

TÜRKÇE (Dil ve Anlatım) TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.

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

1. Günümüz öyküsünün bir eksikliği olduğunu düşünüyorum. Toplumsal ahlak değerlerinin dayattığı ve kabul ettirdiği koşullara bir muhalefetin, bir aykırı "dil"in eksik olduğunu seziyorum günümüzde yazılan öykülerde. Böyle eleştirel bir karşı duruşun olması gerekir mi? Bana göre evet! Bir ideolojiyi savunmak, mesaj vermek, taraf tutmak gibi tutumları önermiyorum bunları söylerken. Sanat, görünen gerçeğin ötesinde görünmeyenleri de merak etmeli, yansıttığı insani durumla bu gizli gerçeklere de işaret edebilmeli, diyorum. Yani, insanın özgürleşme ihtiyacına yanıt verebilmeli bir bakıma.

Bu parçaya göre, günümüz öyküsünde bulunan eksiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşamın gerçeği dışında kurgusallığa yer vermemesi
- B) Öykülerin, eleştirmenlerin uyarıları dikkate alınmadan yazılması
- C) Güncel ve sıradan olayları anlatmaktan vazgeçmemesi
- D) Çağın gerçeklerini, sorgulayıcı ve karşı çıkan bir tavırla ele almaması
- E) Dil ve anlatım yönünden insanlara farklı tatlar vermekten uzak olması

2. 1952 yılından beri yazıyorum. Şiir hep önde olsa da edebiyatın öbür dallarında da ürünler verdim. Seçme şiirlerden oluşan "Değirmen"i saymazsak, "Balkonda Akşamüstü" üçüncü şiir kitabım. Evet, pek sık yazmıyorum. Çünkü her dergiye şiir yetiştirmek gibi bir kaygım yok. Türkçenin başını gözünü yarmıyorum. 1971 yılından beri de köşe yazıları yazıyorum. Bir bakıma gazetecilik de edebiyatın yolunu kesiyor.

Bir röportajdan alınan bu sözler, aşağıdaki sorulardan hangisinin karşılığı olabilir?

- A) Gazetecilikle mi yoksa edebiyatla mı uğraşmak daha kolay?
- B) Yazmaya ne zaman başladınız?
- C) Neden az sayıda şiir kitabı yayımladınız?
- D) Dili doğru kullanmak, nitelikli yazmanın koşulu mudur?
- E) Şiir, sizin için öteki türlere göre daha mı önemli?

3. ---, diyorlar. Ben bu görüşe katılmıyorum. Şiir dilsel bir yapıdır ama dil de bir anlam içerir; daha doğrusu dil anlamın kendisidir. Bir anlamı olmayan metin, şiir değildir, çünkü dil değildir. Bir imge, ne kadar açık seçik bir anlama bağlıysa, bizi o kadar heyecanlandırır, sarsar.

Bu parçanın başına, düşüncenin akışına göre aşağıdaki cümlelerden hangisi getirilmelidir?

- A) Şiirin malzemesi gerçek yaşam değil, düşlerdir
- B) Şiirin kendine özgü bir dili vardır, şiir günlük dille yazılmaz
- C) Şiir düşüncüyü değil, duyguları harekete geçirir
- D) Şiir, sıradan insanların düzeyine inemez, geniş kitlelere seslenemez
- E) Şiirde yalnızca dil işçiliği önemlidir, şiirde anlam aranmaz

4. (I) Tuhaftır, fotoğraf baskısı, Avrupa kıtasının iki ayrı ülkesinde, iki ayrı kişi tarafından, aynı yılda (1839) bulunmuştur. (II) Fransa'da Daguerre, gümüş kaplı bakır tablet üzerine uygulanan bir teknik geliştirmişti. (III) Aynı yıl, İngiltere'de W. Talbot ise, kâğıt üzerine negatif-pozitif süreçler içeren bir teknik geliştirdi. (IV) Her iki mucit de birbirinden farklı tekniklerle de olsa aynı şeyi, fotoğrafı yaratmış oldu. (V) Fotoğraf tekniğiyle kaydedilen ilk eserler, doğa manzaraları ve fotoğrafçıların kendi portreleri olmuştur. (VI) Fotoğraf tarihine baktığımızda da en çok, doğa manzaraları, kişi ve aile resimlerine rağbet edildiğini görüyoruz.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense, ikinci paragrafın numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlatılması uygun olur?

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



B

5. Cahit Sıtkı Tarancı, 1930'larda şair kişiliğini oluşturmuş bir ozandı. 1940'larda Garipçilerin gidişine ayak uydurmaya kalkıştı. Ne var ki 1930'larda yazdıklarıyla yaşıyor bugün. 1940'larda yazdıkları çoktan silindi belleklerden.

Bu parçada, Cahit Sıtkı Tarancı'yla ilgili vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Değişik arayışlar içinde olduğu
- B) Her dönemin anlayışından etkilendiği
- C) Farklı akımlardan etkilenmesinin doğal olduğu
- D) İlk yapıtlarında belli bir düzeyi aşamadığı
- E) Özgün yanlarıyla kalıcılığa ulaştığı

6. Tiyatro, her şeyden önce bir yazarın elinden çıkar. Sahneleme aşamasında rejisör ve oyuncular da buna katkıda bulunacaktır. Önemli olan, tüm bu bileşenlerin belli bir çizginin üstünde olmasıdır. Tiyatro yazarı devlet parasıyla, hatta kişisel sermayeyle yetişmez; o, genel düzeyin, ülkedeki geleneğin ve kişisel yeteneğin ürünüdür. Oysa iyi rejisör ve iyi oyuncu yetiştirilebilir; onlar aracılığıyla gerçek tiyatro kültürü yaratılabilir.

Bu parçaya göre, tiyatro alanında yapılması gereken, aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Nitelikli yönetmen ve oyuncu yetiştirmek
- B) Tiyatroyu okullara sokmak
- C) Halkın eğitim düzeyini yükseltmek
- D) Tiyatroyu halkın ayağına götürmek
- E) Yetenekleri keşfetmek için yarışmalar düzenlemek

B

7. Oktay Rifat, şiirin yanı sıra, şiir üzerine denemeler de yazdı. Bu denemeler, gerek kendi şiirinin gerekse Türk şiirinin serüvenini kavramamızı kolaylaştıracak niteliktedir. O, tiyatro ve roman türlerinde de ürünler verdi. Defalarca sahnelenen ve zaman zaman kapalı gişe oynayan yedi oyununu yanında üç de romanı yayımlandı. Romanlarında ve oyunlarında, Cumhuriyet dönemi insanının bireysel ve toplumsal sorunlarını irdeledi.

Bu parçada, Oktay Rifat'la ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Denemelerinde hangi konu üzerinde durduğuna
- B) Şiirden başka türlerde de ürün verdiğine
- C) Şiiri, toplumu eğitmekte bir araç olarak kullandığına
- D) Oyunlarının izleyicilerin ilgisini çektiğine
- E) Türk şiirinin gelişim aşamalarını ortaya koyan yazılar yazdığına

8. Yazar, yirmi denemeden oluşan son kitabında, kendi iç dünyasından başlayarak insan ruhunun derinliklerine inen bir yolculuğa çıkıyor. Kendi hikâyesinden yola çıkarak, çelişkiler ve arayışlar içindeki kent insanının yalnızlığını anlatıyor. Kendini yazılarının öznesi yapmaktan çekinmiyor. Çağırışım gücü yüksek, şiirsel anlatımı ile okuyucunun kendi kişisel tarihini hatırlamasını sağlıyor. Bu çalışmayla yazardan bir kez daha insanı, şehri ve hayatı dinliyoruz.

Bu parçadan, sözü edilen yazarla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

- A) Okurun, yaşadıklarını anımsamasını sağladığına
- B) İnsanı ve insan psikolojisini konu edinen yapıtlar oluşturduğuna
- C) Okurun kentle ilgili bilgi birikimini artırmaya çalıştığına
- D) Yapıtını etkileyici bir üslupla yazdığına
- E) Kendini söz konusu etmekten çekinmediğine



B**B****B****B****B**

9. Ahmet Mithat Efendi, zorlu koşullar altında büyümüştür. Çocukluğundan itibaren çalışmak zorunda kalmış, türlü türlü işler yapmıştır. Çıraklık, devlet memurluğu, gazetecilik, matbaacılık, yazarlık, öğretmenlik, ticaret... Yaşamında önemli bir yeri olan bu çalışkanlık, yapıtlarına da yansımıştır onun. Romanlarındaki olumlu kişiler her zaman çalışıp çabalayan, Ahmet Mithat'ın kendisi gibi para kazanarak üst sınıfa geçen kişilerdir. Bu kişilerin de yılmadan ve zevk alarak çalışıp para kazandıkları, çalışmayı yaşamalarıyla özdeşleştirdikleri görülür.

Bu parçadan, Ahmet Mithat ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine varılamaz?

- A) Yaşamı boyunca çok çeşitli işlerde çalıştığına
B) Çalışmayı yaşamın özü olarak gördüğüne
C) Çalışma anlayışını roman kahramanlarına da yansıttığına
D) Çalışarak yoksulluktan kurtulmuş olduğuna
E) Yaşlılığında paraya eskisi kadar önem vermediğine

10. Amasya Kalesi çok yüksektir. Gökyüzüne bakan burçları, kuleleri bulutlar içinde kaybolmuş gibi görünür. Beşgen şeklinde bir kaledir bu. 41 kulesi, 800 bedeni, aşağısındaki ırmağa inen su yolları vardır. Dört tarafına bakan dört demir kapısı, içinde ise Yıldırım Han Camisi vardır. Kalenin toprakları büyüklü küçüklü 70 kadardır.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kale'nin özelliklerini veren açıklayıcı bir betimlemesidir.
B) Asıl amaç, göz önünde canlandırma yoluyla okuru bilgilendirmektir.
C) Ayrıntılar nesnel bir bakışla aktarılmıştır.
D) Bilgiler duyuşsal, izlenimsel bir sırayla değil, sayıp dökmeye biçiminde verilmiştir.
E) Yazarın duygularını yansıtan bir dil kullanılmıştır.

11. Yürü yıllarla yetersen yetemezsin ey dil

Bu dizede, ahenk yaratmak amacıyla aşağıdakilerin hangisine başvurulmuştur?

- A) Seci B) Aliterasyon C) Cinaz
D) Tekrir E) Redif

12. İnsanlar yine böyle doğacak
Yine böyle söylenecek şarkılar
Aşkın sesi yine böyle duyulacak
Yine böyle avunacak insanlar
Çaresiz yine böyle ölecek insan

Bu dizelerdeki altı çizili sözcüklerle yapılan söz sanatı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tezat B) Telmih C) Tenasüp
D) Tekrir E) Tecahül-i arif

13. Gönül kuşunun yuvası dağınık saçlarındadır
Ey peri! Nerede olsan, gönlüm senin yanındadır

Bu dizelerin ikincisinde, "sevgili" yerine "peri" denerek aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yapılmıştır?

- A) İstiare B) Kişileştirme
C) Tezat D) Mecaz-ı mürsel
E) Tevriye



B**B****B****B****B**

14. I. Katran karası bir geceyi haziran bulutlarının arasından yırtarak, avuçlarında kıpır kıpır yıldızlarla odamın penceresini tıklattı dolunay.
- II. Ufuk çizgisinde biten bereketli toprakların karanlığında upuzun bir yolda buldum kendimi.
- III. Ne zaman başımı kaldırırsam dolunay orada mağrur bakışlarıyla etrafı süzüyordu.
- IV. Işık sağanağı, nehir kenarlarında pul pul yakamozlanıyor, meltem estikçe kavak yapraklarında yanıp sönen bir ateşböceği yumağına dönüşüyordu.
- V. Uzaklarda bir yerde geceye toz gibi dağılan hüznü ve ılık yağmurun toprakla buluşmasının kokusunu ciğerlerime çekiyorum.

Bu cümlelerin hangilerinde “kişileştirme” sanatı yoktur?

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

15. Nasıl yaşayacağım, ey deniz, senden uzak
Yanıp sönüyor gibi gözlerimde fenerin

Bu dizelerle,

- I. altından çivilerle
II. uyuyor mu limanda
III. takılmış gemilerin
IV. her gece sallanarak

sözlerinin tümü kullanılarak “çapraz uyak” düzeninde anlamlı bir dördlük kurulmak istenirse, son iki dize aşağıdakilerin hangisinde verilenlerle oluşturulur?

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

16. Aşağıdaki dizelerin hangisinde redif yoktur?

- A) Köroğlu düşer mi yine şanından
Ayırır çoğunu er meydanından
- B) Çukurova bayramlığın giyerken
Çıplaklığın üzerinden soyarken
- C) Beni bir dağda buldular
Kolum kanadım yoldular
- D) Öylesine karanlık ki gecemiz
Ha olmuş ha olmamış penceremiz
- E) Hepsi güzeldi: kar, tipi, fırtına
Günlerin geçişi ardı ardına

17. Cep delik cepken delik

Yen delik kaftan delik
Don delik mintan delik
Kevgir misin be kardeşlik

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Redif B) Uyak C) Ulama
D) Tekrir sanatı E) Hiciv

18. Ben gidersem sazım sen kal dünyada

Gizli sırlarımı aşikâr etme
Lal olsun dillerin söyleme yad'a
Garip bülbül gibi ah ü zar etme

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İkinci, üçüncü, dördüncü dizelerde ulamaya örnek vardır.
- B) Bir durum, gerçekdışı bir nedene bağlanarak hüsn-i talil sanatı yapılmıştır.
- C) “Saz”, bir “bülbül”e benzetilerek teşbih sanatı yapılmıştır.
- D) İnsan dışındaki bir varlığa insana ait özellik aktarılmıştır.
- E) İkinci ve dördüncü dizeler arasında hem uyak hem de redif vardır.



B**B****B****B****B**

19. İstanbul'un mermer taşları
Başıma da konuyor, konuyor aman martı kuşları
Gözlerimden boşanır hicran yaşları
Edalım
Senin yüzünden bu halim

Orhan Veli Kanık'ın "İstanbul Türküsü" adlı şiirinden alınmış bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Seslenmeden yararlanılmıştır.
B) Redife yer verilmiştir.
C) Konuşma dilinin söz değerleriyle oluşturulmuştur.
D) Tunç uyak kullanılmıştır.
E) Serbest ölçüyle yazılmıştır.

20. Aşağıdaki dizelerden hangisi, "didaktik şiir"e örnek gösterilemez?

- A) Çok konuşma, sözü az ve birer birer söyle
Yüz binin düğümünü bu bir sözde çöz
B) Ruhum artık hayata açılmış bir mezardır
Benim altı cephede dökülmüş kanım vardır
C) Aklın süsü dildir, dilin süsü söz
Kişinin süsü yüzdür, yüzün süsü de göz
D) Bilgi bil, adam ol, kendini yükselt
Ya da hayvan adını al, insanlardan uzaklaş
E) Bilerek söylenen söz bilgi sayılır
Bilgisiz sözü kendi başını yer

21. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcükteki ünlü düşmesi, sözcüğün yapım eki almasından kaynaklanmıştır?

- A) Sisler içinde kaybolan geminin ardından bakakaldı.
B) Sevdiğim çiçek adları gibi adınız geliyor aklıma.
C) Akşamüstü sahilde güneşin batışını seyrettik.
D) Şehrin dört bir yanı bayraklarla donatılmıştı.
E) Bahçede oynayan çocukların mutluluğu bizi de sardı.

22. Bu yapıt, yazarın değiştiğini gösterir; aşktır artık birinci sırada yer alan.

Bu cümlede, aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Büyük ünlü uyumuna aykırı sözcük
B) Kaynaştırma ünsüzü
C) Ulama
D) Ünsüz benzeşmesi (sertleşmesi)
E) Ünsüz yumuşaması

23. Sütten ağzı yanan yağurdu üfleyerek yer.

Bu cümlede, aşağıdakilerden hangisi yoktur?

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

24. (I) Dünden beri korkularıyla baş etmeye çalışıyorum. (II) Biliyorum, beşyüz metre sonra köpekler ardıma düşecek. (III) Gecekondundan atılan taşlar sırtıma gelecek. (IV) Birden ayaklarımın yerden kesildiğini farkedeceğim. (V) Akşamüstü yükselebildiğim kadar yükseleceğim kentin üstünde.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde yazım yanlışı vardır?

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



B

25. Birçok kent gördüm () En çok dördünü beğendim () Roma, Tokyo, Londra, Paris ()

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere, aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (.) (:) (...) B) (.) (:) (.)
C) (:) (:) (.) D) (:) (") (")
E) (:) (:) (...)

B

26. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna soru işareti konmalıdır?

- A) Eve geç gidersek babam bize kızar mı dersin
B) Kendi yalnızlığı içinde mutlu olmaktan başka çaresi olmadığını anlatamıyorum ki
C) Sabahdan beri arıyorum, ne var ki bir türlü görüşemedik
D) Bahçedeki köpek sabaha kadar niye havladı, bilemiyorum
E) Karşılaştığımız bu problemin üstesinden nasıl gelebiliriz diye düşünmeliyiz

27. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük, yapısına göre ötekilerden farklıdır?

- A) Yumurta akının besin değeri yüksektir.
B) Takımımızın akınlarını tek başına durdurdu.
C) Su, akışkan bir maddedir, diyordu.
D) Akıntıya kürek çekiyorsun.
E) Üzerinden akım geçen tel, ısınır.

B

28. Aşağıdaki atasözlerinin hangisinde altı çizili sözcük, hem yapım eki hem de çekim eki almıştır?

- A) Bin işçi, bir başçı.
B) Bin ölçüp bir biçmeli.
C) Binicinin sağı solu olmaz.
D) Bin bilsen de bir bilene danış.
E) Bin nasihatten bir musibet iyidir.

B

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki ikilemeyi oluşturan sözcükler tek başlarına kullanılamaz?

- A) Eş dost bir araya gelir, eğlenirdi.
B) Bu karman çorman odada oturulmaz.
C) Beni ele güne rezil ettiniz, diyordu.
D) Çanak çömlek kırılmış, etraf dağılmıştı.
E) Yan yana gelmeye bile dayanamıyorlardı.

B

30. Sayılar, kimi zaman ürkütücü olabiliyor. Son yirmi yılda şiirden uzak düşen şair sayısı, sözcüğün tam anlamıyla ürküttü beni. Türk şiirinde kırkın üzerinde şairin parantezi, şu veya bu nedenle kapanmış.

Bu parçadaki altı çizili sözle, şairlerle ilgili asıl söylenmek istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapıtlarında kendilerini tekrarladıkları
B) Söyleyecek sözlerinin kalmadığı
C) Yazdıkları şiirlerin niteliksiz olduğu
D) Edebiyat dünyasında yer edinemedikleri
E) Yaşamlarının sona erdiği ya da şiiri bıraktıkları



B**B****B****B****B**

31. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kullanılan deyim, açıklamasıyla birlikte verilmemiştir?

- A) İşsizlik belini bükmüş, onu bir şey yapamaz duruma getirmişti.
- B) Karıştığı her kavgadan yakayı kurtarmanın, sıyrılmanın bir yolunu bulurdu.
- C) Her yeni düzen, insanların çoğuna, bir çığrından çıkma, doğrudan sapma gibi görünür.
- D) Artık, insanlara boyun eğmek, anlayışlı davranmaya çalışmak istemiyorum.
- E) Disiplin cezasına çarptırılan arkadaşı, iki gözü iki çeşme, sürekli ağlıyordu.

32. İnsanlar, hoşuna gideni ya da alıştığını görmek isteyebilir; ama sanatçılar toplumun önünde olduklarından suyun akış yönünün tersine kulaç atmak zorundadırlar.

Altı çizili sözün bu cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumun beklentilerini karşılamak
- B) Sanat zevkini geliştirmeye çalışmak
- C) Genel beğeniye aldırmadan gerekeni yapmak
- D) Her konuda yeterince bilgi sahibi olmak
- E) Geçmiş değil, geleceği düşünmek

33. ---- Örneğin roman, gelişmişlik ve yerleşmişlik belirtisidir; göçebe toplumların sanatı ise destandır.

Bu sözlerin başına, anlam akışına uygun olarak aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Edebiyat türleri ile toplumların yaşam biçimleri arasında sıkı bir ilişki vardır.
- B) Romanın konu alanıyla destanın konu alanı bir değildir.
- C) Her toplumun kendine özgü bir edebiyat beğenisi vardır.
- D) Romanın destandan daha değerli olduğu yadsınamaz.
- E) Bazı edebiyat türleri toplumu geliştirirken bazıları geçmişi götürür.

34. Çeviri yaparken bir hoparlör olup yazarın sesini yükselteceğime, yazarın söylediklerini kendi sesimle okuyucuya duyurmayı yeğlerim.

Böyle düşünen bir çevirmen için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çeviride, yazarın anlatımını değil, kendi anlatımını öne çıkarmaktadır.
- B) Çevirdiği yapıtın üslubunda değil, içeriğinde değişiklik yapmaktadır.
- C) Çevirdiği yapıtla okur arasında sadece bir köprü görevi üstlenmektedir.
- D) Çevirdiği yapıtı aslından güzel hâle getirmektedir.
- E) Edebiyat yeteneğini geliştirmek için, çevrilmesi zor olan yapıtlara yönelmektedir.

35. (I) "Mersin", adını, kökeni Yunanca "myrthus" olan mersin ağacından alır. (II) Evliya Çelebi'nin "Seyahatname"de bildirdiğine göre ise Mersin adı, kendisinin de misafir olduğu Mersinoğlu adlı Türkmen köyünden gelmektedir. (III) Mersin, 320 kilometre uzunluğundaki sahil ve koylarıyla Türkiye'nin en uzun kıyısına sahiptir. (IV) Şehrin tarihi eserleri ve ören yerleri, bir başka ille karşılaştırmayacak kadar güzeldir. (V) Kızkalesi, Uzuncaburç, Aziz Paul Kuyusu, Cennet ve Cehennem mağaraları Mersin'in turistik yerleridir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde, öznel bir yargı söz konusudur?

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

36. (I) Öykü yazarının varlığını belli etmemesi, öykü karakterleri ve kurgusunun ön plana çıkmasını sağlıyor. (II) Kurgu içinde kurgu olması, her sözün, her ayrıntının daha değerli olmasını beraberinde getiriyor. (III) Ama olayların ve karakterlerin yoruma açıklığı, kolaycılığa kaçmayı seven okuru zorlayacaktır. (IV) Karakterlerin betimlenmemesi, okurun o karakterlerle kendini özdeşleştirmesini kolaylaştırabileceği gibi onları hiç anlamamasına da yol açabilir. (V) Yazar kadar okurdan da çaba bekleyen bu öyküler, son zamanlarda iyice kuraklaşan öykü dünyamızı zenginleştiriyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde, yazarın kullandığı yöntemin hem olumlu hem de olumsuz olabilecek sonuçlarından söz edilmiştir?

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



B**B****B****B****B**

37. Bir insanı olduğundan büyük ya da küçük göstermek, onu halka yanlış tanıtmaktır. (I) Ama unutmayalım ki, aslında kimse kimseyi olduğu gibi göremez. (II) Bir insan, başka bir insanı değerlendirirken ister istemez kendi beğenilerinden yola çıkar. (III) Belki ben, Orhan Veli'yi olduğundan büyük görüyorum; belki Attilâ İlhan onu olduğundan küçük görüyordur. (IV) Birimizden birimiz yanılıyoruzdur, hatta ikimiz de yanılıyor olabiliriz. (V) Bu işte bizden daha ileri gidenler, eleştirinin sınırını aşanlar var; onlar doğrudan doğruya övgü veya yergi yazıyorlar.

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

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

38. Eleştiri anlayışlarını genel olarak ikiye ayırabiliriz: Yapıta dönük eleştiri, yazara dönük biyografik eleştiri. Yazara dönük eleştiri, yazarın kişiliği ile yapıtları arasında sıkı bir bağ olduğu ilkesine dayanır. Bu eleştiri türü, başlıca iki amaçla kullanılır: Bunların biri, yapıtı aydınlatmak için yazarın yaşamını, kişiliğini incelemek; öteki ise ----. "Yazara dönük" bir eleştirmen, yazarın yapıtlarını ve kişisel yaşamını, birbirini etkileyip biçimlendiren öğeler olarak ele alabilir.

Bu parçada boş bırakılan yere, aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olur?

- A) yazarın yaşadığı toplumsal ortamı, yapıtlarını anlamlandırmakta kullanmaktır
B) yazarın yaşamını, kişiliğini aydınlatmak için yapıtlardan birer belge gibi yararlanmaktır
C) yazarın anlatmak istediği ile yapıtın anlattığı şeyin aynı olup olmadığını ortaya koymaktır
D) bir yapıtı, yazarın öteki yapıtlarıyla karşılaştırarak incelemeyi sağlamaktır
E) yapıtların değerlendirilmesinde nesnel bir tutum takınılmasını kolaylaştırmaktır

39. Hayatınızda ne kadar "keşke" varsa, o kadar umutsuzsunuz, demektir. (I) Günün birinde pişman olacaksınız, yaptıklarınızdan pişman olun, yapmadıklarınızdan değil. (II) Yaptıklarınızın sonuçlarını görür, hesabını yaparsınız eninde sonunda. (III) Tıpkı bir piyango biletiniz kaybolunca aklınızda hep bir kuşkunun kalması gibi. (IV) Belki bir hiçti, belki amortiydi, belki de büyük ikramiye... (V) İnsana hayatında bir kez vuracak, büyük ikramiye.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine, "Ama yapmadığınızda, ne kaybettiğinizi ömür boyu anlayamazsınız." cümlesinin getirilmesi uygun olur?

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

40. (I) Öğrenme, birikimlere dayalı bir süreçtir. (II) Kişinin öğrendiği şeyler çoğaldıkça birikimi artmakta, buna paralel olarak öğrenme hızı da yükselmektedir. (III) Öğrenmenin çok çeşitli yolları vardır. (IV) Bunu sağlayan şey, öğrenen tarafından kavramlar arasındaki bağların kurulmaya başlanmasıdır. (V) Birikimi zenginleşen kişi, daha çok kavram arasında bağlantı kurabilmekte ve daha hızlı öğrenebilmektedir. (VI) Öğrenciler arasında sık sık duyduğumuz, "Benim temelim zayıf.", "Temelim yok." sözlerinin kaynağı da öğrenmenin bu özelliğidir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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



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. Tarihçiler, tarihi olayların araştırılmasını ve incelenmesini kolaylaştırmak için olayları zamana, konuya ve mekâna göre sınıflandırmışlardır.

Aşağıdakilerden hangisinde, tarihi olaylar konusuna göre sınıflandırılmıştır?

- A) XV. Yüzyıl Tarihi B) Orta Asya Tarihi
C) İktisat Tarihi D) Hikâyeci Tarih
E) Avrupa Tarihi

2. Maden Devri'nde önce bakır, sonra bakır ve kalay karıştırılarak süs eşyaları, kaplar ve silahlar yapılmış; site denilen şehir devletleri kurulmuştur.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olamaz?

- A) Maden işleme sanatında gelişme yaşandığının
B) Araç gereç yapımında ateşten yararlanıldığının
C) Araç ve gereçlerin paylaşımına önem verildiğinin
D) Siyasi örgütlenmenin başladığının
E) Araç ve gereçlerin dayanıklı hale getirilmeye çalışıldığının

3. İnsanların, Cilalı Taş Devri'nde aşağıdaki gelişmelerden hangisini gerçekleştirdikleri söylenemez?

- A) Tarım yapmayı
B) Yerleşik yaşama geçmeyi
C) Hayvanları evcilleştirmeyi
D) Seramik yapmayı
E) Yazıyı kullanmayı

4. Aşağıdakilerden hangisi, Tarih biliminin özellikleri arasında yer almaz?

- A) Yer ve zaman belirtmesi
B) Olaylar arasında neden-sonuç ilişkisi kurması
C) Belgelere dayanıyor olması
D) Objektif değerlendirmeler yapması
E) Günümüzün değer yargılarına dayanması

B**B****B****B****B**

5. Bir bölgede yapılan kazılar sonucunda elde edilen aşağıdaki bulgulardan hangisi o bölgede yaşamış olan insanların Tarih çağlarına girdiğine kanıt gösterilemez?

- A) Kil tabletler
B) Gümüş sikkeler
C) Sözleşme metinleri
D) Altın yüzükler
E) Tapu senetleri

6. Aşağıdaki İlk Çağ devletlerinden hangisi, Anadolu'da hakimiyet kurmamıştır?

- A) Hititler
B) Sümerler
C) Romalılar
D) Büyük İskender
E) Persler

7. Atina'da ortaya çıkan demokrasi anlayışı ile günümüz demokrasi anlayışı arasındaki en önemli fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece bir zümrenin yönetime katılımını öngörmesi
B) Sınıfsal mücadele sonucunda gerçekleştirilmesi
C) Yöneticilerin seçimle belirlenmesi
D) Merkezi devlet anlayışını gerçekleştirmesi
E) Kanunların halk meclisinde oluşturulması

8. İlk Çağ'da meydana gelen aşağıdaki gelişmelerden hangisinde dinsel inancın etkisi görülmez?

- A) Lidyalıların parayı kullanmasında
B) Hititlerin yıllıklar oluşturmada
C) Mısırlıların piramitler inşa etmesinde
D) Sümerlerin zigguratlar inşa etmesinde
E) Yunanlıların olimpiyatlar düzenlemesinde

9. Yazıyı kullanan ilk uygarlık Sümerler olmasına rağmen, Hititlerin resmi kayıtlar olarak düzenlediği yıllıklar, ilk tarih yazıcılığı örneği olarak kabul edilmiştir.

Buna göre;

- I. Tarih çağlarına ilk kez Mezopotamya'da geçilmiştir.
II. Sümer kayıtları tarihin inceleme alanına girmemiştir.
III. Hititlerin yıllıkları bir anlamda devlet arşivi niteliğindedir.
IV. Hititler, yazıyı yalnızca hukuk alanında kullanmışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. İlkçağ'da, Mısır Uygarlığı'nda, MÖ 2500 yıllarından itibaren rahiplerin, soyluların ve yüksek devlet memurlarının ayrıcalıklar kazanmaya başladığı görülür.

Bu durum, aşağıdakilerden hangisinin bir göstergesi sayılabilir?

- A) Halkın dinsel duygularının zayıfladığının
B) Dışarıdan yeni kavimlerin Mısır'a geldiğinin
C) Tanrı-kral anlayışının benimsendiğinin
D) Merkezi otoritenin zayıflamaya başladığının
E) Demokratik yönetimin toplum yapısına yansıdığıının



B**B****B****B****B**

11. Anadolu'da farklı uygarlıklara ait izlerini görülmesi, Anadolu'nun aşağıdaki hangi özelliğiyle ilgili olduğu söylenemez?

- A) Doğal sınırlara sahip olması
- B) Ticaret yollarının geçtiği bir bölge olması
- C) Farklı kavimler tarafından istila edilmesi
- D) Diğer uygarlıklarla olan ilişkilerinin yoğun olması
- E) Üç kıtanın birleştiği bir bölge olması

12. İslamiyet'ten önce kurulan Türk devletlerinde görülen,

- I. devletin yoksulları doyurmayı görev sayması,
- II. devletin halka ibadethaneler ve barınma yerleri yapması,
- III. yabancı elçilere görkemli ziyafetlerin verilmesi

durumlarından hangileri, sosyal devlet anlayışının varlığını gösterir?

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

13. İslamiyet'ten önceki Türk devletlerinde veraset sisteminin belirsiz olması, aşağıdakilerden hangisine neden olmuştur?

- A) Göktürk inancının benimsenmesine
- B) Merkezi yönetimin güçlenmesine
- C) Hanedancı anlayışın terk edilmesine
- D) Saltanat kavgalarının yaşanmasına
- E) Kurgan denilen mezarlara eşyalar konulmasına

14. İslamiyet'ten önceki Türklerde, sanatın daha çok taşınabilir malzemeye dayanmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerekli malzemenin bulunamaması
- B) Göçebe bir yaşantının sürdürülmesi
- C) Tapınak mimarisinin gelişmemesi
- D) Özel mülkiyet anlayışının görülmemesi
- E) İstila hareketlerinin yoğun yaşanması

15. Tarihçiler açısından, Türklerin tarihini bir bütün olarak incelemek zordur.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İkili yönetim anlayışını benimsemeleri
- B) Farklı bölgelere yayılmış olmaları
- C) Hayvancılıkla uğraşmış olmaları
- D) Farklı kültür yapılarına sahip olmaları
- E) Düzenli bir veraset sistemi oluşturamamaları

16. Göktürk Devleti, Bumin ve İstemi önderliğinde kurulduğunda her iki hükümdar da kağan unvanını taşıyordu ve her ikisinin de illeri adına elçi gönderme ve savaş açma yetkisi vardı.

Bu durum, Göktürk Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi değildir?

- A) Kağanların devletle ilgili yetkileri aralarında paylaştığının
- B) Devletin ikili yönetim anlayışıyla yönetildiğinin
- C) Merkezi otoritenin tek elde toplanmadığının
- D) Devletin hanedanın ortak malı sayıldığının
- E) Yönetimin seçim sistemiyle el değiştirdiğinin



B

17. I. Göktürk
II. Asya Hun
III. Uygur

Yukarıdaki Orta Asya Türk devletlerinin kuruluş sırası, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

18. Arap Yarımadası'nda Cahiliye Devri'nde görülen,

- I. resim ve heykelciliğin yapılması,
II. kız çocuklarının ölüme terk edilmesi,
III. kervan ticaretinin yapılması,
IV. Kâbe'nin kutsal sayılması

özelliklerinden hangilerinin, İslamiyet'ten sonra da devam ettiği söylenebilir?

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

19. Arap İslam Devleti'nde, Dört Halife Devri'nde görülen aşağıdaki uygulamalardan hangisi, demokratik anlayışa önem verildiğini göstermektedir?

- A) Kuran'ın anayasa kabul edilmesi
B) Halifelerin seçimle belirlenmesi
C) İllere valilerin atanması
D) İbadet dilinin Arapça olması
E) İktidar sisteminin oluşturulması

B**B****B****B**

20. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammet'in Mekke'den Medine'ye göç etmesinin (Hicret) sonuçları arasında yer almaz?

- A) İslam Devleti'nin temellerinin atılması
B) Hz. Muhammed'in siyasi liderliğinin başlaması
C) Arap Yarımadası'nın siyasi birliğinin sağlanması
D) Müslümanların Mekkelilerin zulmünden kurtulması
E) İslamiyet'in yayılışının hız kazanması

21. İslamiyet'in aşağıdaki özelliklerinden hangisi, bu dinin özellikle ezilen ve sömürülen kitleler tarafından kabul görmesinde etkili olmuştur?

- A) Tek tanrılı bir din olması
B) Siyasal birliği sağlaması
C) Kutsal mekânlarının olması
D) İlahi emirleri esas alması
E) Eşitlik esasına dayanması

22. İzmit ile Denizli'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisinin aynı olması aynı boylam üzerinde olduklarına kanıt olarak gösterilir?

- A) Gündüz uzunluklarının
B) Öğle vakitlerinin
C) Başlangıç Meridyeni'ne uzaklıklarının
D) Cisimlerin öğle vakti gölge boylarının
E) Alacakaranlık sürelerinin

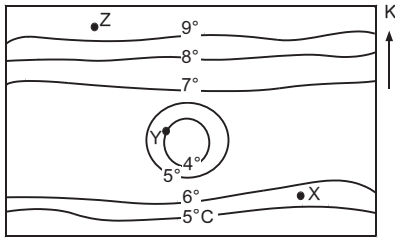


B**B****B****B****B**

23. Renklendirme yöntemiyle hazırlanmış bir Türkiye fiziki haritasında Çukurova ile Çarşamba Ovası'nın aynı renklerle gösteriliyor olması, bu iki ovanın aşağıdakilerden hangisi bakımından benzer olduğunu gösterir?

- A) Ortalama yükseltilerinin
- B) Nüfus yoğunluklarının
- C) Bitki örtülerinin
- D) Ekonomik faaliyetlerinin
- E) Ortalama sıcaklıklarının

24. Aşağıda bir yörenin eşsıcaklık eğrileri ile hazırlanmış izoterm haritası verilmiştir.



Harita incelendiğinde;

- I. Güneyden kuzeye doğru genel olarak sıcaklık artmıştır.
- II. X ve Y noktaları arasındaki sıcaklık farkı 3°'den azdır.
- III. Harita, deniz seviyesine indirgenmiş sıcaklık değerlerine göre çizilmiştir.
- IV. Y noktası çevresine göre yüksekte bulunmaktadır.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

25. Aşağıdaki tabloda aynı tepeye ulaşan beş yolun uzunluğu verilmiştir.

Yol	Uzunluk (km)
I	5
II	8
III	10
IV	14
V	25

Buna göre numaralanmış yollardan hangisinin eğimi en fazladır?

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

26. Aynı boyuttaki kağıtlara, kağıdın tamamını kullanmak üzere birincisinde Ege Bölgesi, ikincisinde ise Türkiye haritaları hazırlanmıştır.

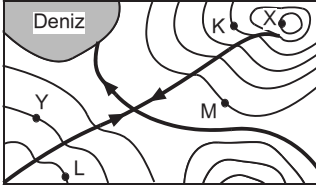
Buna göre, haritalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Haritaların küçültme oranları aynıdır.
- B) Birinci harita daha yüksekten bakılarak çizilmiştir.
- C) Birinci haritanın ölçek paydasındaki rakam daha büyüktür.
- D) İkinci haritada hata oranı daha azdır.
- E) İkinci haritada Aydın ve İzmir arasındaki harita uzunluğu daha kısadır.



B

27. Aşağıdaki izohips haritasında verilen X ve Y merkezleri arasındaki yükselti farkı 1000 m'dir.



Buna göre, haritadaki merkezlerden hangisinin yükselti değeri yanlış verilmiştir?

- A) M = 250 m B) Y = 500 m C) K = 750 m
D) L = 1000 m E) X = 1500 m

28. Haritalarda gösterilen alanlar gerçeğine tam uygun değildir. Her haritada az ya da çok bir miktar hata payı vardır.

Bu durum üzerinde;

- I. yer şekilleri,
- II. Dünya'nın şekli,
- III. küçültme oranı,
- IV. deniz seviyesinden yükseklik

olgularından hangilerinin etkili olduğu söylenemez?

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

29. Aşağıdaki harita çizim yöntemlerinden hangilerinde yer şekillerinin yükselti değerleri bulunamaz?

- A) Kabartma - İzohips
B) Renklendirme - Kabartma
C) İzohips - Renklendirme
D) Tarama - Gölgeleme
E) İzobat - İzohips

B**B****B****B**

30. Aşağıdakilerden hangisi, orografik (yamaç) yağışlarının oluşumunu açıklar?

- A) Isınan havanın yükselip soğuması sonucu içindeki nemin yoğunlaşması
B) Sıcaklık ve nem bakımından farklı özellikteki iki hava kütesinin karşılaşarak yoğunlaşması
C) Denizden esen rüzgarların kara üzerinde yükselip soğumasıyla içindeki nemin yoğunlaşması
D) Havadaki nemin yeryüzünde soğuyan cisimler üzerinde yoğunlaşması
E) Yamaç boyunca yükselen havanın soğumasıyla içindeki nemin yoğunlaşması

31. Her iki yarım kürenin Orta Kuşağı'nda aynı anda farklı mevsimlerin yaşanmasını sağlayan temel etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günlük basınç farklarının oluşması
B) Dünya'nın eksenini etrafında dönmesi
C) Dünya'nın ekseninin $23^{\circ} 27'$ eğik olması
D) Gece gündüzün birbirini takip etmesi
E) Dünya'nın yörüngesinin elips şeklinde olması

32. 21 Aralık tarihinde güneş ışınları aşağıdakilerden hangisinde bulunan bir merkeze öğle vakti dik açıyla gelir?

- A) Oğlak Dönencesinde
B) Ekvator'da
C) Kuzey Kutup Dairesi'nde
D) Yengeç Dönencesi'nde
E) Güney Kutup Noktası'nda

B

33. 1/600.000 ölçekli Marmara Bölgesi fiziki haritası 1/300.000 ölçekle çizildiğinde;

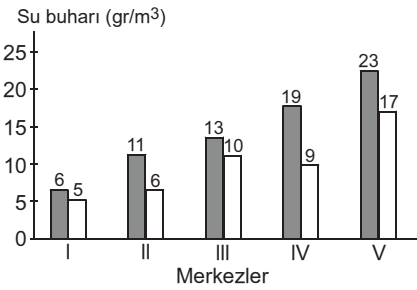
- I. Ulubat Gölü'nün haritadaki alanı,
- II. Yıldız Dağları'nın ortalama yükseltisi,
- III. İstanbul-Edirne arası gerçek uzaklık,
- IV. Ergene Nehri'nin harita üzerindeki uzunluğu

özelliklerinden hangileri değişmez?

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

34. Aşağıdaki grafikte beş merkeze ait hava kütlelerinin taşıyabileceği maksimum su buharı miktarı ve havadaki mevcut su buharı miktarları verilmiştir.

■ Havanın taşıyabileceği maksimum su buharı miktarı
□ Havadaki mevcut su buharı miktarı

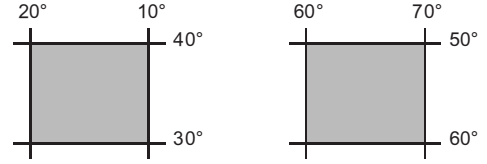


Grafik incelendiğinde, numaralanmış merkezlerden hangisinde yağış olasılığının daha düşük olduğu söylenir?

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

B

- 35.



Yukarıda coğrafi koordinatları verilen alanların;

- I. izdüşüm alanları,
- II. matematik iklim kuşakları,
- III. doğusu ile batısı aralarındaki yerel saat farkları

özelliklerinden hangileri aynıdır?

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

36. Aşağıdaki tabloda atmosfer katmanlarına ait bazı özellikler verilmiştir.

Yükseklik (km)	Isı	Başlıca Özellikleri	Katman
10.000		Uzay boşluğu	
		Atmosfer dış sınırı	
100	+250	Radio dalgalarını yansıtır.	
80	-30		
	+80	Durgun bir katmandır.	
50			
30		Ultraviyole ışınlarını tutar. Soğumayı önler.	X
20			
12	-50	Isı her yerde aynıdır.	
		İklim olayları sadece burada görülür.	
	+15		
		Yeryüzü	

Tablo incelendiğinde, X ile gösterilen katman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Troposfer B) Ozonosfer C) Mezosfer
D) İyonosfer E) Ekzosfer



B**B****B****B****B**

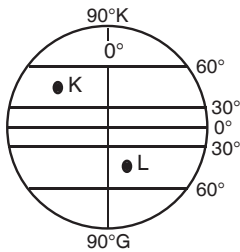
37. Aşağıdakilerden hangisi paralellerin genel özelliklerinden biridir?

- A) En büyük paralel dairesi Yengeç Dönencesi'dir.
- B) Paralellerin uzunlukları eşittir.
- C) Toplam 360 tane paralel vardır.
- D) Greenwich'e göre konumu ifade eder.
- E) Ardı ardına gelen iki paralel arası uzaklık 111 km'dir.

39. Atmosferin özellikleriyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Canlı yaşamına ortam hazırlar.
- B) Sıcaklık farkının aşırı olmasını engeller.
- C) Kutuplar ve çevresinin soğuk olmasını sağlar.
- D) Zararlı ışınları tutar.
- E) Gölgeleğin tam karanlık olmasını engeller

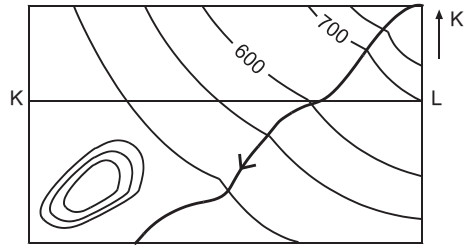
38.



Yukarıdaki şekilde konumları verilen K ve L merkezleriyle ilgili olarak, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) L merkezinde, Güneş daha erken batar.
- B) Ekvator'a olan uzaklıkları tam olarak belirlenemez.
- C) K merkezinin yerel saati L merkezinden daha geridir.
- D) Her iki merkezde Orta Kuşak'ta yer alır.
- E) K'nin yerel saati, Greenwich'ten 3 saat daha ileridir.

40. Aşağıdaki bir bölgenin izohips yöntemiyle hazırlanmış topografya haritası gösterilmiştir.



Harita incelendiğinde, bölgenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi belirlenemez?

- A) Akarsuyun akış yönü
- B) Ekvator'a göre konumu
- C) Haritanın izohips aralık değeri
- D) Güneybatıdaki tepenin yükselti
- E) K-L arasında çizilen profildeki yükselti farkı



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. F, B, D kümeleri E evrensel kümenin boş olmayan alt kümeleri olmak üzere,

$$F = \{a, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

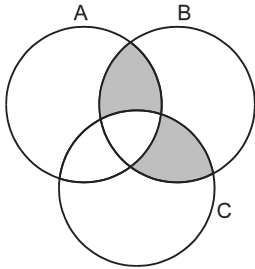
$$B = \{a, b, 1, 3, 6\}$$

$$D = \{c, d, 1\}$$

olduğuna göre, $(F \cap B) \setminus D$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{a, c, d, 3, 6\}$ B) $\{a, 1, c\}$ C) $\{a, 3, 6\}$
D) $\{3, 6\}$ E) $\{1\}$

2.



Yukarıdaki şekilde, taralı bölge aşağıdaki kümelerden hangisi ile gösterilir?

- A) $B \setminus [A \cap B \cap C]$
B) $[(A \cap B) \setminus (A \cap C)] \cup (B \cap C)$
C) $(A \cap B \cap C) \cup (A \cup B)$
D) $B \cap (A \cap C)'$
E) $[(A \cap B) \cup (B \cap C)] \setminus (A \cap B \cap C)$

3. A ve B, E evrensel kümenin alt kümeleri olmak üzere,

$$s(A') = 11$$

$$s(B') = 12$$

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

$$s(E) = 21$$

olduğuna göre, $s(A \cup B)'$ kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

4. A, B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleridir.

$$s(A) = 8, s(A') = 5 \text{ ve } s(B') = 7$$

olduğuna göre, $s(B)$ kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

5. A ve B iki küme olmak üzere,

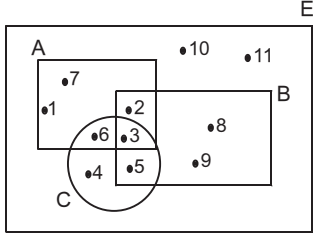
$$s(A \cup B) = 30, s(A \cap B) = 18 \text{ ve } s(A - B) = 5$$

olduğuna göre, $s(B - A)$ kaçtır?

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

B**B****B****B****B**

6.



Şekilde A, B ve C kümeleri aynı E evrensel kümenin alt kümeleri olmak üzere,

$$(B \cup C) \cap A$$

kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

7. 7 elemanlı bir kümenin 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 14 C) 16 D) 21 E) 35

8. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 5 eleman olarak bulunur?

- A) 20 B) 15 C) 12 D) 10 E) 6

9. 5 elemanlı alt kümelerinin sayısı,

3 elemanlı alt kümelerinin sayısına eşit olan bir kümenin, en az 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 22 B) 118 C) 240 D) 247 E) 286

10. Bir grupta satranç ve tavla oyunlarından her ikisinin de bilen 6 kişi vardır. Satranç oynayanların sayısı tavla oynayanların üçte biridir.

Bu grupta en az bir oyun oynayan 30 kişi olduğuna göre, yalnız satranç oynayan kaç kişi vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. Bir sınıfın öğrencilerinden A, B ve C derslerinden herhangi ikisini seçmeleri istenmiştir.

A dersini 23, B dersini 17 ve C dersini de 10 öğrenci seçtiğine göre, bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30



B**B****B****B****B****12. Aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?**

- A) $30 + 15 < 40$
 B) İyi günler
 C) En küçük doğal sayı 0 dir.
 D) En büyük negatif tamsayı -1 dir.
 E) $33 - 17 > 15$

13. 5 önermenin doğruluk tablosunda kaç farklı durum vardır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

14. p ve q iki yanlış önerme ise, aşağıdakilerden hangisi doğru önermedir?

- A) $p \wedge q$ B) $p' \wedge q$ C) $p' \Rightarrow q$
 D) $p \Leftrightarrow q$ E) $p' \Leftrightarrow q$

15. $(\forall x \in R \text{ için, } x^2 \leq x) \vee (\exists x \in Z \text{ için, } x^2 \text{ çifttir})$ **bileşik önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $(\exists x \in R \text{ için, } x^2 \leq x) \wedge (\forall x \in Z \text{ için, } x^2 \text{ tektir})$
 B) $(\exists x \in R \text{ için, } x^2 > x) \vee (\forall x \in Z \text{ için, } x^2 \text{ tektir})$
 C) $(\forall x \in R \text{ için, } x^2 > x) \wedge (\exists x \in Z \text{ için, } x^2 \text{ tektir})$
 D) $(\exists x \in R \text{ için, } x^2 \geq x) \wedge (\exists x \in Z \text{ için, } x^2 \text{ çifttir})$
 E) $(\exists x \in R \text{ için, } x^2 > x) \wedge (\forall x \in Z \text{ için, } x^2 \text{ çift değildir})$

16. $p \vee (q' \wedge p')$ **önermesinin olumsuzu (değili) aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $p' \wedge q$ B) $p' \vee q$ C) $p \vee q$
 D) $p \wedge q$ E) $q' \wedge p$

17. $p \Rightarrow q$ aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $q \Rightarrow p$ B) $p' \Rightarrow q'$ C) $p \Leftrightarrow q$
 D) $p \vee q'$ E) $p' \vee q$



B**B****B****B****B**

18. $p \wedge q \equiv 1, q \wedge r \equiv 0$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $p' \wedge r \equiv 1$ B) $r \wedge q' \equiv 1$ C) $q \vee r \equiv 0$
 D) $r' \wedge q \equiv 0$ E) $r' \wedge p \equiv 1$

19. $(p \wedge q) \vee (p' \wedge q)$

bileşik önermesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) p B) q C) $p \wedge q$ D) p' E) q'

20. Aşağıdaki önermelerden hangisi totolojidir?

- A) $(p \wedge q) \vee [p' \wedge (p \vee q)]$
 B) $(p \Rightarrow q) \wedge (p \Rightarrow q)$
 C) $p \Rightarrow [p' \vee (q \Rightarrow p)]$
 D) $p' \vee (p \wedge (p \Rightarrow q))$
 E) $(p \wedge q') \vee (q \wedge p)$

21. $(p \Rightarrow q) \vee p$

önermesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) p C) q D) $p \wedge q$ E) 0

22. $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 5\}$ ve $C = \{3, 4, 5\}$

kümeleri veriliyor.

$(A \times C) \cup (B \times C)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

23. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ kümesi üzerinde tanımlanan,

$B = \{(a, b) : a - b, 2 \text{ ile tam bölünür}\}$

bağıntısının eleman sayısı kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

24. $m, n \in \mathbb{N}$ olmak üzere, $\mathbb{N} \times \mathbb{N}$ de tanımlı,

$R = \{(m, n) \mid n = 7 \cdot m\}$

bağıntısının elemanlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) (2, 9) B) (1, 7) C) (0, 0)
 D) (11, 77) E) (15, 105)

25. $A = \{x : -2 \leq x \leq 5, x \in \mathbb{Z}\}$

$B = \{x : 3 \leq x \leq 7, x \in \mathbb{Z}\}$

olduğuna göre, $A \times B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

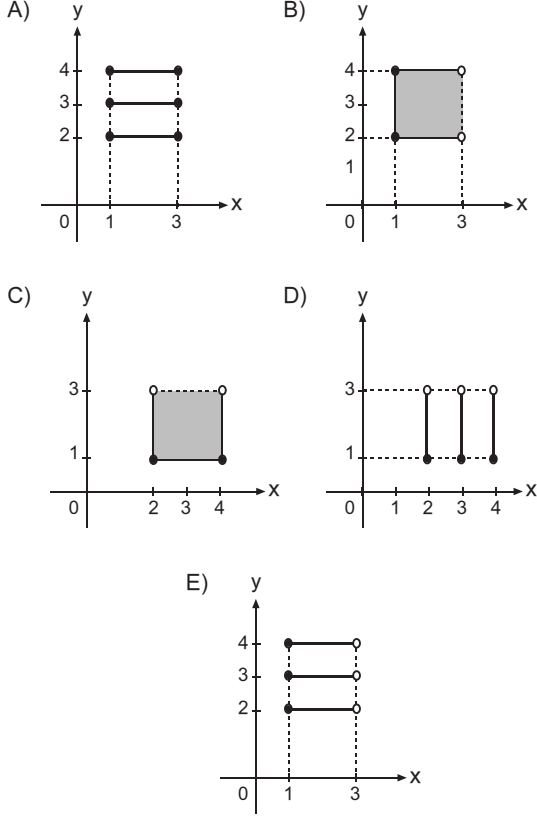
- A) 56 B) 40 C) 36 D) 32 E) 28



B

26. $A = [1, 3)$, $B = \{2, 3, 4\}$

olduğuna göre, $A \times B$ kümesinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



27. Herkesin en az bir spor yaptığı 100 kişilik bir toplulukta 65 kişi futbol, 45 kişi voleybol, 42 kişi basketbol, 20 kişi futbol ve voleybol 25 kişi futbol ve basketbol, 15 kişi voleybol ve basketbol, 8 kişi ise üç sporunda yapıyor.

Buna göre,

- I. 12 kişi futbol ve voleybol oynayıp basketbol oynamıyor.
- II. 10 kişi sadece basketbol oynuyor.
- III. 16 kişi futbol ve basketbol oynayıp voleybol oynamıyor.

önergelerinin hangileri doğrudur?

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

B

28. En az bir dil bilenlerden oluşan 100 kişilik bir toplulukta 60 kişi İngilizce, 40 kişi Almanca, 50 kişi Fransızca bilmektedir.

Aynı toplulukta sadece 2 dil bilen 40 kişi olduğuna göre, üç dil bilen kaç kişi vardır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

29. $A = \{1, 2, 3\}$

$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümeleri veriliyor.

$A \neq T$, $B \neq T$, $A \subset T \subset B$

olacak şekilde kaç T kümesi vardır?

- A) 16 B) 15 C) 14 D) 13 E) 12

30. $a, b \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$(a + b, 64) = (6, b^3)$$

olduğuna göre, $a \cdot b$ kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

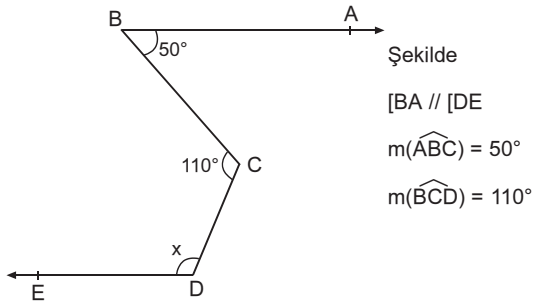


B**B****B****B****B**

31. Analitik düzlemde,
A($2a - 4$, $b + 3$) noktası başlangıç noktası olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?
- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

32. Tümler iki açının ölçüleri farkı 40° ise, küçük açının bütünlerinin ölçüsü kaç derecedir?
- A) 130 B) 145 C) 155 D) 160 E) 165

33.

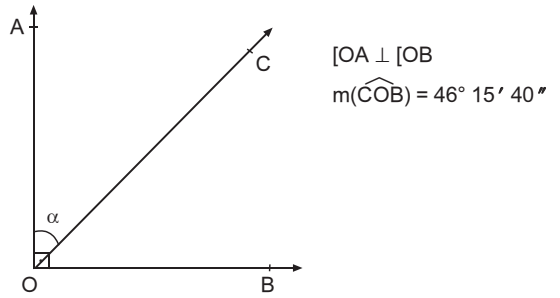


- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?
- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

34. A(-8) ve B(10) noktalarının orta noktası aşağıdakilerden hangisidir?
- A) (1) B) (2) C) (3) D) (4) E) (5)

35. 8 farklı düzlemin arakesiti en çok kaç doğru olur?
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 28

36.



- Bu verilere göre, $m(\widehat{AOC}) = \alpha$ aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $43^\circ 44' 37''$ B) $43^\circ 44' 32''$ C) $43^\circ 44' 20''$
D) $42^\circ 45' 20''$ E) $42^\circ 45' 37''$



B**B****B****B****B**

37. $\vec{A} = (-3, 6)$

$\vec{B} = (5, 4)$

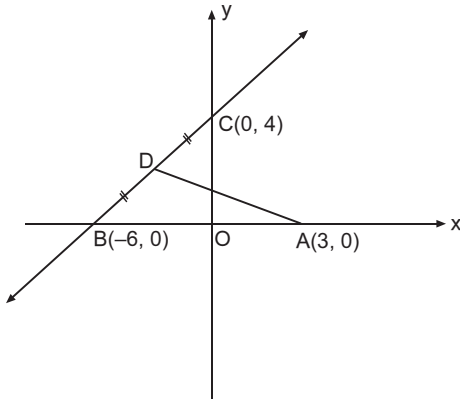
$\vec{C} = (4, 6)$

vektörleri veriliyor.

$\vec{C} = x\vec{A} + y\vec{B}$ olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

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

38.



Analitik düzlemde,

A(3, 0), B(-6, 0), C(0, 4) noktaları verilmiştir.

$|BD| = |DC|$

Bu verilere göre, $\vec{DA} + \vec{BC}$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-6, 3) B) (3, 9) C) (5, 12)
D) (12, 2) E) (2, 0)

39. $\vec{A} = (2, -1)$

$\vec{B} = (m, 3)$

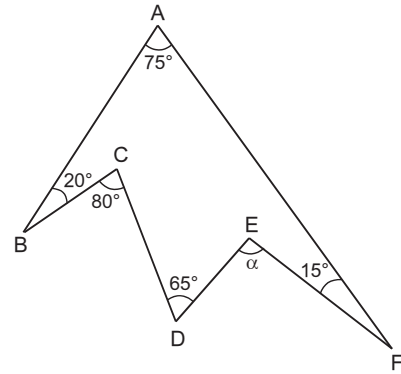
$\vec{C} = (-2, n)$

vektörleri veriliyor.

$\vec{A} = \vec{B} + \vec{C}$ olduğuna göre, \vec{BC} vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-6, -7) B) (-6, 4) C) (4, -3)
D) (-3, -7) E) (4, -7)

40.



$m(\widehat{EFA}) = 15^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 65^\circ$

$m(\widehat{BAF}) = 75^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 80^\circ$

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

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110 E) 115



FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte,

Fizik: 14

Kimya: 13

Biyoloji: 13

toplam 40 soru vardır.

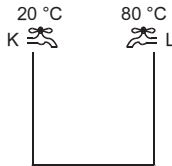
2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Boş kütlesi 50 g olan düzgün bir kap, $0,4 \text{ g/cm}^3$ özkütleli sıvıyla doluyken 210 g geliyor.

Aynı kap yarı yüksekliğine kadar $1,1 \text{ g/cm}^3$ özkütleli sıvı ile doluyken kaç gram gelir?

- A) 220 B) 270 C) 440 D) 490 E) 510

2.



Isıca yalıtılmış düzgün bir kap 20°C ve 80°C de su akıtan debileri eşit K ve L musluklarıyla doldurulmak isteniyor. Musluklar aynı anda açılıp kap yarı yüksekliğine kadar dolduğunda, L musluğu kapatılıp kabın kalan kısmı K musluğu ile dolduruluyor.

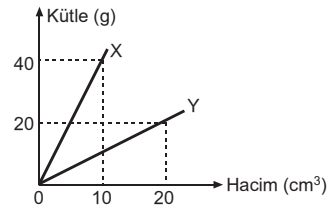
Buna göre, kaptaki suyun denge sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ dir?

- A) 25 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3. Fiziğin alt bilim dallarıyla ilgili olarak yapılan aşağıdaki eşleşmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Termodinamik - Ses
B) Optik - Işık
C) Manyetizma - Mıknatıs
D) Mekanik - Hareket
E) Atom Fiziği - Atom

4.



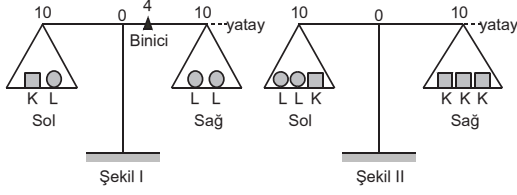
Aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarının kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir. X sıvısından 60 g, Y sıvısından ise 15 cm^3 alınarak türdeş bir karışım oluşturuluyor.

Buna göre, karışımın özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

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

B

5.

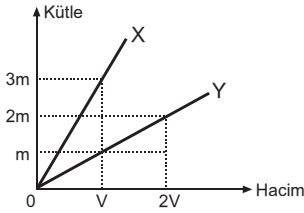


Binicisinin bir bölme yer değiştirmesi 1 grama karşılık gelen eşit kollu terazi K ve L cisimleriyle Şekil I de binici 4. bölmedeyken dengededir.

Buna göre, aynı terazinin K ve L cisimleriyle Şekil II deki gibi dengede kalabilmesi için binici hangi tarafa ve kaçınıcı bölmeye konulmalıdır?

- A) Sağa, 3. bölmeye
- B) Sola, 4. bölmeye
- C) Sola, 6. bölmeye
- D) Sağa, 8. bölmeye
- E) Sola, 8. bölmeye

6.



Kütle-hacim grafiği verilen X ve Y sıvılarından eşit kütlelerde alınarak yapılan karışımın özkütlesi d_1 ; eşit hacimlerde alınarak yapılan karışımın özkütlesi d_2 dir.

Buna göre, $\frac{d_1}{d_2}$ oranı kaçtır?

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

B

7.

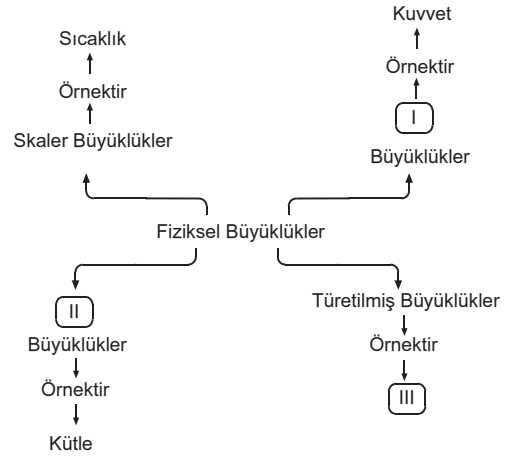
4 gram X elementi ile 6 gram Y elementinin tepkimesinden 10 gram XY_3 bileşiği oluşmaktadır.

Buna göre, 24 gram X elementi tepkimeye girdiğinde oluşan XY_3 bileşiğinin kütlesi kaç gramdır?

- A) 30
- B) 36
- C) 45
- D) 60
- E) 75

B**B**

8.



Yukarıdaki kavram haritasında I, II ve III boşluklarına neler yazılmalıdır?

I	II	III
A) Vektörel	Temel	Enerji
B) Vektörel	Yönlü	Sıcaklık
C) Temel	Vektörel	Hız
D) Yönsüz	Vektörel	Alan
E) Yönlü	Temel	Uzunluk



B

9.



Doğrusal yolda K noktasında durmakta olan cisme yola paralel bir \vec{F} kuvveti yol boyunca uygulanıyor.

Yolun KL aralığı sürtünmesiz, LM aralığı sürtünlü olduğuna göre, cisim;

- I. KL aralığında hızlanır.
- II. LM aralığında yavaşlar.
- III. LM aralığında hızlanır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi vektörel bir büyüklük değildir?

- A) Güç
- B) Ağırlık
- C) İvme
- D) Hız
- E) Kuvvet

11. Bir odada yanan şöminenin yaydığı ısının odada bulunan bir kişiye ulaşması;

- I. İletim
- II. Taşıma
- III. Işıma

yollarından hangileriyle gerçekleşir?

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

B

12.

- I. Tuzun suda çözünmesi
- II. Buzun erimesi
- III. Naftalinin süblimleşmesi

yukarıdakilerden hangileri fiziksel değişimdir?

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

13. Yarıçapı 6 cm olan bir kürenin hacmi kaç cm^3 tür?
($\pi = 3$ alınacaktır.)

- A) 924
- B) 864
- C) 576
- D) 324
- E) 36

14. Boyutları 9 cm, 12 cm ve 18 cm olan bir kutunun içine bir kenarının uzunluğu 3 cm olan küpler konulmak isteniyor.

Bu kutunun içine en fazla kaç tane küp konulabilir?

- A) 48
- B) 54
- C) 64
- D) 72
- E) 96



B**B****B****B****B**

15. Deniz seviyesinde, suyun kaynama sıcaklığını 80 °X olarak gösteren bir X termometresi 40 °X i gösterirken Celcius termometresi 50 °C gösteriyor.

Buna göre; X termometresi, suyun donma sıcaklığını kaç °X olarak gösterir?

- A) -40 B) -20 C) 0 D) 20 E) 40

16. $^{23}_{11}\text{Na}$ ve $^{35}_{17}\text{Cl}$ atomları ile ilgili,

- I. Na atomunun son katmanında 1 elektron bulunur.
II. Cl atomunun son katmanında 7 elektron bulunur.
III. Na ve Cl atomları arasında iyonik bağlı bileşik oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

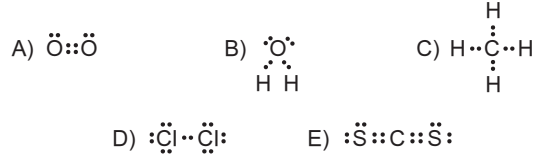
17. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin adlandırılması **yanlıştır**?

Bileşik	Adı
A) SO_3	Kükürttrioksit
B) NO_2	Azotdioksit
C) SiCl_4	Silisyumtetraflorür
D) CuCl	Bakırlorür
E) Fe_2O_3	Demir (III) oksit

18. Aşağıda bazı moleküllerin Lewis yapıları verilmiştir.

Buna göre, hangi molekülün Lewis yapısı yanlıştır?

(^1H , ^6C , ^8O , ^{16}S , ^{17}Cl)



19. I. Suyun buharlaşması

II. Şekerin suda çözünmesi

III. Kömürün yanması

Yukarıda verilen olaylardan hangilerinde kimyasal değişim gerçekleşir?

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

20. I. Fe (demir)

II. O_2 (oksijen gazı)

III. H_2O (su)

Yukarıda verilen maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Fe, atomik yapıli elementtir.
B) O_2 , moleküler yapıli elementtir.
C) H_2O , bileşiktir.
D) H_2O bileşiğı, H_2 ve O_2 elementlerinin özelliklerini gösterir.
E) Her üçü de arı (saf) maddedir.



B**B****B****B****B**

21. Aşağıdaki bileşik çiftlerinden hangisi katlı oranlar yasasına uymaz?

- A) $\text{MnO} - \text{MnO}_2$ B) $\text{SO}_2 - \text{SO}_3$
 C) $\text{NO}_2 - \text{N}_2\text{O}_3$ D) $\text{C}_2\text{H}_4 - \text{C}_3\text{H}_6$
 E) $\text{CH}_4 - \text{C}_2\text{H}_6$

22. • Li atomunun son katmanında 1 elektron
 • Ca atomunun son katmanında 2 elektron
 • O atomunun son katmanında 6 elektron
 • F atomunun son katmanında 7 elektron
 bulunmaktadır.

Yukarıda Li, Ca, O ve F element atomlarının son katmanlarındaki elektron sayıları verilmiştir.

Buna göre, Li, Ca, O ve F element atomları arasında oluşan bileşiklerden hangisinin formülü yanlıştır?

- A) LiF B) LiO C) CaO D) CaF_2 E) OF_2

23. 14 gram X gazı ile 3 gram Y gazının tepkimesinden 17 gram bileşik oluşmaktadır.

Buna göre, 42 gram X gazı ile 12 gram Y gazının tepkimesinden en fazla kaç gram bileşik oluşur?

- A) 54 B) 51 C) 34 D) 28 E) 17

24. Aynı koşullarda, 80 cm^3 hacim kaplayan X_2 gazı ile 120 cm^3 hacim kaplayan Y_2 gazının tepkimesinden en fazla kaç cm^3 hacim kaplayan X_2Y gazı oluşur?

- A) 200 B) 160 C) 120 D) 80 E) 40

25. H_3PO_4 bileşiğindeki P elementinin yükseltgenme basamağı kaçtır? (${}_1\text{H}$, ${}_8\text{O}$)

- A) +1 B) +3 C) +5 D) +6 E) +7

26. ${}_{19}\text{K}$, ${}_{20}\text{Ca}$, ${}_8\text{O}$ elementleri ile ilgili,

- I. K ve Ca, metaldir.
 II. O, ametaldir.
 III. K ve Ca atomları arasında bileşik oluşur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

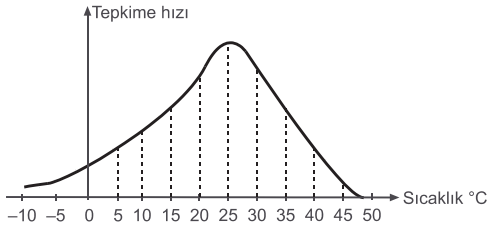


B**B****B****B****B**

27. $^{27}_{13}\text{Al}$ elementi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Proton sayısı 13 tür.
- B) Kütle numarası 14 tür.
- C) +3 yüklü iyonunun elektron sayısı 10 dur.
- D) Nötron sayısı 14 tür.
- E) Tek cins atom içerir.

28.



Yukarıdaki grafikte, enzimatik bir tepkimenin hızının sıcaklığa bağlı değişimi verilmiştir.

Grafiğe göre,

- I. Tepkimenin gerçekleşmesini sağlayan enzimin optimum çalıştığı sıcaklık 25°C dir.
- II. Optimum hıza ulaşmış bir tepkimenin gerçekleştiği ortamda sıcaklığın yükseltilmesi, birim zamanda oluşan ürün miktarını azaltır.
- III. 15°C ile 35°C sıcaklıkta, birim zamanda tüketilen substrat miktarları eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

29. Otçul bir hayvanın vücut hücrelerinde,

- I. Glikoz → Nişasta,
- II. Protein → Aminoasit,
- III. Gliserol + Yağ asitleri → Nötral yağ,
- IV. Glikoz → Selüloz

tepkimelerinden hangileri gerçekleştirilebilir?

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

30.

Zar çeşidi	Fosfolipit (% olarak ağırlık)	Kolesterol (% olarak ağırlık)	Glikolipit (% olarak ağırlık)	Protein (% olarak ağırlık)
Hücre zarı	22.8	14.8	2.4	60
ER zarı	25.5	4.5	—	70
Mitokondri iç zarı	22.1	1.9	—	76
Çekirdek zarı	25.5	4.5	—	70

Yukarıdaki tabloda, bir farenin karaciğer hücresindeki çeşitli zarların yapısına katılan maddelerin oransal dağılımı verilmiştir.

Tablodaki verilere göre,

- I. Çekirdek zarı ile ER zarındaki yağ ve protein moleküllerinin kütlece oranı aynıdır.
- II. Bir hücrede bulunan organel zarlarının yapısındaki proteinler, organellere özgüdür.
- III. ER zarının, mitokondri iç zarının ve çekirdek zarının yapısında karbonhidrat bulunmaz.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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



B**B****B****B****B****31. Hücrelerde bulunan,**

- I. enzim,
- II. glikoz,
- III. DNA

moleküllerinden hangileri, canlı olan tüm bitki hücreleri tarafından sentezlenir?

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

32. İşaretlenmiş azot içeren protein ve işaretlenmiş karbon içeren nişasta ile beslenen bir farenin,

- I. kaslarındaki glikojen,
- II. kanındaki glikoz,
- III. hücre zarındaki protein,
- IV. idrarındaki üre

gibi organik moleküllerden hangilerinde,

- a. işaretli azot,
b. işaretli karbon

atomlarına rastlanabilir?

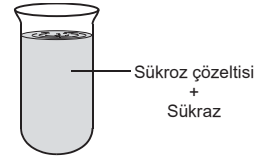
	a	b
A)	II, III, IV	I, II, III, IV
B)	III, IV	I, II, III, IV
C)	II, III	I, IV
D)	I, III	I, II, III
E)	I, II, IV	II, III

33. Bir bitkinin yaşadığı topraktan aldığı fosfor,

- I. sükroz,
- II. ATP,
- III. RNA,
- IV. glikoz

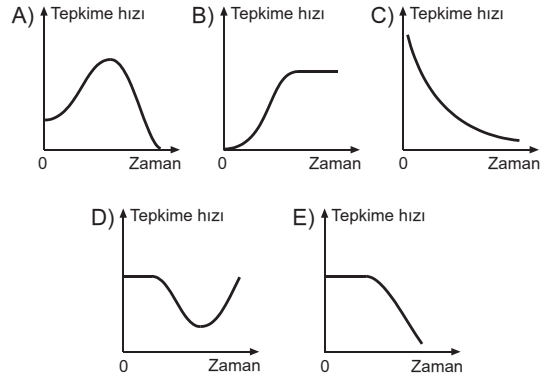
moleküllerinden hangilerinin yapısına katılır?

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

34.

Yukarıdaki deney tüpünde bulunan çözeltinin sıcaklığı 20 °C den 100 °C ye kadar kademeli olarak çıkarılıyor.

Buna göre, tüpte gerçekleşen tepkimenin hızının zamana bağlı değişimi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



B**B****B****B****B**

35. Kış uykusuna yatan hayvanlar, sonbahar aylarında aldıkları organik besinlerin fazlasını yağa dönüştürerek depolar.

Besinlerin yağ şeklinde depolanmasında, bu moleküllerin,

- I. solunumla parçalandığında, diğer organik bileşiklere göre daha fazla metabolik su açığa çıkması,
- II. solunumla parçalandığında, diğer organik bileşiklere göre daha fazla enerji açığa çıkması,
- III. iç organları darbelere karşı koruması

özelliklerinden hangileri etkilidir?

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

36.



Yukarıdaki grafikler, bir bitki hücresindeki disakkarit biyosentezi sırasında X, Y ve Z moleküllerinin miktarındaki değişimi göstermektedir.

X, Y ve Z ile gösterilen moleküller, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | X | Y | Z |
|----------|----------|-----------|
| A) Su | Dipeptid | Aminoasit |
| B) Su | Nişasta | Glikoz |
| C) Enzim | Glikoz | Laktoz |
| D) Enzim | Sakkaroz | Glikoz |
| E) Enzim | Glikoz | Sakkaroz |

37. Ökaryot hücrelerde görülen,

- I. enzim sentezleme,
- II. DNA üzerinden RNA sentezleme,
- III. ATP üretme,
- IV. monomerlerden polimer sentezleme

olaylarından hangileri, prokaryot hücrelerde de gerçekleşebilir?

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

38. Bitkisel besinlerle alınan ve A vitamininin öncül maddesi olan karotenin, incebağırsaktan emilebilmesi için yağın sindirilmesiyle oluşan gliserol, yağ asitleri ve karaciğer salgısı olan safra gereklidir. Karoten maddesi incebağırsaktan emildikten sonra karaciğere taşınarak burada vitamin A ya dönüştürülür. A vitamini gözde, ışığın algılanmasında görevli pigmentin yapısına katılır.

Bu verilere göre,

- I. Karaciğer bozukluğu, A vitamini eksikliğine neden olabilir.
- II. Safra üretiminin yetersiz olması görme bozukluğuna yol açabilir.
- III. A vitamininin fazlası idrarla atılabilir.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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



39. Holoenzimlerin yapısını oluşturan,

- I. apoenzim,
- II. koenzim,
- III. kofaktör

kısımlarından hangilerinin sentezi ribozomda gerçekleşir?

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

40.

Protein çeşidi	İçerdiği amino-asit çeşidi sayısı	Bulundurduğu peptit bağı sayısı	İçerdiği amino-asit çeşitleri
A	6	81	X, Y, Z, T, P, Q
B	6	81	X, Y, Z, T, P, Q
C	9	81	X, Y, Z, T, P, Q, R, S, K

Yukarıdaki tabloda birbirinden farklı A, B ve C proteinleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Hücrelerde bulunan proteinlerin birbirinden farklı olmasında, proteinlerin yapısına katılan aminoasitlerin,

- I. toplam sayılarının,
- II. dizilişlerinin,
- III. çeşitlerinin,
- IV. kullanım oranlarının

farklı olması etkilidir.

Buna göre, A ile B proteinlerinin, B ile C proteinlerinin birbirinden farklı olmalarında, aşağıdakilerin hangisinde verilenler etkili olabilir?

- | | <u>A ile B</u> | <u>B ile C</u> |
|----|----------------|----------------|
| A) | IV | I, III, IV |
| B) | II, III | I, IV |
| C) | III, IV | I, II |
| D) | I, II, III | III, IV |
| E) | II, IV | II, III, IV |