

4. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILISI

ADI, SOYADI:

Her soru 4 puandır.

1. Doğru cümlelerin yanındaki d kutusunu yanlış olanların yanındaki y kutusunu işaretleyiniz.

- a. ☐ d ☐ y Kendinden başka madde katılmamış maddeler saf maddedir.
- b. ☐ d ☐ y Maddenin suda yüzmesi ya da batması büyüklüğüne bağlı değildir.
- c. ☐ d ☐ y Maddelerin kütlelerinin doğru ve tam ölçülmesi için eşit kollu terazi kullanılır.
- d. ☐ d ☐ y Karışımları oluşturan maddeler özelliklerini kaybederler.

2. Dünya, Güneş etrafındaki dolanımını ne kadar sürede tamamlar? Bunun sonucunda ne oluşur?

3. Işık kirliliğinin olumsuz etkilerine dört örnek yazınız.

♥
♥
♥
♥

4. Aşağıdaki karışımları ayırmak için hangi yöntemlerin kullanılabileceğini yanlarına yazalım.

Şeker + Demir tozu	Su + Kum
Toprak + Su	Kömür + Kömür tozu

5. Doğru cümlelerin yanındaki d kutusunu yanlış olanların yanındaki y kutusunu işaretleyiniz.

- a. ☐ d ☐ y Işık kirliliğinin sebeplerinden birisi de yanlış aydınlatmadır.
- b. ☐ d ☐ y Şehirlerdeki araç sayısının fazlalığı ışık kirliliğine neden olur.
- c. ☐ d ☐ y Işıklı reklam tabelaları ışık kirliliğine neden olur.
- d. ☐ d ☐ y Ay ve yıldızlar ışık kirliliği oluşturur.

6. Aşağıdaki soruların cevaplarını karşılarına yazınız.

Ampulü icad eden kişi:	
Sigaradaki bağımlılık yapan madde:	
Maddenin boşlukta kapladığı yer:	
Cisimleri hareket ettiren etki:	

7. Aşağıdaki boş yerlere uygun sözcükleri yazınız.

- Saf maddelerin yapısında _____ madde vardır.
- Maddenin _____ hali vardır.
- Karışımlarda en az _____ madde bulunur.
- Sıcaklık ölçmeye yarayan alete _____ denir.

8. Aşağıdaki kavramların anlamlarını yanına yazınız.

fosil	
protein	
kütle	
karışım	

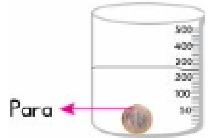
9. Saf maddeye ve karışıma dörder tane örnek veriniz.

saf maddeler	karışımlar
1	1
2	2
3	3
4	4

10. Atıkların geri dönüştürülmesinin ne gibi faydaları vardır, yazınız.

😊
😊
😊
😊

11. İçinde 200ml su olan bir dereceli kaba bir madeni para atıldığında suyun seviyesi 211ml oluyor. Aynı paradan 4 tane daha suya atılırsa suyun seviyesi kaç ml olur?



12. Uygun aydınlatma nasıl olmalıdır yazınız.

▲
▲
▲
▲

13. İnsanların geçmişten günümüze kullandığı aydınlatma teknolojilerini sırasıyla yazınız.

14. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) Sopalara reçine sürerek meşale yapıldı.
- b) Balina yağı yakılarak yağ lambaları icat edildi
- c) Floresan lambalar daha uzun ömürlüdür.
- d) Led lambalar çok az ışık verir.

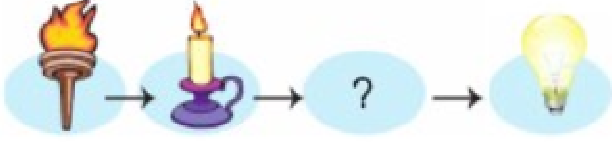
15. Metin, bir belgeselde gök bilimcilerin teleskoplarını şehir merkezlerine yakın değil, uzak dağ zirvelerine kurduklarını izlemiştir. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Su kirliliği
- b) Hava kirliliği
- c) Toprak kirliliği
- d) Işık kirliliği

16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) Işık kirliliği, doğal hayatı olumsuz etkiler.
- b) Gözlemevleri, şehirlerde kurulur.
- c) Aşırı ışıklandırma, çevreyi etkilemez.
- d) Binalar, fazla ışıkta aydınlatılmalıdır.

17.



Yukarıda görselleri verilen aydınlatma araçları yaydıkları ışık miktarına göre sıralanmıştır. Buna göre "?" yerine aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi getirilmelidir?

- a) Gaz lambası
- b) Floresan
- c) Kandil
- d) Led ampül

18. I. Ayran II. Tuzlu su III. Dondurma IV. Şekerli su Yukarıdakilerden hangi karışımlara örnek verilebilir?

- a) I, II ve IV
- b) I, II, III, ve IV
- c) I ve III
- d) I ve II

19.



Verilen maddelerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Karışım olmaları
- b) Sıvı halde olmaları
- c) Katı halde olmaları
- d) Saf madde olmaları

20. ► Isı veren maddenin sıcaklığı artar.

- Isıtılan her katı madde erir.
- Oda sıcaklığında bir süre bekletilen buz erir.
- Isı alan maddenin sıcaklığı artar.

Yukarıdaki yargılardan kaç tanesi doğrudur?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

21. 1. Gazlar sıkıştırılmaz.

2. Sıvı maddelerin belirli şekilleri yoktur.

3. Dışarıdan bir etki olmadıkça katı maddelerin şekli değişmez.

Yukarıda numaralanmış ifadelerden hangileri doğrudur?

- a) 1
- b) 1 ve 2
- c) 2 ve 3
- d) Hepsi

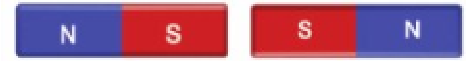
22.



Emel, mıknatısın çekmediği maddenin adının yazılı olduğu balonu odasına asacaktır. Buna göre. Emel hangi balonu odasına asmalıdır?

- a) altın
- b) kobalt
- c) nikel
- d) demir

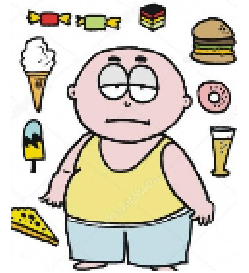
23.



Verilen mıknatıslar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

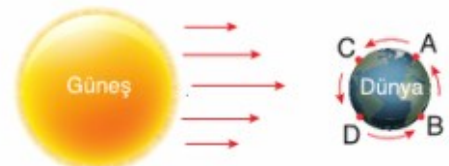
- a) Birbirlerini etkilemezler.
- b) Birbirlerini iterler.
- c) Birbirlerini çekerler.
- d) Birbirlerini dengede tutarlar.

24. Obezite günümüzde gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerin en önemli sağlık sorunları arasında yer almaktadır. Ülkemizde her üç kişiden biri bu sorun ile boğuşmaktadır. Obezite ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- a) Başlıca nedenlerinden biri aşırı yağlı besinler tüketmektir.
- b) Vücudumuzda aşırı yağ birikmesi sonucu oluşur.
- c) Obezite bir kişi gündelik yaşamında zorluklar çeker.
- d) Obezite dengeli beslenme sonucu ortaya çıkar.

25.



Yukarıdaki şekilde Dünya'nın kendi etrafındaki dönüş hareketi verilmiştir. Buna göre, Dünya üzerinde belirtilen noktalarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) C ve D noktalarında gecedir.
- b) A noktasında gündüz yaşanmaktadır.
- c) B noktasında gece yaşanmaktadır.
- d) A ve B noktalarında gündüzdür.