

Номинация «Специальное (дефектологическое) образование»

Олимпиадное испытание состоит из двух заданий.

Максимальная сумма баллов за каждое задание – 50.

Максимальная сумма баллов за два задания – 100.

Задание 1

Тестирование по биологии

Время выполнения задания – 45 минут.

Тестирование состоит из 30 вопросов.

Вопросы с одним правильным ответом.

Образец теста

1. Клеточные органеллы, выполняющие центральную роль в дыхательном обмене:

- а) рибосомы
- б) комплекс Гольджи
- в) митохондрии
- г) лизосомы

2. Мономерами белков являются

- а) угольная кислота
- б) аминокислота
- в) глюкоза
- г) нуклеотид

3. Какой набор хромосом будет в клетках после митоза, если в материнской клетке было 8 хромосом?

- а) 16

б) 64

в) 8

г) 32

4. Назовите вид размножения, который способствует более гибкому реагированию организма на изменения условий внешней среды

а) все известные виды размножения

б) вегетативное размножение

в) бесполое размножение

г) половое размножение

5. Каким будет генотип потомства в скрещивании $Aa \times aa$ при полном доминировании

а) Aa и aa

б) AA и aa

в) Aa

г) $A_$

6. Химические элементы, преобладающие в живой природе

а) C, H, O, N

б) C, H, O, Fe

в) C, H, O, Si

г) C, O, N, K

7. Образование звуков речи у человека происходит благодаря:

а) прохождению воздуха через бронхи;

б) вибрации голосовых связок;

в) усиленному вдоху;

г) опусканию надгортанника

8. Вывод о родстве растений и животных можно сделать на основании

- а) хромосомной теории
- б) закона сцепленного наследования
- в) теории гена
- г) клеточной теории

9. Функцию фотосинтеза у растений осуществляют

- а) основные ткани
- б) покровные ткани
- в) выделительные ткани
- г) ткани внутренней секреции

10. Обыкновенный прудовик использует для дыхания:

- а) жабры,
- б) трахеи,
- в) легкое,
- г) всю поверхность тела

11. Почечные чешуи – это

- а) видоизмененные листья
- б) зачатки побегов
- в) меристематические верхушки побегов
- г) точки роста

12. Прозрачная часть наружной оболочки глаза – это:

- а) сетчатка,
- б) радужка,
- в) роговица,
- г) хрусталик.

13. Что из перечисленного относится к элементарной эволюционной структуре:

- а) популяция,
- б) вид,
- в) особь,
- г) биогеоценоз.

14. Функциональное значение зоба у птиц

- а) резервуар для пищи
- б) переваривание белков
- в) механическое измельчение пищи
- г) переваривание грубой пищи

15. Преимуществом древнейших людей перед древними человекообразными обезьянами в борьбе за существование было:

- а) использование растительной пищи
- б) рождение потомства
- в) изготовление орудий труда
- г) использование животной пищи

16. Благодаря оплодотворению и мейозу

- а) поддерживается постоянное число хромосом в поколениях
- б) снижается вероятность проявления мутаций в потомстве
- в) изменяется число хромосом из поколения в поколение
- г) сохраняется фенотип особей в популяциях вида

17. Какие азотистые основания относятся к пуриновым?

- а) гуанин и цитозин
- б) аденин и цитозин

в) аденин и гуанин

г) тимин и гуанин

18. При термических ожогах II, III, IV степеней при оказании первой медицинской помощи рекомендуется:

а) освободить тело от прилипших частей одежды, продезинфицировать раны (перекись водорода, слабый раствор марганцовки), смазать обезболивающей мазью;

б) наложить сухую асептическую повязку поверх оставшихся частей одежды, тепло укрыть, дать выпить большое количество жидкости, госпитализировать в стационар;

в) промыть пораженные места чистой холодной водой, продезинфицировать, наложить повязки со смягчающей мазью, дать большое количество жидкости;

г) смазать ожоги любым маслом; наложить асептическую повязку; дать обезволивающее.

19. Репликация ДНК происходит в клетке

а) перед ее делением

б) во время деления

в) сразу после деления

г) все перечисленное верно для разных случаев

20. Нобелевская премия по физиологии была присуждена в 1904 г.

И.П.Павлову за исследования в области

а) физиологии пищеварения

б) физиологии высшей нервной деятельности

в) физиологии сердечно-сосудистой системы

г) физиологии зрения

Задание 2

Презентация «Моя профессия дефектолог»

Требования: учащимся необходимо выступить с сообщением на тему «Моя профессия – дефектолог».

Требования к сообщению:

1. Аргументированность.
2. Умение представлять и анализировать информацию.
3. Грамотность речи.
4. Оригинальность изложения.