



Отбележете с X верния отговор

1. За първи представители на хоминидите се приемат:
 - a. египтопитеките
 - b. рамапитеките
 - c. австралопитеките
 - d. питекантропите

2. 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

3. Броят на незаменимите аминокиселини при възрастните хора е:
 - a. 4
 - b. 20
 - c. 64
 - d. 8

4. Ензимите са:
 - a. липиди
 - b. въглехидрати
 - c. белтъци
 - d. киселини

5. Извън клетката вирусната частица се нарича:
 - a. вирион
 - b. вибрион
 - c. вирион
 - d. вироион

6. Вирусите могат да притежават:
 - a. ДНК, но не и РНК
 - b. РНК, но не и ДНК
 - c. и ДНК, и РНК
 - d. или ДНК, или РНК

7. В състава на вътрешната течна среда не влиза:
 - a. междуклетъчното вещество
 - b. лимфата
 - c. кръвта
 - d. тъканната течност

-
8. Кръвният серум се различава от кръвната плазма по това, че:
- a. не съдържа белтъци
 - b. не съдържа фибриноген
 - c. съдържа колаген
 - d. съдържа много по-малко вода
9. Посочете излишната дума:
- a. хранопровод
 - b. гръклян
 - c. трахея
 - d. бронхи
10. Трахеята следва след:
- a. ралник
 - b. бронхи
 - c. гръклян
 - d. синуси
11. При дихибридно кръстосване разпадането по фенотип във F_2 е:
- a. 1: 1
 - b. 3:1
 - c. 9:3:3:1
 - d. 1:2:1
12. След дихибридно кръстосване в поколението F_2 има :
- a. 2 фенотипни класа
 - b. 3 фенотипни класа
 - c. 4 фенотипни класа
 - d. 16 фенотипни класа
13. Еохипус, мезохипус, мерихипус, хипарион. Изброените понятия са:
- a. ръководни вкаменелостифосили
 - b. фосили
 - c. преходни форми от вкаменелости
 - d. филогенетичен ред
14. Науката, която изучава зародишното развитие на организмите, се нарича:
- a. морфология
 - b. физиология
 - c. цитология
 - d. ембриология
15. Посочете грешното за стадий гастрюла:
- a. образува се двупластен или трипластен зародиш
 - b. прилича на изпъкнало гърне
 - c. силно намалява растежа и деленето на клетките
 - d. започва диференциране на клетките
-

-
16. Бластулата се характеризира с формиране на:
- a. кухина, изпълнена с течност и покрита с един слой недиференцирани клетки
 - b. кухина, изпълнена с течност и покрита с един слой диференцирани клетки
 - c. кухина, изпълнена с течност и покрита с два слоя диференцирани клетки
 - d. кухина, изпълнена с течност и покрита с три слоя диференцирани клетки
17. По време на митозата хромозомите се подреждат в екваториалната плоскост на делителното вретено през:
- a. интерфаза
 - b. профаза
 - c. метафаза
 - d. телофаза
18. Митотичното делене е характерно за всички:
- a. еукариотни телесни клетки
 - b. прокариотни клетки
 - c. вируси
 - d. бактериофаги
19. След раждането еритроцити се образуват само в:
- a. червения костен мозък на плоски и къси кости
 - b. черен дроб
 - c. слезка
 - d. лимфни възли
20. Червените кръвни клетки съдържат:
- a. миоглобин
 - b. албумин
 - c. фибриноген
 - d. хемоглобин
21. При монохбридното кръстосване разпадането по фенотип във F_2 е:
- a. 1: 1
 - b. 1:2:1
 - c. 3:1
 - d. няма разпадане
22. Рецесивен белег е този, който се проявява:
- a. само при хетерозиготни индивиди
 - b. само при хомозиготни индивиди
 - c. при хетерозиготни и хомозиготни индивиди
 - d. при хемизиготни индивиди
23. Мономери на нуклеиновите киселини са:
- a. нуклеидите
 - b. нуклеотидите
 - c. нуклеозомите
 - d. нуклеопротеидите
-

24. Процесът на презаписване на информацията от ДНК в РНК се нарича:

- a. репликация
- b. трансляция
- c. транскрипция
- d. транслокация

25. Клетки без ядра при бозайниците са:

- a. еритроцитите
- b. лимфоцитите
- c. левкоцитите
- d. овоцитите

26. Външната ядрена мембрана на места се свързва с:

- a. комплекса на Голджи
- b. цитоплазмената мембрана
- c. хлоропластите
- d. зърнестата ендоплазмена мрежа

27. Зиготата се дели:

- a. митотично
- b. редукиционно
- c. мейотично
- d. амитотично

28. Външно оплождане има при:

- a. птици
- b. сухоземни бозайници
- c. водни бозайници
- d. земноводни

29. Ензимите са белтъци, които изпълняват:

- a. съкратителна функция
- b. структурна функция
- c. каталитична функция
- d. транспортна функция

30. Пространствената структура на белтъчната молекула определя:

- a. отнасянето ѝ към водата
- b. хидрофобността ѝ
- c. биологичните ѝ свойства
- d. нито едно от посочените

31. Малкият кръг на кръвообращението започва от:

- a. дясната камера
- b. лявата камера
- c. ляво предсърдие
- d. дясно предсърдие

-
32. В белодробните вени тече:
- венозна кръв
 - артериална кръв
 - кръв, богата на въглероден двуокис
 - лимфа
33. Основни видове тъкани в човешкото тяло са:
- паренхимна, мускулна, проводяща, жлезиста
 - образователна, покривна, нервна, хрущялна
 - епителна, съединителна, мастна, мускулна
 - епителна, съединителна, мускулна, нервна
34. Посочете невярното твърдение:
- епителната тъкан изгражда жлези с вътрешна и външна секреция
 - съединителната тъкан има голямо количество междуклетъчно вещество
 - скелетната мускулна тъкан извършва неволеви движения
 - повечето нервни клетки имат много къси израстъци и един дълъг
35. Посочете невярното твърдение:
- еукариотните клетки имат разнообразна форма и големина
 - еукариотната клетка съдържа плазмемна мембрана, цитоплазма и ядро
 - клетъчните органели могат да са мембранни и немембранни
 - немембранни органели са рибозоми и митохондрии
36. Големите органели, съдържащи хромозоми, се наричат:
- ядра
 - хроматиди
 - ядърца
 - лизозоми
37. Аминокиселини, които животните трябва задължително да приемат с храната, се наричат:
- витамини
 - диетични
 - незаменими
 - необходими
38. Мазнините се образуват при свързването на:
- глицерол и мастни киселини
 - аминокиселини и монозахариди
 - глицерол и аминокиселини
 - мастни киселини и монозахариди
39. Хромозомният набор на нормалните телесни клетки е:
- хаплоиден (n)
 - триплоиден ($3n$)
 - тетраплоиден ($4n$)
 - диплоиден ($2n$)
-

-
40. Равномерно разпределение на хромозомите между дъщерните клетки се обезпечава чрез:
- a. комплекса на Голджи
 - b. деспирализация на хромозомите
 - c. лизозомите
 - d. разделяне на двете хроматиди на всяка хромозома

Попълнете липсващите термини в текста

41. Някои аминокиселини не се синтезират в животинските клетки, затова трябва да се поемат с храната. Тези аминокиселини се наричат за даден животински вид. За възрастния човек те са броя.
42. Извън клетките вирусите не могат да се и се разглеждат като паразити .
43. При пълната метаморфоза ларвата се превръща в, от която излиза възрастната форма -
44. Хромозомният набор при нормални телесни клетки е, а при полови клетки е
45. Съществуват клетки, които нямат ядра, например на бозайниците. Тези клетки живеят кратко време, защото техните структури не се обновяват с