**Питања са матуре**

1. Наследни материјал се налази у:

а) лизозому;

б) једру;

в) рибозому;

г) центриоли.

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Птице воде порекло од летећих:

а) риба;

б) жаба;

в) сисара;

г) гмизаваца.

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Каквим контактом се преносе сифилис и гонореја?

а) разговором

б) руковањем

в) загрљајем

г) полним

Заокружи слово испред тачног одговора

1. Прањем руку смањујемо могућност обољевања од:

а) маларије;

б) анемије;

в) жутице;

г) сиде.

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Рецептори чула вида смештени су у:

а) судовњачи;

б) мрежњачи;

в) рожњачи;

г) беоњачи.

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Организам је једноћелијски, нема организовано једро, хетеротрог је и размножава се деобом ћелија. Из овог описа закључујеш да организам спада у царство:

а.) монера

б) протиста

в)гљива

г )животиња

1. Нашим четинарским шумама доминирају врсте високог дрвећа попут:

а.) еукалиптуса

б) јасена

в) секвоје

г ) смрче

1. Код отвореног прелома потколенице повређена особа треба да:

а.) покуша да врати кост на место

б) потражи помоћ лекара

в) стави облогу од камилице

г )испрере рану топлом водом

1. Код ког организма не може доћи до образовања зигота:

а.) амебе

б)хидре

в) антилопе

г ) албатроса

1. Хипоталамус је део:

а.) средњег мозга

б) великог мозга

в) малог мозга

г ) међумозга

1. Дате су особине живих бића:

ћелијска грађа рађање раст и развој надражљивост дисање исхрана излучивање размножавање старење и смрт.

Упиши одговарајућу особину живог бића поред описа, као што је започето.

|  |  |
| --- | --- |
| Пекарски квасац у слаткој, млакој води почиње да пупи. | размножавање |
| Амеба избацује штетне супстанце преко контрактилне вакуоле. |  |
| Бубашвабе се разбеже када се упали светло. |  |
| Крајем априла, ларва гундеља се преобрази у одраслу јединку. |  |

1. Новорођенче напушта породилиште са примљеном BCG (бе-се-же) вакцином која га штити од:

а) маларије;

б) туберкулозе;

в) астме;

г) грипа.

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Којем царству припадају искључиво хетеротрофни представници?

а) монера

б) протиста

в) гљива

г) биљака

Заокружи слово испред тачног одговора

1. Словима су обележени могући односи организама:

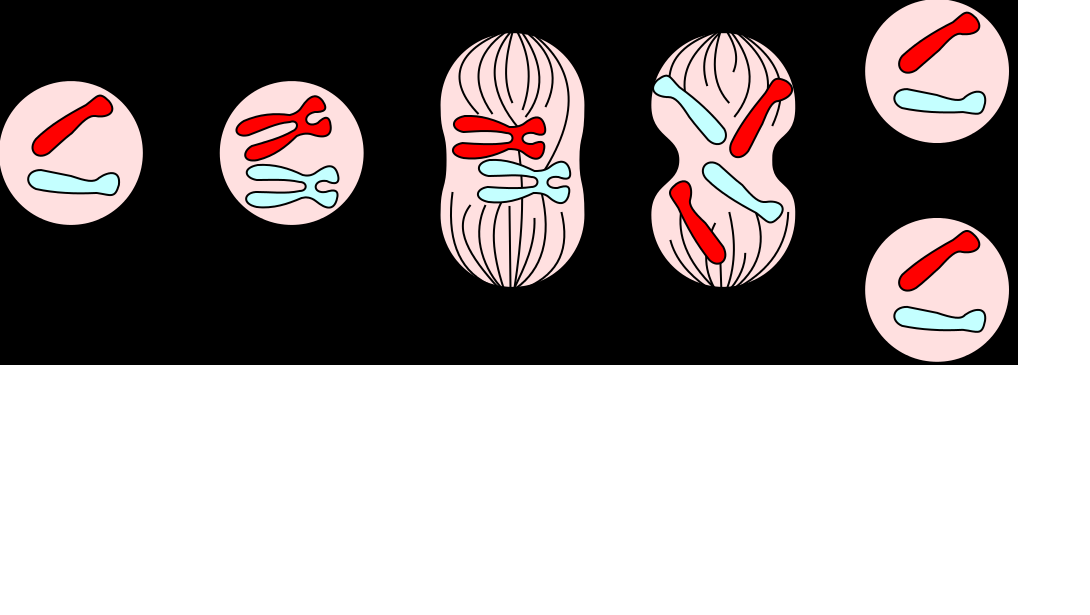
А: плен – предатор Б: паразит ‒ домаћин

Упиши слово поред парова организама које одговара њиховом односу.

|  |  |
| --- | --- |
| Пар организама | Однос |
| Биљна ваш– бубамара |  |
| Птичја ваш – гугутка |  |
| Човечја ваш – човек |  |

1. На слици је приказана ћелијска деоба. Овом врстом ћелијске деобе настају:

а) све врсте полних ћелија;

б) нове телесне ћелије;

в) мушке полне ћелије;

г) женске полне ћелије.

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Доврши реченицу. Да би коприва могла да произведе храну за одржавање својих животних функција,

у ћелијама њених листова мора да се одвија процес који се назива \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Особа женског пола има два X хромозома.

а) Оба X хромозома особа је наследила од једног родитеља.

б) Оба X хромозома особа је наследила од мајке.

в) Оба X хромозома особа је наследила од оца.

г) Особа је један X хромозом наследила од мајке, а други од оца.

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. У току различитих геолошких периода одвијала се биолошка еволуција на Земљи. Пажљиво погледај дате слике и одговори који организам се појавио у прадобу (прастаро геолошко доба).

1 диносаурус 2. мајмун 3. еуглена 4. гуштер

Заокружи број

1. Који појам еколог треба да употреби како би описао постепено претварање ливаде у шуму?

а) сукцесија

б) интродукција

в) рестаурација

г) адаптација

Заокружи слово испред тачног одговора.

1. На празне линије напиши одговарајуће појмове тако да добијеш тачан текст.

Појмови: ЖЕЛУДАЦ, МИТОХОНДРИЈЕ, ДЕБЕЛО ЦРЕВО, УСНА ДУПЉА, ТАНКО ЦРЕВО

Када поједемо парче хлеба процес варења почиње у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а наставља се у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Варење хране се завршава у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Решења**

1. б) једру
2. г) гмизаваца
3. г) полним
4. в) жутице
5. б) мрежњачи
6. а.) монера
7. г ) смрче
8. б) потражи помоћ лекара
9. а.) амебе
10. г ) међумозга
11. а) монера
12. г) смрче
13. б) потражи помоћ лекара
14. а) амебе
15. г) међумозга
16. фотосинтеза
17. г) Особа је један X хромозом наследила од мајке, а други од оца
18. 3
19. а) сукцесија
20. Када поједемо парче хлеба процес варења почиње у УСНОЈ ДУПЉИ, а наставља се у ЖЕЛУЦУ. Варење хране се завршава у ТАНКОМ ЦРЕВУ.