

Човекът и природата Жизнени процеси -5 клас

1. Англичанинът Робърт Хук е наблюдавал за първи път клетки от кората на корков дъб.

Думата клетка (cell) на латински език означава:

- а) коридорче б) стаичка в) балконче г) килерче

2. Растителните и животински клетки могат да се наблюдават само с:

- а) телескоп б) хороскоп в) калейдоскоп г) микроскоп

3. Посочете грешния отговор. Животинската клетка е съставена от:

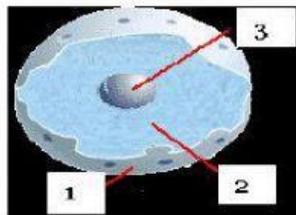
- а) клетъчна мембрана б) цитоплазма в) клетъчна отбрана г) ядро

4. Попълнете празните места. Основните части на животинската клетка са:

№ 1 се нарича:.....

№ 2 се нарича:.....

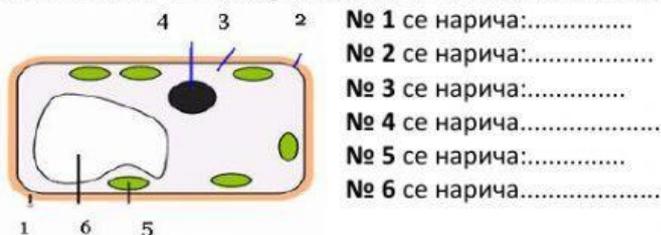
№ 3 се нарича:.....



5. В коя част на животинската клетка има наследствено вещество, което съдържа цялата информация за нейното устройство?

- а) цитоплазмата б) клетъчната мембрана
в) ядрото г) в клетката няма наследствено вещество

6. Основните части на растителната клетка означени на схемата с номера са:



№ 1 се нарича:.....

№ 2 се нарича:.....

№ 3 се нарича:.....

№ 4 се нарича:.....

№ 5 се нарича:.....

№ 6 се нарича:.....

7. Коя част на растителната клетка служи за предпазване от увреждане и други външни влияния?

- а) клетъчната мембрана б) вакуолата в) ядрото г) клетъчната стена

8. Коя част на растителната клетка съдържа зеленото вещество хлорофил?

- а) клетъчната стена б) хлоропластите в) хлоропластите г) вакуолата

9. Посочете грешния отговор. Едноклетъчната амеба:



а) се движи с лъжливи крачета

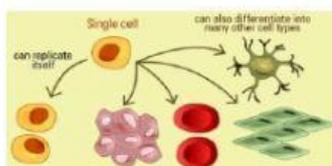
б) улавя храната си с истински крачета

в) диша кислород

г) се размножава чрез делене

10. Кои специализирани животински клетки

– мускулни, нервни или червени кръвни клетки, изпълняват следните дейности:

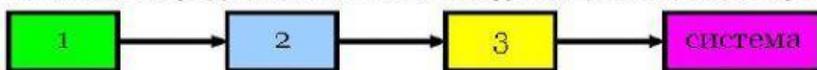


а) пренасят сигнали.

б) принасят кислород.

в) движат тялото.

11. Как са изградени системите, осигуряващи жизнените процеси в организмите?



№ 1:..... № 2:..... № 3:.....

12. Попълнете липсващите елементи в схемата на процеса фотосинтеза:



№ 1:..... № 2:..... № 3:.....

13. Попълнете празните места, като изберете правилната дума:

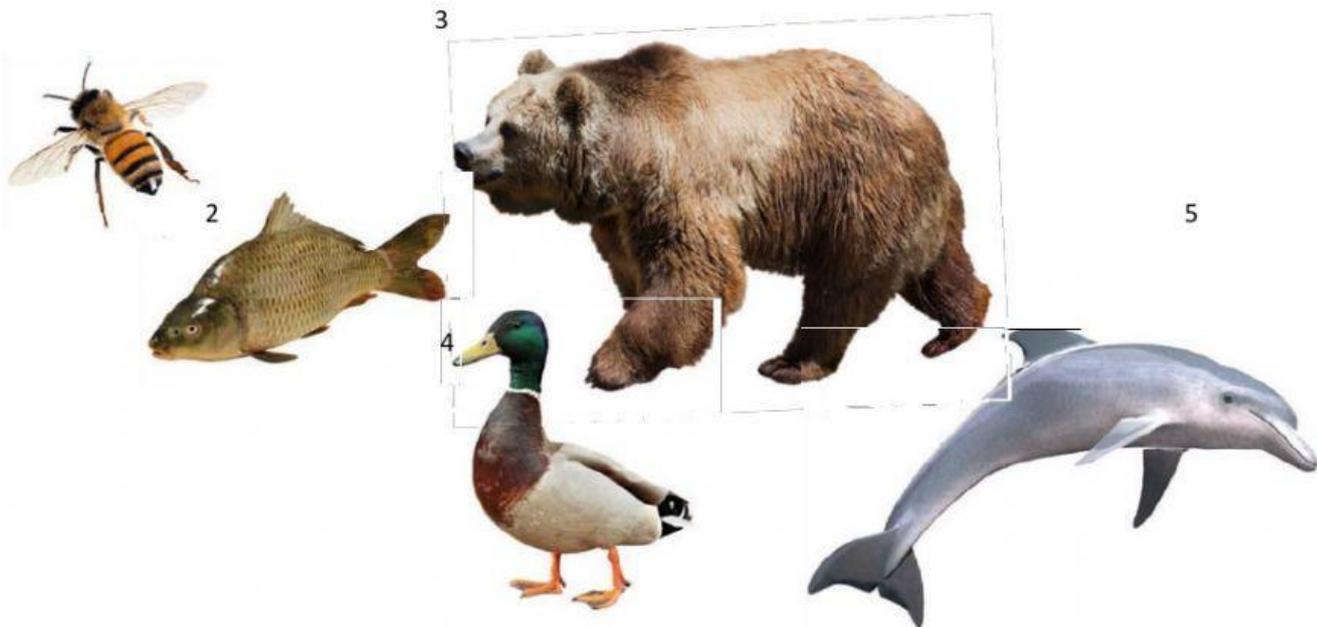
- а) При фотосинтезата се извършват промени (физични, химични) на веществата.
- б) Хранителното вещество глюкоза е (сол, захар, минерал).
- в) Растителните клетки използват част от глюкозата, за да извлекат запасената в нея (вода, кислород, енергия)

14. Правилно ли са групирани животните според дихателните им органи? Посочете допуснатите грешки.

- а) Животни, които дишат с повърхността на тялото: попова лъжичка, медуза, дъждовен червей.
- б) Животни, които дишат с трахеи: скакалец, бръмбар, охлюв. в) Животни, които дишат с хриле: речен рак, кит, пъстърва.
- г) Животни, които дишат с бели дробове: крокодил, лъв, паун.

15. Назовете дихателните и отделителните органи на посочените организми.

1



16. Какво е значението на кръвта за извършване на процесите хранене, дишане и отделяне?

В кой от номерираните органи:

- а) кръвта се освобождава от въглеродния диоксид и се обогатява с кислород
- б) кръвта „се зарежда“ с хранителни вещества
- в) кръвта се освобождава от вредни и непотребни вещества

