

ШИФР	СЗ
------	----

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура муниципального этапа
 XXXII Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2015-16 уч. год
 8 класс [маx. 55,5 баллов]

Задание 1. [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	А	Г	В	В	Г	Г	А	А	Б	Г
11-20	Г	В	А	А	В	А	В	Б	В	Б
21-30	Б	Г	А	Г	Б	Г	В	А	В	А


Задание 2. [10 баллов]

	1	2	3	4	5
1-10	4	1	И	3	4

Задание 3. [10 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
прав. "ДА"	+			+		+		+	+	+
неправ "НЕТ"		-	-		-		-			

Часть 4. Задание 1. [2,5 балла]

Семейство	1	2	3	4	5
Формула цветка		В	Б	А	Г

Задание 2. [3 балла]

Элементы строения ткани	1	2	3	4	5	6
Изображения	Е	А	Г	Д	Б	Ж

Проверил Ф.И.О. В.Г. Сероботов

Перепроверил Ф.И.О. В.А. Труменев Итого 34,5 баллов

Тексты заданий по биологии

теоретического тура муниципального этапа XXXII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2015-16 уч. год

8 класс

Задание 1. Задание включает 30 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Индекс выбранного ответа внесите в матрицу ответов.

1. Вольвокс относится к организмам

- А) одноклеточным
- Б) многоклеточным
- В) колониальным
- Г) симбиотическим

2. Оформленных оболочкой ядер нет в клетках водорослей:

- А) зеленых
- Б) красных
- В) бурых
- Г) сине-зеленых

3. Яблоко – плод

- А) нижний, сочный, односемянный
- Б) верхний, сочный, односемянный
- В) верхний, сочный, многосемянный
- Г) нижний, сочный, многосемянный

4. Утолщение стебля липы происходит в результате деление клеток меристемы

- А) только первичной
- Б) только вторичной
- В) первичной и вторичной
- Г) на начальной стадии вторичной, а потом – первичной

5. Семена без эндосперма у:

- А) клецвины
- Б) липы
- В) томата
- Г) частухи подорожниковой

6. Аутосомы – это

- А) дополнительные хромосомы в клетке
- Б) клетки, способные воспроизводиться себя
- В) органеллы, способные воспроизводить себя
- Г) неполовые хромосомы

7. Растения, как правило, запасают вещества, богатые энергией в форме

- А) гликогена

Тексты заданий по биологии
теоретического тура муниципального этапа XXXII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2015-16 уч. год

- Б) глюкозы
- В) крахмала
- Г) жира

8. Комнатная муха может быстрее, чем человек, приспособиться к изменяющимся условиям внешней среды, потому что

- А) имеет меньшие размеры
- Б) хорошо летает
- В) имеет быструю смену поколений
- Г) имеет личиночную стадию

9. Изучение добытого экземпляра губки выявило наличие у нее прочного, но хрупкого кремниевого скелета. Наиболее вероятно, что данная губка является:

- А) мелководным обитателем;
- Б) глубоководным обитателем;
- В) наземным обитателем;
- Г) обитателем приливо-отливной зоны

10. Отличить пресмыкающихся от земноводных можно по одному из следующих признаков

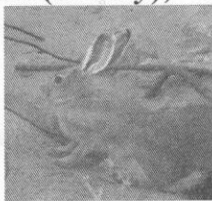
- А) замкнутая кровеносная система
- Б) репродуктивные органы открываются в кишечник
- В) простой желудок с одним отделением
- Г) метанефрическая почка

11. На рисунке изображены три различных вида зайцев (род *Lepus*)

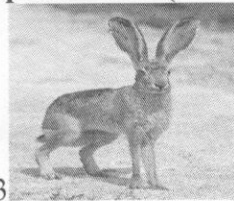
- 1) беляка (*L. timidus*); 2) толая (*L. tolai*); 3) калифорнийского (*L. californicus*)



1



2



3

Разница в размерах ушей объясняется

- А) разной стратегией привлечения самок
- Б) разницей в остроте слуха
- В) разным частотным диапазоном восприятия звуков
- Г) приспособлением к обитанию в различных температурно-климатических условиях

12. К паразитическим инфузориям относятся

- А) бурсария
- Б) лямблия
- В) балантидий
- Г) сувойка

13. Крылья у насекомых находятся на спинной стороне:

- А) груди и брюшка
- Б) груди
- В) головогруди и брюшка
- Г) головогруди

Тексты заданий по биологии
теоретического тура муниципального этапа XXXII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2015-16 уч. год

14. Наиболее древние по происхождению среди современных пресмыкающихся
- А) ящерицы (*Sauria*)
 - Б) змеи (*Ophidia*)
 - В) черепахи (*Chelonia*)
 - Г) крокодилы (*Crocodylia*)
15. Наиболее опасным для существования популяции птиц является
- А) появление нового паразита
 - Б) уменьшение количества корма на данной территории
 - В) увеличение количества хищников
 - Г) наводнение
16. Препятствует (ют) проникновению воды и микробов внутрь яйца птицы
- А) надскорлуповая оболочка
 - Б) скорлупа
 - В) подскорлуповая оболочка
 - Г) белковая оболочка
17. Самые большие гнезда среди птиц строят:
- А) орлы
 - Б) пеликаны
 - В) страусы
 - Г) африканские ткачики
18. Жидкие продукты метаболизма удаляются у инфузории-туфельки через
- А) анальное отверстие
 - Б) сократительные вакуоли
 - В) порошницу
 - Г) клеточный рот (цитостом)
19. В природных условиях естественными носителями возбудителями чумы являются
- А) волки, лисы
 - Б) птицы
 - В) грызуны
 - Г) человек
20. К группе анимний принадлежат (относятся)
- А) голубь, саламандра, сумчатые
 - Б) дельфин, морской конёк, тюлень
 - В) лосось, жерлянка, скат
 - Г) ворон, тигр, тритон
21. Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных:
- А) жаба – кролик – крокодил – акула
 - Б) акула – лягушка – крокодил – кролик
 - В) акула – крокодил – лягушка – кролик
 - Г) крокодил – акула – жаба – собака
22. Из каких высших растений образовался бурый уголь?

Тексты заданий по биологии
теоретического тура муниципального этапа XXXII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2015-16 уч. год

- А) древовидные хвощи
- Б) древовидные папоротники
- В) голосеменные
- Г) древовидные цветковые

23. Количество кругов кровообращения у лягушек

- А) один у головастика, два у взрослых лягушек
- Б) один у взрослых лягушек, у головастика кровообращения нет
- В) два у головастика, три у взрослых лягушек
- Г) два у головастика и у взрослых лягушек

24. Из названных ракообразных ближайшим родственником камчатского краба (*P. camtschatica*) следует считать

- А) лангуста
- Б) омара
- В) манящего краба
- Г) рака-отшельника

25. Зоопсихологам не удалось обучить шимпанзе членораздельной речи, так как у них

- А) иное расположение и строение гортани
- Б) недостаточно развит головной мозг
- В) большие зубы
- Г) плохая память

26. Ядрышко можно наблюдать

- А) во время мейоза
- Б) в эритроцитах млекопитающих
- В) во время апоптоза
- Г) во время роста растительных клеток

27. В отличие от круглых червей, у кольчатых червей появилась:

- А) пищеварительная система
- Б) выделительная система
- В) кровеносная система
- Г) нервная система

28. Наибольшее видовое многообразие обитателей Мирового океана наблюдается:

- А) на коралловых рифах;
- Б) в открытом океане в тропиках;
- В) в приполярных областях;
- Г) в глубоководных впадинах

29. Ближайшими родственниками слонов (отряд *Хоботные*) являются:

- А) тапир (отряд *Непарнокопытные*);
- Б) носорог (отряд *Непарнокопытные*);
- В) ламантин (отряд *Сирены*);
- Г) бегемот (отряд *Парнокопытные*).

30. Многообразие размеров и форм клеток организма человека на фоне общего плана строения, характерного для животных можно объяснить:

3

Тексты заданий по биологии
теоретического тура муниципального этапа XXXII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2015-16 уч. год

- А) разнообразием химических элементов образующих их структуры
- Б) разнообразием органических веществ, входящих в их состав
- В) спецификой выполняемых ими функций в многоклеточном организме
- Г) спецификой размещения в структурах органов.

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс правильного ответа, который вы считаете полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Бактерии вызывают заболевания

- А) возвратный тиф
- Б) сыпной тиф
- В) малярию
- Г) туляремию
- Д) гепатит

1) А, Б, В, Д 2) Б, В, Г, Д 3) А, Б, Г 4) В, Д

2. Животными, имеющими прикрепленный образ жизни, но имеющие свободноплавающие личинки, являются

- А) кораллы
- Б) губки
- В) асцидии
- Г) коловратки
- Д) усоногие раки

1) А, Б, В, Г 2) А, Б, В, Д 3) А, В, Г 4) А, Б, В, Г, Д

3. Хорда сохраняется в течение всей жизни у

- А) карася
- Б) калуги
- В) сома
- Г) миноги
- Д) ланцетника

1) А, Б, В, Г 2) В, Г, Д 3) Б, В, Д 4) Б, Г, Д

4. Корни могут выполнять функции

- А) образования почек
- Б) образования листьев
- В) вегетативного размножения
- Г) поглощения воды и минеральных веществ
- Д) синтеза гормонов, аминокислот, алкалоидов

1) Б, В, Г 2) А, Б, Г, Д 3) А, В, Г, Д 4) А, Б, В, Г

5. В Красную книгу Хабаровского края занесены

- А) китайский окунь (ауха)
- Б) южный кит
- В) амур белый
- Г) амур чёрный
- Д) сапсан

1) А, Б, В, Д 2) А, В, Г 3) В, Г, Д 4) А, Б, Г, Д

Тексты заданий по биологии
теоретического тура муниципального этапа XXXII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2015-16 уч. год

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. Первые крокодилы были сухопутными животными.
2. Двоякодышащие рыбы – вымершая группа рыб, от которых произошли первые земноводные.
3. Глаза у лягушек используются не только для обнаружения добычи, но и для её проглатывания.
4. По строению черепа змеи можно определить, была ли змея ядовитой или нет.
5. Наземный образ жизни возможен для спирогиры.
6. Инфузорию туфельку относят к типу Простейшие.
7. У всех беспозвоночных животных оплодотворение внешнее.
8. Гемолимфа у насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных.
9. В отличие от большинства млекопитающих для человека характерно наличие семи шейных позвонков и двух затылочных мыщелков.
10. Печеночные мхи – низшие растения.

Часть 4. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Установите соответствие между семействами цветковых растений (1–5) и формулой цветка их типичных представителей (А–Д).

Семейства:	Формула цветка:
1) Крестоцветные;	А) *Ч5Л5Т∞П∞
2) Бобовые;	Б) *Ч(5)Л(5)Т5 П1
3) Пасленовые;	В) ↑Ч(5)Л(2),2,1 Т(5+4),1 П1
4) Лютиковые;	Г) *О3+3 Т3+3П1
5) Лилейные.	Д) *Ч2+2Л4Т2+4П1

Семейство	1	2	3	4	5
Формула цветка					

2. Соотнесите представленные на рисунке изображения (А – Е) с соответствующими им названиями элементов строения растительных тканей (1-6):

1. ситовидная трубка
2. колленхима
3. склереида
4. сосуд ксилемы
5. эпидермис
6. клетка палисадной паренхимы



Тексты заданий по биологии
теоретического тура муниципального этапа XXXII Всероссийской олимпиады
школьников по биологии 2015-16 уч. год

Элементы строения ткани	1	2	3	4	5	6
Изображения						