

№ в клас \_\_\_\_\_

трите имена \_\_\_\_\_

М

Ж

пол \_\_\_\_\_

Б

Т

Р

Д

(език, на който най-често се говори в семейството) \_\_\_\_\_

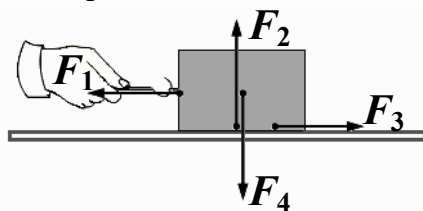
1. Земята обикаля около Слънцето със скорост  $v = 30 \frac{\text{km}}{\text{s}}$ . Ако

движението е равномерно, какъв път ще измине Земята по своята орбита за време  $t = 10 \text{ s}$ ?

- а) 20 km
- б) 300 km
- в) 1800 km
- г) 3000 km

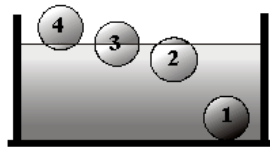
2. На фигурата е изобразено трупче, на което действат четири сили. Коя от тях е сила на триене?

- а)  $F_1$
- б)  $F_2$
- в)  $F_3$
- г)  $F_4$



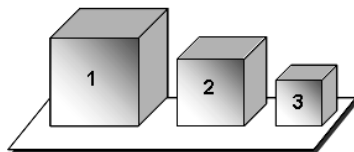
3. Четири плътни топчета са поставени във вана с вода. Кое от тях има плътност, по-голяма от тази на водата?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



4. Трите кубчета от фигурата имат равни маси. Сравнете плътностите им.

- а)  $\rho_1 > \rho_2 > \rho_3$
- б)  $\rho_1 = \rho_2 = \rho_3$
- в)  $\rho_3 > \rho_2 > \rho_1$
- г)  $\rho_2 > \rho_3 < \rho_1$

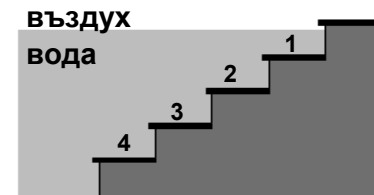


5. Посочете кое твърдение НЕ е вярно? Когато действащите на едно тяло сили се урівновесяват, тялото:

- а) променя скоростта си
- б) може да продължи да извършва праволинейно равномерно движение
- в) може да остане в покой
- г) може да промени формата и размерите си

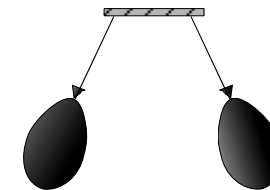
6. На кое стъпало от стълбата във водния басейн, хидростатичното налягане е най-голямо?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



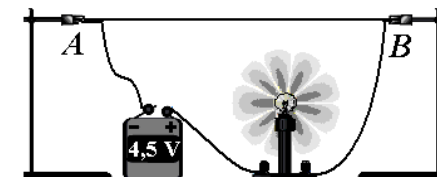
7. Два балона от фигурата са натрити с плат и оставени свободно, при което те се отблъскват. Причина за това е действието на:

- а) магнитни сили
- б) гравитационни сили
- в) електрични сили
- г) сили на еластичност



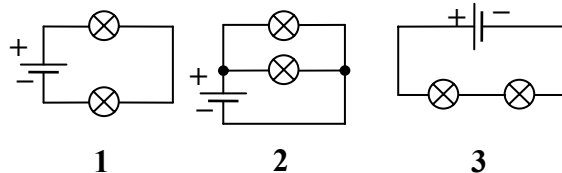
8. Електрическата лампа от фигурата свети, защото клемите А и В са свързани с:

- а) рибарска корда
- б) алуминиева жица
- в) копринен конец
- г) гумен ластик



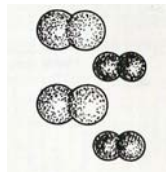
9. На кои фигури лампите са свързани последователно в електрическа верига?

- а) на 1 и 2
- б) на 1 и 3
- в) на 2 и 3
- г) само на 3



10. На фигурата е изобразен модел на:

- а) чисто вещество
- б) смес от две прости вещества
- в) смес от просто и сложно вещество
- г) смес от две сложни вещества



11. Какъв е зарядът на електрона?

- а) няма заряд
- б) има един положителен заряд
- в) има един отрицателен заряд
- г) има положителен или отрицателен заряд

12. Кой от посочените модели е на отрицателен йон?

- а) има 8 протона и 8 електрона
- б) има 10 протона и 10 електрона
- в) има 11 протона и 10 електрона
- г) има 9 протона и 10 електрона

13. Изгъняването на озонния слой:

- а) е полезно за живите организми
- б) е причина за киселинни дъждове
- в) води до пропускане на вредни за живите организми слънчеви лъчи
- г) не води до никакви последствия

14. Кое от твърденията е вярно за кислорода?

- а) безцветен газ, който поддържа горенето
- б) не гори и не поддържа горенето
- в) натрупването му в атмосферата причинява парников ефект
- г) безцветен газ, неразтворим във вода

15. При кой процес от две или повече вещества се получава само едно ново вещество?

- а) химично заместване
- б) химично разлагане
- в) химично съединяване
- г) физичен процес

16. Кое качество на желязото е основна причина чайниците и тиганите да се правят от желязни сплави?

- а) има силен метален блясък
- б) метал с малка твърдост
- в) омеква при силно нагряване
- г) добър проводник е на топлина

17. Коя от посочените промени е химична?

- а) горене на свещ
- б) разтваряне на захар във вода
- в) дестилация на нефт
- г) топене на лед

18. Кръвта в белите дробове:

- а) отдава кислород и приема въглероден диоксид
- б) отдава въглероден диоксид и приема кислород
- в) отдава въглероден оксид и приема хранителни вещества
- г) отдава кислород и приема хранителни вещества

19. Навяхване и счупване са възможни увреждания на:

- а) костите
- б) сърцето
- в) черния дроб
- г) стомаха

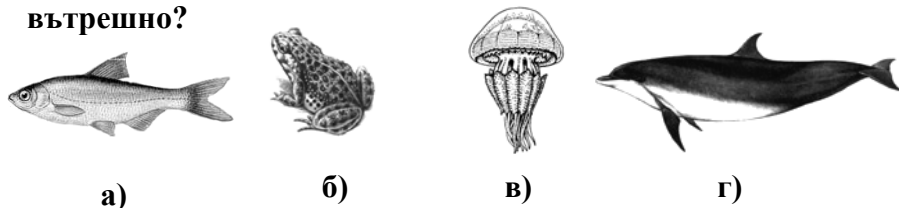
20. Кой от изброените фактори уврежда сърдечно-съдовата система?

- а) балансираното хранене
- б) спокойният живот
- в) тютюнопушенето
- г) редовното спортуване

21. Кой от посочените организми се размножава чрез делене?

- а) морски корал
- б) чехълче
- в) градински охлюв
- г) полски мак

22. При кой от изображените животински видове оплождането е вътрешно?



23. Разгледайте изображенията. На кое от тях и двете животни имат пряко развитие?



24. Кое от заболяванията се предава по полов път?

- а) инфаркт
- б) инсулт
- в) гастрит
- г) СПИН

25. Кой от изброените фактори влияе неблагоприятно на нервната система?

- а) активният спорт
- б) употребата на наркотици
- в) редовният сън
- г) пълноценното хранене

**ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА**  
**Ключ на верните отговори – VI клас, 2009**

<b>ВЪПРОС №</b>	<b>ОТГОВОР</b>
1.	Б
2.	В
3.	А
4.	В
5.	А
6.	Г
7.	В
8.	Б
9.	Б
10.	Б
11.	В
12.	Г
13.	В
14.	А
15.	В
16.	Г
17.	А
18.	Б
19.	А
20.	В
21.	Б
22.	Г
23.	А
24.	Г
25.	Б