

Номинация «Психолог»

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 теста: 45 минут

Количество вопросов в тесте: 25

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 полномдоминировании

- 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

Участник представляет:

- ✓ мотивационное письмо;
- ✓ материалы фото-квеста, отображающие образ будущей профессию или сферу профессиональной деятельности.

Мотивационное письмо: обучающимся необходимо раскрыть мотивы выбора профессии психолог или сферы профессиональной деятельности, представленной в фото-квесте.

Технические требования: объем (количество знаков с пробелами) – не более 2500, шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, интервал – 1,5.

Фото-квест: обучающимся необходимо представить серию авторских художественных фотографий формата А4, отображающих образ будущей профессии или сферы профессиональной деятельности (5 фотографий).

Работы должны быть подписаны на обратной стороне с указанием ФИО автора, места его обучения, номера фотографии в соответствии с хронологией сюжетной линии.