

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ – 8. разред

Попуњава ученик - попунити читко штампаним словима

Регионални центар: _____

Име и презиме: _____

Школа: _____

(потпис ученика)

Број бодова:

Време израде теста је **90** минута! Тест има 20 задатака. Тест попунити хемијском оловком, јер се у противном одговори неће признавати.

Погрешан одговор не доноси ни позитивне ни негативне бодове.

1. На линији поред типа симетрије, додај одговарајућу животињу:

Асиметрија _____

а) морска звезда

/ 3

Радијална симетрија _____

б) колонијални сунђери

Билатерална симетрија _____

в) пчела

2. Обележи тачно (Т), а нетачно (Н)

Митохондрије и хлоропласти садрже ДНК

Т Н

Суперконтинент који је постојао крајем карбона, био је Пангеа

Т Н

Мијелински омотач обавија дендрите

Т Н

Нервне ћелије нису диференциране ћелије

Т Н

Матичне ћелије су диференциране ћелије

Т Н

/ 5

3. Да ли је било кисеоника у Земљиној атмосфери пре настанка живота?

ДА НЕ (заокружи један од понуђених одговора)

/ 1

4. Који је најстарији представник у филогенији рода *Homo*? Заокружи тачан одговор.

а) *Homo sapiens*,

б) *Homo habilis*

в) *Homo erectus*

г) *Homo neanderthalensis*

/ 1

5. Напиши 5 биљна хормона:

/ 5

6. Шта не спаде у дату групу? Заокружи тачан одговор

а) надбубрежне жлезде б) лојне жлезде в) хипофиза г) панкреас

/ 1

7) Симптоми дијабетеса су: заокружи тачан одговор

а) претерана жеђ

б) појачано мокрење

в) умор

г) споро зарастање рана

д) све наведено је тачно

/ 1

8. Неуротрансмитер ацетил-холин изазива на мишићној ћелији _____ (написати одговор)

/ 1

9. Контрола лучења хормона у организму регулисана је заједничким деловањем _____ и _____

_____ система, механизмом _____

/ 3

10. Човек има главних нерава: Заокружи тачно

а) 12 пари б) 5 пари в) 2 пара г) 31 пар

/ 1

11. Које тврђење није тачно за мали мозак? Заокружи један одговор

- а) учествује у одржавању равнотеже
- б) бела маса је унутар сиве масе
- в) регулише дисање и рад срца
- г) координише покрете

/ 1

12. Шта је тачно за далековидост? Заокружи тачан одговор

- а) поремећај у очној јабучици
- б) људи боље виде далеко него близу
- в) коригује се одговарајућим сочивима на наочарама
- г) све наведено је тачно

/ 1

13. Шта није тачно за уво човека? Заокружи тачан одговор

- а) 3 слушне кошчице се налазе у средњем уху
- б) рецептори за слух се налазе у великом мозгу
- в) ушна шкољка сакупља звучне таласе
- г) уво човека се састоји од спољашњег, средњег и унутрашњег ува

/ 1

14. Центар за терморегулацију се налази у _____

/ 1

15. На цртама поред светле и тамне фазе фотосинтезе напиши одговарајућа слова:

- а) угљен диоксид се уграђује у органске молекуле СВЕТЛА ФАЗА _____
- б) одвија се у мембранама тилакоида ТАМНА ФАЗА _____
- в) одвија се у строми хлоропласта
- г) олобађа се кисеоник и настаје АТП
- д) хлорофил апсорбује Сунчеву светлост
- ђ) настају угљени хидрати

/ 6

16. Написати друге називе за тип ћелијског дисања:

- а) потребан кисеоник _____
- б) није потребан кисеоник _____

/ 2

17. У току процеса ћелијског дисања колико највише молекула АТП –а настаје од једног молекула глукозе?

- а) 1 АТП
- б) 2 АТП
- в) 38 АТП
- г) велики број

/ 1

18. Млечно-киселинским врењем (ферментацијом) настају производи као што је јогурт и кисело млеко.

- ДА НЕ Заокружи тачан одговор

/ 1

19. Алкохолно врење се примењује у производњи хлеба и пецива. Заокружи тачан одговор

- ДА НЕ

/ 1

20. Наведи облике транспирације:

/ 3

_____ , _____ , _____ .