

- 11. Это крупное африканское животное имеет следующие специфические особенности: выделяет пот кроваво-красного цвета и метит территорию мочой и фекалиями, разбрасывая их по сторонам быстрыми круговыми движениями хвоста. О ком идет речь?**
- А) слон Б) антилопа гну В) жираф Г) бегемот
- 12. Кто из перечисленных ниже птиц начинает петь в утренние часы в конце мая - начале июня раньше других видов?**
- А) обыкновенная горихвостка Б) зарянка В) иволга Г) пеночка-весничка
- 13. Какие растения, занесены в Красную книгу нашего региона?**
- А) василистник малый, кровохлебка лекарственная
Б) пижма обыкновенная, рододендрон даурский
В) пион молочноцветковый, башмачок крупноцветковый
Г) купена лекарственная, земляника восточная
- 14. Именем какого мифического существа не названо ни одно реальное животное?**
- А) химера Б) сирена В) аргус Г) мойра
- 15. Животные-«экстрасенсы» для получения информации об окружающей среде могут использовать такие участки спектра электромагнитных волн, которые мы своими органами чувств не воспринимаем. Использование какой части спектра животными при сборе корма/охоте в настоящее время не известно?**
- А) ультразвуковое излучение
Б) инфразвуковое излучение
В) инфракрасное излучение
Г) ультрафиолетовое излучение
- 16. Как изменяются масса и размеры птичьего яйца в процессе насиживания?**
- А) масса увеличивается, размеры не изменяются
Б) уменьшаются и масса, и размеры
В) масса уменьшается, размеры не изменяются
Г) масса уменьшается, размеры увеличиваются
- 17. Какого отдела позвоночника нет у китов?**
- А) шейного Б) грудного В) поясничного Г) крестцового
- 18. Кто из насекомых смог адаптироваться к длительному пребыванию в условиях открытого океана вдали от побережий?**
- А) жуки-водолюбы Б) клопы-водомерки В) жуки-плавунцы Г) стрекозы
- 19. Какие виды животных Забайкальского края занесены в Красную книгу Российской Федерации?**
- А) суслик, соболь Б) белка, заяц беляк
В) изюбр, росомаха Г) кот манул, даурский еж
- 21. К растениям-паразитам относят:**
- А) омелу Б) Петров крест
В) раффлезию Арнольда Г) все перечисленные растения
- 22. Клевер красный и клевер ползучий это растения:**
- А) двух видов, одного рода и одного семейства
Б) двух видов, двух родов, но одного семейства
В) одного вида, но с разными внешними признаками
Г) одного вида, но обитающие в разных условиях окружающей среды
- 23. К эндемическим заболеваниям Забайкальского края относятся:**
- А) грипп Б) сахарный диабет В) урвовская болезнь Г) горная болезнь
- 24. В свертывании крови участвует фибриноген, являющийся белком:**
- А) плазмы крови

- Б) цитоплазмы лейкоцитов
- В) входящим в состав тромбоцитов
- Г) образующимся при разрушении эритроцитов

25. В виде споры бактерия может выдерживать огромные механические, температурные и химические нагрузки. Тем не менее, установлено, что меньше всего бактерий встречается в высокогорной местности. Это можно объяснить тем, что в горах:

- А) высока интенсивность ультрафиолетового излучения
- Б) низкое содержание кислорода в воздухе
- В) высокая дневная температура
- Г) низкая ночная температура

26. Область науки о способах сохранения здоровья человека:

- А) анатомия
- Б) физиология
- В) гигиена
- Г) психология

27. Сыворотки используют для формирования у человека:

- А) естественного врожденного иммунитета
- Б) естественного приобретенного иммунитета
- В) искусственного активного иммунитета
- Г) искусственного пассивного иммунитета

28. Защитный рефлекс дыхательной системы, возникающий при раздражении слизистой оболочки верхних дыхательных путей:

- А) чихание
- Б) кашель
- В) зевота
- Г) смех

29. Аппендикс-это отросток:

- А) толстой кишки
- Б) двенадцатиперстной кишки
- В) слепой кишки
- Г) прямой кишки

30. В затылочной зоне коры головного мозга располагается высший отдел:

- А) зрительного анализатора
- Б) слухового анализатора
- В) кожного анализатора
- Г) обонятельного анализатора

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним правильным вариантом ответа из четырех предложенных, причем в каждом варианте ответа требуется предварительный множественный выбор. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое задание).

1. Из перечисленных видов животных выберите те, которые занесены в Красную книгу нашего региона: I) дальневосточная квакша; II) сибирская лягушка; III) монгольская ящурка; IV) сибирская косуля; V) лисица корсак; VI) обыкновенная гадюка; VII) даурский еж; VIII) кот манул; IX) сибирский углозуб; X) узорчатый полоз; XI) глухая кукушка.

- А) I, III, V, XI
- Б) II, VI, VIII, X
- В) I, IV, VII, IX
- Г) I, VII, VIII, X

2. Из перечисленных растений выберите те, которые имеют сухой, многосемянный, вскрывающийся плод: I) колокольчик раскидистый; II) лютик едкий; III) фиалка трехцветная; IV) горошек мышиный; V) одуванчик лекарственный; VI) ландыш майский; VII) василек синий; VIII) белена черная; IX) пырей ползучий; X) мятлик луговой

- А) I; III; IV; VIII
- Б) II; V; VII; IX
- В) I; VI; IX; X
- Г) III; IV; V; VI

3. Выберите группу птиц, все представители которой относятся к отряду Воробьеобразных. Виды птицы обозначены цифрами: I) ворон; II) ласточка; III) стриж; IV) свиристель; V) вертишейка; VI) колибри; VII) зимородок; VIII) перепел; IX) угод; X) крапивник; XI) оляпка; XII) воробьиный сычик.

- А) II; III; VI; IX
- Б) I; IV; X; XI
- В) V; VII; IX; XII
- Г) I; III; VIII; VI

4. Из перечисленных ниже сырьевых материалов природного происхождения, которые используются в косметике или фармацевтике, выберите те, которые добываются из животных, либо являются продуктами их жизнедеятельности. Цифрами обозначены: I – ладан; II – камфора; III – мускус; IV – амбра; V – цибетин; VI – мирра; VII – перга; VIII – пачули; IX – спермацет; X – прополис; XI – сандал; XII – мумиё.

- А) III; V; VII; IX
- Б) I; VI; VIII; X
- В) II; IV; VII; XII
- Г) III; IV; VII; XI

5. Клыки всегда отсутствуют в зубной системе: I) хоботных; II) парнокопытных; III) грызунов; IV) непарнокопытных; V) зайцеобразных.

А) I, II, III

Б) I, III, V

В) I, IV, V

Г) II, IV, V

Д) II, III, IV

Часть III. Вам предлагаются задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите один из вариантов ответа – «да» или «нет». Пустые ячейки или несколько вариантов ответа в одной ячейке будут оцениваться в 0 баллов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. Зеленые листья (хвоинки) у сосны обыкновенной в умеренной зоне обычно сохраняются 2-3 года, после чего опадают вместе с укороченным побегом, на котором они расположены.
2. Цветок – генеративный орган растения, в котором происходят процессы спорогенеза и гаметогенеза.
3. Плоды земляники и малины называются ягодами.
4. Среди хвойных растений имеются представители разных жизненных форм (травы, деревья, кустарники, кустарнички)
5. Фасоль, арахис, соя, клевер луговой, мышиный горошек являются представителями семейства бобовых.
6. Побег гороха цепляется за опору усиками - видоизмененными боковыми побегами.
7. Проводящие пучки в стебле кукурузы расположены диффузно (беспорядочно).
8. Площадь копыт передних ног лося больше площади копыт задних ног.
9. В паутине крупных пауков птицеведов легко запутываются мелкие птицы.
10. Попавшие в нефтяное пятно водоплавающие птицы погибают от переохлаждения.

Часть IV. Вам предлагаются задания, требующие установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15,5.

1. Установите соответствие между названиями видов растений и структурой, в клетках которой находится запас питательных веществ в зрелом семени. **Обратите внимание:** запас питательных веществ в семени одного растения может находиться одновременно в нескольких структурных частях. Заполните таблицу. Каждое правильно указанное соответствие оценивается в 0,5 балла (максимально-возможное количество баллов – 5,5).

Структурные части семени:

I) эндосперм

II) зародыш

III) перисперм

Названия растений:

A) пшеница

И) тыква

Б) фасоль

В) перец черный

Г) кувшинка белая

Д) лук репчатый

Е) горох посевной

Ж) ирис желтый

З) яблоня

2. Выберите виды птиц в соответствии с местами их обитания. Заполните таблицу. Каждое правильно указанное соответствие оценивается в 0,5 балла (максимально-возможное количество баллов – 7).

Места обитания:

I) Степные

II) Лесные

Виды птиц:

A) обыкновенная кукушка

Б) монгольский жаворонок

В) журавль красавка

Г) ястреб тетеревятник

Д) рябчик

Е) дрофа

Ж) белая куропатка

З) немой перепел

И) степной орел

К) большой пестрый дятел

Л) обыкновенный поползень

М) каменный глухарь

Н) мохноногий курганник

О) обыкновенная пустельга

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания теоретического тура муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2016-17 уч. год
8 класс [мах. 62,5 баллов]

Часть 1. (мах. 30 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-20										
21-30										

Часть 2. (мах. 10 баллов)

1	2	3	4	5

Часть 3. (мах. 10 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав. "ДА"										
непра в "НЕТ "										

Часть 4. (мах. 12,5 баллов)

1. (5,5 баллов)

I. Эндосперм	II. Зародыш	III. Перисперм

2. (7 баллов)

I. Степные	II. Лесные