

ТЕСТ- 8 клас-самостоятелна форма на обучение

Този тест е диагностичен и няма за цел да оцени знанията на учениците, а да установи готовността им за обучение по биология в 9 клас.

1. Коя е най-малката структурна и функционална единица на многокле-тъчните организми?

а) атом

б) молекула

в) клетка

г) тъкан

2. По какво си приличат всички организми?

3. Подчертайте органичните вещества, които влизат в състава на клетки-те: вода, въглеhidрати, белтъци, минерални соли, мазнини, нуклеинови киселини.

4. Попълнете таблицата, като използвате предложените думи. Запишете ги чрез главни букви, чрез малки букви и чрез цифри на съответните места.

А) захар; Б) сланина; В) мляко; Г) хляб;

Д) яйца; Е) плодове; Ж) слънчогледови семки;

а) глюкоза; б) глицерол; в) аминокиселини; г) мастни киселини

1) бърз източник на енергия; 2) най-богат източник на енергия;

3) градивен материал за организма

Признаци за сравнение	Въглехидрати	Белтъци	Мазнини
1. Хранителни продукти, в които се съдържат в големи количества			
2. Вещества, до които се разграждат при химично храносмилане			
3. Значение за организмите			

5. Отговорете на въпросите.

а) Как се нарича молекулата, която съхранява наследствената информация? –.....

б) В коя клетъчна структура се намира тя? –

в) Колко на брой са хромозомите в телесните клетки на човека?
.....

г) Колко на брой са хромозомите в половите клетки на човека?
–

6. Означете задължителните структури, които изграждат еукариотните клетки.

1.

2.

3.

7. Отговорете с ДА или НЕ.

а) Органелите са структури в клетката с определено устройство и функция–
.....

б) Органели има само в прокариотните клетки –

в) Хлоропласти съдържат само растителните клетки –

г) Клетъчните белтъци се изграждат в митохондриите –

8. Подредете изброените структури на многоклетъчните организми в ред, който отразява тяхното усложняване – система, клетка, орган, тъкан

.....
.....
.....
.....

9. Подчертайте болестите, които се причиняват от вируси:

СПИН, тубер-кулоза, апендицит, инфаркт, грип, бяс, заушка, рубеола, хипертония, три-хинелоза.

10. Подчертайте по една от предложените думи, за да направите твърде-нията верни.

а) Прокариотните клетки са по-големи/по-малки от еукариотните клетки.

б) Просто устроени са прокариотните клетки/еукариотните клетки.

в) Ядреното вещество е разположено сред цитоплазмата на прокариотните клетки/на еукариотните клетки.

г) Бактериите са прокариотни организми/еукариотни организми.

11. Запишете основните жизнени процеси.

.....
.....
.....

12. Към кой от основните жизнени процеси се причислява фотосинтезата?

.....
.....

13. Защо животът на Земята е невъзможен без процеса фотосинтеза?

а) _____

б) _____

14. Подчертайте по различен начин изброените организми.

– с една права черта – организмите със самостоятелно храненето

– с вълнообразна черта – организмите с паразитно хранене

– с две прави черти – организмите със сапрофитно хранене

бор, кучешка тения, гнилостни бактерии, печурка, зеле, туберкулозен
бацил, роза