

TÜRKÇE (Dil ve Anlatım) TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük, temel anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Oyunun ikinci perdesi daha renkliydi.
- B) Bu kurum geleneklere bağlılığıyla övünüyor.
- C) Toplantıda konuştuklarımız dışarıya nasıl sızmış, anlamadık.
- D) Onun gibi yumuşak biri bile sonunda isyan etti.
- E) Cumartesi günü yapılan toplantı çok sert bir havada geçti.

2. Sergideki yağlıboyalar on sekizinci yüzyıla ait.

Bu cümledeki altı çizili sözcüğün anlam özelliği aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Bir tencere yedi, yine de doymadım, diyor.
- B) Yağmurlu günler uzun süreceğe benziyor.
- C) Boynunda ince, zarif bir kolye vardı.
- D) Elindeki kitapları masanın üzerine bırakabilirsin.
- E) Şu resimdeki renkler insana huzur veriyor.

3. Aziz Nesin öldüğünde, pek çok genç, hatta orta yaşlı yazar şunu itiraf etmişti: "80'lik delikanlı meydan meydan dövüşürken, ben titreyen kalemimle sığınacak delik arıyordum."

Bu parçada altı çizili sözlerle anlatılmak istenen, aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Biz karanlığın bekçileri, bir savaşçının cesaretine alkış tutuyorduk.
- B) Saygıyı unutan, vicdanı terk eden aydınlar beni utan-dırmıştı.
- C) Gerçekleri yazma konusunda korkak, temkinli, kimi zaman suskundum.
- D) Savaş baltamı gömmüştüm ve nereye gömdüğümü anımsamak istemiyordum.
- E) Cesur yazılar ve meydan okuyuşlarla kalemi kılıcın önüne atıyordum.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir tahminde bulunulmaktadır?

- A) O öğrenciler de bizim dershanedendir.
- B) O öğrenciler de bizim dershanedendi.
- C) O öğrenciler de bizim dershanedenmiş.
- D) O öğrenciler de bizim dershanedense...
- E) O öğrenciler de bizim dershaneden.

A**A****A****A****A**

5. Aşağıdaki cümlelerden hangisi dolaylı anlatıma örnektir?

- A) Her şairin bir kenti olması gerekir, diyorsunuz.
- B) Evlenmeyi önemsiz bir olay sayanlar, çok önemli sayanlar kadar yanılırlar.
- C) Bir ozanımız: "Sanatçı, saçmaladığının farkına vardığı oranda sanatçıdır." diyor.
- D) Öğretmenlerimiz, düzenli çalışmadan amacımıza ulaşmanın olanaksız olduğunu söylüyorlar.
- E) Yazarların kalemlerini ellerinden almaya ya da kalemlerine sınır çizmeye kalkışanlar bir kalemde silinirler.

6. Ölü sözcükleri, gereksiz sanat oyunlarını, bunların adlarını ve tanımlarını ezberletmek, şiirin onlardan oluştuğu kanısını uyandırmak, divan şiirinden soğutuyor günümüz insanını.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede sözü edilen olumsuzluğu gidermeye yönelik bir öneridir?

- A) Divan şiirinin en özgün örnekleri, kalıplardan arınmış olanlarıdır.
- B) Divan şiirini sevdirebilmek için önce şiirleri nesre çevirmeliyiz.
- C) Divan şiirini sevdirebilmenin bir koşulu da bu ürünleri güçlü bir imparatorluğun dekorları içinde gösterebilmektir.
- D) Divan şiirinin, şairlerin adlarının ve yaşamlarının aktarılması yoluyla öğretilmesi yeterli değildir.
- E) Kuru bilgiler yerine, iyi seçilmiş örneklerin okuyucuya sunulması divan şiirine sevgi uyandırmayı sağlayabilir.

7. (I) Bireysel bir eylemdir söz söyleme. (II) Birey dilediği gibi seçer, dilediği gibi kullanabilir sözü. (III) Şöyle de söylenebilir: Dilin bir araca dönüşmesi sözle gerçekleşir. (IV) İşte burada sözle dil arasındaki ayrım çıkar ortaya. (V) Dilin dizgisel yasasına, sözün bağlı olması zorunlu değildir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine yakındır?

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

8. (I) Dünyanın en güzel, en lezzetli inciri Türkiye'de yetişir. (II) Yıllık üretim 185 bin ton civarındadır. (III) Kalkınabilmemiz için üretimini daha da artırmalıyız. (IV) Dışsatım ürünleri içinde incir en önemli olanıdır. (V) Bu da incirlerimizin dış ülkelerde çok arandığını göstermektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde "yaklaşıklık" anlamı vardır?

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

9. (I) Bugünlerde Edip Cansever'in "Ben Ruhi Bey Nasılım" adlı şiir kitabını okuyorum. (II) Şair, bu kitabında, kendine reva gördüğü dağınıklık içinde, gevşek denebilecek bir dil seçmişse de sağlam bir bütünlüğe ulaşmış. (III) Her harf, her sözcük, belirgin olduğundan kolayca seçiliyor. (IV) Ruhi Bey'in dramını eksiksiz hissediyorsunuz. (V) Yalnız bırakılmışlığın acısıyla önünüzden geçiyor; içiniz burkularak ardından bakıyorsunuz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi, söz edilen şairin dil ve anlatımıyla ilgilidir?

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

10. Sanat alanında öncelikli tercihim müziktir. (I) Müziği sevmenin ve öğrenmenin, sade bir vatandaş olarak, tek yolu dinlemekten geçer. (II) Lafı çok uzatıyor demezseniz size iki önerim var: (III) Birincisi, ilk günlerde bir yapıt alın ve onu üst üste birkaç kez dinleyin. (IV) İnsan, kulağının alıştığı müziği sever, orada tanıdık temalara rasladıkça keyiflenir. (V) İkinci önerim ise dinleyeceğiniz ürünleri, romantik dönemin bestecilerinden seçmeniz.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi, kendinden önceki cümlelerin gerekçesi durumundadır?

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



A**A****A****A****A**

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Çimenlerin üzerinde gezinen çocuğa sinirli sinirli bağırdı.
- B) Sunucu, haftaya gösteriye girecek programları hatırlattı.
- C) Çok soru çözmemiz sınavda başarılı olmamızı sağladı.
- D) Bu yağmurlar en çok ekinlere yaradı, diyor köylüler.
- E) Okuldan ayrıldıktan sonra beni hiç aramadı.

12. Bu sıcakta, oraya kadar gitmişken, hiç değilse, soğuk bir seyler içseydiniz bari.

I II III
IV V

Bu cümledeki numaralanmış sözcüklerden hangisi çıkarılırsa, cümlelerin anlam ve anlatımında bozulma olmaz?

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

13. Hazırladığımız raporu yeterli bulmadı; ancak ne var ki onunla ilgili doyurucu bir eleştiri de yapamadı.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gereksiz sözcük kullanılması
- B) Sözcüğün yanlış yerde kullanılması
- C) Sözcüğün yanlış anlamda kullanılması
- D) Çelişen sözcüklerin bir arada kullanılması
- E) Yardımcı eylem eksikliği

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, büyük ünlü uyumuna aykırı bir sözcük kullanılmıştır?

- A) Şakayı tadında bırakmak gerek, diye onları uyardım.
- B) Onu karşımda görünce gözlerime inanmadım.
- C) Gelecek günlerin kime, ne getireceği belli olmaz.
- D) Söğüdün yaprağı dal arasında, diye başlayan bir türkü vardır.
- E) İki kişi bir çelengi taşımayı başaramadınız.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Geziyi yarına ertelese kabul etmez misiniz?
- B) Olaylar öğleden sonra da devam etmiş.
- C) Akşama kadar Gölcük'te dinlenebilirdik.
- D) Oraya bu dar yoldan da gidiliyormuş.
- E) Hiç te öyle değil, diyerek sözümü kesti.

16. Muzaffer Buyrukçu, son yazılarından birinde, kimseyi suçlamadan şöyle dert yanıyordu (I) "Benim de yayımlamadığım uzun hikâyelerim var (II) En azından beş yıl bekleyecekler yayımlanmak için (III) Bugün korkunç bir çeviri salgını kapladı ortalığı (IV) Yayıncılar, bizi kovdular topraklarından (V)"

Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisine, ötekilerden farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?

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



A

A

A

A

A

17. "Şu yazarımızın şu romanı çok başarılı." Neye ve kime göre? "Öbür romancılarımızın romanlarına göre." İşte ben buna karşıyım. Romandaki durumumuz, futboldaki durumumuzdan farklı değil. Bizde şampiyon olan takımlar, Batı'da eleniveriyorlar. Romanımız da öyle. Romancılarımız Franz Kafka ile, Maksim Gorki ile karşılaştırılınca sonuç hüsrandır. Bence Türk romanı için ayrı, Batı romanı için ayrı bir ölçüt yoktur. Romancılarımızı kendi yazarlarımızla değil, Batılı yazarlarla karşılaştırarak değerlendirmeliyiz.

Bu parçanın anlatımında, aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Tartışma B) Öneride bulunma
C) Örnekleme D) Karşılaştırma
E) Tanık gösterme

18. Eleştiri, Batı dillerinde "ayırt etme" ve "karar kılma" demektir. Ayırt etmek ve karar kılmak önce akıl, sonra bilgi işidir. Akıl ve bilginin konusu olmakla, eleştiri, var olanı, yapılabileni daha iyi hâle getirmek amacıyla elimizdeki verileri değerlendirmektir.

Bu parçada, aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmıştır?

- A) Tanımlama B) Tanık gösterme
C) Karşılaştırma D) Örneklendirme
E) Benzetme

19. Çocuğun içine bir kuşku düştü. Gözleri düşünceli, iri iri açıldı. Amcasının evine doğru yöneldi. Dereden yoğun bir sis köye doğru akıyordu. Sis ıslak ve üşütücüydü. Rutubet kokusu sarmıştı her yanı. Amcanın kapısı kapalıydı. Kısık bir sesle "Amca!" diye seslendi.

Bu parçadaki ayrıntıların seçiminde aşağıdaki duyuların hangisinden yararlanılmamıştır?

- A) Görme B) Koklama C) İşitme
D) Tatma E) Dokunma

20. (I) Bizim gelenekle yerleşmiş bir atalarsözü anlayışımız vardır. (II) Tanrı ve peygamber sözleri gibi, ruha işleyen bir etki taşırlar. (III) Ulusu oluşturan geniş halk yığınlarının yüzyıllar boyunca geçirdikleri deneyimlerden ve bunlara dayanan düşüncelerden doğmuşlardır. (IV) Bu anlayışa göre atasözleri, ulusal değerlerdir. (V) Bu etkiyle, ulusun ortak düşünce, kanı ve tutumunu belirtir, bize yol gösterirler.

Bu parçanın anlamlı bir bütünlük kazanabilmesi için numaralanmış cümlelerden hangileri yer değiştirmelidir?

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

21. (I) Roman kahramanlarını büyük bir neşeyle yarattım; onlara istediğim biçimi verdim. (II) Kadınlarım kumral, erkeklerim esmerdi; birinin saçı düz, birinin kıvrıkcıktı. (III) Hoşuma gidenler her türlü olanağa sahipti, hoşuma gitmeyenler ölüme mahkûmdular. (IV) Fakat bir gün geldi, gördüm ki onlardan biri benim yönlendirmemi beklemeden istediği gibi hareket etmeye başladı. (V) Birdenbire anladım ki, yarattığım bebekler canlı idiler; örneğin Nina, evin içinde dolaşıyordu, benden daha gerçek bir varlıktı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinden sonra, "Bundan da anlıyoruz ki roman kahramanlarım bana hâkim olacak kadar gerçektiler." cümlesi getirilirse parçanın anlam bütünlüğü bozulmaz?

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



A**A****A****A****A**

22. Sağlıklı bir toplum, bireylerin kişiliklerine dokunmaz; onlara, kişiliklerini silmeden, yeni davranış yapısı geliştirmek için ortam hazırlar. Sağlıklı toplum, ortak dille bütünleşir. Geçmişin bütün birikimi dil içinde toplanmıştır. Dünyü bugünde yaşatan, bugüne taşıyan dildir. Toplumu dipdiri ayakta tutan, ulusal değerlerimizi koruyup yaşatan da dildir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi "dünyü bugünde yaşatmak" anlamına gelmektedir?

- A) Kültürel birikimi aktarmak
- B) Değişimlere karşı çıkmak
- C) Eski değerleri yenilemek
- D) Bugünün gelişmişliğini vurgulamak
- E) Geçmişte yaşananlardan ders almak

23. Size yok yere hakaret ettim, biliyorum; bunun için sizden özür dilemiş bulunuyorum. Öfkemin nedenlerine gelince, bunları şimdi görüşmek istemem. Yaradılışlarımız o kadar ayrı ki, böyle zıt karakterlerin birbirleriyle anlaşmalarının olanaksızlığı çok görülmüştür. Bu nedenle şunu belirtmeyi gerekli görüyorum: Bugünden sonra aramızdaki bütün bağlar kesin olarak kopmuştur.

Karşıındakine böyle seslenen biri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Karakterinden ödün vermeyen, açık sözlü
- B) Olaylardan ders almayı bilmeyen
- C) Başkalarına saygı duymayan, hoşgörüsüz
- D) Karamsar, sık sık pişmanlık duyan
- E) Çok duygusal olan ve kararsızlığını yenemeyen

24. Edebiyatta olduğu kadar bilimde de hayal gücünün işlevi tartışılmaz boyuttadır. Kuşkusuz ki edebiyat gemisi söz ile yol almaktadır. Ancak söz, yaratıcının hayal gücüyle belirlenmekte, anlatım içeriğe göre biçimlenmektedir. Hayal gücünün bilimsel birikimle desteklenmesi sonucu ortaya çıkan yapıt, edebi anlamda da estetik başarıya ulaşmışsa bilimkurgu edebiyatında yerini alır.

Bu parçaya göre, bir yapıtın bilimkurgu edebiyatında yerini alması aşağıdakilerin hangisine bağlıdır?

- A) Hayal gücünün yapıttaki işlevsel boyutuna
- B) Hayal gücünün bilimsel birikimle yazınsal bir nitelik oluşturmaya
- C) Anlatım biçiminin içeriğe uygun olmasına
- D) Gerçekleşme olasılığı olan hayallerin yapıtta yer almasına
- E) Sanatçının, hayallerini, başarılı bir kurguyla ortaya koymasına

25. Az okuyoruz, okumuyoruz hatta. Bizde okumak denince bir diploma alana kadar okumak anlaşılmıştır. Çoğu zaman çocukların ellerinden ders kitapları dışındaki kitaplar alınmaya çalışılmış, "Dersine çalış, o, sana göre değil!" denmiş; ama "ona göre" olduğu sanılan şeyler de sağlanamamıştır. Çocuk, sınıf geçmek için ezberlemek zorunda kalmış ve kitaplardan bütünüyle soğumuştur. Böyle olunca da kitapları sevmeyen kuşaklar yetişmiştir.

Bu parçaya göre, az okumamızın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ailede, kitap okumada örnek alınacak bir kişinin olmaması
- B) İnsanları okumaya özendirecek koşulların bulunmaması
- C) Çocuk ve gençlere uygun kitapların yayımlanmaması
- D) Okulda ders programlarının kitap okumaya zaman bırakmaması
- E) Ekonomik zorlukların kitap almayı engellemesi



A**A****A****A****A**

26. Hiçbir ozanın, hiçbir sanatçının tek başına tam bir anlamı yoktur. Onun anlamı, değerlendirilmesi, ölmüş ozanlarla, sanatçılarla olan bağının değerlendirilmesidir. Ona tek başına değer biçemezsiniz; karşıtlık ve benzerliklerini belirtmek için onu ölmüşler arasına yerleştirmeniz gerekir. Bunu yalnız tarihsel eleştirinin değil, estetik eleştirinin de bir ilkesi olarak söylüyorum.

Bu parçanın bütününde, aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) Her sanatçının, başka sanatçıları da iyi tanınması zorunluluğundan
- B) Sanatta benzerliklerin, karşıtlıkların bulunduğu
- C) Sanatçının, geçmiştekilerle birlikte değerlendirilmesi gerektiğinden
- D) Sanatçıların geçmişle bağlarını koparmasından
- E) Eleştirmenlerin sanatçıya yol göstermesi gerektiğinden

27. Yaşam karartan, dert aşılayan bir "iyilik" vardır, bunun adına "acımak" derler. O, aslında bir baş belasıdır. Veremden zayıflamış birisiyle, güya hassas bir insanın nasıl konuştuğuna hiç dikkat ettiniz mi? Gözlerindeki yaş, sesindeki titreyiş, sözlerin içeriği, her şey, yaşamında umut kalmadığını hastaya açıkça anlatır. Hasta, genellikle alışmıştır bu tür yaklaşımlara. Ama yine de kederine keder katılmaktadır. Yinelenen şu sözleri düşünün de kendinizi onun yerine koyun: "Ah, sizi bu durumda gördüğüm için yüreğim sızlıyor. Çıkmadık candan umut kesilmez."

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hastalara, boş da olsa umut vermek gerekir.
- B) Verem hastalarının iyileşme şansı zaten yoktur.
- C) İnsan, hastalarla konuşurken duygularını saklamalıdır.
- D) İçi dışı bir olmak, her zaman önemli bir tutumdur.
- E) Acımak, kimi zaman, sandığımızdan daha olumsuz sonuçlar doğurur.

28. Hint felsefesinin temel düşüncesini dile getiren Budizme göre, insanlar, isteklerini elde edemediklerinde mutsuz olurlar. Bu nedenle, insanlara, isteklerini vermek yerine istemekten vazgeçirme yolları öğretilmelidir. İsteklerinden vazgeçirilen insanlar daha kolay yoldan mutluluğa erişir.

Bu parçaya göre, bir Budist, aşağıdakilerden hangisini ileri süremez?

- A) Budizm, bir mutluluk felsefesidir.
- B) Hırslar kişiyi mutsuzluğa sürükler.
- C) İnsan, kendi mutluluk yolunu tek başına arayıp bulmak zorundadır.
- D) Elindekilerle yetinmeyi bilenler mutlu olmayı başarabilir.
- E) Mutsuzluğun kaynağı, isteklerimizin yerine gelmeyeşidir.

29. Bilim gerçeği, oluşu araştırır. Oysa sanat daha iynin, daha güzelin ardından koşar. Bu bakımdan, örneğin insan psikolojisiyle ilgili başarılı bir roman, psikolojiyle ilgili bir makaleden daha etkili olabilir. Sanatın bu yönü de insanın, toplumun mutluluğu içindir. Kişi, uyurken gördüğü düşlerden çok, yaşantısında gözü açık gördüğü düşlerle yaşar. Toplum içindeki insan, tek başına yaşamadığı için toplumun da gözü açık düşler gördüğünü söylemek yanlış olmaz. Bütün bu düşlerin sözcüsü sanatçılardır.

Aşağıdaki yargıların hangisi bu parçadaki düşüncelerle çelişir?

- A) Bilim, insanın iç dünyasıyla, duygularıyla, düşleriyle ilgilenmek amacıyla değildir.
- B) Toplumun ve kişinin düşlerini ortaya koyma yeteneğine sanatçılar sahiptir.
- C) Sanat da bir bilim olduğuna göre bilim, insanların düşleriyle, duygularıyla ilgilenmektedir.
- D) Sanatçı Dostoyevski, insanların iç dünyasını ortaya koyan bilim insanı Freud'dan daha çarpıcı ve etkileyicidir.
- E) Sanat, kişilerin ve toplumun hayalinin dışavurumunu sağlayarak daha iyiye, güzele ulaşmayı amaçlar.



A**A****A****A****A**

30. Aşağıdakilerden hangisi, “sunum” yapacak kişinin dikkat edeceklerinden biri değildir?

- A) Görsel ve işitsel öğelere yer vererek sunumu ilgi çekici hale getirmek
- B) Sunumdan önce sunum yerini görmek, prova yapmak ve kullanılacak malzemeleri kontrol etmek
- C) Sunumu yapılacak olan konu hakkında gerekli bilgilere sahip olmak, yöneltilen sorulara doyurucu ve net cevaplar vermek
- D) Sunum sonunda sorulan sorulara cevap verirken tartışma konuları açmak ve dinleyicilerin ilgisini çekmek
- E) Ses tonu, jest ve mimikleri konuya uygun kullanmak ve ciddi, derli toplu bir görünüm sergilemek

31. Aşağıdakilerden hangisi, bir “tartışma”nın konusu olamaz?

- A) Sürekli olarak televizyon seyretmek, sosyal hayatı olumsuz etkiler.
- B) Türk ve dünya edebiyatında en eski tür, şiir olmuştur.
- C) Sanat, bireyleri daha hoşgörülü ve daha olgun kılar.
- D) İnsan davranışları, kişinin içinde yetiştiği çevreyle yakından ilgilidir.
- E) Büyük kentlerde yaşam zordur ve kent insanı asosyaldır.

32. “Panel”le ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her kesimi ilgilendiren sorunlar ele alınabilir.
- B) Bilimsel bir havada geçtiği için kapalı bir anlatım kullanılır.
- C) Aynı konunun farklı yönleri üzerinde durulur.
- D) Belirlenen konunun dışına çıkılmaz.
- E) Dinleyiciler, konuyla ilgili görüşlerini belirtebilir.

33. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, düşsel öğelere yer verilmemiştir?

- A) Her mektup selamımı götürür
Eski gülüşleri arar zillerde
- B) Neden böyle düşman görünürsünüz
Yıllar yılı dost bildiğim aynalar
- C) Duvarda ağaç çerçevesi bir resim
Resimde, fırtınaya tutulmuş bir gemi
- D) Bir ateş düştü canıma
Yanarım kimseler bilmez
- E) Anıyordum baharı çırpınarak
Baktım ölmüş zavallı bir yaprak

34. İslamiyet öncesi Türk edebiyatının önemli ilk yazılı ürünü, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alp Er Tunga sagusu
- B) Dede Korkut Hikâyeleri
- C) Orhun Yazıtları
- D) Gılgamış
- E) Babürname



A

A

A

A

A

35. İslamiyet öncesi Türk edebiyatıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sözlü geleneğe dayanan ürünler, döneme özgü törenlerde ortaya çıkmıştır.
- B) Toplumu etkileyen olaylar işlenmiş, yaşananlar eserlere yansıtılmıştır.
- C) Sav, sagu, koşuk ve destan, dönemin başlıca ürünleridir.
- D) Şairin mahlası ya da adı, genellikle son dördlükte yer almıştır.
- E) Daha çok, yarım uyak kullanılmıştır.

36. Kaşgarlı Mahmut'un yazdığı Divan-ı Lügati't Türk, Göktürk I II III
lehçesiyle yazılmış önemli eserlerden biridir. 1072'de bitirilen bu sözlük, Türkçenin ilk gramer kitabı olma özelliğini IV V
de taşır.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde bilgi yanlış vardır?

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

37. ----, tekke şiirinin kurucusu olarak kabul edilir. Halk edebiyatında İslami etkiyi yansıtan ilk eserlerden biri olan ----, hece ölçüsüyle yazılmıştır. ---- lehçesi ile yazılan eser daktik bir nitelik taşır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere, aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) Yunus Emre – Risaletü'n Nushiyye – Anadolu
- B) Dede Korkut – Kitab-ı Dede Korkut – Oğuz
- C) Ahmet Yesevi – Divan-ı Hikmet – Hakaniye
- D) Ahmet Yesevi – Divan-ı Hikmet – Anadolu
- E) Edip Ahmet – Atabetü'l Hakayık – Hakaniye

38. Zile'nin yolları dardır geçilmez
Soğuktur suları bir tas içilmez
Anadan geçilir yârdan geçilmez

Zeynep'im Zeynep'im anlı Zeynep'im
Üç köyün içinde şanlı Zeynep'im

Bu dizeler, aşağıdaki halk edebiyatı nazım şekillerinden hangisiyle söylenmiş olabilir?

- A) Mani B) Koşma C) Destan
- D) Türkü E) Koçaklama

39. Ondan önceki halk ozanları sevgiyi, sevgiliyi hep kalıplaşmış sözlerle anlatma yolunu seçmişlerdi. Oysa bu ozan sevgiyi, sevgiliyi kendine özgü benzetmelerle, mecazlarla anlatmış, günlük dilin olanaklarından da yararlanmıştı. Sevgilisini, örneğin "yeşil başlı gövel ördeğe..." benzetmiştir. Kendisinden sonraki ozanları en çok etkileyen halk ozanı odur. Dini içerikli şiirler söylememiştir.

Bu parçada tanıtılan halk ozanı, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Pir Sultan Abdal B) Âşık Ömer
- C) Köroğlu D) Dadaloğlu
- E) Karacaoğlu

40. Aşağıdakilerden hangisi divan edebiyatından etkilenmemiş bir halk edebiyatı sanatçısıdır?

- A) Yunus Emre B) Mevlana
- C) Âşık Ömer D) Dadaloğlu
- E) Gevheri



SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte,

Tarih: 21

Coğrafya: 19

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki Türk devletlerinden hangisinin yıkılış sürecine girmesi Osmanlı Devleti'nin kurulmasına zemin hazırlamıştır?

- A) Büyük Selçuklular
- B) Anadolu Selçukluları
- C) Akkoyunlular
- D) Memlükler
- E) Eyyubiler

2. Osmanlıların küçük bir beylikten büyük bir devlete ulaşmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Yıkılış döneminde olan Bizans'la komşu olunması
- B) Merkeziyetçi anlayışa önem verilmesi
- C) Hayvancılığın temel geçim kaynağı olması
- D) Ahilik gibi toplumsal gruplardan destek alınması
- E) Güçlü askeri birliklerin oluşturulması

3. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nin Orhan Bey döneminde beylikten devlet haline geldiğine kanıt gösterilemez?

- A) Cihat amaçlı seferler yapılması
- B) Divan örgütünün kurulması
- C) Gümüş paranın basılması
- D) Yaya ve Müsellem ordusunun kurulması
- E) Sancak teşkilatının oluşturulması

4. Osmanlı Devleti aşağıdaki savaşlardan hangisini Haçlı birlikleriyle yapmamıştır?

- A) Sırpsındığı Savaşı
- B) Niğbolu Savaşı
- C) Varna Savaşı
- D) Çaldıran Savaşı
- E) II. Kosova Savaşı

A**A****A****A****A**

5. Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'nde, Balkanlar'da fet-
hedilen topraklara Anadolu'dan getirilen Türkmenlerin yer-
leştirilmesinin yanında, bu topraklarda yaşayan yerli halka
karşı da hoşgörüyü dayanan bir politika izlenmiştir.

**Osmanlıların Balkanlar'da izlediği bu politika, aşağı-
dakilerden hangisinin göstergesi olamaz?**

- A) Yerli halkın devlete bağlılığının sağlanmak istendiğinin
B) Egemenliğin kalıcı duruma getirilmek istendiğinin
C) Bölgeyi Türkleştirme politikasının izlendiğinin
D) Batı yönündeki fetihlerin kolaylaştırılmaya çalışıldığı-
nın
E) Batı Avrupa'daki devletlerin birleşmesinin önlenmeye
çalışıldığının

6. Osmanlı Devleti'nin kuruluş yıllarında görülen,

- I. Ankara Savaşı sonucunda Fetret Devri'ne girilmesi,
II. Bizans'ta taht kavgalarının yaşanması,
III. Balkanlar'da siyasi birliğin olmaması

**gelişmelerinden hangileri, Türklerin Balkanlar'daki
ilerleyişini yavaşlatmıştır?**

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

7. Osmanlı Devleti'ndeki,

- I. beylerbeyliği sayısının artması,
II. monarşik anlayışın benimsenmesi,
III. etnik çeşitliliğin artması

**gelişmelerinden hangileri, sınırların genişlediğine ka-
nıt gösterilebilir?**

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

8. Osmanlı Devleti'nde görülen bazı gelişmeler şunlar-
dır:

- I. Batı yönündeki seferlere ağırlık verilmesi
II. Türkmen boylarının parçalanıp farklı bölgelere yerleş-
tirilmesi
III. Kapıkulu Ordusu'nun kurulması
IV. Ülkenin, hükümdarın malı olduğu anlayışının kabul
edilmesi

**Bunlardan hangilerinin, merkezi otoritenin güçlendi-
rilmesine yönelik olduğu söylenebilir?**

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

9. İstanbul'un fethi için yapılan hazırlıklar arasında, aşağı-
dakilerden hangisi yoktur?

- A) Rumeli Hisarı'nın yaptırılması
B) Yeni bir donanmanın hazırlanması
C) Trabzon ve Amasra kalelerinin fethedilmesi
D) Büyük toparların döktürülmesi
E) Rumeli'den gelebilecek saldırılara karşı önlem alın-
ması

10. Fatih Sultan Mehmet'in İstanbul'u almasının sonucun-
da meydana gelen aşağıdaki gelişmelerden hangisi
daha evrensel boyutludur?

- A) Osmanlıların Balkanlar'daki ilerleyişinin hızlanması
B) Ortodoks Kilisesi'nin varlığını sürdürmesi
C) Türklerin İslam dünyasındaki öneminin artması
D) Sur gücüne dayalı yönetimlerin zayıflaması
E) Osmanlı toprak bütünlüğünün sağlanması



A

A

A

A

A

11. Fatih Sultan Mehmet, İstanbul'un fethinden sonra, buradaki halka iyi davranmış, şehri terkedenlerin geri dönmeye izin vermiş; din ve vicdan özgürlüğü sağlamış ve Ortodoks Kilisesi'ni canlandırarak, Patrikhane'yi Osmanlı himayesine almıştır.

Fatih Sultan Mehmet bu politikayla, aşağıdakilerden hangisini amaçlamış olamaz?

- A) Hristiyan halka hoşgörülü davranıldığını göstermek
B) Katolik Kilisesi'ne karşı bir güç oluşturmak
C) Ülke içinde dinsel birliği sağlamak
D) Avrupa'ya yapılacak seferlerde Ortodoksların desteğini sağlamak
E) Ortodoksları kontrol altında tutmak

12. II. Bayezit'in hükümdarlığını tanımayan kardeşi Cem Sultan, Konya yakınlarındaki ikinci yenilgisinden sonra Rodos Şövalyelerine sığınmış; burada II. Bayezit'in verdiği para karşılığında yedi yıl hapsedilmiştir.

Buna göre; Osmanlı Devleti'yle ilgili;

- I. Hazinesinden bir miktar para dışarı çıkmıştır.
II. Bir iç sorunu dış sorun haline gelmiştir.
III. Veraset sistemindeki düzensizlik dış güçlerin işine yaramıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

13. Osmanlılar, Mısır Seferi sonunda Baharat Yolu'nu ele geçirmişlerse de ekonomik anlamda uzun vadeli bir kazanç sağlayamamışlardır.

Bu durumun nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memlükler Devleti'nin yıkılmış olması
B) Coğrafi Keşifler sonucu Hindistan ticaret yolunun bulunmuş olması
C) Osmanlı Devleti'nin Akdeniz'de henüz yeterince güçlü olmaması
D) Kapitülasyonların yaygınlaştırılması
E) Safevi Devleti'nin Osmanlı ülkesinde isyanlar çıkarması

14. Osmanlı Devleti'nde,

- Yavuz Sultan Selim'in Mısır Seferi'nden sonra Halifelik Osmanlılara geçmiştir.
- Kanuni Sultan Süleyman zamanında Şeyhülislam, Diwan'ın doğal üyesi olmuştur.

Bu bilgiler, Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki yönetim şekillerinden hangisini benimsediğini kanıtlamaktadır?

- A) Teokratik monarşik devlet
B) Meşruti monarşik devlet
C) Demokratik devlet
D) Federal devlet
E) Sosyal devlet

15. 1535'te Fransızlara verilen kapitülasyon antlaşmasına göre, Fransız tacirleri arasındaki ticari davalara, Osmanlı ülkesine gönderilen bir Fransız hâkiminin bakması aşağıdakilerden hangisini kanıtlamaktadır?

- A) Fransızların Osmanlı hukukuna güvendiklerini
B) Fransa'ya hukuksal ayrıcalığın da verildiğini
C) Yabancılar hoşgörülü davranıldığını
D) Osmanlı hukukunun şeriata dayandığını
E) Fransız hukukunun Osmanlı hukukundan üstün olduğunu

16. Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki topraklardan hangisini alması, donanmasının İnebahtı'da yıkılmasına neden olan savaşı başlatmıştır?

- A) Kırım B) Girit C) Mısır
D) Mora E) Kıbrıs



A**A****A****A****A**

17. Osmanlı Devleti'nin,

- I. Basra Körfezi,
- II. Kıbrıs,
- III. Kırım,
- IV. Rodos

yerlerinden hangilerini ele geçirmesi, Akdeniz'de üstünlük kurma politikasıyla ilgilidir?

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

18. İlkçağ'da Fenikelilerin, Ortaçağ'da Venedik ve Cenevizlilerin, Yeniçağ'da İspanya ve Portekiz'in ticaret ve kolonicilikte başarılı olmasında, bu devletlerin hangi özelliğinin daha etkili olduğu savunulabilir?

- A) Monarşik bir yönetime sahip olmalarının
- B) Kültürel alanda gelişme göstermelerinin
- C) Denizcilik alanında gelişme göstermelerinin
- D) Güçlü ordulara sahip olmalarının
- E) Hoşgörülü bir dış politika izlemelerinin

19. Avrupa'da Rönesans hareketlerinden sonra görülen,

- I. insanı ve doğayı konu alan resimlerin yapılması,
- II. İncil'in ulusal dillere çevrilmeye başlanması,
- III. dinsel tabuları sorgulayan kitapların yazılması

gelişmelerinden hangileri, dinsel tutuculuğa dayalı skolastik düşüncenin güç kaybetmeye başladığının göstergesi sayılabilir?

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

20. Osmanlı Devleti aşağıdaki antlaşmalardan hangisini İran'la yapmamıştır?

- A) Hotin
- B) Amasya
- C) Nasuh Paşa
- D) Ferhat Paşa
- E) Kasr-ı Şirin

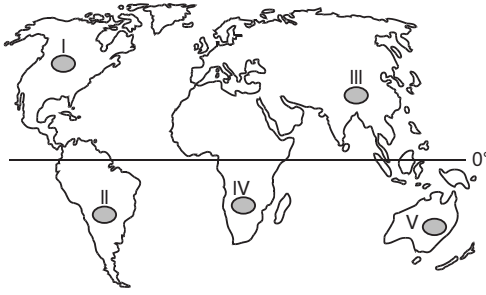
21. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda çıkan Celali İsyanlarının nedenlerinden biri değildir?

- A) Halktan alınan vergilerin artırılması
- B) Merkezi otoritenin zayıflaması
- C) Tımar sisteminin bozulması
- D) Mevcut rejimin değiştirilmek istenmesi
- E) Rüşvet ve iltimasın yaygınlaşması

22. Aşağıdakilerden hangisi, Dünya'nın sık nüfuslu bölgelerine örnek gösterilebilir?

- A) Orta Asya
- B) Grönland
- C) Batı Avrupa
- D) Amazon Havzası
- E) Himalayalar



A**A****A****A****A****23.**

Yukarıdaki haritada Afrika levhası kaç numara ile gösterilmiştir?

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

24. Volkan tüflerinin yaygın olduğu yerlerde aşağıdaki yer şekillerinden hangisinin oluşması beklenir?

- A) Traverten B) Dolin C) Polye
D) Peribacası E) Mağara sütunları

25. Dünya üzerinde sıcak su kaynaklarının yoğun olduğu yerlerde, aşağıdaki afetlerden hangisi daha çok görülmektedir?

- A) Depremler B) Heyelanlar
C) Kuraklık D) Sel baskınları
E) Tayfun

26. Akarsuyun yatağı içinde yıl boyunca göstermiş olduğu akım değişimine, akım düzeni veya rejimi denir.

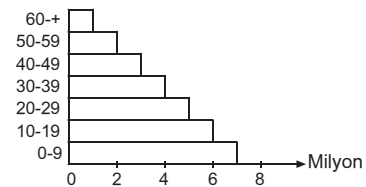
Buna göre, aşağıdakilerden hangisiyle beslenen akarsuyun rejimi daha düzenlidir?

- A) Yağmur suları B) Yeraltı suları
C) Kar suları D) Göl suları
E) Buz suları

27. Aşağıda, göllerle ilgili verilen özelliklerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) Yeraltı suları ile beslenebilirler.
B) Göller, çanaklaşmış alanlarda birikmiş su kütleleridir.
C) Gidegeni olmayan göllerin suları tatlıdır.
D) Kurak bölgelerde yıl içinde seviyeleri değişebilir.
E) Genellikle deniz ve okyanuslarla doğrudan bağlantıları yoktur.

28. Aşağıda bir ülke nüfusunun yaş gruplarına göre dağılımını gösteren piramit gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu ülkenin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Ortalama yaşam süresi kısadır.
B) Ham madde ithalatı fazladır.
C) Kişi başına düşen milli gelir düşüktür.
D) Sağlık hizmetleri gelişmemiştir.
E) Demografik yatırımlar fazladır.

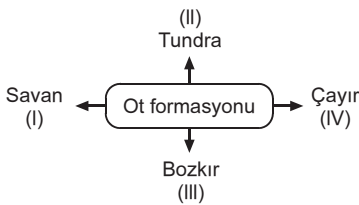


A**A****A****A****A**

29. İklim, toprak ve yer şekilleri gibi şartların ağaç yetişmesine imkan vermediği yerlerde aşağıdaki bitkilerden hangisinin yetişmesi beklenmez?

A) Savan B) Step C) Çayır
D) Tundra E) Tayga

30. Ot formasyonuna ait bitkiler, yeryüzünde sıcaklığın ya da yağışın ağaç yetişmesine elverişli olmadığı yerlerde yaygınlaşır.



Yukarıda verilen ot formasyonuna ait bitki türlerinden hangilerinin bulunduğu yerde yıllık sıcaklık ortalamasının 20°C'nin üstünde olduğu ve yazların yağışlı geçtiği söylenir?

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

31. Kayaçların akarsu, buzul, rüzgâr, dalgalar gibi dış kuvvetler tarafından aşındırılması ve sürüklenen malzemenin yeryüzünde veya yeraltında normal basınç ve sıcaklık altında doğal bir çimento maddesi yardımıyla birleşmesi sonucu tortul kayaçlar oluşur.

Aşağıdaki kayaçlardan hangisi yukarıda açıklanan şekilde oluşmamıştır?

A) Konglomera B) Kalker C) Taş kömürü
D) Mermer E) Kumtaşı

32. Aşağıdaki ülkelerden hangisi, iki okyanusal levhanın çarpışması sonucu meydana gelmiştir?

A) Moğolistan B) Japonya C) İsviçre
D) Avusturya E) Türkiye

33. Toprak tipleri ve oluşum özellikleri düşünüldüğünde aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Laterit topraklar; humus bakımından fakir olan nemli bölge topraklarıdır.
B) Litosol topraklar; erozyona uğrayan yamaçlardaki taşlı topraklardır.
C) Terraossa toprakları; bünyesinde demiroksit oranı fazla olan kırmızı topraklardır.
D) Podzol topraklar; karasal iklim bölgesinde çayır bitki örtüsünün altında gelişen topraklardır.
E) Alüvyal topraklar; akarsuların taşıyıp biriktirdiği malzemelerin üst üste yığılması sonucu oluşan topraklardır.



A**A****A****A****A**

34. Kişi başına düşen tatlı su dağılımı kıtalara ve ülkelere göre farklılık gösterir. Yağışlı bölgelerde ve nüfusun az olduğu sahalarda kişi başına düşen tatlı su miktarı artarken, kurak bölgelerde ve yoğun nüfuslu sahalarda kişi başına düşen tatlı su miktarı azalmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki ülkelerden hangisinde yağış miktarı az olduğu halde nüfusun seyrek olmasından dolayı kişi başına düşen su miktarı daha fazladır?

- A) Brezilya B) Kanada C) Endonezya
D) Kolombiya E) Avustralya

35. Tektonik hareketler sonucunda çöken alanlardaki çukurluklarda biriken su kütleleri tektonik gölleri oluşturur.

Aşağıdaki göllerden hangisi bu göllere örnek olarak gösterilemez?

- A) Hazar B) Aral C) Bafa
D) Lut E) Issık

36. Yeraltı su miktarının az ya da çok olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi en azdır?

- A) Yağış rejimi
B) Yağış miktarı
C) Kayaçların gözenekliliği
D) Yer şekillerinin eğimi
E) Arazinin geçirimsizlik durumu

37. Topoğrafya ve anakaya özelliklerine bağlı olarak meydana gelen intrazonal topraklarda horizonlaşma belirgin değildir.

Buna göre, killi ve kireçli alanlar üzerinde gelişen intrazonal topraklara aşağıdakilerden hangisi örnek verilebilir?

- A) Podzol B) Terrarossa C) Kolüvyal
D) Laterit E) Kalsimorfik

38. Aşağıdaki tabloda beş ülkenin doğum ve ölüm oranları gösterilmiştir.

Ülke	Doğum oranı (%)	Ölüm oranı (%)
Çin	21	7
Hindistan	31	10
Fransa	13	10
Kenya	47	10
İngiltere	14	12

Buna göre, doğal nüfus artış oranı en az olan ülke, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çin B) Fransa C) Kenya
D) Hindistan E) İngiltere



A

A

A

A

A

39. Volkanik ve tortul taşların yüksek sıcaklık ve basınç altında değişime uğramasıyla başkalaşım (metamorfik) kayalar oluşur.

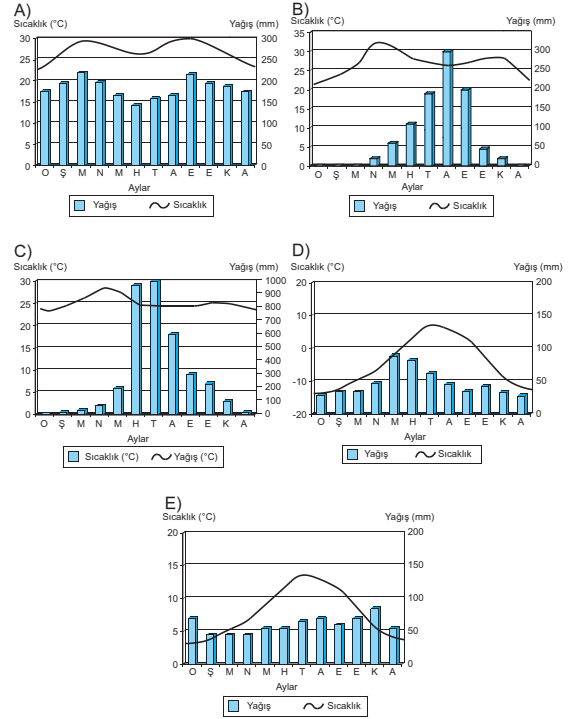
Buna göre,

- I. Kalker, mermer dönüşmüştür.
- II. Kumtaşı, bazalta dönüşmüştür.
- III. Kilitaşı, şiste dönüşmüştür.
- IV. Kömür, elmasa dönüşmüştür.
- V. Granit, gnaysa dönüşmüştür.

bilgilerinden hangisi yanlıştır?

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

40. Aşağıda verilen farklı iklim bölgelerine ait yağış ve sıcaklık grafiklerinden hangisinde kayaların kimyasal yolla çözünmesi daha fazladır?



TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte,

Matematik: 30

Geometri: 10

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $(x^2 + 1)^4 \cdot (x^3 + 1)^3$

polinomunun derecesi kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 12 D) 17 E) 72

2. $x^4 - 8x^3 + 21x^2 - 26x + 8 = (x^2 + ax + 4)(x^2 + bx + 2)$

eşitliği her x reel (gerçek) sayısı için gerçekleştiğine göre, ab kaçtır?

- A) 21 B) 18 C) 15 D) 12 E) 8

3. $(1 - 2x)^7 = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_7x^7$

olduğuna göre,

$$a_0 + a_1 + a_2 + \dots + a_7$$

toplamı kaçtır?

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

4. $P(x - 2) = 4x^2 - 3x - 1$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

5. $P(2x + 1) = 4x^2 + 3x - 1$

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

6. $x^{42} + 3x^{31} - 2$

polinomunun $x + 1$ ile bölümündeki kalan kaçtır?

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

A**A****A****A****A**

7. $x^3 - 2x + 3$

polinomunun $x + 2$ ile bölümündeki bölüm aşağıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $x^2 - 4x + 11$ B) $x^2 + 3$ C) $x^2 + 2x + 2$
D) $x^2 - 2x + 2$ E) $x^2 - 4x - 11$

8. $x^{2007} + kx - 2007$

polinomunun çarpanlarından biri $x + 1$ olduğuna göre,
 k kaçtır?

- A) 2008 B) 2007 C) 2006 D) -2007 E) -2008

9. $5x^4 + 4x^3 + 3x^2 + Mx + N$

polinomu $x^2 + 1$ ile tam bölündüğüne göre,
 $M - N$ kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 0 D) 2 E) 6

10. $P(x)$ polinomu $x - 2$ ile bölündüğünde kalan 5,
 $x - 3$ ile bölündüğünde kalan 11 dir.

Bu polinomun $(x - 2)(x - 3)$ ile bölümünden kalan $K(x)$
olduğuna göre, $K(6)$ kaçtır?

- A) 36 B) 29 C) 24 D) 18 E) 12

11. $\frac{P(x+3)}{Q(x-1)} = x^2 + 7$ eşitliği veriliyor.

$Q(x - 4)$ polinomunun katsayılar toplamı 5 olduğuna
göre, $P(x - 2)$ polinomunun $x - 3$ ile bölümünden ka-
lan kaçtır?

- A) 26 B) 30 C) 34 D) 42 E) 55

12. $P(x)$ üçüncü dereceden bir polinom fonksiyon olmak
üzere,

$P(4) = P(3) = P(-5) = 0$

$P(0) = 15$

olduğuna göre, $P(-1)$ kaçtır?

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



A**A****A****A****A**

13. $(x + 1) \cdot P(x) \equiv x^2 - 4x + m$ özdeşliği veriliyor.

$P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden elde edilen kalan kaçtır?

- A) -9 B) -6 C) -3 D) -2 E) -1

14. $2^{x-y} - 2^{x+y}$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) 2^x B) 2^{x-y} C) $1-2^y$ D) $1+2^y$ E) $1-2^x$

15. $x - y = 3$ ve $x^2 + y^2 = 10$

olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

16. $\frac{100001^2 - 99999^2}{100000}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 10 E) 20

17. $x + \frac{1}{x} = 3$

olduğuna göre, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 27 D) 18 E) 9

18. $\frac{a + a^3 - a^2 - a^4}{a - a^2}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - 1$ B) $a^2 + 1$ C) $a + 1$
D) $a^2 - 1$ E) 1



A**A****A****A****A**

19. $\frac{2x^2 - xy - 3y^2}{x^2 - y^2} : \frac{4x^3 - 9xy^2}{xy^2 - x^2y}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2x - 3y}{x + y}$ B) $\frac{y}{x - y}$ C) y
D) $\frac{x + y}{2x + 3y}$ E) $-\frac{y}{2x + 3y}$

20. $P(x) = \frac{(1 - x - x^2 + x^3)(1 + x)^2}{1 + x - x^2 - x^3}$

olduğuna göre, $P(\sqrt{5})$ değeri kaçtır?

- A) -5 B) -4 C) -3 D) -2 E) -1

21. $\frac{x}{x^2 - 1} + \frac{x}{x^2 + 1}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

22. $\frac{3x^2 - 12}{x^2 + 4x + 4} : \frac{x - 2}{x + 2}$

ifadesinin sadeleşmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) $x^2 - 3x + 2$ C) $x + 2$
D) $3(x + 2)$ E) $x - 2$

23. $\sqrt{x^2 + 24} - x = 2$ olduğuna göre,

$\sqrt{x^2 + 24} + x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

24. $(5x - 1)(x - 1) + (5x - 1)(x + 3) = 0$

eşitliğini sağlayan x (reel) gerçel sayılarının toplamı kaçtır?

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



A**A****A****A****A**

25. $x^2 + 8x + p = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$\frac{x_1 + x_2}{x_1 - x_2} = -2$$

olduğuna göre, p kaçtır?

- A) -2 B) -4 C) 6 D) 8 E) 12

26. $\left(1 + \frac{1}{x}\right)^2 - 5\left(1 + \frac{1}{x}\right) + 6 = 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{3, 2\}$ B) $\{1\}$ C) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$
D) $\left\{1, \frac{1}{2}\right\}$ E) $\{1, 2, 3\}$

27. $x^2 + (2 - 10m)x + 5m + 1 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, $(2x_1 - 1)(2x_2 - 1)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) -40m D) 10m+6 E) 40m

28. $x + \sqrt{2x - 14} = 7$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{7, 9\}$ B) $\{7\}$ C) $\{9\}$
D) $\{-9, 7\}$ E) \emptyset

29. Köklerinden biri $\sqrt{17} - 2$ olan rasyonel katsayılı ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 4x - 13 = 0$ B) $x^2 - 4x - 13 = 0$
C) $x^2 + 4x + 13 = 0$ D) $x^2 - 4x + 13 = 0$
E) $x^2 - 13x + 4 = 0$

30. $x^2 + ax + 2 = 0$

$$x^2 + 2x + a = 0$$

denklemlerinin sadece birer kökleri eşit olduğuna göre, a aşağıdakilerden hangisidir?

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



A**A****A****A****A**

31. Analitik düzlemde,
 $A(5, x)$ ve $B(y, -1)$ noktaları veriliyor.
 $\vec{AB} = (-2, 3)$ olduğuna göre, $x + y$ toplamının değeri kaçtır?
 A) -1 B) -2 C) -3 D) -4 E) -5

32. $\vec{A} = (3, -1)$ ve $\vec{B} = (2, k - 1)$ vektörleri veriliyor.
 $||\vec{A} - \vec{B}|| = ||\vec{A} + \vec{B}||$ olduğuna göre, k kaçtır?
 A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

33. $\vec{A} = 2\vec{e}_1 + 3\vec{e}_2$ ve $\vec{B} = m\vec{e}_1 - 4\vec{e}_2$ vektörleri lineer bağımlı olduğuna göre, m değeri kaçtır?
 A) -1 B) $-\frac{5}{2}$ C) $-\frac{8}{3}$ D) -3 E) $-\frac{13}{3}$

34. \vec{a} ve \vec{b} vektörleri arasındaki açının ölçüsü 120° dir.
 $|\vec{a}| = 3$ br ve $|\vec{b}| = 8$ br olduğuna göre, $|\vec{a} + \vec{b}|$ kaç br dir?
 A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 8

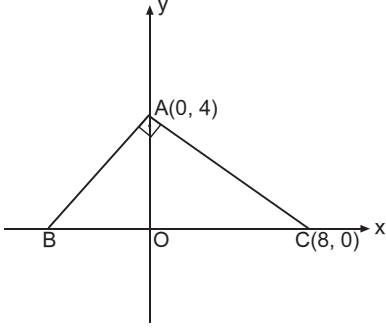
35. $\vec{A} = (2, -1)$, $\vec{B} = (-3, 2)$ ve $\vec{C} = (1, 3)$ vektörleri veriliyor.
 $x \cdot \vec{A} + y \cdot \vec{B} = \vec{C}$ olduğuna göre, x kaçtır?
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

36. $A(3t + 9, t - 2)$ noktası koordinat düzleminin IV. bölgesinde ise, t kaç tamsayı değeri alır?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 26



A

37.



Dikkoordinat sisteminde ABC bir üçgen

$[AB] \perp [AC]$, $A(0, 4)$, $C(8, 0)$

Yukarıdaki verilere göre, $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$ skaler çarpımı kaçtır?

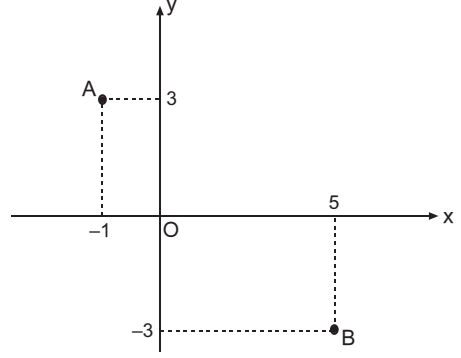
- A) $2\sqrt{5}$ B) 10 C) $10\sqrt{3}$ D) 20 E) 25

38. Düzlemde herhangi üçü doğrusal olmayan 8 nokta en fazla kaç farklı doğru oluşturur?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 36 E) 48

A

39.



Analitik düzlemde, $A(-1, 3)$, $B(5, -3)$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 8

40. $\vec{a} = (k, k + 4)$ ve $\vec{b} = (3, -1)$ vektörleri birbirine dik olduğuna göre, k nın değeri kaçtır?

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



FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte,

Fizik: 14

Kimya: 13

Biyoloji: 13

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

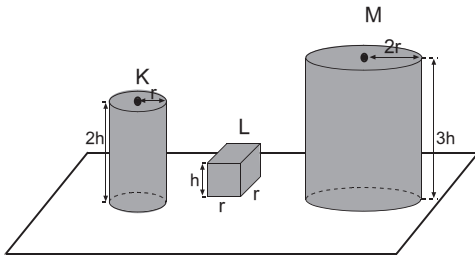
1. Bir çocuk yarıçapı $4r$ olan küre şeklindeki balmumundan kenar uzunluğu $2r$ olan küpler yapmak istiyor.

Buna göre, çocuk en fazla kaç küp yapabilir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 8 B) 16 C) 27 D) 32 E) 64

2.

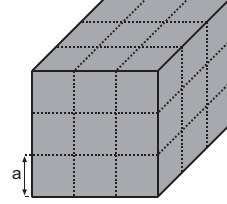


Aynı maddeden yapılmış K ve M silindirleri ve L prizmasının boyutları şekilde verilmiştir.

Buna göre, cisimlerin dayanıklılıkları arasındaki ilişki nedir?

- A) $K = L = M$ B) $L < K < M$
C) $K < L < M$ D) $M < K < L$
E) $K < M < L$

3.



Bir kenarının uzunluğu a olan küpler yan yana ve üst üste dizilerek şekildeki küp oluşturuluyor. Kenar uzunluğu a olan küplerin toplam yüzey alanı A_1 , kenar uzunluğu $3a$ olan kübün toplam yüzey alanı A_2 dir.

Buna göre, $\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır?

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

4.

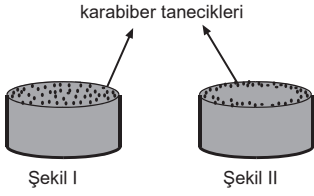
- I. Evrenin büyük bir kısmı plazmadan oluşur.
II. Plazma elektrikçe nötrdür.
III. Plazma çok iyi bir iletkenidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

A

5.



Bir öğrenci, suyla dolu bir kaba karabiber tanecikleri dök-
tüğünde karabiber taneciklerinin Şekil I deki gibi suyun
üzerine dağıldığını gözlüyor. Öğrenci kaba deterjan dam-
lattığında ise karabiber tanecikleri Şekil II deki gibi kabın
kenarlarına biriktiğini gözlemliyor.

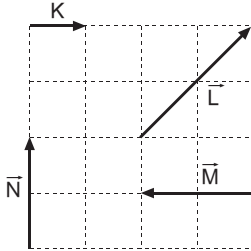
Bu olay,

- I. Deterjanın suyun yüzey gerilimini artırması
- II. Deterjanın suyun yüzey gerilimini azaltması
- III. Karabiber taneciklerinin birbirlerini itmesi

yargılarından hangileri ile açıklanır?

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

6.



Aynı düzlemde bulunan \vec{K} , \vec{L} , \vec{M} ve \vec{N} vektörleri şekildeki gibidir.

Buna göre,

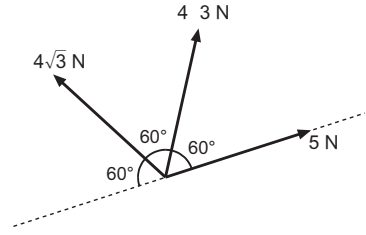
- I. $\vec{M} = -2\vec{K}$ dir.
- II. $\vec{L} + \vec{M} = \vec{N}$ dir.
- III. $|\vec{M} + \vec{N}| = |\vec{L}|$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

A

7.

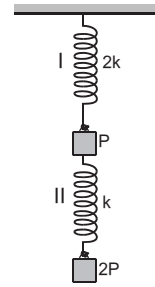


Aynı düzlemde bulunan $4\sqrt{3}$ N ve 5 N büyüklüğündeki kuvvetlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç N dir?

$$\left(\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}; \cos 60^\circ = \frac{1}{2} \right)$$

- A) 4 B) $4\sqrt{3}$ C) 9 D) $10\sqrt{3}$ E) 13

8.



Yay sabitleri $2k$ ve k olan I ve II yaylarına ağırlıkları P ve $2P$ olan cisimler, şekildeki gibi asılarak sistem serbest bırakılıyor. Sistem dengeye geldiğinde yayların boylarındaki değişimler sırasıyla x_1 ve x_2 oluyor.

Buna göre, $\frac{x_1}{x_2}$ oranı kaçtır?

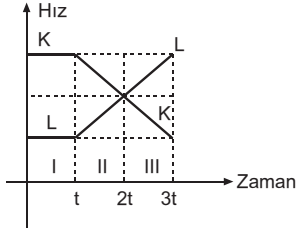
(Yayların ağırlığı önemsenmiyor.)

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



A

9.

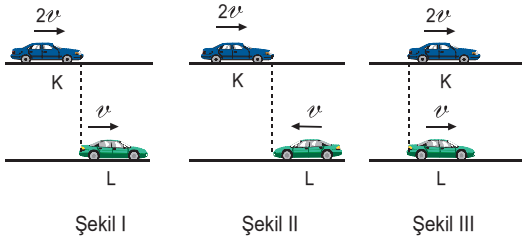


Doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarının hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Cisimler t anında yan yana olduğuna göre; I, II ve III zaman aralıklarından hangilerinde araçlar birbirine yaklaşılmaktadır?

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

10.



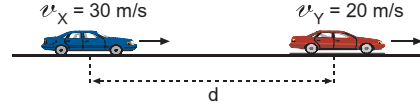
Doğrusal bir yolda K ve L araçları Şekil I, Şekil II ve Şekil III teki konumlarından $2v$ ve v büyüklüğündeki sabit hızlarla oklar yönünde hareket ediyorlar.

Buna göre, hangi şekillerde K aracındaki durgun bir gözlemci L aracını önce kendisine yaklaşıyor, sonra kendisinden uzaklaşıyormuş gibi görür?

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

A

11.

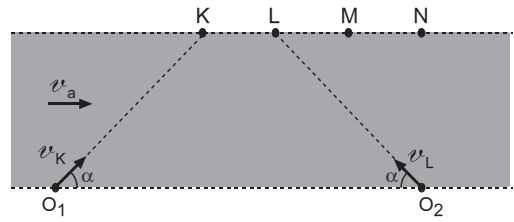


Doğrusal bir yolda aynı yönde sabit $v_X = 30$ m/s ve $v_Y = 20$ m/s büyüklüğündeki hızlarla hareket etmekte olan X ve Y araçları aynı anda 5 m/s^2 ivme ile yavaşlamaya başlıyor ve Y aracı durduğu anda araçlar yan yana oluyorlar.

Buna göre, d uzaklığı kaç m dir?

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

12.



Akıntı hızının sabit ve kıyıya paralel olduğu bir nehirde K ve L yüzücüleri sırasıyla O_1 K ve O_2 L doğrultularında suya göre v_K ve v_L büyüklüğündeki hızlarla hareket geçip, karşı kıyıda N noktasına varıyorlar.

Buna göre, $\frac{v_K}{v_L}$ oranı kaçtır?

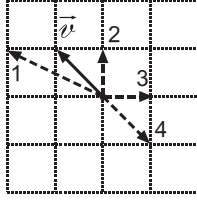
($|KL|=|LM|=|MN|$)

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



A**A****A****A****A**

13.

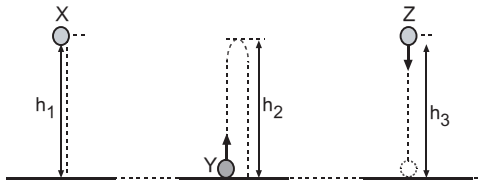


Aynı düzlemde hareket eden, X aracının Y aracına göre hızı \vec{v} şeklindeki gibidir.

Buna göre, X ve Y araçlarının yere göre hızları kesikli oklarla belirtilenlerden hangileri olabilir?

X	Y
A) 1	3
B) 1	2
C) 2	4
D) 2	3
E) 3	1

14.



Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda X, Y ve Z cisimlerinden X cismi serbest bırakıldığı anda, Y cismi düşey yukarı, Z cismide düşey aşağı yönde şekildeki gibi atılıyor.

Cisimlerin havada kalma süreleri eşit olduğuna göre, h_1 , h_2 ve h_3 arasındaki ilişki nedir?

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

15. Atomun kuantum modeline göre 4d alt kabuğu ile ilgili,

- I. Baş kuant sayısı (n), 4 tür.
 II. Açısal momentum kuantum sayısı (ℓ), 2 dir.
 III. Manyetik kuantum değerleri (m_ℓ), $-1, 0, +1$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi Bohr atom modeline ait varsayımlardan biri değildir?

- A) Bir atomda bulunan her elektron çekirdekten ancak belirli uzaklıklarda, küresel (çizgisel) yörüngelerde bulunur.
 B) Bir atomun elektronlarının en düşük enerji düzeyine temel hal düzeyi denir.
 C) Çekirdek çevresinde bulunan elektronların yeri ve hızı aynı anda tam olarak ölçülemez.
 D) Yüksek enerji düzeyinde bulunan bir elektron düşük bir enerji düzeyine geçtiğinde, aradaki enerji farkına eşit miktarda enerji yayımlar.
 E) Yörüngelerin (enerji düzeylerinin) ortak merkezi çekirdektir.



A**A****A****A****A**

17. Hidrojen elementinin spektrumunda, 5. enerji düzeyinden ($n = 5$) 2. enerji düzeyine ($n = 2$) geçen bir elektronun oluşturduğu çizgiyi temsil eden frekans (s^{-1}) aşağıdaki denklemlerin hangisiyle hesaplanır?

($h = 6,626 \cdot 10^{-34} \text{ J.s}$)

- A) $3,289 \cdot 10^{15} \left(\frac{1}{5^2} - \frac{1}{2^2} \right)$
 B) $3,289 \cdot 10^{15} \left(\frac{1}{2^2} - \frac{1}{5^2} \right)$
 C) $\frac{-2,18 \cdot 10^{-18} \cdot 2^2}{5^2}$
 D) $\frac{-2,18 \cdot 10^{-18} \cdot 5^2}{2^2}$
 E) $2,18 \cdot 10^{-18} \left(\frac{1}{2^2} - \frac{1}{5^2} \right)$

18. Atom spektrumları ile ilgili,

- I. Görünür bölgede mordan kırmızıya dek değişen tüm renkleri içeren spektruma kesiksiz (sürekli) spektrum denir.
 II. Bir element için elde edilen kesikli (çizgi) spektrum diğer elementlerinkinden farklı ve kendine özgüdür.
 III. Her elementin kendine özgü bir yayınma spektrumu olduğu gibi bir de soğurma (absorbsiyon) spektrumu vardır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

19. X ve Y elementlerinden oluşan XY_2 ve XY_3 gazlarının aynı koşullardaki hacimleri eşittir.

Buna göre, bu gazların aşağıdaki niceliklerinden hangisi de eşittir?

- A) İçerdikleri X kütlesi
 B) Kütle
 C) Normal koşullarda özkütle
 D) Molekül kütlesi
 E) İçerdikleri toplam atom sayısı

20. Normal koşullarda 44,8 litre hacim kaplayan SO_2 gazının içerdiği O kütlesi kaç gramdır? (O = 16)

- A) 64 B) 48 C) 32 D) 24 E) 16

21. • 0,1 mol X_2YZ_3 bileşiğinin kütlesi 12,6 gram
 • 0,2 mol X_2Y bileşiğinin kütlesi 15,6 gramdır.

Yukarıda verilen bilgilere göre, Z elementinin atom kütlesi kaçtır?

- A) 64 B) 32 C) 23 D) 16 E) 14



A**A****A****A****A**

22. I. Elementleri artan atom kütlelerine göre sıralaması
 II. Keşfedilmemiş elementlerin yerini boş bırakması
 III. Elementleri artan atom numaralarına göre sıralaması
- Yukarıdaki özelliklerden hangileri Mendeleyev'in hazırladığı periyodik cetvele aittir?**
- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

23. Atomların yarıçapları ile ilgili;
- I. Bir atom elektron alırsa atom yarıçapı büyür.
 II. Aynı elementin farklı yüklü iyonlarının yarıçapları eşit değildir.
 III. (+) yüklü iyonların yarıçapları nötr hallerininkine göre daha küçüktür.
- yargılarından hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

24. Periyodik cetvel ile ilgili,
- I. Elementler artan atom numaralarına göre sıralanmışlardır.
 II. Aynı grupta bulunan elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir.
 III. B grubu elementlerine geçiş elementleri denir.
- açıklamalarından hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

25. Etan (C_2H_6) gazı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- (H = 1, C = 12, N: Avogadro sayısı)
- A) 1 molü 6 gram H içerir.
 B) 12 gram C içeren miktarı 0,5 moldür.
 C) 6 gram C ile birleşen H miktarı 1,5 gramdır.
 D) 1 molü 8 tane atom içerir.
 E) 4N tane atom içeren miktarı 15 gramdır.

26. Hund kuralına göre, elektronlar eş enerjili orbitallere birer birer yerleştikten sonra kalan elektronlar tek elektron içeren orbitalleri iki elektrona tamamlayacak şekilde yerleşirler.

Buna göre, aşağıdaki elektron dizilişlerinden hangisi Hund kuralı ile çelişir?

- A) ${}_4\text{Be} : 1s^2 \ 2s^2$
 $\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow$
- B) ${}_6\text{C} : 1s^2 \ 2s^2 \ 2p^2$
 $\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\uparrow$
- C) ${}_8\text{O} : 1s^2 \ 2s^2 \ 2p^4$
 $\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\uparrow\uparrow$
- D) ${}_{19}\text{K} : 1s^2 \ 2s^2 \ 2p^6 \ 3s^2 \ 3p^6 \ 4s^1$
 $\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow\uparrow\downarrow\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow\uparrow\downarrow\uparrow\downarrow \ \uparrow$
- E) ${}_{22}\text{Ti} : 1s^2 \ 2s^2 \ 2p^6 \ 3s^2 \ 3p^6 \ 4s^2 \ 3d^2$
 $\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow\uparrow\downarrow\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow\uparrow\downarrow\uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow \ \uparrow\downarrow$

27. 16 gram He gazının 20 litre hacim kapladığı koşullarda, 80 gram CH_4 gazının kapladığı hacim kaç litredir?
- (H = 1, He = 4, C = 12)
- A) 15 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50



A

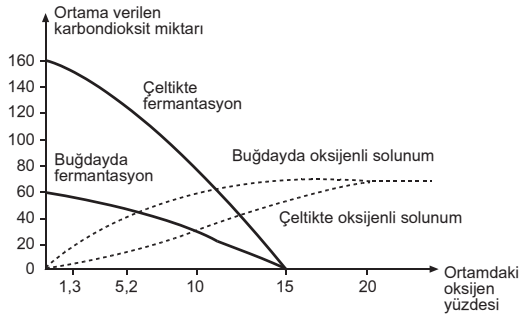
A

A

A

A

28.



Yukarıdaki grafikte, ortamın oksijen yüzdesindeki artışa bağlı olarak buğday ve çeltik bitkilerinde gerçekleşen solunum çeşidine göre, bitkilerin ortama verdikleri karbondioksit miktarında meydana gelen değişim gösterilmiştir.

Grafiğe göre,

- I. Ortamdaki oksijen oranı % 1,3 olduğunda her iki bitkinin de fermantasyon hızı, oksijenli solunum hızından fazladır.
- II. Buğday ve çeltik bitkilerinde gerçekleşen fermantasyonda birim zamanda üretilen karbondioksit miktarı eşittir.
- III. Her iki bitki türü de sadece oksijensiz ortamda fermantasyon yapar.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

29. Etanol fermantasyonu sırasında gerçekleşen,

- I. asetaldehit molekülünün hidrojene ait elektronları alarak indirgenmesi,
- II. fosfogliseraldehit moleküllerinden ayrılan elektron ve protonların NAD^+ moleküllerine aktarılması,
- III. difosfoglisarik asit moleküllerinden ayrılan fosfat gruplarının ADP moleküllerine aktarılması,
- IV. tepkimeler sırasında açığa çıkan enerjinin bir kısmının ısı olarak çevreye yayılması

olaylarından hangileri laktik asit fermantasyonunda ortak gerçekleşir?

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

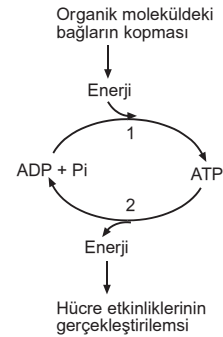
30. Sağlıklı bir insanın kan plazmasında bulunan proteinler,

- I. kanın pıhtılaşmasında görev alma,
- II. kanın ozmotik basıncını düzenleme,
- III. vücut savunmasında görev alma

işlevlerinden hangilerini gerçekleştirir?

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

31.



Yukarıdaki şekilde, ATP üretimi ve tüketiminde gerçekleşen bazı olaylar gösterilmiştir.

Numaralandırılmış tepkimelerle ilgili,

- I. 1 ve 2 numaralı tepkimeler, tüm canlı hücrelerde hücre içinde gerçekleşir.
- II. 1 numaralı tepkime sırasında yüksek enerjili bağ kurulur.
- III. 1 numaralı tepkime endergonik, 2 numaralı tepkime ekzergoniktir.
- IV. 1 numaralı tepkime sadece ototrof hücrelerde gerçekleşir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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



A**A****A****A****A**

32. • Yeni doğan bebeklerde ilk altı ay sonrasında anne sütü ile beslenmek demir eksikliği oluşturmaktadır.
- Altı aydan sonra katı gıdalarla da beslenmeye başlayan bebeklerde C vitamini eksikliği, demir emilimini azaltmaktadır.
- Demir içeren katkılı besinlerle beslenme, alyuvar yapımını artırmaktadır.

Buna göre,

- I. Demirin emilimi, karaciğer depolarındaki vitaminlerle gerçekleşir.
- II. Vücudun günlük C vitamini gereksiniminin karşılanması demir emilimini olumlu yönde etkiler.
- III. Besinlerle alınan C vitamini ve demirin fazlası alyuvarlarda depolanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

33. Memeli bir canlının somatik hücrelerinde,

- I. oksidatif fosforilasyon,
- II. substrat düzeyinde fosforilasyon,
- III. fotofosforilasyon

olaylarından hangileri ile ATP sentezi gerçekleştirilebilir?

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

34. İki farklı canlı türünün sistematik birimlerinin belirlenmesi, bu türlerin evrimsel akrabalık derecelerinin saptanmasıyla mümkün olur.

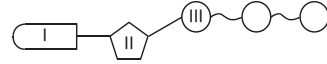
Buna göre, doğal sınıflandırma yapılırken canlıların,

- I. kromozom sayıları,
- II. biyokimyasal benzerlikler,
- III. fizyolojik benzerlikleri,
- IV. analog organları

özelliklerinden hangileri dikkate alınmalıdır?

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

35.



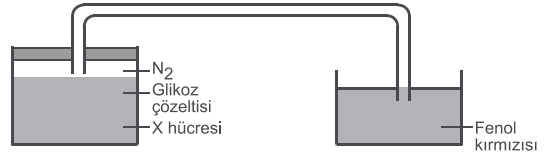
ATP yapısının şematize edildiği yukarıdaki şekilde; I, II ve III numaraları ile gösterilen kısımlardan hangileri organik yapıdadır?

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

36. Karaciğer hücrelerinde aşağıdaki moleküllerden hangisinin sentezi gerçekleştirilmez?

- A) Sükroz B) Glikojen C) Glikoprotein
- D) Apoenzim E) ATP

37.



Yukarıdaki düzenekte, içine glikoz çözeltisi ve X hücreleri konulan deney kabı azot gazı ile doldurularak hava almayacak bir şekilde kapatılıyor. Daha sonra deney kabı, cam bir boru yardımıyla fenol kırmızısı içeren başka bir kaba bağlanıyor. Bir süre sonra fenol kırmızısının renginin sarıya dönüştüğü gözleniyor.

Buna göre X hücresi,

- I. yoğurt bakterisi,
- II. memeli canlıya ait olgun alyuvar,
- III. bira mayası mantarı

verilenlerden hangileri olamaz?

(Fenol kırmızısı asit ortamda sarı rengine dönüşür.)

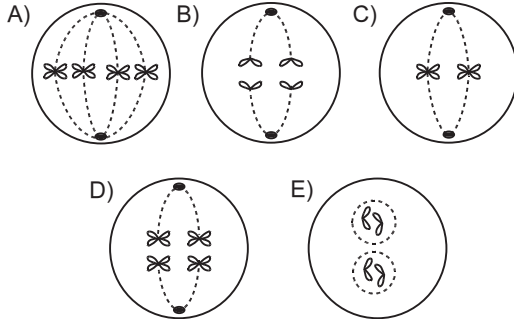
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) II ve III E) I, II ve III



A**A****A****A****A**

38. Somatik hücrelerinde $2n = 4$ kromozom bulunan bir hayvansal organizmada mitoz ve mayoz bölünme sırasında gerçekleşen bazı evreler aşağıda gösterilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki evrelerden hangisi mitoz bölünmeye aittir?



39. Ökaryot canlılarda gerçekleşen hücresel solunum olaylarıyla ilgili,

- I. tepkimeler sırasında açığa çıkan enerjinin bir kısmının ısıya dönüşmesi,
- II. karbondioksitin açığa çıktığı tepkimelerin sitoplazmada gerçekleşmesi,
- III. besin monomerlerinin organik yapılı son ürünlere kadar parçalanması,
- IV. iki farklı fosforilasyonla ATP üretiminin gerçekleşmesi

özelliklerinden,

- a. etil alkol fermentasyonuna,
- b. oksijenli solunuma

ait olanlar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	a	b
A)	II, III	I, II, IV
B)	I, II, III	I, IV
C)	I, II	III, IV
D)	I, II, IV	I, III, IV
E)	II, III	II, III, IV

40. Nötral yağ sentezi sırasında 48 ester bağı kurulduğu bilinen bir tepkimenin gerçekleşmesi sırasında meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?

