7. SINIF

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SINAVI

Adayın Adı ve Soyadı : .....

DİKKAT

1. **MUTLAKA cevap kâğıdına kitapçığın üzerinde yazan sınav numarasını kodlayınız.**

SINAV NUMARASI
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

2. **MUTLAKA cevap kâğıdına kitapçığın üzerinde yazan kitapçık türünü kodlayınız.**

KİTAPÇIK TÜRÜ
Ⓐ Ⓑ

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdı üzerine yapacağınız işaretlemelerde siyah kurşun kalem kullanınız.
2. Cevap kâğıdındaki kodlamaları eksiksiz olarak yapınız.
3. Cevap kâğıdında **TÜRKÇE, MATEMATİK, DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ, SOSYAL BİLGİLER, FEN BİLİMLERİ ve İNGİLİZCE** testleri için ayrı sütunlar bulunmaktadır. Cevaplarınızı cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşırmadan işaretleyiniz.

ÖRNEK KODLAMA

Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

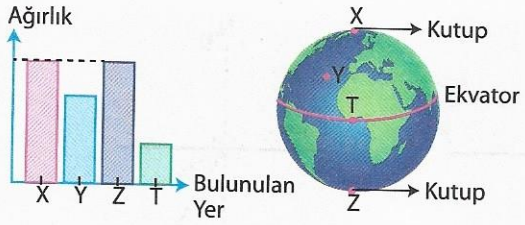
4. Bu kitapçıkta **TÜRKÇE 20, MATEMATİK 20, DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 10, SOSYAL BİLGİLER 10, FEN BİLİMLERİ 20, İNGİLİZCE testinde 10** olmak üzere toplam **90 soru** bulunmaktadır. Cevaplama süresi **135** dakikadır.
5. Her sorunun dört seçeneği vardır. Dört seçenekten sadece bir tanesi doğru cevaptır. Doğru bulduğunuz seçeneği cevap kâğıdında o soru için ayrılan yerde bularak işaretleyiniz. **3 yanlış cevap 1 doğru cevabı götürmektedir. Cevabından emin olmadığınız soruları cevaplamayınız.**
6. Sınavın bitiminde cevap kâğıdınızı öğretmeninize teslim etmeyi unutmayınız.

BAŞLAYINIZ DENMEDEN KİTAPÇIĞI AÇMAYINIZ.

5. Sınav

KİTAPÇIK TÜRÜ B

1. Ali, ağırlığını Dünya'nın X, Y, Z ve T noktalarındaki deniz seviyesinde ölçüyor ve aşağıdaki grafiği çiziyor.



Buna göre,

I. X ve Z noktalarında Ali'nin ağırlığı aynıdır.

II. Ekvator'daki yer çekimi kuvveti kutuplardan azdır.

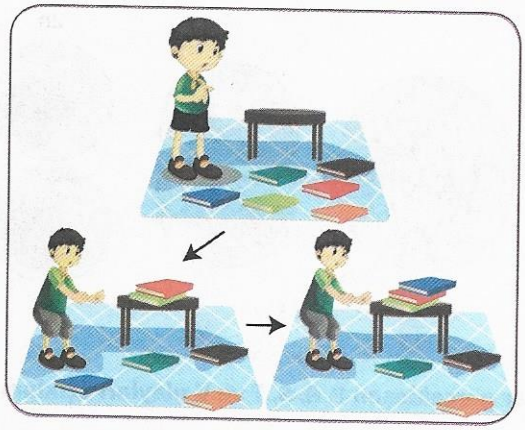
III. Kutuplardan Ekvator'a doğru gittikçe Ali'nin ağırlığı azalmıştır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I. B) I ve II.

C) II ve III. D) I, II ve III.

2. Emre, yerdeki kitapları masanın üzerine resimlerdeki gibi üst üste koyuyor.



Buna göre, Emre'nin yaptığı işteki değişimle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? (Kitaplar özdeştir.)

A) Değişmez.

B) Azalır.

C) Artar.

D) Önce artar, sonra azalır.

3. Harun "sıcaklığın çözünme hızına etkisini" arkadaşlarına göstermek istemektedir.



Buna göre, Harun yapacağı deneyde yukarıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanmalıdır?

A) I ve II. B) I ve III.

C) II ve IV. D) III ve IV.

4. Tabloda, bileşikleri oluşturan farklı atom sayısı ve toplam atom sayısı verilmiştir.

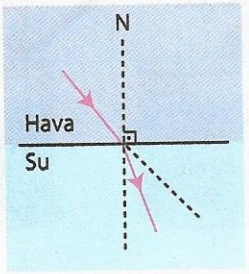
Bileşikler	Bileşikteki Farklı Atom Sayısı	Bileşikteki Toplam Atom Sayısı
	2	2
	3	24
	2	3
	2	5

Buna göre, aşağıdaki bileşiklerden hangisi tabloya yazılamaz?

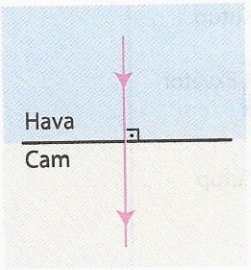
A) $C_6H_{12}O_6$ B) CO_2

C) CaO D) NH_3

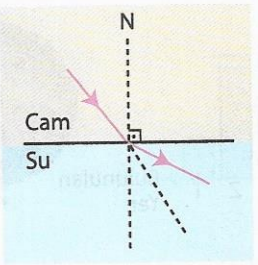
5.
- Az yoğun ortamdan çok yoğun ortama gönderilen ışın normale yaklaşarak kırılır.
- Çok yoğun ortamdan az yoğun ortama gönderilen ışın, sınır açısından küçük açılarla gelirse normalden uzaklaşarak kırılır.



1. Durum



2. Durum



3. Durum

Yukarıda farklı ortamlara gönderilen ışınlarla ilgili olarak,

I. 1. durumda gelme açısı kırılma açısından büyüktür.

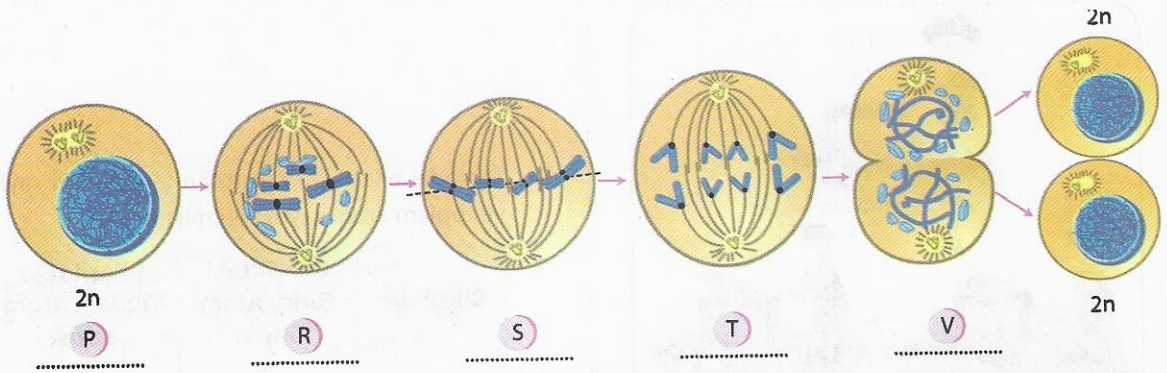
II. 2. durumda ışık kırılmaya uğramadığından ışığın hızı da değişmemiştir.

III. 3. durumda ışın sınır açısından küçük açıyla gelmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Ortamların kırıcılıkları: Cam > Su > Hava)

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

6. Aşağıda 2n kromozomlu bir hücrede gerçekleşen mitozun evreleri verilmiştir.



Hücrenin bölünerek iki yavru hücre oluşmasına kadar gerçekleşen P, R, S, T ve V olayları açıklanırken hangisi söylenirse yanlış olur?

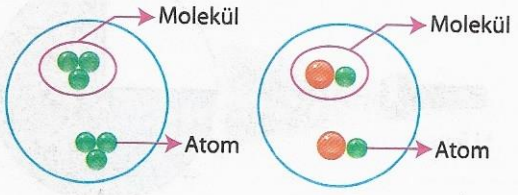
A) Çekirdek ve sitoplazma bölünmesinin tamamlandığı V evresinde kromozom sayısı 3n'dir.

B) R evresi çekirdek zarının eriyerek kaybolduğu sentrozomların karşılıklı kutuplara yerleştiği evredir.

C) S evresi kromozomların hücre ortasında dizildiği, T evresi de kardeş kromatitlerin kutuplara çekildiği evredir.

D) P evresi hücrenin bölünme öncesi hazırlık evresidir. Hücredeki DNA kopyalanır.

7. Aynı renkteki taneciklerin aynı atomları temsil ettiği modeller aşağıdaki gibidir.



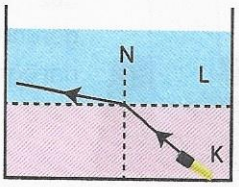
Buna göre;

I. moleküllerin atom grupları olduğu,
II. moleküllerin aynı ya da farklı atomlardan oluşabileceği,
III. atomdan küçük parçacıklar bulunduğu

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

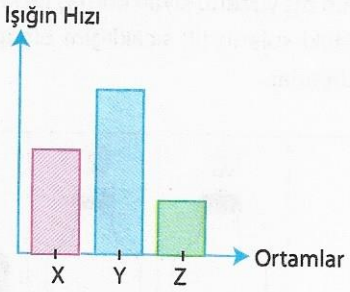
8. Mehmet, kabın içine iki farklı sıvı koyuyor. Daha sonra K sıvısından lazerle L sıvısına doğru düzenekteki gibi ışık gönderiyor ve aşağıdaki durumun oluştuğunu görüyor.



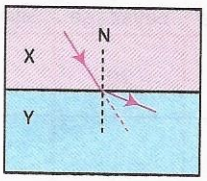
Su, cam, alkol ve havanın yoğunlukları dikkate alındığında K ve L ortamları aşağıdakilerden hangisi olabilir? ($d_{cam} > d_{su} > d_{alkol} > d_{hava}$)

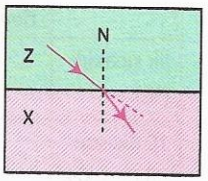
	K	L
A)	Hava	Alkol
B)	Su	Cam
C)	Su	Alkol
D)	Hava	Cam

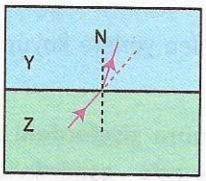
9. Işığın K, L ve M saydam ortamlarındaki hızları grafikte gösterilmiştir.

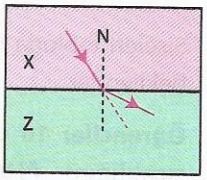


Işığın bu ortamlardaki hızları dikkate alındığında aşağıdaki çizimlerden hangisi doğrudur?

A)


B)


C)


D)


10. Aşağıdaki etkinliği doğru yapan Zeynep, sorunun bir kısmını karalayarak Sude'ye gösteriyor. Sude'den, karaladığı yerde ne yazdığını bulmasını istiyor.



Buna göre Sude, aşağıdakilerden hangisini söylerse doğru olur?

A) yansıması B) soğurulması
C) kırılması D) yayılması

11. Özdeş şişelere eşit miktarda su koyan öğrenciler şişelerden ikisinin dış yüzünü beyaz kumaş ile diğerinin dış yüzünü siyah kumaş ile kaplıyorlar. Şişelerdeki suların ilk sıcaklığını ölçüp tabloya kaydediyorlar.

	1 Gölgedeki beyaz şişe	2 Güneşteki beyaz şişe	3 Güneşteki siyah şişe
İlk sıcaklık (°C)	20	20	20
10 dk. sonraki sıcaklık (°C)			

Şişeleri tabloda belirtilen yerlere koyup 10 dk. bekliyorlar.

Öğrenciler 10 dk. sonra şişelerdeki suların sıcaklığını ölçtüklerinde aşağıdakilerden hangisini söyleyemez?

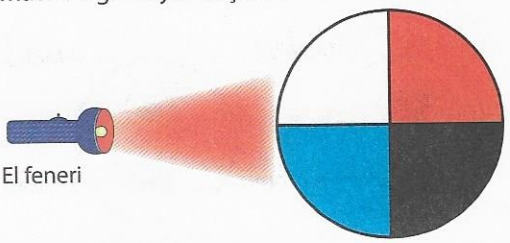
A) 2. şişedeki suyun sıcaklığı 1. şişedeki suyun sıcaklığından daha fazladır.

B) Siyah kumaş ışığı daha fazla soğurur.

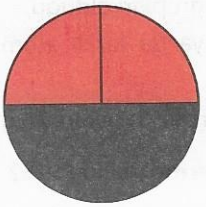
C) Beyaz kumaş ışığın tamamını yansıtır, ışığı hiç soğurmaz.

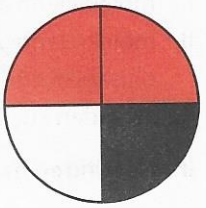
D) 2. şişedeki suyun sıcaklığı 3. şişedeki suyun sıcaklığından daha azdır.

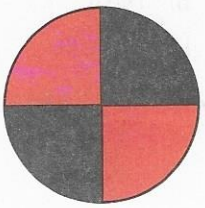
12. Aşağıdaki daire dilimleri beyaz, kırmızı, siyah ve mavi renge boyanmıştır.

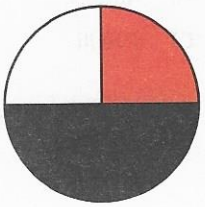


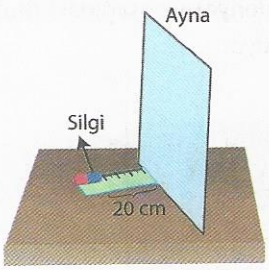
Kırmızı renkli ışık saçan bir fenerle bu daire aydınlatılırsa daire dilimleri nasıl görünür?

A) 

B) 

C) 

D) 

13. 

Ezgi, resimdeki deney düzeneğini hazırlayıp düz aynada oluşan görüntünün özelliklerini öğreniyor.

Buna göre Ezgi,

I. Cismin aynaya uzaklığı, görüntünün aynaya uzaklığına eşittir.

II. Cisim aynaya yaklaşırsa görüntü de aynaya yaklaşır.

III. Görüntünün boyu, cismin boyundan küçüktür.

yargılarından hangilerine ulaşır?

A) Yalnız I. B) I ve II.

C) II ve III. D) I, II ve III.

14. Meryem, numaralanmış el fenerleri ile araba, çiçek ve topu aydınlatıp gözlemliyor.



Buna göre Meryem, aşağıdakilerden hangisini söyleyemez?

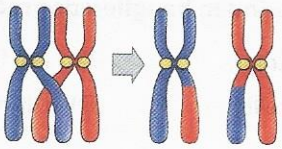
A) 3. el feneri ile çiçek aydınlatıldığında çiçek siyah renkli görünür.

B) 2. el feneri ile araba aydınlatıldığında araba siyah renkli görünür.

C) 2. el feneri ile çiçek aydınlatıldığında çiçek yeşil renkli görünür.

D) 1. el feneri ile top aydınlatıldığında top kırmızı renkli görünür.

15. Aşağıda mayozda gerçekleşen bir olayın resmi verilmiştir.



Buna göre, resimdeki olayın gerçekleştiği aşama ve bu aşamanın sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

	Aşama	Sonuç
A)	Mayoz - 1	Canlılar arasında çeşitlilik oluşur.
B)	Mayoz - 1	Kromozom sayısı yarıya iner.
C)	Mayoz - 2	Canlılar arasında çeşitlilik oluşur.
D)	Mayoz - 2	Kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

16. Ali Bey, oğlu Furkan'ı diş hekimine götürmüştü. Diş hekimi, Furkan'ın dişine tel takarken kullandığı aynanın Furkan'ın dişlerini daha büyük gösterdiğini Ali Bey fark ediyor. Daha sonra Ali Bey ve Furkan alışveriş merkezine gidiyor. Ali Bey kapının önündeki aynada görüntüsünün çok küçük olduğunu fark ediyor. Alışveriş yaptıktan sonra eve geldiklerinde ise salondaki aynada kendisi ile görüntüsünün aynı boyda olduğunu fark ediyor.

Buna göre, Ali Bey'in gün içerisinde karşılaştığı ayna çeşitleri sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

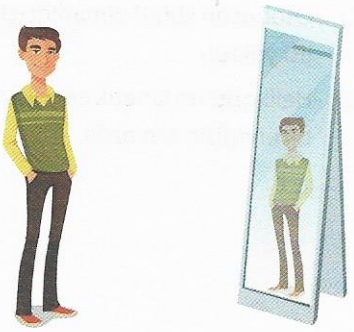
A) Çukur – Düz – Tümsek

B) Tümsek – Düz – Çukur

C) Çukur – Tümsek – Düz

D) Düz – Tümsek – Çukur

17. Samet'in aynadaki görüntüsü düz ve kendisinden küçüktür.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Samet'in kullandığı bu aynanın kullanım alanlarından biri değildir?

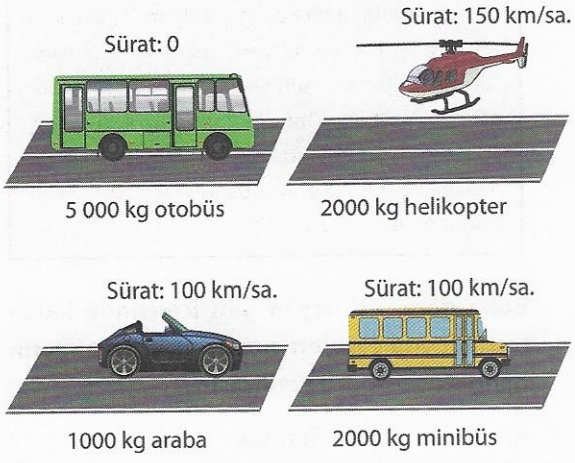
A) 
Viraj aynası

B) 
Mağaza güvenlik aynası

C) 
Araba yan aynası

D) 
Araba dikiz aynası

18. Hareketli cisimlerin sahip olduğu enerji türü olan kinetik enerji, cismin kütlesine ve süratine bağlı olarak değişir.



Buna göre, görsellerdeki araçlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Helikopterin kinetik enerjisi, minibüsün kinetik enerjisinden fazladır.

B) Arabanın kinetik enerjisi, minibüsün kinetik enerjisinden azdır.

C) Otobüsün sürati olmadığı için kinetik enerjisi yoktur.

D) Helikopterin kinetik enerjisi, arabanın kinetik enerjisinden azdır.

19. Uzayda araştırma yapmak için farklı teknolojik araçlar geliştirilmiştir. Bu teknolojik araçlarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

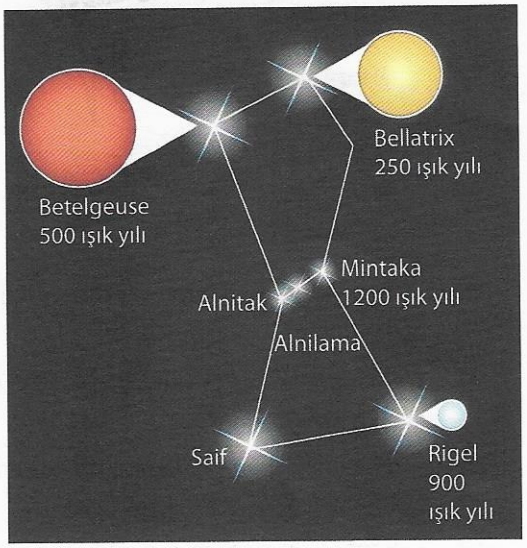
- Gezegenler ve gök taşlarının üzerinde araştırma yapar.
- Uzay boşluğunda bulunan laboratuvar ve yaşam ortamıdır.
- Dünya'da haberleşmeyi sağlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki araçlardan biri değildir?

A) Uzay istasyonu B) Uzay mekiği

C) Uzay sondası D) Yapay uydu

20. Aşağıda Orion (Avcı) Takımyıldızı'nı oluşturan bazı yıldızların Dünya'ya uzaklıkları verilmiştir. Ayrıca takım yıldızlarındaki bazı yıldızların görünüşleri verilmiştir.



Bir ışık yılı yaklaşık 9,5 trilyon kilometredir.

Buna göre,

I. Yıldızların bir araya gelip oluşturdukları yıldız grupları, takımyıldız olarak adlandırılır.

II. Yıldızların Dünya'ya uzaklıkları çok fazla olduğu için ışık yılı ile ifade edilir.

III. Yıldızlar farklı renktedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II.

C) II ve III. D) I, II ve III.

Fen bilimleri testi bitti.
İngilizce testine geçiniz.