru davranışa
E) Doğru alışkanlığa

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



1. Aşağıda her biri eş dilimlere ayrılmış portakallar ile oluşturulan bir oyun gösterilmiştir. Parmak ile tutulan dilim A, B, C, D ve E gruplarından birinin boş kısmına yerleştirilecektir.



Parmak ile işaretli portakal dilimi ■ grubundaki boş yere yerleştirildiğinde gruptaki portakal dilimi oranı $\frac{2}{3}$,

▲ grubundaki boş yere yerleştirildiğinde gruptaki portakal dilimi oranı $\frac{5}{6}$ olmaktadır.

Buna göre, ■ ve ▲ sembolleri sırasıyla hangi grupları göstermiş olabilir?

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

2. Parantez tuşu bozuk olan bir bilimsel hesap makinesinde parantez konulmadığından bazı sonuçları yanlış hesaplamaktadır.

Örneğin; $3 \cdot (4 + 2)$ işleminin 18 olan sonucu

$$3 \cdot 4 + 2 = 12 + 2 = 14$$

olarak hesaplanmaktadır.

Bu hesap makinesinde

$$12 : (10 - (6 - 4) \cdot 2)$$

işlemini yapan bir kişinin bulduğu sonuç doğru sonucun kaç katıdır?

- A) -6,4 B) -6 C) -4,8 D) -3 E) -2

3. $\sqrt{x}$ ve $\sqrt[3]{y}$

sayıları birer çift tam sayıya eşittir.

Buna göre,

I. $\frac{x+y}{2}$

II. $\frac{2x+y}{8}$

III. $\frac{x+y}{16}$

ifadelerinden hangileri her zaman bir tam sayıdır?

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

5. Birim kareler kullanılarak oluşturulan bir sayı şifreleme düzeneğinde kareler içerisinde rakamlar bulunmaktadır. Şifrelenen sayı, herhangi bir karedeki rakamın yerine, rakamın sayı değeri kadar solunda bulunan yeni karedeki rakamın yazılmasıyla bulunur. Yeni sayıyı bulmak için yapılan kaydırma işleminde sol baştaki kutuya gelindiğinde sayma işlemine sağ baştaki kutu ile devam edilir.

Örneğin;



1 rakamı 1 defa sola kaydırılarak 7 rakamına, 0 rakamı 0 defa kaydırılarak kendisine, 4 rakamı 4 defa sola kaydırılarak 4 rakamına, 7 rakamı 7 defa sola kaydırılarak 1 rakamına dönüşerek 7041 sayısı bulunmaktadır.

Buna göre,



sayısı ile şifrelenmiş olan sayının rakamları toplamı kaçtır?

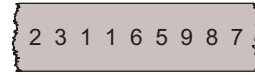
- A) 30 B) 27 C) 26 D) 25 E) 21

6. Sıfırdan farklı rakamlarından en büyüğüne tam bölünemeyen ancak en küçüğüne tam bölünebilen beş basamaklı doğal sayılara **“Uyumsuz Sayı”** denir.

Buna göre, rakamları toplamı 27 olan rakamları farklı en büyük **“Uyumsuz Sayı”**nın binler ve onlar basamağındaki rakamları toplamı kaçtır?

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

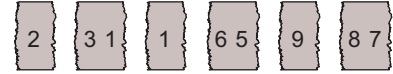
7. En büyük elemanı, alt küme sayısı olan kümelere **“Altsal küme”** denir.



Yukarıda verilen kağıt parçası kesilerek bir veya iki basamaklı sayılar oluşturulup bu kağıt parçaları bir torbaya atılıyor.

Örneğin;

Bu kağıt parçası



biçiminde kesilerek parçalanabilir.

Herhangi bir kesme işlemi yapıp parçalar torbaya atıldıktan sonra, bu torbadan alınan kağıt parçaları üzerinde yazan sayılar ile kaç farklı **“altsal küme”** yazılabilir?

- A) 64 B) 57 C) 51 D) 42 E) 32

27. Bir derin dondurucuya konulan bir ürünün ilk 20 dakikada sıcaklığı % 20 azalmaktadır. Sonraki her 10 dakikada bu ürünlerin son durumdaki sıcaklıkları aynı oranda azalmaktadır. Ürünlerin başlangıçtaki sıcaklıkları $\frac{19}{20}$ oranında azaldığında ise derin dondurucu otomatik olarak kapanmaktadır.

Bu derin dondurucuya sıcaklığı 60°C olan bir ürünün konulmasından 40 dakika sonra derin dondurucu otomatik olarak kapanmaktadır.

Buna göre, sıcaklığı 30°C olan bir ürünün derin dondurucuya konulduktan 30 dakika sonra sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

- A) 20 B) 18 C) 12 D) 9 E) 6

28. Babaannesinin yemek tariflerini yazdığı defterini bulan Asya, içerisinde bulunan 200 yemek tarifini incelemiştir.

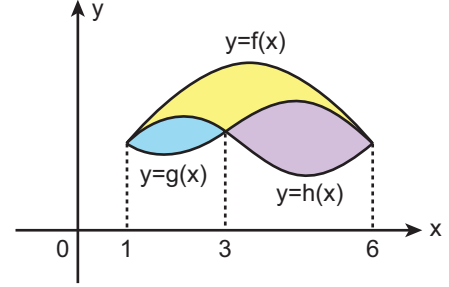
Defterde bulunan tariflerin her birinde nane, pulbiber ve karabiberden ikisi ya da üçü kullanılmıştır.

Bu tariflerde nane, pulbiber ve karabiberden herbirinin bulunduğu tarif sayısı birbirine eşit ve 160'tır.

Buna göre, bu tariflerde nane, pulbiber ve karabiberin üçünün birlikte bulunduğu tarif sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

29. Aşağıda $[1, 6]$ aralığında tanımlı $y = f(x)$, $y = g(x)$ ve $y = h(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$1 \leq a \leq 6$ ve $A(a, y)$ bu dik koordinat düzleminde herhangi bir nokta olmak üzere,

- I. $g(a) < y < f(a)$ eşitsizliğini sağlayan y değerleri sarı ya da mavi boyalı bölgededir.
- II. $g(a) < y < h(a)$ eşitsizliğini sağlayan y değerleri mavi boyalı bölgededir.
- III. $h(a) < y < g(a)$ eşitsizliğini sağlayan y değerleri mor boyalı bölgededir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Bir restoranın farklı iki masasında 3 ve 5 kişi oturmaktadır. Bu iki masadan birinde oturanların yaş ortalaması 20, diğerinde oturanların yaş ortalaması 30'dur.

Her iki masada yaşları toplamı 55 olan birer kişi yerlerini birbiriyle değiştirdiğinde masadaki kişilerin yaşları toplamı birbirine eşit olmaktadır.

Buna göre, masa değiştiren iki kişiden yaşı küçük olanın yaşı

- I. 5
- II. 20
- III. 25

sayılarından hangisi olabilir?

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

13. Aşağıda 9 katlı bir apartmana ait iki asansörün birleştirilmiş göstergesi verilmiştir. Göstergede soldaki ekran bir asansöre sağdaki ekran diğer asansöre aittir. Göstergeler apartmanın 1., 2., 3., ..., 9. katlarını göstermektedir. Asansörlerden soldaki yukarı çıkışlarda sağdaki aşağıya inişlerde kullanılmaktadır.



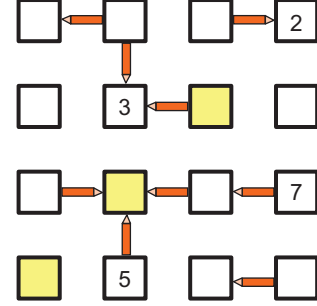
Yukarı çıkan asansörün göstergesinde yaşanan hata sonucunda ekranda katlar 1, 2, 3, ..., 9 biçiminde artan sırada görünmek yerine 9, 8, 7, ..., 1 biçiminde azalan sırada görünmektedir.

Örneğin, asansör 2. katta iken gösterge 8. katta göstermektedir.

Buna göre, iki asansör aynı katta bulundukları anda göstergede yazan sayıların toplamı kaç olur?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

14. Aşağıda verilen 16 kutu içerisinde ilk 4 asal sayı her bir sütun ve satırda bu sayıların hepsi bulunacak şekilde yerleştiriliyor.



Sayılar, kalemin açık olmayan kısmındaki kutu içerisindeki sayı, kalemin açık olan kısmındaki kutu içerisindeki sayıdan büyük olacak şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre, sarı kutuların içinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

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

12. x bir doğal sayı olmak üzere, 3^x üstel ifadesinin 10 ile bölümünden kalanların kümesi A kümesidir.

$$A \cup B = \{0, 1, 7, 3, 9, 5\}$$

$$s(B \cap A) > 3$$

olduğuna göre, bu koşullara uygun kaç farklı B kümesi yazılabilir?

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

13. x , y ve z ardışık pozitif tam sayılar ve $x < y < z$ olmak üzere,

- $x \cdot y$ çarpımı 3 ile
- $y \cdot z$ çarpımı 11 ile
- $x \cdot z$ çarpımı 7 ile

tam bölünebilmektedir.

Buna göre, $x + y + z$ toplamı

- I. 66
II. 129
III. 132

sayılarından hangisi olabilir?

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

14. Makbule Hanım domates salçası yapmak amacıyla domates almaya gittiği pazarda ezik ve sağlam olmak üzere iki tür domates olduğunu fark ediyor. 12 kg ezik domates ya da 8 kg sağlam domatesten 1 kg salça elde edeceğini hesaplayan Makbule Hanım ezik domatesin kilosunu 1 TL'den sağlam domatesin kilosunu 2 TL'den almaktadır.

Domates fiyatından başka bir masrafı olmayan Makbule Hanım salçanın kilosunu 15 TL'den sattığında elde ettiği paranın, hesapladığından 150 TL daha az olduğunu ve bunun nedeninin 12 kg ezik domatesten değil 16 kg ezik domatesten 1 kg salça elde edilmesi olduğunu fark ediyor.

Makbule Hanım'ın aldığı ezik domates miktarı sağlam domates miktarının 2 katı olduğuna göre, elde ettiği salça kaç kg'dır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

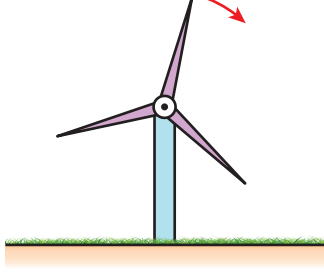
15. Bir otobüste seyahat eden yolcular, ikram edilen çay ve kahveden en fazla birini almıştır.

- Çay alan yolcu sayısı kahve alan yolcu sayısının 4 katıdır.
- Çay ve kahve ikramlarının ikisinden de almayan yolcu sayısı tüm yolcu sayısının yarısıdır.

Bu otobüste çay almayan yolcu sayısı 24 olduğuna göre, kahve almayan yolcu sayısı kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 36 D) 42 E) 48

35. Bir dikdörtgen direk ile zemine dik olarak yerleştirilmiş, eşit aralıklarla konumlandırılmış üç koldan oluşan rüzgâr türbininin hareketsiz hâli aşağıda verilmiştir.

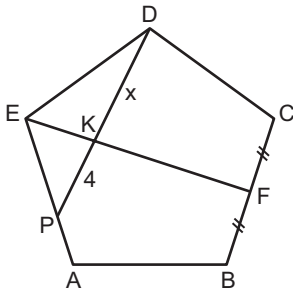


Türbin hareketsiz hâlde iken ok yönünde 80° döndürüldüğünde türbin kollarının uç noktalarının oluşturduğu yayların toplam uzunluğu 16π birim olmaktadır.

Türbinlerin bağlı olduğu daire şeklindeki çarkın merkezinin zemine uzaklığı 15 birim olduğuna göre, türbin kollarının zemine en yakın olarak geçtiği noktanın zeminden uzaklığı kaç birimdir?

- A) 1 B) 3 C) π D) 4 E) $7 - \pi$

36.



ABCDE düzgün beşgen

$$[EF] \cap [PD] = \{K\}$$

$$|EP| = 2|PA|$$

$$|PK| = 4 \text{ birim}$$

$$|KD| = x$$

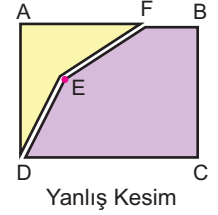
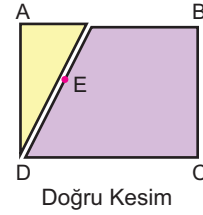
Buna göre, $|KD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

37.

Maket Yapma Yönergesi	
1.	ABCD dikdörtgeni biçiminde bir karton parçası bulun.
2.	Karton üzerinde bir E noktası işaretleyip kartonu [DE boyunca kesin.
3.	Kesilen küçük parçayı sarıya boyayın.

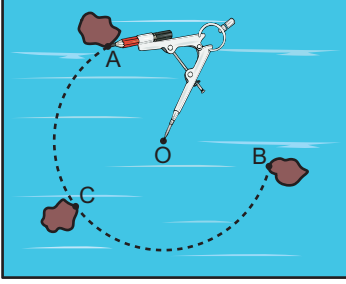
Defterinin arasında bulduğu bir kısmı yırtılmış maket yapma yönergesini uygulamaya çalışan Asya, kartonu [DE boyunca kesemeyip E noktasına geldiğinde makasın kesim doğrultusunu [DE doğrusuna göre saat yönünde 30° kaydırarak kartonu E noktasından F noktasına kadar 12 cm kadar kesiyor.



Bu hata sonucunda oluşan sarı bölgenin alanı olması gerekenden 18 cm^2 fazla olduğuna göre, makasın hatalı kesimdeki kestiği kısmın uzunluğu normalde kesilmesi gereken kısımdan kaç cm fazladır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

36. Ali Kaptan masası üzerinde bulunan haritada bulunduğu noktayı O olarak işaretlemiştir. Pergelin bir ucunu O diğer ucunu A noktasına yerleştirip O noktası etrafına 240° çevirerek sırasıyla A, C ve B noktalarına ulaşmıştır.

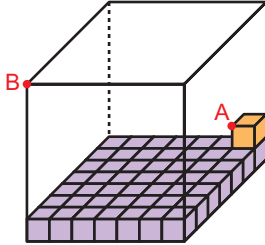


Hesaplamaları sonucunda A ile C noktaları arasındaki en kısa mesafeyi 5 km, B ile C arasındaki en kısa mesafeyi 8 km olarak bulmuştur.

Buna göre, A ile B noktaları arasındaki en kısa uzaklık kaç km'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

37. Mor renkli birim küpler bir küpün tabanına hiç boşluk kalmayacak biçimde yerleştirilmiştir.

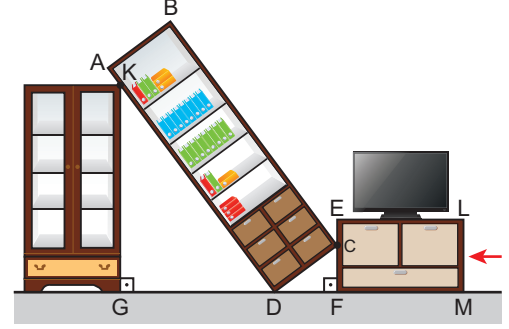


Mor küplerden bir tanesi üzerine turuncu renkli bir birim küp daha yerleştirilmiştir.

Buna göre, turuncu küpün A köşesi ile büyük küpün B köşesi arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $\sqrt{97}$ D) $7\sqrt{2}$ E) 10

38. Aşağıda derinlikleri aynı olan ön yüzleri dikdörtgen olan vitrin, kitaplık ve televizyon dolabı verilmiştir.



$$|BC| = 270 \text{ cm}$$

$$|AK| = 20 \text{ cm}$$

$$|KG| = 200 \text{ cm}$$

$$|CF| = 45 \text{ cm}$$

olmak üzere, kitaplık şeklindeki gibi devrilerek dengede durmuştur.

Kitaplığın CD kenarının zemine oturması için televizyon dolabını ok yönünde hareket ettirip kitaplık, vitrin ve televizyon dolabı arasına sıkıştırılacaktır.

Buna göre, bu üç eşya arasında boşluk kalmaması için televizyon dolabı ok yönünde en az kaç cm hareket ettirilmelidir?

- A) 100 B) 125 C) 135 D) 145 E) 165

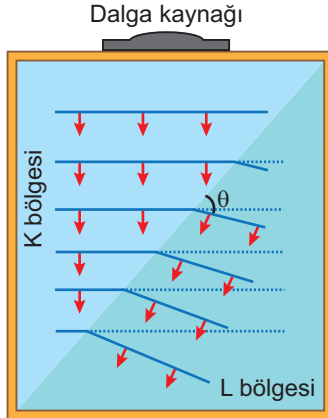
1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Güneş panellerine gelen güneş enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren sistemlere fotovoltaik piller (güneş pilleri) denir. Günümüzde güneş pili teknolojisi, güneş enerjisini % 30 - % 40 arası verimlilikle elektrik enerjisine dönüştürmektedir.

“Güneş pillerinin verimliliğini, birkaç yarı iletken hücrenin birbirinin üstüne yığarak oluşturulan çoklu bileşimle artırma projesi”ni yürüten araştırma ekibi fiziğin hangi alt alanında araştırma yapmaktadır?

- A) Yüksek enerji ve plazma fiziği
- B) Elektromanyetizma
- C) Katıhal fiziği
- D) Atom fiziği
- E) Nükleer fizik
2. Bir dalga leğeninde sabit frekansla çalışan dalga kaynağı tarafından oluşturulan doğrusal dalgalar şekildeki gibi kırılmaktadır.



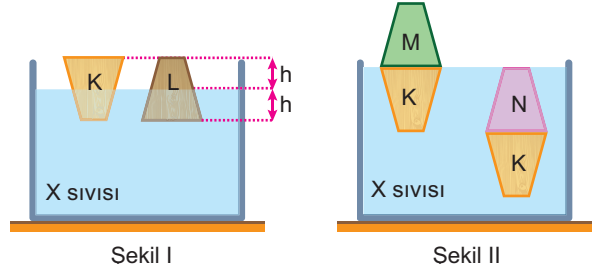
Buna göre;

- I. K bölgesinden L bölgesine geçen dalgaların hızının büyüklüğü artar.
- II. K bölgesinden L bölgesine geçen dalgaların frekansı azalır.
- III. K bölgesinin derinliği sabit tutulup L bölgesinin derinliği artırılırsa θ açısı artar.

yarılarından hangileri doğrudur?

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

3. Kesik koni şeklindeki boyutları eşit, içlerinde boşluk bulunmayan K, L, M ve N cisimlerinden K akçaağaçtan L ise meşe ağacından yapılmıştır.



K, L, M, N cisimleri türdeş X sıvısında Şekil I ve Şekil II'deki gibi dengede kalmaktadır.

Buna göre,

- I. L'nin yapıldığı meşe ağacının özkütlesi, K'nın yapıldığı akçaağacın özkütlesinden büyüktür.
- II. M cisminin kütlesi K'ninkinden büyüktür.
- III. N cisminin kütlesi, K ve L cisimlerinin toplam kütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. $_{12}^{12}\text{X}$, $_{16}^{16}\text{Y}$ ve $_{17}^{17}\text{Z}$ ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X, 3. periyot 2A grubu elementidir.
- B) Y'nin son katmanında 6 elektron vardır.
- C) X ile Z aralarında elektron alışverişiyle XZ_2 iyonik bileşiğini oluştururken aynı soygaz elektron düzenine ulaşırlar.
- D) X oda koşullarında katı hâldedir.
- E) Y ile Z arasında oluşan bileşikte kısmi negatif yüklü olanı Z dir.

12. $_{11}^{23}\text{X}$ atomu ile Y elementinin farklı tip atomları arasında oluşan X_2Y formülündeki iki bileşikten;

- I.nin molekül kütlesi 62'dir.
- II.nin molekül kütlesi 63'dür.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır? ($_{8}\text{Y}$)

- A) X_2Y iyonik yapılı bir bileşiktir.
- B) I. ve II. bileşiklerin kimyasal özellikleri aynıdır.
- C) I. bileşikteki Y'nin nötron sayısı 8'dir.
- D) Eşit kütlede Y içeren bileşiklerden II.sinin kütlesi daha büyüktür.
- E) I. ve II.bileşiklerin yapısına katılan Y atomları birbirinin izotopudurlar.

13. Gaz fazında gerçekleşen bir tepkime ile ilgili bilgiler şöyledir:

- Zamanla toplam molekül sayısında azalma gözleniyor.
- Tepkime denklemi katlı oranlar yasasının ispatında kullanılabilir.

Buna göre bu tepkimenin denklemi,

- I. $\text{H}_{2(g)} + \text{Cl}_{2(g)} \longrightarrow 2\text{HCl}_{(g)}$
- II. $\text{CO}_{(g)} + 1/2 \text{O}_{2(g)} \longrightarrow \text{CO}_{2(g)}$
- III. $\text{PCl}_{3(g)} + \text{Cl}_{2(g)} \longrightarrow \text{PCl}_{5(g)}$

yukarıdakilerden hangileri olabilir?

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

14. Bir sıvının bulunduğu ortama ait,

- I. Sıcaklık
- II. Bağıl nem
- III. Atmosfer basıncı

niceliklerinden hangileri artarsa sıvının buharlaşma hızı da artar?

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

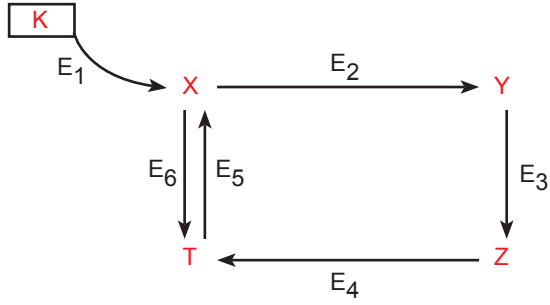
15. Tohumlu bir bitkiden kalıtsal özellikleri aynı yeni bir bitki elde etmek için;

- I. çelikle üreme,
- II. kendi kendine tozlaşma,
- III. tohumla üretme

üreme şekillerinden hangilerinin kullanılması gerekir?

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

16. Aşağıda bir dizi enzimatik reaksiyon şematize edilmiştir.



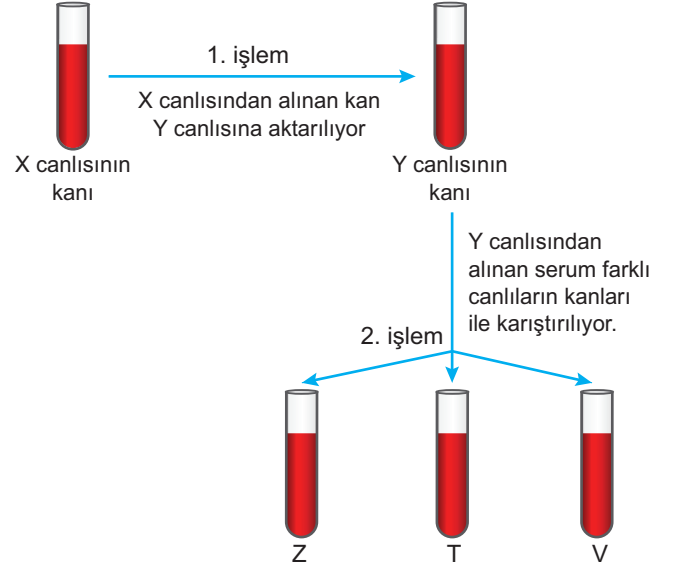
Şemadaki tepkimeler kullanılarak;

- I. Enzimler tersinir çalışabilir.
- II. Aynı substrat farklı enzimler ile tepkimeye girebilir.
- III. Bir enzimin ürünü başka bir enzimin substratı olabilir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

17. X, Y, Z, T ve V canlıları ile ilgili serolojik deneyler yapılıyor.



İşlem sonucunda;

Z canlısının kanında % 22,

T canlısının kanında %53,

V canlısının kanında % 88 oranında çökelme meydana gelmiştir.

Buna göre Z, T ve V canlılarının X canlısına olan akrabalık derecesinin azdan çoğa doğru dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Z, T, V B) Z, V, T C) T, V, Z
D) T, Z, V E) V, T, Z