

TÜRKÇE TESTİ

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

1. "Tarihî köprünün ayağı, artık köprüyü taşımayacak hâle gelmiş." cümlesindeki altı çizili sözcük temel anlamına bağlı kalarak yeni bir anlam kazanmıştır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki altı çizili sözcük aynı şekilde kullanılmıştır?

- A) Yemeğe beni davet etmesi çok ince bir davranıştı.
B) Dedelerinin kanatları altında yaşıyorlardı.
C) Ağacın gövdesine yaslanıp sohbete başladık.
D) Cesaretinizin kırılmasına asla izin vermeyin!
E) Yarın bahçedeki çimleri biçeceklermiş.

2. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ayraç içinde verilen kavram örneklendirilmemiştir?**

- A) Gelen misafirlere sıcak bir karşılama hazırlamışlar. (Nitel anlamli sözcük)
B) Dün gece gördüğü rüya, onu derinden etkilemiş. (Soyut anlamli sözcük)
C) İnsanı diğer canlılardan ayıran özelliklerden biri de iradedir. (Özelden genele sıralama)
D) Sözcüklerin kökü, tür bakımından ikiye ayrılır. (Terim anlamli sözcük)
E) Filenin Sultanları oynadığı son iki maçı kazandı. (Güzel adlandırma)

3. Osmanlı Rumeli'sinin özetidir Üsküp. Kalenin eteklerinde, Balkan Türkçesinin çınladığı ünlü Türk Çarşısı'nda, eskiyle yeniye birbirine bağlayan Taş Köprü'nün çevresinde, unutturulmak istenen bir geçmiş nefes alıp veriyor.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geçmişle gelecek arasındaki bağların koparılması
B) Eskide kalan günlerin unutulması
C) Mazinin izlerinin yaşatılmaya devam edilmesi
D) Eskinin yenileştirilmeye çalışılması
E) Geçmişin unutturulmaya çabalanması

4. Karakter, yeni şiir için olmazsa olmazdır. Şiirlerini kendi karakterlerine yaslayabilen şairler, seslerini bugünden yarına duyurabileceklerdir.

Bu parçadaki altı çizili sözcük grubuyla anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eserlerin yalnızca şahit olunan olaylardan oluşması
B) Ele alınan duyguların genelgeçer hisler olması
C) Eserlerin şairin kişiliğinden izler taşıması
D) Konu olarak güncel olayların işlenmesi
E) Şiirlerdeki kahramanların gerçekçi anlatılması

5. (I) Yağmur suları yeryüzüne indikten sonra insan kaynaklı artıklarla, toprakla, hayvansal ve bitkisel kalıntılarla etkileşir. (II) Sonra gözenekli yapılar ve yarıklar yoluyla yeraltına doğru taşınır. (III) Süzülerek aşağıya doğru inen suyun içindeki katı maddelerin ve mikroorganizmaların büyük bir kısmı toprakta süzülür, suyun karbondioksit miktarı artar, oksijen miktarı azalır. (IV) Hareketine devam eden su, geçirimsiz bir tabakaya gelinceye kadar ilerler ve bu tabakaya gelince birikmeye başlar. (V) Binlerce yıl içinde iklime ve kayaç yapısına bağlı olarak da çeşitli oranlarda birikerek o eşsiz güzellikteki yeraltı göllerini oluşturur.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi kanıtlanabilirliğine göre diğerlerinden farklıdır?

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

6. (I) En başarılı kitaplarımdan biri olarak gördüğüm ve sevip değer verdiğim bir şiir kitabım vardı. (II) Kitabı altı sene önce yazmıştım. (III) Şimdi ise o şiirlerin bir tanesini bile beğenmiyorum. (IV) Biçim bakımından zayıf buluyorum hepsini. (V) Şiir yazmanın ustalık gerektiren güç bir iş olduğunu bilmiyormuşuz demek o zamanlar. (VI) Ama bugün bu tür şiirlerden uzaklaştığımı söyleyebilirim.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi kendinden önceki cümlelerin gerekçesidir?

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

7. (I) Bir anda konu seçmek, hemen o konuyu zihninde kurgulayıp kaleme almak istemezdi. (II) O sanki roman değil, ölçülü uyaklı bir manzume yazıyor gibi sözcükleri titizlikle seçerdi. (III) Sözcükler hatta cümleler arasındaki en ufak ahenksizlik onu hasta etmeye yeterdi. (IV) Bazen yabancı bir sözcük kullandığı için gece yatağından fırlayıp yerine Türkçe bir sözcük koyduğu ya da aynı sayfayı üç dört kez yeniden yazdığı olurdu. (V) Bunlardan başka orijinal olmak için aranan sanatsal sözlerden de tiksiniyordu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi sözü edilen sanatçının biçemi ile ilgili değildir?

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

8. Eserlerine hayattan renkler katmayı bilen yazarlar takdir görüp okuyucu bulabilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Yaşamdan izler sunamayan yapıtların okurlarca beğenilip okunması düşünülemez.
B) Okur, kendisinden bir şeyler bulabildiği yapıtları tekrar tekrar okumak ister.
C) Seslendiği kitlenin isteklerini dikkate alarak yapıtlarını oluşturan sanatçılar daha fazla sevilir.
D) Şiirde yaşamı olduğu gibi sunma çabası, okuru şiirden uzaklaştırabilir.
E) Yazar; sözcüklerini istediği şekilde yorumlar, onlarla yeni dünyalar kurar.

9. (I) Son yıllarda bu kadar severek okuduğum bir başka kitap hatırlamıyorum. (II) Gerçekten de güzel, temiz bir dili, yumuşak bir anlatımı var. (III) Olaylar, samimi bir yaklaşımla yansıtılmış. (IV) Ayrıca kitapta bir çocuğun günlük yaşamından yola çıkılarak konunun gerçeğe dayanması sağlanıyor. (V) Böylece eserin hayattan kopması önlenmiş oluyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir karşılaştırma yapılmıştır?

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

10. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tanımlama vardır?**

- A) Sanat eserleri, bütün insanların ortak yönlerini yansıtmalıdır.
B) Eleştirmen, insanın yaratıcılığını bilen ve onun yönlendiren bir işleve sahiptir.
C) Sanat; duyguların, düşüncelerin ya da güzelliğin anlatımında kullanılan yöntemidir.
D) Roman, insanın iş yaşamını ve çevreyle olan ilişkisini anlatmıştır.
E) Şiir, semboller ve uyumlu sözlerle ortaya çıkmıştır.

11. I. Zamanını iyi değerlendirirse bir öğrenci istediği başarıya ulaşabilir.
 II. Birey, hayatta başarılı olmak için elinden geleni yapmalıdır.
 III. Hafta sonundaki konsere gidemediği için çok üzül-müştü.
 IV. Sahnede yeni ve güçlü yorumlara yer verdiği için çok tutuluyordu.
 V. Bir yazar, kendinden önceki sanatçıları özümstedikçe özgün yapıtlar ortaya koyar.

Numaralanmış cümleler anlam ilişkilerine göre ikişerli eşleştirilirse hangisi dışta kalır?

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

12. Oyun yazarı, oyunun ortasından itibaren kendini olayların akışına bırakıyor; o, olaylara değil olaylar ona yön veriyor.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Bu eser, sanatçının öz yaşantılarının da oyuna etki ettiğinin bir göstergesidir.
 B) Bu eserde bir yerden sonra kahramanlar yazara fikir veriyor ve yazarı istedikleri tarafa çekiyorlar.
 C) Yazar, oyununda kendini anlatan biri değil; kendini aşan bir izlenim yaratmıştır.
 D) Sanatçı, her olaydan okuyucuya bir ders çıkartarak ona yön vermemizi istiyor.
 E) Yazarın izlediği yol, oyunların sanatçıyı değil; sanatçının oyunu yönlendirmesi şeklindedir.

13. “Adam hızlı yaşadı, hızlı tükendi.” cümlesindeki “hızlı” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisindeki “yanlış” sözcüğüyle türce özdeş olarak kullanılmıştır?

- A) Olayları bize yanlış anlatıyordu herkes.
 B) Yanlış seçeneği işaretlememeye dikkat et!
 C) Yanlış insanlarla arkadaşlık kurmanı istemiyorum.
 D) Birbirinize yanlış hareketler yapmayın.
 E) Sanırım bu yanlışla biz de dâhil olduk.

14. I. Ne onunla oluyor ne de onsuz.
 II. Anlattıkları benim için son derece önemliydi.
 III. Bunları yanına aldı ve gitti.
 IV. Gerçekten sevene buralar uzak değil.
 V. Bana “Seni artık sevmiyorum.” demiştin.

Numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle biçimce olumlu, anlamca olumsuz bir fiil cümlesidir.
 B) II. cümle girişik birleşik bir isim cümlesidir.
 C) III. cümle özne ortaklığı bulunan bağlı bir cümledir.
 D) IV. cümle yükleme isim olan basit yapılı bir cümledir.
 E) V. cümle iç içe birleşik bir fiil cümlesidir.

15. Açılan gülsün sen yaprak yaprak

Ben aşkımla bahar getirdim sana

Tozlu yollardan geçtiğim uzak

İklimden şarkılar getirdim sana

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birden fazla fiilimsi kullanılmıştır.
 B) Sıfat tamlamasına yer verilmiştir.
 C) Şahıs zamiri kullanılmıştır.
 D) Bağlaçlara yer verilmiştir.
 E) İkileme belirteç göreviyle kullanılmıştır.

16. (I) 7,5 kg'lık beyni olan bir filin, birkaç miligramlık beyni olan bir arıdan daha zeki olduğu söylenebilir mi? (II) Bir çok özellik bakımından benzer olmalarına karşın insan beynini diğer memelilerinkinden farklı kılan nedir? (III) Beynimiz gelişimini sürdürecektir mi? (IV) Yoksa fiziksel sınırlara toslamış durumda mı? (V) Teknolojik gelişimimiz ve sosyal iletişimimiz daha zeki bireylerin ortaya çıkmasına engel mi oluyor?

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

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

17. Duygularımız mı yoksa mantığımız mıdır sosyal yaşantımızda rotamızı belirleyen ? Bazı insanları I neden severiz, bazılarında sebepsiz yere kaçarken II İlgüdülerimiz midir bizi kontrol eden ? Peki ya anneler, III onların her dediği başımıza gelir mi ? Neden farklı IV ortamlarda farklı yönlerimiz ön plana çıkar kendiliğinden diye sordum kendime ? Cevabı da sosyal bilişimde V buldum, bütün bu soruları cevaplamamıza yardımcı oluyor.

Bu parçadaki altı çizili soru işaretlerinden (?) hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde türemiş eylemde ünlü daralması vardır?

- A) Bu işte Alim'in parmağı olduğunu şimdi anlıyoruz.
B) Bana ay bir tanedir, derken neyi kastediyordu acaba.
C) Sana gönlümün en güzel yerinde bir köşk hazırlıyorum sevgili.
D) Seven, sevdiğinin yanlışını hiç görmüyordu gözü aşkla kapanınca.
E) Ne zaman seni düşünsem ağlamaklı oluyorum istemsiz.

19. Yeni edebiyatçı kuşağının, Türkçenin doğru kullanılması

I II
konusunda iyi bir eğitim almaması, yazılan eserlerin III
başarısını olumsuz yönde etkilediği su götürmez bir IV
gerçektir. V

Bu cümledeki altı çizili sözcüklerden hangisi yapıca diğerlerinden farklıdır?

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

20. 1948 yılının mart ayı. Kuzey Kutbu'na yakın Alaska'nın

I

II

buzullarla kaplı Wrangell Dağları. Özel bir şirkete ait DC-4 tipi bir uçak. Yolcular, Şangay'daki SS Sunset adlı petrol tankerindeki işlerini bitirip New York'taki evlerine dönen ticaret filosunda çalışan denizciler. Yakıt ikmal

III

molası Anchorage'da verilir. Kalkıştan 300 km sonra uçak

IV

5000 metre yüksekliğindeki Sanford Dağı'na çarptığında

V

24 denizci ve 6 mürettebat hayatını kaybeder.

Bu parçadaki altı çizili yerlerden hangisinin yazımında yanlışlık yapılmıştır?

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

21. (I) Kokusuz spreylerle yani plasebo yöntemiyle yapılan deneylerde bazı sonuçlar elde edilmiş. (II) Bu çalışmalarda görülmüş ki katılımcılar, aslında hiçbir kokusu olmayan spreye "güzel koku" şeklinde tepki göstermişler. (III) Kokunun güzel olduğunu düşünmelerinin daha neşeli olmalarını sağladığı da görülmüş. (IV) Başka bir çalışmada ise kokuların hoşluk derecesine göre beyin sağ ve sol yarıküresindeki koku kortikal sinir hücrelerinin etkinliklerinde farklılıklara rastlanmıştır. (V) Bu çalışmalarda olumlu duyguların beyin sol yarıküresinde işlendiği, olumsuz duyguların ise sağ yarıküresinde işlendiği iddia ediliyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde yüklem yapıcı birleşik fiil değildir?

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

22. I. Kötü bir felaketle karşı karşıya kaldığımızı anlamıştık.
II. Çok hızlı konuştuğunuz için ne dediğinizi anlamadım.
III. Kişi, bulunduğu ortamın şartlarına ayak uydurabil-melidir.
IV. Ömrümün en önemli anlarında Gündem -hayat arka-daşım- yanımdaydı.
V. Gemi hareket edince üç kafadar hemen güverteye çıktı.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde anlatım bozuk-luğu yapılmıştır?

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

23. Orkideler tüm dünyada geniş alanlara yayılmış en büyük çiçekli bitki ailelerinden birini oluşturur. Tür sayısı için değişik kaynaklarda değişik rakamlar mevcut olmakla birlikte genel olarak 20-25 bin kadar türün yaşadığı kabul ediliyor. Ayrıca 70-100 bin kadar hibridi (melezi) olduğu da kaynaklarda geçiyor. Her yıl 800 civarında yeni orkide türü tanımlanıyor ve sayısının 30 bine kadar çıkabileceği tahmin ediliyor.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmıştır?

- A) Sayısal verilerden
B) Benzetmelerden
C) Tanımlamalardan
D) Nitelendirmelerden
E) Yinelemelerden

24. Bir süredir nostaljik nesneler olarak gördüğümüz kasetler değişik bir şekilde ve değişik bir amaçla yeniden gündemde. Günümüzde bir sabit diskin kapasitesi üç terabayta (üç bin gigabayt) ulaşmış durumda. Sosyal medya paylaşımlarından medikal görüntülemeye kadar hemen hemen her şey artık sayısal ortamda gerçekleşiyor. Bu kadar yüksek miktardaki verinin depolanması için bu kadar yüksek kapasiteli sabit diskler bile yetersiz kalmaya başladı. Bunun için geçmişte farklı amaçlarla kullanılan kasetler, verinin depolanması ve uzun süre saklanabilmesi amacıyla kullanılmaya başlandı. Böylece sabit disklerin görevleri, verinin anlık depolanması ve taşınması şeklinde sınırlandırılmış oldu.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden faydalanılmıştır?

- A) Öyküleyici anlatımdan
- B) Tartışmacı anlatımdan
- C) Betimleyici anlatımdan
- D) Açıklayıcı anlatımdan
- E) Emredici anlatımdan

25. Yanılmıyorsam bu, İzmir'deki Miş Miş Pastanesiydi. Havada uçarken içindeki koltuk ve sandalyeler devriliyor, tepsiler yerlerde yuvarlanıyorlardı. Pastalar, simitler, çörekler uçuşuyorlardı. Derken pastane "güm" diye sol yanımdaki alçak tepenin üstüne kondu. Ben daha ne olduğunu anlayamadan bu kez de sol yanımdaki tepeden bir ev odası fırlatıldı. Şaşırmıştım. Havada odalar, pastaneler uçuşuyor! Yoksa ben mi yanlış görüyorum, diye yanımdaki kadına sordum. Doğru görüyorsun dedi, gayet kendinden emin bir şekilde. Şu iki ayrı tepenin üstünde iki aşık var. Kavga edip ayrılmışlar. Şimdi anılarını paylaşıyorlar. Anladığım kadarıyla kim neyi istemiyorsa ötekine fırlatıp atıyor, şeklinde açıkladı tüm olan biteni.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Fantastik anlatım
- B) Kanıtlayıcı anlatım
- C) Tartışmacı anlatım
- D) Öğretici anlatım
- E) Emredici anlatım

26. Üretim teknolojisine devrim yaratacak nitelikte değişiklikler ve yenilikler getiren üç boyutlu yazıcılar, insanoğlunun hayal gücünü zorluyor. Yaratıcı fikirler ve tasarımlar gerçek modellere, son ürünlere, parçalara ve prototiplere hızlı bir şekilde dönüşüyor. Kullanılmaya başlandığı ilk günden itibaren aklınıza gelebilecek her türlü ürünün yanı sıra çok özel ve ilginç ürünler de ortaya çıkaran bu yeni nesil teknoloji, geleceğimizi inanılmaz biçimlerde şekillendireceğe benziyor. Bu teknoloji sadece tasarımcılara ve mühendislere değil, isteyen herkese keşfetme ve yenilik yapma fırsatı sunuyor.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsanın düşlerini zorlayan buluşların gerçekleştiği
- B) Yaratıcı düşüncelerin kısa sürede modellerinin geliştirildiği
- C) Yeni nesil teknolojinin farklı ürünler ortaya koyduğu
- D) Uzman olmayan kişilerin de araştırma yapmasına olanak tanıdığı
- E) Günümüzden onlarca yıl sonra piyasaya çıkacak ürünlerin şu anda hazır olduğu

27. Havadaki karbon dioksit kullanılarak petrol elde edilebilir mi? Bu durum gerçekten mümkün olabilir mi? Küçük bir İngiliz şirketi bunun mümkün olduğunu gösterdi. Geçtiğimiz günlerde sonucu açıklanan bir araştırmaya göre, bilim insanları havadaki karbon dioksiti su buharından ayırılarak hidrojenle birleştirerek doğrudan yakıt deposuna doldurulabilecek hale getirmeyi başardı. Bu teknoloji bir gün verimli hale gelirse hem petrol sıkıntısı hem de atmosferdeki artan karbon dioksit sorununa çare olabilir. Aslında havadan petrol elde etme fikri yeni değil. Bu konuda geçmişten bu yana çalışmalar yapılıyor. Yani bir bakıma yakıtın yanması tersine çevriliyor. Ne var ki bu dönüşümün maliyeti şimdilik çok yüksek ve bu da tasarımın karşısındaki en geçilmez duvar gibi görünüyor.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Konu ile ilgili araştırma yapıldığına
- B) Söz konusu fikrin daha önceden de ortaya atıldığına
- C) Projenin önündeki en büyük engelin ne olduğuna
- D) Halkın da bu projeye destek verdiğine
- E) Projenin insanlık için ne gibi faydalarının olacağına

28. Bir dirhem et bin ayıp örter, demişler. Eskiden kilolu olmanın güzellik, zenginlik ve sağlık göstergesi olduğu düşünülürmüş. Ama aşırı kilolu olmanın sağlıklı olmadığı artık iyi biliniyor. Çevremizde obezitenin depresyona yol açtığını düşünen insanlar hiç de az değil. Genler üzerinde yapılan güncel bir araştırmaysa bu düşüncenin tersine obeziteyle depresyon arasında tersine bir ilişki olduğunu kanıtladı. Araştırmacılar; çalışma sırasında şaşırtıcı biçimde obeziteyle ilgili bir genin, depresyon riskini % 8 kadar azalttığını bulmuş. Bu sonuç, önceden halk arasında yaygın olan “Kilolu insanlar neşelidir.” düşüncesini doğrular nitelikte. Ancak günümüzdeki toplumsal kabul, genlerde yazılı olan bilimsel veriye galip geldiğinden obez insanlarda depresyon görülme sıklığı sırf bu inanış yüzünden artmış durumda. Geçmişte -kilolu olmanın bir zenginlik göstergesi olduğu zamanlarda- kilolu insanlar muhtemelen daha neşeliydi.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günümüz insanların obezite-depresyon ilişkisiyle ilgili düşüncelerinin hastalıklarla ilgili olduğu
- B) Şişmanlıkla ilgili geçmiş ve günümüz insanları arasında görüş ortaklığı olduğu
- C) Günümüzde halkın kabullerinin, bazı rahatsızlıkların -bilimsel olmasa da- temelini teşkil ettiği
- D) Eski insanların zenginlik göstergesi olduğundan şişmanlamak için çok çaba sarf ettikleri
- E) Obezitenin depresyona etkisiyle ilgili yapılan araştırmalarda yaygın düşünceye paralel sonuçlar alındığı

29. Bir işte başarılı olup olmadığınızı öğrenmek için sizin taklitlerinizin yapıp yapılmadığına ve insanların yaptığınız işe olan tepkisine bakmanız bazen yeterli olabilir. Koreli şarkıcı PSY'nin “Gangnam Style” adlı şarkısına denk gelmişsinizdir. Yüz milyonlarca kişinin izlediği klip ve klipteki dans geçtiğimiz aylarda o kadar popüler oldu ki ünlü simalardan devlet başkanlarına kadar birçok kişi bu akımın peşine takıldı ve Gangnam dansı yaparken fotoğraf çekti. İnterneti de kasıp kavuran bu akımdan pay almak isteyenler, şarkının taklitlerini ve uyarlamalarını yapmaya başladı. Şarkıcı Atilla Taş da bunlardan biriydi. “Gangnam Style” parçasını Türkçe sözlerle yeniden yorumlayan Atilla Taş, adını “Yamyam Style” koyduğu bu uyarlamayla televizyon kanallarında boy göstermişti.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Benzerleri yapılan ve halkın arasında ilgi gören çalışmalar başarıya ulaşmışlardır.
- B) Türk şarkıcılar, özgün yapıtlar ortaya koymada problemler yaşamaktadırlar.
- C) Uzak Doğulu şarkıcılar, yaptıkları işlerde diğer milletleri etkileri altına alırlar.
- D) Taklitte başarılı olan yapıtlar da asılları gibi başarılı kabul edilirler.
- E) İnsanlar tarafından beğenilen eserler ortaya koymak sanıldığından zordur.

30. Sanatın ve sanatçının yurdudur İstanbul. Sanatsal dehayı besleyen zengin, bitimsiz bir kaynaktır. Şairler ondan ilham alır, ressamlar onu çizer, yazarlar onu yazar, müzisyenler onun şarkılarını çalar. Burası sanatsal yaratıcılığın her biçimine kendinde yer verir. O nedenledir ki İstanbul küresel bir sanat merkezidir. Müzeleri, galerileri, kültür-sanat organizasyonları, tiyatroları, sanat okulları ve atölyeleriyle sanatsal üretimin kalbidir.

Bu parçadan hareketle İstanbul ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Evrensel bir sanat merkezi olduğu
- B) Sanata ve sanatçıya kucak açtığı
- C) Tüm sanat dallarını beslediği
- D) İnsanlarının da sanatsal ruh taşıdığı
- E) Farklı sanatsal mekânlarının olduğu

31. Aras Nehri Yukarı Çıyıklı Kuş Cenneti, Anadolu'nun en zengin sulak alanlarından biri. Çok sayıda kuş türüne ev sahipliği yapan bu özel alan Tuzluca Barajı'nın suları altında kalarak yok olma tehlikesiyle karşı karşıya. Kuzey Doğa Derneği'nin hazırladığı rapor ve başvurulara rağmen 20 kilometrekarelik sulak alanın herhangi bir koruma statüsü bulunmuyor. Öte yandan Aras Nehri üzerine kurulan barajlar, nehir yatağından alınan kum ve çakıllarla vadinin ekosistemi her geçen gün bozuluyor. Tuzluca Barajı'nın yapılması durumunda ise göçmen kuşlar çok önemli bir istasyonu kaybedecek. Alan, Tuzluca ilçesi Yukarı Çıyıklı köyünde kurulan Aras Kuş Araştırma ve Eğitim Merkezine de ev sahipliği yapıyor. Çalışmalar kapsamında 2006'dan beri yaklaşık 40 bin kuş halkalandı; Türkiye'de görülen kuş türlerinin yüzde 51'i kaydedildi. Kuzey Doğa Derneği, alanın korunması için bütün doğaseverlere Cumhurbaşkanlığı, Başbakanlık, Orman ve Su İşleri Bakanlığına mektup yazılması çağrısında bulunuyor.

Bu parçada anlatılanlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Var olan bir tehlikeye dikkat çekilmiştir.
- B) Barajın yapılma sebeplerine yer verilmiştir.
- C) Doğaseverlere bir çağrıda bulunulmuştur.
- D) Söz konusu merkezin çalışmaları söylenmiştir.
- E) İnsanların doğanın dengesine verdikleri zarar belirtilmiştir.

32. Eskiler harfleri insanda arardı. Mim yani M'ye benzeyen ağız. Cim yani C'ye benzeyen kulak. Hepimiz görünmez bir kalemin renkli mürekkeple anlattığı bir yazıyı öyleyse. Yine de gözlerimiz boşlukta, görünmeyi arar. Kulaklarımız, işitilmeyene kabarr. Yazılmayanın, boşluğun peşindedir yazılmış insan. Yokluğun izini sürer her daim. Yani demek istediğim şu ki ----.

Bu parça düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

- A) var olan, ne kadar çok olursa olsun, ona yetmez; insan varlığa değil yokluğa hayrandır
- B) insan elindekiyle yetinmenin ne demek olduğunu bilmiş ve ona göre yaşamıştır
- C) görünmeyi ve uzaktakini kendine hiçbir zaman yakın hissetmemiştir
- D) eskiler, insanın yaratılışında bir sır aramayı kendilerine şart koşmuşlardır
- E) insanların hayallerinin peşinden gitme arzusu her devirde hüsrarla sonuçlanmıştır

33. (I) İnsan kalbi, yumruk büyüklüğünde bir kastır. (II) İçleri kan dolu dört odacıktan oluşur ve kalbin üst bölümünde iki kulakçık, alt bölümünde iki karıncık vardır. (III) Kalp kası düzenli aralıklarla kasılarak oksijeni azalmış kanı akciğerlere, oksijenli kanı da vücuda pompalar. (IV) Kalbin pompa görevini sürdürebilmesi ve kan dolaşımını devam ettirebilmesi için ömür boyu ritmik şekilde kasılıp gevşemesi gerekir. (V) Son yıllarda ülkemizde kalp rahatsızlıkları gözle görülür derecede artmıştır. (VI) Kalbin kasılması için gereken elektrokimyasal uyarı yine kalbin içinde üretilir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

34. (I) Çinlilerin en ünlü başkomutanlarından ve askerî kuramcılarlarından Sun Tzu yaklaşık 2500 yıl önce "Savaş Sanatı" adlı kitabı yazmıştır. (II) Sanırım, Sun Tzu bu kitabı yazarken savaşların bir gün siber savaflara dönüşeceğini aklının ucundan bile geçirmemiştir. (III) Bilişimin bize armağan ettiği en yeni kavramlardan ve en somut gerçeklerden biri siber savaşlar olup, artık klasik savaş olarak adlandırılabileceğimiz geleneksel savaşlardan hayli ayrı özellikleri var. (IV) Klasik bir savaşta aksine bu yeni nesil savaşta düşman binlerce kilometre öteden, hiç beklemediğiniz bir anda -bir görünmezlik zırhına bürünerek- hiçbir kural tanımadan saldırıyor. (V) Bu saldırıların etkisinin fazla yıkıcı olamayacağını düşünen varsa yanılıyor. (VI) İyi planlanmış bir siber saldırının yapacağı etki ve yol açacağı yıkım, en az klasik bir savaşınki kadar yıkıcı ve öldürücüdür.

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

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

35. Bilgisayarınızda kullanmak için satın aldığınız hemen her yazılım, kullanım veya kurulum öncesinde karşınıza servis kurallarının yazılı olduğu uzun bir metin koyar ve “Şartları okudum ve kabul ediyorum” diyerek altına işaret koymanızı bekler. Bunu yapmadığınız sürece de yazılımı kullanıma açmayı reddeder. Siz de mecburen kabul edersiniz. Ancak sorun şu ki burada yazılanları aslında kimse okumuyor. Hatta 2010 yılında GameStation adında bir şirket bunu sınamak için son kullanıcı lisans sözleşmesine “Bu anlaşmayı kabul ederseniz ruhunuzu bize satmış olursunuz.” gibi bir madde eklemiş ve buna rağmen binlerce kişi anlaşmayı kabul etmişti. Çünkü metinlerin çok uzun olması bir yana, bazı ifadelerin ne anlattığını çözebilmek için cümlelerin üzerinden tek tek geçmek gerekiyor. Siz de okumadığınız için yazılımı kullanmayı kabul ederek karşı tarafa ne gibi hakları devrettiğinizin farkına varamıyorsunuz.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Bilgisayar yazılımlarının belli servis koşullarının bulunduğu
- B) İnsanların yazılımları kullanabilmek için şartları kabul etmeye mecbur kaldığına
- C) Fark edilmeden servis sağlayıcılarına birtakım haklar verildiğine
- D) Servis sağlayıcılarının kurallarını kabul etmeden yazılımların kullanılamayacağına
- E) Söz konusu şartların bir uzmanla birlikte okunmasının gerektiğine

36. Her yeni olimpiyatla birlikte yeni olimpiyat ve dünya rekorları kırılıyor. “İnsan bundan daha hızlı olamaz.” dediği noktada bile örneğin Michael Phelps gibi biri çıkıp kırılmış rekorların hepsini altüst ediyor ve insanoğlunun önüne onu daha hızlı olmaya zorlayan yeni hedefler koyuyor. Bu, sadece sporcularla sınırlı değil. Bu konuda belki de en güzel örnek, piyasaya sürülmesinin ardından geçen bir buçuk yıl içerisinde onlarca dünya rekorunun kırılmasını sağlayan LZR Racer adlı mayolar oldu. Tamamen bilimsel araştırma ve geliştirmelerin ürünüydü LZR Racer. Michael Phelps, 2008 Pekin Olimpiyatları’nda bir olimpiyat ve yedi dünya rekoru kırarken bu mayoyu giymişti. Aslan payı Phelps’ta olsa bile LZR Racer’in ona olan katkısı hiç de az değildi.

Bu parça, aşağıdaki sorulardan hangisine bir cevap olarak söylenmiştir?

- A) Olimpiyatlarda rekorların kırılması yeni rekorların geleceğinin habercisi olur mu?
- B) Michael Phelps dışında herhangi bir yüzücü de bu mayoyla rekor kırabilir miydi?
- C) Bilim ve teknolojinin, spor dallarındaki rekorların kırılmasında ne gibi bir payı var?
- D) Michael Phelps’in olimpiyat rekorları kırması insanlarda ne gibi şaşkınlıklar yarattı?
- E) Bundan sonra olimpiyatlarda rekor kırmanın zorlaştığına inanıyor musunuz?

37. Bilim kampları, bilim şenlikleri, bilim forumları gibi etkinlikler; özellikle gelişmiş ülkelerde toplumda bilime ve teknolojiye yönelik ilginin, bilim okuryazarlığının, bilime ve bilim insanlarına yönelik olumlu tutumların gelişmesine katkıda bulunmak amacıyla uzun yıllardır kullanılan araçlar. Bu tür etkinlikler insanların resmiyetten uzak, eğlenceli ve rahat ortamlarda bilimsel konularda, çeşitli ayrıntı düzeylerinde bilgi edinmesine, düşünmesine, tartışmasına imkân sağlıyor. Dolayısıyla bir bakıma bu etkinlikler, ----. “Bilim ve toplum” kavramının önemli unsurlarından biri de aslında bu.

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

- A) insanlara bilime daha yakın olma deneyimi yaşıyor
B) insanın bilimden neden çekindiğini açıklıyor
C) gençlerin bilimsel eğitimlerini sağlıyor
D) birtakım kalıp düşüncelerin yayılmasına hizmet ediyor.
E) sadece gelişmiş toplumlara hitap ediyor

38. Hepimiz mutlu bir yaşam sürmek istiyoruz. Ancak yaşam, lunaparklardaki trenler gibi inişler ve çıkışlarla dolu. Kimi zaman mutluluktan uçuyor; kimi zaman üzüntünün, acının ve kederin derinliklerinde kaybolup gidiyoruz. Fakat ne aşırı mutluluklar ne de aşırı mutsuzluklar sonsuza kadar bizimle kalıyor. Mutluluğu para, aşk, mal mülk veya başarı gibi dış unsurlarda arayanlarımız var. Modern psikoloji bilimi ise mutluluğu buralarda aramanın yanlış olduğunu ve asıl mutluluğun ----.

Bu parça düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

- A) insanların hakkımızdaki görüşlerinde olduğunu vurguluyor
B) kendi iç dünyamızda gizli olduğunu, bunları aramak gerektiğini söylüyor
C) başkalarının düşüncelerini önemsememekte yattığını söylüyor
D) aşırıya kaçmamakla doğru orantılı olduğuna vurgu yapıyor
E) insanların sevdikleri işlerle uğraşmalarında saklı olduğunu belirtiyor

39. Kış mevsiminin en güzel yanındır yağan karı pencereden seyretmek. Hemen hemen hepimiz cama vuran farklı şekillerdeki kar tanelerinin mucizeviliğinden etkileniriz. Farklı bir yağış türü olan kar, çoğu insanın bildiğinden farklı olarak, donmuş yağmur damlacıkları demek değildir. Bunlara dolu deniyor. Karın oluşumu biraz daha farklı. Bazı durumlarda, su buharı doğrudan minik buz kristalleri halinde yoğunlaşarak hegzagonal yani altıgen prizma görünümü alarak kar tanelerini oluşturur. Her kar tanesi bir diğerinden farklı şekildedir, hiçbirisi diğerlerine benzemez.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine yer verilmiştir?

- A) Kar tanelerinin özgünlüğüne
B) Kar ile ilgili bir yanlış anlamının var olduğuna
C) Kar tanelerinin nasıl oluştuğuna
D) Karın doluya oranla daha sık görüldüğüne
E) Kar ile ilgili öznel görüşlere

40. Aşağıdaki cümlelerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olmaya uygun değildir?

- A) Geçen akşam tüm arkadaşlarımızı toplayıp Candan Erçetin'in konserine gittik.
B) Son araştırmalar gençlerin, meslek tercihlerinde iş bulma kaygısı taşıdıklarını söylüyor.
C) Bazı şairler, kendi sanat düşüncelerine uymayan bu tarz sanat yapıtlarını beğenmezler.
D) Anlayışsızlık, insanlığın en büyük sorunlarından biri olarak karşımızda durmaya devam ediyor.
E) Okuduğum öykülerde beni en çok üzen ayrıntı, yazarından bir parça taşımayışılarıydı.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla,
Tarih (1–15), Coğrafya (16–27), Felsefe (28–35), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (36–40), Felsefe (41–45)
ile ilgili 45 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Mezopotamya medeniyetinin ortaya çıkmasında Sümerler etkili olmuştur. Sümerlerden sonra Mezopotamya’da kurulan Akadlar, Elamlar, Babiller ve Asurlar Mezopotamya kültürünün gelişmesine katkı sağlamıştır.

Buna göre Mezopotamya medeniyeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Farklı kültürlerin katkısıyla geliştiğine
B) Göç hareketlerinin medeniyetin gelişmesini yavaşlattığına
C) Anadolu Medeniyetlerinden ileri olduklarına
D) Askeri yapıya diğer alanlardan daha fazla önem verildiğine
E) Stratejik açıdan önemsiz bir bölgede oluştuğuna

2. Avrupa Hun Devleti kurulduktan sonra Türkler Avrupalı kavimler ile sürekli etkileşim kurmuş ve kültürel değişim yaşamışlardır.

Bu duruma aşağıdakilerden hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Avrupa’da feodal sistemin görülmesi
B) Türklerin milli değerlerine sahip çıkması
C) Attila’nın Doğu Roma’yı vergiye bağlaması
D) Papa’nın ricası üzerine Roma seferinden vazgeçilmesi
E) Avrupa Hunlarının bir kısmının Hristiyanlığı kabul etmesi

3. İslam Dünyası’nda Dört Halife seçimle belirlenirken, Emeviler Dönemi’nde Muaviye kendisinden sonra oğlu Yezit’in halife olmasını sağlamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine doğrudan ulaşılabılır?

- A) Demokrasinin giderek güçlendiğine
B) Halifelik makamının önemini kaybettiğine
C) İslamiyet’in gelişmesinin yavaşladığına
D) Halifeliğin saltanata dönüştüğüne
E) Mevali politikasının güç kazandığına

4. Türkiye Selçuklu Devleti’nin Yassı Çimen Savaşı’yla Harzemşahlar Devletini yıkması, Moğol tehlikesinin Anadolu üzerinde hissedilir derecede artmasına neden olmuştur.

Buna göre Türkiye Selçuklu Devleti’nin Moğol tehlikesine karşı,

- I. Eyyubilerle dostluk antlaşmasının yapılması
II. Moğol sınırındaki kuvvetlerin sayılarının artırılması
III. Stratejik yerlerdeki kale ve surların onarılması

önlemlerinden hangilerine başvurduğu söylenebilir?

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

5. I. Bayezid Dönemi'nde Haçlı ordusunun Niğbolu Savaşı'nda yenilgiye uğraması üzerine Abbasi Halifesi I. Bayezid'e Sultan-ı İklim-i Rum unvanını vermiştir.

Buna göre;

- I. Anadolu Türk siyasi birliğinin sağlandığı
- II. İslam dünyasında Osmanlı'nın prestij kazandığı
- III. Haçlı İttifakının başarısız olduğu

durumlarından hangileri savunulabilir?

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

6. 1815'te yapılan Viyana Kongresi'nde Kutsal İttifak'ı oluşturan Avrupa devletleri dil, din, ırk unsurlarını gözetmeden Avrupa sınırlarını yeniden belirlemişlerdir. Bu sınırların çizilmesinde siyasi emel ve istekler gözönünde bulundurulmuş, eşitlik, özgürlük, adalet, milliyet gibi prensipler göz ardı edilmiştir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu savunulabilir?

- A) Osmanlı Devleti'nin denge siyasetine yönelmesine
B) Avrupa'da azınlık sorunlarının devam etmesine
C) Avrupa devletlerinde demokrasinin gelişmesine
D) Avrupa devletleri arasında barış ortamının sağlanmasına
E) Osmanlı Devleti'nin ıslahat çalışmalarına başlamasına

7. Osmanlı Devleti'nin bazı dönemlerde asker maaşlarını ödemekte zorluk çekmesi yeniçerilerin askerlik dışında farklı işlerle uğraşmalarına neden olmuştur.

Bu durumun;

- I. Savaşlardaki başarının azalmasına,
- II. Askerlik mesleğinin niteliğinden uzaklaşılmasına,
- III. Tımar sisteminin bozulmasına

sonuçlarından hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

8. **Islahat Fermanı'nda yer alan;**

- I. Yabancılar Osmanlı toprakları üzerinde mülk edinebileceklerdir.
- II. Gayrimüslimler belediye ve il meclislerine üye olabileceklerdir.
- III. Gayrimüslimleri küçük düşürücü sözler kullanılmayacaktır.
- IV. Herkes şirket ve banka gibi kurumlar açabilecektir.

maddelerden hangileri Avrupa devletlerinin Osmanlı ekonomisi üzerindeki etkisini artırdığı söylenebilir?

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

9. İtalya'nın Trablusgarp'ı işgal etmesinde;

- I. Sömürgecilik yarışında İtalya'nın diğer Avrupa ülkelerinden geri kalması,
- II. Trablusgarp'ın coğrafi konum olarak İtalya'ya yakın olması,
- III. Osmanlı Devleti'nin zayıf olması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

10. Amasya Genelgesi'nin;

- I. Vatanın bütünlüğü, milletin istiklali tehlikededir.
- II. Milletin bağımsızlığını, yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- III. Doğu illeri adına Erzurum'da bir kongre toplanacaktır.
- IV. Her türlü etki ve denetimden uzak milli bir kurul oluşturulmalıdır.
- V. Sivas'ta acilen milli bir kongre toplanmalıdır.

maddelerinden hangisinin bölgesel nitelik taşıdığı söylenebilir?

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

11. Sivas Kongresi'nde milli mücadelenin daha organize bir şekilde yürütülebilmesi için daha önceden kurulan yararlı cemiyetler "Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti" adı altında birleştirilmiştir.

Bu durumun;

- I. Bölgesel güçlerin merkezileşerek ulusal anlayışın güçlenmesine,
- II. Yasama ve yürütme yetkilerinin birbirinden ayrılmasına,
- III. Ulusal direnişin daha etkili hale gelmesine

sonuçlarından hangilerine ortam hazırladığı savunulamaz?

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

12. Ermenistanla yapılan Gümrü Antlaşması'nda Osmanlı Devleti'nin adı yer almamış, bunun yerine "Türkiye" ibaresi kullanılmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Anadolu'daki Yunan işgalinin sona erdiğinin
- B) İstanbul Hükümeti'nin siyasi zafer kazandığının
- C) TBMM'nin Batı Cephesi'nde başarılı olduğunun
- D) Kurtuluş Savaşı'nın başarıyla sonuçlandığının
- E) Osmanlı Devleti'nin yok sayıldığının

13. I. Amasya Genelgesi

II. Sivas Kongresi

III. Misak-ı Milli'nin kabul edilmesi

IV. TBMM'nin açılması

Milli mücadelenin yukarıda verilen aşamalarının kronolojik sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

14. Lozan Antlaşması'nda kapitülasyonlar ve Duyun-u Umumiye İdaresi kaldırılmıştır.

Buna göre,

- I. Yabancı devletlerin nüfuz alanı daralmıştır.
- II. Misak-ı Milli doğrultusunda kararlar alınmıştır.
- III. Türkiye ekonomik bağımsızlığını kazanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

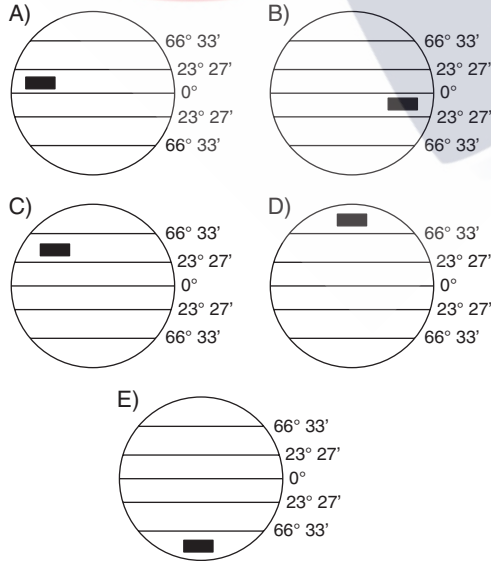
15. Cumhuriyet'in ilanından sonra görülen;

- I. Millet Mekteplerinin açılması
- II. Latin harflerinin kabul edilmesi
- III. Kabotaj Kanunu'nun kabul edilmesi

gelişmelerden hangileri ile ülkedeki okur-yazar oranının artırılmaya çalışıldığı savunulamaz?

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

16. Aşağıda matematik konumları verilen bölgelerin konik projeksiyonla haritası çizildiğinde hangisinde bozulma oranı diğerlerine göre daha az olur?



17.

Tektonik Hareketler

1 Nasıl oluşur?

2 Nerede görülür?

3 Sonuçları nedir?

Yukarıda tektonik hareketlerle ilgili kavram haritası verilmiştir.

Buna göre, kavram haritasında boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	1	2	3
A)	Tropikal rüzgarlar	Okyanus kıyıları	Sıcak su akıntıları
B)	Levha hareketleri	Levha sınırları	Sıcak su kaynakları
C)	Levha hareketleri	Levha sınırları	Okyanus akıntıları
D)	Tropikal rüzgarlar	Levha sınırları	Sıcak su kaynakları
E)	Levha hareketleri	Okyanus akıntıları	Deprem

YGS DENEME SINAVI

A

A

A

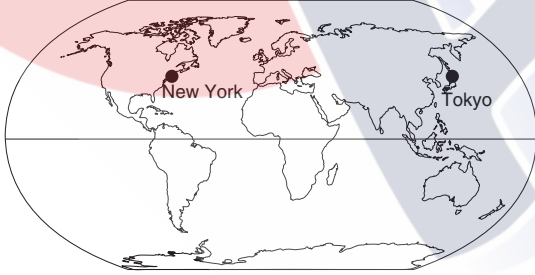
SOSYAL BİLİMLER

18. Bir limandan hareket eden ve tam olarak görülen gemi, biraz ilerledikten sonra, kısmen görülmekte, yolculuğun devamında ise tamamen görüş ufkunun altına indiğinden hiç görülmemektedir.

Bu durum ile aşağıda verilen olaylardan hangisinin oluşum nedeninin aynı olduğu söylenebilir?

- A) Mevsim sıcaklıklarının oluşması
B) Gece ve gündüzün birbirini takip etmesi
C) Sürekli rüzgarların sapmaya uğraması
D) Paralel boylarının Ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe kısalması
E) Matematik iklim kuşaklarının oluşması

19.



Tokyo'dan New York'a en kısa yoldan giden bir kuru yük gemisi

- I. Malakka Boğazı
II. Cebel-i Tarık Boğazı
III. Hürmüz Boğazı
IV. Babülmendep Boğazı
V. Panama Kanalı

verilen su yollarından hangisini kullanır?

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

20. Aşağıda dört arkadaş tatil için gittikleri yerlerde yaptıkları gözlemleri anlatmışlardır.



Selda

ABD'de kasırgaların çok etkili olduğunu öğrendim. Fırtına uyarı merkezi, kasırga etkili olmadan önce bölge halkını uyarıyor ve kısa sürede şehir boşaltılıyor.



Dilan

Hollanda'da Batı rüzgarlarının yıl boyunca etkili olduğunu söylediler. Ülkede batı rüzgarları sayesinde elektrik enerjisinin üretildiğini öğrendim.



Yusuf

Japonya'da bulunduğum süre boyunca küçük çaplı bir çok deprem yaşadım. Ülkedeki insanlar depremle yaşamayı çok iyi öğrenmişler.



Cem

Afyon Karahisar'da yer alan kaplıcalar, yılın her dönemi yerli yabancı çok sayıda turist buradaki termal tesislere gelmesine neden oluyor.

Yukarıda anlatılan olaylardan hangilerinin oluşumunda dış kuvvetler etkili olmuştur?

- A) Selda ve Dilan B) Yusuf ve Cem
C) Selda ve Yusuf D) Dilan ve Cem
E) Dilan ve Yusuf

21. I. Kara ve denizlerin farklı ısınma özelliklerine bağlı olarak oluşmaları
II. İklim üzerinde etkili olmaları
III. Oluşumlarında eksen eğikliğinin etkili olması

Yukarıda verilenlerden hangileri muson ve meltem rüzgarlarının ortak özelliklerinden değildir?

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

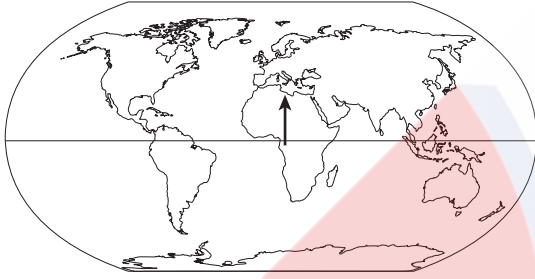
22. Kırdan kente olan göçler sonucunda kentlerde

- I. İş gücü potansiyeli artar.
- II. Altı yapı yetersizliği yaşanır.
- III. Şehiriçi trafiğindeki aksamalar artar.

gibi durumlarından hangilerinin yaşanması beklenir?

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

23.



Yukarıdaki harita üzerinde gösterilen ok yönünde Kongo havzasından Akdeniz havzasına gidildiğinde verilen iklimlerden hangisine rastlanmaz?

- A) Akdeniz
- B) Ekvatorial
- C) Yazı yağışlı Subtropikal
- D) Çöl
- E) Ilıman okyanusal

24. I. Erzurum'un kışın Ankara'dan soğuk olması
II. Antakya'nın Rize'den sıcak olması
III. Türkiye'de yaz mevsimi yaşanırken aynı anda Arjantin'de kış mevsiminin yaşanması

Yukarıda verilen olayların gerçekleşmesinde etkili olan faktörler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Enlem	Denizellik	Günlük hareket
B)	Enlem	Yükselti	Eksen eğikliği
C)	Yükselti	Enlem	Eksen eğikliği
D)	Yükselti	Enlem	Günlük hareket
E)	Enlem	Denizellik	Eksen eğikliği

25. I. İç kesimlerde günlük sıcaklık farkının fazla olması
II. Kış aylarında Ege kıyılarının Doğu Anadolu'dan ılık olması
III. Akdeniz'deki tuzluluk oranının Karadeniz'den fazla olması

Yukarıda verilenlerden hangileri bir bölgedeki nemliliğin o yerin iklimi üzerindeki etkisine örnek olarak gösterilemez?

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

26. Türkiye'nin 2013 yılı nüfus piramidine bakıldığında;

- I. Yaşlı nüfus oranına
- II. Son yıllardaki doğum oranına
- III. Çalışan nüfusun sektörel dağılımına

gibi bilgilerden hangilerine ulaşılabilir?

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

27. I. Bataklıkların kurutularak tarım alanı haline getirilmesi
II. İhtiyaç duyulan suyun depolanması için barajlar kurulması
III. Fay hatlarının bulunduğu alanlara insanların yerleşmemesi

Yukarıda verilenlerden hangileri insanın doğadan yararlanma şekillerindendir?

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

28. “Bir toplulukta yüzlerce kişinin, ispatlanmamış ve saçma düşüncelerin doğru olduğundaki ısrarlı davranışları o şeyi doğru haline getirmez.” **cümlesinde doğru bilginin kaynağı olarak hangi ölçüt eleştirilmiştir?**

A) Tümel uzlaşım B) Uygunluk
C) Yarar D) Tutarlılık
E) Apaçıklık

29. “Traktatus” adlı ilk eserinde dille ilgili düşüncelerini açıklayan Wittgenstein, daha sonra yazdığı bu kitabı tekrar irdemiş ve dilsel anlamdaki ilk eserindeki görüşlerine karşı sorgulamalarını ve başka tartışmaları da içeren yeni düşüncelerini, “Felsefi Soruşturmalar” adlı kitabında toplamıştır. İlk yazdığı esere taban tabana zıt görüşleri içeren bu kitabı yazma sebebini ise; “Birkaç başarısız denemeden sonra, elde ettiğim sonuçlarla başarılı olmayacağımı anladım. Felsefi alanda daha iyi yazılar yazdım. Düşüncelerimi kendi yönüne karşıt bir yöndeki düşünceye zorladığımda, düşüncelerim bu zorlamaya yenik düştü hep.” şeklinde açıklamıştır.

Parçada Wittgenstein’in tutumuyla felsefenin hangi özelliği vurgulanmıştır?

A) Göreceli olma
B) Evrensel olma
C) Kümülatif olma
D) Eleştirel olma
E) Akla ve mantığa dayalı olma

30. Filozofların aynı görüşü paylaştıkları çok nadir görülür. Felsefe tarihi filozoflar tarafından ortaya atılan, bilgi, varlık, değer ve inanç anlamında birbirlerine zıt olan ve birbirlerini çürüten birçok fikirle doludur. Bu anlamda birbiriyle çelişen birçok felsefi fikirle karşılaşmanız mümkünken kendi içinde çelişen bir fikirle karşılaşmanız imkansızdır.

Parçada felsefi bilginin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

A) Evrensel olma B) Eleştirel olma
C) Tutarlı olma D) Kümülatif olma
E) Bütünsel olma

31. Birçok düşünür göre, bir devlette kanunları yapanlarla bu kanunların uygulamada işlerliğini sağlayacak olanların da kanunlara uygun davranışları gerekir. Ancak bu durumda; kanunların devamlılığı, kanunların yürütülmesini sağlayanlar ve bu kanunlara uyması gerekenler güvende olabilir.

Parçada savunulan düşünceye göre aşağıdakilerden hangisinin varlığı kanunların güvenliği için gereklidir?

A) Bürokrasi B) Sivil toplum
C) Meşruiyet D) Kuvvetler ayrılığı
E) Eşitlik

32. Tanrı, insanları iyiyi ve kötüyü uygulamada özgür bırakmıştır. Fakat bu özgürlükle birlikte insan her eyleminden sorumlu tutulmuştur. Her çağda ve her toplumda değişen iyi ve kötü davranışların tanımları insandan insana bile farklı anlamlar taşımaktadır. Bu durumda iyi ve kötü eylemlerinde özgür bırakılan ama bu konuda her davranışından sorumlu olan insan iyiyi ve kötüyü nasıl ayırt edecektir? Bu ahlaki görecelik çıkmazında neyin iyi neyin kötü olduğunu ona kim söyleyecektir? Onu bu çıkmazdan kurtaracak, bireye yol gösterecek kötülük yapmasına engel olacak, yaptığı kötülüğü de ona fark ettirecek olan şey nedir? Bu sorularla hayatına devam eden insan bu çıkmazla birlikte aslında kendine yardım edecek olan şeye sahiptir. Ne şanslıdır ki onu yargılayacak hakimi içinde taşımaktadır.

Parçada ahlak felsefesiyle ilgili aşağıdaki sorulardan hangisi tartışılmaktadır?

A) Ahlaki eylemin amacı nedir?
B) Evrensel bir ahlak ilkesi var mıdır?
C) Erdemli insan kimdir?
D) Vicdan nedir?
E) Ahlaki eylemin özelliği nedir?

33. A olayının B olayının nedeni olup olmadığını araştıran bir bilim adamı yaptığı deney ve gözlemlerle ilgili şu notları almıştır:

1.gün: A olayının gerçekleşmesinin hemen ardından B olayının ortaya çıktığı gözlemlendi.

2. gün: A olayının gerçekleşmesinin hemen ardından B olayının ortaya çıktığı gözlemlendi.

3. gün: A olayının gerçekleşmesinin hemen ardından B olayının ortaya çıktığı gözlemlendi.

...

...

...

500. gün: A olayının gerçekleşmesinin hemen ardından B olayının ortaya çıktığı gözlemlendi.

Gözlem sonucu: B olayının ortaya çıkmasının nedeni büyük ihtimalle A olayının gerçekleşmesidir. Öyleyse A olayı gerçekleştikten hemen sonra B olayı ortaya çıkacaktır.

Bilim adamının yaptığı gözlemler ve gözlem sonucu dikkate alındığında parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Bilimin sonuçları genellenebilir niteliktedir.
- B) Bilimsel araştırmalarda yöntem deney ve gözlemdir.
- C) Bilimsel veriler sayesinde öndeide bulunulabilir.
- D) Bilimsel araştırmalar olgulara dayanmaktadır.
- E) Bilimsel kanunların bilimsel otoriteler tarafından onaylanması gerekir.

34. Doğa filozofları M.Ö. 5. ve 6. Yüzyıllar arasında yaşamış Antik Yunan düşünürleridir. Doğa filozoflarının dikkat çekici yanı; evrenin ana maddesini doğaüstü güçlerle değil, doğadaki olgularla açıklamaya çalışmış olmalarıdır. Hiçten bir şeyin çıkamayacağı inancıyla bu filozoflar varlığı oluşturan ilk nedenin ne olduğunun peşine düşmüşlerdir. Her şeyin sudan türediğini düşünen Thales'in, ateş ile arkenin özdeşliğini savunan Herakleitos'un ve var olan her şeyin havadan oluştuğunu göstermeye çalışan Anaksimenes'in felsefe tarihindeki dikkat çekici ortak noktaları ana maddeyi somut olan olarak kabul etmeleridir.

Buna göre doğa filozoflarının varlık görüşü aşağıdaki akımlardan hangisine uygun düşmektedir?

- A) İdealizm
- B) Dualizm
- C) Materyalizm
- D) Nihilizm
- E) Fenomenoloji

35. İlkçağda düşüncenin ve araştırmaların nesnesinin doğa olmasından dolayı sanatta da esas figürün doğa olduğu göze çarpar. Bu dönem sanat eserlerinin çoğu doğada görülebilen nesnelere vurgu yapmaktaydı ve eserlerde doğallık ön plandaydı. Ortaçağda ise düşüncenin dine kayması, figürlerin de dinsel bir kalıba bürünmesine neden olmuştur. O dönemdeki birçok heykelin melek şeklinde olması, resimlerde peygamberlerin çizilmesi bu yargıyı destekler niteliktedir. Merkezin insana kaydığı yeniçağda ise sanatta da insan figürü baskın hale gelmiştir. Bu yüzden Yeniçağ sanat eserleri insanı ve insansal özellikleri dile getirir.

Parçadan aşağıdaki düşüncelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Sanat toplumdan ve çağın koşullarından bağımsızdır.
- B) Sanatsal yapıtlar dönemlerinin etkisi altındadır.
- C) Sanat eserlerinin belli bir konusu yoktur.
- D) Sanatçı yapıtlarıyla insanlığa yön verir.
- E) Sanat, zamanla toplumsal bir ihtiyaç haline gelmiştir.

36. Ticaretle uğraşan Ebu Talip zaman zaman Suriye'ye giderdi. Amcası, Hz. Muhammed'i bir yolculuğunda beraberinde Suriye'ye götürdü. Ebu Talip'ten ticareti öğrenen Peygamberimiz gençlik çağına girdiğinde artık tek başına bir kervanı yönetecek duruma gelmişti. Toplum içinde doğruluk ve dürüstlüğüyle tanınan Hz. Muhammed, hakkı gözetken ve herkesin güvenini kazanan bir kişiliğe sahipti. Bu nedenle herkes ona Muhammedü'l- Emin (Güvenilir Muhammed) diyordu.

Yukarıdaki paragrafa göre aşağıdaki hangi seçenek yanlıştır?

- A) Hz. Muhammed, hakkı gözetken bir kişiliğe sahipti.
- B) Peygamberimize Muhammedü'l- Emin unvanı verilmiştir.
- C) Peygamberimiz yalnızca Mekke'de ticaret yapmıştır.
- D) Peygamberimiz gençlik çağına girdiğinde bir kervanı yönetecek duruma gelmişti.
- E) Peygamberimiz ticareti Ebu Talip'ten öğrenmiştir.

37. Hz. Muhammed, son ilahî mesajı her türlü güçlüğe rağmen insanlara ulaştırmıştır. Kur'an-ı Kerim'in ayetleri, İslam'ın ilk dönemlerinden itibaren vahiy kâtipleri tarafından çeşitli malzemeler üzerine yazılmış ve pek çok sahabe tarafından ezberlenmiştir. Ayrıca Hz. Muhammed, her yıl Ramazan ayında, vahiy meleği Cebrail ile o güne kadar inen ayetleri karşılıklı olarak okumuşlardır. Böylece Kur'an'ın sonraki nesillere değiştirilmeden aktarılması sağlanmıştır.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdaki hangi seçenek doğrudur?

- A) Vahiy kâtipleri Kur'an'ı çoğaltarak dağıtmışlardır.
- B) Cebrail ile her zaman peygamberimiz karşılıklı Kur'an'ı okumuştur.
- C) Kur'an sonraki nesillere yalnızca ezberlenerek aktarılmıştır.
- D) Son ilahî mesaj Kur'an'dır.
- E) Kur'an ilk zamanlarda cilt haline getirilmişti.

38. Allah vardır, birdir, eşi ve benzeri yoktur. İnsanın, akıl yoluyla Allah'ın varlığına ulaşması mümkündür. Çünkü Allah, insandan aklını kullanmasını, düşünmesini ve ibret almasını istemektedir. Kur'an-ı Kerim Allah kelamıdır ve Allah'ın kelam sıfatı O'nun Zatiyla birlikte var olan ezeli bir sıfattır. İnsanın fiilleri yaratma bakımından Allah'a, kesp (kazanma) yönünden ise insana aittir. İnsana cüz'i irade verilmiştir. Bundan dolayı insan, tüm fiillerinden sorumludur. İnsan bir şeyi yapmak istediği zaman Allah, bu fiilin gerçekleşmesi için kudret yaratır ve insan da bu kudretle o fiili gerçekleştirir.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdaki hangi hüküm çıkarılamaz?

- A) İnsanın, akıl yoluyla Allah'ın varlığına ulaşması mümkündür.
- B) Allah'ın kelam sıfatı O'nun Zatiyla birlikte var olan ezeli bir sıfattır.
- C) Allah, bir fiilin gerçekleşmesi için insanın iradesi olmasa da o fiili gerçekleştirir.
- D) İnsanın fiilleri, yaratma bakımından Allah'a, kesp (kazanma) yönünden insana aittir.
- E) Allah, insandan aklını kullanmasını, düşünmesini ve ibret almasını istemektedir.

39. Hz. Muhammed, Medine'de yaşayan tüm dinî gruplarla vatandaşlık esasına dayalı bir anlaşma yaptı. Bu anlaşmanın amacı, Medine'yi dış saldırılara karşı beraberce savunmak ve Medine'de özgür bir ortam oluşturmaktır. "Medine Sözleşmesi" denilen bu anlaşmayla, inancı ne olursa olsun, bütün Medineliler için barış ve özgürlük sağlanmıştır. Yapılan bütün bu çalışmalarla Medine'de barış, huzur ve güvene dayalı özgür bir ortam oluşmuştur.

Medine Sözleşmesi sonucuna göre aşağıdaki yükümlülüklerden hangisi doğru değildir?

- A) Medine Sözleşmesi tüm dinî gruplarla vatandaşlık esasına dayalı bir anlaşmadır.
- B) Medine, dış saldırılara karşı tüm dinî gruplarla beraberce savunulacak.
- C) Medine Sözleşmesi yalnızca Müslümanları bağlayan bir anlaşmadır.
- D) İnancı ne olursa olsun, bütün Medineliler barış ve özgürlük içinde yaşayacaklar.
- E) Medine'de barış, huzur ve güvene dayalı özgür bir ortam oluşacak.

40. Namazın bireysel ve toplumsal birçok faydası vardır. Namaz insanın duygu dünyasını zenginleştirir. Yüce Allah, A'lâ suresi, 14,15. ayetlerinde, "Anıran ve Rabbinin adını anıp, namaz kılan kimse mutlaka kurtuluşa erer." buyurmaktadır. Her gün beş vakit namaz kılan insan ilahî huzura kabul edilmenin heyecanını ve mutluluğunu yaşar. Nitekim Ra'd suresi, 28. ayette şöyle buyrulur: "...İyi bilin ki gönüller ancak Allah'ı anarak huzura erer." Namaz kişiye ahlaki açıdan büyük olgunluk kazandırır. Anne-babaya iyi davranmak, akraba ve komşuların haklarını gözetmek ve yolda kalmışlara yardım etmek de kişinin kıldığı namazdan elde etmesi gereken ahlaki özelliklerdendir.

Paragrafa göre namazın kazanımlarından hangisi doğrudan Rabbimizin emridir?

- A) Zor durumda kalanlara yardım etmek, namazın kazandırdığı bir ahlakîliktir.
- B) Namaz kılan kimse mutlaka kurtuluşa erer.
- C) Akraba ve komşuların haklarını gözetmek, ibadetin kazandırdığı bir duyarlılıktır.
- D) Namaz kişiye ahlaki açıdan büyük olgunluk sağlar.
- E) Anne-babaya iyi davranmak, düzgün kılınan namazlarla elde edilen ahlaki bir özelliktir.

41. İnsanoğlu geçmişten geleceğe her daim içinde bulunduğu evren karşısında hayrete düşmüştür. Kendini anlaşılmaması ve anlamlandırılması gereken bir evrenin içinde bulunduğu bu ilk hayretin etkisiyle içinde bulunduğu anlaşılamaz ve hayret verici evrenle ilgili soru sormaya yönelmiş ve bu durum onu düşünmeye itmiştir. Merak ederken yaşamın farklı yönlerini görmüş, anlam ararken bilgiye ulaşmış, düşündükçe yeni ufuklar keşfetmiş ve sorguladıkça yeni cevaplar elde etmiştir. Daha sonra da tüm bu etkinliklerine felsefe adını vermiştir.

Parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Felsefenin olması gerekenlerle ilgilendiği
B) Felsefenin tutarlı bir etkinlik olduğu
C) Felsefenin insan yaşamındaki işlevi
D) Felsefenin kesin bir tanımının yapılamayacağı
E) Felsefede bitmişliğin olmadığı

42. Bir bilim felsefecisi olan Karl Popper bilimle ilgili kitapların yanında siyasi görüşlerinin yer aldığı bir kitap da kaleme almıştır. Ona göre bir toplum değişim süreçlerine kapalı olmamalıdır. "Açık toplumun düşmanları" adlı kitabında kendi ideal toplumunun bir tasviri olan açık toplumu, sivil toplumun itici güç olduğu, çoğulcu, baskıların ve siyasi zorlamaların olmadığı, yurttaş olarak kararlarında herkesin kendi bilgisine emanet edildiği bir toplum olarak tanımlamıştır.

Buna göre Popper'in ideal toplumunun temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yasal otoritelerin sayıca fazla olması
B) Devleti yönetme sorumluluğunun bir gruba paylaştırılmış olması
C) Sınıfsal ayrıcalıkların ön planda tutulması
D) Vatandaşların aynı fikir etrafında birleşmeleri
E) Bireylerin özgürlüklerinin sağlanması

43. Gün ve gece bir madalyonun iki yüzü gibidirler. Birinin olması diğerinin olmasına bağlıdır. Gün doğar, gece biter; gece başlar, gün biter.

Parçada açıklanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metafizik
B) Diyalektik
C) Realite
D) Paradigma
E) İdea

44. Her varlığı görünen kısımlarıyla değerlendirmemek gerekir. Varlık sadece görülebilen ve algılanabilenden ibaret değildir. Her varlığın içinde taşıdığı bir öz vardır. Değerlendirme yapılırken bilinmesi gereken görünen değil, görülemeyendir. Çünkü görülmeyen, görünenden çok daha fazlasıdır.

Parçadan ulaşılabilecek düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçek varlık fenomenin içindeki özdür.
B) Her şey çelişkiyle birlikte var olur.
C) Var olmak, algılanmış olmaktır.
D) Varlık insan bilicinden bağımsızdır.
E) Varlık oluşturmaz.

45. Hayal kurarken birbiriyle bağlantısı olmayan bir sürü olay geçer zihinden. Gerçek hayatta ise olaylar birbirine sıkı bir zorunlulukla bağlıdır. Bir önceki olay; bir sonraki olayın açıklayıcısıdır.

Yukarıda bahsedilen durum bilim felsefesiyle ilgili hangi kavrama vurgu yapmaktadır?

- A) Paradigma
B) Hipotez
C) Determinizm
D) Bilimsel yöntem
E) Bilimsel kanun

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

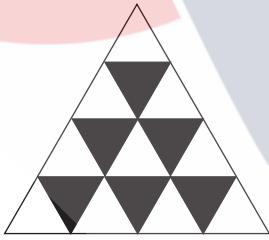
1. Bu testte sırasıyla,
Matematik (1-32), Geometri (33-40)
ile ilgili 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $\left(1 - \frac{5}{2}\right) : (2^{-1} \cdot 3 + 1)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{3}{5}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) 1 E) $\frac{4}{3}$

2. Aşağıdaki şekil eş üçgenlerden oluşturulmuştur.



Taralı alanın tüm alana oranına karşılık gelen kesir m olduğuna göre,

$$\frac{m^{-1} - m}{4m^{-1} - 7}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{11}{5}$ E) $\frac{7}{2}$

3. $\left((m-6)! + \left(\frac{3m-10}{m}\right)!\right)!$

ifadesinin sondan kaç basamağı sıfırdır?

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

4. a tek doğal sayı ve a + 4 sayısından büyük olan en küçük çift sayı b dir.

En küçük b olan ardışık dört çift sayının aritmetik ortalaması 23 olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

5.

N	E	R	M	İ	N
E	R	M	İ	N	N
R	M	İ	N	N	E
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Şekildeki tabloda harfler belli bir düzene göre yerleştirilmiştir.

Aynı diziliş devam ettirildiğinde, 2014. satır hangi harf ile başlar?

- A) M B) E C) R D) İ E) N

6.

$$x^4 \cdot (y - z)^3 > 0$$

$$z^3 \cdot (x - y)^5 < 0$$

$$y^5 \cdot z^3 < 0$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $z > y > x$ B) $x > y > z$ C) $x > z > y$
D) $y > z > x$ E) $y > x > z$

7.

310 sayısının n ile bölümünden kalan 4 ve 240 sayısının n ile bölümünden kalan 6'dır.

Buna göre, n doğal sayısı en çok kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

8.

$x4xy$ dört basamaklı bir sayıdır.

$$\begin{array}{r} x4xy \\ \vdots \\ \hline 11 \end{array} \begin{array}{l} 45 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, x in alabileceği farklı değerler toplamı kaçtır?

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

9. $b < 2$ olmak üzere,

$$3ab - 30 > 6a - 15b$$

eşitsizliğini sağlayan a nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 0 B) -2 C) -4 D) -6 E) -10

10. $a + 2b + 3c = 26$

$$\frac{a+1}{2} = \frac{b+2}{3} = \frac{c+3}{4}$$

olduğuna göre, $a \cdot b \cdot c$ çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 48 E) 60

11. $|x| > -x$ ve $|y| > y$ olduğuna göre,

$$\frac{|x| + |y| - |y - 2x|}{|2x - y| + y - x}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x B) -1 C) y D) $\frac{x}{y}$ E) $\frac{y}{x}$

12. a, b, c ve d birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$$a \cdot b = c + d = 32$$

olduğuna göre, $a + b + c \cdot d$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 289 B) 288 C) 274 D) 273 E) 268

13. $2^{3x+1} = (200)^x$
olduğuna göre, $(625)^x$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

15. $\sqrt[3]{9^{x-1}} \cdot \sqrt[4]{27^{x+1}} = \sqrt[6]{81^x \cdot 9^7}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$ sayısı $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$ sayısının kaç katıdır?
A) $8+7\sqrt{2}$ B) $25-7\sqrt{2}$ C) $9+7\sqrt{2}$
D) $6-13\sqrt{2}$ E) $17-12\sqrt{2}$

16. $K = 1 + 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{16}$ olduğuna göre,
 $3^4 + 3^5 + 3^6 + \dots + 3^{19}$
ifadesinin K cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $3K - 36$ B) $\frac{K-9}{27}$ C) $\frac{K+27}{9}$
D) $27K - 27$ E) $9K + 27$

17. $\frac{4^8 - 8^4 - 2^4 + 1}{(2^6 - 1)(2^6 + 1)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 8 D) 15 E) 24

18.

$$\frac{1 - x^2 \cdot y^2}{1 - x \cdot y} - \frac{x^2 \cdot y - y^2 \cdot x}{x - y}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) xy B) -1 C) $y - x$
D) $x + y$ E) 1

19.

$$4a^2 + k \cdot a + 2a + 9$$

ifadesi her a tam sayısı için bir tam kare olduğuna göre, k nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

20.

a ve b birer tam sayıdır.

$$\frac{1}{2a - b - 2} + \frac{1}{a + 2b - 10} = 1$$

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

YGS DENEME SINAVI

A

A

A

TEMEL MATEMATİK

21. $A = \{a, \{b\}, \{c, d\}, d, f, B\}$
 $B = \{a, b, c, d, e\}$
 olduğuna göre, $A - B$ fark kümesinin özalt küme sayısı kaçtır?
 A) 15 B) 16 C) 22 D) 31 E) 63

23. $f^{-1}(x) = x^3 + 3x^2 + 3x - 2$
 olduğuna göre, $f(24)$ kaçtır?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

22. $G = \{A, L, T, U, N\}$ kümesi üzerinde tanımlanan “ ∇ ” işleminin tablosu aşağıda verilmiştir.
 (G, ∇) değişmeli grup olduğuna göre,

∇	A	L	T	U	N
A	T	U	N	A	
L		N	A	L	T
T	N	A	L	T	
U	A	L		U	N
N	L	T	U		A

- $T \nabla (A^{-1} \nabla L)^{-1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) A B) L C) T D) U E) N

24. Tam sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları aşağıdaki gibi verilmiştir.

$$f(x) = \begin{cases} x+3 & , x \text{ çift ise} \\ x-3 & , x \text{ tek ise} \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} 2x+5 & , x \text{ çift ise} \\ 3x+1 & , x \text{ tek ise} \end{cases}$$

- Buna göre, $(g \circ f)(n) = 1$ koşulunu sağlayan n değeri kaçtır?

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

25. $S(x)$: “ x doğal sayısının pozitif bölenlerinden rastgele seçilen bir sayının asal sayı olma olasılığıdır.”

Buna göre, $S(120)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{3}{16}$

26. Bir gömleği, İlkim parasının $\frac{3}{7}$ si ile Selcan parasının $\frac{1}{4}$ ü ile satın alabilmektedir.

İlkim ile Selcan'ın paraları toplamı $38x$ lira olduğuna göre, gömleğin fiyatı kaç x liradır?

- A) 5 B) 6 C) $\frac{13}{2}$ D) $\frac{40}{3}$ E) 12

27. Bir anne ile 2 çocuğunun bugünkü yaşları toplamı 56'dır. 4 yıl sonra annenin yaşı, çocukların yaşları toplamından 20 fazla olacağına göre, annenin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 30 B) 32 C) 40 D) 48 E) 50

28. Hızları saatte 30 km ve 40 km olan iki araç aynı anda aynı başlangıç noktasından aynı bitiş noktasına doğru harekete başlıyor.

Hızlı olan araç yarışı bitirdiğinde yavaş olan aracın yarışı bitirmesine 30 km kaldığına göre, başlangıç ve bitiş noktası arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 120 B) 140 C) 160 D) 180 E) 200

29. Şeker oranı % 45 olan 30 kg lık şeker-su karışımının $\frac{1}{3}$ ü alınıp yerine aynı miktarda su ekleniyor.

Buna göre, son durumda şekerli su karışımının şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 16 B) 24 C) 30 D) 34 E) 42

YGS DENEME SINAVI

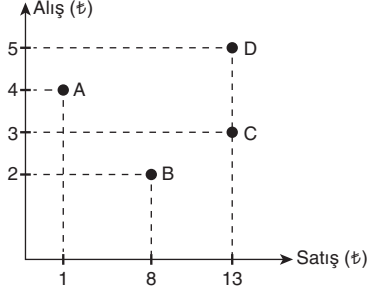
A

A

A

TEMEL MATEMATİK

30. Aşağıdaki grafikte A, B, C ve D ürünlerinin alış ve satış fiyatları gösterilmektedir.



Buna göre, bu dört ürünün birer adet satıldığında elde edilen kâr yüzde kaçtır?

- A) 50 B) 75 C) 100 D) 150 E) 200

31. Ebru, anne ve babasının da isminin yazılı olduğu altın bir kolye yaptırmak istiyor. Bilgi almak için bir kuyumcuya girip yazdıracağı isimlerin Ebru, Selim ve Aynur olduğunu söylüyor.

Bunun üzerine kuyumcu aşağıdaki bilgileri veriyor;

- Kolye sadece harflerden oluşmaktadır.
- Yazılacak her harfin gramına bakılarak ücretlendirme yapılıyor.
- Her harfin ağırlığı aynı olacak şekilde ayarlanmaktadır.
- Tüm sessiz harfler birlikte tartıldıklarında ağırlıkları, sesli harflerin ağırlığından 4 gr fazla gelmektedir.
- ₺ 160 işçilik ücreti de dahil olmak üzere kolyenin toplam fiyatı ₺ 2400 olmaktadır.

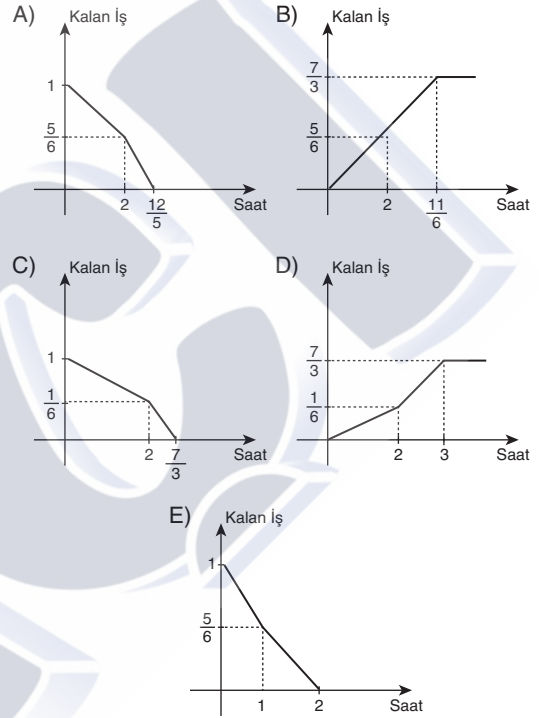
Verilen bu bilgiler doğrultusunda, altının gram kaç ₺ dir?

- A) 60 B) 64 C) 72 D) 80 E) 86

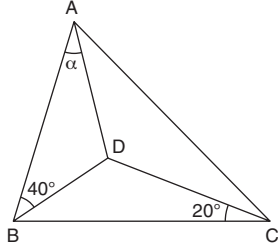
32. Bir fabrikadaki iki işçiden birincisi bir işi 4 saatte, ikincisi aynı işi 6 saatte bitirebilmektedir. Birlikte 2 saat çalıştıktan sonra ikinci işçi işi bırakıyor. Birinci işçi iki kat kapasite ile çalışarak işi tamamlıyor.

Buna göre, kalan iş miktarının zamana bağlı değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

(İşin tamamı 1 olarak alınacaktır.)



33.



Şekildeki ABC üçgeninde

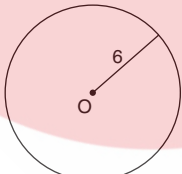
D noktası iç teğet çemberin merkezi,

$m(\widehat{ABD}) = 40^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 20^\circ$ olduğuna göre,

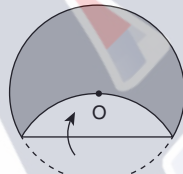
$m(\widehat{BAD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

34.



Şekil - I

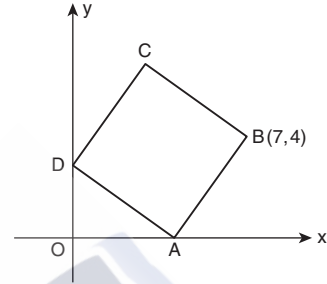


Şekil - II

Şekil I'deki O merkezli ve yarıçapı 6 cm olan daire biçimindeki karton levha Şekil II'deki gibi katlandığında oluşan taralı bölgenin alanı kaç π cm^2 olur?

- A) $12\pi - 18\sqrt{3}$ B) $24\pi - 18\sqrt{3}$
C) $12\pi + 18\sqrt{3}$ D) $24\pi + 18\sqrt{3}$
E) $12\pi + 9\sqrt{3}$

35.

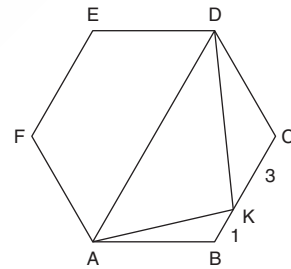


Analitik düzlemde ABCD kare ve $B(7,4)$ olduğuna göre,

$\widehat{C(ABCD)}$ kaç birimdir?

- A) 28 B) 25 C) 24 D) 20 E) 16

36.



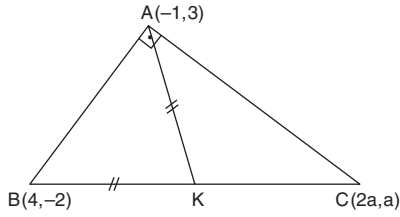
Şekilde ABCDEF düzgün altıgen

$|BK| = 1$ cm, $|KC| = 3$ cm olduğuna göre,

$\widehat{A(ADK)}$ kaç cm^2 dir?

- A) $8\sqrt{3}$ B) 16 C) $16\sqrt{2}$
D) $16\sqrt{3}$ E) 24

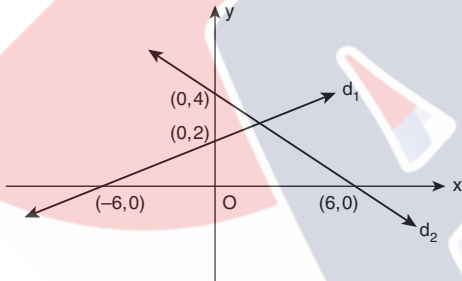
37.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$,
 $|AK| = |BK|$, $A(-1, 3)$, $B(4, -2)$, $C(2a, a)$ olduğuna göre,
A ve K noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -6x - 3$ B) $y = 6x + 9$
 C) $y = -6x + 9$ D) $y = 6x - 9$
 E) $y = 5x + 8$

38.

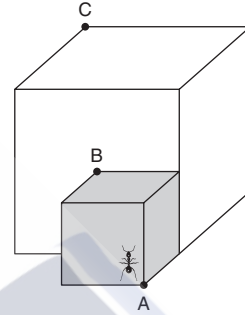


Şekildeki dik koordinat sisteminde d_1 ve d_2 doğrularının eksenleri kestiği noktalar verilmiştir.

Buna göre, doğruların kesim noktasının apsisi aşağıdakilerden hangisidir?

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

39.

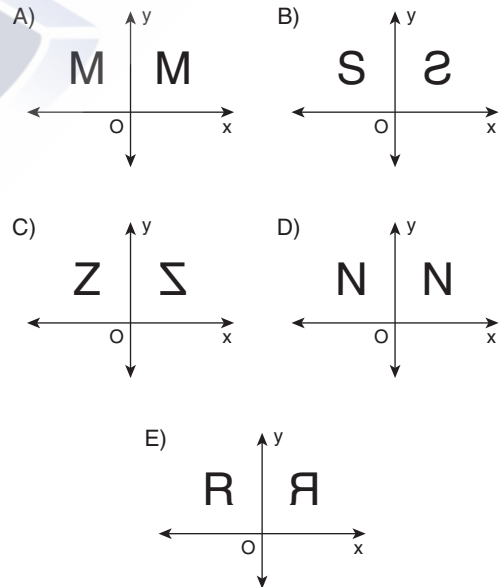


Şekilde bir ayrıtı 4 cm ve 2 cm olan iki küp aynı düzlem üzerinde birbirine yapıştırılmıştır. A noktasındaki karınca B noktasına uğramak koşuluyla C noktasına gidiyor.

Karincanın aldığı yol en az kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{6} + 2\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{7} + 2\sqrt{5}$
 C) $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{10} + 2\sqrt{5}$
 E) $2\sqrt{6} + 2\sqrt{5}$

40. Aşağıdakilerden hangisinde şeklin y – eksenine göre yansıması yanlış verilmiştir?



**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
 FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

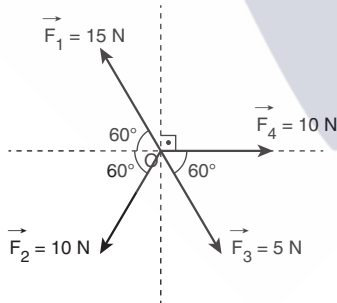
1. Bu testte sırasıyla,
Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40)
ile ilgili 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Kağıdın kalınlığının cetvel ile ölçülmesi
II. Eczanedeki tartının evimizdeki tartıdan farklı değerler ölçmesi
III. Süngerlerin nemli havada, kuru havaya nazaran daha ağır gelmesi

Yukarıda verilen ölçümlerde oluşan hata türü nedir?

I	II	III
A) araçtan	yöntemden	ortamdan
B) araçtan	araçtan	ortamdan
C) yöntemden	araçtan	ortamdan
D) yöntemden	ortamdan	araçtan
E) ortamdan	yöntemden	araçtan

2.

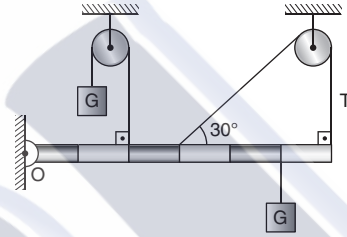


Aynı düzlemdeki $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, $\vec{F}_3$ ve $\vec{F}_4$ kuvvetleri O noktasal cisminde şekildeki gibi etki ediyor.

Buna göre cisme etkiyen bileşke kuvvet kaç N olur?

- A) 0 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

3.



O noktası etrafında serbestçe dönebilen $3G$ ağırlıklı, eşit bölmeli düzgün türdeş çubuk G ağırlıklı cisimler ve esnemesiz iplerle şekildeki gibi dengededir.

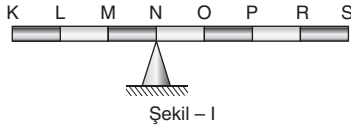
Buna göre, T ip gerilmesi kaç G 'dir?

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

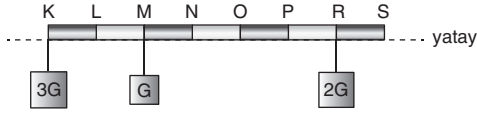
4. Vida adımı $0,5$ cm olan bir vidanın tahta blokta 2 cm ilerleyebilmesi için kaç tur çevrilmesi gerekir?

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

5.



Şekil - I



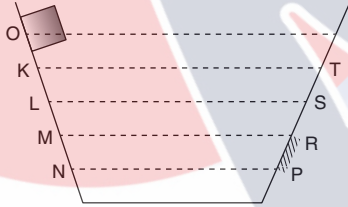
Şekil - II

Ağırlığı 6G olan eşit bölmeli düzgün çubuk Şekil-I'deki gibi dengededir.

Çubuğun Şekil-II'deki gibi yatay olarak dengede kalabilmesi için nereden asılması gerekir?

- A) KL arası B) N C) O
D) OP arası E) MN arası

6.



Yalnız PR arasının sürtünmeli olduğu şekildeki sistemde O noktasından serbest bırakılan cisim T noktasına kadar çıkabiliyor.

Buna göre, cisim hareketi süresince M noktasından kaç kez geçer?

(Eğik düzlemlerdeki noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

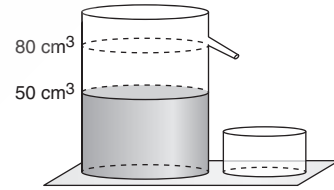
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

7.

42 km/dk kaç m/s dir?

- A) 600 B) 700 C) 820 D) 900 E) 960

8.



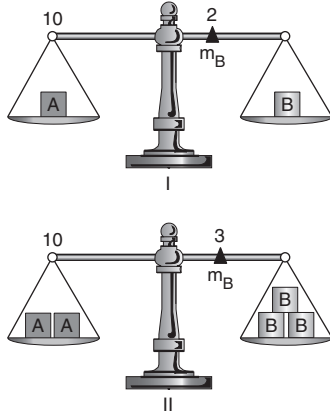
Taşma seviyesi 80 cm³ olan şekildeki silindirik kap 50 cm³ çizgisine kadar su ile doludur. Yoğunluğu 5 g/cm³ olan cisim kaba atıldığında kaptan 50 g su taşıyor.

Buna göre cismin kütlesi kaç gramdır?

($d_{su} = 1 \text{ g/cm}^3$)

- A) 300 B) 350 C) 400 D) 450 E) 500

9.

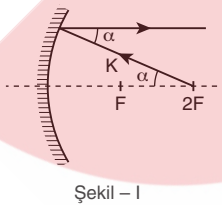


Binicinin ardışık iki bölme yerdeğiştirmesi 1 gram olan eşit kollu teraziler şekil-I ve II'deki gibi dengededir.

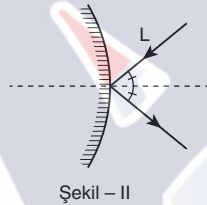
Buna göre, A cisminin kütlesi kaç gramdır?

- A) 2 B) 2,7 C) 3 D) 3,5 E) 4

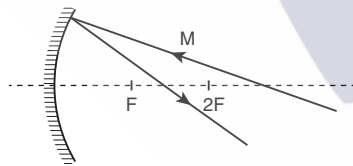
10.



Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III

Odak uzaklıkları F olan şekil I, II ve III'teki küresel aynalara gönderilen K, L, M ışınlarından hangilerinin izlediği yol doğru çizilmiştir?

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

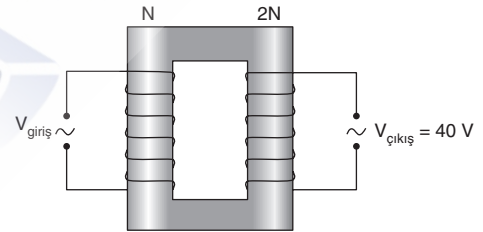
11. Deprem dalgalarıyla ilgili olarak;

- I. Yüzey dalgaları cisim dalgalarından daha hızlıdır.
II. S-dalgaları yalnızca katı kaya kütlelerinde ilerleyebilir.
III. S-dalgalarının yıkım etkisi, P dalgalarından daha yüksektir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12.



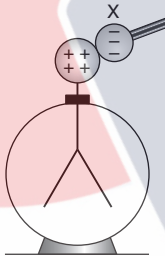
Sarım sayıların N ve 2N olan şekildeki ideal transformatörün çıkış gerilimi $V_{\text{çıkış}} = 40$ volt olduğuına göre, giriş gerilimi $V_{\text{giriş}}$ kaç volt olur?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 20 E) 10

13. Celcius termometresinin 50°C gösterdiği bir sıcaklık değerini Fahrenheit termometresi kaç °F gösterir?

A) 122 B) 205 C) 252 D) 300 E) 308

14.



Başlangıçta (+) yüklü olan bir elektroskoba (–) yüklü bir X cismi yalıtkan sapından tutularak şekildeki gibi dokunduruluyor.

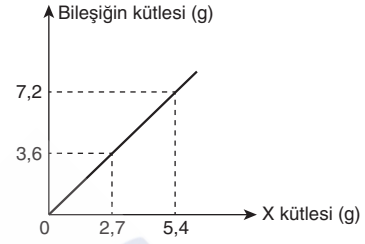
Buna göre; elektroskobun yaprakları ile ilgili olarak,

- I. Önce tamamen kapanır sonra tekrar açılır.
- II. Tamamen kapanır.
- III. Biraz kapanır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

15.

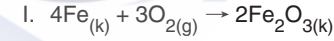


X ve Y içeren bir bileşiğin kütlesindeki değişim yukarıdaki grafikte verilmiştir.

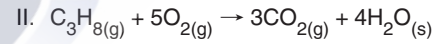
Buna göre, bileşikteki X'in kütlece % si kaçtır?

A) 25 B) 40 C) 60 D) 75 E) 80

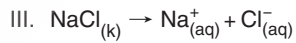
16.



Demirin paslanması



Propan gazının yanması



Sodyum klorür tuzunun suda çözünmesi

Yukarıda denklemleri ile birlikte verilen olaylardan hangileri kimyasal değişime örnektir?

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

17. X: Etil alkol (C_2H_5OH) sıvısı

Y: Pirinç alaşımı

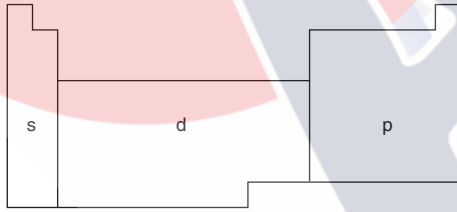
Yukarıdaki maddeler için,

- I. X ve Y maddeleri homojendir.
- II. X fiziksel yöntemlerle bileşenlerine ayrıştırılır.
- III. Y bileşenlerinin özelliklerini gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18.



Periyodik cetvelde gösterilen bloklarla ilgili verilen,

- I. s bloğundaki elementlerin tamamı metaldir.
- II. p bloğundaki elementlerin tamamı ametaldir.
- III. d bloğu elementleri baş grup elementleridir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

19.

Karışım	Ayırma Yöntemi
1. Pirinç - taş	a. Kaynama noktası farkı
2. Zeytinyağı - su	b. Çözünürlük farkı
3. Tuz - Şeker	c. Yoğunluk farkı
4. Alkol - su	d. Tanecik boyutu farkı

Yukarıdaki tabloda verilen karışımları ayırma yöntemleri ile eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1→a B) 1→d C) 1→c D) 1→d E) 1→d
- 2→c 2→c 2→d 2→c 2→a
- 3→d 3→a 3→a 3→b 3→b
- 4→b 4→b 4→b 4→a 4→c

20. **Simya çalışmalarının bilim olarak kabul edilmemesi;**

- I. Teorik temelleri olmaması
- II. Bilgi birikimine sahip olmaması
- III. Deneme yanılma yoluyla bilgilere ulaşılması

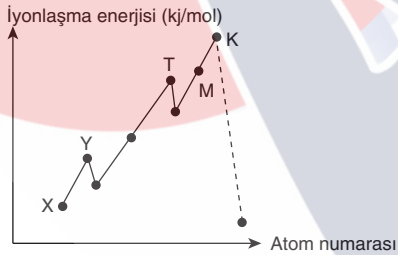
nedenlerinden hangilerine dayanır?

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

21. Aşağıdaki maddelerden hangisinde atomlar arası oluşan bağ türü yanlış verilmiştir?

Madde	Atomlar arası bağ türü
A) H_2O	Polar kovalent
B) $NaCl$	İyonik
C) K_2O	Apolar kovalent
D) NF_3	Polar kovalent
E) O_2	Apolar kovalent

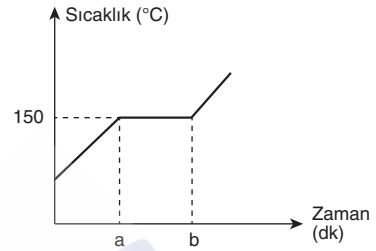
- 22.



Şekildeki iyonlaşma enerjisi-atom numarası grafiğine göre ikinci periyotta bulunan elementler için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X'in değerlik elektron sayısı 1 dir.
 B) Y ve T küresel simetriktr.
 C) Y'nin 2. iyonlaşma enerjisi X'in 1. iyonlaşma enerjisine eşittir.
 D) T ve M arasında kovalent bağlı bileşik oluşur.
 E) K'nin değerlik orbitaleri tam doludur.

- 23.



Yukarıda saf bir X sıvısının ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre;

- I. Kaynama noktası $150^{\circ}C$ 'dir.
 II. Madde miktarı artırılırsa kaynama noktası artar.
 III. Isıtıcı gücü artırılırsa a-b aralığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24. $^{11}_{11}Na$ elementinin karbonat ve klorür anyonlarıyla oluşturduğu bileşiklerle ilgili olarak verilen;

- I. İyonik yapıdırlar.
 II. Suda anyon ve katyonlarına ayrışır.
 III. Formülleri Na_2CO_3 ve $NaCl$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25.

Tepkimeye giren madde miktarı		Oluşan bileşik
5 gram X	3 gram Y	8 gram X_2Y
5 gram X	9 gram Y	14 gram XY_3

Tablodaki verilere göre X_2Y ve XY_3 bileşiklerinin oluşumu;

- I. Katlı oranlar
- II. Kütlenin korunumu
- III. Sabit oranlar

yasalarından hangilerinin açıklanmasına örnek olarak gösterilebilir?

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

26. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin adlandırılması yanlış verilmiştir?

Bileşik	Adlandırma
A) NH_4Cl	Amonyum klorür
B) Na_2CO_3	Sodyum karbonat
C) N_2O_3	Diazot trioksit
D) FeO	Demir (II) oksit
E) SO_3	Monokükürt trioksit

27.

- I. $H\cdot$
- II. $\cdot\ddot{O}\cdot$
- III. $\cdot\ddot{N}\cdot$

Yukarıdaki taneciklerden hangilerinin Lewis nokta yapısı yanlış verilmiştir? ($_1H$, $_8O$, $_7N$)

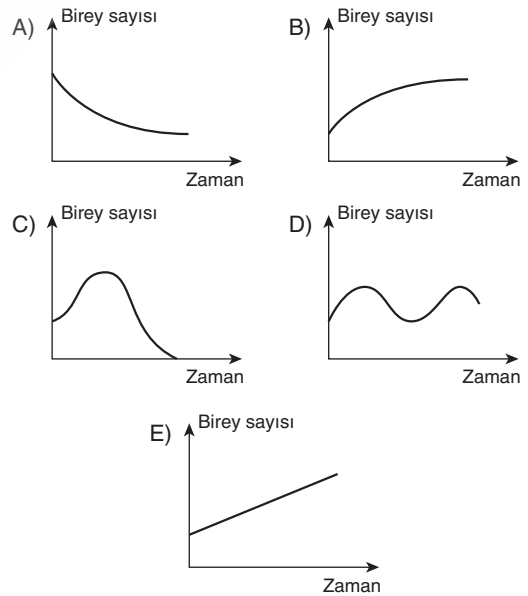
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I ve III

28.

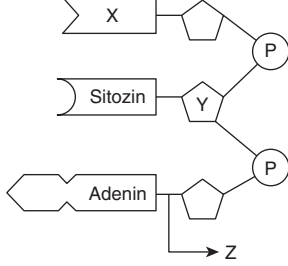


Şekilde verilen kapalı deney kabına bira mayası ve glikoz çözeltisi konulmuştur.

Uzun bir sürenin ardından bira mayası değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



29. RNA, tek zincirden oluşan bir polinükleottittir.



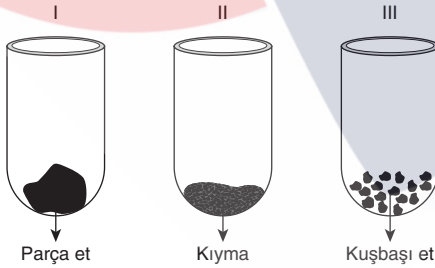
Yukarıda şekli verilen RNA parçası ile ilgili,

- I. X, urasil olabilir.
- II. Y, riboz şekeridir.
- III. Z, zayıf hidrojen bağıdır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

30. Şekildeki deney tüplerine eşit miktarda besin maddeleri konulmuştur.



Hücrelerde oluşan H_2O_2 'in katalaz enzimiyle O_2 ve H_2O 'ya dönüşüm hızı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

- 31. I. Glikoliz olayı
- II. Enzim kullanabilme
- III. Nükleotitlere sahip olma

Yukarıdakilerden hangileri canlıların tümünde görülen ortak özelliklerdir?

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

32. Aşağıdaki besin maddelerinden hangisi hidrolize uğramaz?

- A) Laktoz
- B) Fruktoz
- C) Glikojen
- D) Sakkaroz
- E) Protein

33. %44'lük bir ortama konulan üç hücreden,

- A hücresi plazmoliz oluyor.
- B hücresi hemoliz oluyor.
- C hücresinin ise hacmi değişmiyor.

Buna göre, bu üç hücrenin başlangıçtaki yoğunlukları **çoktan aza doğru** nasıl sıralanır?

- A) $A > B > C$ B) $A > C > B$ C) $B > A > C$
D) $B > C > A$ E) $C > B > A$

34. Canlılarda gerçekleşen bazı olaylar;

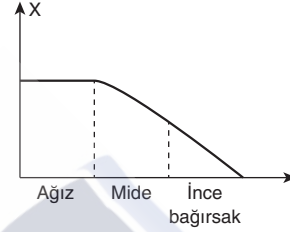
- I. İnsanda yaraların onarılması
- II. Fasülye tohumlarından fasülye oluşumu
- III. Çiçekte, erkek organda polen oluşumu
- IV. Kuşlarda yumurta oluşumu

şeklinde verilmiştir.

Yukarıda verilen olaylardan hangileri mitoz, hangileri mayoz bölünme sonucu oluşur?

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

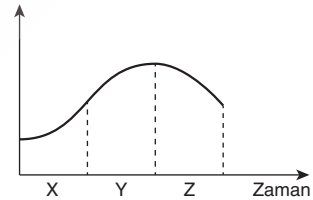
35. Şekildeki grafikte insanın sindirim kanalındaki X maddesinin değişimi gösterilmiştir.



Buna göre, X maddesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glikojen B) Maltoz C) Yağ
D) Protein E) Nişasta

36. Şekilde kapalı bir populasyondaki birey sayısının zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.



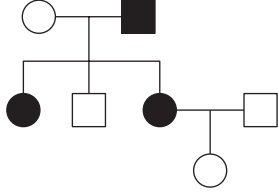
Buna göre,

- I. X aralığında birey sayısı hızla artmaktadır.
- II. Y aralığında ölen birey yoktur.
- III. Z aralığında dışa göç olmuştur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

37. Şekildeki soyağacında bir A hastalığının kalıtımı taralı bireylerle gösterilmiştir.



Buna göre A hastalığı için;

- I. Y kromozomunda taşınır.
- II. X kromozomunda çekinik olarak taşınır.
- III. Otozomal çekinik bir hastalıktır.

verilenlerden hangileri doğru olabilir?

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

38. Aşağıdaki canlıların hangisinin karşısındaki beslenme şekli yanlış verilmiştir?

- A) Tilki - Heterotrof
- B) Mantar - Heterotrof
- C) İnsan - Hem ototrof hem heterotrof
- D) Böcekçil bitki - Hem ototrof hem heterotrof
- E) Gül - Ototrof

39. Golgi cisimciğinde,

- I. Glikoz
- II. Fosfolipit
- III. Glikoprotein

verilen besin maddelerinden hangileri sentezlenmez?

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

40. Aşağıdakilerden hangisi GDO ile ilgili sorunlardan biri değildir?

- A) Biyolojik savaşta insanlığın zararına kullanılabilir.
- B) Transgenik bitkilerde bulunan bazı toksinler, zararlı olmayan böcek türlerini öldürücü etki yapabilir.
- C) İnsan türünü ortadan kaldıracak bir mikroorganizmanın oluşumuna sebep olabilir.
- D) İnsanlarda yeni bir hastalığa yol açan bakteri türleri oluşabilir.
- E) Raf ömrü uzatılmış besinler oluşturulabilir.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

ÇÖZÜMLER

- 1(24). Öncüldeki altı çizili sözcük yan anlamda kullanılmıştır. A, B, D seçeneklerindeki sözcükler mecaz; E seçeneğindeki sözcük temel anlamda kullanılmıştır.
(Sözcükte Anlam) Cevap C
- 2(25). E seçeneğinde güzel adlandırma yoktur, dolaylama vardır. "Filenin Sultanları", Türk bayan voleybol milli takımı için kullanılan bir dolaylamadır.
(Sözcükte Anlam) Cevap E
- 3(26). Parçadaki altı çizili sözle mazinin izlerinin yaşatılmaya devam edilmesi anlatılmaktadır.
(Sözcükte Anlam) Cevap C
- 4(27). Parçadaki altı çizili sözcük grubunda, yazılan eserlerin şairin karakterinden yani kişiliğinden izler taşıması gerektiğinden söz edilmiştir.
(Sözcükte Anlam) Cevap C
- 5(28). İlk dört cümle nesnel, son cümle ise öznel bir anlatıma sahiptir.
(Cümlede Anlam) Cevap E
- 6(29). IV. cümle kendinden önceki yargıda verilenlerin gerekçesini açıklamaktadır.
(Cümlede Anlam) Cevap C
- 7(30). Parçanın ilk cümlesi sözü edilen sanatçının biçimi yani üslubuyla ilgili bir cümle değildir.
(Cümlede Anlam) Cevap A
- 8(31). Öncülde verilen cümle ile A seçeneğindeki cümle anlamca aynı doğrultudadır.
(Cümlede Anlam) Cevap A
- 9(32). Parçanın ilk cümlesinde okunan kitaplar arasında bir karşılaştırma yapılmıştır.
(Cümlede Anlam) Cevap A
- 10(33). C seçeneğindeki cümlede "sanat" kavramının tanımı verilmiştir.
(Cümlede Anlam) Cevap C

TÜRKÇE

- 11(34). I. ve V. cümleler koşul; III. ve IV. cümleler neden cümlesidir. II. cümle ise amaç cümlesidir.
(Cümlede Anlam) Cevap B
- 12(35). Öncülde verilen cümle ile B seçeneğindeki cümle anlamca birbirine yakındır.
(Cümlede Anlam) Cevap B
- 13(36). Verilen cümledeki "hızlı" sözcüğü zarf olarak kullanılmıştır. B, C, D seçeneklerinde "yavaş" sözcüğü sıfat; E seçeneğinde isim; A seçeneğinde ise zarf olarak kullanılmıştır.
(Sözcük Türleri) Cevap A
- 14(37). IV. cümle yüklemi isim olan girişik birleşik bir cümledir.
(Cümle Bilgisi) Cevap D
- 15(38). Verilen dörtlükte bağlaç bulunmamaktadır.
(Sözcük Türleri) Cevap D
- 16(39). II. cümledeki "bir çok" sözcüğü yanlış yazılmıştır. Sözcüğün doğru yazımı "birçok" şeklindedir.
(Yazım Kuralları) Cevap B
- 17(40). V numaralı yerdeki soru işareti yanlış kullanılmıştır. V numaralı yere nokta (.) getirilmeliydi.
(Noktalama İşaretleri) Cevap E
- 18(1). C seçeneğindeki "hızlı" sözcüğü türemiş eylemdir ve sözcük "-yor" ekini alınca ünlü daralmasına uğramıştır.
(Ses Bilgisi) Cevap C
- 19(2). I, II, III, IV. sözcükler yapıcı türemiş; V. sözcük yapıcı basittir.
(Sözcükte Yapı) Cevap E
- 20(3). I numaralı sözcüğün yazımı yanlıştır. Belli bir tarihi yansıttığı için sözcük büyük harfle başlamalıydı.
(Yazım Kuralları) Cevap A
- YGS / GNL-3 (1314)

YGS

- 21(4). I. cümlede "elde et-", II. cümlede "tepki göster-", V. cümlede "iddia et-" birleşik yapıdır. III. cümlede "görül-" ve IV. cümlede "rastlan-" sözcükleri türemiş yapıdır.
(Filler) Cevap D
- 22(5). I. cümlede gereksiz sözcük kullanılmıştır. "Felaket" zaten kötü anlamını içerir ve "kötü" sözcüğüne gerek yoktur.
(Anlatım Bozukluğu) Cevap A
- 23(6). Parçanın anlatımında sayısal verilerden yararlanılmıştır.
(Anlatım Biçimleri ve Düşünceyi Geliştirme Yolları) Cevap A
- 24(7). Parçanın tamamında ağır basan anlatım biçimi açıklayıcı anlatımdır.
(Anlatım Biçimleri ve Düşünceyi Geliştirme Yolları) Cevap D
- 25(8). Parçada düşsel (olağanüstü) motiflere yer verilmiştir. Parça fantastik anlatımla oluşturulmuştur.
(Anlatım Biçimleri ve Düşünceyi Geliştirme Yolları) Cevap A
- 26(9). Parçadan günümüzden onlarca yıl sonra piyasaya çıkacak ürünlerin şu anda hazır olduğu yargısı çıkarılamaz.
(Parçada Anlam) Cevap E
- 27(10). Parçadan halkın projeye destek verip vermediğiyle ilgili bir yargı yoktur.
(Parçada Anlam) Cevap D
- 28(11). Parçada günümüzde halkın kabullerinin, bazı rahatsızlıkların -bilimsel olmasa da- temelinin teşkil ettiğine vurgu yapılmıştır.
(Parçada Anlam) Cevap C
- 29(12). Parçada benzerleri yapılan ve halkın arasında ilgi gören eserlerin başarılı olduklarına vurgu yapılmıştır.
(Parçada Anlam) Cevap A
- 30(13). Parçada İstanbul halkıyla ilgili herhangi bir yargı bulunmamaktadır.
(Parçada Anlam) Cevap D

TÜRKÇE

- 31(14). Parçada barajın yapılma sebeplerine yer verilmemiştir.
(Parçada Anlam) Cevap B
- 32(15). Parça düşüncenin akışına göre "var olan, ne kadar çok olursa olsun, ona yetmez; varlığa değil yokluğa hayrandır" sözleriyle tamamlanabilir.
(Parçada Anlam) Cevap A
- 33(16). Parçanın tamamında kalbin yapısı ve işleyişinden söz edilmektedir. V. cümlede ise kalp rahatsızlıklarında bahsedilmiştir.
(Parçada Anlam) Cevap D
- 34(17). Parçanın ilk iki cümlesinde Sun Tzu ve kitabından bahsedilmiş. Sonraki cümleler ise siber saldırılar ile ilgilidir.
(Parçada Anlam) Cevap B
- 35(18). Parçada söz konusu şartların bir uzmanla birlikte okunmasının gerektiğiyle ilgili bir yargı yoktur.
(Parçada Anlam) Cevap E
- 36(19). Parça "Bilim ve teknolojinin, spor dallarındaki rekorların kırılmasında ne gibi bir payı var?" sorusuna cevap olarak söylenmiştir.
(Parçada Anlam) Cevap C
- 37(20). Parçada düşüncenin akışına göre boş bırakılan yere "insanlara bilime daha yakın olma deneyimi yaşıyor" sözü getirilmelidir.
(Parçada Anlam) Cevap A
- 38(21). Parça düşüncenin akışına göre "kendi iç dünyamızda gizli olduğunu, bunları aramak gerektiğini söylüyor" sözleriyle tamamlanabilir.
(Parçada Anlam) Cevap B
- 39(22). Parçada karın doluya oranla daha sık görüldüğüyle ilgili bir yargıya yer verilmemiştir.
(Parçada Anlam) Cevap D
- 40(23). C seçeneğindeki cümlede geçen "bu tarz yapıtlar" sözü, bu cümlemin bir paragrafın giriş cümlesi olamayacağının göstergesidir.
(Parçada Anlam) Cevap C

ÇÖZÜMLER

- 1(9). Parçadan ulaşılabilecek yargı mezopotamya kültürünün farklı kültürlerin etkisiyle geliştiğidir.

(İlkçağ Medeniyetleri) Cevap A

- 2(10). Avrupa Hunlarının Hristiyanlaşması, Avrupalı Kavimleri ile etkileşim içinde olduğunun ve kültürel değişim yaşadıklarının kanıtıdır.

(İlk Türk Devletleri) Cevap E

- 3(11). Muaviye'nin kendisinden sonra oğlu Yezit'i halife ilan etmesi halifeliğin saltanata dönüştüğünün göstergesidir.

(İslam Tarihi) Cevap D

- 4(12). Türkiye Selçuklu Devleti'nin Eyyubilerle dostluk antlaşmasını imzalaması, moğol sınırındaki kuvvetlerin sayılarının artırılması, Kale ve Surların onarılması Moğol tehlikesine karşı almış olduğu tedbirler arasındadır.

(Türkiye Tarihi) Cevap E

- 5(13). Parçadan Osmanlı'nın başarılı olduğuna ve Osmanlı hükümdarının almış olduğu unvanla prestij kazandığına ulaşılabilir.

(Beylikten Devlete) Cevap D

- 6(14). Viyana Kongresi'nde çizilen sınırlarda eşitlik, özgürlük, adalet, milliyet gibi prensiplerin göz ardı edilmesi azınlık sorunlarının devam etmesine neden olmuştur.

(En Uzun Yüzyıl) Cevap B

SOSYAL BİLİMLER

- 7(15). Parçada verilen bilgiler askerlik mesleğinin niteliğinden uzaklaşmasına ve savaşlardaki başarının azalmasına ortam hazırlamıştır.

(Osmanlı Kültür ve Medeniyeti) Cevap C

- 8(1). I. ve IV. öncüllerdeki maddeler ile Avrupa Devletleri Osmanlı ekonomisi üzerindeki etkisini artırmıştır.

(En Uzun Yüzyıl) Cevap B

- 9(2). İtalya'nın Trablusgarp'ı işgal etmesinde Osmanlı'nın zayıf olması, coğrafi yakınlık ve İtalya'nın sömürgecilikte geri kalması etkili olmuştur.

(20. yy Başlarında Osmanlı) Cevap E

- 10(3). Doğu illeri adına Erzurum'da bir kongre toplanacaktır maddesi genelgenin bölgesel nitelik taşıdığını gösterir.

(Kurtuluş Savaşı Hazırlık Dönemi) Cevap C

- 11(4). Parçada verilen bilgilerden yasama ve yürütme yetkilerinin birbirinden ayrılmasına ortam hazırladığı savunulamaz.

(Kurtuluş Savaşı Hazırlık Dönemi) Cevap A

- 12(5). Gümrü Antlaşması'nda Osmanlı'nın adının yer almaması Osmanlı Devleti'nin yok sayıldığının göstergesidir.

(Kurtuluş Savaşı Dönemi) Cevap E

YGS / GNL-3 (1314)

3

YGS

- 13(6). Öncüllerde verilen aşamaların Kronolojik sıralaması I, II, III ve IV olmalıdır.

(Kurtuluş Savaşı Hazır Dönemi) Cevap A

- 14(7). Kapitulasyonlar ve Duyun-u Umumiye İdaresi'nin kaldırılması, yabancı devletlerin etkisinin azaldığına, Misak-ı Milli'nin dikkate alındığına ve Türkiye'nin ekonomik bağımsızlığını kazandığına ulaşılabilir.

(Kurtuluş Savaşı Dönemi) Cevap E

- 15(8). Kabotaj Kanunu'nun kabul edilmesi ekonomi alanıyla ilgilidir.

(Atatürk İlke ve İnkılapları) Cevap C

- 16(26). Konik projeksiyonla çizilen haritalarda orta enlemlerde hata oranı en azdır.

(Harita Bilgisi) Cevap C

- 17(25). Kavram haritasında boş bırakılan yerlere sırasıyla levha hareketleri – levha sınırları – sıcak su kaynakları yazılmalıdır.

(Yerşekilleri) Cevap B

YGS / GNL-3 (1314)

SOSYAL BİLİMLER

- 18(27). Anlatılan durumun nedeni Dünya'nın küresel şeklidir. Paralel boylarının kutuplara doğru kısalmasında Dünya'nın küresel şekli'nin sonucudur.

(Coğrafi Konum) Cevap D

- 19(16). Tokyo'dan Newyork'a en kısa yoldan giden kuru yük gemisi Panama Kanalı'nı kullanır.

(Kanallar ve Boğazlar) Cevap E

- 20(18). Selda ve Dilan'ın anlattıkları olaylarının oluşumunda dış kuvvetler etkili olmuştur.

(Dış Kuvvetler) Cevap A

- 21(17). II. III. öncüllerde verilenler muson ve meltem rüzgarlarının ortak özelliklerinden biri değildir.

(Rüzgarlar) Cevap E

- 22(19). Kırdan kente olan göçler sonucunda I. II ve III. öncüllerde verilen durumların yaşanması beklenir.

(Göçler) Cevap E

4

ÇÖZÜMLER

23(20). Kongo havzasından Akdeniz havzasına gidildiğinde ılıman okyanusal iklime rastlanmaz.

(Büyük İklim Tipleri) Cevap E

24(21). Erzurum'un Ankaradan soğuk olması yükselti, Ankakya'nın Rize'den sıcak olması enlem Türkiye'de yaz mevsimi yaşanırken, Arjantinde kış yaşanması eksen eğikliğinin sonucudur.

(Sıcaklık) Cevap C

25(22). Akdenizdeki tuzluluk oranının Karadeniz'den fazla olması nemin o yerin iklimi üzerinde etkisine örnek değildir.

(İklim) Cevap C

26(23). Türkiye'nin 2013 yılı nüfus piramidine bakılarak I. ve II. öncüllerde verilen bilgilere ulaşılabilir.

(Nüfus) Cevap C

27(24). I. ve II. öncüllerde verilenler insanın doğadan yararlanma şekillerine örnektir.

(İnsan – doğa etkileşimi) Cevap C

28(31). Yüzlerce kişinin ispatlanmamış bir bilgiyi kabul etmesi tümel uzlaşımla ilgilidir. Soruda doğru bilginin kaynağı olarak tümel uzlaşım kabul edilmeyip eleştirilmiştir.

(Bilgi Felsefesi) Cevap A

SOSYAL BİLİMLER

29(32). Soruda Wittgenstein'in ilk kitabındaki bilgilerin yine kendisi tarafından sorgulandığı belirtilmiştir. Bu durum felsefenin eleştirel olma özelliğiyle ilgilidir.

(Felsefenin Özellikleri) Cevap D

30(33). Felsefe tarihinde birbiriyle çelişen fikirler vardır, fakat bir bilgi kendisiyle çelişmemelidir. Felsefi düşüncelerin kendi içinde çelişmemesi, akıl ve mantık ilkelerine uygun olması; felsefi bilginin tutarlı olduğunu gösterir.

(Bilgi ve bilgi türleri) Cevap C

31(34). Kanunları yapanların ve yürütülmesini sağlayanlarında kanunlara uyması; yasaya uygunluk anlamına gelen meşruiyet kavramını belirtir. Kanunların güvenliği için meşruiyet gereklidir.

(Siyaset Felsefesi) Cevap C

32(35). Vicdan bireyin kendi eylemlerini değerlendirme yetisidir. Neyin iyi neyin kötü olduğunu söyleyen iç sestir. İnsanın kendi kendini yargıladığı iç mahkemedir. Paragrafta insanı iyiye ya da kötüye doğru yönelten şeyin iyi ve kötüyü ayırt etmesini sağlayan şeyin ne olduğu tartışılmış ve vicdanın ne olduğu anlatılmıştır.

(Ahlak Felsefesi) Cevap D

33(30). Yapılan gözlem sonucunda sonuç genellenmiş ve bu genellemeyle öndeide bulunulmuştur. Fakat ulaşılan sonuç hiçbir bilimsel otorite tarafından onaylanmamıştır.

(Bilim Felsefesi) Cevap E

34(28). Doğa filozofları evrenin ana maddesini su, hava ve ateş olduğunu yani somut ve maddi bir şey olarak açıklamışlardır. Varlıkların maddeden oluştuğunu savunan akım maddecilik yani materyalizmdir.

(Varlık Felsefesi) Cevap C

YGS / GNL-3 (1314)

5

YGS

35(29). Dönemlerde baskın olan fikirler değiştiğinde sanat eserlerinin konuları ve yapıları da değişim göstermiştir. Bu yüzden sanatsal yapıtlar oluşturuldukları dönemlerin etkisi altındadırlar.

(Sanat Felsefesi) Cevap B

36(39). Peygamberimiz yalnızca Mekke'de ticaret yapmamış, çevresindeki birçok kabile ve devletlere ticaret için gitmiştir.

(Hz. Muhammed'in Hayatı) Cevap C

37(40). Vahiy kâtipleri Kur'an'ı çoğaltmamış, yalnızca toplamışlardır. Dağıtım sonraları yapılmıştır. Cebrail ile her zaman peygamberimiz karşılıklı Kur'an'ı okumamış, Ramazan ayında mükabele etmişlerdir. Kur'an sonraki nesillere yalnızca ezberlenerek aktarılmamıştır bizzat yazılmıştır da. Kur'an ilk zamanlarda cild haline getirilmemişti, sayfalar halindeydi. Son ilahi mesaj Kur'an'dır.

(Kur'an ve Ana Konuları) Cevap D

38(37). İnsan bir şeyi yapmak istediği zaman Allah, bu fiilin gerçekleşmesi için kudret yaratır ve insan da bu kudretle o fiili gerçekleştirir.

(İslam Düşüncesinde Yorumlar) Cevap C

39(36). Medine Sözleşmesi yalnızca Müslümanları bağlayan bir anlaşma değil, Medine'de yaşayan tüm inanç gruplarını da bağlamaktadır.

(Hz. Muhammed'in Hayatı) Cevap C

40(38). Namaz kılan kimse mutlaka kurtuluşa erer." cümlesi doğrudan Rabbimizin emri olan bir ayettir. Diğerleri ayetlerden çıkarımlardır.

(İbadet) Cevap B

YGS / GNL-3 (1314)

SOSYAL BİLİMLER

41(44). İnsanlar felsefe sayesinde soru sormayı, sorgulamayı ve düşünmeyi geliştirmişlerdir. Bu durum felsefenin insan yaşamındaki işlevini göstermektedir.

(Felsefenin Özellikleri) Cevap C

42(45). Popper'in açık toplumu çoğulcu anlayışın olduğu, baskıların ve siyasi zorlamaların olmadığı toplumdur. Böyle bir toplumda bireyler kendi kararlarını kendileri alabilirler ve özgürdürler.

(Siyaset Felsefesi) Cevap E

43(43). Gece ve gündüzün birbirlerini tamamlaması birinin bitişiyle diğerinin başlaması zıtların birliği anlamına gelen diyalektik kavramına vurgu yapmaktadır.

(Bilgi felsefesi) Cevap B

44(41). Her varlığın içinde bir öz olması, görünenlerin (fenomenlerin) içinde görünmeyen bir öz olması ve bunun bilinmesi gerektiği; gerçek varlığın fenomenin içindeki öz olduğu yargısını destekler.

(Varlık Felsefesi) Cevap A

45(42). Olayların sıkı bir zorunluluk içinde olması, bir olayın başka bir olayın açıklayıcısı yani nedeni olması neden-sonuç ilişkisini gösterir. Olaylar arasında neden-sonuç bağının olması ise determinizm kavramına vurgu yapmaktadır.

(Bilim Felsefesi) Cevap C

6

ÇÖZÜMLER

$$1(21). -\frac{3}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot 3 + 1\right) = -\frac{3}{2} \cdot \left(\frac{3}{2} + 1\right) = -\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{2} = -\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{2} = -\frac{15}{4}$$

(İşlem Yeteneği) Cevap A

$$2(22). m = \frac{8}{16} = \frac{3}{8} \text{ dir. Yerine yazılırsa,}$$

$$\frac{\left(\frac{3}{8}\right)^{-1} - \frac{3}{8}}{4 \cdot \left(\frac{3}{8}\right)^{-1} - 7} = \frac{\frac{8}{3} - \frac{3}{8}}{\frac{32}{3} - 7} = \frac{\frac{55}{24}}{\frac{11}{3}} = \frac{55}{24} \cdot \frac{3}{11} = \frac{5}{8} \text{ bulunur.}$$

(Rasyonel Sayılar) Cevap C

$$3(23). \frac{3m-10}{m} = \frac{3m}{m} - \frac{10}{m} = 3 - \frac{10}{m} \text{ dur.}$$

m nin alabileceği değerler 1, 2, 5 ve 10 dur.

Ancak;

m - 6 doğal sayı olmalıdır.

$$1 - 6 = -5 \notin \mathbb{N}$$

$$2 - 6 = -4 \notin \mathbb{N}$$

$$5 - 6 = -1 \notin \mathbb{N}$$

$$10 - 6 = 4 \in \mathbb{N}$$

m = 10 olmalıdır.

$$((10 - 6)! + (3 - 1)!) = (24 + 2)! = 26!$$

$$26 \begin{array}{c} 5 \\ \cdot 5 \\ \hline 1 \end{array} \begin{array}{c} 5 \\ 5 \\ 1 \end{array} \rightarrow 5 + 1 = 6$$

(Faktöriyel) Cevap B

4(). a tek sayı ise a + 4 tek sayı ve bu sayıdan büyük, en küçük çift sayı a + 5 = b

dir. Ardışık 4 çift sayının aritmetik ortalaması 23 ise toplamı 92 dir.

$$a + 5 + a + 7 + a + 9 + a + 11 = 92$$

$$4a + 32 = 92$$

$$4a = 60$$

$$a = 15$$

(Ardışık Sayılar) Cevap C

TEMEL MATEMATİK

5(25). Tabloya bakıldığında sırasıyla N, E, R, M, İ, N harflerinin tekrar ettiği görülür. O halde harfler her altı seferde bir tekrar etmektedir.

2014 sayısının 6 ile bölümünden kalan 4 olduğundan dolayı 4. harf olan M ile başlayacaktır.

(Modüler Aritmetik) Cevap A

$$6(26). x^4 \cdot (y - z)^3 > 0 \Rightarrow y - z > 0 \Rightarrow y > z$$

$$y^5 \cdot z^3 < 0 \text{ ve } y > z \text{ olduğundan } y \text{ pozitif ve } z \text{ negatif olmalıdır.}$$

$$z^3 \cdot (x - y)^5 < 0 \Rightarrow x - y > 0 \Rightarrow x > y$$

$$x > y \text{ ve } y > z \text{ olduğundan } x > y > z \text{ dir.}$$

(Temel Kavramlar) Cevap B

$$7(27). 310 - 4 = 306 \text{ ve } 240 - 6 = 234$$

O halde n sayısı 306 ve 234 ü tam bölmelidir.

Bu sayılar 2 ve 9 ile bölünebildiğinden $2 \cdot 9 = 18$ ile tam bölünür.

(Ebob – Ekok) Cevap B

8(28). 45 ile bölümünden kalan 11 ise,

9 ile bölümünden kalan 2 ve

5 ile bölümünden kalan 1 dir.

O halde $y = 1$ ya da $y = 6$ olmalıdır.

$$x \begin{array}{c} 4 \times 1 \\ + 4 + x + 1 \\ = 2x + 5 \\ \downarrow \\ 3 \end{array} \quad x \begin{array}{c} 4 \times 6 \\ + 4 + x + 6 \\ = 2x + 10 \\ \downarrow \\ 5 \end{array}$$

$$x = 3 \text{ veya } x = 5 \text{ alınırsa } 9 \text{ ile bölümünden kalan } 2 \text{ olur.}$$

$$3 + 5 = 8 \text{ bulunur.}$$

(Bölme – Bölünebilme) Cevap A

YGS / GNL-3 (1314)

7

YGS

$$9(29). 3ab + 15b > 6a + 30$$

$$3b(a + 5) > 6(a + 5)$$

$$b(a + 5) > 2(a + 5)$$

$$b < 2 \text{ olduğundan } a + 5 < 0 \text{ olmalıdır.}$$

$$a + 5 < 0 \Rightarrow a < -5$$

a nın alabileceği en büyük tam sayı değeri -6 dir.

(İ. Dereceden Eşitsizlikler) Cevap D

$$10(30). \frac{a+1}{2} = \frac{b+2}{3} = \frac{c+3}{4} = k \text{ diyelim.}$$

$$a = 2k - 1, b = 3k - 2, c = 4k - 3$$

a, b ve c yerlerine yazılırsa;

$$2k - 1 + 2 \cdot (3k - 2) + 3 \cdot (4k - 3) = 26$$

$$20k - 14 = 26 \Rightarrow k = 2 \text{ bulunur.}$$

$$a = 2k - 1 = 2 \cdot 2 - 1 = 3$$

$$b = 3k - 2 = 3 \cdot 2 - 2 = 4$$

$$c = 4k - 3 = 4 \cdot 2 - 3 = 5$$

$$a \cdot b \cdot c = 3 \cdot 4 \cdot 5 = 60$$

(Oran – Orantı) Cevap E

$$11(31). x > 0 \text{ ve } y < 0 \text{ olmalıdır.}$$

$$\frac{x - y + y - 2x}{|2x - y + y| - x} = \frac{-x}{|2x| - x} = \frac{-x}{2x - x} = \frac{-x}{x} = -1$$

(Mutlak Değer) Cevap B

12(32). 1 hafta 7 gün olduğundan ve 7 asal sayı olduğundan, doktorun kaç günde bir nöbet tuttuğundan bağımsız olarak, istenen cevap = 1 + 7 = 8 dir.

(Modüler Aritmetik) Cevap C

YGS / GNL-3 (1314)

TEMEL MATEMATİK

$$13(1). 2^{3x} \cdot 2^1 = 8^x \cdot 25^x$$

$$2^{3x} \cdot 2 = 2^{3x} \cdot 25^x$$

$$2 = 25^x$$

$$(2)^2 = (25^x)^2$$

$$4 = 625^x$$

(Üslü Sayılar) Cevap D

$$14(2). \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} = \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} \cdot \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}-1} = \frac{3-2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}}$$

$$= \frac{17-12\sqrt{2}}{9-8} = 17-12\sqrt{2}$$

(Köklü Sayılar) Cevap E

$$15(3). \sqrt[3]{(3^2)^{x-1}} \cdot \sqrt[4]{(3^3)^{x+1}} = \sqrt[6]{(3^4)^x \cdot (3^2)^7}$$

$$\frac{2x-2}{3} \cdot \frac{3x+3}{4} = 3 \cdot \frac{4x+14}{6}$$

$$\frac{2x-2}{3} + \frac{3x+3}{4} = \frac{4x+14}{6}$$

$$\frac{17x+1}{12} = \frac{4x+14}{6}$$

$$17x + 1 = 8x + 28$$

$$9x = 27$$

$$x = 3 \text{ bulunur.}$$

(Köklü Sayılar) Cevap C

8

ÇÖZÜMLER

$$16(4). \quad 3^3 / K = 1 + 3 + 3^2 + \dots + 3^{16}$$

$$27 \cdot K = 3^3 + 3^4 + 3^5 + \dots + 3^{18}$$

$$L = 3^4 + 3^5 + 3^6 + \dots + 3^{18}$$

$$27K - L = 3^3 \Rightarrow L = 27K - 27 \text{ bulunur.}$$

(Üslü Sayılar) Cevap D

$$17(5). \quad \frac{(2^2)^8 - (2^3)^4 - 16 + 1}{2^{12} - 1} = \frac{2^{16} - 2^{12} - 15}{2^{12} - 1}$$

$$= \frac{2^{12}(2^4 - 1) - 15}{2^{12} - 1} = \frac{15(2^{12} - 1)}{2^{12} - 1} = 15$$

(Çarpanlara Ayırma) Cevap D

$$18(6). \quad \frac{(1 - x \cdot y)(1 + x \cdot y)}{1 - x \cdot y} - \frac{xy(x - y)}{x - y}$$

$$= 1 + xy - xy = 1 \text{ bulunur.}$$

(Çarpanlara Ayırma) Cevap E

$$19(7). \quad \begin{array}{c} 4a^2 + a(k + 2) + 9 \\ \downarrow \quad \quad \downarrow \\ 2a \quad \quad \neq 3 \\ 2a \quad \quad \neq 3 \end{array}$$

$$6a + 6a = 12a \text{ veya } -6a - 6a = -12a$$

$$k + 2 = 12 \text{ veya } k + 2 = -12$$

$$k = 10 \text{ veya } k = -14$$

$$10 - 14 = -4$$

(Çarpanlara Ayırma) Cevap E

TEMEL MATEMATİK

YGS

$$20(8). \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 \text{ olduğundan dolayı } 2a - b - 2 = 2 \text{ ve } a + 2b - 10 = 2 \text{ olmalıdır.}$$

$$\begin{array}{r} 2/ \quad 2a - b = 4 \\ \quad a + 2b = 12 \\ \hline \quad 4a - 2b = 8 \\ + \quad a + 2b = 12 \\ \hline 5a = 20 \\ a = 4 \end{array}$$

a yerine yazılırsa $2 \cdot 4 - b = 4 \Rightarrow b = 4$ elde edilir.

$$\frac{a}{b} = \frac{4}{4} = 1 \text{ dir.}$$

(I. Dereceden Denklemler) Cevap E

$$21(9). \quad A - B = \{\{b\}, \{c, d\}, \{f, B\}\}$$

$$s(A - B) = 4 \text{ bulunur.}$$

$$\text{Özalt küme sayısı;}$$

$$2^{s(A-B)} - 1 = 2^4 - 1 = 16 - 1 = 15$$

(Kümeler) Cevap A

$$22(). \quad a \cdot b = c + d = 32$$

$$a + b \text{ toplamının büyük olması için } a = 1 \text{ ve } b = 32 \text{ seçilir. } 1 + 32 = 33$$

$$c \cdot d \text{ çarpımının büyük olması için } c = 15 \text{ ve } d = 17 \text{ seçilir. } 15 \cdot 17 = 255$$

$$a + b + c \cdot d = 288$$

(Sayılar) Cevap B

$$23(11). \quad f^{-1}(x) = x^3 + 3x^2 + 3x + 1 - 3$$

$$f^{-1}(x) = (x + 1)^3 - 3$$

$$(x + 1)^3 - 3 = 24 \Rightarrow (x + 1)^3 = 27 = 3^3$$

$$\Rightarrow x + 1 = 3$$

$$\Rightarrow x = 2 \text{ bulunur.}$$

(Fonksiyonlar) Cevap B

9

YGS

$$24(12). \quad \text{Eğer } n \text{ çift sayı olursa;}$$

$$g(n+3) = 1 \Rightarrow 3(n+3) + 1 = 1 \Rightarrow n = -3 \text{ bulunur.}$$

Ancak n çift sayı olduğundan dolayı -3 değeri alınmaz.

Eğer n tek sayı olursa;

$$g(n-3) = 1 \Rightarrow 2(n-3) + 5 = 1$$

$$\Rightarrow 2n - 1 = 1$$

$$\Rightarrow n = 1$$

(Fonksiyonlar) Cevap D

$$25(13). \quad 120 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$$

Pozitif bölen sayısı: $4 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

2, 3 ve 5 olmak üzere 3 tane asal bölüne vardır.

$$\frac{\text{İstenen Durum}}{\text{Tüm Durumlar}} = \frac{3}{16}$$

(Olasılık) Cevap E

$$26(14). \quad \text{İlkin'in parası a lira, Selcan'ın parası b lira olsun.}$$

$$\frac{3a}{7} \times \frac{b}{4} \Rightarrow 12a = 7b$$

$$\Rightarrow a = 7k \text{ ve } b = 12k \text{ (} k \in \mathbb{Z}^+ \text{)}$$

$$a + b = 19k = 38x \Rightarrow k = 2x \text{ bulunur.}$$

$$a = 7k = 7 \cdot 2x = 14x \rightarrow \text{İlkin'in parası}$$

$$\text{Gömleğin fiyatı: } \frac{3}{7} \cdot 14^2 x = 6x \text{ liradır.}$$

(Denklemleri Kurma Problemleri) Cevap B

TEMEL MATEMATİK

ÇÖZÜMLER

$$27(15). \quad \begin{array}{c} \text{Anne} \\ a \\ \downarrow \\ a + 4 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{2 çocuğun yaşları toplamı} \\ b \\ \downarrow \\ b + 8 \end{array}$$

4 yıl sonra

$$a + b = 56 \dots (I)$$

$$a + 4 = b + 8 + 20 \dots (II)$$

$$\begin{array}{r} a - b = 24 \dots (II) \\ + \quad a + b = 56 \dots (I) \\ \hline 2a = 80 \\ a = 40 \end{array}$$

(Yaş Problemleri) Cevap C

$$28(16). \quad \begin{array}{c} 40 \text{ km/sa} \rightarrow \\ 30 \text{ km/sa} \rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{c} t \text{ (saat)} \\ \text{Başlangıç} \quad \quad \quad x \quad \quad \quad 30 \quad \quad \quad \text{Bitiş} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x + 30 = 40 \cdot t \\ x = 30 \cdot t \end{array} \Rightarrow 30t + 30 = 40t$$

$$t = 3$$

$$x = 30t \Rightarrow x = 30 \cdot 3 = 90$$

$$\text{Uzaklık } x + 30 \text{ olduğundan } 90 + 30 = 120$$

(Hız Problemleri) Cevap A

$$29(17). \quad 30 \cdot \frac{1}{3} = 10 \text{ kg alınmış.}$$

Geri kalan 20 kg lık karışımın şeker oranı değişmez.

$$20 \cdot \frac{45}{5100} = 9 \text{ kg şeker ve 11 kg su vardır. 10 kg eklenirse son durumda,}$$

$$9 \text{ kg şeker 21 kg su olur.}$$

$$\text{Şeker oranı} = \frac{\text{Şeker}}{\text{Tüm Karışım}} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$

$$= \frac{30}{100} \Rightarrow \%30$$

(Karışım Problemleri) Cevap C

ÇÖZÜMLER

30(18).	A	B	C	D
₺3 zarar	₺6 kâr	₺10 kâr	₺8 kâr	
$6 + 10 + 8 - 3 = 21$ kâr bulunur.				
Maliyet: $2 + 3 + 4 + 5 = 14$				
Toplamda ₺14 lık üründen ₺21 kâr elde edilmiş oldu.				
₺14	%100			
₺21	%x			
$14x = 21 \cdot 100$				
$x = 150$				

(Grafik Problemleri) Cevap D

31(19). Toplam 6 sesli, 8 sessiz harf vardır.

Bir harfin ağırlığına x gr diyelim.

$8x = 6x + 4 \Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2$ bulunur.

O halde kolyenin maliyeti $14x = 14 \cdot 2 = 28$ gr

$2400 - 160 = 2240$

$2240 : 28 = 80$

(Denklemler Kurma Problemleri) Cevap D

32(20). 2 saat sonra işin, $\frac{2}{4} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$ sı biter. $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ sı kalır.

$\frac{2}{4} + \frac{2}{6} + \frac{x}{2} = 1 \Rightarrow \frac{x}{2} = \frac{1}{6} \Rightarrow x = \frac{1}{3}$ işin tamamı

$2 + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$ saat sonra bitmektedir.

(İşçi – Havuz Problemleri) Cevap C

33(37). İç teğet çemberin merkezi

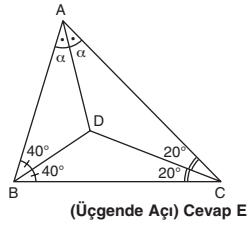
İç açıortayların kesim noktasıdır.

Üçgenin iç açıları toplamından

$2\alpha + 80 + 40 = 180$

$2\alpha = 60$

$\alpha = 30^\circ$ bulunur.



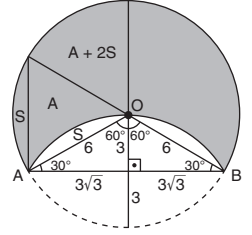
(Üçgende Açı) Cevap E

TEMEL MATEMATİK

$$34(38). A + S = \frac{6^2 \sqrt{3}}{4} = 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

$$A + 2S = \pi \cdot 6^2 \cdot \frac{1}{6} = 6\pi \text{ cm}^2$$

$$\text{Taralı Bölge} = 2 \cdot (9\sqrt{3} + 6\pi) = (18\sqrt{3} + 12\pi) \text{ cm}^2$$



(Dairede Alan) Cevap C

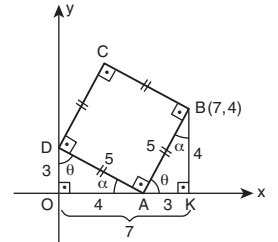
35(40). Şekilde açıları yazdığımızda

$\widehat{DOA} \cong \widehat{AKB}$ olduğu görülür.

Karenin bir kenarı 5 birim

olduğuna göre

$\widehat{C}(ABCD) = 20$ birim bulunur.



(Analitik Geometri) Cevap D

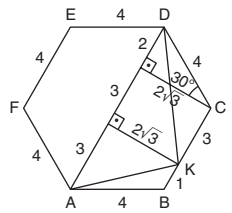
YGS / GNL-3 (1314)

YGS

36(39). ADK üçgenin yüksekliği

$2\sqrt{3}$ cm ise

$A(\widehat{ADK}) = \frac{8 \cdot 2\sqrt{3}}{2} = 8\sqrt{3} \text{ cm}^2$ bulunur.



(Çokgenler) Cevap A

37(36). $[AB] \perp [AC]$ olduğundan

$m_{AB} \cdot m_{AC} = -1$ dir.

$$\Rightarrow \frac{-2-3}{4+1} \cdot \frac{a-3}{2a+1} = -1$$

$$\Rightarrow \frac{a-3}{2a+1} = 1 \Rightarrow a-3 = 2a+1$$

$$\boxed{a = -4}$$

Dik üçgende muhteşem üçliden $|AK| = |BK| = |CK|$ dir.

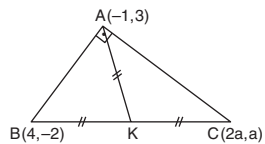
Öyleyse K nokası $B(4, -2)$ ve $C(-8, -4)$ noktalarının ortasıdır.

Yani $K\left(\frac{4-8}{2}, \frac{-2-4}{2}\right) = (-2, -3)$ tür.

$A(-1, 3)$ ve $K(-2, -3)$ noktalarından geçen doğrunun denklemini

$$\frac{-3-3}{-2+1} = \frac{y-3}{x+1} \Rightarrow 6 = \frac{y-3}{x+1} \Rightarrow y = 6x + 9 \text{ bulunur.}$$

(Analitik Geometri) Cevap B



TEMEL MATEMATİK

$$38(35). d_2 \dots \frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 1 \quad d_1 \dots \frac{x}{-6} + \frac{y}{2} = 1 \text{ dir.}$$

Kesim noktasının koordinatlarını ortak çözüm ile bulalım.

$$\begin{aligned} -2 / \quad \frac{x}{6} + \frac{y}{4} &= 1 \\ -\frac{x}{6} + \frac{y}{2} &= 1 \\ + \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -\frac{x}{3} + \frac{x}{6} &= -1 \\ -\frac{3x}{6} &= -1 \end{aligned}$$

$$x = 2 \text{ bulunur.}$$

(Analitik Geometri) Cevap C

39(33). Şeklin açılmış hali yandaki gibidir.

A ile B arası en kısa mesafe pisagordan

$$|AB|^2 = 2^2 + 4^2$$

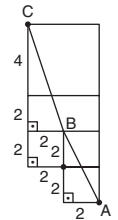
$$|AB| = 2\sqrt{5} \text{ cm dir.}$$

B ile C arası en kısa mesafe pisagordan

$$|BC|^2 = 2^2 + 6^2$$

$$|BC| = 2\sqrt{10} \text{ cm dir.}$$

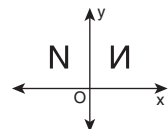
Öyleyse $(2\sqrt{10} + 2\sqrt{5})$ cm bulunur.



(Katı Cisimler) Cevap D

40(34). D şıkında $y -$ eksenine göre

yansıması şekildedeki gibi olmalıdır.



(Dönme – Öteleme – Yansıma) Cevap D

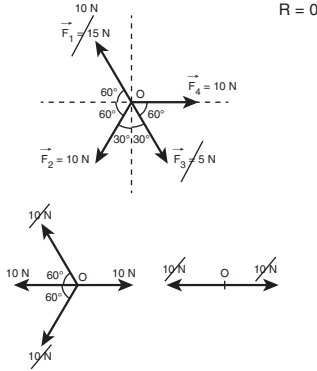
YGS / GNL-3 (1314)

ÇÖZÜMLER

- 1(7). I. öncüle göre, cetvel kağıdın kalınlığını ölçmek için yeterli hassasiyete sahip bir araç değildir. Bu yüzden seçtiğimiz yöntem hatalıdır.
II. öncüle göre, terazilerin farklı değerler ölçmesi ölçüm aracının hatalı olduğunu gösterir.
III. öncüdeki hata ise ortamdan kaynaklanmaktadır.

(Fiziğin Doğası) Cevap C

2(8).

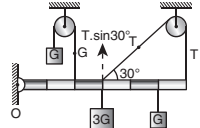


(Vektör – Kuvvet) Cevap A

$$3(9). G.2 + T. \frac{1}{2}.3 + T.6 = 3G.3 + G.5$$

$$4.18G = \frac{5.15T}{2}$$

$$8G = 5T \Rightarrow T = \frac{8G}{5}$$



(Tork) Cevap B

FEN BİLİMLERİ

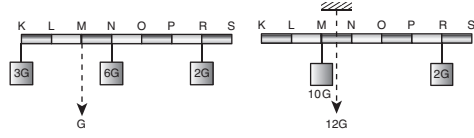
$$4(10). h = N.a$$

$$2 = N.0.5$$

$$N = 4$$

(Basit Makineler) Cevap C

5(11).



(Tork) Cevap E

- 6(12). O noktasından serbest bırakılan cisim T noktasına çıkabiliyorsa PR arasında mgh kadar enerji kaybeder. Böylece hareketi süresince 3 kez M noktasından geçmiş olur.

(Enerji) Cevap C

$$7(13). 1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ dk} = 60 \text{ s}$$

$$42 \frac{\text{km}}{\text{dk}} = 42 \cdot \frac{1000 \text{ m}}{60 \text{ s}} = 700 \text{ m/s}$$

(Hareket) Cevap B

- 8(14). $d_{\text{su}} = 1 \text{ g/cm}^3$ olduğundan, kaptan 50 g su taşıyorsa $V_{\text{taşıyan}} = 50 \text{ cm}^3$ demektir. Kaptan başlangıçta 50 cm^3 su vardır. Böylece $V_{\text{cisim}} = 80 \text{ cm}^3$ olur.
 $m = d.V \Rightarrow m = 5.80 = 400 \text{ g}$

(Madde ve Özellikleri) Cevap C

YGS / GNL-3 (1314)

13

YGS

- 9(5). $m_A = m_B + 2 \dots \dots I$
 $2m_A = 3m_B + 3 \dots \dots II$
I ve II denklemleri çözülürse $m_B = 1 \text{ g}$, $m_A = 3 \text{ g}$ bulunur.

(Madde ve Özellikleri) Cevap C

- 10(6). Şekil-I'deki ışının izlediği yol yanlış çizilmiştir. Merkezden çıkur aynaya gelen ışın kendi üzerinden geri döner. Şekil-II ve Şekil-III'deki ışınların izlediği yol doğru çizilmiştir.

(Küresel Ayna) Cevap C

- 11(1). Yüzey dalgaları cisim dalgalarından yavaştır. Dolayısıyla I. öncül yanlıştır. II. ve III. öncüde verilen bilgiler doğrudur.

(Dalgalar) Cevap D

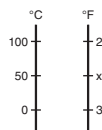
$$12(2). \frac{V_{\text{giriş}}}{V_{\text{çıkış}}} = \frac{N_{\text{giriş}}}{N_{\text{çıkış}}} \Rightarrow \frac{V_{\text{giriş}}}{40} = \frac{N}{2N} \quad V_{\text{giriş}} = 20V$$

(Transformatör) Cevap D

$$13(3). \frac{100}{50} = \frac{212 - 32}{x - 32}$$

$$2 = \frac{180}{x - 32}$$

$$x = 122^\circ\text{F}$$



(Sıcaklık) Cevap A

- 14(4). (+) yüklü bir elektroskaba, (-) yüklü bir cisim dokundurulduğunda üç durum gözlenir. Cismin yükü elektroskobun yükünden fazla ise yapraklar önce kapanır, sonra tekrar açılır. Yükler eşit ise yapraklar tamamen kapanır. Elektroskobun yükü cisminkinden fazla ise yapraklar biraz kapanır.

(Elektrostatik) Cevap E

FEN BİLİMLERİ

- 15(22). Grafiğe göre
7,2 g bileşikte 5,4 g X bulunur.
100 g bileşikte ? g X bulunur.
? = %75 X bulunur.

(Kimyanın Temel Yasaları) Cevap D

- 16(23). Demirin paslanması, propanın yanması kimyasal; NaCl tuzunun suda çözünmesi fizikseldir.

(Tepkime Türleri) Cevap B

- 17(24). X maddesi bileşiktir. Kimyasal yöntemlerle bileşenlerine ayrıştırılır. X ve Y homojendir. Y alaşımı bileşenlerin özelliklerini gösterir.

(Madde ve Özellikleri) Cevap D

- 18(25). I. s bloğunda H elementi bulunur ametaldir.
II. p bloğunda metaller-ametaller - yarımetaller ve soygazlar bulunur.
III. d bloğu elementleri yan grup elementleridir.

(Periyodik Cetvel) Cevap E

- 19(26). • Pirinç-taş tanecik boyut farkı yöntemi kullanılarak ayrılır.
• Zeytinyağı-su yoğunluk farkı yöntemi kullanılarak ayrılır.
• Tuz-şeker çözünürlükleri farkı yöntemi kullanılarak ayrılır.
• Alkol-su kaynama noktası farkı yöntemi kullanılarak ayrılır.

(Karışımların Ayrılması) Cevap D

- 20(27). Simyanın bir bilim olarak kabul edilmemesinin nedenleri, teorik temellerinin olmaması, bilgi birikimine sahip olmaması, bilgilere deneme yanılma yoluyla ulaşılmasıdır.

(Kimyanın Tarihsel Gelişimi) Cevap A

- 21(15). K_2O bileşiğini oluşturan K elementi metal, O elementi ametaldir. Aralarında oluşturdıkları bağ iyoniktir.

(Bileşikler) Cevap C

YGS / GNL-3 (1314)

14

ÇÖZÜMLER

22(16). Atomların iyonlaşma enerjileri birbirine eşit olamaz.

(Periyodik Cetvel) Cevap C

23(17). Grafiğe göre X sıvısının kaynama noktası 150°C'dir. Kaynama noktası madde miktarına bağlı değildir. Isıtıcı gücü artırılırsa kaynama süresi azalır.

(Madde ve Özellikleri) Cevap A

24(18). $_{11}\text{Na}$ elementi bileşiklerinde sadece +1 değerlik alır. Oluşturacağı bileşik iyonik yapıdır.

$_{11}\text{Na}$ ve CO_3^{2-} (karbonat) arasında Na_2CO_3 bileşiği

$_{11}\text{Na}$ ve Cl^- (klorür) arasında NaCl bileşiği olur.

Bileşikler suda anyon ve katyonlarına ayrışır.

(Bileşikler) Cevap E

25(19). X ve Y elementleri arasında farklı formüllerde X_2Y ve XY_3 bileşikleri oluşmakta ise bileşikler katlı oranlar yasasının açıklanmasına örnek olarak gösterilebilir. Tabloya göre kütlelerin korunumu ve sabit oranlar yasasının açıklanmasına örnek olarak verilebilir.

(Kimyanın Temel Yasaları) Cevap E

26(20). Ametaller arasında oluşan bileşiklerin adlandırılmasında 1. element 1 tane ise "mono" kullanılmaz.

(Bileşikler) Cevap E

FEN BİLİMLERİ

27(21). H, 1A grubunda bulunduğu için Lewis nokta yapısı $\text{H}\cdot$ şeklindedir. O, 6A grubunda bulunur, değerlik elektron sayısı 6'dır.

Lewis nokta yapısı $\cdot\ddot{\text{O}}\cdot$ şeklindedir.

N, 5A grubunda bulunur, değerlik elektron sayısı 5'tir.

Lewis nokta yapısı $\cdot\ddot{\text{N}}\cdot$ şeklindedir.

(Bileşikler) Cevap B

28(34). Deney düzeneği kapalı olduğundan, bira mayası sayısı ilk başta artsa da hava bitince sayı azalır.

(Hücre Solunum) Cevap C

29(36). X: Urasil olabilir.

Y: Riboz Şekeridir.

Z: Glikozit bağlıdır.

(Canlıların Temel Bileşenleri) (Yönetici Moleküller) Cevap B

30(37). Substrat yüzeyi artık az enzimin etkinliği artar. Dönüşüm en hızlı kıymada, en yavaş parça ette gerçekleşir.

(Canlıların Temel Bileşenleri) (Enzimler) Cevap C

31(38). Üç özellik de canlıların ortak özelliklerindendir.

(Canlıların Ortak Özellikleri) Cevap E

32(39). Fruktöz, monomer bir maddedir. Hidrolize olmaz, direkt emilir.

(Canlıların Temel Bileşenleri) Cevap B

33(40). En yoğun B hücresi olduğundan hemoliz olur. A hücresi en az yoğun hücre olduğundan plazmoliz olur.

(Hücre Zarından Madde Geçişleri) Cevap D

15

YGS / GNL-3 (1314)

YGS

34(28). İnsanda yaraların oluşumu ve tohumdan fasülye oluşumu mitozla gerçekleşir. Çiçek, erkek organda polen oluşumu ve kuşlarda yumurta oluşumu mayozla gerçekleşir.

(Üreme ve Gelişme) Cevap B

35(29). Proteinlerin sindirimi midede başlar bağırsakta tamamlar.

(Sindirim Sistemi) Cevap D

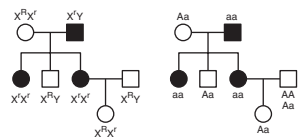
36(30). Y aralığında ölen birey olabilir.

Z aralığında dışı göç olmaz, çünkü kapalı bir popülasyondur.

(Ekoloji) Cevap A

37(31). Kadınlarda da görülen bir hastalık olduğundan Y kromozomunda taşınmaz.

X kromozomunda çekinik olarak ve otozomal çekinik olarak taşınabilir.



(Kalıtım) Cevap D

38(32). İnsan hetetrotrof bir canlıdır.

(Ekoloji) Cevap C

39(33). Golgi aygıtı glikoz üretmez.

(Hücre Organelleri) Cevap A

40(35). Raf ömrü uzatılmış bitkiler oluşması olumlu bir durumdur.

(Biyoteknoloji) Cevap E

YGS / GNL-3 (1314)

FEN BİLİMLERİ

ÇÖZÜMLER

YGS GENEL DENEME SINAVI – 3 CEVAP ANAHTARI									
YGS-(A) GRUBU CEVAP ANAHTARI					YGS-(B) GRUBU CEVAP ANAHTARI				
NO	TÜRKÇE	SOS	MAT	FEN	NO	TÜRKÇE	SOS	MAT	FEN
1	C	A	A	C	1	C	B	D	D
2	E	E	C	A	2	E	E	E	D
3	C	D	B	B	3	A	C	C	A
4	C	E	C	C	4	D	A	D	E
5	E	D	A	E	5	A	E	D	C
6	C	B	B	C	6	A	A	E	C
7	A	C	B	B	7	D	E	E	C
8	A	B	A	C	8	A	C	E	A
9	C	E	D	C	9	E	A	A	B
10	C	C	E	C	10	D	E	B	C
11	B	A	B	D	11	C	D	B	E
12	B	E	C	D	12	A	E	D	C
13	A	A	D	A	13	D	D	E	B
14	D	E	E	E	14	B	B	B	C
15	D	C	C	D	15	A	C	C	C
16	B	C	D	B	16	D	E	A	C
17	E	B	D	D	17	B	E	C	A
18	C	D	E	E	18	E	A	D	E
19	E	E	E	D	19	C	E	D	E
20	A	A	E	A	20	A	E	C	E
21	D	E	A	C	21	B	C	A	B
22	A	E	B	C	22	D	C	C	D
23	A	E	B	A	23	C	C	B	B
24	D	C	D	E	24	C	C	C	D
25	A	C	E	E	25	E	B	A	E
26	E	C	B	E	26	C	C	B	D
27	D	C	C	B	27	C	D	B	A
28	C	A	A	C	28	E	C	A	B
29	A	D	C	B	29	C	B	D	D
30	D	C	D	C	30	A	E	E	A
31	B	C	D	E	31	A	A	B	D
32	A	D	C	B	32	A	D	C	C
33	D	E	E	D	33	C	C	D	A
34	B	C	C	B	34	B	C	D	C
35	E	B	D	D	35	B	D	C	E
36	C	C	A	A	36	A	C	B	B
37	A	D	B	D	37	D	C	E	C
38	B	C	C	C	38	D	B	C	E
39	D	C	D	A	39	B	C	A	B
40	C	B	D	E	40	E	D	D	D
41		C			41		A		
42		E			42		C		
43		B			43		B		
44		A			44		C		
45		C			45		E		

16