



T.C.

**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM
KURUMLARI BURLULUK SINAVI
21 NİSAN 2024 Saat: 10.00**

**9-10-11.
SINIFLAR**

A

KİTAPÇIK TÜRÜ

Adı ve Soyadı :

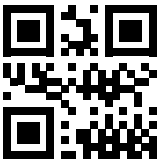
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN BİLİMLERİ	25		
SOSYAL BİLİMLER	25		

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 kâğıdındaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı 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 yıpratmadan 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. Size sıradan bir şehir gezisinden fazlasını vadeden Sivas, geçmişe yolculuk yaparak tarihi soluyacağınız bir yer.

Altı çizili sözün bu cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eski kültürlerin maddi ve manevi değerlerini hissetmek
B) Geçmiş yaşantılardan yeni bir şehir kültürü oluşturmak
C) Bir şehrin yaşam şartlarına uyum sağlamaya başlamak
D) Bir kültürün gelişmesine katkıda bulunmaya çalışmak

2. Yüreğim bağlandı her bir sözüne,
Kara kaşlarına, kara gözüne,
Siyah kâkülünü dökmüş yüzüne,
Uzanıp birkaç tel çalasım geldi!

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
B) Düz uyak kullanılmıştır.
C) Ek hâlinde redif vardır.
D) Zengin uyağa yer verilmiştir.

3. "Sabahtan beri iki arada bir derede kaldım.

I

Gece yarısına kadar idare ederim nasılsa,

II

bana göre hava hoş, sonra da valizimi alır

III

giderim. Ben misafirim, elimden gelen bu

IV

kadar." diye söylendi.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerin hangisi "bir şeyin olmasıyla olmaması arasında fark yok" anlamında kullanılmıştır?

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

4. "Kabarmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde mecaz anlamda kullanılmıştır?

- A) Topladığı çilekleri bir oturuşta yiyince tüm vücudu kabardı.
B) Akşamki davet için yaptığı poğaçalar umduğundan güzel kabarmış.
C) Tavandan akan yağmur suları yüzünden odanın döşemeleri kabarmış.
D) Yaptığı resim, yarışmada ödül alınca usta bir ressam edasıyla kabardı.

5. Genç adam iki dizini sımsıkı birbirine yapıştırdı, dişlerini sıktı. Sazı, kucağına aldı fakat bir türlü yerleştiremedi ve şaşırıp etrafına bakındı. Salondaki tüm gözlerin üzerine dikildiğini görünce büsbütün afalladı. Terler, sarı mintanına boncuk boncuk dökülmeye başladı. Sağ eline kiraz kabuğundan tezenesini aldı, tellere birkaç kere dokundu. Yüzüne sükûnete benzer bir ifade geldi.

Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi yoktur?

A) Zaman
C) Olay

B) Mekân
D) Kişi

6. Boşuna şarkısını söylüyor şimdi her kuş, Şimdi rüzgâr bahçede dolaşüyor boş yer! Çiçekler onun için açtığını unutmuş, Yeni bir yüz arıyor aynasına gök dere...

Bu dizelerdeki en belirgin söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tecahülüarif
C) Mübalağa

B) Teşhis
D) Telmih

7. (I) Yapay zekâ farkındalığını artırmak için düzenlenen Türkiye Yapay Zekâ Zirvesi'nin bu yıl altıncısı gerçekleşti. (II) Yapay zekânın öncü isimlerini bir araya getiren zirve 26-28 Ekim 2023 tarihlerinde yapıldı. (III) Her büyük ilerlemenin temelinde yatan merakı ifade ettiğinden bu yılın teması "Her Şey Bir Soruyla Başlar!" olarak belirlendi. (IV) Etkinlik, ilk gününde, tanınmış yapay zekâ araştırmacılarının sunumlarına ev sahipliği yaptı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde neden-sonuç ilişkisi vardır?

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

8. Sanatın tarihi, birbirini izleyen veya kendinden öncekilere karşı çıkan akımların ve sanatçıların tarihidir bizce. Peki, sanat akımlarının hiçbirine dâhil olmayan sanatçıları ve yapıtlarını hiç mi değerlendirmeyeceğiz? Sanatın tarihi, bugün olduğu gibi bundan sonra da yazılmaya devam edecek. Belki bir gün sıra dışı sanatçılara da yer verilecek.

Bu parçada aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi kullanılmıştır?

A) Betimleme
C) Öyküleme

B) Açıklama
D) Tartışma

9. (I) İstanbul martıları, bütün gün balıkçı teknelerinin avdan dönmesini bekler. (II) Avdan dönen teknelerden aşırıdıkları midyeleri yemek için Kız Kulesi'ne götürürler. (III) Kule'nin çatısına konarak gagasındaki midyeyi kırılınsın diye aşağıya bırakan martıyı aşağıda nefis bir ziyafet bekler. (IV) Kız Kulesi, deniz feneri olarak inşa edilmiş olsa da martılar için enfes bir midye tabağıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde benzetme yapılmıştır?

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

10. Aşağıdaki parçalardan hangisi gözlemci bakış açısıyla yazılmıştır?

- A) Vakit henüz erken olsa da Kumkapı kala-balıktı. İki yazarı, kayaların üstünde yazmalarını sermiş kurutuyorlardı. Nuri Efendi, geçitten geçerek istasyonun arkasını dolaştı, demir yoluna çıkacağı yerde, elindeki kömür torbalarıyla ağır aksak ilerleyen Halil'e rastladı.
- B) Bir gün kendi kendine, daha üç buçuk hafta var, dedi. Tam yirmi beş gün! Tembel bir hareketle gerindi ve esnedi. İlk ağacı yine aynı yere dikecekti. Yalnız çarkın yolunu değiştirmek lâzımdı. Hatta çarkı yeni baştan yapmak. Bir an geldi ki buna tahammül edemeyeceğini anladı.
- C) Suat çoktan uzaklaşmış, elindeki balığı sallaya sallaya gözden kaybolmuştu. Döndüm, yolun başındaki ışığın sandalı aydınlatmasını beklemeye koyuldum. Sandal titrek ışığın içindeyken elimdeki balığı sandalın orta yerine attım. Eve gitmek de uzun sürer şimdi, en az on beş dakika.
- D) Tren ağır ağır hareket ediyor. Bir lambanın aydınlatığı tozlu koridorda yolcuların arasında dolaşıyorum. Bir küçük çocuk uyumuş. Uyku ne dinlendirici. Küçük çocuğun saçlarından ve kafasından aldığım masumiyetle yerime çöküyorum. Aynı çocukluk, ruhuma yayılıyor ve uykuya dalıyorum.

11. O şehirde gene şarkılar söyleniyordur
Karşılık görmemiş sevgiler üstüne
Işıkları sönmüş odamda
Yarım kalmış şarkımı duyuyor musun
Beni sorarsan gene yapayalnızım
Sen sıcak döşeğinde rahat uyuyor musun

Bu dizeler, konusuna göre aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnektir?

- A) Lirik B) Satirik
C) Pastoral D) Didaktik

12. Bizce romanın en mühim meselesi üsluptur. Bazıları onu alelade bir giysi, bir süs olarak görse de üslup roman sanatının olmazsa olmazıdır. Öyle ki romanda en basit konular dahi bir şair titizliğiyle ifade edildiğinde roman asıl başarısına ulaşır.

Bu parçada yazarın yakındığı durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konu seçimine özen gösterilmeyen romanların başarıdan uzak olması
B) Romanda üslubun gereksiz bir ayrıntı olarak görülmesi
C) Üslup kaygısıyla romanın konusunun göz ardı edilmesi
D) Romanın başarısında üslubun belirleyici olması

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisi kanıtlanabilirlik açısından farklıdır?

- A) Hikâyelerinin dışında iki de roman yazan Sait Faik, bu romanlardan ilkinin 1944 yılında Medarı Maişet Motoru adıyla kitap hâline getirmiştir.
- B) Münevver Ayaşlı, tarihî ve edebî derinliğe sahip olduğu kadar doğduğu topraklara da yürekten bağlı, İstanbul aşığı bir Osmanlı hanımefendisidir.
- C) Sabri Esat'ın mazmunları divan edebiyatındaki örneklerle benzese de o, bu mazmunları yeni, orijinal ve hayret verici biçimde kullanır.
- D) Sabahattin Ali'nin hikâyeleri basmakalıp, yüzeysel bir sevgiyi değil; okurun ruhunu ısıtan derin bir memleket sevgisini anlatır.

14. Tilki:

— Yahu! Horoz kardeş, senin ne güzel sesin, ne güzel endamın var, aşağıya in de biraz konuşalım.

Tilki, horozu aşağıya indiremeyince konuşmasına devam etmiş:

— Horoz kardeş, buraya niçin geldiniz?

Horoz:

— Biz buraya hür yaşamak için geldik, bundan sonra buraya yerleşeceğiz.

Tilki:

— Öyleyse, ben de size komşu olayım.

Horoz:

— Tilki kardeş, şu ilerde bizim bir muhtar var, ona bir danışalım. Daha sonra kararımızı veririz.

Tilki:

— Muhtarınız nerede?

Horoz:

— Çalının dibinde.

Tilki, vara vara varmış ki ne görsün?

Kocaman bir köpek, çalının dibinde yatıyor!

Köpek gözünü açar açmaz tilki öyle bir

kaçmış ki yedi dağı birden aşmış. Ertesi

gün tan yeri ağarırken horoz tekrar ötmeye

başlamış. Sesi duyan tilki, yine horozun

yanına gelmiş:

Bu parça aşağıdaki fabl bölümlerinin hangisinden alınmıştır?

A) Serim

C) Çözüm

B) Düğüm

D) Ögüt

15. Çok da soğuk olmayan yıldızlı bir gecede, elleri ceplerinde, sahile yürüyordu.

Bu cümlede aşağıdaki sözcük türlerinden hangisinin örneği yoktur?

- A) İsim
B) Sıfat
C) Edat
D) Bağlaç

16. Bir mavi serçe, kardan adam, yalnızlık

Akşam kar yağıyor pencerenin önüne

Bir nar çiçeğine düşüyor ayrılığın gölgesi

Eli değdi degecek saçlarına rüzgârın

Bu dizelerdeki altı çizili tamlamalardan hangisinin türü farklıdır?

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

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Kuzenim mezuniyet törenimde bana güzel bir kitap hediye etti.
B) Sabah geç kalksa da kahvaltı yapmadan evden çıkmaz.
C) Balıkçı, kulübesinin yanındaki taşta oturup denizi seyretti.
D) Selim buluşma yerine her zaman ki gibi geç geldi.

18. Gözlerimi kapadım. İyilik ve kötülük nedir ()

diye düşündüm. Ben () şu kedi ve şu serçe
ne zaman iyiyiz? Kediye ürktüp kaçırırsam ()
onun için kötü () serçe için iyi biriyim.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine virgül getirilemez?

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

19. İyi bir yazı hiç anlaşılmayan veya anlaşılması güç olan yazıdır, demek istemiyoruz, haşa! Anlaşılma kolaylığı ile yazının niteliği arasında birebir ilişki kurulamayacağını biliyoruz. Bizim asıl söylemek istediğimiz, bir yazıyı değerli kılan temel unsurlardan birinin de derinlik olduğudur.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermek amacıyla yazılmıştır?

- A) Bir yazının zor anlaşılıyor olması onu nitelikli kılar mı?
B) Yazılarınızın anlaşılmadığını düşünüyor musunuz?
C) Yazılarınız daha çok hangi yönden eleştiriliyor?
D) Bir yazıyı anlaşılır hâle getiren ölçütler nelerdir?

20. Yazar, - - - - söylerken Balzac'ın ünlü eseri Goriot Baba'yı örnek gösterir. Bunun üzerine etrafındakiler, yazara "Senin çocuğun yok, babalıktan ne anlarsın?" derler. Yazar öfkeyle şu cevabı verir:

— Ben kızlarına karşı merhametli olan, onların mutluluğu için tüm imkânlarını kullanan bir babadan bahsediyorum. Zaten babalık da bu değil mi? Bunu anlamak için baba olmaya gerek var mı?

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

- A) Roman gerçekliğiyle yaşam gerçekliğinin her zaman örtüşmeyeceğini
B) Okuyucunun kendisinden bir şeyler bulduğu romanları sevdiğini
C) Tüm insanları ilgilendiren konuları ele almak gerektiğini
D) Bir yazarın tüm eserlerinin aynı başarıda olamayacağını

21. (I) Kartal ve akbaba gibi bazı kuşlar büyük kanatları sayesinde süzülerek uçar ve ara sıra kanat çırpır. (II) Sinekkuşu ve serçe gibi bazı kuşlar ise küçük kanatlara sahip olduklarından uçarken sürekli kanat çırpma zorundadır. (III) Her kuş uçarken vücut ısısını sabit tutmak için kendi metabolik ısını kullanır. (IV) Bu ısıyı elde etmek içinse uçuş sırasında hava keselerine oksijen depolar. (V) Depolanan oksijen ince borular yardımıyla akciğerlere taşınır. (VI) Bu etkin solunum sistemi, dokuların oksijen ihtiyacını karşılayarak metabolizma hızını artırır ve vücut ısısını dengeler.

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

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

22. Ahmet Mithat yaşadığı dönemde memleketin en çok okunan yazarıydı. İnsanlardan çekilen, yalnızlıktan hoşlanan yazarın en değerli arkadaşı kitaplarıydı. Öyle ki kitaplara olan düşkünlüğü nedeniyle Beykoz'daki üç katlı yalısının ikinci katını kütüphaneye çevirmişti. Onun kütüphanesinde altı bin beş yüz eser vardı. Bunların arasında en kıymetli olanları Doğu ve Batı'nın önemli yazarlarına ait kitaplar ve el yazması eserlerdi. Ayrıca pek çok ansiklopedi ve kendisinin kaleme aldığı çok sayıda eser de kütüphanesinin önemli parçalarıydı.

Bu parçada Ahmet Mithat'la ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmmiştir?

- A) Kütüphanesindeki eserlerin içeriklerine
B) Kişiliğinin eserleri üzerinde etkisi olduğuna
C) Döneminin tanınmış yazarlarından olduğuna
D) Eserlerini farklı kültürlerin etkisiyle yazdığına

23. Ilık bir eylül sabahının ilk ışıkları çatı katındaki odasının küçük penceresinden içeri sızıyordu. Yataktan çıkmak hatta uyanmak dahi istemeyen biri için bu ışıklar, bu ılık hava herhangi bir anlam taşımıyordu. Yakın zamanda başına gelen her şey, gece boyu kurtulmak mücadelesini verdiği yorgana dönüşmüş, sabaha kadar onu boğmak için uğraşmıştı. Öyle ki şimdi gücünü toplayıp kendisini tutsak eden bu yataktan çıksa kurtuluverecekti.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Günlük yaşamdan bir kesit alınmıştır.
- B) Coşku ve heyecan ön plandadır.
- C) Kahramanın fiziksel özellikleri betimlenmiştir.
- D) Olaylar belirli bir sırayla aktarılmıştır.

24. (I) Bir banliyö tren hattının nerelerden geçeceği ve duraklarının nerelere yapılacağı gibi kararlar uzun vadede milyonlarca insanı etkiler. (II) Buna benzer büyük çaplı etkisi olacak kararları almadan önce, kararın beklentileri karşılayıp karşılamadığını görmek üzere bir ön çalışma yapmak gerekir. (III) İşte bu bilim dallarından yararlanarak kararları vermeyi sağlayan yöntemeye yöneylem denir. (IV) Çalışma tamamlandığında diğer bilim alanlarından yararlanılarak elde edilen alternatiflerin etkileri sayısal verilere dönüştürülür ve bu karar bu sayısal veriler hesaba katılarak alınır. (V) Bu ön çalışma yapılırken hem fen bilimlerinin hem de sosyal bilimlerin tecrübelerinden faydalanılır.

Bu parçanın anlam bütünlüğünü sağlamak için numaralanmış cümlelerin hangileri yer değiştirilmelidir?

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

25. Bazı ülkelerin olimpiyatlardaki başarı sıraları ve olimpiyatlarda kazandıkları madalya sayılarına ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Başarı Sırası	Ülke	Altın Madalya Sayısı	Gümüş Madalya Sayısı	Bronz Madalya Sayısı	Toplam Madalya Sayısı
1	Amerika Birleşik Devletleri	39	41	33	113
2	Çin Halk Cumhuriyeti	38	32	18	88
3	Japonya	27	14	17	58
4	Büyük Britanya	22	21	22	65
5	Rusya Federasyonu	20	28	23	71

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sadece bir ülkenin toplam madalya sayısı, Büyük Britanya'nın toplam madalya sayısından azdır.
B) Kazandığı gümüş madalya sayısı, kazandığı altın madalya sayısından fazla olan iki ülke vardır.
C) Amerika Birleşik Devletleri üç ayrı madalya kategorisinde de diğer ülkelerin her birinden daha fazla madalya kazanmıştır.
D) Ülkelerin başarı sıralaması kazandıkları toplam madalya sayısına göre yapılmıştır.

1. " $\forall x \in \mathbb{Z}, x - 2 > 0$ "

önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

- A) " $\forall x \in \mathbb{Z}, x - 2 < 0$ "
 B) " $\forall x \in \mathbb{Z}, x - 2 \leq 0$ "
 C) " $\exists x \in \mathbb{Z}, x - 2 < 0$ "
 D) " $\exists x \in \mathbb{Z}, x - 2 \leq 0$ "

2. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtmez?

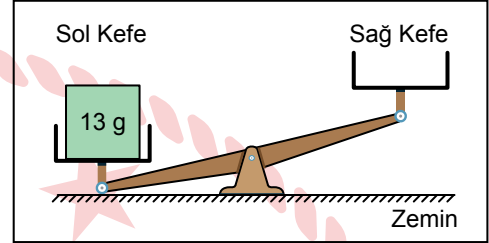
- A) Üç basamaklı doğal sayılar
 B) İstanbul'daki üniversiteler
 C) Ankara'daki liseler
 D) İki basamaklı bazı asal sayılar

3. Yerli Malı Haftası için düzenlenen bir sınıf etkinliğine sınıftaki her bir öğrenci portakal, mandalina ve elma meyvelerinden en az birini getirmiştir. Sadece iki farklı meyve getirenlerin sayısı; üç farklı meyve getirenlerin sayısına eşit, sadece bir meyve getirenlerin sayısından ise 5 eksiktir.

Bu sınıfta 29 öğrenci olduğuna göre, sadece bir meyve getirenlerin sayısı kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) 9 D) 6

4. Başlangıçta denge durumundaki eşit kollu bir terazinin, sol kefesine 13 gramlık bir kütle konulduğunda terazinin kefelerinin konumu şekildeki gibi olmuştur.



Terazi bu konumdayken sağ kefesine; X gram, Y gram ve Z gram olan kütlelerden sırasıyla yalnızca biri konularak aşağıdaki önermeler oluşturulmuştur.

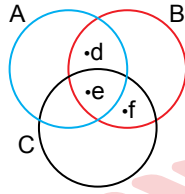
- p : "Terazinin sağ kefesindeki X gram kütle, sol kefesindeki kütlede daha ağırdır."
 q : "Terazinin sağ kefesindeki Y gram kütle, sol kefesindeki kütleyle eşittir."
 r : "Terazinin sağ kefesindeki Z gram kütle, sol kefesindeki kütlede daha hafiftir."

Bu önermelerle oluşturulan

$(p \vee r) \Rightarrow q$ bileşik önermesinin doğruluk değeri 0 olduğuna göre X, Y ve Z'nin değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y	Z
A)	10	15	13
B)	13	15	10
C)	10	13	15
D)	15	13	10

5. A, B ve C kümelerinin Venn şeması yöntemi ile gösterimi aşağıda verilmiştir.



Her bir kümede bulunan elemanları göstermek için; elemanlar kümeye ait ise “✓” sembolü, elemanlar kümeye ait değilse “x” sembolü kullanılarak bir tablo oluşturulacaktır.

Buna göre, oluşturulan bu tablo aşağıdaki kilerden hangisidir?

- A) Tablo: Kümelerin Elemanları

Küme Eleman	A	B	C
d	✓	✓	x
e	✓	x	✓
f	x	x	✓

- B) Tablo: Kümelerin Elemanları

Küme Eleman	A	B	C
d	✓	✓	x
e	✓	✓	✓
f	x	✓	✓

- C) Tablo: Kümelerin Elemanları

Küme Eleman	A	B	C
d	✓	✓	x
e	✓	✓	x
f	x	✓	✓

- D) Tablo: Kümelerin Elemanları

Küme Eleman	A	B	C
d	x	✓	x
e	✓	✓	✓
f	✓	✓	✓

6. Bir pastanede 36 adet gözleme, 20 adet poğaça ve 28 adet simit vardır. Bu ürünler birbirine karıştırılmadan, her bir pakette eşit sayıda olacak ve hiç artmayacak biçimde paketleneyecektir.

Buna göre, elde edilen paket sayısı en az kaçtır?

- A) 15 B) 21 C) 25 D) 30

7. a, b, c, d birer tam sayı ve K, L birer rasyonel sayı olmak üzere

$$K = (3 - a)\sqrt{2} + (b + 4)\sqrt{3} + a \cdot b \text{ ve}$$

$$L = (3 + c)\sqrt{2} + (d - 4)\sqrt{3} - c \cdot d$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre, $K - L$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -24 B) 0 C) 12 D) 18

8. a, b ve c birer pozitif tam sayı olmak üzere

$$K = 6a + 11 = 7b - 6 = 8c + 3$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre, üç basamaklı en büyük K doğal sayısı kaçtır?

- A) 155 B) 167 C) 995 D) 997

9. x bir tam sayı olmak üzere

$A = [-3, 8)$ ve $B = (2, x]$ aralıkları verilmiştir.

A \ B kümesindeki tam sayıların sayısı 8 olduğuna göre, x kaçtır?

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

- 10.

$$\frac{2x+3}{3} + \frac{x+2}{4} = 7$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 6 B) $\frac{72}{11}$ C) 8 D) $\frac{102}{11}$

11. x ve y birer gerçekte sayı olmak üzere

$$-2 < x \leq 5 \text{ ve } 2x - y = 5 \text{ 'tir.}$$

Buna göre, y'nin değer aralığı aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) $[-7, 6)$ B) $(-7, 6]$
C) $[-9, 5)$ D) $(-9, 5]$

- 12.

$$|3x - 12| + |2y + 24| = 0$$

denklemini sağlayan x ve y değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -16 B) -8 C) 8 D) 16

- 13.

$$(0,25)^{2x-4} = (256)^2$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

14.

$$\sqrt{x^2 + 10x + 25} = 4$$

denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

15.

$$\sqrt{\frac{3^{3x-1}}{9^{x-2}}} = \frac{1}{3}$$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -5 B) -1 C) 1 D) 5

16. a ve b sıfırdan farklı birer gerçekte sayı olmak üzere $3a = 5b$ 'dir.

Buna göre, $\frac{3a+b}{a-b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{9}{4}$ C) 4 D) 9

17. Sarı, mavi, kırmızı ve beyaz renkli 9 bölgeden oluşan bir oyun alanı aşağıda verilmiştir. Bu oyunda oyuncular atış çizgisi hizasında durarak sarı, mavi, kırmızı ve beyaz bölgelerden yalnızca birine isabet edecek biçimde disk atışları yapmaktadır. Oyuncular; sarı, mavi ve kırmızı bölgelerin her birine isabet eden atışlar için sırasıyla 10, 15 ve 20 puan kazanmaktadır, beyaz bölgelerin her birine isabet eden atışlar için ise 5 puan kaybetmektedir.

	Sarı	Beyaz	Mavi
	Beyaz	Sarı	Kırmızı
	Sarı	Beyaz	Mavi

Atış Çizgisi

Bu oyunda 3'er atış yapan Aylin, Belma ve Ceyda'nın attıkları disklerden her biri farklı bir bölgeye isabet etmiştir. Aylin'in 2 diski beyaz bölgelere, Belma'nın 2 diski mavi bölgelere ve Ceyda'nın 2 diski sarı bölgelere düşmüştür.

Bu oyunda Ceyda birinci olduğuna göre, Ceyda'nın puanı en az kaçtır?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25

18. Şeker oranı %50 olan 150 gram şekerli su karışımından bir miktar su buharlaştırıldığında kalan karışımın şeker oranı %60 olmuştur.

Buna göre, bu karışımından kaç gram su buharlaştırılmıştır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

19. Sandalye ve tabure satılan A ve B mağazalarının bu ürünlerde uyguladığı kampanyalar aşağıda verilmiştir.

A mağazası	B mağazası
Toplam 3000 TL ve üzerindeki her bir alışverişe 500 TL indirim uygulanacaktır.	Her bir ürünün satış fiyatı üzerinden %20 indirim uygulanacaktır.

Ürünlerin mağazalara göre satış fiyatları ise tabloda verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Mağazalara Göre Satış Fiyatları

Mağaza	A	B
Ürün		
Sandalye	2800 TL	3200 TL
Tabure	700 TL	x TL

Bu mağazaların her birinden tek seferde birer adet sandalye ve tabure satın alan bir kişinin A ve B mağazasına ödediği tutarlar birbirine eşittir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 675 B) 650 C) 550 D) 425

20. Bir tel $(x + 5)$ adet eş parçaya ayrılırsa parçalardan birinin uzunluğu 40 cm, $(2x + 4)$ adet eş parçaya ayrılırsa parçalardan birinin uzunluğu 30 cm olmaktadır.

Buna göre, bu telin uzunluğu kaç santimetredir?

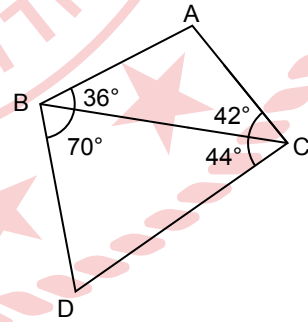
- A) 300 B) 360 C) 420 D) 480

21. Fındık, badem, fıstık ve leblebi karışımından oluşan 480 gramlık kuruyemişin kütesinin $\frac{1}{4}$ 'i fındıktır. Bu kuruyemişteki bademin kütlesi ise fındığın kütesinin $\frac{2}{3}$ 'si kadardır.

Bu kuruyemiş karışımındaki leblebinin ve fıstığın kütleleri birbirine eşit olduğuna göre, leblebinin kütlesi bademin kütesinden kaç gram fazladır?

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

22.

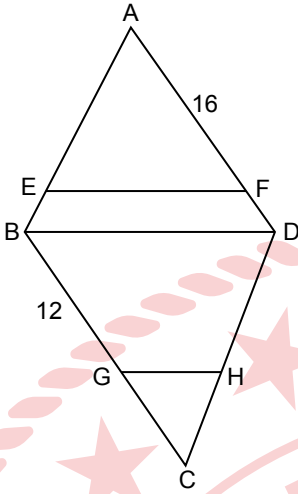


Şekilde ABC ile CBD birer üçgen ve $m(\widehat{ABC}) = 36^\circ$, $m(\widehat{BCA}) = 42^\circ$, $m(\widehat{CBD}) = 70^\circ$, $m(\widehat{DCB}) = 44^\circ$ dir.

Buna göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [DC] B) [BD] C) [BC] D) [AB]

23.

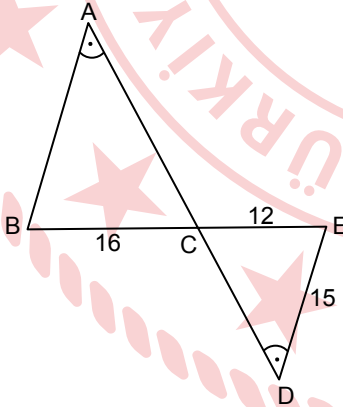


Şekilde ABD ve DBC birer üçgen,
 $E \in [AB]$, $H \in [CD]$, $[EF] \parallel [BD] \parallel [GH]$,
 $5|EF| = 4|BD| = 10|GH|$ ve $|AF| = 16$ cm,
 $|BG| = 12$ cm'dir.

Buna göre, $|DF| + |CG|$ kaç santimetredir?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8

24.

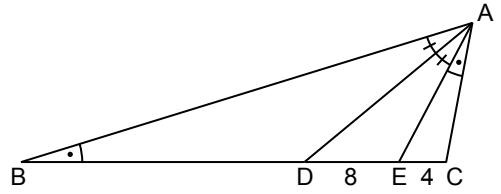


Şekilde ABC ve CDE birer üçgen, B, C, E
noktaları doğrusal, $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{CDE})$
ve $|BC| = 16$ cm, $|CE| = 12$ cm,
 $|ED| = 15$ cm'dir.

Buna göre, $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

25.



Şekilde ABC üçgen, B, D, E, C noktaları
doğrusal, $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CAE})$,
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$, $|DE| = 8$ cm ve
 $|EC| = 4$ cm'dir.

Buna göre, $|BD|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

1. Işık, ışık olayları ve ışığın madde ile etkileşimini inceleyen fizik biliminin alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Termodinamik
B) Mekanik
C) Optik
D) Elektromanyetizma

3. X, Y ve Z katı maddelerinin aynı sıcaklık ve basınçtaki hacim ve kütle değerleri tabloda verilmiştir.

Madde	Hacim (cm ³)	Kütle (g)
X	30	45
Y	30	72
Z	50	80

Buna göre, X, Y ve Z maddelerinin özkütleleri, d_x , d_y ve d_z arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) $d_x = d_y = d_z$ B) $d_y > d_z > d_x$
C) $d_x > d_y > d_z$ D) $d_z > d_y > d_x$

2. Elif, bazı temel büyüklüklere ait sembol ve birimleri (SI birim sisteminde) gösteren bir tablo hazırlamıştır.

Büyüklik Adı	Sembol	Birim (SI)
Zaman	t	saniye
Sıcaklık	T	Kelvin
Kütle	m	kilogram
Akım şiddeti	n	candela

Buna göre Elif, tabloda hangi büyüklüğün sembol ve birimini yanlış yazmıştır?

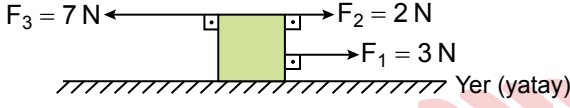
A) Zaman B) Sıcaklık
C) Kütle D) Akım şiddeti

4. İçinde 500 cm³ su bulunan dereceli silindire, küre şeklindeki homojen bir demir bilye bırakıldığında su seviyesi 756 cm³ olmaktadır.

Buna göre, demir bilyenin yarıçapı kaç cm'dir? (π 'yi 3 alınız.)

A) 4 B) 16 C) 24 D) 64

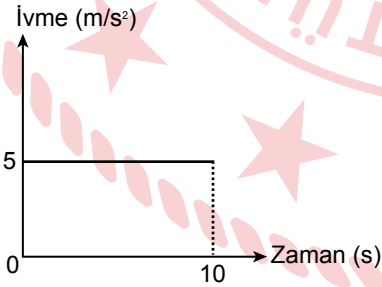
5. Sürtünmesiz yatay düzlem üzerinde duran bir cisme şekildeki gibi $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetleri uygulanıyor.



Buna göre, aşağıda yönü ve büyüklüğü verilen kuvvetlerden hangisi uygulanırsa cisim dengelenmiş kuvvetler etkisinde olur?

- A) F_1 yönünde 5 N B) F_3 yönünde 5 N
C) F_3 yönünde 2 N D) F_2 yönünde 2 N

6. Doğrusal bir yolda hareket eden bir bisikletliye ait ivme (a) - zaman (t) grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre bisikletli ile ilgili,

- I. $t = 0$ anında durmaktadır.
II. $(0 - 10)$ s arasında hızı değişmektedir.
III. $(0 - 10)$ s arasında yavaşlamaktadır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

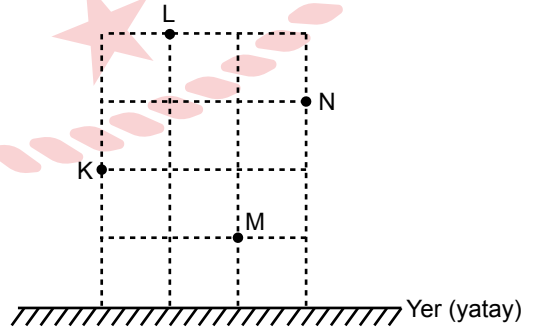
7. Bir öğrenci enerji kaynaklarını, yenilenebilir ve yenilenemez olma durumlarına göre tabloda (+) işareti ile işaretlemiştir.

Enerji Kaynağı	Yenilenebilir	Yenilenemez
Hidrojen Pili		+
Odun Kömürü		+
Rüzgâr	+	
Güneş		+
Jeotermal	+	

Buna göre öğrenci, tabloda hangi enerji kaynaklarını doğru işaretlemiştir?

- A) Hidrojen pili ve odun kömürü
B) Güneş ve hidrojen pili
C) Odun kömürü, rüzgâr, jeotermal
D) Rüzgâr, odun kömürü, güneş

8. Kütleleri eşit ve yerden yükseklikleri birbirinden farklı olan K, L, M ve N cisimlerinin konumları şekildeki gibidir.



Buna göre, hangi cismin yere göre yer çekimi potansiyel enerjisi en fazladır?

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

9. Enerji kaynaklarının birbirlerine göre bazı avantaj ve dezavantajları aşağıda verilmiştir.

- I. Küresel ısınmaya doğrudan sebep ol-mamaları
- II. Temiz enerji elde edilmesinde kullanıl-maları
- III. Hızla tükenmeleri ve çevre kirliliğine sebep olmaları

Numaralanmış ifadelerden hangileri yeni-lenebilir enerji kaynaklarının avantajlarındandır?

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

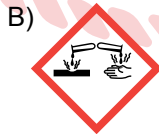
10. Aşağıda yaygın adı verilen bileşiklerden hangisinin formülünde hidrojen bulunur?

- A) Zaç yağı
- B) Kireç taşı
- C) Yemek tuzu
- D) Sönmemiş kireç

11. Aşağıdaki temel uyarı işaretlerinden hangisinin anlamı doğrudur?



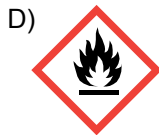
Zehirli Madde



Aşındırıcı Madde



Yanıcı Madde



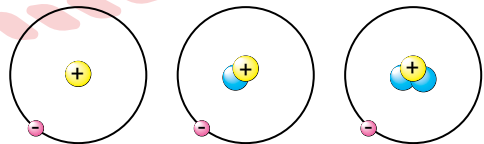
Patlayıcı Madde

12. Benzindeki oktan sayısını düzenlemek için kullanılan bir metalin tetra etil bileşiği, insan sağlığına zarar verdiğinin anlaşılması üzerine yasaklanmıştır. Çünkü, bu metalin vücutta birikmesi işitme kaybı ve sinir sistemi bozukluklarına neden olmaktadır.

Bu metinde anlatılan metal aşağıdakiler-den hangisidir?

- A) Kalsiyum
- B) Potasyum
- C) Kurşun
- D) Demir

13. Bir atomun üç farklı yapısı; proton, nötron ve elektronlar farklı renklerde topar kullanılarak görseldeki gibi modellenmiştir.



Bu üç model, aşağıdaki terimlerden hangisine örnektir?

- A) İzoton
- B) İzotop
- C) İzobar
- D) İzoelektronik

14. Atom yarıçapları genelde pikometre cinsinden belirtilir. $1 \text{ pm} = 10^{-12}$ metredir. Bazı maddelerin elementel hâldeki atom yarıçapları pm cinsinden tabloda verilmiştir.

Atom Sembolü	Atom Yarıçapı (pm)
O	73
N	75
C	77
B	85
Cl	99
S	103
Si	118
P	119

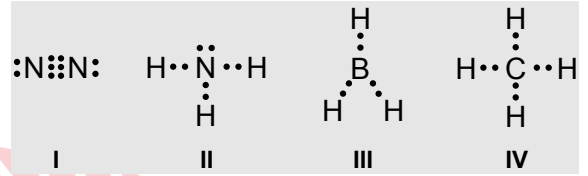
Buna göre, aynı periyotta olduğu bilinen aşağıdaki element çiftlerinden hangisinde atom numaraları kıyaslaması doğrudur?

- A) $N > B$
 B) $C > O$
 C) $P > Cl$
 D) $Si > S$

15. Modern periyodik sistemdeki periyotlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci periyotta metal elementi bulunmaz.
 B) Bazı periyotlarda yarı metaller bulunmaz.
 C) Her periyodun sonunda bir soy gaz elementi yer alır.
 D) İkinci ve üçüncü periyotta aynı sayıda ametal elementi yer alır.

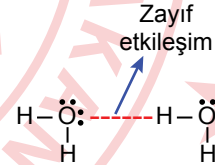
16. Bazı bileşiklerin Lewis formülleri verilmiştir.



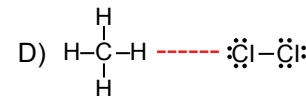
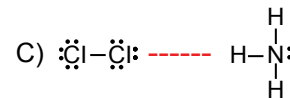
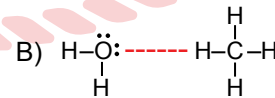
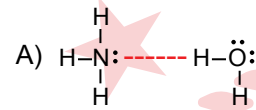
Buna göre, numaralanmış bileşiklerden hangilerinde molekül apolar olduğu hâlde molekül içi bağlar polar kovalenttir?

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

17. Su, ısı alarak gaz hâline geçerken zayıf etki-
leşim kopar.



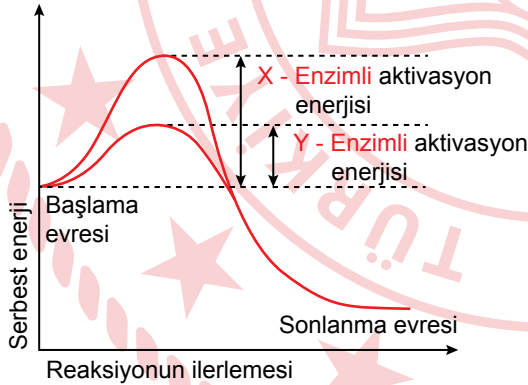
Buna göre, şekilde verilen zayıf etki-
leşimle aşağıdaki zayıf etki-
leşimlerden hangisi aynı türdedir?



18. Aşağıdakilerden hangisi canlıların “uyarılar tepki” özelliğine örnek değildir?

- A) Bir hücreli amibin besine doğru hareket etmesi
- B) Bir hücreli öglenanın ışığın az olduğu ortamdan çok olduğu ortama hareket etmesi
- C) Küstüm otu bitkisinin dokunulduğunda yapraklarını kapatması
- D) Bir hücreli canlının sitoplazmasının hacimce ve kütlece artması

19. Aynı kimyasal olayın gerçekleşmesini sağlayan X ve Y enzimlerinin aktivasyon enerjisi üzerindeki etkilerini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) X enziminin reaksiyon hızı, Y enzimininkinden büyüktür.
- B) X ve Y enzimlerinin aktivasyon enerjilerinin toplamı, enzimsiz aktivasyon enerjisini verir.
- C) X enziminin sağladığı enerji kazancı, Y enziminin sağladığından küçüktür.
- D) Her iki enzim de başlama ve sonlanma evreleri arasındaki enerji farkını değiştirir.

20. Lipitler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Monosakkaritlerin birleşmesiyle oluşurlar.
- B) Steroidlerin hormon yapısına katılmasıyla düzenleyici görev üstlenirler.
- C) C vitamininin çözünmesinde görev alırlar.
- D) Yapısında peptit bağları bulundurulur.

21. Aşağıdaki organik maddelerden hangisi insan vücudunda depolanmaz?

- A) A vitamini
- B) Glikojen
- C) C vitamini
- D) Nötral yağ

22. Aşağıdakilerden hangisi hem prokaryot hem de ökaryot hücreli canlılarda bulunur?

- A) Mitokondri
- B) Lizozom
- C) Koful
- D) Genetik materyal

23. Hücresel yapılardan üçünün özellikleri verilmiştir.

- Çekirdek DNA'sının denetiminde kendini eşleyerek çoğalır.
- Büyük ve küçük alt biriminin birleşmesiyle aktif hâle gelir.
- Protein yapıda olup organellerin hücre içerisinde yer değiştirmesinde görev alır.

Buna göre, aşağıdaki hücresel yapılardan hangisinin özelliklerine değinilmemiştir?

- A) Golgi aygıtı B) Ribozom
C) Kloroplast D) Hücre iskeleti

24. Aşağıdaki hücresel yapılardan hangisi koful üretmez?

- A) Hücre zarı
B) Çekirdekçik
C) Golgi aygıtı
D) Endoplazmik retikulum

25. Bir deney düzeneği hazırlanmış ve sıvı çözelti içerisinde bitki hücreleri konulmuştur. Konulan bu hücreler takip edildiğinde su kaybederek küçüldükleri gözlenmiştir.

Bu gözleme göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Çözelti, bu bitki hücreleri için hipertondiktir.
B) Hücreler turgor durumuna geçmiştir.
C) Suyun geçişinde ATP harcanmıştır.
D) Hücrelerin sitoplazma yoğunlukları çözelti içerisinde azalmıştır.

1. "Tarih, gerçekte meydana gelmiş olaylarla ilgilidir. Gerçeğin ne olduğu belgelerde saklıdır ve gerçek ancak belgelerin eleştirisiyle ortaya çıkar. Belge yoksa tarih de yoktur."

Leopold van Ranke, bu sözüyle tarihi olayların araştırılmasında aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Olayları gerçekleştiği döneme göre değerlendirmenin
- B) Araştırmayı kaynaklara dayandırmanın
- C) Sebep-sonuç ilişkisi kurmanın
- D) Yer ve zaman göstermenin

2. Aşağıdakilerden hangisi günümüze daha uzak bir tarihtir?

- A) MÖ 299
- B) MÖ 1478
- C) MÖ 1556
- D) MÖ 374

3. Mısırlılar, hacim ve alan ölçmeyi bulmuşlardır. Piramit adı verilen anıt mezarlar inşa etmişlerdir. Güneş takviminin temelini atan Mısırlılar, yılı 365 gün olarak hesaplamış ve bir günü 24 saate bölmüşlerdir.

Bu metinde, Mısırlıların hangi alandaki çalışmasından söz edilmemiştir?

- A) Mimari
- B) Astronomi
- C) Matematik
- D) Eğitim

4. Tarih bilimi; geçmişi, Tarih Öncesi Çağlar ve Tarihi Çağlar olarak iki ana bölüme ayırırken aşağıdaki olaylardan hangisini esas almıştır?

- A) Kavimler Göçü'nü
- B) Fransız İhtilali'ni
- C) Yazının icadını
- D) Hz. İsa'nın doğumunu

5. İnsanlar, Yeni Taş Dönemi'nde doğada kendiliğinden yetişen yabani tahılları ıslah ederek ziraate başladılar. Sığır, koyun, keçi gibi hayvanları evcilleştirdiler. Ekip biçtikleri tarlaların yakınında ilk köyleri kurdular. İnsanlar bu dönemde araç-gereç yapımında da ileri gittiler. Hayvan postları yerine bitki liflerinden yaptıkları giysileri giydiler.

Buna göre, Yeni Taş Dönemi'ndeki insanlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) Ticari faaliyetler yaptıkları
- B) El becerilerinin geliştiği
- C) Yerleşik hayata geçtikleri
- D) Üretici yaşama başladıkları

6. 395 yılında kurulan ve Orta Çağ boyunca varlığını sürdüren Doğu Roma İmparatorluğu'nun başkenti İstanbul'du. Balkanların yanı sıra Anadolu, Suriye, Filistin ve Mısır bu imparatorluğun sınırları içerisindeydi.

Bu metinde, Doğu Roma İmparatorluğu ile ilgili aşağıdakilerin hangisinden söz edilmiştir?

- A) Siyasi hakimiyet alanından
- B) Askerî teşkilatından
- C) Gelir kaynaklarından
- D) Hukuk kurallarından

7. Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed dönemine ait bir gelişmedir?

- A) Beytü'l-Mal adı verilen devlet hazinesinin oluşturulması
- B) Kur'an-ı Kerim'in kitap hâline getirilmesi
- C) Mekke'nin, Müslümanların eline geçmesi
- D) Mısır'ın fethedilmesi

8. Tarımın sınırlı alanlarda yapılabildiği buna karşın otlakların geniş yer tuttuğu Orta Asya'da, Türkler zorunlu olarak geçimlerini hayvancılık üzerine kurmuştur. Bu nedenle hayvancılıkla uğraşan Türklerin çoğunluğu, konar-göçer hayat tarzını benimsemiştir.

Bu metinde, yaşanan coğrafyanın aşağıdakilerden hangileri üzerindeki etkisinden bahsedilmiştir?

- A) Ordu yapısı - Devlet yönetimi
- B) Ekonomik faaliyet - Yaşam şekli
- C) Sanat anlayışı - Dinî inanış
- D) Eğitim sistemi - Hukuk anlayışı

9. Ülüş ilkesi gereğince Hunlar, Kök Türkler ve Uygurlarda ülke doğu-batı veya sağ-sol şeklinde ikiye ayrılırdı. Tahta çıkan hükümdar sağ ve soldaki önemli devlet mevkilerini yabgu, şad gibi ünvanlarla anılacak olan oğulları ve kardeşleri arasında paylaşırdı. Geriye kalan görevlere ise boy beylerini tayin ederdi. Kağan; yönetim görevleri için yaptığı paylaş-tırma işlemi orduda da yapar, askerî birliklerin başına hanedan üyeleri ve boy beyleri arasından seçtiği kişileri getirirdi.

Bu metinde, Türk Devletleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisine kanıt olabilecek bir bilgiye yer verilmemiştir?

- A) Ordu-millet anlayışına
- B) Teşkilatlı devlet yapısına
- C) Yönetimde güç paylaşımı yapıldığına
- D) Ülkenin, hanedanın ortak malı olduğuna

10. Batı Roma İmparatorluğu'nun eski gücünü kaybettiği ve özellikle de halkını korumakta yetersiz kaldığı dönemde, Avrupa'da toprak sahibi senyörler güçlenmeye başlamıştır. Senyörlerin, siyasi, ekonomik, hukuki ve askerî haklara sahip olduğu, temeli toprak köleliğine dayanan toplum düzeni oluşmuştur.

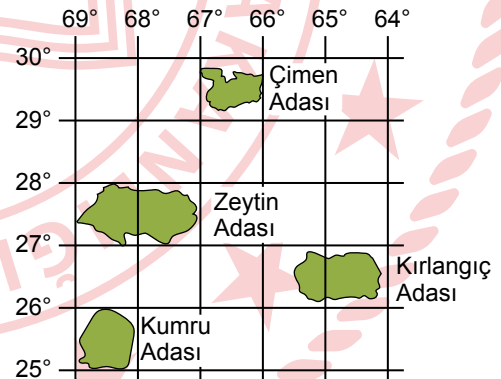
Bu metinde, aşağıdakilerden hangisi ile ilgili bilgi verilmiştir?

- A) Coğrafi keşiflerin başlaması
- B) Millî devletlerin kurulmaya başlanması
- C) Skolastik düşüncenin güçlenmesi
- D) Feodalitenin ortaya çıkması

11. Aşağıdakilerden hangisi Cumhuriyet Dönemi'nde yaşamış ve coğrafya bilimine katkı sağlamış bilim insanlarından?

- A) Cahit Arf
- B) Ali Kuşçu
- C) Reşat İzbirak
- D) Oktay Sinanoğlu

12. Aşağıdaki haritada bir bölgenin koordinatları verilmiştir.



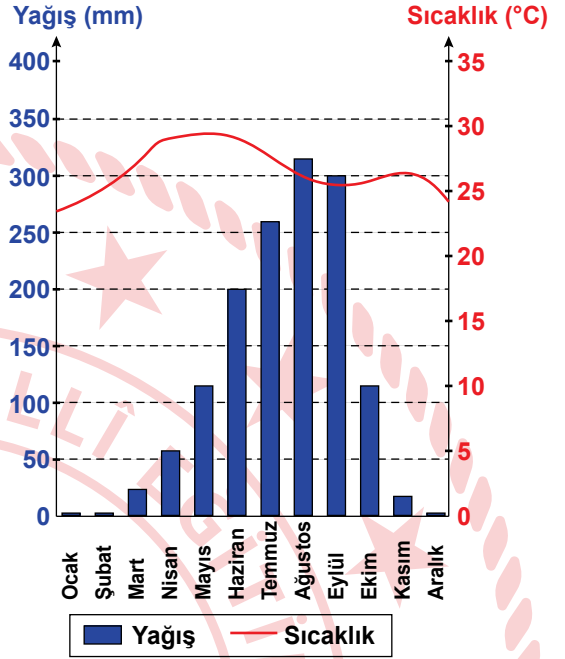
Buna göre, 25°-26° Kuzey paralelleri ile 68°-69° Batı meridyenleri arasında yer alan adanın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çimen Adası
- B) Zeytin Adası
- C) Kırangıç Adası
- D) Kumru Adası

13. Dünya'nın aşırı ısınmasını ve soğumasını engelleyerek sıcaklığın dengeli dağılmasını sağlayan faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın şeklinin küresel olması
- B) Çevresinin atmosfer tabakasıyla sarılmış olması
- C) Kara ve denizlerin düzensiz şekilde dağılması
- D) Dünya'nın eksen eğikliğine sahip olması

15. Bir merkeze ait yağış ve sıcaklık grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu merkezle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yağış rejimi düzenlidir.
- B) Aralık, ocak ve şubat en kurak aylardır.
- C) En sıcak ay ortalaması 35°C'yi aşar.
- D) Yağışlar genellikle kar şeklindedir.

14. Bir izohips haritasında iç içe geçmiş kapalı eğrilerle gösterilen yer şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?

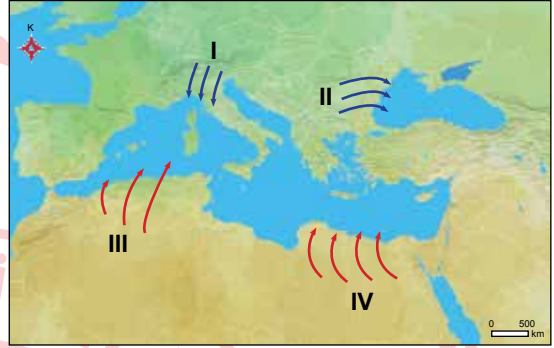
- A) Dağ ve tepeler
- B) Deniz kıyıları
- C) Akarsular
- D) Falezler

16. Ekvator (0°) ile dönenceler ($23^\circ 27'$) arasında kalan enlemlere alçak enlemler, dönenceler ile kutup daireleri ($66^\circ 33'$) arasında kalan enlemlere orta enlemler, kutup daireleri ile kutup noktaları (90°) arasında kalan enlemlere ise yüksek enlemler denir.

Bu bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Türkiye orta enlemlerde yer alan bir ülkedir.
- B) Yüksek enlemlerde sıcaklık değerleri çok yüksek seviyelere ulaşır.
- C) Alçak enlemler güneş ışınlarını yıl boyu düşük açılarla alır.
- D) Yüksek enlemler tarım ve hayvancılığa en elverişli alanlardır.

18. Hamsin; Mısır ve Libya'nın Akdeniz kıyılarına Afrika çöllerinden esen sıcak, kuru ve toz yüklü rüzgârdır. Bu rüzgâr bazı dönemlerde Türkiye'de de etkilidir.



Buna göre, numaralanmış oklardan hangisi hamsin rüzgârını göstermektedir?

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

17. Dağların kıyıya uzanış şekli iklimlerin yayılışı üzerinde etkilidir. Kıyıya paralel uzanan dağlar denizin ılımanlaştırıcı etkisinin iç kısımlara sokulmasını engeller. Kıyıları ılıman ve nemli bir iklime sahip iken iç kesimlerin daha kurak ve soğuk iklim özelliğine sahip olmasına neden olur.

Bu bilgiye göre, aşağıdaki şehirlerden hangilerinin arasında buna bağlı olarak iklim özellikleri farklılık gösterir?

- A) Sinop - Samsun
- B) İzmir - Aydın
- C) Mersin - Konya
- D) Antalya - Muğla

19. Aşağıdakilerin hangisinde insanın doğayla uyumlu hareket ettiği söylenebilir?

- A) Mobilya ve kâğıda olan talep nedeniyle ağaç kesiminin artması
- B) Trafikte araç sayısının artmasıyla fosil yakıt tüketiminin artması
- C) Boş ve verimsiz arazilerde modern tarım yöntemlerinin denenmesi
- D) Deniz kıyılarının doldurularak imara açılması

20. Türkiye’de ocak ayı sıcaklık değerlerine göre en düşük sıcaklıklarının Kuzeydoğu Anadolu’da ölçüldüğü görülmüştür.

Bu duruma aşağıdakilerden hangisinin etkisi olduğu söylenemez?

- A) Karasallığın
B) Toprak türlerinin
C) Yükseltinin
D) Hava kütlelerinin

22. Dinin özü, tevhit inancını dil ile söyleyip kalp ile benimsemektir. Bu aşamadan sonra kişi, Allah’a olan teslimiyetini ahlaki davranışlar ve ibadetler yaparak gösterdiği için Müslüman olarak nitelendirilir.

Bu metinde, imanın aşağıdakilerden hangisiyle olan ilişkisi vurgulanmıştır?

- A) Bilgi
B) İkrar
C) İslam
D) Şüphe

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKTIR.

21. Aşağıdaki ayetlerin hangisinde “bilginin getirdiği sorumluluk” vurgulanmıştır?

- A) “Sizler kitabı okuduğunuz hâlde insanlara iyiliği tavsiye edip kendinizi unutuyor musunuz? Aklınızı kullanmıyor musunuz?”
(Bakara suresi, 44. ayet)
- B) “Onların çoğu sadece zanna uyuyor. Oysa zan hiçbir şekilde gerçek bilginin yerini tutmaz...”
(Yunus suresi, 36. ayet)
- C) “Kıyametin bilgisi sadece Allah’a aittir. O’nun bilgisi olmadan ne meyveler kabuklarını çatlatıp çıkar ne de bir dişi, gebe kalıp doğurur...”
(Fussilet suresi, 47. ayet)
- D) “Allah iman edenleri kesinlikle koruyacaktır. Biliniz ki Allah hiçbir haini, hiçbir nankörü sevmez.”
(Hac suresi, 38. ayet)

23. Kur’an ayetlerinde insandan; baskı altında kalmadan varlığı ve yaratılışı gözlemlemesi, ibret alarak düşünmesi, aklını kullanarak sorgulaması ve şirk koşmadan Allah’a iman etmesi istenir.

Bu cümlede “İslam inanç esaslarının özelliklerinden” hangisine değinilmemiştir?

- A) Dogmatik olmadığına
B) Korku ve ümit dengesi kurduğuna
C) Hür iradeye dayalı olduğuna
D) Aracı kabul etmediğine

24. Aşağıdaki hadislerden hangisi ibadetlerin “sünnete uygunluk” ilkesiyle ilişkilidir?

- A) “Ameller niyetlere göredir.”
B) “Hac ziyaretinin yapılışını benden öğrenin.”
C) “Allah’ım beni ve ailemi dünya ve ahirette sana ihlasla bağlı kıl.”
D) “Allah suretinize ve malınıza bakmaz ancak kalbinize ve amelinize bakar.”

25. • "... Kendisine hakikati kavrama yeteneği verilen kimseye büyük bir zenginlik verilmiş demektir..."
(Bakara suresi, 269. ayet)
- "... Allah, insanlar arasında hükmettiğiniz zaman haksızlık yapmamanızı emreder."
(Nisa suresi, 58. ayet)
- "... Bugün inkâr edenler dininizin yayılması- nı engellemekten ümit kesmiştir. Artık onlar- dan korkmayın, yalnızca benden korkun..."
(Maide suresi, 3. ayet)

Bu ayetlerde aşağıdaki temel değerlerden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Adalet
B) Hikmet
C) Şecaat
D) İffet

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKTIR.

21. • Siyasi belgelerin tür, şekil ve içerik olarak değerlendirilmesini yapar.
- Antlaşmalar, mektuplar, emirnameler, fer- manlar ve fetihnameler gibi yazılı belgeleri inceler.

Hakkında bilgi verilen bilim dalı aşağıdaki- lerden hangisidir?

- A) Diplomasi
B) Nümizmatik
C) Etnografya
D) Filoloji

22. Hz. Muhammed, Medine’de toplumsal düzeni sağlamak ve farklı dinlere mensup grupları huzur içinde yaşatabilmek için şehirdeki topluluklarla “Medine Sözleşmesi”ni imzala- mıştır. Bu sözleşme ile bireylerin birbirleriyle ve yabancılarla olan ilişkileri, din ve vicdan hürriyeti, hak ve sorumluluklar belirli esaslara bağlanmıştır.

Buna göre, Medine Sözleşmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Müslümanlara ayrıcalık tanıyan maddeler- den oluştuğu
B) Tarihteki ilk yazılı antlaşma olduğu
C) Anayasal özellikler taşıdığı
D) Dört Halife Dönemi’ni başlattığı

23. Türk-İslam devletlerinde ticaret yolları üzerinde tüccarların konaklaması, ihtiyaç- larını karşılaması amacıyla inşa edilmiş yapıların adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İmarethane
B) Kervansaray
C) Darülaceze
D) Bimarhane

24. Ekvator düzlemi ile yörünge düzlemi arasında $23^{\circ}27'$ lık açının bulunması aşağıdakilerden hangisinin oluşmasına neden olur?

- A) Gece ve gündüzün
- B) Mevsimlerin
- C) Okyanus akıntılarının
- D) Yerel saat farklarının

25. Rüzgârlar bir bölgedeki basınç farklarından dolayı oluşan yatay hava hareketidir. Rüzgârlar yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru hareket ederken estiği yerde sıcaklığın değişmesine ve yağış oluşumuna katkı yapmaktadır.

Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Rüzgârların oluşum sebebi nedir?
- B) Rüzgârlar nereden nereye eser?
- C) Rüzgârlar hava olaylarının oluşumunu etkiler mi?
- D) Rüzgârların hızını etkileyen unsurlar nelerdir?

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 üzerinde T.C. kimlik numarası yer alan, sınav giriş belgesinde belirtilen geçerli kimlik belgelerinden birini masalarının üzerinde bulundurmak 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 Müdürlüğünün 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.

**21 NİSAN 2024 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. A	1. D	1. C	1. B
2. D	2. D	2. D	2. C
3. C	3. A	3. B	3. D
4. D	4. C	4. A	4. C
5. A	5. B	5. D	5. A
6. B	6. B	6. B	6. A
7. C	7. A	7. C	7. C
8. D	8. C	8. B	8. B
9. D	9. A	9. A	9. A
10. A	10. A	10. A	10. D
11. A	11. D	11. B	11. C
12. B	12. B	12. C	12. D
13. A	13. C	13. B	13. B
14. B	14. A	14. A	14. A
15. C	15. A	15. D	15. B
16. A	16. D	16. C	16. A
17. D	17. C	17. A	17. C
18. C	18. B	18. D	18. D
19. A	19. C	19. C	19. C
20. B	20. B	20. B	20. B
21. B	21. C	21. C	21. A
22. C	22. A	22. D	22. C
23. A	23. B	23. A	23. B
24. C	24. C	24. B	24. B
25. D	25. D	25. A	25. D