

Bu bölümde toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Türkçe Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. Onun hikâyelerinde umutsuzluğa yer yok. O, alçak
I
gönülle (mütevazı) hayata tutunan, büyüklenmeyen
II
(azımsayan) öykü kişilerine her türlü yazar desteğini vermeye hazırdır. "İyi olursanız ihsanlara (iyi-
III
likler) kavuşursunuz." demek ister. Fakat beri yanda iyi insan olmanın erdemini (fazilet) kavrayamamışlara fazlaca şans vermez. Kötü düşünen niyeti bozuklar, iyiliklere kavuşmamalıdır. Bundan olacak, koskoca kaymakam kasabanın narin (nazik) gülü
IV
Nezaket'in kalbine hükmedemez.
V
- Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı ayrıca içinde verilen açıklamayla uyusmamaktadır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Yapay zekâ destekli tarımsal üretimle topraktaki - - - - arttı. Bu sistem, Türkiye'de ilk kez havza ölçeğinde - - - -. Pamukkale Üniversitesi ve Çukurova Üniversitesinin iş birliğinde gerçekleştirilen proje, üretimde su - - - - azaltacak.
- Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?**
- A) kuraklık - yapılacak - miktarını
B) çeşitlilik - kullanılacak - ölçümünü
C) verimlilik - uygulanacak - kullanımını
D) çoraklık - görülecek - potansiyelini
E) zenginlik - üretilecek - tüketimini

3. Güneş enerjisi sistemleri, güneş ışığının masrafsız bir şekilde elektrik enerjisine dönüşmesini sağlıyor. Gün içinde güneş ışığını en fazla alacak konumda kurulan paneller yardımıyla elektrik üreten bu sisteme ilgi her geçen gün artıyor. Hem çevre dostu olması hem de yatırımcıların harcadığı parayı kısa sürede amorti etmesi nedeniyle günümüzde popüler yatırım araçları arasında yer alıyor.
- Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) İkiye katlamak
B) Daha fazlasını kazandırmak
C) Zarar ettirmek
D) Aynı parayı geri kazandırmak
E) Başka araçlara dönüştürmek

4. I. Yeme bozukluğu; sağlıksız yeme alışkanlıklarının gelişmesine neden olan, insanların yemek yiyememesiyle açıklanan bir dizi psikolojik durum olarak tanımlanabilir.
- II. Sosyoekonomik durumu yüksek olan kişilerde, genellikle de kadınlarda görülen bu durum, çok ciddi sağlık problemlerine ve tedavi edilmezse ölüme neden olabilir.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen durumdan bağımsız bir bilgi verilmiştir.
B) I. cümlede açıklanan durumdan bağımsız bir bilgi verilmiştir.
C) I. cümlede tanımlanan durumun kesinleşmiş sonuçlarına yer verilmiştir.
D) I. cümlede tespit edilen durumla ilgili çözüm yolları sıralanmıştır.
E) I. cümlede tanımlanan durumun etki alanına ve olası sonuçlarına yer verilmiştir.

5. 1972 tarihli Apollo 17, Ay'a yapılan son yolculuktur ve Ay'a yapılan bu yolculuklardan sonra insanlı seferlerin başka gezegenlere yapıma fikri doğmuştur ama yolculuk zamanlarının çok uzun ve projelerin aşırı masraflı olması bu düşünceleri şimdilik bastırmıştır, gelecekte uzay teknolojisinin ilerlemesiyle bu tür yolculuklar da mümkün olabilecektir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleden kesin olarak çıkarılabilir?

- A) Ay'dan sonra diğer gezegenlere de yolculuk yapılmıştır.
 B) Uzay teknolojisinin gelişmesiyle Ay'a yapılan yolculuk sayısı artmıştır.
 C) Apollo 17 görevinden sonra Ay'a başka bir insan ayak basmamıştır.
 D) Ay'a yolculuk projelerinin aşırı masraflı olması, yeterince veri elde edilememesine neden olmuştur.
 E) 1970'ten sonra Ay'a iki kez daha yolculuk yapılmıştır.

6. (I) Romancının temel görevi, kendi özgün kişiliğini oluşturmasıdır. (II) Büyük romancı, kendinden başkasını kaynak olarak görmez. (III) Kendi kalıbını kendisi kurup o kalıbı başka sanatçıların da kullanmasını sağlar. (IV) İyi bir romancı, başkalarının belirlediği kalıpların tutsağı olmaz. (V) Onun yazdıklarının hayattan izler taşıması da gerekir. (VI) Çünkü roman, yaşam gerçekliğinden ayrı düşünülemez.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

7. Sevdiklerim göçüp gidiyorlar birer birer,
 Ay geçmiyor ki almayayım gamlı bir haber.
 Çok şey bilen diyor: "Gidecek her gelen nesil!"
 Ey sade dil! Bu bahsi hayatında böyle bil!

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması B) Ünlü türemesi
 C) Ünlü daralması D) Ünlü düşmesi
 E) Kaynaştırma ünsüzü

8. • Dildeki en büyük yanığı, gramer kurallarının çalışılarak öğrenilebileceğini ve daha sonra kelimeleri bu kurallara yerleştirip dilin konuşulabileceğini düşünmektir.
 • Bu düşünce dillerin doğasına aykırıdır çünkü diller belirli kurallara göre oluşturulmamıştır.

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

- A) Diller belirli kurallara göre oluşturulmadığı için gramer kurallarının çalışılarak öğrenilebileceğini ve daha sonra kelimeleri bu kurallara yerleştirip dilin konuşulabileceğini düşünmek dildeki en büyük yanığıdır ve dillerin doğasına aykırıdır.
 B) Dillerin doğasına aykırı olan gramer kurallarının çalışılarak öğrenilebileceği ve daha sonra kelimeleri bu kurallara yerleştirip dilin konuşulabileceği düşüncesi, dil görüşleri arasındaki en büyük yanığı olmuştur.
 C) Dillerin belirli kurallara göre oluşturuldukları, dildeki en büyük yanığı olarak gramer kurallarının çalışılarak öğrenilebileceğini ve daha sonra kelimeleri bu kurallara yerleştirip dilin konuşulabileceğini düşündürürken dilin doğasına aykırı kalmıştır.
 D) Gramer kurallarının çalışılarak öğrenilebileceği ve daha sonra kelimeleri bu kurallara yerleştirip dilin konuşulabileceği düşüncesi son dönem dil çalışmalarında en büyük yanığı olunca diller belirli kurallara göre oluşturulamamıştır.
 E) Dillerin belirli kurallara göre oluşturulmadığı görüşü, gramer kurallarının çalışılarak öğrenilebileceğini ve sonrasında kelimeleri bu kurallara yerleştirip dilin konuşulabileceğini düşünenleri dilin doğasındaki aykırılık nedeniyle yanığıya sürükler.

9. Yaz tatillerinin başkenti olsa da asla deniz, güneş
I
ve kum üçlüsünden ibaret olmayan Türkiye'nin en
renkli ve en turistik noktalarından biridir Antalya.
Tarih boyunca pekçok medeniyete ev sahipliği
II
yapmış olan şehirde, tarihî ve kültürel gezileri se-
venlerin dolu dolu bir tatil yapabileceği antik kent-
ler, müzeler ve tarihî alanlar da bulunuyor. İlman
III
iklimi, geniş kumsalları ve masmavi sularıyla An-
talya, doğanın birçok mucizesini gözler önüne seri-
IV
yor. Seyahat amacınız ne olursa olsun Antalya size
bundan daha fazlasını vadediyor.
V

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

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

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde büyük harflerin yazımı ile ilgili yanlışı yapılmıştır?

- A) En çok sevilen halk hikâyelerinden biri *Kerem İle Asli*'dir.
B) Dünyanın en eski kulelerinden biri olan Galata Kulesi'ni Bizanslılar inşa etmiştir.
C) Mısır'da bulunan Keops Piramidi'nin günümüze ulaşan en eski eser olduğu açıklandı.
D) Sağlık konulu Ozon ve Rejeneratif Terapiler Kongresi, 6 Haziran'da Ankara'da yapılacak.
E) Dille ilgili yeni gelişmeler Türk Dili dergisinde yayımlandı.

11. Burçlar Kuşağı (Zodyak) , Güneş ' in görünen yıllık
I II

hareketi nedeniyle gökyüzünde çizdiği yörüngeyi merkez kabul eden dairesel kuşaktır. Tümüyle dairesel olan bu kuşak , merkezî çizginin "ekliptiğin"
III IV

güney ve kuzeyinde, yaklaşık 8°lik eşit iki dairesel yayla sınırlandırılmıştır .
V

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlışı kullanılmıştır?

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

12. Tam olarak nereden çıktığının () kimin başlattığının izini süremedim () tek bildiğim () aslında gördüğüm de diyebilirim () sosyal medyada "20'li yaşlar challenge" diye bir etiketin baş gösterdiği ve inanılmaz bir hızla yayıldığı. Ünlü ünsüz herkes albümlere, arşivlere dalarak 20'li yaşlarından fotoğraflar bulup paylaşmaya başladı. Ortalığı farklı yıllardan siyah beyaz, renkli, soluk, parlak, genç yüzler sardı. Kimi fotoğraf 1960'ta çekilmişti, kimi 2000'de ama herkeste bir mutluluk bir mutluluk ()

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (;) (:) (,) (.) (.) B) (,) (:) ("") ("") (...)
C) (,) (,) (-) (-) (!) D) (,) (:) (-) (-) (...)
E) (:) (:) ("") ("") (...)

13. Gözlerine bakarken güneşli bir toprak kokusu vuruyor başıma.

I
bir buğday tarlasında, ekinlerin içinde,

II III
kayboluyorum...

Yeşil pırıltılarla uçsuz bucaksız bir uçurum,
IV

Durup dinlenmeden değişen ebedi madde gibi
V

gözlerin

Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerden hangisi ya da hangileri iyelik eki almamıştır?

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

14. (I) Başlangıcında insanların hayatını kolaylaştıran ve onun çevresini kontrol edebilmesinde çok önemli işlevler yerine getiren teknoloji, özellikle son yüzyılda çok hızlı bir değişim geçirmiştir. (II) İnsanoğlu doğayı kontrol etme çabasında büyük ölçüde başarıya ulaşmıştır fakat bu kez doğadan çok daha acımasız ve amansız bir gücün kölesi durumuna düşmüştür. (III) Efendi konumundaki insan, kendi yaratısı olan uşağının esiri olmuştur. (IV) Bireylerin tutum ve davranışlarını en çok etkileyip yönlendirebilme gücünü bünyesinde taşıyan teknolojik gelişmelerin en başta gelenlerinden birinin televizyon olduğu, kuşku götürmez bir gerçektir. (V) Teknolojinin insanlığa en büyük armağanlarından biri olan bu harika alet, bilinçli ve amaca uygun olarak kullanılmadığında insanlar, özellikle de çocuklar üzerinde çok ciddi olumsuz etkilere yol açabilmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, türeme sırasında ünlü kaybı olan sözcüğe yer verilmiştir.
B) II. cümlede, bulunma ve ayrılma durumu eki alan sözcükler kullanılmıştır.
C) III. cümlede, gövdeden türemiş birden fazla sözcük vardır.
D) IV. cümlede, fiilden isim ve isimden fiil yapım ekleri kullanılmıştır.
E) V. cümlede, hem yapım hem de çekim eki almış sözcükler kullanılmıştır.

15. Sen sabahlar ve şafaklar kadar güzelsin

Sen ülkemin yaz geceleri gibisin

II
Saadetten haber getiren atlı kapını çaldığında

III
Sen hem zor hem güzel birisin

IV
Bu dizelerde numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

I	II	III	IV
A) Edat	İsim	Sıfat-fiil	Zarf
B) Bağlaç	Sıfat	Zarf-fiil	İsim
C) Edat	Zamir	Zarf-fiil	Sıfat
D) Bağlaç	Zamir	Sıfat-fiil	Sıfat
E) Edat	İsim	Zarf-fiil	İsim

16. (I) Kızıl gezegen olarak bilinen Mars, Güneş'ten itibaren dördüncü gezegendir. (II) Aynı zamanda Dünya'dan çıplak gözle en rahat görülebilen gezegenlerden biridir. (III) Yüzeyinde ve katmanlarında su olma potansiyeli nedeniyle pek çok bilim kurulu tarafından araştırma amaçlı, özel insansız araçlar eşliğinde keşif gezileri yapılmaktadır. (IV) Mars özellikle Dünya'ya benzeyen yapısıyla bir adım öne çıkıyor. (V) İnce bir atmosferi bulunan kızıl gezegen; kutup, çöl ve vadileri ile beraber oldukça büyük bir benzerlik gösteriyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede sıfat-fiil, ismi niteleme göreviyle kullanılmıştır.
B) II. cümlede, derecelendirme zarfı ve belgisiz zamir vardır.
C) III. cümlede, isim tamlaması ve ek eyleme yer verilmiştir.
D) IV. cümlede, birleşik yapı ve geçişli eyleme yer verilmiştir.
E) V. cümlede, edat ve bağlaç türünde sözcükler vardır.

17. Güneşin doğmasından bir iki saat sonra ordu komutanı yüksekçe bir yere çıkarak kervan ve haydutlara baktığında ova boyunca yere yığılmış insanlar gördü.

Bu cümlenin öğelerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Özne - yer tamlayıcısı - zarf tümleci - belirtili nesne - yüklem
B) Zarf tümleci - özne - yer tamlayıcısı - belirtisiz nesne - yüklem
C) Özne - zarf tümleci - yer tamlayıcısı - belirtili nesne - yüklem
D) Zarf tümleci - yer tamlayıcısı - zarf tümleci - özne - yüklem
E) Zarf tümleci - özne - zarf tümleci - belirtisiz nesne - yüklem

18. Osmanlı Devleti'nin Avrupa'dan Kuzey Afrika'ya hatta Ön Asya'ya kadar durmaksızın genişleyen sınırları merkezî yönetimin bu topraklarda yaşayan insanları yönetmesini oldukça zorlaştırmıştır.

Bu cümlelerin öznesinde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsim - fiil B) Edat C) Sıfat - fiil
D) Bağlaç E) Zarf - fiil

19. (I) Demir Özlü 1958 yılında basılan *Bunaltı* isimli ilk öykü kitabıyla katıldığı yazın dünyasında eserlerini oldukça zenginleştirmiştir. (II) Öykü, roman, günce ve denemeleri hep onun yazma arayışının iç dünyasının çeşitliliğini gösteriyor. (III) *Stockholm Öyküleri* isimli hikâyelerini beğendim ama hikâyelerin geçtiği mekânın Stockholm olmasından çok da hazzetmedim. (IV) Kuzey Avrupa'nın gri ve karanlık havası oldukça fazla sinmiş öykülere. (V) Yazar, bu öykülerde Stockholm'deki yaşamından, orada tanıdığı insanlardan söz etmiş.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümle; girişik birleşik, kurallı bir fiil cümlesidir.
B) II. cümle, bağımlı sıralı bir fiil cümlesidir.
C) III. cümle, öznesi ortak bağlı bir cümledir.
D) IV. cümle, devrik ve anlamca olumlu bir fiil cümlesidir.
E) V. cümlede yan cümle, dolaylı tümleç görevinde kullanılmıştır.

20. Geçmişe baktığımızda insan ilişkilerinin bugünden daha iyi ve samimi olduğunu görürüz. Eskinin insanları kolay kolay vazgeçmezler ne insanlardan ne de diğer varlıklardan. Eski zamanlarda bir kişinin ayakkabısında hasar mı oluştu, onun onarımı yapılır ve ayakkabı tekrar kullanılırdı. Aynı durum insan ilişkilerinde de böyleydi, insanda bir "arıza" görüldüğü zaman ondan kurtulmaya çalışmak yerine onu iyileştirmek, hayatında tutmak önemliydi. Günümüzde kişisel gelişim kitapları; mutluluğun formülü olarak negatif insanları hayatımızdan çıkarmamızı, pozitif insanlarla yola devam etmemizi söylüyor. Bu öneri, sürekli tüketmeye alışmış insanlara reklamlarda yeni ürünler satmaya çalışan firmaların "Eskiye getir, yeniyi götür." sloganına benziyor. Peki, negatif insanın tanımı nedir? Yapıcı eleştiri yapan bir arkadaş negatif bir insan değildir, aksine yol göstericidir. Kendi hayatıyla ilgili sorunları olan ve dertleşmek isteyen insan, negatif değildir. Çevremizdeki insanlarla yaşadığımız fikir ayrılıkları, insan olmamızın gereğidir ve bu insanlarla olan ilişkilerimize ne kadar emek verirsek bağlarımız da o kadar güçlenir.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişisel gelişim kitapları ile reklamlar aynı mesajı vermektedir.
B) Negatif insanlar mutluluğumuzu olumsuz yönde etkilerler.
C) Eski zamanlardaki insan ilişkileri günümüzdenkinden iyi durumdadır.
D) Fikir ayrılıkları yaşadığımız insanlarla olan ilişkilerimiz onarılmaya muhtaçtır.
E) İnsanlarla olan ilişkilerimize harcadığımız çaba ilişkimizi daha da güçlendirir.

21. Oyun potansiyeli üzerinde mekânın büyük etkisi vardır. Mekân bilincinin oluşması, algı ve motor gelişiminin uyarılması için çocuk çeşitli mekânları deneyimlemelidir. Çocuğun mekân duygusuna sahip olabilmesi için üstünde-altında, içinde-dışında, açık-kapalı, sağ-sol, yakın-uzak gibi çeşitli kavramları öğrenmesi gerekir. Biçimlerin, dokuların, renklerin, tasarımların ve seslerin tekrarı çocukların öğrenmesini sağlamak için önemlidir. Araştırmalar, oyun alanlarının çocuklarda sadece fiziksel güç için değil, aynı zamanda mental güç için de önemli olduğunu ortaya çıkarmıştır. Oyun alanı, çocuğun sosyal, duygusal, bilişsel ve fiziksel gelişim ve eğitimi için esas olan aktivitelerini desteklemek için tasarlanmış mekânsal bir eğitim çevresidir. Oyun mekânı farklı etkinliklerle, yaratıcı oyunlar, doğal elemanlarla oyunlar, su ve kum oyunları, sessiz oyunlar, paylaşılan açık alan oyunları gibi farklı oyun türlerine olanak sağlamalıdır. İyi tasarlanmış, iyi yönetilen bir oyun çevresi çocuklara motor becerilerin geliştirilmesi, sosyal gelişim, öğrenme, karar verme, fantezi oyun, eğlenmek için oyun oynama gibi gelişim fırsatları tanımaktadır. Oyun alanlarında oynamak çocukta kendine güveni artırmakta, fiziksel birçok yetinin yanında dil, iletişim kurma, beyin fonksiyonları ve sosyal yetenekleri geliştirmektedir. - - - -

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Ülkemizde ise çocuk oyun alanları, "çocuk bahçesi" olarak ele alınmakta, alan ihtiyaçları ise kent plancılarına göre değişiklik göstermektedir.
- B) Oyun türleri genel olarak taklit oyunları, yaratıcı oyunlar, macera oyunları, açık hava oyunları, yıkıcı-yapıcı oyunlar, hayalî oyunlar olmak üzere altı temel yapıya ayrılmaktadır.
- C) Çocuk oyun alanları kentte hem yeşil alan sistemine katkıda bulunmakta hem de çocukların gelişiminde önemli rol oynamaktadır.
- D) Bu ihtiyacı karşılamak üzere değişik tarz ve yapıda oyun alanları dizayn edilmiştir.
- E) Böylece çocuğun çevresindeki dünyayı kavraması ve gelişen yetenekleriyle birey olması sağlanmaktadır.

22. Arılar, gezegenimizdeki yaşamın devam etmesini sağlayan en önemli faktörlerin başını çekiyor. Baharın gelmesiyle uyanıp bir sonraki kışa kadar durmaksızın çalışıyorlar. Arıların olmadığı bir ekosistemde tükettiğimiz birçok yiyecek de yok olur. Bitkilerin polenlenmesini sağlayan arıların ürettikleri bal ise hem insan sağlığı için hem de ekonomi için oldukça önemli. Arıların yaşamına bir büyüteç tutulduğunda gözlemlenen durum oldukça şaşırtıcı. Her kovanda bir kraliçe arı, erkek arılar ve işçi arılar olmak üzere üç grup var. Bal üretiminde kullanılacak nektar, önce işçi arılar tarafından, kovanın 10 km çapındaki alandan toplanır. Kovana getirilen bu nektarı, işçi arılar kusar ve diğer erkek arıların mesaisi başlar. Diğer erkek arılar, nektarı kendi vücutlarında balın ilk hâline dönüştürür ve yapmış oldukları peteğe boşaltır. Bir süre beklemeye alınan bu madde en sonunda bala dönüşür.

Bu parçada arılarla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Hangi bitki türlerinin devamlılığını sağladığına
- B) Aynı kovandaki arıların hangi gruplardan oluştuğuna
- C) Kış aylarını uyuyarak geçirdiğine
- D) İnsan yaşamı için neden önemli olduğuna
- E) Ürettikleri balın oluşum sürecine

23. (I) Köylünün sorunlarının roman ve hikâyede başlı başına bir konu hâline getirilmesi *Karabibik* adlı romanla başlar. (II) Bu roman, realist anlayışa uygun olarak yazılmış uzun öykü olarak da adlandırılır. (III) Realist hikâyeler, 19. yüzyılda romantik hikâyelere tepki olarak ortaya çıkmıştır. (IV) Bu eserin ön sözünde yazarın özellikle etkilendiği akımlar göze çarpar. (V) Yazar, realist bir anlayışla olayları renkli bir gözlemlerle değil; doğal görünüşleriyle aktarır. (VI) Dolayısıyla böyle realist hikâyelerde, yazarın yaşadığı çağlardan izlere rastlarız.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

24. Yol inşaatı şantiyelerinde ergonomik risk değerlendirilmesi yol ince işlerini yapan yol çizgi ekibinde uygulanmıştır. Çalışmanın amacına uygun olarak ilk önce yol çizgi işinde mevcut risk durumları incelenmiş ve bu risk durumlarında öngörülen ergonomik risk değerlendirme yöntemleri seçilmiştir. - - - - Ergonomik risk yöntemleri uygulanırken duruş, kuvvet, tekrarlı ve süreklilik gibi risk faktörlerinin farklı bileşimleri kullanılarak her bir yöntemin işlere olan duyarlılıkları belirlenmiştir. Şantiyede kas iskelet sistemi rahatsızlığı oluşumuna neden olabilecek işler, ergonomik risk değerlendirmesi sonucu ortaya çıkmıştır. Yöntemlerden elde edilen verilerin karşılaştırılması amacıyla, yöntemlerde mümkün olan en büyük sonuç puanı ile elde edilen sonuç puanı kullanılarak risk yüzdesine dönüştürülmüştür.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Daha sonra yol çizgi çalışması yapılan şantiye alanı incelenmiş ve yapılan işlere ergonomik risk değerlendirilmesi yapılmıştır.
- B) Taşıma işlerindeki riskleri değerlendirmede kullanılan ve olumlu sonuçlar veren bir yöntem olan REBA yöntemi ile dinamik hareketlerden başka statik duruşlarda da değerlendirme yapılabilmektedir.
- C) Literatürde, iş sağlığı ve güvenliği alanında iş kazalarına sebep olan faktörlerin belirlenmesi ve bu konuda alınması gereken önlemlerin tasarlanması üzerine birçok çalışma yer almaktadır.
- D) Yapılan çalışmalardan da görüldüğü üzere, işçi sağlığı ve iş güvenliğinde risk analizi ve ergonomik faktörlerin etkisi, önemli ve acil önemler alınması gereken bir sorun olarak ortaya çıkmaktadır.
- E) Bu tehlike ve risk durumlarını oluşmadan önlemek, iş kazalarını ve meslek hastalıklarını en aza indirmeye yardımcı olacak her şantiyeye özgü kontrol listeleri ortaya çıkarılmıştır.

25. Asırlar önce insanlar gündelik hayatta hesaplamalar yapma ihtiyacı hissetti. Önce hepimizin yaptığı gibi parmaklar kullanıldı ancak bu yöntem büyük hesaplamalarda yeterli gelmedi ve insanlar bu değerler için şekiller üretmeye başladı. Zamanla nicel kavramlar için de hesaplamalar gerekti ve bu şekiller yetersiz kaldı. Bunun üzerine sayı ve rakamlar doğdu. Aritmetikte büyük bir gelişme olarak görülen rakam kavramı ilk olarak Mezopotamya'da MÖ 3000'lerde ortaya çıktı. İlk olarak 10 tabanlı sayı sistemi kullanıldı ve bu yüzden sifira gerek duyulmadı. Babil döneminde 60'lık sistem devreye girdi ve hesaplamalar karışık bir hâl aldı. Bu sistemde 1 rakamı hem kendisini hem de 60 ve katlarını gösterecek şekilde kullanıldı ancak hesaplamalar kolaylaşmak yerine daha karmaşık bir hâle büründü. Bu karışıklığa son vermek için MÖ 700'lü yıllarda sifir icat edildi ancak bir rakam olarak değil satırda bir yer tutucu olarak kullanıldı.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hesaplamaların insan yaşamındaki yeri
- B) Sayı sistemlerinin aralarındaki farklar
- C) Sayı ve rakamların ortaya çıkışı
- D) Mezopotamya'da gerçekleşen bilimsel faaliyetler
- E) Nicel kavramların asırlar önce nasıl hesaplandığı

26. (I) Evde çalışma, iş görenlerle ilgili olarak düzenlendiğinde uzaktan çalışma, esnek çalışma gibi farklı tanımlarla yasal düzenlemeler içinde yer almaktadır. (II) Bir işverene bağlı olarak çalışılıyor ise işçinin hizmet sözleşmesi gereğince iş görme borcunu iş yerinde değil, kendi evinde işverenin denetimi altında olmaksızın yerine getirdiği bir çalışma şeklidir. (III) Uluslararası Çalışma Örgütü'nün sözleşmelerinde evde çalışma düzenlenmiş ancak evden çalışma henüz düzenlenmemiştir. (IV) Evden çalışmaya üretim, hizmet, teknoloji içeren farklı unsurların kullanımı ile gerçekleştirilmektedir. (V) Sanayi Devrimi öncesinden gelen, günümüzde ise yaygın olarak uygulanan bu çalışma biçiminde, iletişim ve ulaşım teknolojilerinin gelişimi bazı işlerin işverene ait iş yerinden yürütülmesi zorunluluğunu kaldırmıştır.

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

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

27. Obezite genel olarak beden yağ kütlesinin yağsız kütle oranının aşırı artması sonucu boy uzunluğuna göre vücut ağırlığının arzu edilen düzeyin üstüne çıkmasıdır. Yetişkin erkeklerde vücut ağırlığının %15-18'ini, kadınlarda ise %20-25'ini yağ dokusu oluşturmaktadır. Bu oranın erkeklerde %25'in, kadınlarda ise %30'un üstüne çıkması obeziteyi oluşturmaktadır. Obeziteye neden olan etmenler tam olarak açıklanamamakla birlikte aşırı ve yanlış beslenme ve fiziksel aktivite yetersizliği obezitenin en önemli nedenleri olarak kabul edilmektedir. Bu faktörlerin yanı sıra genetik, çevresel, nörolojik, fizyolojik, biyokimyasal, sosyokültürel ve psikolojik birçok faktör birbiri ile ilişkili olarak obezite oluşumuna neden olmaktadır. Tüm dünyada özellikle çocukluk çağı obezitesindeki artışın sadece genetik yapıdaki değişikliklerle açıklanamayacak derecede fazla olması nedeniyle, obezitenin oluşumunda çevresel faktörlerin rolünün ön planda olduğu kabul edilmektedir. İleride sebep olabileceği riskler bakımından obezitenin bünyede oluşturduğu yağlanmanın dağılımı çok önem taşımaktadır. Gövde ve karın bölgesi içinde daha fazla miktarda biriken yağlar; kalp hastalıkları, hipertansiyon, hiperlipidemi ve Tip II Diabetes Mellitus ile görülen metabolik sendromlar bakımından risk ihtimallerini artırır.

Bu parçadan yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Obeziteye yol açan en önemli nedenlerden birinin fiziksel aktivelerin yetersiz kalması olduğuna
- B) Yetişkinlerdeki yağ dokusunun vücut ağırlığına oranının kadınlarda erkeklerden daha yüksek olduğuna
- C) Obezitenin bünyede oluşturduğu yağlanma dağılımının her vücut bölgesinde aynı oranda olup aynı hastalık riski taşıdığına
- D) Sosyokültürel ve psikolojik faktörlerin de obezite oluşumunda etkili olduğuna
- E) Bedenin yağ kütlesinin yağsız kütle oranının aşırı artması sonucu obezitenin ortaya çıktığına

28. **Gazeteci:**

(I) - - - -

Uzman:

— Alışverişe çıkmadan önce ihtiyacınız olan ürünlerin bir listesini yapmalı ve listenin dışına çıkmaya gayret etmelisiniz. Ayrıca satın aldığınız ürünlerin maliyetini düşürmek için kuponları toplamak, indirimleri takip etmek, gerekirse bu konuda araştırma yapmak da akıllı alışverişin en önemli taktiğidir. Yaptığınız araştırmalar sayesinde ürünlerin indirimli olduğu noktaları bulabilirsiniz. Böylece akıllı bir alışveriş yapmış olursunuz.

Gazeteci:

(II) - - - -

Uzman:

— İndirim dönemlerinde her şeyin ucuz olduğunu düşünebilir ve bu nedenle hiç hesapta olmayan ürünleri alabilirsiniz. İşte bu, tasarruf yapmanızı engelleyebilecek en önemli durum! İndirim dönemlerinde, alışveriş isteğinize karşı çıkmayı öğrenerek tasarruf yapabilirsiniz. Mesela bu gibi satın almalar uzak durmak için kendinize 24 saatlik bir bekleme süresi koyabilirsiniz. Satın almaya karar verdiğiniz bir şeyi gördüğünüzde, kasaya gitmeden önce en az 24 saat bekleyebilir ve alacağınız şeyin bir ihtiyaç mı, lüks mü olduğunu düşünebilirsiniz. Bu düşünme süresi tasarruf yapmanıza katkıda bulunacaktır.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) (I) Akıllı alışveriş nasıl yapılır?
(II) Tasarruf yapmamızı engelleyen durumlar ve çözümleri nelerdir?
- B) (I) Alışverişe çıkarken bir liste yapılmalı mıdır?
(II) İndirim dönemlerinde alışveriş yapmak kârlı mıdır?
- C) (I) Alışverişe başlamadan önce araştırma yapmak mı gerekir?
(II) İndirimler, insanları alışveriş yapmaya mı teşvik ediyor?
- D) (I) Bir ürünü alırken firmalar arasında kıyaslama yapmak mı gerekir?
(II) İndirim sözcüğünü duyunca ne yapmalıyız?
- E) (I) Satın alınan ürünlerin maliyetini nasıl düşürürüz?
(II) İndirim dönemlerinde alışveriş yapmamak mı daha kârlıdır?

29. (I) Bugün, dünyadaki milyonlarca insan, hem genç hem de yaşlı, sadece saf sevinci için uçurtma uçuruyor ancak geçmişten günümüze uçurtmalar, eğlencenin ötesinde birçok amaca hizmet etmiştir. (II) Eski Çin’de, General Han Hsin bir düşman grubuna uçurtma uçurmuş ve uçurtma ipinin uzunluğunu kullanarak askerlerinin içeri girmek için ne kadar tünel açması gerektiğini tahmin etmiştir. (III) Alexander Wilson, sıcaklığı ölçmek amacıyla termometreleri atmosfere yükseltmek gerektiğini düşünmüş ve bunun için uçurtmalar kullanmıştır. (IV) Tabii ki, bir uçurtma içeren en ünlü bilimsel deney, B. Franklin’in fırtına sırasında yıldırımın öğrenmek için bir uçurtma ve metal bir anahtarı kullanması olmuştur. (V) Uçurtmalar, bugün balıkçılar tarafından yem koymak için de fotoğrafçılar tarafından kuş bakışı görüntü çekmek için de kullanılıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra “Yüzlerce yıl sonra, bilim insanları uçurtmaları deney için bir araç olarak kullandılar.” cümlesi getirilirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?

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

30. Bir çocuk için en büyük okul, evi ve yakın çevresidir. Özellikle anne ve babalar, çocuklarının en büyük öğretmenleridir. Çünkü çocuk, her şekilde annesini ve babasını örnek almakta, yakın çevresinin büyük tesiri altında kalmaktadır. Davranışlarını bu çevreye göre şekillendiren bir çocuğun, öğrenim gördüğü bir okulda tümüyle başka bir kalıba girmesi mümkün değildir. Dolayısıyla anne ve babaların, çocuklarının ders çalışmama, kitap okumama gibi şikâyetlerini sürekli olarak öğretmenlere iletmesi de çok anlamlı bir davranış değildir. Çocuğu hakkındaki bu tür şikâyetleri öğretmene ileten bir anne ya da baba, aslında kendini şikâyet etmektedir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Bir öğretmenin, davranışlarını anne ve babasına göre şekillendirmiş bir çocuk için yapabileceği çok şey yoktur.
B) Okul olarak çocuğun isteklerini yerine getirmek amaç edinilmeli, çocuğun istediklerinin olması için gerekirse öğretmen fazladan çalıştırılmalıdır.
C) Anne ve babanın, çocuğa sürekli kitap okumasını kendileri kitap okuyarak ona örnek olabilir.
D) Çocuğun gelişiminde onun doğduğu ev, anne ve babası, yakın çevresi çok önemli bir rol üstlenmektedir.
E) Anne ve babaların çocuklarını öğretmene şikâyet etmektense çocukla birlikte vakit geçirip ona örnek olması gerekmektedir, aksi hâlde hiçbir şikâyet işe yaramaz.

31. I. Bilinen ilk ayna, Cilalı Taş Devri’ne aittir ve MÖ 7000’de Çatalhöyük’te (Çumra ilçesi yakınında) kullanılmıştır.
II. Volkanik cam denen çok sert obsidiyenden yapılmış olan bu ayna, o günün imkânlarına rağmen son derece mükemmel perdahlanmıştır.
III. İlk sırlı aynalar ise XV. yüzyılda Flandra’da yapılarak Rönesans Dönemi’nde bütün Avrupa’ya yayılmış; XIII. yüzyıldan itibaren arkasına gümüş veya kurşun levha konularak kullanılan cam ve kuvars (kaya kristali) aynalar, sırlı aynaların basit örneklerini oluşturmuşlardır.
IV. İlk cam aynalar II. yüzyılda Romalılar tarafından siyah camdan yapılırken bu ayna türü Orta Çağ boyunca madeni aynalarla birlikte kullanılmıştır.
V. Mısırlılar obsidiyene sahip olmadıklarından madeni malzemeden yararlanıp MÖ 3000’de altın ve gümüş, MÖ 1000’de de bronz aynalar kullanmışlardır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirirse parçanın anlam bütünlüğü sağlanmış olur?

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

32. - - - - Ancak bu sayede salt bilimsel düşünceye sahip, eleştirel düşünebilen, teknolojiyi kolayca kullanabilen ve çevresindeki olaylara duyarlı olan bireyler yetiştirilebilir. Bu durumun elbette sadece astronomi eğitimiyle gerçekleştirilmesi mümkün değildir ancak astronomi eğitiminin gerekli olduğu da yadsınamaz bir gerçektir. Kişiye doğru ve mantıklı düşünmeyi öğreten önemli bilim dallarından birisi olması nedeniyle, dünyada kavram düzeyinde bilgi kazandırılması için kullanılmaktadır. Ülkemizde de öğretim programında astronomi konularına yer verilerek öğrencilerin üç boyutlu düşünme yetilerinin artırılması yönünde hedefler yer almaktadır. Merak, hayal ve keşif duygularını güçlendiren, aynı zamanda bilimsel yöntem için alternatif bir yaklaşım sergileyen astronomi, ister gelişmiş ister gelişmemiş olsun tüm ülkelerin kalkınması için gerekli olan fen bilimlerinin anlaşılabilirliği ve yeni neslin fen ve mühendislik çalışmalarına teşviki için araç olarak kullanılmaktadır. Kısacası örgün ve yaygın eğitimde astronomi biliminin kullanılması toplumun faydasına bir durumdur.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Pozitif bilimler ortaya çıktığından beri bilim insanları insanlığın faydasına keşifler ve çalışmalar yapmaktadırlar; astronomi bilimi, bunlardan bir tanesidir.
- B) Bir bilim olarak astronomi; cisimlerin birbirleri ile etkileşimlerini, fiziksel, kimyasal özelliklerini, evrimsel değişimlerini, hareketlerini, yapılarında bulunan maddelerin türlerini kısacası her türden niceliksel ve niteliksel özelliklerini inceler.
- C) Astronomi, çok boyutlu düşünebilme yetisini artırdığı ve bazı temel bilimlerin anlaşılmasını kolaylaştırdığı için örgün eğitimde; topluma bilimsel yetilerin kazandırılması için yaygın eğitimde kullanılmalıdır.
- D) Astronomi alanında kaydedilen her türlü gelişme; fizik, matematik, kimya, biyoloji, jeoloji ve daha birçok bilime katkıda bulunur.
- E) Astronomi, analitik düşünme yeteneğini geliştirmiş, insanların çevrelerinde meydana gelen değişimleri anlamlandırabilmelerini ve mantıksal bir çerçeveye oturabilmelerini sağlamıştır.

33. Tiyatro seyircisi, sahnedeki oyunun hem paydaşı hem seyircisi olarak insan olmanın tüm potansiyelini taşır. Bir yandan sahnedeki eyleme düşünce ve duygularıyla katılarak kendi sınırlarını zorlar ve bu yolla güçlendiğini hisseder; bir yandan da sahneyi seyrederek soğukkanlılığını korumayı, bilinçli ve esnek kalmayı öğrenir. Kendini ve çevresini tanımanın heyecanını yaşar. Yaşama katılmanın mutluluğunu duyar. Derinliğine anlamının gururunu, kendine ve çevresine egemen olmanın güvenini duyar.

Bu parçada tiyatro seyircisinin kazanımlarıyla ilgili olarak

- I. Kendine güvenme
- II. Bilinçli davranma
- III. Çevresine egemen olma
- IV. Günlük sıkıntılardan uzaklaşma
- V. Esnek olmayı öğrenme

yargılarından hangisi ya da hangileri söylenemez?

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

34. I. Dağların kıyıya dik olarak uzandığı yerlerde ise kıyı girintili çıkıntılıdır; böyle kıyılarda deniz, vadiler boyunca, toprağı aşındırmak suretiyle içerilere doğru girerek körfezleri meydana getirmiştir.

II. Körfez; denizin kara dışına çıkarak oluşturduğu, göle benzer ancak dar bir boğazla denize açılan su çıkıntısıdır.

III. Eğer dağlar kıyıya paralel olarak uzanıyorsa böyle kıyılarda girinti çıkıntı azdır ve böyle yerlerde körfezlere rastlanmaz.

IV. Meydana gelen bu körfezlerin biçimleri deniz suları altında kalmış kara topoğrafyasının jeomorfolojisiyle yakından ilgilidir.

V. Genellikle kıyı geniş bir kıvrım yaparak körfezi meydana getirir, körfezin meydana gelmesinde kıyı gerisindeki dağ yapısının çok önemli rolü vardır.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

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

35. ve 36. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.

Alet icadı, insanın bilişsel varlığının bir kanıtı olarak ortaya çıkmaktadır. Bu bilişsel organizasyon beraberinde birlikte avlanma pratiğini getirmiştir. İlk insanların birlikte avlanabildiğini, birlikte yaşayabildiğini, birlikte hareket edip ortak bir strateji geliştirdiğini ve hatta birlikte sevinip üzüldüğünü yani ortak bir duygusal payda içinde buluşabildiğini varsayabiliriz. Söz konusu bu birliktelik kolektif bir sanat ve müzik icrasının ilk arkaik örneklerine kapı aralamıştır. Peki, ama bizim müzik olarak tanımladığımız ilk etkinlikleri bu dönemde nerede görebiliriz? Elbette ki şimdiki gibi konser salonları veya sahnelerde değil; hayatın, yaşamın tam merkezinde bulabiliriz. Yani müzik, yaşanan çevreye ve imkânlar göre incelenmelidir. Mesela o dönemde bir av esnasında insandan daha güçlü bir hayvanı alt etmede müziğin bir araç olarak kullanıldığını varsayabiliriz. Avcı toplulukların birlikte belirli bir ahenk ve uyum içinde avlarını korkutmak için yüksek ses çıkarmaları, yerli gelmezse çevrelerinde buldukları veya yaptıkları aletleri birbirine vurmak veya içlerine üfleme suretiyle ses yaratmaları ilk müzik ve çalgı örnekleri olarak değerlendirilebilir.

35. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müzik, her dönemde ilgi görmüş en önemli sanat faaliyetidir.
- B) Üretim öncesi dönemlerde doğal koşullar sebebiyle insanlar küçük topluluklar hâlinde yaşamıştır.
- C) İlk insanlar avlanma sırasında ilkel ritim duygularını geliştirmiştir.
- D) Müzik, ilk insanların toplu hareket etmesinde bir araç olmuştur.
- E) Müzik; insana, topluma, zamana göre değişiklik gösteren insanla var olmuş bir sanattır.

36. Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?

- A) Sayıp dökmelerden yararlanılmıştır.
- B) Örnekleme yer verilmiştir.
- C) Karşılaştırmaya yer verilmiştir.
- D) Soru cümlesiyle anlam pekiştirilmiştir.
- E) Tanımlamadan yararlanılmıştır.

37. ve 38. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.

(I) Bizi mutlu eden, bir şeyin sahibi olmak değil; o şeyin tadına varmaktır. (II) Nasıl dili ve düşünceleri pas tutmuş bir adam, yediği yemekten bir şey anlamazsa; bir at, üzerindeki koşumların farkında olamazsa; vurdumduymaz, zevksiz bir insan da içinde yaşadığı güzelliklerin tadına varamaz. (III) İçinde yaşadığımız toplumdan ve çevremizdeki insanlardan da bunun birçok örneği görülebilir. (IV) Platon: "Sağlık, güzellik, kuvvet, zenginlik ve bütün iyi dediğimiz şeyler insanın doğrusuna ne kadar yaraşırsa eğrisine de o kadar eğreti durur; kötü dediğimiz şeyler de tersine..." (V) Biraz düşünülürken bu sözün ne kadar doğru olduğu da anlaşılır.

37. Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdaki dizelerden hangisinde vardır?

- A) Erdemin düşmanınca kusurdur
Kusurun dostunca erdemdir
- B) Adım at ileri, geriye bakma
Bir sağlam iş tut da elden bırakma
- C) Keyfi yerinde olmalı insanoğlunun
Güneşi, çiçekleri görebilmesi için
- D) Nerde ne zaman bu hava çalınsa
Hoş geldi geçmişteki güzel günler
- E) Aldanma cihanın sakın varına
Düşmeyegör onun âh u zârına

38. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, kişisel görüşe yer verilmiştir.
- B) II. cümlede, koşula dayalı yargılar vardır.
- C) III. cümle, anlamca olumlu bir cümledir.
- D) IV. cümlede, karşıt kavramlardan yararlanılmıştır.
- E) V. cümlede, bir kanıksama anlamı vardır.

39. ve 40. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.

Anı; günlük, mektup, gezi yazısı gibi otobiyografik bir anlatım türüdür. Türk edebiyatında anı türünün yeterince gelişmediği kanısı yaygındır. Anı yazma nedenleri arasında kendini tanıtmak ve gelecek nesillere ders verme gibi birçok sebep sayılabilir. Bu türde erkek yazarlar, kadın yazarlara göre daha etkindir. İpek Ongun, *Anlat Anneanne* adlı kitabında anılarını paylaşır. Ongun, erkek yazarların etkin olduğu anı edebiyatında kadın bakış açısı ve duyarlılığıyla yazar. "İlk gençlik edebiyatı"nın temsilcisi olarak gençlere hayat dersleri verir. Bu bağlamda çağdaş bir eğitimin öneminin altını çizer. Ongun, bu türde yazma nedenini anı defterini bir dost olarak görmesine bağlar.

39. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi anı yazmanın amaçlarından biri olabilir?

- A) Çağdaş eğitim felsefesini oluşturmaya çalışmak
- B) Türk edebiyatındaki anı türünün gelişimine katkıda bulunmak
- C) Anıların, insanların en yakın arkadaşı olduğunu anlatmak
- D) Yeni yetişen nesilleri hayat konusunda tecrübeli insanlar tarafından bilgilendirmek ve onlara ders vermek
- E) Özellikle büyüklerimizin yazdığı her tür edebî eserlerden faydalanmak

40. Bu parçada

- I. Kendini tanıtmak amacıyla da anı yazılabildiğine
- II. Anı yazma konusunda erkek yazarların daha aktif olduğuna
- III. Anı türünün son yıllarda edebî eser olarak gelişimini tamamladığına
- IV. İpek Ongun'un yazdığı anı kitabının gençler tarafından çok okunan bir eser olduğuna

yargılarından hangisi veya hangilerine değininil-memiştir?

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

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15) ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20) olmak üzere toplam 20 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Sosyal Bilimler Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. İslamiyet'in kabul edilmesiyle ilk Türk devletlerinde, halifeden menşur almanın, para bastırma ve hutbe okutmanın öncelikli amacı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Ticaret gelirlerini artırma
B) Sosyal devlet anlayışının gereğini yerine getirme
C) Bağımsız bir siyasi güç olduğunu ortaya koyma
D) Verasetteki belirsizliğe son verme
E) Dini yapıda birlik oluşturma
2. Osmanlı Devleti'nde I. Murad Dönemi'nden itibaren Devşirme sisteminin uygulanması,
- I. devlet adamı ve memur yetiştirmek,
II. asker ihtiyacını karşılamak,
III. merkezi otoriteyi güçlendirmek
- amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye yöneliktir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III
3. Osmanlı Devleti'nde toprağın büyük bir bölümü devlete ait olup miri arazi denirdi. Toprağı ekip biçen köylüye reaya adı verilirdi. Üst üste üç yıl toprağını ekmeyen reayanın toprağı elinden alınır ve çiftbozan vergisi ödemek zorunda bırakılırdı.
- Buna göre Osmanlı Devleti'nde,**
- I. üretimin sürekliliğini sağlamak,
II. ülke sanayisine katkıda bulunmak,
III. vergi oranlarını artırmak
- gibi durumlardan hangilerinin amaçlandığı savunulabilir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III
4. Aşağıdakilerden hangisi Çanakkale Savaşı'nın sonuçları arasında gösterilemez?
- A) I. Dünya Savaşı'nın süresi uzamıştır.
B) Bulgaristan İttifak Devletleri'nin yanında savaşa girmiştir.
C) Osmanlı Devleti Almanya'dan daha fazla yardım almaya başlamıştır.
D) Rusya'da ihtilal çıkmasında etkili olmuştur.
E) İngiltere sömürgelerinin çoğunu kaybetmiştir.
5. Mustafa Kemal Milli Mücadele yıllarında bütün ulusal cemiyetleri tek çatı altında toplamayı amaçlamış ve Sivas Kongresi'nde bu cemiyetleri "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adı altında birleştirmeye başarmıştır.
- Mustafa Kemal'in bu çalışmasına bakılarak,**
- I. Halkın isteklerine aykırı bir tutum sergilemiştir.
II. Milli Mücadele'nin örgütlenmesi için çabalamıştır.
III. İtilaf Devletleri'yle uyum içinde olmaya özen göstermiştir.
- yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TYT/Sosyal Bilimler

6. • Atmosferde meydana gelen hava olaylarını, iklimi oluşturan unsurları ve yeryüzünde görülen makroklima iklim tiplerini inceler.
- Yeryüzünün jeolojik oluşum sürecini, kayaların oluşumunu ve iç kuvvetleri inceler.
- Dünya'nın bir bölümünün ya da tamamının kuşbakışı görünümünün düzleme aktarma tekniklerini inceler.
- Dünya'da nüfusun dağılışını etkileyen faktörleri, nüfus yoğunluğunun az ya da fazla olduğu alanları inceler.

Yukarıda coğrafyanın bölümleri ile ilgili bazı açıklamalar verilmiştir.

Buna göre coğrafyanın aşağıda verilen bölümlerinden hangisi yukarıda verilen açıklamalar ile eşleştirilemez?

- A) Demografya B) Kartografya
C) Jeoloji D) Klimatoloji
E) Limnoloji

7. Ülkemizin jeomorfolojik olarak bugünkü görünümünü almasında iç ve dış kuvvetlerin etkili olduğu görülmektedir. İç kuvvetler yer şekilleri üzerinde genel olarak yapıcı etkiye sahip iken dış kuvvetler ise yer şekilleri üzerinde yıkıcı etkilere sahiptir. Türkiye coğrafi konum özelliklerinden dolayı akarsuların yer şekillenmesinde daha etkili olduğu ülkelerden birisidir.

Aşağıda verilen yer şekillerinden hangisi akarsuların aşındırma ve biriktirme faaliyetleri sonucu meydana gelen oluşumlara örnek olarak verilebilir?

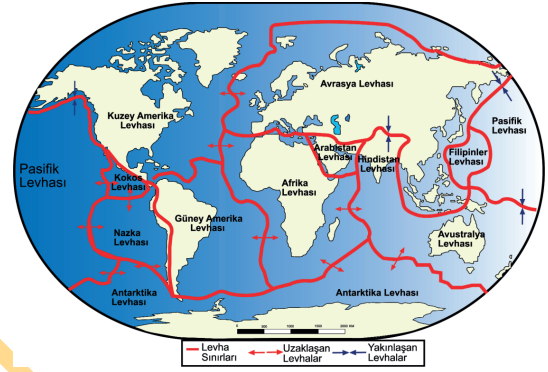
- A) Hörgüç kaya B) Mantar kaya
C) Peribacası D) Sirk gölleri
E) Krater çukurları

8. Aritmetik nüfus yoğunluğu bir ülkenin ya da bir bölgenin toplam nüfusunun yüzölçümüne bölünmesi sonucunda elde edilir. Genel olarak alan bakımından küçük olan ülkelerde aritmetik nüfus yoğunluğunun daha fazla olduğu görülmektedir:

Yukarıda verilen açıklama doğrultusunda aşağıda verilen ülkelerin hangisinde aritmetik nüfus yoğunluğu diğerlerine göre daha fazladır?

- A) Rusya B) Çin C) Kanada
D) Avustralya E) İngiltere

- 9.



Coğrafya Öğretmeni Zeynep Hanım yukarıdaki dünyanın levha sınırlarının dağılışını gösteren haritayı bir öğrencisine göstererek aşağıdaki yargıları yöneltmiş ve öğrencisinden doğru olan yargılara 'D', yanlış olan yargılara ise 'Y' yazmasını istemiştir. Öğrencisinin verdiği her doğru cevaba 20 puan vermiştir.

	Doğru	Yanlış
Levha sınırlarında deprem olayları daha yaygın olarak görülür.	D	
Pasifik Okyanusu'nun kıyılarındaki volkanik faaliyetlerin görülme ihtimali düşüktür		Y
Asya Kıtası'nın kuzeyinde deprem ve volkanik faaliyetlerin görülme ihtimali düşüktür.	D	
Kuzey Amerika ve Güney Amerika Kıtaları'nın batı kıyılarındaki volkanik faaliyetler hiçbir zaman görülmemiştir.	D	
Avrupa Kıtası levha sınırlarına uzak olduğu için jeotermal kaynak suları bakımından fakirdir.	D	

Buna göre sınava giren bu öğrenci kaç puan almıştır?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

10.



- Akdeniz ile Atlas Okyanusu arasında bağlantıyı sağlayan doğal bir su yoludur.
- Avrupa Kıtası ile Afrika Kıtası arasında doğal bir sınır çizgisidir.
- Batı Avrupa limanlarından Uzakdoğu limanlarına giden ticaret gemilerinin en önemli geçiş noktalarından bir tanesidir.

Yukarıda uydu fotoğrafı verilen ayrıca önemli üç özelliği anlatılan boğaz ya da kanalın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cebelitarık Boğazı B) Süveyş Kanalı
C) Malakka Boğazı D) Korint Kanalı
E) Panama Kanalı

11.

Ödev ahlakına göre evrensel ahlak yasası vardır. Bu yasa içindeki olan iradeyle gerçekleşir. Ahlak yasalarına uymak bir ödevdir. Ödev, yerine getirmeyi kişinin kendinin seçtiği ve sorumluluğunu üzerine aldığı buyruktur. Bu buyruk, insanı dışarıdan koşullayan değil insanın kendi kendine koyduğu koşulsuz buyruktur ve tüm insanlar için geçerlidir. Bu buyruk her türlü çıkar ve beklentinin ötesindedir.

Buna göre ödev ahlakı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kişi başkalarını düşünmeden sadece kendi için hareket etmelidir.
B) Ahlaksal eylemlerde temel ilke faydadır.
C) Ahlaki eylemin amacı hazdır.
D) Ahlaki eylem bütün topluma fayda sağlayan eylemdir.
E) Ahlakın temelinde ödev duygusu varsa davranış iyidir.

12.

- Teizm: Evrenin yaratıcısı Tanrı'dır ve Tanrı doğrudan ya da dolaylı müdahale ederek dini oluşturur.
- Agnostisizm: Tanrı'nın varlığı ya da yokluğu konusunda kesin bir yargıya varılamaz.
- Pananteizm: Evrenin yaratıcısı olan Tanrı evrenle bir ve aynıdır.
- Düalizm: Birden çok Tanrı olduğunu ileri süren görüştür.

Numaralandırılarak verilen Tanrı'nın varlığı ile ilgili görüşlerden hangilerinin açıklamaları yanlıştır?

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

13.

İktidar, toplumun içten ve dıştan gelebilecek tehlikelere karşı korunması ihtiyacından kaynaklanır. Platon'un savunduğu bu görüşe göre devleti ortaya çıkaran, insanın ihtiyaçlarını tek başına karşılayamaması, gereksinimlerini karşılayabilmek için başkalarının yardımına muhtaç olmasıdır.

Buna göre iktidar kaynağını nereden alır?

- A) Eşitlik B) Özgürlük
C) İnsan doğası D) Aşkın yüce güç
E) Ortak irade

14.

- Olguların saptanması
- Hipotez
- Gözlem
- Deney
- Kuram
- Yasa

Yukarıda numaralandırılan bilimsel yöntemin aşamalarından hangi ikisinin yeri değiştirilmiştir?

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

TYT/Sosyal Bilimler

15. Mantık, matematik, etik, hukuk... gibi alanlarda öne sürülen kabullerin fiziksel, toplumsal veya zihinsel kabullerle uyuşması devam ettikçe geçerliliklerini koruması ilkesine dayanır.

Bu parçada anlatılan doğru bilginin ölçütü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uygunluk B) Tutarlılık
C) Tümel uzlaşım D) Fayda sağlama
E) Açık seçiklik

16. "... bu hallerde su bulamamışsanız temiz toprakla yüzünüzü ve (dirseklere kadar) ellerinizi onunla mesh edin Allah size herhangi bir zorluk çıkarmak istemez fakat sizi tertemiz kılmak ve size verdiği nimetini tamamlamak ister. Umulur ki şükredersiniz." (Maide suresi 6. ayet)

Yukarıdaki ayette ele alınan ibadet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namaz B) Dua
C) Teyemmüm D) Boy abdesti
E) Şükür

17. **Aşağıdaki ayet meallerinden hangisi laiklik ilkesine örnek olarak gösterilemez?**

- A) "Dinde zorlama yoktur..." (Bakara suresi, 256. ayet)
B) "... Öylesye dileyen iman etsin, dileyen inkar etsin..." Kehf suresi, 29. ayet)
C) "Gökleri ve yeryüzünü yoktan var eden Allah'tır." (Şura suresi, 11. ayet)
D) "Sen onlara zor kullanacak değilsin." (Gaşıye suresi, 22. ayet)
E) "... Din konusunda üzerinize hiçbir zorluk yüklemeyi..." (Hac surise, 78. ayet)

18. **Aşağıdakilerden hangisi "Kurban ibadeti"nin toplumsal yararları arasında gösterilemez?**

- A) Kurban ibadeti, toplumsal yardımlaşmaya katkıda bulunur.
B) Kurban ibadeti, Allah'ın sevgisini kazandırır.
C) Kurban ibadeti, zengin ile fakiri birbirine yakınlılaştırarak sosyal huzurun kurulmasına katkıda bulunur.
D) Kurban ibadeti, toplumsal dayanışmayı güçlendirir.
E) Birçok hayır kurumu, kurban etlerini felakete uğramış ülkelerdeki insanlara ulaştırarak ülkeler arası diyalogları sağlar.

19. "İnsan yorum yapabilen bir varlıktır. Herhangi bir konuyu anlamaya çalışan insan kendi kişiliğinin ve karakterinin etkisinde kalır ve farklı sonuçlara varabilir. Bu farklılık Allah'ın onlara verdiği akıl ve düşünce kabiliyetinin doğal bir sonucudur. İnsanların kabiliyetleri, ilgileri, ihtiyaç ve beklentileri gibi temel özellikleri birbirinden farklıdır. İnsanın bu özelliği, farklı din anlayışının oluşmasını sağlayan önemli etkenlerdendir.

Yukarıdaki parçada din anlayışındaki farklılıklara sebep olan etkenlerden hangisine değinilmiştir?

- A) İnsanın yapısı B) Ekonomi
C) Toplumsal değişim D) Kültür
E) Siyasal nedenler

20. "Biz kemik ve ufalanmış toprak olduğumuz zaman, yeniden mutlaka dirilecek miyiz? derler. De ki: "İster taş veya demir ya da daha sert bir madde halinde bulunun, yine de dirileceksiniz." "Bizi tekrar kim diriltecek?" derler; de ki: "Sizi ilk defa yaratan Allah diriltecektir." Sana başlarını sallayarak:" Peki bu iş ne zaman olacak?" derler. "Belki de çok yakında." de. Sizi çağırdığı gün, Allah'a hamd ederek davetine uyacaksınız ve kabirlerinizde pek az bir müddet kaldığınızı zannedeceksiniz. İnanan kullarıma söyle, en güzel şekilde konuşsunlar. Doğrusu şeytan aralarını bozmak ister. Şeytan şüphesiz insanın apaçık düşmanıdır. Rabb'iniz sizi daha iyi bilir. Dilerse size merhamet eder veya dilerse size azap eder. Biz seni onlara vekil olarak göndermedik. (İsra suresi, 49-54. ayetler)

Bu ayetlerin Kur'an-ı Kerim'de anlatılmış olmasının amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ahiret hayatının önemini kavratmak
B) Ahiret hayatı için hazırlık yapmak
C) Yeniden dirilme gerçeğini kavratmak
D) Şeytanın kötülüklerinden sakındırmak
E) Yeniden dirilmenin önemini kavratmak

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.

TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Matematik (1-28), Geometri (29-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Matematik Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. x , y ve z pozitif tam sayıları için,
 $x \cdot (y + z)$
ifadesi bir tek sayıya eşittir.

Buna göre,

I. $z^x + y$

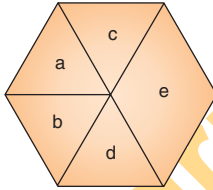
II. $y^z + x$

III. $x^y + z$

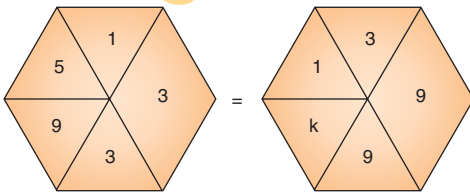
ifadelerinden hangileri her zaman tek sayıya eşittir?

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

2.



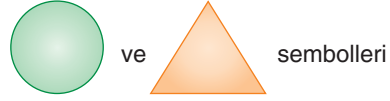
Her bölmesine birer tam sayı yazılarak oluşturulan şekildeki sembolün değeri $e^{c-d} \cdot d^{b-a}$ çarpımına eşittir.



eşitliğini sağlayan k sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9 E) 10

3. Gerçek sayılar kümesi üzerinde



\bigcirc = a dan küçük ya da a ya eşit en büyük tam sayı

\triangle = a dan büyük ya da a ya eşit en küçük tam sayı

biçiminde tanımlanıyor.

Örneğin

$\bigcirc_{-\sqrt{11}} = -4$ ve $\triangle_{\sqrt{5}} = 3$

Buna göre,

$\bigcirc_{-\sqrt{7}} - \triangle_{\sqrt{29}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -5 C) -6 D) -8 E) -9

4. Bir okulun A, B ve C sınıflarında bulunan öğrenci sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sınıf adı	A	B	C
Kişi sayısı	$ x - 6 $	$ y - 4 $	24

- A sınıfının mevcudu, C sınıfının mevcudunun yarısından 2 fazladır.
- B sınıfının mevcudu, C sınıfının mevcudundan azdır.

Buna göre, $x + y$ toplamı en çok kaç olur?

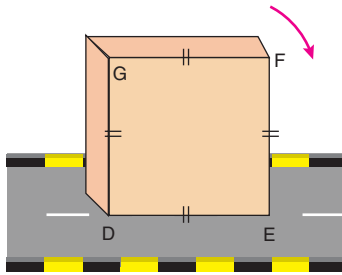
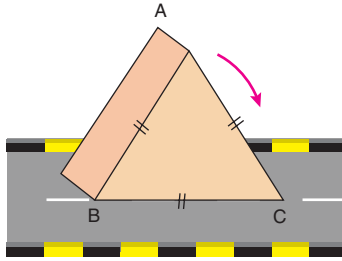
- A) 45 B) 47 C) 48 D) 49 E) 50

5. Sayı doğrusu üzerinde işaretlemiş x , y , z ve t sayılarının toplamı 80'dir. Bu sayıların en küçüğü x olmak üzere x 'in y , z ve t sayılarının her birine olan uzaklıklarının toplamı 20 dir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 16

6.



Yukarıda Hakan ve Ayşe'nin oyuncakları gösterilmiştir. Hakan ve Ayşe görünen yüzleri eşkenar üçgen ve kare şeklindeki oyuncaklarını belirtilen yönde kaydırmadan kenarları üzerine devirerek ilerletmektedir.

- Hakan'ın üçgen oyuncakı her devirmesi 5 saniye,
- Ayşe'nin kare oyuncakı her devirmesi 7 saniye sürmektedir.

Her iki arkadaşa hiç durmadan devirme işlemine devam etmektedir.

Şekilde görüldüğü gibi oyuncaklarının [BC] ve [DE] kenarları yola temas edecek şekilde aynı anda harekete başladıklarına göre tekrar bu kenarların aynı anda yola temas etmesi için en az kaç saniye geçmelidir?

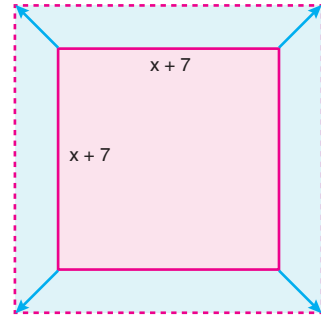
- A) 480 B) 450 C) 420 D) 360 E) 320

7. $-3 \leq x \leq 1$
 $-2 \leq y \leq 2$

olduğuna göre $x^2 + y^2$ ifadesinin değeri hangi aralıktadır?

- A) [0, 13] B) [1, 7] C) [8, 13]
D) [-17, 17] E) [-7, 7]

8.



Kenarları $(x + 7)$ birim olan karenin her bir köşesinden 45° lik açılar ile karenin köşeleri $4\sqrt{2}$ birim uzatılarak yeni bir kare oluşturuluyor.

Buna göre son durumda oluşturulan karenin alanı ile ilk durumda oluşturulan karenin alanları farkı kaç birimkare olur?

- A) $16x - 176$ B) $8x + 176$ C) $16x + 176$
D) $8x - 34$ E) $16x + 34$

9. $[p \vee q]' \vee (p \wedge q') \vee q$

bileşik önermesinin doğruluk değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) p' B) q' C) p D) 0 E) 1

10. Aşağıda üzerinde 8, 10, 12 ve 14 yazılan dört kart gösterilmiştir.

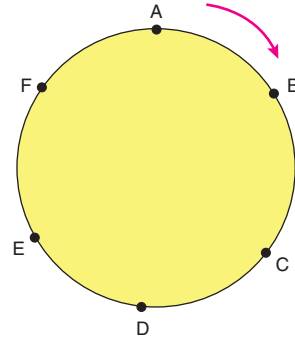


Bu kartları gören Öykü "Kartlardan rastgele ikisini seçip üzerlerinde yazan sayıları toplayacak olsam kendi yaşımı bulma olasılığım $\frac{1}{3}$ olur." iddiasında bulunuyor.

Bu iddia doğru olduğuna göre, Öykü'nün yaşı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

11.



A, B, C, D, E ve F şehirleri bir daire üzerinde sıralanmışlardır.

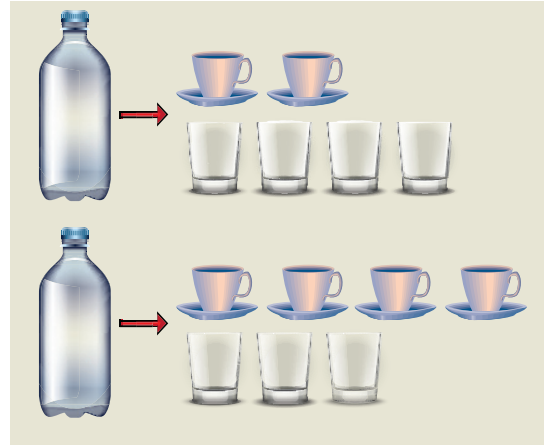
A şehirde bulunan Hamza ok yönünde koşmaya başlıyor.

Hamza durduğunda 2163 şehir geçtiğini söylemiştir.

Buna göre Hamza hangi şehirde durmuştur?

- A) B B) C C) D D) E E) F

12. Her birinde eşit miktarda su bulunan iki şişeden birincisindeki suyun tamamı özdeş boş bardaklardan dördünü ve özdeş boş fincanlardan ikisini, ikincisindeki suyun tamamı ise boş bardaklardan üçünü ve bu boş fincanlardan dördünü tamamen doldurmaktadır.



Buna göre aynı miktarda su bulunduran üçüncü bir şişedeki suyun tamamı bu boş bardaklardan kaçını tamamen doldurur?

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

13. Bir sınavın sonuç hesaplamasına ilişkin aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 8 doğru cevap 1 yanlış cevap götürmektedir.
- 5 yanlış cevap 1 doğru cevap götürmektedir.
- Net hesaplanırken önce doğru cevaplar hesaplanıp yanlış cevaplar siliniyor. Daha sonra ise kalan yanlış cevap sayısına göre doğru cevaplar siliniyor.
- Her soruya cevap vermek zorunludur.
- Sınavda toplam 83 tane soru vardır.

Buna göre 52 net yapan bir öğrenci kaç soruya doğru cevap vermiştir?

- A) 54 B) 56 C) 53 D) 64 E) 68

14. Üç arkadaş bir miktar elmayı 2, 3 ve 5 sayıları ile orantılı olarak paylaşabilmektedir.

Bu elmaları aynı sayılarla ters orantılı olarak da paylaşabilmeleri için en az kaç tane elma bulunması gerekir?

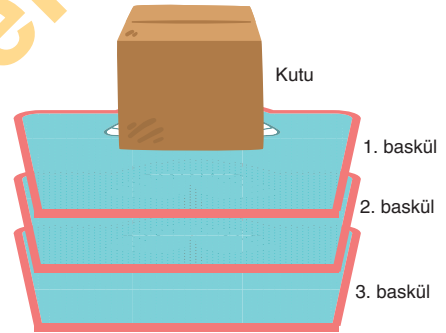
- A) 180 B) 210 C) 240 D) 310 E) 350

15. Kahve fiyatının çay fiyatından % 50 fazla olduğu bir kafede iki masada sadece çay ve kahve içilmiştir. Bu masalardan birincisinde a tane çay, b tane kahve; ikincisinde b tane çay, a tane kahve içilmiştir.

İkinci masa birinci masadan % 40 fazla ödeme yaptığına göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{1}{10}$ C) 9 D) 10 E) 11

16.



Yukarıdaki şekilde üst üste konulmuş kütleleri aynı olan üç baskül ile bunların üzerine yerleştirilmiş bir kutu gösterilmiştir.

3. baskül x değerini ve 2. baskül y değerini gösterdiğine göre, 1. baskül hangi değeri gösterir?

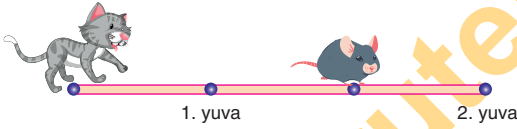
- A) $21 - x$ B) $3x - y$ C) $3y - x$
D) $y - 2x$ E) $2x - y$

17. 60 gr şekerli su karışımına karışımın % 60'ı kadar şeker eklendiğinde karışımdaki şeker ve su miktarları eşit oluyor.

Buna göre, ilave yapılmadan önce karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

18.



Şekilde farenin 1. yuvaya olan uzaklığının 2.

yuvaya olan uzaklığına oranı $\frac{1}{3}$ tür. Kedinin hızı 2 m/s dir.

Fare kediyi gördüğü anda hangi yuvaya kaçarsa kaçsın kedi ile aynı anda yuvaya varıyor.

Buna göre farenin hızı saniyede kaç metredir?

- A) 0,6 B) 0,8 C) 1 D) 1,4 E) 1,6

19. Bir okulun A ve B sınıflarındaki öğrencilerin yaşları ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- A sınıfındaki öğrencilerin yaş ortalaması 16 dir.
- B sınıfındaki öğrencilerin yaş ortalaması 14 dür.

4 yıl sonra A sınıfındaki öğrencilerin yaşları toplamı, B sınıfındaki öğrencilerin yaşları toplamının 2 katı olacağına göre, A ve B sınıflarında bulunan öğrencilerin oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{9}$

20. x, y ve z oyunları oynayanlar ve oynamayanlardan oluşan bir toplulukta Bekir, Beyza ve Elif arasında;

- Bekir: En çok bir oyun oynayan 23 kişi vardır.
- Beyza: En az bir oyun oynayan 37 kişi vardır.
- Elif: Benim grupta yalnız bir oyun oynayanlar var ve 13 kişiyiz

şeklinde bir konuşma geçiyor.

Buna göre, bu toplulukta kaç kişi vardır?

- A) 47 B) 45 C) 44 D) 43 E) 40

21. Gerçek sayılar kümesi üzerindeki tanımlı f ve g fonksiyonları,

$$f(x) = \frac{x \cdot (x-2)}{2}$$

$$g(x) = \frac{x \cdot (x-1)(x-2)}{3}$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$f(2x) = g(x+1)$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

22. $\frac{3}{28} + \frac{3}{70} + \frac{3}{130}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{15}{52}$ B) $\frac{4}{13}$ C) $\frac{9}{52}$ D) $\frac{9}{26}$ E) $\frac{19}{52}$

23. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir g fonksiyonu,

$$x \cdot g(x) + 3[g(x)]^2 = 4x + 10$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre $g^{-1}(2)$ kaçtır?

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

24. Başkatsayısı 1 olan 3. dereceden $P(x)$ polinomu için,

$$P(2) = 14, P(3) = 21 \text{ ve } P(4) = 28 \text{ dir.}$$

Buna göre, $P(5)$ kaçtır?

- A) 40 B) 41 C) 43 D) 45 E) 47

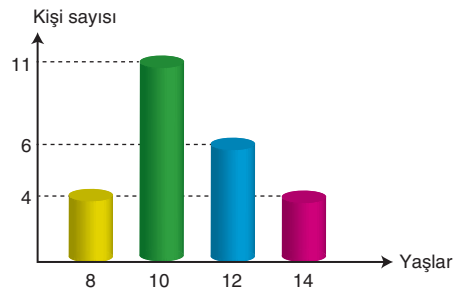
25. a ve b doğal sayılar,

$$a \cdot b - 3a + 2b = 23$$

olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 23 E) 25

26. Aşağıdaki grafik bir ilköğretim kursundaki öğrencilerin yaşlarına göre dağılımını göstermektedir.



Buna göre, bu kurstaki öğrencilerin yaş ortalaması kaçtır?

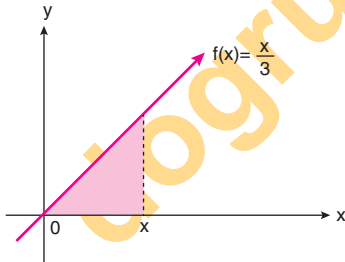
- A) 9 B) 10 C) 10,5 D) 10,8 E) 11

27. $\frac{\sqrt{19}+2}{\sqrt{8}-\sqrt{3}} = x$

olduğuna göre, $\frac{\sqrt{19}-2}{\sqrt{8}+\sqrt{3}}$ ifadesinin x türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{5}$ B) $\frac{5}{x}$ C) $\frac{3}{x}$ D) $\frac{x}{3}$ E) $3x$

28.



Şekilde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$g(x)$ = "Tarılı bölgenin alanı" şeklinde bir fonksiyon tanımlanıyor.

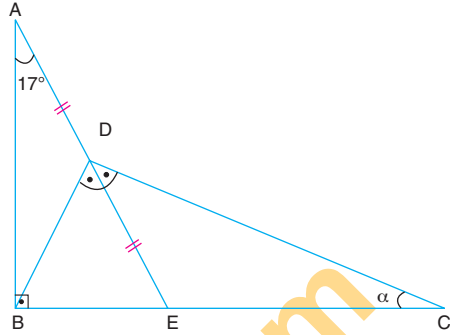
$(fog)(x) = 8$ olduğuna göre, x kaçtır?

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

29. ABE ve BDC üçgen

$[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DE|$

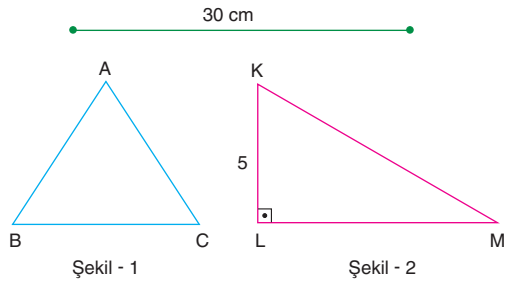
$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$, $m(\widehat{BAE}) = 17^\circ$ dir.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 43 B) 42 C) 41 D) 40 E) 39

30.



Hasan 30 cm uzunluğundaki iki eş tel parçasını kullanarak bir tanesi ile Şekil - 1'deki ABC eşkenar üçgenini diğeriyle Şekil - 2'deki KLM dik üçgenini elde ediyor.

$[KL] \perp [LM]$, $|KLI| = 5$ cm

I. $A(\widehat{ABC}) + A(\widehat{KLM}) = (25\sqrt{3} + 30)$ cm

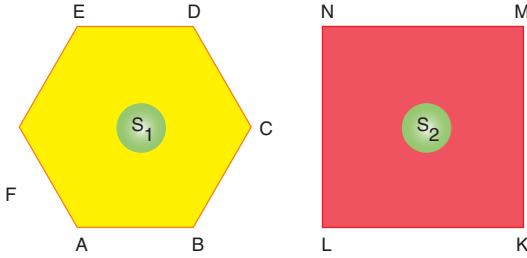
II. $|IML| - |ABI| = 2$ cm

III. $\tan(\widehat{MKL}) = \frac{5}{12}$

Yukarıdaki verilen öncüllerden hangileri doğrudur?

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

31. Aşağıda verilen ABCDEF düzgün altıgeninin çevresinin uzunluğu KLMN karesinin çevresinin uzunluğunun iki katına eşittir.



ABCDEF düzgün altıgeninin alanı S_1 ,
KLMN karesinin alanı S_2 dir.

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{5}$
D) $\frac{16\sqrt{3}}{3}$ E) $6\sqrt{3}$

32. Şekil -1 de bir kenarı 40 cm olan kare biçimindeki zarfın içinde zarfla aynı büyüklükteki düğün davetiyesi görülmektedir. Davetiye zarftan 10 cm dışarıya çekildiğinde Şekil - 2 deki görüntü oluşuyor.

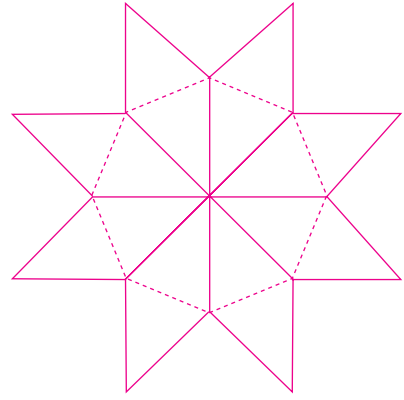


Zarfın ön yüzünde köşeleri zarfın kenarlarına 4'er cm uzaklıkta ve köşegenlerinden biri zarfın bir kenarına paralel konumlu olan kare biçimli boşluktan davetiye'nin bir kısmı görünmektedir.

Yukarıdaki verilere göre, Şekil - 2 deki davetiye'nin görünen kısmının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 864 B) 872 C) 876 D) 880 E) 892

- 33.

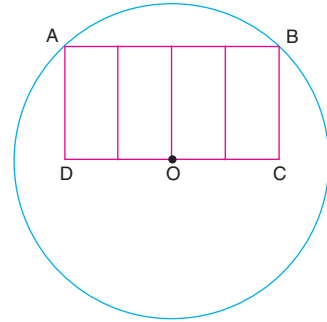


Tuana 8 tane eş eşkenar dörtgeni birleştirerek şekildeki rüzgâr gülünü yapıyor.

Rüzgâr gülünün çevresi $64\sqrt{2}$ cm olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

- A) $120\sqrt{2}$ B) $128\sqrt{2}$ C) $160\sqrt{2}$
D) $192\sqrt{2}$ E) $256\sqrt{2}$

- 34.



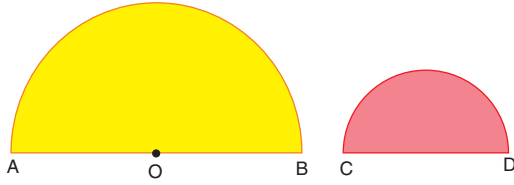
$$|AB| = 12\sqrt{3}, |BC| = 6 \text{ cm}$$

Yukarıdaki O merkezli çemberin içine A ve B köşeleri çemberin üzerinde olan ABCD dikdörtgeni çizilmiştir. ABCD dikdörtgeni 4 tane eş dikdörtgene ayrılmıştır.

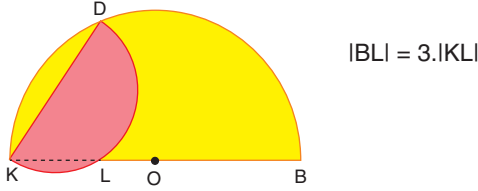
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

35.



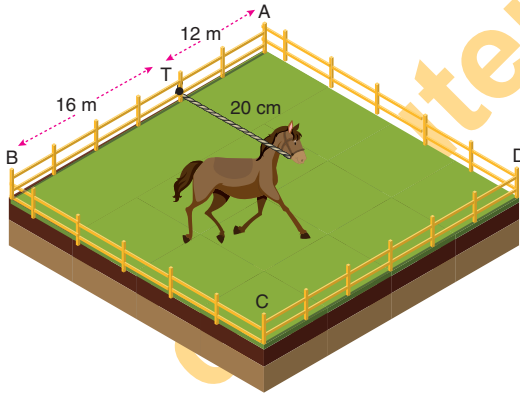
Yukarıda verilen [AB] ve [CD] çaplı yarım daire biçimindeki iki kağıt A ve C noktaları üst üste gelecek biçimde yapıştırılıyor.



Yukarıdaki verilere göre, çemberlerin yarıçaplarının oranı kaç olabilir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

36.



ABCD kare biçimindeki bir otlak arazinin çevresi çit ile çevrilmiştir.

$|AT| = 12$ m, $|BT| = 16$ m olmak üzere, [AB] kenarının üzerindeki T noktasına 20 m uzunluğundaki ipin ucuna at bağlanmıştır.

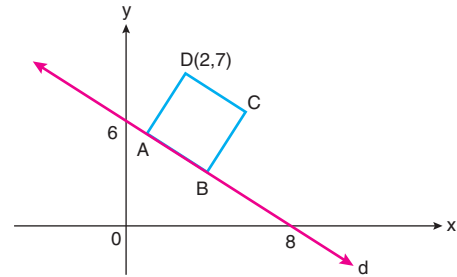
Yukarıdaki verilere göre, atın otlayabileceği en büyük olan kaç m^2 dir? ($\pi = 3$ alınınız.)

- A) 444 B) 480 C) 484 D) 492 E) 496

37. Köşe koordinatları $A(-2,3)$, $B(4,7)$ ve $C(-3,0)$ olan ABC üçgeninde [BC] kenarına ait yüksekliği taşıyan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + y + 1 = 0$ B) $x - y + 2 = 0$
C) $x + y - 1 = 0$ D) $x + y - 2 = 0$
E) $x - y + 1 = 0$

38.

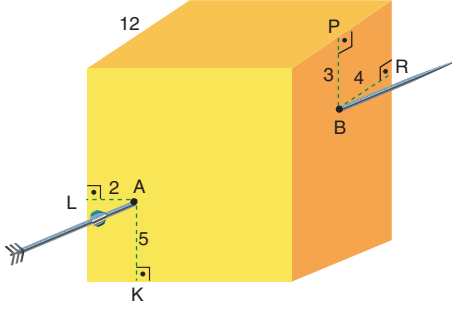


Dik koordinat sisteminde verilen d doğrusunun üzerinde ABCD karesi şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 25 C) 16 D) 9 E) 4

39.



Ali bir ayırıtı 12 cm olan bir küp bloğa ok atışı yapmıştır. Attığı ok şekildeki gibi A noktasından girmiş B noktasından çıkmıştır.

$|AL| = 2$ cm, $|AK| = 5$ cm

$|PB| = 3$ cm, $|BR| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A ve B noktaları arası uzaklık kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{5}$
D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{5}$

40.

$$2x + y - 8 = 0$$

doğrusunun x eksenini etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi V_1 , y eksenini etrafında 360° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi V_2 dir.

Buna göre, $\frac{V_1}{V_2}$ oranı kaçtır?

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

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) olmak üzere toplam 20 soru vardır.

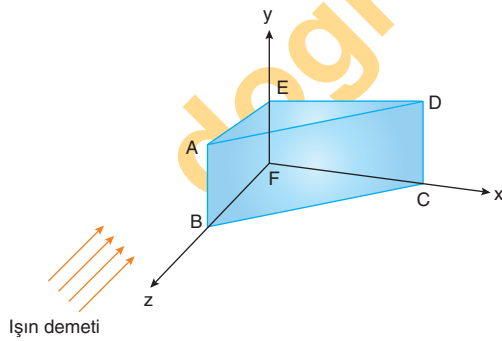
Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kağıdınızdaki "Fen Bilimleri Testi" bölümüne işaretleyiniz.

1. Mikroskop, gözle görülemeyecek kadar küçük olan objeleri incelemek için yapılmış bir araçtır. Gözümüz genellikle 0,1 mm'den daha küçük objeleri ayırt edemez. Mikroskop, bu sınırın ötesindeki objeleri görmemizi sağlayarak gözün görme sınırını genişletmiş olur.

Buna göre, mikroskopun çalışma prensibi fiziğin hangi alt dalı ile ilgilidir?

- A) Optik
B) Termodinamik
C) Nükleer Fizik
D) Elektromanyetizma
E) Atom Fiziği

2. Z ekseninde doğrultusunda paralel ışın demetleri şekildedeki prizmadan geçerken; ABFE, EDCF ve BADC yüzeylerinde sırasıyla Φ_1 , Φ_2 ve Φ_3 ışık akıları oluşmaktadır.



Buna göre Φ_1 , Φ_2 ve Φ_3 arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\Phi_3 > \Phi_2 > \Phi_1$
B) $\Phi_3 > \Phi_1 = \Phi_2$
C) $\Phi_2 = \Phi_3 > \Phi_1$
D) $\Phi_1 = \Phi_2 = \Phi_3$
E) $\Phi_2 > \Phi_1 = \Phi_3$

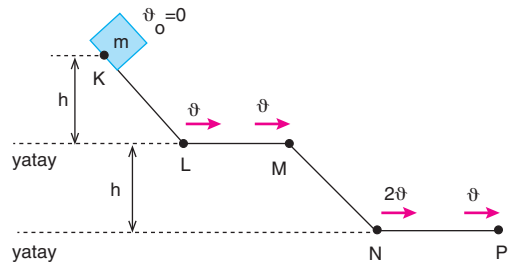
3. Bir dalga leğeninde derin ortamdan sığ ortama gönderilen periyodik doğrusal su dalgaları ile ilgili,

- I. Hızları azalır.
II. Dalga boyları artar.
III. Yayılma doğrultusu değişir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. Şekilde verilen yolun K noktasından serbest bırakılan cismin yörüngesi üzerindeki L, M, N ve P noktalarındaki hızları sırasıyla ϑ , ϑ , 2ϑ ve ϑ 'dir.

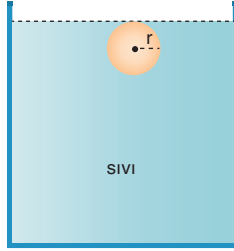


Buna göre, hangi aralıklar kesinlikle sürtünmelidir?

- A) Yalnız NP
B) KL ve NP
C) KL ve MN
D) MN ve NP
E) KL, NP ve MN

TYT/Fen Bilimleri

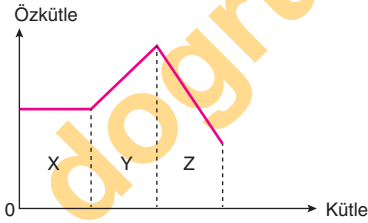
5. Çekim ivmesi g olan ortamda yarıçapı r olan katı cisim şekildeki gibi serbest bırakılıyor.



Buna göre, cismin tabana ulaşma süresi; sıvının özkütlesi d_s , cismin özkütlesi d_c ile g ve r niceliklerinin hangilerinin değişmesinden etkilenebilir?

- A) Yalnız g B) Yalnız r C) r ve d_c
D) d_c ve d_s E) g ve r

6. Katı maddenin özkütle - kütle grafiği aşağıdaki gibidir.



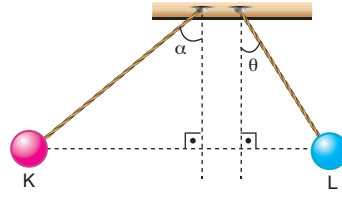
Buna göre katı maddenin,

- I. X aralığındaki sıcaklığı sabittir.
II. Y aralığında madde miktarı artırılmış sıcaklığı azaltılmıştır.
III. Z aralığında madde miktarı ve sıcaklık artırılmıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

7. Yalıtılan iplerle asılı K ve L küreleri şekildeki gibi $\alpha > \theta$ olacak şekilde düşey düzlemde dengededir.



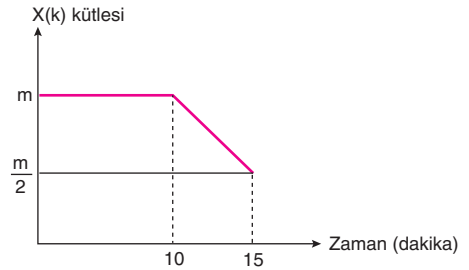
Buna göre,

- I. Kürelerin yükleri aynı işaretlidir.
II. K küresinin yük miktarı, L küresinden fazladır.
III. L küresinin kütlesi, K küresinden kütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

8.



m gram saf X katısının normal basınçta ısıtılması sırasında zamanla katı kütledeki değişim grafikteki gibidir.

Buna göre olay ile ilgili;

- I. İlk 10 dakikalık süreçte X katısının taneciklerinin ortalama kinetik enerjisi artmaktadır.
II. X katısı 10. dakikada erimeye başlamıştır.
III. 15. dakikada X katısının yarısı erimiş durumdadır.
IV. 10. ve 15. dakikalar arasında X sıvı - katı heterojen görünümündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. • Hafif, esnek ve dayanıklı olma
• Kimyasallardan az etkilenme
• Çoğunun geri dönüştürülebilmesi
• Doğada çok uzun sürede bozunma
• Yakıldıklarında hava kirliliğine sebep olma ve bazılarının toksik gazlar açığa çıkarması
• Ağaç, metal ve cam tüketimini azaltma

Yukarıdakilerden kaç tanesi polimer malzemelerin avantajları arasındadır?

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



tepkimesi ile ilgili;

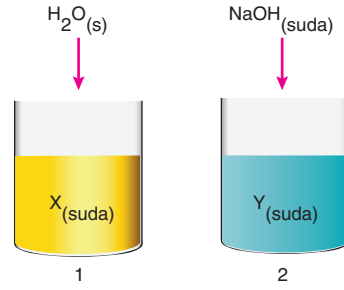
- I. Nötrleşme tepkimesidir.
II. Olay sırasında kaptaki çözeltinin pH'si azalır.
III. 4 gram MgO saf katısının yeterince H_2SO_4 sulu çözeltisi ile artansız tepkimesi sonucu 1,8 gram H_2O sıvısı oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

(H: 1, O: 16, Mg: 24)

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

11.



Yukarıda aynı ortamda özdeş kaplarda eşit hacimde hazırlanmış X ve Y sulu çözeltilerine aynı koşullarda eklenen maddeler belirtilmiştir.

- 1 kabındaki çözeltinin pH'si azalırken,
- 2 kabındaki çözeltide pH arttığına göre;
- I. X maddesi bazik, Y maddesi ise asidik yapılabılır.
- II. X ile Y çözeltileri karıştırıldığında tuz ve su oluşabilir.
- III. Her iki kaptaki çözeltilere Zn metali eklendiğinde H_2 gazı çıkışı görülebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12.

- X ve Y saf maddeleri karıştırıldığında emülsiyon oluştuğu
- Y ve Z saf maddeleri karıştırıldığında ise süspansiyon oluştuğu gözleniyor.

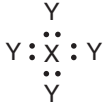
Buna göre,

- I. X - Y karışımı ayırma hunisi ile X ve Y maddelerine ayrıştırılabilir.
II. Y - Z karışımı süzme yöntemi ile Y ve Z maddelerine ayrıştırılabilir.
III. Z maddesi X maddesinde çözünebilir.
IV. X maddesi polar, Y ve Z maddeleri ise apolar yapıdır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

13. Lewis formülü,



şeklinde olan XY_4 molekülü ile ilgili;

- I. X atomu oktetini, Y atomları ise dubletlerini tamamlamıştır.
- II. XY_4 molekülü apolar yapıdır.
- III. XY_4 bileşiğinin yoğun fazlarında molekülleri arasında dipol - dipol çekimi kuvvetleri etkilidir.
- IV. X - Y bağları polar kovalent bağlardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14.

7A

X

Y

Z

Periyodik tablonun 7A grubunda yer alan X, Y ve Z elementlerinin gruptaki konumları yandaki gibidir.

X'in temel hal elektron katman dizilimi,



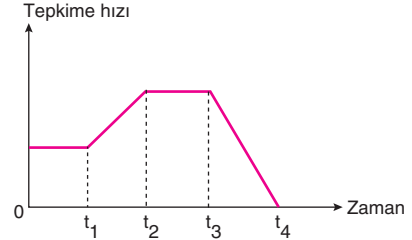
olduğuna göre;

- I. Atom hacimleri arasındaki ilişki, $Z > Y > X$ 'tir.
- II. Aynı ortamdaki kaynama noktaları arasındaki ilişki $X_2 > Y_2 > Z_2$ 'dir.
- III. Hidrojenli bileşiklerinin aynı ortamdaki sulu çözeltileri asidik yapıdır.
- IV. Periyotlarında elektronegatifliği en yüksek olan elementlerdir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

15. Özel ortamlar hazırlanarak enzimlerin çeşitli etkenler karşısında verdikleri tepkilerin ölçüldüğü bir çalışmada elde edilen sonuçlar aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Bu çalışmanın sonuçlarına göre,

- I. 0 - t_1 zaman aralığında ortamdaki substratlar azalmaktadır.
- II. t_1 - t_2 zaman aralığında ortama inhibitör maddeler eklenmiştir.
- III. 0 - t_1 ve t_2 - t_3 zaman aralıkları için birim zamanda oluşan ürün miktarları farklıdır.
- IV. t_3 - t_4 zaman aralığında ortam sıcaklığı 80°C 'ye çıkartılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

16. Aşağıdaki tabloda canlı bir hücreye ait sitoplazma hacminin beş farklı ortamdaki durumu verilmiştir.

Ortam	Hücre sitoplazma hacmi
I	Azalmış
II	Artmış
III	Azalmış
IV	Değişmemiş
V	Artmış

Buna göre numaralandırılan ortamlardaki sıvılardan hangilerinin hücre için hipertonik olduğu söylenebilir?

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

17. Bir ekosistemde, toprakta bulunan inorganik madde miktarının zamanla artmasında aşağıda verilen canlılardan hangisinin artışı doğrudan etkili olur?

- A) Fotoototrof canlı
B) Saprotit canlı
C) Kemoototrof canlı
D) Böcekçil bitki
E) Etçil hayvan

18. İnsanlarda X kromozomu üzerinde çekinik genlerle aktarılan bir özelliikle ilgili,

- I. Oğul döllerine sadece anneleri tarafından aktarılır.
II. Bu özelliğe ait geni taşıyan dişi bireyler iki farklı fenotipte olabilirler.
III. Bu özelliğin erkek bireylerde ortaya çıkma olasılığı dişi bireylere göre daha düşüktür.

İfadelerinden hangileri kesinlikle söylenebilir?

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

19. Aşağıdaki tabloda gelişmiş bir canlıdaki hücre bölünmeleri ve bu bölünmeler sırasında gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir. Verilen olay hücre bölünmesi çeşidinde gerçekleşiyorsa (+), gerçekleşmiyorsa (-) ile gösterilmiştir.

Gerçekleşen olaylar	DNA eşlenmesi	İğipliklerinin oluşumu	Kromatit ayrılması	Kromozom sayısı yarılanması	Sitoplazma bölünmesi
Hücre bölünmesi					
Mitoz	+	II	+	-	+
Mayoz I	+	+	III	+	+
Mayoz II	I	+	+	IV	+

Buna göre tabloda I, II, III ve IV numaralarıyla gösterilen yerlere gelmesi gerekenler seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

20. Virüsler canlı hücre içinde üreyebilirken hücre dışına çıktığında kristalize olurlar.

Bir virüsün istila ettiği hücrede çoğalabilmesi için içinde bulunduğu hücrenin,

- I. DNA şifresine göre sentezlenen mRNA,
II. hücresel solunumda sentezlenen ATP,
III. DNA şifresine göre sentezlenen tRNA

ürünlerinden hangilerini kullanmasına gerek yoktur?

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

TEST BİTTİ.

YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.