

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ: Тест знања из биологије

⇒ УПУТСТВО ЗА КОРИШЋЕЊЕ

На следећим странама овог теста налази се 20 питања из биологије. На свако питање предложена су **ЧЕТИРИ МОГУЋА ОДГОВОРА. САМО ЈЕДАН ОДГОВОР ЈЕ ТАЧАН.** Текст питања је штампан са леве стране листа, а одговори на десној половини те стране. На питања се одговара **заокруживањем броја испред** оног одговора за кога сматрате да је тачан.

На пример:

1.

1.

2.

3.

④

ТЕСТ ЗНАЊА ИЗ БИОЛОГИЈЕ

| ПИТАЊА: | Заокружите један ОДГОВОР: |
|---|---|
| 1. Све ћелије једног организма у свом геному садрже: | <ol style="list-style-type: none">1. различите гене, зависно од типа ћелије<input checked="" type="radio"/> 2. исте гене3. различите гене, зависно од родитељског наслеђа4. како која, зависно од кросинговера |
| 2. Зигот је: | <ol style="list-style-type: none">1. женска полна ћелија2. хаплоидна ћелија<input checked="" type="radio"/> 3. диплоидна ћелија4. други назив за ембрион |
| 3. Тарнеров синдром је: | <ol style="list-style-type: none">1. ензимопатија<input checked="" type="radio"/> 2. монозомија3. моногенска болест4. конгенитална дисрупција |
| 4. Након мејотичке деобе (мејоза I и мејоза II) ћерке ћелије садрже генетички материјал који у односу на мајку ћелију износи: | <ol style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> 1. 1/22. 1/83. 1/44. ради се о истој количини генетичког материјала |
| 5. Метаболички центар неурона је: | <ol style="list-style-type: none">1. хемијска синапса2. аксон<input checked="" type="radio"/> 3. ћелијско тело4. дендрит |
| 6. Мејотски „crossing over“ обезбеђује рекомбинацију гена између: | <ol style="list-style-type: none">1. сестринских хроматида2. нехомологних хромозома<input checked="" type="radio"/> 3. хроматида хомологних хромозома4. јајне ћелије и сперматозоида |

7. Основне јединице грађе геномске ДНК је:

1. ген
2. аминокиселина
3. генетички код
4. нуклеотид

8. Зигот $2n+1$ је:

1. триплоидан
2. монозомичан
3. тризомичан
4. дизомичан

9. Транскрипција је:

1. синтеза ДНК у интерфази ћелијског циклуса
2. синтеза РНК, преписивањем са једног од ланаца ДНК
3. препис ДНК са ланца РНК у рибозомима
4. преписивање ДНК у рибозомима

10. Урацил је:

1. аминокиселина у структури РНК
2. неуротрансмитер централне синапсе
3. комплементарна база Тимину
4. комплементарна база Аденину

11. Зреле герминативне ћелије човека су:

1. гонаде
2. овариј и тестис
3. гамете са хаплоидним бројем хромозома
4. гамете са диплоидним бројем хромозома

12. На крајевима парасимпатичких постганглијских влакана лучи се неуротрансмитер:

1. норадреналин
2. ацетилхолин
3. адреналин
4. серотонин

13. Конгениталне аномалије настају:

1. током целе гестације (током целог интраутериног развоја)
2. у дисрупцијама
3. у ембриогенези
4. настају током тешког порођаја

14. Кретање кисеоника и угљендиоксида кроз ћелијску мембрану се одвија:

1. активним транспортом
2. уз утросак енергије
3. из правца ниже ка правцу више концентрације
4. из правца више ка правцу ниже концентрације

15. Генетички код је:

1. шифра за репликацију
2. триплет аминокиселина
3. група од три суседне базе у полинуклеотидном ланцу ДНК
4. антикодон

16. Селективни пролаз (транспорт) метаболита и јона кроз плазма мембрану одвија се:

1. преко пора ћелијске мембране
2. преко рецептора
3. путем јонских канала и пумпи
4. путем ензимских процеса

17. Део међумозга са значајном улогом у одржавању сталности унутрашње средине, регулацији понашања и ослобађања хормона је:

1. лимбички систем
2. таламус
3. хипоталамус
4. хипофиза

18. Светлост доспела у око на мрежњачи нормално пролази и доспева редоследом:

1. фоторецептори (чепићи, штапићи), ганглијске и биполарне ћелије
2. биполарне ћелије, ганглијске ћелије и до фоторецептора
3. ганглијске ћелије, биполарне ћелије и до фоторецептора
4. жута мрља, оптички диск (слепа мрља), па оптички живац

19. Акциони потенцијал, као брза промена потенцијала плазма мембране започиње:

1. реполаризацијом
2. деполаризацијом
3. интернеуроном
4. ефектором

20. Унутар пужа (кохлее) налазе се сензорне трепљасте ћелије које належу на базиларну мембрану и чине:

1. Кортијев орган
2. Брокину зону
3. скалу тимпани
4. скалу вестибули