

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТОВ НА ЗАДАНИЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРИКЛАДНАЯ БИОЛОГИЯ»  
(бланковое тестирование)**

№ задания	Количество баллов за одно задание	Максимальное количество баллов за блок заданий
1-20	<b>1 балл</b> – выбран правильный ответ <b>0 баллов</b> – выбран неправильный ответ	20
21-23	<b>1 балл</b> за каждый правильный ответ (всего 10 баллов за одно задание)	30
24-27	<b>10-9 баллов</b> – ответ полный, правильный, логичный, с широким привлечением сведений из основной и дополнительной литературы. <b>8-7 баллов</b> – ответ полный, правильный, логичный, с использованием основной литературы. <b>6-5 баллов</b> – ответ правильный, но нелогично изложенный, с незначительными погрешностями, с использованием только основной литературы. <b>4-3 балла</b> – ответ недостаточно полный и (или) содержит негрубые биологические ошибки. <b>2-1 балл</b> – ответ краткий, правильно воспроизводятся лишь отдельные фрагменты учебного материала или допущено несколько грубых биологических ошибок. <b>0 баллов</b> – полное отсутствие ответов, ответ не по вопросу.	40
28 (задача по генетике)	правильно сделаны обозначения – <b>1 балл</b> верно используются генетические символы – <b>1 балл</b> правильно написаны генотипы родителей – <b>2 балла</b> правильно написаны гаметы родителей – <b>2 балла</b> правильно написаны генотипы потомков – <b>2 балла</b> правильно написаны фенотипы потомков – <b>1 балл</b> верно написан ответ – <b>1 балл</b> Всего 10 баллов за одно задание	10
	<b>ИТОГО</b>	100

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

*Одну цифру, соответствующую правильному ответу, запишите в  
БЛАНК ОТВЕТОВ.*

1. Эмбриология изучает
  - 1) ископаемые остатки организмов
  - 2) причины мутаций
  - 3) законы наследственности
  - 4) зародышевое развитие организмов
2. Функция белков наружной мембраны клетки
  - 1) гормональная
  - 2) энергетическая
  - 3) двигательная
  - 4) защитная
3. Генотип организма, гетерозиготного по двум аллелям
  - 1) AaBb
  - 2) AaBB
  - 3) aaBB
  - 4) AABb
4. Свойство организма приобретает новые признаки в процессе индивидуального развития
  - 1) доминантность
  - 2) изменчивость
  - 3) приспособленность
  - 4) наследственность
5. Вид изменчивости, возникающей у организмов под влиянием мутагенов
  - 1) соотносительная
  - 2) мутационная
  - 3) групповая
  - 4) возрастная
6. Рефлекс, приобретенный в течение жизни человека
  - 1) выделение пищеварительного сока во время еды
  - 2) выделение пищеварительного сока на запах пищи
  - 3) жевание, глотание и переваривание пищи
  - 4) всасывание питательных веществ в тонком кишечнике

7. Ткань, из которой образованы кости скелета человека

- 1) эпителиальной
- 2) соединительной
- 3) гладкой мышечной
- 4) поперечнополосатой мышечной

8. Железа, в которой образуется не только пищеварительный сок, но и гормоны

- 1) гипофиз
- 2) надпочечник
- 3) щитовидная
- 4) поджелудочная

9. Наложение шины на сломанную конечность

- 1) предупреждает смещение сломанных костей
- 2) уменьшает отек конечности
- 3) препятствует проникновению микроорганизмов
- 4) уменьшает кровотечение

10. Основной орган женской половой системы

- 1) семенник
- 2) яичник
- 3) яйцеклетка
- 4) сперматозоид

11. Животные, для которых свойственно прямое постэмбриональное развитие

- 1) земноводные
- 2) млекопитающие
- 3) бабочки
- 4) жуки

12. Большой круг кровообращения птиц начинается

- 1) в левом предсердии
- 2) правом предсердии
- 3) левом желудочке
- 4) правом желудочке

13. Непереваренные остатки пищи у амёбы

- 1) идут на построение тела
- 2) выделяются наружу
- 3) остаются в цитоплазме
- 4) сохраняются в пищеварительных вакуолях

14. Организм, имеющий киль на груди

- 1) белка
- 2) ворона
- 3) крот
- 4) лягушка

15. Животные, в поведении которых чаще, чем у других, наблюдаются элементы рассудочной деятельности

- 1) грызуны
- 2) насекомые
- 3) приматы
- 4) зайцеобразные

16. Процесс, обеспечивающий превращение у кактуса листьев в колючки

- 1) отложение органических веществ
- 2) накопление воды
- 3) защиту от высыхания и поедания животными
- 4) поглощение воды во время дождя

17. Исключите функцию, не присущую покровной ткани растений

- 1) защита от повреждений
- 2) защита от проникновения микроорганизмов
- 3) предотвращает высыхание растения
- 4) основа роста и развития растения

18. Стержневая корневая система имеет хорошо развитый(ые)

- 1) клубни
- 2) главный корень
- 3) придаточные корни
- 4) корневище

19. Понятие опыления у растений

- 1) процесс слияния мужской и женской половых клеток
- 2) перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика
- 3) образование из материнской клетки двух дочерних
- 4) прорастание пыльцы

20. Наука, занимающаяся выведением новых сортов растений

- 1) систематика
- 2) селекция
- 3) экология
- 4) ботаника

21. Соотнесите ткани организма человека со структурами, в которых они хорошо выражены.

**Запишите в БЛАНК ОТВЕТОВ название биологических структур и цифры, соответствующие правильным ответам:**

Соединительная ткань –

Эпителиальная ткань –

- 1) кожа; 2) скелет; 3) сердце; 4) надпочечники; 5) вена; 6) желудок; 7) слонная железа.

22. Выберите признаки растительной и животной клетки.

**Запишите в БЛАНК ОТВЕТОВ название биологических структур и цифры, соответствующие правильным ответам:**

Растительная клетка –

Животная клетка –

- 1) ядро; 2) целлюлозная оболочка; 3) клеточная мембрана; 4) пластиды; 5) пищеварительные вакуоли; 6) цитоплазма; 7) фотосинтез

**Перепишите текст в БЛАНК ОТВЕТОВ и впишите пропущенные термины и понятия.**

23. Признаки и процессы жизнедеятельности рыб: форма тела \_\_\_\_\_; покровы тела \_\_\_\_\_; отделы тела \_\_\_\_\_; органы передвижения \_\_\_\_\_; орган дыхания \_\_\_\_\_; количество камер сердца \_\_\_\_\_ и их название \_\_\_\_\_; отдел пищеварительной системы \_\_\_\_\_.

Перечень терминов и понятий: желудок, две, плавники, обтекаемая, предсердие, голова, желудочек, спинной мозг, чешуя, жабры.

**Дайте развёрнутые ответы, запишите их чётко и разборчиво в БЛАНК ОТВЕТОВ.**

24. Почему беременной женщине опасно употреблять многие лекарства и алкоголь? В какой период развития зародыша это особенно опасно?

25. Меры предотвращения заражения человека паразитическими червями.

26. Строение выделительной системы человека и её функции.

27. Первая помощь при пищевых отравлениях.

**Решите задачу на БЛАНКЕ ОТВЕТОВ.**

28. Отсутствие малых коренных зубов наследуется как доминантный признак. Какова вероятность рождения детей с аномалией в семье, где оба родителя гетерозиготны по данному признаку?