

ТЕСТОВИ ВЪПРОСИ ЗА ПРИЕМЕН ИЗПИТ ПО БИОЛОГИЯ
за специалностите: Медицинска сестра, Акушерка,
Медицински лаборант, Помощник-фармацевт, Рентгенов лаборант,
Инспектор по обществено здраве, Медицински козметик и Рехабилитатор

КОМБИНАЦИЯ № 2

Въпросникът съдържа 30 въпроса, с различна трудност, от два различни типа, върху материал от 8, 9 и 10 клас на средното училище. Първият тип включва въпроси с по 4 отговора, като верния е само един. Маркирайте верния отговор ясно с кръстче (X)! При отбелязване на повече от един верен отговор, въпросът не се зачита.

Вторият тип включва попълване на пропуснати термини в текст.

Не нанасяйте поправки върху теста!

1. Еритроцитите:

- a. са ядрени клетки с малки размери
- б. съдържат хемоглобин и свързват и пренасят O₂ и CO₂
- c. са клетки с голяма продължителност на живот
- g. са клетки, чиято продължителност на живот не се променя при анемия и др.

2. Посочете невярното твърдение за сърцето:

- a. сърцето е разположено в гръденя кош, между двата бели дроба
- б. човешкото сърце е двуделно
- v. човешкото сърце има 2 предсърдно-камерни и 2 полуулунни клапи
- g. стената на сърцето е изградена от 3 слоя

3. Кое твърдение е вярно?

- a. при гълтане хрущялното капаче отваря входа на гръклана
- б. гласът се образува от трептенето на гласовите връзки, при издишване на въздух
- v. в изграждането на трахеята не участва хрущялна тъкан
- g. трахеята не участва в структурата на бронхиалното дърво

4. Източник на енергия за клетката са:

- a. вода и минерални соли
- b. витамини
- c. въглехидрати
- g. ензими

5. Храносмилателни жлези са:

- a. хипофиза и епифиза
- b. надбъбречни жлези
- v. полови жлези
- g. черен дроб и задстомашна жлеза

6. Коя от функциите не е характерна за белтъците?

- a. катализитична
- b. регулаторна
- c. транспортна
- d. всмукваща

7. Посочете невярното твърдение:

- a. аминокиселините се свързват с пептидни връзки в полипептидни вериги
- b. полипептидните вериги са линейни, неразклонени
- c. аминокиселините се различават по остатъка R
- d. всички полипептидни вериги имат еднаква дължина

8. Вирусите:

- a. са най-просто устроени клетъчни форми на живот
- b. са надмолекулни комплекси
- c. могат да се размножават извън клетката гостоприемник
- d. притежават рибозоми за синтез на собствени белтъци

9. За ДНК молекулата е вярно:

- a. съдържа две полипептидни вериги;
- b. голяма база от едната верига се свързва с голяма база от другата верига;
- c. съдържа две полинуклеотидни вериги;
- d. изпълнява регулаторна функция.

10. Компонентите на един нуклеотид са:

- a. азотна база и монозахарид с 5 въглеродни атома
- b. азотна база и фосфорна киселина
- c. големи азотни бази и фосфорна киселина
- d. азотна база, монозахарид с 5 въглеродни атома, фосфорна киселина

11. Общият план на строеж на скелета на крайниците на гръбначните животни е пример за:

- a. аналогни органи
- b.rudimentарни органи
- c. хомологни органи
- d. зародишни органи

12. Посочете грешното твърдение за антропогенеза:

- a. при изправено ходене върху задните крайници, бедрената кост се превръща в най-дългата и здрава кост
- b. сводът на стъпалото и S-образната извивка на гръбначния стълб, създават възможност за пружиниране при ходене
- c. от растителнояден тип на хранене се преминава към всеяден
- d. лицевият дял на черепа остава по-голям от мозъковия дял

13. Посочете вярното твърдение:

- ариотипът на един вид се определя от броя, формата и размерите на компактните хромозоми в телесните клетки
- б. всяка компактна митотична хромозома съдържа една хроматида
- в. броят на центромерите (първичното прищъпване) е повече от един
- г. в зрелите полови клетки, хромозомният набор е диплоиден

14. За индивидуалното развитие е вярно, че:

- зародишното развитие протича в три стадия – браздене, гаструлация, органогенеза
- б. за следзародишния период е характерно само пряко развитие
- в. при развитие с пълна метаморфоза от ларвата директно се получава възрастен индивид – имаго
- г. при развитие с метаморфоза ларвите и възрастните индивиди се хранят с една и съща храна

15. В бозайниците безядрени клетки са:

- а. нервните клетки
- червените кръвни клетки
- в. скелетните мускулни клетки
- г. епителните клетки

16. Открийте излишната дума:

- а. аксон
- б. неврон
- фибрин
- г. синапс

17. Коя от посочените функции не е характерна за кръвта?

- а. транспортна
- б. защитна
- опорна
- г. терморегулационна

18. Предаването на нервния импулс от неврон на неврон, на мускулна или жлезиста клетка става чрез:

- а. рецептори
- б. дендрити
- синапси
- г. невроглия

19. В сърцето венозната кръв преминава през:

- а. лявото предсърдие
- б. лявата камера
- дясното предсърдие
- г. артериалната половина на сърцето

20. В състава на вътрешната течна среда не влизат:

- а. междуклетъчното вещество
- б. лимфата
- в. кръвта
- г. тъканната течност

21. Рибозомните РНК имат ролята да:

- а. пренасят аминокиселините до рибозомите
- б. пренасят нуклеотидите до рибозомите
- в. пренасят до рибозомите информация за синтеза на белтъците
- г. изграждат рибозомите в комплекс с белтъци

22. Участъкът от белтъчната молекула, чрез който тя изпълнява биологичните си функции се нарича:

- а. регулаторен център
- б. алостеричен център
- в. активен център
- г. центромер

23. Вируси по бактериите се наричат:

- а. вироиди
- б. вибриони
- в. фаги
- г. фагоцити

24. В резултат на мейотично делене се получават:

- а. телесни клетки
- б. полови клетки
- в. жлезисти клетки
- г. мускулни клетки

25. При изграждане на двойната спирала на ДНК се свързват базите:

- а. аденин с цитозин
- б. гуанин с тимин
- в. аденин с урацил
- г. цитозин с гуанин

26. Преди клетъчното делене генетичната програма в ДНК на хромозомите се**удвоява**..... и хромозомите силно се**спирализират**.....
27. При нагъването на глобулния белтък**хидрофилните**.... остатъци R се ориентират към повърхността на молекулата,**хидрофобните**..... – към вътрешноста ѝ.
28. Големият кръг на кръвообращението започва от**ляватата**..... камера и завършва в**дясното**..... предсърдие.
29. Първичната структура на белтъка се определя от броя,
.....**вида**..... и**подреждането**.. на аминокиселинните остатъци в полипептидната верига.
30. Кръвта се състои от**плазма**..... и**кръвни**....клетки