

**9-10-11.
SINIFLAR**

A

KİTAPÇIK TÜRÜ

**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM
KURUMLARI BURLULUK SINAVI
05 EYLÜL 2020 Saat: 10.00**

Adı ve Soyadı :

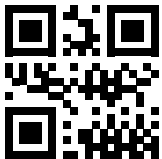
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN BİLİMLERİ	25		
SOSYAL BİLİMLER	25		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan ve sınav bitimine **15** dakika kala dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı, sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
5. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, herhangi bir testten ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde ilgili testiniz geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdınızdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı siyah kurşun kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevap kâğıdında **Türk Dili ve Edebiyatı, Matematik, Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız.
7. **Soru kitapçığı üzerinde yapıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
8. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
9. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
11. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının **üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
12. **Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**



SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Bir tane daha olsa bizden o zaman bilebilirdik gerçekten doğru yapıp yapmadığımızı. Ne ki tek bir hayat var ve hep iki seçenek! Yazık ki biz o seçeneklerin hep bir tanesini bilebiliyoruz. Oysa tam olarak birbirinin aynısı iki tane olsaydı bizden, ancak o zaman tamamlanmış, cevaplanmış bir hayat yaşayabilirdik. Tek kişiyiz ve eksikiz bu yüzden. Hiç bilemeyeceğiz; elimizden gelen mi buydu, yoksa korkularımız ve yalancı sınırlarımız yüzünden mi böyleyiz?

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bu dünyada eksik yanlarımızı giderme ihtimalimiz yoktur.
- B) Yaşantımızın sınırlarını tedirginliklerimiz ve şüphelerimiz belirler.
- C) Hayatımızda yanlış yapıp yapmadığımızı bilme imkânımız olmayacaktır.
- D) Sınırlarımızın dışına çıkmadıkça doğru yolu bulamayız.

2. Elimizdekilerle sorgulanıyor, bizde olmayanlarla sınanıyoruz. İdeallerimize ulaşmak için ya yakıp yıkıyor ya da iyileştirmelerle yolunuza devam ediyoruz. Bulduğumuz dünyaya başkaldırıyla püskürttüğümüz ve çözdüğümüz bağlarımızı kucaklayarak bütünleştiriyoruz. Ömür denilen yolun farklı dönemlerinde ya bir şeylerimizi bırakıyoruz ya bir şeyleri kazanıyoruz. Bırakmalar ya da kazanmalar tamamen bizim idrakimizle gerçekleşiyor. Yolun sonu, belki bedenimizin ve ruhumuzun hiç tanımadığı birini doğuruyor; belki de hamurumuzdan yeni birini inşa ediyor.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Yaşama sevgi beslemeyen varlık, yok olma yoluna girmiştir.
- B) Hayatımızda değişimler bizim isteğimiz dışında gerçekleşir.
- C) İnsanlar ömürlerini bir hâlden başka bir hâle geçerek sürdürürler.
- D) Yaşama dair beklentilerimiz bizim dışımızda gerçekleşir.

3. Bazı insanlar vardır görüntüde “hiçbir şey” algısı uyandırır ama yarım saatlik sohbet sonunda “çok şey” oldukları inancını yıkılmaz şekilde oluştururlar. O sade, iddiasız görüntünün altında gizlenen derin düşünceleri, görmüş geçirmişlikleri, imbiçlenmiş tecrübeleri fark edince kapkara kömürün içine saklanmış pırıltılı, ışıklı, eşsiz bir elmas bulmuş gibi olurlar. Bu tür bir buluş, bulanı sevindirmesinin yanı sıra, dış görüntünün yanıltıcı olabileceğini de öğretmiştir bize hoş bir sürprizle.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu metni özetler?

- A) İnsanları tanımak ve bitmeyen dostluklar kurmak emek ister.
- B) Hayatında kusursuz dost arayan, dostsuz kalır.
- C) Her insan bir dünya, her dünyanın içerdiği atmosfer de farklıdır.
- D) İnsan ya olduğu gibi görünmeli ya da görüldüğü gibi olmalı.

4. (I) Hecenin beş şairi içinde olan Faruk Nâfiz, başta kendisi olmak üzere genç arkadaşlarıyla birlikte millî veznimizin pürüzsüz ve ahenkli örneklerini verdiler. (II) Konuşulan dilin rahatlığı, samimiliği ve külfetsizliğini aksettiren manzumeler kaleme aldılar. (III) İlhamını daima zengin kaynaklardan alan Faruk Nâfiz, kahramanlık temalı başarılı şiirler yazmıştır. (IV) Aşk ve lirizm konularında da son derece ince ve derin duygulu eserler vermiştir. (V) Zaman zaman toplumsal dertlerimize de eğilerek şiiriyetini hiçbir vakit kaybetmeyip yıkıcı değil, daima yapıcı eserler vermiştir.

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

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

5. Akçakoca gezimize Ceneviz Ticaret Yolu'nun en önemli duraklarından biri olan Ceneviz Kalesi'nden başlıyoruz. Karadeniz'e hüzünle bakan küçük bir tepe üzerine kurulu kalenin içi mesire alanı olarak düzenlenmiş. Çarşaf gibi denizi gören piknik masalarının çoğu kestane, meşe ve ıhlamur ağaçların arasındaydı. Kalenin her iki yanında ip gibi uzanan plajlar temizliğin ve berraklığın göstergesi olan mavi bayrak ile taçlandırılmış. Kalenin sağındaki Kadınlar Plajı yaklaşık 30 metre yüksekliğindeki sarp falezler ile son buluyor.

Bu parçada düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmamıştır?

- A) Sayısal verilerden yararlanma
- B) Karşılaştırma
- C) Kişileştirme
- D) Benzetme

6. İnsanın özellikleri her yönüyle onun yapıp ettiklerine yön verir. Şiirde de bu böyledir. Bu nedenle şiirin ortaya çıkışında en etkili yer şairin zihni ve yüreğidir. Şairin benzersiz kişilik özellikleri, yazılan şiirin de ruhunu oluşturur. Şair bu ruha kelimelerle bir ten verir. Şiir ve şair artık iç içe geçmiştir.

Bu parçadaki altı çizili cümle ile şiirin hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Kalıcılık
- B) Sadelik
- C) Özgünlük
- D) Açıklık

- 7. • Dünya fikir ve sanat âleminde olup bitenlerden hiçbir toplum habersiz yaşayamaz. - - - -
- Akıl; basit çağrışımlarla, içgüdülerle değil, muhakeme yolu ile yargılama ve hareket etme yeteneğidir. - - - -
- Sokrates'in savunması hâlâ canlı ve öğretici, hâlâ yaşıyor. - - - -

Bu cümlelerin herhangi birinin sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Fakat onu suçlayanlar tarihin çöplüğüne gitti.
- B) Mesele yabancı kültürle yetinmemek, onları kendi gerçeklerimize doğru değiştirip aşmaktır.
- C) İyi düşünmek ve hüküm vermek yeteneği diye de tarif edilebilir.
- D) Okunmadan kütüphaneye kalkan kitaplar da vardır.

8. Gerek Kültür Bakanlığının gerekse bazı kuruluşların çeşitli dönemlerde beste yarışmaları yaptığını biliyoruz.

Bu cümleden aşağıdaki yargıların hangisi kesin olarak çıkarılır?

- A) Kültür Bakanlığı her sene beste yarışmaları düzenler.
- B) Beste yarışmaları yalnızca resmî kurumlar tarafından yapılır.
- C) Bilinen her beste yarışması, Kültür Bakanlığının onayını almıştır.
- D) Kültür Bakanlığının yanı sıra farklı kurumlar da farklı zamanlarda beste yarışması düzenlemiştir.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kişisel görüşe yer verilmiştir?

- A) Yüzlerce yıldan bu yana doğayla hele de insanla süren yaşam mücadelesi yaşlı ağaçları masumlaştırmıştır.
- B) Ülkemizin doğal bir ağaç türü olan ardıçlar bulunduğu ekolojik bölgenin en uzun yaşayan ağaç türüdür.
- C) Kayın 40 metreden, köknar ve ladin 60 metreden fazla boya, 1,5 metrenin üzerinde çapa ulaşabilirler.
- D) Ormanlarda yaşayan canlıların üçte birine yakını, ağaçlar sayesinde yaşamlarını sürdürür.

10. Şekilde kusur aramak yerine, içerikteki anlamı fark etmeye odaklanmak gerekir.

Bu cümlede geçen "odaklanmak" sözünün anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlamaya çalışmak
- B) Özen göstermek
- C) Bir olguda toplanmak
- D) Ayrıntıya girmek

11. Şiirimizi, eski şiirimizi kendimiz de okumalı, çocuklarımıza da okutmamız. Dilimizi gerçek anlamda öğrenmenin tadına varıp onunla güzel şekiller kurma gücü edinmenin başka yolu yoktur.

Bu parçadaki altı çizili deyim cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hoşa giden bir şeyi unutmamak
- B) Bir şeydeki ince güzelliği kavramak
- C) Herhangi bir şeyi çok beğenmek
- D) Beklenen ölçülere ulaşmak

12. - - - - anlatımıyla okuru - - - - yazar, her zaman kendine zamanın ötesinde yer bulabilir.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere anlam bütünlüğünün sağlanması için sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) Sıkıcı - bezdiren
- B) Sarsıcı - sürükleyen
- C) Gizemli - tek yönlü düşündüren
- D) Durağan - göz ardı eden

13. Rü'ya gibi bir yazdı. Yarattın hevesinle,
Her anını, her rengini, her şiirini hazdan
Hâlâ doludur bahçeler en tatlı sesinle!
Bir gün, bir uzak hâtıra özlersen o yazdan

Körfezdeki dalgın suya bir bak göreceksin;
Geçmiş gecelerden biri durmakta derinde;
Mehtâb... iri güller... ve senin en güzel aksin...
Velhâsıl o rü'ya duruyor yerli yerinde

Bu şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kafiye düzeni abab cdcd şeklindedir.
- B) İlk dörtlükte tam, ikincisinde zengin kafiye kullanılmıştır.
- C) Kişileştirme sanatı kullanılmıştır.
- D) Pastoral şiir türünde kaleme alınmıştır.

14. Üsküp Türk kesiminde beni hep sıcak bir Anadolu havası kucakladı. Çocukluk günlerimin taş döşeli sokaklarından birisine benzer bir sokaktan geçerken birine sokağın adını sordum. Evliya Çelebi Sokağı olduğunu söylediler. Gözlerim hep evlerin kapıları, pencereleri, perdeleri ve boyalarındaydı. Büyük kervansarayların, camilerin, hamamların karşısında durdum. "Burası Demirciler Çarşısı'dır, devamı bizi Kazancılar Çarşısı'na götürür." dediler.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Göstermeye bağlı
- B) Bilimsel
- C) Tarihî
- D) Kişisel hayatı konu alan

15. İşte karşı karşıyasın. İşte o da senin gibi; elli, ayaklı, kaşlı gözlü, sıhhatli, hasta, sarışın, esmer, kafası var, saçları var, kirpikleri var, yalan söyleyen ağız var. Yüzünde küçük küçük kavga, taş, düşme izleri. Yaramaz bir çocukluğun her şeyi. İşte elleri, parmakları, işte ayakları. Kim bu? İnsanoğlu! Senin gibi tıpkı tıpkısına, apaynı.

Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi vardır?

- A) Mekân
- B) Kişi
- C) Olay
- D) Zaman

16. Her yazın kışı, her kışın da baharı olur. Dünya dönmeye devam eder ve mevsimler birbirini takip eder. İşte yine soğuk kış günlerinden sonra güzel bahar günleri gelmişti. Ağaçlar bir gelin gibi süslenmişti. Kurt da böyle güzel bir günde kırlara dolaşmaya çıkmıştı. Kırlar, çiçekler ve kelebekler gerçekten de çok güzeldi. Bütün bunlar kurdun karnını doyurmaya yetmiyordu. "Bahar havası çok güzel. Bir de ağızma layık bir yiyecek bulsam çok iyi olacak." diye söylendi.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Okuyucuda estetik zevk ve haz uyandırır.
- B) Yaşanmış ya da yaşanabilecek bir olay anlatılmıştır.
- C) Öyküleyici bir anlatıma başvurulmuştur.
- D) Sözcükler gerçek anlamlarının dışında da kullanılmıştır.

17. İşbu söze Hak tanuktur bu can gövdeye konuktur
Bir gün ola çıka gide kafesten kuş uçmuş gibi

Bu dizelerde yapılan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teşbih
- B) Telmih
- C) Tecahülüarif
- D) Hüsnütalil

18. Aşağıdakilerin hangisinde kahraman bakış açısı kullanılmıştır?

- A) Yabancı adam, yazgısına yenik düşmüş hâlde kendiliğinden duvara yaslandı. Islak şapkası ve buruşuk giysilerinden sular akarak yere damlıyordu. Ama o, ne kendini ne şapkasını silkelemek için en ufak bir çaba sarf ediyordu. Yağmur damlaları durmadan alından ve yüzünden aşağı akıyordu. Tamamen kayıtsızdı duruşu.
- B) Yan yana dar bir şerit hâlindeki kuru yerde ayakta duruyorlardı. Ahşap büfenin kapalı kepenginin önündeki sundurmanın altındaydılar. İkisi de çok sıkılmıştı. Doymak bilmeyen yağmur haince faaliyetini sürdürürken birden patlayan fırtına, nemli soğğun boşluğa savrulan paçavralarını durmadan çarptı.
- C) Böyle amaçsızca durdu bir süre. Sonra deri kaplı sandalyeye oturup masadaki kitapları karıştırdı. Bir şeyler okuyası yoktu. Sonra önüne bir defter açıp kalemi eline aldı ve bir şeyler yazmaya başladı. Yazılarla kurduğu dünyanın, hoşuna gittiği yüzünden okunuyordu.
- D) Burnumun dibinde genç, akli başında, canlı, nefes alan bir insan duruyordu. Bütün gücünüzü toplamadığınız takdirde, düşünen, konuşan, bu gencin iki saat içinde neye dönüşeceğini biliyorsunuz. Onun anlamsız direncini kırma çabam, o an âdeta öfkelenmeme ve hiddetlenmeme neden oldu.

19. Sen raksına dalarken için titrer derinden, Çiçekli bir sahnede bir beyaz kelebeğin. Bizim de kalbimizi kımıldatır yerinden Toprağa diz vuruşu dağ gibi bir zeybeğin.

Altı çizili bu kelime grubuyla anlatılmak istenen duygu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özlem
B) Utanma
C) Korku
D) Heyecan

20. Anadolu'da bölgelere göre konuşulan dil farklılık göstermektedir. Konya'da "k" sesi "g"ye dönüşmüştür. "Konya" yerine "Gonya" denir. Rize - - - - ise İstanbul Türkçesindeki "g" sesi, "c" sesine dönüşür. Trakyalılar da " - - - " örneğinde görüldüğü gibi sözcüğün başındaki "h" sesini düşürürler, "ö" sesi de "ü"ye dönüşür.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) şivesinde – Dedum oğa çi benumlan celmeyi misun?
B) ağzında – Useyin, naber? İiç, uuraşırız be üyle!
C) ağzında – Yoh öyle değel çocuk!
D) şivesinde – Dereye gidip gazan guruklar.

21. Akşam yemeğinden sonra Ahmet, yılının başına gitti. Gece geç vakte kadar da dönmedi. Kendi kendine kızıyor, her şeyi unutmaya çalışıyordu. Fakat gündüz gördükleri, bir türlü aklından çıkmıyordu. Yılıksının başında bozkırda dört dönerken durmadan aynı şeyleri düşünüyordu. "Kim bilir belki de onun hakkında birdenbire karar vermek doğru olmaz, benim yaptığım da doğru sayılmazdı hani." Kırılgan bir ruh hâli ile ne yaptığını bilmeden ortalıkta dolaşıyordu.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Olay, kahraman bakış açısıyla anlatılmıştır.
B) Kişi, zaman ve mekân unsurlarına yer verilmiştir.
C) Betimleyici anlatım ağırlıktadır.
D) Öğretici bir metinden alınmıştır.

22. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünlem işaretinin (!) kullanımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) Yunus Emre (1240 ! -1320) en ünlü şairlerimizdendir.
- B) Tüh, yemeği yine yaktım!
- C) Vakti olmadığı için (!) bana uğrayamamış.
- D) Efendiler! Yarın Cumhuriyet'i ilan edeceğiz.

23. Aşağıdakilerin hangisinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) 25 Haziran Salı günü işe başlamıştım.
- B) Bu konuya batı sıcak bakmıyor.
- C) Şair, okuduğu yıllarda Arapça ve Farsçanın yardımıyla aruz vezni denemiş.
- D) Çocuklar Ramazan Bayramı'nın gelmesini heyecanla bekliyordu.

24. Gün saltanatıyla gitti mi bir defa
Yalnızlığımızla doldurup her yeri
Bir renk çığılı içinde bahçemizden,
Bir el çıkarmaya başlar bohçamızdan

Bu dizelerde aşağıdaki kelime türlerinden hangisi yoktur?

- A) İsim
- B) Sıfat
- C) Edat
- D) Bağlaç

25. Aşağıdaki cümlelerde geçen edatlardan hangisi cümleye "vasıta" anlamı katmıştır?

- A) Boğazın bu geceki güzelliğini şiirle anlatmaya yeltendi.
- B) Kocaman adam elindeki bu defterle ağır ağır yürüyordu.
- C) Kırılmış olacağını bildiğim için temkinli yaklaşıyordum.
- D) Güneş gibi parlayan gözleri tüm dünyayı aydınlatıyordu.

1. Aşağıdakilerden hangisi önerme değildir?

- A) Negatif sayıların tüm çift kuvvetleri pozitifdir.
 B) Güneş, Dünya'dan büyüktür.
 C) Bütün tek sayılar negatiftir.
 D) En küçük asal sayı 2 midir?

2. $p : "2^2 + 2^3 = 2^5"$

$q : "∀x, y ∈ N, (x - y) ∈ N"$

$r : "∃x ∈ Z, x + 2 < 10"$

önergeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdaki bileşik önergelerden hangisinin doğruluk değeri 0 dir?

- A) $(p ∨ q) ∨ r$ B) $p ⇒ (q ∧ r)$
 C) $(p ⇒ q) ∧ r$ D) $(p ∨ q) ∧ r$

3. $p' ∧ (p' ∨ q)'$ önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. a ve b birer tam sayı olmak üzere $(a - 4)√5 - (b + 3)√11$ işleminin sonucu bir rasyonel sayıdır.

Buna göre a^b aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -12 B) $\frac{1}{81}$ C) $\frac{1}{64}$ D) 12

5. Toplamları 80 olan dört farklı pozitif tam sayının sadece ikisi 20'den büyüktür.

Bu dört sayıdan ikisi çift olduğuna göre büyük sayı en fazla kaçtır?

- A) 66 B) 58 C) 56 D) 38

6. $A = \{1, 2, \{1, 2\}, 3, \{2, 3\}\}$ kümesi veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinden biri değildir?

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

7. $A = \{x \mid x = 2n, n \in \mathbb{N}\}$ ve
 $B = \{x \mid x \leq a, x \in \mathbb{Z}^+\}$
 kümeleri veriliyor.

$A \cap B$ 'nin alt küme sayısı 16 olduğuna göre a 'nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

8. $A = \{x \mid -3 < x < 13, x \text{ asal sayı}\}$,
 $B = \{x \mid -3 \leq x \leq 7, x \in \mathbb{N}\}$ ve
 $C = \{x \mid -5 \leq x < 7, x \in \mathbb{Z}\}$
 kümeleri veriliyor.

Buna göre $s(A \cap B \cap C)$ kaçtır?

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

9. 442 öğrencinin bulunduğu bir okulda kodlama, satranç ve yüzme kursları açılmıştır. Bu okulda; satranç kursuna giden öğrencilerin tamamı kodlama kursuna da gitmektedir. Kodlama kursuna giden öğrencilerin sayısı 283 ve bu kursların üçüne de giden öğrenci sayısı, hiçbirine gitmeyen öğrenci sayısının iki katıdır.

Sadece yüzme kursuna giden 117 öğrenci olduğuna göre bu üç kursa da giden öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 42 B) 63 C) 84 D) 102

10. $(2^{x+y}, y-2) = (4, x+2)$ olduğuna göre y^x kaçtır?

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

11. Mehmet Bey, fiyatları eşit ve lira cinsinden tam sayı olan gömleklerin 9 tanesine 4A1 lira ödemiştir.

4A1 üç basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre bir gömleğin fiyatı kaç liradır?

- A) 49 B) 48 C) 47 D) 46

12. Bir öğretmen 48 tane kırmızı, 30 tane yeşil ve 24 tane mavi kalemin tamamını her bir öğrenci tek renk ve eşit sayıda kalem alacak şekilde sınıfındaki öğrencilere dağıtıyor.

Buna göre bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?

- A) 17 B) 18 C) 34 D) 36

13. Rakamları farklı dört basamaklı $a13b$ sayısının 2 fazlası 15 ile tam bölünmektedir.

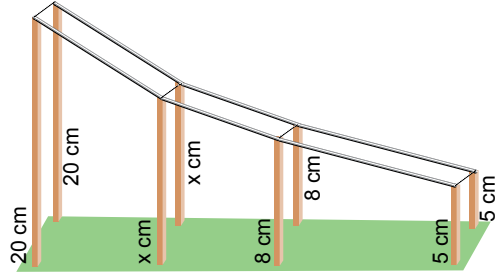
Buna göre a 'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 25 C) 12 D) 11

14. $3(x - 2) + x - 10 = -2x - 4$ denkleminin gerçekte sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {2} B) {-4} C) \emptyset D) R

15. Bir grup öğrenci, proje ödevi için yatay bir zemin üzerinde dengede duran görseldeki parkuru hazırlamıştır.



Yatay zemine dik olarak sırasıyla uzundan kısaya doğru yerleştirilen tahta çubukların uzunlukları görselde verilmiştir.

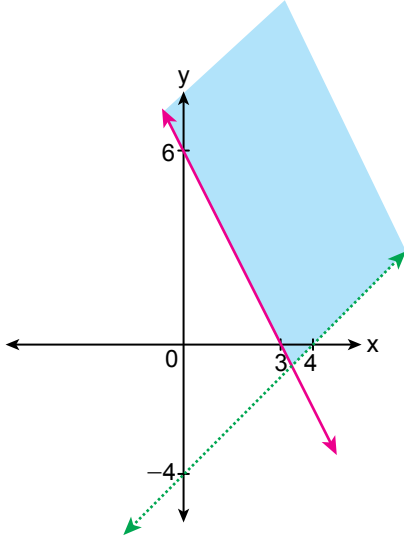
Bu tahta çubukların uzunlukları toplamı 94 cm'den az olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7 B) 12 C) 15 D) 17

16. $|x + 1| + |2x + 2| + |3x + 3| + |4x + 4| = 50$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

17.



Verilen koordinat sisteminde çözüm kümesi maviye boyalı bölge olan eşitsizlik sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y + 2x \leq 6$
 $x - y < 4$
- B) $y + 2x \geq 6$
 $x - y > 4$
- C) $y + 2x \leq 6$
 $x - y > 4$
- D) $y + 2x \geq 6$
 $x - y < 4$

18. $\frac{x+3}{x+5} - \frac{8}{x+3} = \frac{-2}{x+5}$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset
C) $\{11\}$
- B) $\{5\}$
D) $R - \{-3, -5\}$

19. $|3x - 4| > 4$ eşitsizliğini sağlamayan kaç x tam sayısı vardır?

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

20. $\frac{(-3)^2 + \left(-\frac{1}{4}\right)^0 - (-2)^3}{36 \cdot 2^{-1}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

21. n kenarlı bir çokgenin içine a doğal sayısı yazıldığında bu çokgen sembolünün değeri $n^2 + a^2$ sayısına eşit olmaktadır.

Örneğin, $\triangle 4 = 3^2 + 4^2 = 25$ 'tir.

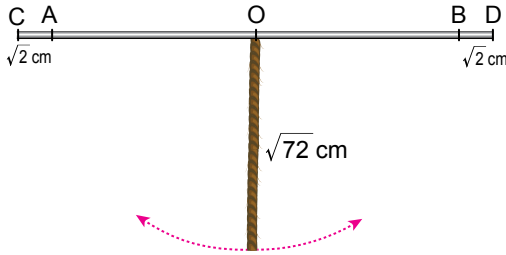
Buna göre aşağıdaki sembollerden hangisinin değerinin karekökü bir tam sayıdır?

- A) $\triangle 12$ B) $\square 9$
- C) $\hexagon 4$ D) $\triangle 2$

22. $\frac{\sqrt[3]{(-2)^3} + \sqrt{(-6)^2}}{2\sqrt{2} + \sqrt[3]{13} - \sqrt{25}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

23. $\sqrt{72}$ cm uzunluğundaki ip, uç noktaları C ve D olan bir demirin O noktasından şekildeki gibi sarkıtılmıştır.



Bu ipin ucu, ipin tamamı demir ile çakışacak şekilde O noktasının sol tarafına getirildiğinde A noktasına, sağ tarafına getirildiğinde B noktasına denk gelmektedir.

$|CA| = |BD| = \sqrt{2}$ cm olduğuna göre $[CD]$ 'nin santimetre cinsinden uzunluğunun en yakın olduğu tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

24. $2 \cdot 3^{x+2} + 3^{x+1} + 3^x = 198$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

25. 35 tane bilyenin tamamı iki öğrenciye paylaştırılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu öğrencilerin aldığı bilyelerin sayısının birbirine oranı olamaz?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{17}{18}$

1. Fiziğin alt dalları K, L ve M, meslek çeşitleri ise I, II ve III olarak aşağıda verilmiştir.

K - Optik	I - Biyomedikal mühendisliği
L - Mekanik	II - Optisyenlik
M - Elektromanyetizma	III - İnşaat mühendisliği

Buna göre fizik alt dalları ve bu dallarla ilgili mesleklerinin eşleştirilmesi hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| A) K → II
L → III
M → I | B) K → I
L → II
M → III |
| C) K → II
L → I
M → III | D) K → III
L → II
M → I |

2. Fizikte büyüklükler temel ve türetilmiş olmak üzere ikiye ayrılmıştır.

Buna göre;

- Bir bardakta 10 mol su vardır.
- Demir parçasının ağırlığı dinamometrede 5 N olarak ölçüldü.
- Deniz suyunun sıcaklığı 19 °C'dir.
- Kuzeye doğru giden arabanın hızı 25 m/s'dir.
- Basit elektrik devresinde ampulün direnci 120 Ω'dur.

İfadelerinin temel ve türetilmiş büyüklük olarak sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Temel büyüklük	Türetilmiş büyüklük
A) I ve III	II, IV ve V
B) I ve II	III, IV ve V
C) II, IV ve V	I ve III
D) IV ve V	I, II ve III

3. Ölçüm aletleriyle yapılan nicel gözlemin sonuçları objektif ve bilimseldir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi temel büyüklük olan fiziksel bir niceliktir?

- Bugünkü hava sıcaklığı tahmini 18 °C.
- Otobüsün şoförü uçak gibi hızlı gidiyordu.
- Annem pazardan 2 kg elma aldı.
- Evden okula 15 dk ile 20 dk arasında yürüyorum.

4. Yağmur sonrası arabaların camlarında oluşan ıslaklık veya bir çiçek yaprağındaki su damlasının düşmeden yaprak üzerinde durması, aşağıdaki hangi olay ile açıklanır?

- Kohezyon (birbirini tutma)
- Kılcallık
- Yüzey gerilimi
- Adezyon (yapışma)

5. Özkütelleri 5 g/cm³ ve 7 g/cm³ olan sıvılardan belirli miktarlarda karıştırıldığında oluşan homojen karışımın özkütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 5
- 6
- 7
- 8

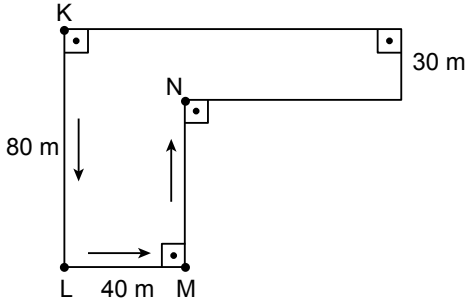
6. Aynı sıcaklıktaki K, L, M ve N sıvılarına ait yüzey gerilmeleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sıvı	Yüzey gerilimi (mili-Newton/metre)
K	22,3
L	22,6
M	63,0
N	72,9

Buna göre bir böcek bu sıvıların hangisinde batmadan sıvı yüzeyinde daha rahat yürüyebilir?

- A) K B) L C) M D) N

7. Ahmet şekildeki K, L ve M yolunu sırasıyla takip edip N noktasına varıyor.



Buna göre Ahmet'in aldığı yol ve yer değiştirmesi kaç metredir?

	Alınan yol (m)	Yer değiştirme (m)
A)	120	30
B)	170	50
C)	30	120
D)	50	170

8. Sürtünme kuvvetinin varlığı, bazı olaylarda yaşantımızı olumlu etkilerken bazı olaylarda da hareketi zorlaştıran bir kuvvettir.

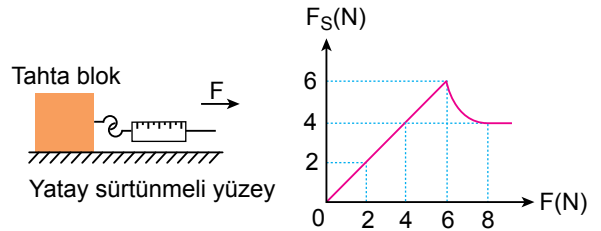
Buna göre;

- I. Paraşütle atlandığında yere güvenli bir şekilde inilmesi,
- II. Hareket hâlindeki bir aracın hızlanması,
- III. Kalemle yazı yazılması ve yazılanların silinmesi

İfadelerinden hangileri sürtünme kuvvetinin olumlu etkileridir?

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

9. Başlangıçta duran tahta blok, sürtünmeli yatay düzlemde şekildeki gibi F kuvveti ile çekiliyor. Sürtünme kuvveti (F_s) ile F kuvveti arasındaki grafik aşağıdaki gibi çiziliyor.



Buna göre;

- I. Statik sürtünme kuvvetinin maksimum değeri 6 N'dur.
- II. Kinetik sürtünme kuvveti 4 N'dur.
- III. Tahta blok 2 N'lık kuvvetin etkisinde hareket ediyor.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

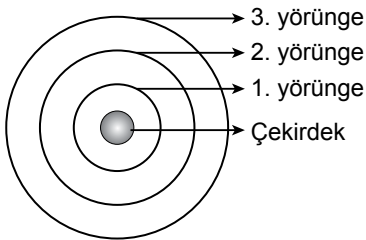
10. Element ve bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elementler sembollerle gösterilir.
- B) Elementler fiziksel ve kimyasal yöntemlerle daha basit bileşenlere ayrıştırılabilir.
- C) Bileşikler saf madde olarak sınıflandırılır.
- D) Bileşiği oluşturan elementlerin kütleleri arasında belirli bir oran vardır.

11. Aşağıda yaygın adı verilen maddelerden hangisi iki tür elementten oluşmuştur?

- A) Kireç taşı
- B) Kezzap
- C) Tuz ruhu
- D) Zaç yağı

12. $_{13}\text{Al}$ atomunun katman elektron dağılımını göstermek üzere verilen şekil kullanılacaktır.



Buna göre temel hâldeki Al atomunun elektron dağılımında en fazla elektron aşağıdakilerin hangisinde bulunur?

- A) 1. yörünge
- B) 2. yörünge
- C) 3. yörünge
- D) Çekirdek

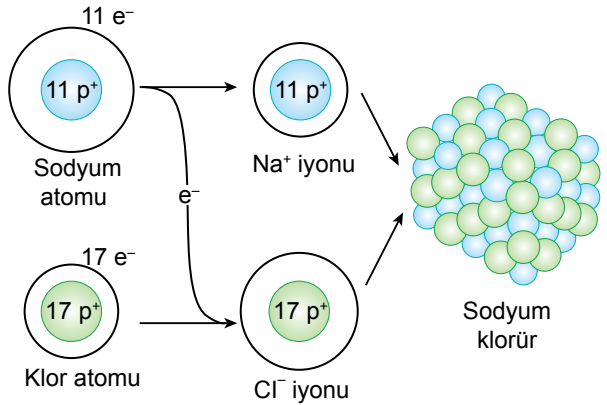
13.

										Z
X										
Y								T		

Periyodik sistem kesitinde yerleri belirtilen elementler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X elementi metaldir.
- B) Y elementi 3. periyotta bulunur.
- C) Z atomunun son katmanında 8 elektron bulunur.
- D) T elementi ametaldir.

14. Sodyum ($_{11}\text{Na}$) ve klor ($_{17}\text{Cl}$) atomları arasında elektron alışverişi ile elde edilen sodyum klorürün örgü yapısı şekilde gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sodyum atomu katyona dönüşmüştür.
- B) Klorun elektron sayısı 16 olmuştur.
- C) Na^+ ve Cl^- iyonları arasındaki etkileşim kovalent bağlıdır.
- D) NaCl bileşiğinin kimyasal türü moleküldür.

15. Aşağıdakilerden hangisi güçlü etkileşim olarak sınıflandırılır?

(Maddelerin oda koşullarında olduğu kabul edilecektir.)

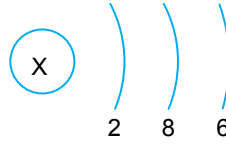
- A) Demir elementindeki Fe - Fe atomları arasındaki etkileşim
- B) Helyum gazındaki He - He atomları arasındaki etkileşim
- C) Su bileşiğindeki H₂O - H₂O molekülleri arasındaki etkileşim
- D) Su ve amonyak karışımındaki H₂O - NH₃ molekülleri arasındaki etkileşim

- 16.** Yapılan bir deneyde Ayşe naftalin-su karışımını bileşenlerine ayırmak istiyor. Bunun için süzgeç kâğıdını huniye yerleştiriyor. Huninin altına erlenmayer yerleştiriyor ve beherglastaki karışımı huniye boşaltıyor.

Buna göre Ayşe'nin kullanmadığı cam malzeme aşağıdakilerden hangisidir?



- 17.** X elementinin katman elektron dağılımı verilmiştir.



Buna göre X elementi aşağıdakilerden hangisi ile iyonik bağlı bileşik oluşturur?

- A) ₆C
- B) ₇N
- C) ₉F
- D) ₁₁Na

- 18.** Aşağıdakilerden hangisi homeostasiye örnek oluşturur?

- A) Organizasyona sahip olma
- B) Hücre ya da hücrelerden oluşma
- C) Su ve iyon değişimini dengede tutma
- D) Aktif hareketle yer değiştirme

- 19.** Aşağıdakilerden hangisi enzimlerin özelliklerinden değildir?

- A) Organik bileşik olma
- B) Reaksiyonları hızlandırma
- C) Substrata etki edip ürün oluşturma
- D) Her sıcaklıkta çalışma

20. İnsanda bulunan bazı proteinler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kandaki hemoglobin, hormonları taşır.
- B) Hücre zarındaki bazı proteinler madde geçişini düzenler.
- C) Antikorlar kasların kasılıp gevşemesinde görev alır.
- D) Bazı proteinler enzimlere kofaktör olarak bağlanır.

21. Aşağıdakilerden hangisi lipidlerin özelliklerinden biri değildir?

- A) Enerji kaynağı olarak depolanma
- B) Bazılarını dışarıdan hazır olarak alma
- C) Hücresel solunumda kullanılma
- D) Minerallerden oluşma

22. Aşağıdakilerden hangisi DNA ve RNA'da ortak olarak bulunan moleküllerdendir?

- A) Fosfat
- B) Deoksiriboz
- C) Urasil
- D) Timin

23. Deniz ve göl kenarı bölgeler karasal ortamlara göre daha ılıman bir özellik gösterirler.

Bu durum suyun aşağıdaki hangi özelliğinden kaynaklanmaktadır?

- A) Öz ısısının yüksek olması
- B) Göllerin donmaya yüzeyden başlaması
- C) Enzimlerin sulu ortamda çalışabilmesi
- D) İyi bir çözücü olması

24. Aşağıdakilerden hangisi tüm canlılarda görülen ortak özelliklerden biri değildir?

- A) Hücresel yapıya sahip olma
- B) Fotosentez yapma
- C) Uyarılara tepki verme
- D) Ortama uyum yapma

25. Organik bileşiklerin birim miktarları enerji vermede kullandıklarında verdikleri enerji miktarları çoktan aza doğru aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Karbonhidratlar > yağlar > proteinler
- B) Yağlar > karbonhidratlar > proteinler
- C) Yağlar > proteinler > karbonhidratlar
- D) Proteinler > karbonhidratlar > yağlar

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Tarihe yardımcı bazı bilim dalları ve çalışma alanları tabloda verilmiştir.

Diplomasi	Antlaşma, mektup, ferman gibi yazılı metinleri inceler.
Arkeoloji	Toprak ve su altındaki kalıntıları ortaya çıkarır.
Paleografi	Eski yazıları ve alfabeleri inceler.
Epigrafi	Tarihî yapılar, anıtlar ve mezarlar üzerindeki kitabeleri inceler.

Tabloya göre, "tarih öncesi dönemleri" inceleyen bir tarihçi hangi bilim dalından faydalanabilir?

- A) Diplomasi
B) Arkeoloji
C) Paleografi
D) Epigrafi

2. Tarih; toplumların geçmişte yaşadığı olayları yer ve zaman göstererek, belgelere dayalı olarak anlatan; bunların sebep ve sonuçlarını, birbirleriyle olan ilişkilerini tarafsız olarak inceleyip açıklayan bilim dalıdır.

Bu tanıma göre tarih öğreniminin insanlarda aşağıdaki becerilerden hangisinin gelişimine katkısı olduğu söylenemez?

- A) Çok yönlü düşünme
B) Kanıt kullanma
C) Eleştirel düşünme
D) Deney yapma

3. Mete Han, Çin'e karşı millî bir siyaset izlemiştir. Buna göre Hun Devleti, Çin'i savaş gücü ile baskı altına alacak, devletin ve halkın ihtiyaçları vergi veya ticaret yoluyla Çin'den sağlanacaktı.

Buna göre Mete Han'ın, izlediği siyaset ile aşağıdakilerden hangisini amaçladığı söylenebilir?

- A) Çin halkını Türkleştirmeyi
B) Çin'e üstünlüğünü kabul ettirmeyi
C) Devletin merkezini Çin'e taşımayı
D) Çin ekonomisini güçlendirmeyi

4. Aşağıdakilerden hangisi insanlar arasında ticari faaliyetlerin başlamasında etkili olan faktörlerden biridir?

- A) Avcı ve toplayıcı yaşam tarzı
B) Barınma sorununu çözme düşüncesi
C) İhtiyaç fazlası tarımsal üretim
D) Ateşin kontrol altına alınması

5. Çatalhöyük'te yürütülen kazılarda ahşap kaplar, kutular, kemiklerden yapılmış takılar, çakmak taşından hançerler ve bıçaklar ile obsidyen ok ve mızrak uçları bulunmuştur. Kazılarda ele geçen malzemeler arasında en dikkat çekenleri pişmiş topraktan yapılmış kap kacaklar ve bereket tanrıçası heykelleridir.

Bu bilgiye göre Çatalhöyük'te yaşayan insanlar ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Araç gereç yapımında farklı malzemeler kullanmışlardır.
B) Süs eşyaları yapmışlardır.
C) Çeşitli silahlar üretmişlerdir.
D) Kil tabletler oluşturmuşlardır.

6. Mısır uygarlığında Nil Nehri'nin sularının taşması sonucu tarlaların sınırları birbirine karışmış ve bu tarlaları ayırmak için geometri bilimi gelişmiştir. Ölümden sonraki yaşama inandıkları için ölülerini mumyalamışlar, böylelikle insan vücudunu tanımışlar, tıp ve eczacılık bilimlerinde gelişmişlerdir.

Buna göre Mısır uygarlığında bilimin gelişmesine etki eden faktörler hangileridir?

- A) Yaşanılan coğrafya ve dinî inanışlar
B) Ticari faaliyetler ve yönetim anlayışı
C) Toplumsal birliktelik ve askerî güç
D) Eğitime ve sanata verdikleri önem

7. Yazının icadından sonra krallar; kanunlarını, devlet politikalarını, kurallarını yazılı hâle getirerek bunların vatandaşlar tarafından önceden bilinmesini sağladılar. Hukuk ilkelerini, vergi esaslarını, ticaret kanunlarını ve mülkiyet haklarını yazılı metinlere dönüştürdüler.

Bu bilgide yazının icadının aşağıdakilerden hangisini kolaylaştırdığı vurgulanmıştır?

- A) Eğitim ve öğretimi
B) Ülke yönetimini
C) Tarımsal üretimi
D) Kültürel etkileşimi

8. Orta Çağ'da; Frank kralları ve Alman imparatorları yönetim güçlerini kiliseden alıyordu. Sasanilerde kral, Zerdüştlük inancının simgesi olan "kutsal ateşin koruyucusu" kabul ediliyordu. Orta Asya Türk devletlerinde hakana yönetme yetkisinin "Gök Tengri" tarafından verildiğine inanılıyordu. Çin'de ise imparatora "tanrının oğlu" deniyordu.

Bu bilgiye göre hükümdarlar hâkimiyetlerini aşağıdakilerden hangisine dayandırmıştır?

- A) Dine
B) Halka
C) Orduya
D) Adalete

9. İnsanların her yerde bulunmayan veya üretilmeyen tuz ve baharat gibi ürünleri, kaynağından almak istemeleri aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkmasında etkili olmuştur?

- A) Hukuk kurallarının
B) Feodal düzenin
C) Ticaret yollarının
D) Şehir devletlerinin

10. Doğu Roma imparatoru Justinianus'un oluşturduğu kanunlarda, boşanan kadına miras alma ve kendi çocuklarının vasisi olma hakkı tanındı. Aynı zamanda kadınlara başlarında bir erkek olmadan ticaret yapma ve mal mülk edinme yolu açıldı.

Bu bilgideki hukuki düzenlemeler günümüz hukuk sistemine göre aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Borçlar Kanunu
B) İcra ve İflas Kanunu
C) Medeni Kanun
D) Ceza Kanunu

11. Ülkeler doğaya müdahale ederken ve ondan yararlanırken gelecek kuşakların da ihtiyaçlarını düşünmeli ona göre hareket etmelidir.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde böyle bir anlayıştan söz edilemez?

- A) Özel araç kullanımı yerine toplu taşıma özendirildiğinde
B) Geri dönüşüm uygulamaları geliştirilip yaygınlaştırıldığında
C) Tarihî eserler ve doğal güzellikler koruma altına alındığında
D) Yenilenebilir enerji yöntemleri yerine termik santrallerden yararlanıldığında

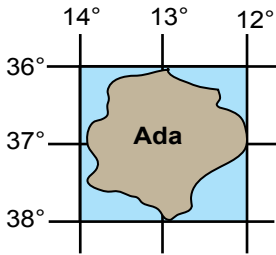
12. Aşağıdaki konu başlıklarından hangisi Jeomorfoloji bilimine merak duyan birinin ilgi alanına girer?

- A) Türkiye’de volkanik dağların oluşumu
- B) Türkiye’de turizmin gelişimi
- C) Türkiye’de yerleşme ve konut tipleri
- D) Türkiye’de araziden yararlanma biçimleri

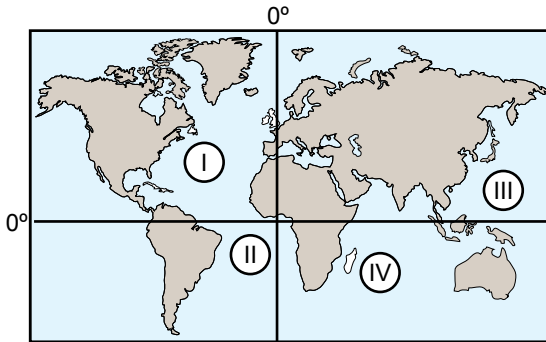
13. Aşağıdakilerden hangisi dünyanın günlük hareketinin sonuçlarından biridir?

- A) Yer çekiminin kutuplara gidildikçe artması
- B) Yıl içinde mevsimlerin oluşması
- C) Okyanus akıntılarının yönlerinde sapmaların olması
- D) Yerden yükseldikçe görülebilen alanın genişlemesi

14. Okyanusta seyir hâlinde iken arızalanan gemi koordinatları verilen adaya sürüklenmiştir.



Bu bilgiye göre yardıma giden kurtarma ekibi Dünya haritasında numaralanmış alanların hangisine yönlendirilmelidir?



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

15. Türkiye’nin üç tarafı denizlerle çevrili bir yarımada olması ülkemize ekonomik ve jeopolitik avantajlar sağlar.

Aşağıdakilerden hangisi bu göreceli konumun ortaya çıkardığı olumlu sonuçlardan biri değildir?

- A) Turizm sektörü açısından potansiyel oluşturması
- B) Su ürünlerinin katma değer sağlama
- C) Türkiye’nin ulaşım sistemleri için alternatif sunması
- D) Sıcaklıkların kısa mesafelerde değişmesi

16. Kuzey Yarımküre ve Güney Yarımküre’de aynı anda birbirine zıt mevsimlerin yaşanmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya’nın eksen eğikliği
- B) Dünya’nın küresel şekli
- C) Kara ve denizlerin dağılışı
- D) Bakı ve yükselti şartlarının değişmesi

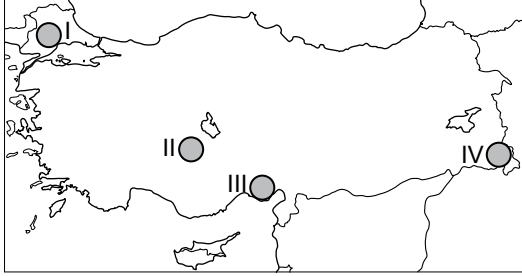
17. Aşağıdakilerden hangisi 21 Mart’ta gerçekleşir?

- A) Kuzey Yarımküre’de kış mevsiminin başlaması
- B) Güney Yarımküre’de en uzun gündüzün yaşanması
- C) Aydınlanma çemberinin kutup noktalarına teğet geçmesi
- D) Dünya’nın Güneş’e en yakın konumda olması

18. Aşağıdakilerden hangisi bir haritada çizgi yöntemi ile gösterilen mekânsal verilerden biridir?

- A) Göl B) Yol
C) Orman D) Sanayi tesisi

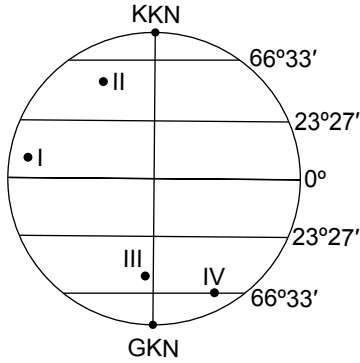
19.



Türkiye haritasında yükselti basamakları, renklendirme yöntemi kullanılarak gösterilirse kaç numaralı alanda kahverengi ve tonları daha çok kullanılır?

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

20.



Güneş ışınları, görselde numaralanmış yerlerden hangisine yılda sadece iki defa öğle vakti dik açıyla gelir?

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

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKTIR.

21. Allah, insanları, kendisinin varlığını ve birliğini kabul edebilecek bir özellikte yaratmıştır. İnsanlar arasından seçtiği kişileri peygamber olarak görevlendirmiş ve onlar aracılığı ile insanlara vahiylerini iletmiştir. Ayrıca onları dinin emir ve yasaklarından da sorumlu tutmuştur.

Bu metinden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanlara ilahi mesajların iletilmesi için peygamberler gönderilmiştir.
B) İnsan akıl ve irade sahibi bir varlık olarak yaratılmıştır.
C) Dinin kaynağı Allah'tır.
D) İslam dini Allah'ın gönderdiği son dindir.

22. "Allah'ın kulları üzerindeki hakkı, Allah'a ibadet etmeleri ve O'na hiçbir şeyi ortak koşmalarındır. Kulların Allah üzerindeki hakkı ise kendisine ortak koşmayan kimselere azap etmemesidir."

Bu hadiste aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Allah rızası için yapılan her güzel iş ibadet kapsamındadır.
B) İbadetler, samimiyetle yapıldığında anlam kazanır.
C) İnanan kişi ibadet etmekle sorumludur.
D) İbadetlerin yapılış şekli Hz. Muhammed (sav.) tarafından öğretilmiştir.

23. Aşağıdaki ayetlerin hangisinde Allah'ın tek ve bir olduğu vurgulanmaktadır?

- A) "... Şüphesiz Allah yapmakta olduklarınızı noksansız görür."
(Bakara suresi, 110. ayet)
- B) "Diri ve kayyûm olan Allah'tan başka ilah yoktur."
(Âl-i İmrân suresi, 2. ayet)
- C) "Allah her şeyi çok iyi bilendir."
(Tevbe suresi, 115. ayet)
- D) "En güzel isimler Allah'ındır. O'na o güzel isimleri ile dua edin..."
(Â'raf suresi, 180. ayet)

24. İnsan, her zaman ve her yerde yüce bir varlığa sığınma, ona güvenme ve ondan yardım dileme ihtiyacı hissetmiştir. Bu durum insanın yüce bir yaratıcı arama isteğinin sonucudur. Dolayısıyla tarihin her döneminde din, canlılığını korumuş ve insan hayatının ayrılmaz bir parçası olmuştur.

Bu metni ifade eden en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın Doğası ve Din
B) Evrendeki Düzen ve İşleyiş
C) Dünya ve Ahiret Dengesi
D) Dinin Gönderiliş Amacı

25. İnsanın hayatta çeşitli zorluklarla karşılaşarak ümitsizliğe düştüğü anlar olabilir. Bu gibi durumlarda insan, Allah'ı kendine daha yakın hisseder. O'nun rahmetine sığınarak huzura kavuşur.

Bu metin aşağıdaki ayetlerden hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) "... Bilesiniz ki kalpler ancak Allah'ı anmakla huzur bulur."
(Ra'd suresi, 28. ayet)
- B) "İnsanın başına bir sıkıntı gelince, Rabb'ine yönelerek O'na yalvarır..."
(Zümer suresi, 8. ayet)
- C) "Kim salih bir amel işlerse kendi lehinedir. Kim de kötülük yaparsa kendi aleyhinedir. Rabb'in kullara zulmedici değildir."
(Fussilet suresi, 46. ayet)
- D) "Onları (denizde) bir dalga gölgelikler gibi kapladığında dini Allah'a has kılarak O'na yalvarırlar..."
(Lokmân suresi, 32. ayet)

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKTIR.

21. İlk insanlar, araç gereçlerini çakmaktaşıdan yapmıştır. Başlangıçta iri ve kaba olarak yontulan taşlar, devam eden süreçte yerini usta bir işçilikle yapılmış kullanışlı araç gereçlere bırakmıştır. Araç gereçlerin yapımında zamanla obsidyen ve kemikler de kullanılmaya başlanmıştır.

Bu bilgilere göre tarih öncesi dönemlerde araç gereç yapımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İlk araç gereçler basit bir işçilikle yapılmıştır.
B) Zamanla araç gereç teknolojisi gelişmiştir.
C) Farklı malzemelerden araç gereçler üretilmiştir.
D) Araç gereç yapımı yerleşik hayatla başlamıştır.

22. İpek Yolu, tarih boyunca hem geçtiği bölgelerdeki halkın refah seviyesini yükseltmiş hem de Doğu-Batı uygarlıkları arasında bir köprü oluşturmuştur. Bu sayede pek çok ulusun birbirini tanınmasında ve kültürel zenginliğin alışverişinde etkin rol oynamıştır.

Bu bilgide İpek Yolu'nun hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Devletler arasında savaşlara yol açması
- B) Coğrafi Keşifler ile birlikte öneminin azalmaya başlaması
- C) Toplumlar arasında kültürel etkileşim sağlanması
- D) Batılı toplumların Doğu'nun zenginliklerine ulaşma isteğini artırması

23. XIV. yüzyıldan sonra İngiltere ve Fransa gibi krallıklar, ordularında maaş karşılığında görev yapan birlikler bulundurmaya başlamıştır.

Bu durum Avrupa'da aşağıdakilerden hangisini ortaya çıkarmıştır?

- A) Burjuva sınıfını
- B) Askerlik mesleğini
- C) Özel mülkiyeti
- D) Demokratik yönetimleri

24. Aşağıdakilerden hangisi harita ve krokilerin ortak özelliklerinden biridir?

- A) Çizilen alanın kuş bakışı görünümünün düzleme aktarılması
- B) Hazırlanan çizimlerde koordinat değerlerinin olması
- C) Küçültmenin belli bir oran dahilinde yapılması
- D) Çizimlerin üst kısımlarının kuzey yönünü göstermesi

25. Türkiye 36°- 42° Kuzey paralelleri ile 26°- 45° Doğu meridyenleri arasında yer almaktadır.

Türkiye'nin koordinat değerlerinden yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Batısı ile doğusu arasındaki yerel saat farkına
- B) Kuzeyi ile güneyi arasındaki kuş uçuşu uzaklığına
- C) Yeryüzü şekillerinin genel özelliklerine
- D) Orta enlemlerde yer alan ülke olduğuna

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

- 1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.**
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte geçerli kimlik belgelerinden birini (nüfus cüzdanı, sürücü belgesi veya süresi dolmamış pasaport) masalarının üzerinde bulundurmamak zorundadırlar.
- 4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.**

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**5 EYLÜL 2020 TARİHİNDE YAPILAN
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI BURSLULUK SINAVI
9-10-11. SINIFLAR "A" KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ	SOSYAL BİLİMLER
1. C	1. D	1. A	1. B
2. C	2. D	2. A	2. D
3. C	3. A	3. C	3. B
4. B	4. C	4. D	4. C
5. A	5. C	5. B	5. D
6. C	6. A	6. D	6. A
7. D	7. D	7. B	7. B
8. D	8. B	8. C	8. A
9. A	9. C	9. C	9. C
10. C	10. B	10. B	10. C
11. B	11. A	11. C	11. D
12. B	12. A	12. B	12. A
13. D	13. D	13. C	13. C
14. D	14. A	14. A	14. B
15. B	15. B	15. A	15. D
16. B	16. B	16. D	16. A
17. A	17. D	17. D	17. C
18. D	18. B	18. C	18. B
19. D	19. C	19. D	19. D
20. B	20. C	20. B	20. A
21. B	21. A	21. D	21. D
22. A	22. C	22. A	22. C
23. B	23. D	23. A	23. B
24. D	24. C	24. B	24. A
25. A	25. A	25. C	25. C