

ERTUĞRULGAZİ ORTA OKULU 2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
5/A SINIFI FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

ADI-SOYADI:

ALDIĞI PUAN:

SINIF-NO:

A.) Aşağıdaki ifadelerinden, doğru olduğunu düşündüğünüz ifade için “D”, yanlış olduğunu düşündüğünüz ifade için “Y” harfini yazınız.(10x1=10 Puan)

- (.....) 1. Proteince zengin besin maddeleri, vücudumuzda yapıcı ve onarıcı olarak görev yapar.
(.....) 2. Balık, balık yağı, süt, yumurta gibi besin maddeleri C vitamini açısından zengindir.
(.....) 3. Bazı besin maddeleri su içermez.
(.....) 4. Paketlenmiş besin maddelerinin son kullanma tarihi geçtikten sonra tüketilmemesi gerekir.
(.....) 5. Kışlık ayakkabılarımızın altının daha fazla girinti çıkıntılı olmasının nedeni sürtünmeyi azaltmaktır.
(.....) 6. Sürtünme, birbirine temas eden yüzeylerde harekete zıt yönde oluşur.
(.....) 7. Cisimler cam yüzeylerde, tahta yüzeye göre daha kolay hareket eder.
(.....) 8. Sürtünmenin olumsuz etkisini azaltmak için bisikletinizin zincirini yağlamanız gerekir.
(.....) 9. Uçakların kısa pistlerde daha çabuk durabilmesi için arkalarında paraşüt açılması hava direncini azaltır.
(.....) 10. Hızlı hareket etmesi istenen deniz taşıtları hava direncini artıracak şekilde tasarlanır.

B. Aşağıdaki boşlukları tabloda verilen kelimelerden uygun olanı seçerek doldurunuz. (10x 1= 10 Puan)

yağ	şekil	düzenleyici	enerji	sürtünme
direnç	besinlerden	çekme	esneklik	protein

1. Vücudumuz için gerekli olan enerjiyi sağlarız.
2. Karbonhidratlar vücudumuzun temel kaynağıdır.
3. Et, süt, yumurta gibi besinler bakımından zengin besinlerdir.
4. Zeytin, ceviz, badem gibi besinler bakımından zengin besinlerdir.
5. Vitaminler vücudumuzda olarak görev yapar.
6. Kuvvet cisimlerde değişikliği meydana getirebilir.
7. Kuvveti ölçmek için kullanılan araç, yayların özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
8. Mıknatıs cisimlere kuvvet uygular.
9. Yüzeyle cisim arasında hareketin zıt yönünde oluşan kuvvet, kuvveti olarak adlandırılır.
10. Hava ve su da cisimlere kuvveti uygular.

C. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları okuyarak doğru seçeneği işaretleyiniz.(20x4=80 Puan)

1. I. D vitamini kemik gelişimi için önemlidir.

II. A vitamini göz ve deri sağlığı için önemlidir.

III. Vitaminler yapıcı ve onarıcıdır.

Vitaminler ile ilgili olarak yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

2. I. Şekil değişikliği

II. Konum değişikliği

III. Kütle değişikliği

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerinden değildir?

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

3. Aşağıdaki araçlardan hangisi kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılır?

A. Terazî B. Baskül C. Dinamometre D. Metre

4. Kuvvetin büyüklüğü aşağıdaki birimlerden hangisi ile ifade edilir?

A. Metre B. Newton

C. Kilogram D. Gram

5. Aşağıda yer alan ifadelerden hangisi yanlıştır?

A. Esnek cisimler kuvvet etkisi kalkınca eski şekline dönebilir.

B. Dinametreler yayların esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.

C. Cisimlere ancak temas ederek kuvvet uygulanır.

D. Bütün cisimlere yer çekimi kuvveti etki eder.

6. I. Yay
II. Sünger
III. Kalem
IV. Kâğıt

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangilerinin esneklik özelliği yoktur?

- A. I ve II B. I ve III C. II ve III D. III ve IV

7. Sürtünme kuvveti ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Sadece katı cisimler arasında oluşur.
B. Metal parçaları sürtünmeyi azaltmak için yağlanır.
C. Hareketi zorlaştırır.
D. Hava ve su cisimlere sürtünme kuvveti uygular.

8. Aşağıdaki olaylardan hangisi sürtünmenin günlük yaşamdaki etkilerinden birisi değildir?

- A. Hareket eden cisimleri hızlandırır.
B. Yazı yazabilmenizi sağlar.
C. Eşyalar sürtünme sayesinde konuldukları yerde kalır.
D. Paraşüt sürtünme ile yavaş hareket eder.

9. Oyuncak arabayı kum zeminde ve cam yüzeyde hareket ettiren bir gözlemci aşağıdakilerden hangisini gözlemlemek için bu etkinliği yapmıştır?

- A. Cisimlerin hızlarını karşılaştırmak
B. Cisimlerin hareket sürelerini karşılaştırmak
C. Cisimlerin kütlelerini karşılaştırmak
D. Yüzeyin cisimlerin hareketine etkisini karşılaştırmak

10. Hareket yönü şekildeki gibi olan bir otomobile etki eden sürtünme kuvvetinin yönü kaç numaralı okla gösterilmiştir?

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

11. I. Buzlu yüzeylerde sürtünme azdır.
II. Yere düşen cisimlere yukarı yönlü hava direnci etki eder.

III. Su içerisinde yatay doğrultuda hareket eden balığa aşağı yönlü su direnci etki eder.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi bir kuvvet çeşidi değildir?

- A. Manyetik kuvvet B. Yer çekimi
C. Sürtünme D. Elektrik

13. Yandaki resimde yer alan yarış otomobilinin bu şekilde tasarlanmasının nedeni hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A. Dikkat çekici olması
B. Daha hızlı hareket edebilmesi
C. Daha az malzeme kullanılması
D. Aracı tek kişinin kullanması

14. I. Kum
II. Cam
III. Mermer
IV. Çakıl

Yukarıdaki yüzeylerin hangisi ya da hangilerinde oyuncak arabanızı daha kolay hareket ettirirsiniz?

- A. I ve II B. I ve IV C. II ve III D. III ve IV

15. I. Bütün besinlerde bulunur.
II. Mineralleri su ile vücudumuza alırsınız.
III. Su düzenleyici olarak görev yapar.

Su ile ilgili olarak yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

16 İyi bir tüketici için aşağıdaki davranışlardan hangisi sağlık kuralları açısından yanlıştır?

- A. Son kullanma tarihini kontrol etmek.
B. Ambalajını kontrol etmek.
C. Saklama koşullarına uygun saklamak.
D. Ucuz ürünleri her koşulda tercih etmek.

17. Aşağıdakilerden hangisi besinleri uzun süre saklama yöntemlerinden birisi değildir?

- A. Kurutma B. Isıtma C. Tuzlama D. Dondurma

18. “Yetişkin bir insanda tane diş bulunur.” ifadesinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A. 20 B. 25 C. 28 D. 32

19. Aşağıdakilerden hangisi alkol bağımlılığının yol açtığı sorunlardan birisi değildir?

- A. Karaciğer rahatsızlıklarına neden olur.
B. Saç dökülmesine neden olur.
C. Trafik kazalarına neden olur.
D. Psikolojik sorunlara neden olur.

20. Aşağıdakilerden hangisi sindirim olayında görevli organ ve yapılardan birisidir?

- A. Mide B. Karaciğer C. Akciğerler D. Böbrek

BAŞARILAR

İsmail BÜYÜKBAY
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ