



ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ
BA - AÇIKÖĞRETİM OKULLARI

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
AÇIK ÖĞRETİM ORTAOKULU – BATI AVRUPA PROGRAMI
2013-2014 ÖĞRETİM YILI II.DÖNEM SINAVI
BİRİNCİ OTURUM - Cumartesi 09.00

TEST GRUBUNUZ

B

0100

CEVAP KÂĞIDINIZA İŞARETLEMİYİ UNUTMAYINIZ.

ÖĞRENCİNİN

SOYADI :

ADI :

ÖĞRENCİ NO :

SINAV SALON NO: SIRA NO:

Soyadınızı, adınızı, öğrenci numaranızı, salon ve sıra numaranızı yukarıya yazmayı unutmayınız.

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu soru kitapçığındaki testler şunlardır:

Testin Adı	Soru Sayısı	Sayfa No
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 6	20	2
MATEMATİK 7	20	4
FEN VE TEKNOLOJİ 7	20	8
TÜRKÇE 8	20	11
MATEMATİK 8	20	13
FEN VE TEKNOLOJİ 8	20	17

2. Bu kitapçıkta yer alan her bir test için cevaplama süresi **30 dakika**, toplam sınav süresi **150** dakikadır.
3. Cevaplamaya istediğiniz testin, istediğiniz sorusundan başlayabilirsiniz. Yalnız cevaplarınızı, cevap kâğıdında o test için ayrılmış olan bölümdeki aynı numaralı cevap yerine işaretlemeyi unutmayınız.
4. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşunkalemle işaretleyiniz. İşaretinizi cevap yerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez veya mürekkepli kalem kullanmayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı yumuşak bir silgi ile, cevap kâğıdını örselemeden temizce siliniz ve doğru cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
6. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
7. Bu kitapçıkta her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
8. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevabınıza eşit puan verilecek, yanlış cevaplarınız dikkate alınmayacaktır. Bu nedenle kitapçıkta tüm sorular için size doğru gelen seçeneği işaretleyerek cevapsız soru bırakmamanız yararınıza olacaktır.
9. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

Anadolu Üniversitesi tarafından hazırlanmış olan bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Anadolu Üniversitesi'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

1. Aşağıdaki peygamberlerden hangisinin adı Kur'an'da geçmektedir?
 - A) Hz. İsmail
 - B) Hz. Mustafa
 - C) Hz. Ali
 - D) Hz. Sadık
2. Allah'tan vahiy alan ancak kendinden önceki resulün şeriatına uyan peygambere ne ad verilir?
 - A) Nebi
 - B) Fetanet
 - C) Suhuf
 - D) Sıdk
3. İlk peygamber ve ilk insan aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Hz. Muhammed
 - B) Hz. Âdem
 - C) Hz. Musa
 - D) Hz. İbrahim
4. Kıraat kelimesinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Namazda, ayakta iken Kur'an-ı Kerim okumaktır.
 - B) Namazın sonundaki oturuştur.
 - C) Namazda belirli uzuvları yere koyarak iki defa yere kapanmaktır.
 - D) Namaza "Allah-u Ekber" lafzıyla başlamaktır.
5. Ezan okuyan kişiye ne ad verilir?
 - A) Resul
 - B) Nebi
 - C) Müezzin
 - D) Elçi
6. Tekbir ile başlayıp selam ile son bulan, Hz. Peygamber'in yapıp öğrettiği belirli bir fiil, söz ve duaları içine alan ibadet aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Oruç tutmak
 - B) Hacca gitmek
 - C) Zekat vermek
 - D) Namaz kılmak
7. Kur'an-ı Kerim'in ilk ayeti aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Yaz
 - B) Oku
 - C) Dinle
 - D) Bak
8. Mekke'den Medine'ye hicret eden Müslümanlara ne ad verilir?
 - A) Ensar
 - B) Yesrip
 - C) Muhacir
 - D) Suffa
9. İslam'ın ilk eğitim öğretim merkezi aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Mescid-i Nebi
 - B) Ravza-i Mutahhara
 - C) Mescid-i Nebevi
 - D) Suffa
10. Hz. Muhammed'in insanları İslam'a çağırmasında, ona ilk inanan kim olmuştur?
 - A) Hz. Ali
 - B) Hz. Ebu Bekir
 - C) Hz. Zeyd bin Harise
 - D) Hz. Hatice
11. Kur'an-ı Kerim'de bulunan ilkeleri kabul etmek aşağıda verilen kavramların hangisinin karşılığıdır?
 - A) İbadet
 - B) Kıssa
 - C) İnanç
 - D) Ahlak
12. Allah rızası için yapılan hertürlü iyi davranışa ne ad verilir?
 - A) İbadet
 - B) İnanç
 - C) Kıssa
 - D) Ahlak

13. Kıskançlık, çekememezlik anlamına gelen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kibir
- B) Haset
- C) Zan
- D) Gıybet

14. Aşağıdakilerden hangisi İslam'ın sakınılmasını istediği bazı davranışlardan biri değildir?

- A) Anne ve babayı sevmek
- B) Yalan söylemek
- C) Alay etmek
- D) Haset etmek

15. Aşağıdakilerden hangisi manevi hırsızlıktır?

- A) Başkalarının eşyalarını çalmak
- B) Başkalarının kapılarını dinlemek
- C) Suyu kaçak kullanmak
- D) İnşaatta malzemeyi ölçülerinden az kullanmak

16. Matematikte cebir konularını ele alan ve sıfırı ilk keşfeden bilgin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buhari
- B) Farabi
- C) Muhammed bin Musa el-Harezmi
- D) Zerahşeri

17. Aşağıdakilerden hangisi İslam'ı ilk kabul eden Türk devletlerinden biridir?

- A) Selçuklular
- B) Göktürkler
- C) Abbasiler
- D) Karahanlılar

18. Ahilik teşkilatının kurulması ve yayılmasında önemli rol oynayan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Yesevi
- B) Ahi Evran
- C) Maturidi
- D) Mevlana

19. Türkler arasında İslam'ın yayılmasında etkili olan ve lakabı İmam-ı Âzam (Büyük Bilgin) olarak bilinen kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maturidi
- B) Ahmet Yesevi
- C) Ebu Hanife
- D) Yunus Emre

20. İlk dünya haritasını günümüzdeki ölçülere yakın biçimde çizen kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Kuşçu
- B) Hamit Aytaç
- C) Kaşgarlı Mahmut
- D) Piri Reis

1. $\left(5 - \frac{7}{2} + 3\right) + \left(-1 + \frac{7}{3} - \frac{5}{6}\right)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5
B) $\frac{9}{2}$
C) 3
D) $\frac{11}{4}$

2. Bir şişe içeceğin sıcaklığı 26°C dir. İçecek dondurucuya konduktan sonra her 3 saatte bir 5°C soğuyor.

Buna göre, içeceğin 12 saat sonraki sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

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

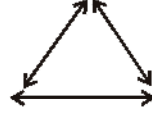
3. Berna, bir top kumaşın önce $\frac{2}{5}$ ini, sonra $\frac{1}{4}$ ünü sattı. Geriye kalan kumaşın 5 metresini arkadaşına verdi.

Berna'nın elinde 9 metre kumaş kaldığına göre, bir top kumaş kaç metredir?

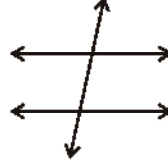
- A) 20
B) 25
C) 30
D) 40

4. Aşağıdakilerden hangisi birbirini ikişer ikişer kesen üç doğruya bir örnektir?

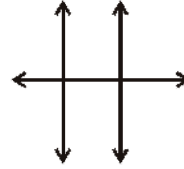
A)



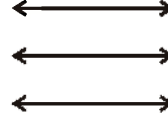
B)



C)



D)



5. Bir fabrikada 221 litrelik süt $3\frac{2}{5}$ litrelik şişelere doldurulmak isteniyor.

Buna göre, kaç şişeye ihtiyaç vardır?

- A) 62
B) 63
C) 64
D) 65

6. Un, yağ, şeker sırasıyla 5, 3 ve 4 ile doğru orantılı olarak karıştırılıp 72 kg helva elde edilmiştir.

Buna göre, bu karışımda kaç kg un kullanılmıştır?

- A) 30
B) 24
C) 20
D) 18

7. Bir grupta 52 erkek ve 18 kadın vardır. Bu gruba kaç evli çift gelirse erkek sayısı kadın sayısının 2 katı olur?

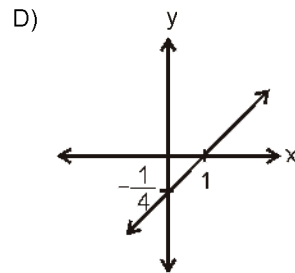
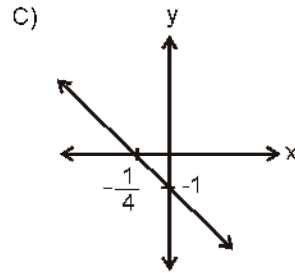
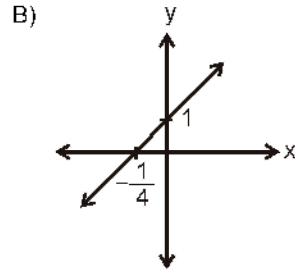
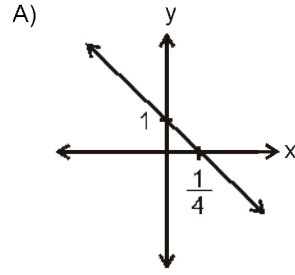
A) 22
B) 18
C) 16
D) 14

8. Aslı, fiyatı 84 Türk Lirası olan beğendiği elbisenin 63 Türk Lirasına indiğini görmüştür.

Buna göre, elbisede % kaç indirim yapılmıştır?

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

9. $y = -4x + 1$ doğrusal denkleminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



10. Biri diğerinden 9 yaş büyük olan iki kardeşin 5 yıl sonraki yaşları toplamı 35 olacaktır.

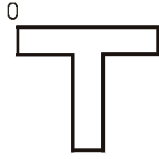
Buna göre, küçük kardeş kaç yaşındadır?

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

11. Denklemi $y = -\frac{5}{6}x + 4$ olan doğru üzerindeki bir K noktasının apsisi +18 ise ordinatı kaçtır?

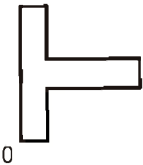
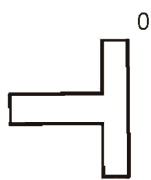
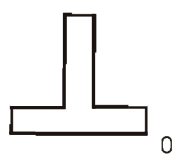
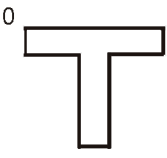
A) -14
B) -11
C) 8
D) 10

12.



Yukarıdaki şekil, 0 noktası etrafında saat ibresinin yönünde 180° döndürülüyor.

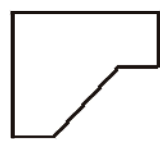
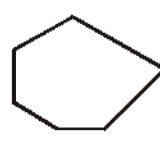
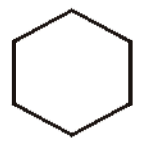
Döndürülme işleminden sonra oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

13. $\frac{-7x+4}{5} - \frac{2-3x}{2} = 3$ denkleminde x in değeri kaçtır?

A) 26
B) 28
C) 30
D) 32

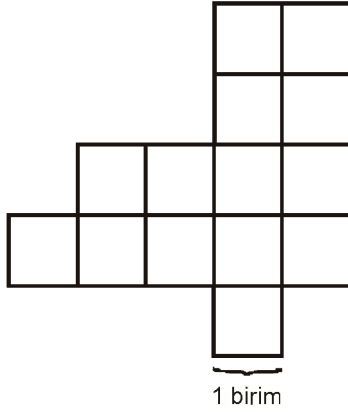
14. Aşağıdakilerden hangisi iç bükeydir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

15. İç açılarının ölçülerinin toplamı 1800° olan bir çokgen kaç kenarlıdır?

A) 10
B) 11
C) 12
D) 13

16.



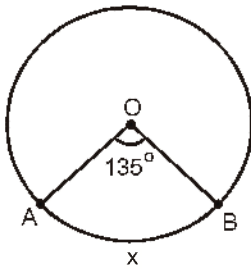
Birim karelerden oluşturulmuş yukarıdaki şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 21
- B) 22
- C) 23
- D) 24

17. Nil ve 3 arkadaşı yan yana durmak koşuluyla bir kanepeye kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 24
- B) 32
- C) 36
- D) 48

18.



O merkezli çemberde $m(\hat{AOB}) = 135^\circ$ ve $r=20$ cm dir.

Buna göre, $\widehat{AB}$ yayının uzunluğu kaç cm dir?
($\pi = 3$ alınız.)

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

19.

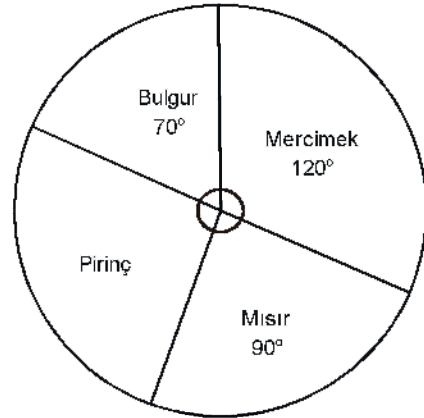
Dersler	Matematik	İngilizce
Cinsiyet		
Kız	18	12
Erkek	11	14

Yukarıdaki tabloda, 7/A şubesinde Matematik ve İngilizce dersinden geçen kız ve erkek öğrencilerin sayıları verilmiştir.

Buna göre, rasgele seçilen bir öğrencinin kız veya İngilizce dersinden geçmiş olma olasılığı nedir?

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

20.



Yukarıdaki dairesel grafikte, bir ülkede ihraç edilen baklagillerin dağılımı verilmiştir.

150 ton mercimek ihraç edildiğine göre, kaç ton pirinç ihraç edilmiştir?

- A) 80
- B) 100
- C) 110
- D) 120

1. İç kulakta yer alır. Burada işitme hücreleri ve işitme sinirleri vardır. Gelen ses dalgaları işitme sinirleri ile beyne iletilir. Kanalları zarsı ve kemiksi yapıdadır.

Yukarıda anlatılan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dalız
B) Salyangoz
C) Östaki borusu
D) Oval pencere

2. Aşağıdakilerden hangisi sindirim sisteminin yardımcı organlarından biridir?

- A) Kalp
B) Böbrek
C) Karaciğer
D) Akciğer

3. Aşağıdakilerden hangisi derinin görevlerinden biri değildir?

- A) Vücut için kalsiyum deposu oluşturmak
B) Mikropların vücuda girmesini önlemek
C) Ter bezleri yardımıyla boşaltıma yardımcı olmak
D) Vücudun aşırı su kaybetmesini önlemek

4. Aşağıdakilerden hangisi desteğin uçta, yükün ortada olduğu tek taraflı kaldıraçlara bir örnektir?

- A) Tahterevalli
B) Makas
C) Gazoz açacağı
D) Kayık küreği

5. Doktor, şikayetlerini dinlediği Özlem'e aşağıdaki tavsiyeleri vermiştir:

- Bol su içmelisin.
- Vücudunu ısıtmemelisin.
- Diş çürüklerini en kısa sürede tedavi ettirmelisin.
- İdrarını uzun süre tutmamalısın.

Buna göre Özlem'in şikayeti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kemik erimesi ile ilgili bir rahatsızlık
B) Boşaltım sisteminde rahatsızlık
C) Sinir sisteminde rahatsızlık
D) Dolaşım sisteminde rahatsızlık

6. Bitkilerin büyümeleri sırasında ısıya yoluyla aldıkları ve bünyelerinde depoladıkları enerji türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mekanik
B) Potansiyel
C) Nükleer
D) Güneş

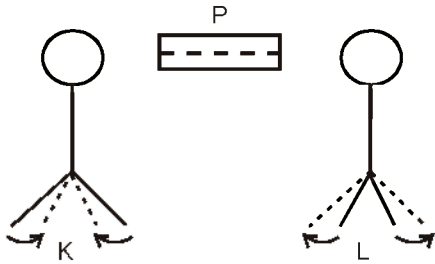
7. Pili (üreteç) hangi sembolle gösterilir?



8. Hareketli cisimlerin hızlarından dolayı sahip olduğu enerji türüne ne ad verilir?

- A) Isı
- B) Potansiyel
- C) Kimyasal
- D) Kinetik

9.



Şekildeki negatif (–) yüklü P cismi K ve L elektroskoplarına yaklaştırıldığında K'nin yaprakları biraz kapanıyor, L'nin yaprakları biraz açılıyor.

Buna göre, elektroskopların yüklerinin işaretleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | K | L |
|----|---|---|
| A) | + | + |
| B) | + | – |
| C) | – | + |
| D) | – | – |

10. Bir cismin elektrikle yüklü olup olmadığını, yüklü ise hangi cins elektrikle yüklü olduğunu anlamamızı sağlayan araçlara ne ad verilir?

- A) Periskop
- B) Elektroskop
- C) Teleskop
- D) Mikroskop

11. Aşağıdakilerden hangisi atomun yapısı ile ilgili çalışmalar yapmamıştır?

- A) Ernest Rutherford
- B) John Dalton
- C) Joseph John Thomson
- D) George Simon Ohm

12. Doğada kaç tane element bulunur?

- A) 84
- B) 119
- C) 138
- D) 161

13. Elektron sayısı 14, iyon yükü –6 olan bir X atomunun proton sayısı kaçtır?

- A) –20
- B) –8
- C) 8
- D) 20

14. Yeşil ışık altında bakılan beyaz bir cisim hangi renkte görülür?

- A) Yeşil
- B) Beyaz
- C) Siyah
- D) Gri

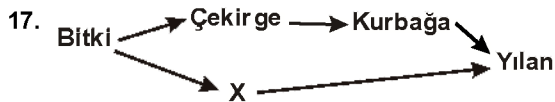
15. I. Bu göz kusuru olan gözlerde cisimlerin görüntüsü sarı lekenin önüne düşer.
 II. Yakındaki cisimler bulanık görünür.
 III. İnce kenarlı mercek kullanılarak bu göz kusuru düzeltilebilir.

Hipermetrop ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye’de hava kirliliğinin önlenmesi için yapılması gerekenlerden biri değildir?

- A) Sanayi kuruluşlarının bacalarına filtre takılmalı
 B) Toplu taşımacılık özendirilmeli
 C) Ormanların tahribatı önlenmeli
 D) Özellikle fosil yakıtlar tercih edilmeli



Yukarıdaki besin zincirinde X canlısının beslenme şekli ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız ot ile beslenir.
 B) Kendi besinini kendi üretir.
 C) Hem et ile hem ot ile beslenir.
 D) Yalnız et ile beslenir.

18. **Ayrıştırıcılar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Topraktaki madensel tuz oranının artmasına neden olurlar.
 B) Canlı atıkları ile toprağa düşen ölü bitki ve hayvan dokularını parçalarlar.
 C) Çekirge, süne ve kımıl gibi canlılar bu gruba girer.
 D) Toprağın verimini artırırılar.

19. Güneş sistemindeki gezegenler içinde en büyük olanıdır. Eski Romalıların baş tanrısının adıdır. Güney yarısında Dünya’nın alanından daha büyük bir kırmızı leke bölgesi vardır.

Yukarıda anlatılan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Jüpiter
 B) Uranüs
 C) Mars
 D) Merkür

20. Güneş sisteminde Güneş’e en yakın gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Merkür
 B) Dünya
 C) Mars
 D) Venüs

1. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde dolaylı tümleş vardır?

- A) Arabayla gittik.
- B) Okuldan geliyorum.
- C) Kapı uzun uzun çaldı.
- D) Ağaçlar çiçek açtı.

2. “Buket” sözcüğünün eş anlamlısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mesut
- B) Gam
- C) Çiçek
- D) Demet

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde fiilimsi vardır?

- A) Okula erkenden gittim.
- B) Bütün ödevlerimi zamanında yaparım.
- C) Çevreyi temiz tutmalıyız.
- D) Yaşlı kadın banka oturup dinlendi.

4. Ulusların en eski dönemlerinde yer alan ve toplumların üzerinde derin izler bırakan tarihsel, toplumsal olayları anlatan yazılara ne ad verilir?

- A) Tiyatro
- B) Anı
- C) Destan
- D) Öykü

5. Aşağıdaki fiillerden hangisi emir kipiyle çekimlenmiştir?

- A) Koşmamalısın
- B) Gidiyordun
- C) Uyansa
- D) Yat

6. Aşağıdaki fiillerden hangisi 2. çoğul şahısla çekimlenmiştir?

- A) Koştum
- B) Düştü
- C) Seviyorsunuz
- D) Gülüştüler

7. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinin sonundaki sert ünsüz ek alınca yumuşamıştır?

- A) Borcu
- B) Ağaçta
- C) Çorapçı
- D) Kiremitten

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim kullanılmıştır?

- A) Oraya gitmemesini söyleye söyleye dilimde tüy bitti.
- B) Kitabın ön yüzüne çok güzel bir resim koymuşlar.
- C) Dağların başı dumanlıydı.
- D) Sakla samanı gelir zamanı.

9. Aşağıdaki şiir türlerinden hangisinin konusu kahramanlıktır?

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

10. Aşağıdaki sözcüklerden hangisi büyük ünlü uyumuna uymaz?

- A) Okul
- B) Öğrenci
- C) Kitapçı
- D) Kedi

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde dolaylı tümleş vardır?

- A) Sabah erkenden kalkıp köye gitti.
- B) Bugünlerde canı çok sıkılıyordu.
- C) Öğrenciler yaz tatilini ipe çekiyorlardı.
- D) Hırsız yakalanınca, mahalleli rahat bir nefes aldı.

12. "Tekil" sözcüğünün zıt anlamlısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalabalık
- B) Topluluk
- C) Çoğul
- D) Biricik

13. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde zarf tümleci vardır?

- A) Çocuk bahçede kitap okuyor.
- B) Geçen hafta sonu Ankara'ya gittik.
- C) Ceyda dans derslerine gidiyor.
- D) Doğayı korumalıyız.

14. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde fiilimsi vardır?

- A) Çocuklar her zamanki gibi neşe doluydu.
- B) Kapının önünde durup düşündüm.
- C) Kitapçıdan pek çok kitap aldım.
- D) Birdenbire yağmur başladı.

15. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi edilgendir?

- A) Bütün ev temizlendi.
- B) Ailece pikniğe gittik.
- C) Merdivenleri koşarak çıktılar.
- D) O kitapların hepsini okudum.

16. Aşağıdaki fiillerden hangisi birleşik zamanlıdır?

- A) Sustu
- B) Kokladım
- C) Yüzdük
- D) Konuşuyordu

17. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinde ünlü düşmesi yoktur?

- A) Omzunu incitmişti.
- B) Soğuktan burnu kızarmış.
- C) Bacağım çok ağrıyordu.
- D) Akli fikri derslerindeydi.

18. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi gereklilik kipinde çekimlenmiştir?

- A) Keşke o da bizimle gelse.
- B) Artık eve gidelim.
- C) Bugün çok ödevim var.
- D) Yerlere çöp atmamalıyız.

19. Aşağıdaki sözcüklerden hangisinde, fiilden ad türeten bir ek aldığı için ünlü düşmesi vardır?

- A) Küçülmek
- B) Kavruk
- C) Karnı
- D) Ağaçta

20. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde belirtili nesne yoktur?

- A) Babamla arabayı yıkadık.
- B) Eve her zamankinden erken geldi.
- C) O filmi daha önce izledim.
- D) Onu okuldan tanırım.

1. $3^3 + 3^3 + 3^3 + 3^3 + 3^3 + 3^3$
Yukarıdaki işlemin yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3
B) 27
C) 81
D) 243

2. 0,000000218 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0,218 \cdot 10^5$
B) $2,18 \cdot 10^{-7}$
C) $21,8 \cdot 10^6$
D) $218 \cdot 10^{-8}$

3. $\frac{(32)^3 \cdot 2^5}{8^{-2}}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -8
B) $\frac{1}{16}$
C) $\frac{1}{4}$
D) 2

4. $\sqrt{5 - \frac{11}{4}} : \sqrt{1 + \frac{16}{9}}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{9}{10}$
D) $\frac{5}{2}$

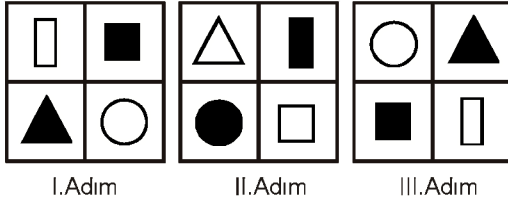
5. İki zar aynı anda atıldığında her iki zarın üst yüzüne gelen sayıların toplamlarının 4 gelmesi olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{12}$
B) $\frac{1}{9}$
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{4}{9}$

6. Bir mönüde 8 çeşit yemek bulunmaktadır. Verilecek 5 çeşit sipariş için kaç farklı seçim yapılabilir?

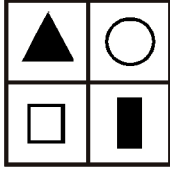
A) 56
B) 48
C) 42
D) 35

7.

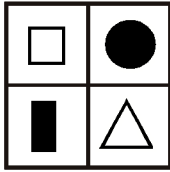


Yukarıdaki örüntünün IV. adımında gelmesi gereken şekil aşağıdakilerden hangisidir?

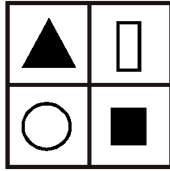
A)



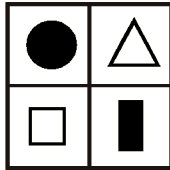
B)



C)



D)



8.



3 tanesi d_1 doğrusu üzerinde, 4 tanesi d_2 doğrusu üzerinde olan 7 farklı nokta kaç farklı üçgen oluşturur?

(d_1 ve d_2 doğruları birbirine paraleldir.)

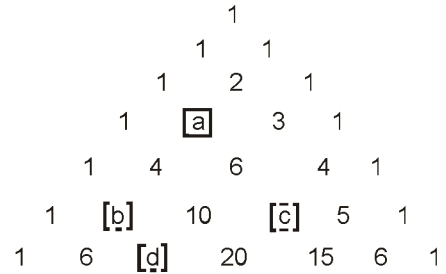
A) 30

B) 45

C) 60

D) 75

9.



Yukarıdaki Pascal üçgeninde $a+b+c+d$ kaçtır?

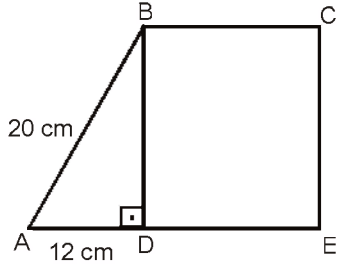
A) 29

B) 31

C) 33

D) 34

10.

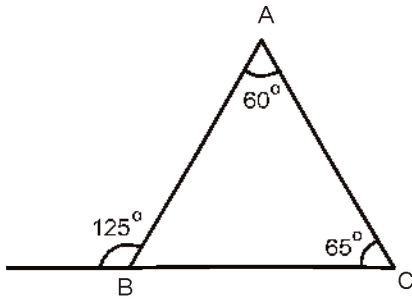


Yukarıdaki $\triangle ABD$ dik üçgeninde $|AB| = 20$ cm, $|AD| = 12$ cm dir.

BCED dikdörtgeninin çevresi 52 cm olduğuna göre, BCED dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

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

11.



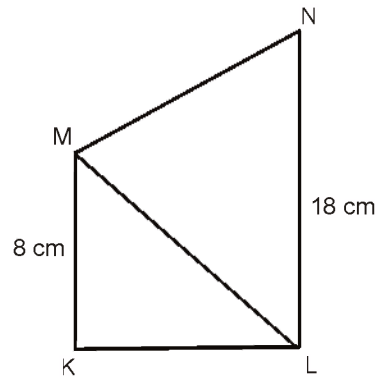
Yukarıdaki $\triangle ABC$ üçgeninin kenar uzunluklarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $|AC| > |BC| > |AB|$
- B) $|AB| > |AC| > |BC|$
- C) $|BC| > |AB| > |AC|$
- D) $|AB| > |BC| > |AC|$

12. İlk terimi 19, ortak farkı 4 olan aritmetik dizinin 11. terimi kaçtır?

- A) 67
- B) 63
- C) 59
- D) 55

13.



Yukarıdaki şekilde $\triangle KML \sim \triangle MLN$ olduğuna göre $|ML|$ kaç cm dir?

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

14.

$$\frac{14}{3x-6} - \frac{2}{9} = \frac{4}{x-2}$$

Yukarıdaki denklemi sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. $5x - 2y = 16$
 $-7x + 3y = -23$

Yukarıdaki denklem sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, 1)$
- B) $(-1, 3)$
- C) $(2, -3)$
- D) $(3, -4)$

16. Tabanı ve yan yüzleri eşkenar üçgen olan ve bir ayrıtının uzunluğu 12 cm olan üçgen dik piramidin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) $72\sqrt{3}$
- B) $84\sqrt{3}$
- C) $96\sqrt{3}$
- D) $144\sqrt{3}$

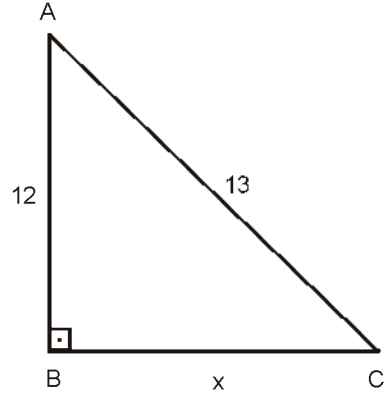
17. Tabanının bir kenarının uzunluğu 9 cm ve yüksekliği 4 cm olan kare dik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 108
- B) 112
- C) 120
- D) 144

18. Denklemi $5x - y - 13 = 0$ olan doğrunun eğimi kaçtır?

- A) -5
- B) $-\frac{1}{5}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) 5

19.



Yukarıdaki dik üçgene göre, $\sin \hat{A}$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{13}$
- B) $\frac{5}{12}$
- C) $\frac{12}{13}$
- D) $\frac{12}{5}$

20. "4 katının 7 eksiği 25 ten küçük olan sayılar" ifadesine uygun eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{x | x < 4, x \in \mathbb{R}\}$
- B) $\{x | x < 8, x \in \mathbb{R}\}$
- C) $\{x | x > 5, x \in \mathbb{R}\}$
- D) $\{x | x > 7, x \in \mathbb{R}\}$

1. Yenilenme, erginleşmiş bir bireyin çeşitli nedenlerle yaralanan ya da kopan vücut parçasının yerine yenisini oluşturma özelliğidir.

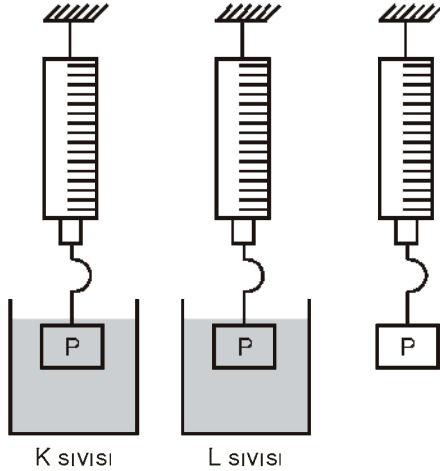
Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisinde yenilenme özelliği görülür?

- A) Eğrelti otu
B) Denizyıldızı
C) Süngerler
D) Öglena

2. Canlılarda renk maddesi üreten gendeki bozukluk sonucu ortaya çıkan kalıtsal hastalığa ne ad verilir?

- A) Hemofili
B) Orak hücreli anemi
C) Albino
D) Renk körlüğü

3.



Sıvılarda çözünmeyen P cisminin, K ve L sıvılarında ve havadaki görünen ağırlığı dinamometre ile ölçülüyor.

Cismin bulunduğu ortam	Ölçülen ağırlık (N)
K sıvısı	12
L sıvısı	10
Hava	18

Buna göre, K, L sıvılarının ve havanın uyguladığı kaldırma kuvvetlerinin büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $F_{Hava} > F_K > F_L$
B) $F_K > F_L > F_{Hava}$
C) $F_L > F_{Hava} > F_K$
D) $F_L > F_K > F_{Hava}$

4. Aşağıdakilerden hangisi DNA molekülünün içerisindeki nükleotidlerden biri değildir?

- A) Guanin
B) Sitozin
C) Ruanin
D) Adenin

5. Vildan: Vücudun bütün doku ve organlarında görülür.
Selda: Kromozomlarda parça değişimi olmaz.
Fırat: Çekirdek ve sitoplazma iki kez bölünür.
Ayşe: Yeni hücreler kalıtsal olarak birbirinin aynısıdır.

Mitoz bölünmenin özelliklerini sayan yukarıdaki öğrencilerden hangisi hata yapmıştır?

- A) Vildan
B) Selda
C) Fırat
D) Ayşe

6. Hacmi 500 cm^3 , kütlesi 3900 gram olan bir cismin yoğunluğu kaç g/cm^3 tür?

- A) 6,30
B) 7,80
C) 8,50
D) 11,40

7. Açık hava basıncını ölçen araçlara ne ad verilir?

- A) Barometre
B) Manometre
C) Dinamometre
D) Voltmetre

8. Elektron dizilimi 2, 8, 8, 1 olan bir elementin periyodik tablodaki yeri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. Periyot – 4. Grup
B) 3. Periyot – 1. Grup
C) 4. Periyot – 1. Grup
D) 4. Periyot – 2. Grup

9. Aşağıdaki maddelerden hangisi bazdır?

- A) Diş macunu
B) Elma
C) Limon
D) Tuz ruhu

10. I. Tel ve levha haline getirilemezler, kırılıgandır.
II. Moleküler yapıya sahiptirler.
III. Yüzeyleri parlaktır.
IV. Kendi aralarında bileşik oluşturmazlar.

Ametaller ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

11. I. Katı
II. Sıvı
III. Gaz

Maddenin fiziksel hallerine göre sesin yayılma hızının büyükten küçüğe sıralanması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Katı > Gaz > Sıvı
B) Katı > Sıvı > Gaz
C) Sıvı > Katı > Gaz
D) Gaz > Sıvı > Katı

12. **İlk** termometreyi 1592 yılında kim yapmıştır?

- A) Madam Curie
B) Arşimet
C) Pascal
D) Galileo

13. I. Ses, nesnelerin titreşmesiyle maddesel ortamda yayıldığından boşlukta da yayılır.
II. Yüksek frekanslı titreşimler ince, düşük frekanslı titreşimler kalın ses meydana getirir.
III. Sıcaklığın aynı olduğu farklı maddesel ortamlarda sesin hızı da farklıdır.

Ses ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

14. **Maddenin ısı kaybederek sıvı halden katı hâle geçmesine ne ad verilir?**

- A) Yoğuşma
B) Donma
C) Süblimleşme
D) Kırışılma

15. **Aşağıdakilerden hangisi modern biyokütle enerjisinin kaynaklarından biri değildir?**

- A) Bitkisel ve hayvansal atıklar
B) Kentsel atıklar
C) Orman ve ağaç endüstrisi atıkları
D) Fosil yakıtlar

16. **Gücü 1200 W olan bir ısıtıcı 7 saatte kaç kWh değerinde elektrik enerjisi kullanır?**

- A) 4,2
B) 8,4
C) 42
D) 840

17. + Su $\xrightarrow[\text{Klorofil}]{\text{Işık}}$ Glikoz + Oksijen

Yukarıdaki fotosentez denkleminde noktalı bölüme aşağıdakilerden hangisi gelir?

- A) Azot
B) Protein
C) Hidrojen
D) Karbondioksit

18. **Hava sıcaklığının aniden ve büyük ölçüde azalması sonucu yağmur damlalarının donarak buz parçaları halinde yeryüzüne düştüğü yağış türüne ne ad verilir?**

- A) Dolu
B) Kırç
C) Kırğı
D) Çiy

19. **Aşağıdakilerin hangisinde yüksek dirençli uzun iletken tel kullanılmasına gerek yoktur?**

- A) Ütü
B) Elektrik sobası
C) Fırın
D) Radyo

20. **Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın katmanlarından biri değildir?**

- A) Tortul küre
B) Ateş küre
C) Ağır küre
D) Taş küre

BU SAYFA BOŞ BIRAKILMIŞTIR.

SINAVDA UYGULANACAK KURALLAR

1. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de öğrencilerle yakından ve alçak sesle konuşmaları yasaktır. Yanınızda ve sıranızda dersle ilgili kitap not vb. bulundurmamak yasaktır. Sınav sırasında kopya yapan, yapmaya teşebbüs eden, kopya veren, kopya yapılmasına yardım edenlerin kimlikleri BİREYSEL SINAV İPTAL TUTANAĞINA yazılacak ve bu öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya yapmaya veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
Sınavda yetki verilmiş görevliler, bu salondaki sınavın kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdikleri veya üniversite sınav merkezince yapılan incelemeler sonucu toplu kopya yapıldığı saptandığı takdirde, Anadolu Üniversitesinin yetkili organları bu salonda sınava giren öğrencilerin tümünün sınavını geçersiz sayar.
2. Öğrenciler sınav sırasında görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Gerekğinde görevliler oturduğunuz yerleri değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlikleri BİREYSEL SINAV İPTAL TUTANAĞINA yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
3. Sınav sırasında herhangi bir nedenle dışarı çıkmak yasaktır. Sınavın başlamasını izleyen ilk 30 dakika ve sınav süresinin son 5 dakikası içinde, sınavlarını tamamlasalar bile hiçbir öğrencinin salondan çıkmasına izin verilmeyecektir. Sınavın başlamasını izleyen ilk 15 dakikadan sonra hiç bir öğrenci sınava alınamaz.
4. Biraz sonra soru kitapçıkları dağıtılacaktır. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek soru kitapçığının üzerinde ayrılan yere, adınızı, soyadınızı, öğrenci numaranızı ve bu salonun numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve sınav merkezinde tek tek incelenecektir. Soru Kitapçığının bir tek sayfası eksik çıksa bile sınavınız geçersiz sayılacaktır.
5. Size verilen Cevap Kâğıdının üzerinde yazan numara ve ismin size ait olduğunu kontrol ediniz. Cevap Kâğıdı size ait değilse, görevlileri uyarıp size ait Cevap Kâğıdını alınız. Daha sonra Cevap Kâğıdı üzerinde ayrılmış olan yerlere öğrenci numaranızı ve test grubunuzu kodlayınız, adınızı soyadınızı yazınız ve ilgili yeri imzalayınız.
6. Cevap Kâğıdına yazılacak her türlü yazı, rakam ve yapılacak işaretlemeler için siyah kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenmez kalem veya dolmakalem kesinlikle kullanılmayacaktır. Cevapların tümü CEVAP KÂĞIDINA İŞARETLENECEKTİR. Soru Kitapçıkları üzerine yapılan işaretlemeler kesinlikle değerlendirilmez. Her dersin cevabı, o dersin isminin yazılı olduğu sütuna işaretlenmelidir. Yanlış sütuna yapacağınız işaretlemeler kesinlikle değerlendirilmez.
7. Soru Kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde yapmak için kullanabilirsiniz. Başka bir kâğıdı müsvedde olarak kullanmak yasaktır. Bu tür işlemleri yapanların sınavları geçersiz sayılır.
8. Öğrencilerin sorulara verdikleri yanıtları herhangi bir yere yazmaları ve bunu sınav salonundan dışarıya çıkarmaları yasaktır. Bu kurala uymayanların sınavları geçersiz sayılır.
9. Sınav sırasında öğrencilerin birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemesi kesinlikle yasaktır. Yasağa uymayanların sınavı geçersiz sayılır.
10. Sınav sırasında hesap makinesi kullanılabilir. Ancak, hesap makinesinin sınav sırasında ödünç alınması, verilmesi ve değiştirilmesi yasaktır. (Data Bank vb. gibi özel elektronik donanımlar kullanılamaz.) Bu tür davranışlarda bulunanların sınavları geçersiz sayılır.
11. Öğrenciler sınava gelirken telsiz, cep telefonu, çağrı cihazı vb. iletişim araçları ile görüntü kaydetmeye yarayan fotoğraf makinesi, kamera vb. araçları getirmemeleri konusunda sınava giriş belgelerinde uyarılmışlardır. Buna rağmen yanlarında bu tür cihazları getirenlerin, bunları sınav sonrasında almak üzere salon başkanına teslim etmeleri gerekir. Bu cihazları sınav salonunda yanlarında bulunduran öğrencilerin, cihazları kapalı bile olsa, o oturumdaki sınavı geçersiz sayılacaktır. Bu cihazların kaybolmasından Üniversitemiz sorumlu olmayacaktır.
12. Biraz sonra dağıtılacak olan soru kitapçığında test ile ilgili açıklamalar yazılıdır. Bu açıklamaları okumadan ve size "SINAV BAŞLAMIŞTIR" denmeden soruları cevaplamaya başlamayınız.

SINAVLARINIZDA BAŞARILAR DİLERİZ.