

2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TUZKÖY ORTAOKULU
6/A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:

PUAN:

A) Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz. (30p)

1. Güneş sisteminde gezegenler dışında meteorlar, asteroidler ve bulunur.
2. Tutulmanın gerçekleşmesi için Ay, evresinde olmalıdır..
3. Tutulmalar ışığın doğrusal yayılmasının sonucunda oluşan olayıdır.
4., bağlandıkları kemiklerin rahatlıkla hareket etmesini sağlarlar.
5. çalışma şekli bakımından düz kasa, yapısı bakımından çizgili kasa benzer.
6. ince bağırsakta yağların fiziksel sindirimine yardımcı olur.
7. Kalbin her kasılışında atardamarlara yaptığı vuruş etkisine denir..
8. Küçük kan dolaşımı arasında gerçekleşir.
9. Ses telleri yer alır.
10. Ses dalgalarının etkisinin azalması nedeniyle sesin şiddetinin azalmasına sesin denir
11. Ultrason denen araçla anne karnındaki bebeğin fotoğrafı çekilmesi gerçekleşir.
12. Gaz tanecikleri katı ve sıvıya göre birbirinden daha olduğu için sesi aktarmaları daha yavaş gerçekleşir.
13. Sesin yayılabilmesi için ihtiyaç vardır.

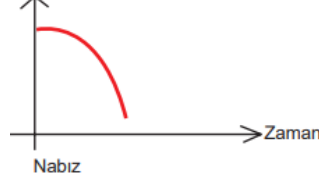
14. Su donduğunda hacmi artar. Bu yüzden katı hâlinin (buz) yoğunluğu sıvı hâline göre

..... Yandığında dışarıya ısı veren maddelere denir.

B) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını optik forma işaretleyin. (70 Puan)

1. Yürüyüş yaparken birden koşmaya başlayan bir kişinin koşmaya başlamasından itibaren nabzında meydana gelen değişimin grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

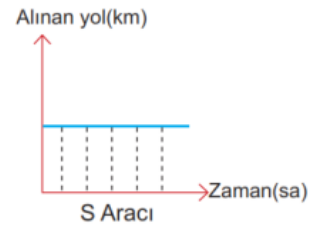
A) Nabız B)



C) Nabız D)



2. Aşağıda üç farklı araca ait çizilen grafikler verilmiştir



Buna göre P, R ve S araçlarından hangileri sabit sürat ile hareket etmektedir?

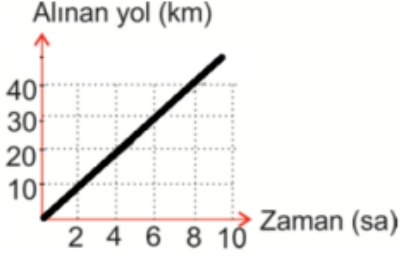
A) Yalnız P B) P ve R C) R ve S D) P, R ve S

3. Doğal gaz, yer altındaki boşluklarda petrolün üzerinde bulunan gaz karışımıdır. Doğal gaz, renksiz ve kokusuz bir gazdır. Çok uzun zamanda meydana gelir. Daha fazla ısı enerjisi verebilir. Yandığında kat atık bırakmadığı için en temiz olarak kabul edilir.

Yukarıdaki boşluğa hangi kelime gelmelidir?

- A) fosil yakıt B) yenilenebilir
C) yenilenemez D) biyogaz

4. Bir hareketliye ait alınan yol - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



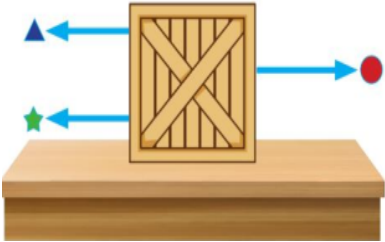
Grafiğe göre bu hareketli ile ilgili,

- I. Sürati 5 km/sa'tir.
II. 8 saniyede 40 kilometre yol almıştır.
III. Birim zamanda aldığı yol 10 kilometredir,

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Görselde masa üzerinde duran bir cisme etki eden kuvvetlerin büyüklükleri semboller ile gösterilmiştir.



- I. $\triangle + \star = \bullet$
II. $\bullet > \triangle + \star$
III. $\triangle = \star < \bullet$

Şekle göre yukarıdaki durumlarından hangileri gibi olursa cisim aynı yönde hareket edebilir?

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



6. Bardaktaki suyun azalmasına neden olan hal değişimi ile ilgili hangi ifade yanlıştır?

- A) Suyun dışarıdan ısı alması sonucu gerçekleşmiştir.
B) Suyu oluşturan tanecikler arasındaki mesafe artmıştır.
C) Suyu oluşturan tanecikler arasındaki çekim kuvveti azalmıştır.
D) Öteleme hareketi yapamayan su tanecikleri öteleme hareketi yapmaya başlamıştır.

7. – Küresel ısınma, etkisine neden olan gazların artması sonucunda meydana gelir.

- Santrallerde dönmesi sonucu elektrik elde edilir.
- Hava titreşir ve sonucunda ses dalgaları oluşur.

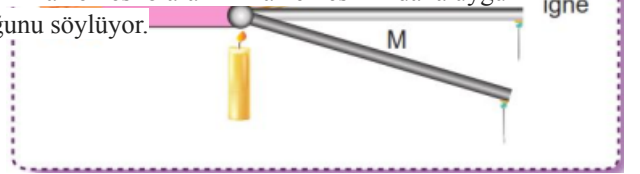
Yukarıdaki boşluklara gelecek kelimeler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde vardır?

- A) sera-motorların-bunun B) zehir- türbin-bunun
C) türbin-sera-titreşim D) sıcaklık- titreşim- motorların

8. Büyük ve küçük kan dolaşımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Büyük kan dolaşımı, kanın kalp ile vücut dokuları arasındaki dolaşımıdır.
B) Büyük kan dolaşımı kalbin sol alt odacığında başlar, amacı temiz kanı vücuda dağıtmaktır.
C) Küçük kan dolaşımı kalbin sağ üst odacığında başlar, amacı kirli kanı temizlemektir.
D) Küçük kan dolaşımı, kanın oksijen bakımından zenginleşmesini sağlar.

9. Özdeş ebatlardaki çubukların ucuna üzerinde özdeş toplu iğneler bulunan mumlar yerleştiriliyor. Daha sonra çubuklar mum ve toplu iğnelere eşit uzaklıktaki noktadan görseldeki gibi ısıtılıyor. Bir inşaat mühendisi yapacağı binanın dış cephesinde yalıtım malzemesi olarak L malzemesinin daha uygun olduğunu söylüyor.



İnşaat mühendisinin L malzemesini seçmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmiş olur?

- A) L çubuğundaki toplu iğnenin diğerlerine göre daha geç düşmesi
B) L çubuğunda aynı sürede daha fazla mum erimesi
C) L çubuğunun ısı iletkenliğinin fazla olması
D) L çubuğunun diğer çubukların ortasında olması

10. Özdeş ısıtıcılarla aynı anda ısıtılmaya başlayan özdeş tereyağların erime süreleri arasındaki ilişki $M > K > L$ 'dir. Tavaların sadece iç yüzey kaplama malzemesi farklı olup kullanılan kaplama malzemelerinin kütleleri ve kalınlıkları

eşittir.

Bu kaplama malzemeleri ve bu tavalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Isı iletimi en iyi olan M tavaındaki kaplamadır.
B) Aynı sürede en fazla tereyağı L tavasında erir.
C) Kaplamaların ısı yalıtkanlıkları arasındaki ilişki $L > K > M$ 'dir.
D) M tavaındaki tereyağı tamamen eridiğinde diğer tavalarda henüz katı hâlde bulunan tereyağlar olur.

11. Fosil yakıt kullanımının artması ile atmosfere salınan sera gazları miktarı artmıştır. Bu durum sebebiyle dünyamız küresel ısınma tehlikesiyle karşı karşıya kalmıştır. Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmanın beklenen etkilerinden değildir?

- A) Tarımsal üretimin azalması
B) İklim değişikliklerinin yaşanması
C) Deniz seviyesinin alçalması
D) Kutup buzullarının erimeye başlaması

12. Hemofili, kanın gerektiği gibi pıhtılaşmaması sonucu kanamanın durmaması ya da geç durması ile kendini gösteren doğuştan gelen bir hastalıktır. Vücutta bir bölge kanadığında, kan hücreleri pıhtılaşarak kanayan damar ucunun tıkanmasını sağlar. Bu mekanizma bozulursa durdurulamayan kanamalar oluşur ki buna da hemofili hastalığı denir. Kanama dışarıdan olabileceği gibi çarpma ve travmalar sonucu iç kanama şeklinde de olabilir, sakatlık ve ölüm riskini barındırabilir. Yaşam boyu süren bu hastalığın etkin tedavisi sayesinde çocuk, sağlıklı bir yaşam sürebilir. Ancak çocuğun düşme ve yaralanmalar konusunda bilinçlenmesi ve yakın takibi, belirli aralıklarla muayenelerin aksatılmaması, öğretmen ve yakınlarının bilgilendirilmesi önemlidir.

Metinde geçen hastalıktan etkilenen kan hücresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alyuvarlar
B) Akyuvarlar
C) Kan pulcukları
D) T hücreleri

13. Vücudumuzda gerçekleşen bazı sindirim olayları aşağıda verilmiştir.

- I. Ağızda tükürük yardımıyla karbonhidratların yapı taşlarına ayrılması
II. İnce bağırsakta safra yardımıyla yağların daha küçük parçalara ayrılması
III. İnce bağırsakta pankreas özsuğu yardımıyla proteinlerin yapı taşlarına ayrılması
IV. Midede mide özsuğu yardımıyla proteinlerin yapı taşlarına ayrılması

Buna göre bu sindirim olaylarının sindirim çeşitleri ile doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

A)

Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim
II	I-III-IV

B)

Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim
I-II	III-IV

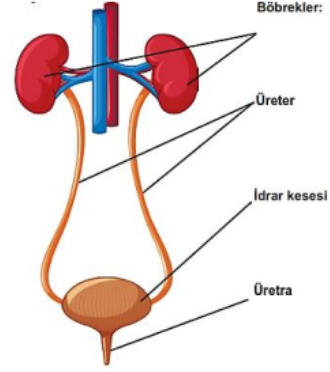
C)

Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim
II-III	I-IV

D)

Fiziksel Sindirim	Kimyasal Sindirim
I-IV	II-III

14. Sevgi, boşaltım sistemini modellemiş, arkadaşı Cenk'ten modelindeki yapı ve organların görevlerini söylemesini istemiştir.



İSİM-SOYISIMI

Modelle ilgili yorum yapan Cenk'in söylediklerinden hangisi yanlıştır?

- A) Böbrekler, atık madde ile dolu kanı süzer.
B) Üreter, idrarı idrar kesesine iletir.
C) Üretra, idrarın vücuttan uzaklaştığı yerdir.
D) İdrar kesesi, idrarın böbreklerde süzülmesini sağlar

ZİP GR

- 1 (A) (B) (C) (D) 11 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D)

M U H A R R E M E R D O G

Fen Bilimleri (2666)