

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО БИОЛОГИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

РУБЦОВСКИЙ РАЙОН

28 НОЯБРЯ 2020 г.

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИцы 7 КЛАССА

МБОУ «Новониколаевская СОШ»

(наименование образовательной организации)

(наименование образовательной организации)

Добрань Елизавета Андреевна

(Фамилия Имя Отчество участника)

Ф.И.О. учителя : Сазанова Татьяна Николаевна

часть	1	2	3	4	Итого
Баллы	8	10	1	2	21

Председатель жюри: Сазанова Г. Н. - Новониколаевская СОШ

Члены жюри: Митяева Л.И.- Новороссийская СОШ
Петрова О.А.- Ракитовская СОШ

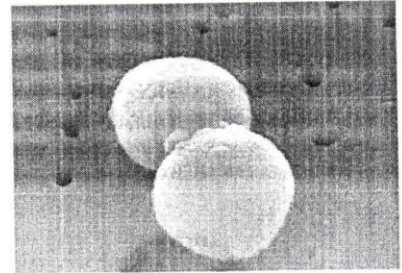
ЗАДАНИЯ
муниципального этапа
XXXVII Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2020-2021 учебный год. Алтайский край. 7 класс

Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

Задание 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К какой группе относятся микроорганизмы, изображенные на рисунке:

- а) стрептококки;
- б) диплококки;
- в) стафилококки;
- г) тетракокки.



2. Какие микроорганизмы наиболее стабильны по размерам:

- а) кокки;
- б) бациллы;
- в) спириллы;
- г) спирохеты.

3. Максимальное количество воды, которое может содержать капсула бактерий:

- а) 50-65%;
- б) 66-75%;
- в) 76-85%;
- г) 86-98%.

4. Карбоксисомы, относящиеся к включениям бактериальных клеток, отвечают за:

- а) запасание фосфора;
- б) плавучесть водных бактерий;
- в) связывание CO₂;
- г) магнитотаксис.

5. Как правило, внутри бактериальной клетки образуется:

- а) одна спора;
- б) две споры;
- в) три споры;
- г) четыре споры.

6. Что общего у грибов и бактерий:

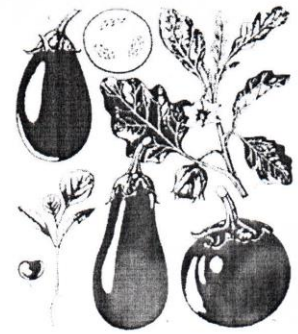
- а) имеют в клетках ядро;
- б) питаются только гетеротрофно;
- в) не вступают в симбиоз с другими организмами;
- г) не содержат в клетках хлоропластов и хлорофилла.

7. Что представляют собой шляпка и ножка гриба:

- а) мицелий;
- б) гифы;
- в) плодовое тело;
- г) вегетативное тело

8. Какое семейство иллюстрирует этот рисунок:

- а) бобовых;
- б) крестоцветных;
- в) розоцветных;
- г) пасленовых.

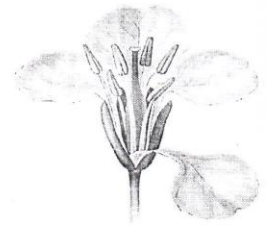


9. Что является видоизменением корня:

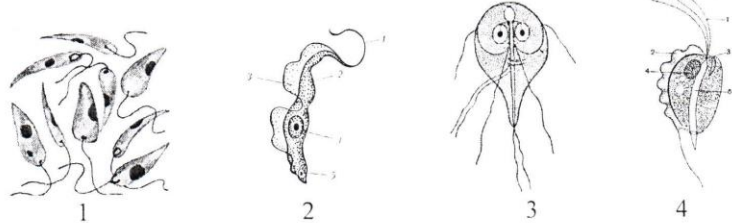
- а) луковица;
- б) стolon;
- в) корневище;
- г) корнеклубень.

10. Какой тип цветка изображен на рисунке:

- а) однополый;
- б) с простым околоцветником;
- в) с двойным околоцветником;
- г) со сростнолепестным венчиком.



11. В желчных протоках и в кишечнике человека могут поселиться простейшие – лямблии, которые вызывают тяжелое заболевание – лямблиоз. Какое из представленных животных лямблия?



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

12. Среди перечисленных ниже примеров найдите рефлекс животных:

- а) гидры передвигаются к источнику света;
- б) у амёбы в цитоплазме образуется пищеварительная вакуоль;
- в) инфузория-туфелька переплывает из капли с раствором соли в каплю без соли;
- г) инфузория-туфелька переплывает из капли с чистой водой в каплю с бактериями.

13. Продуктом выделения у паукообразных является вещество:

- а) мочевины;
- б) гуанин;
- в) мочевиная кислота;
- г) аммиак.

14. Среди рыб существует большое количество видов, скорость передвижения которых достигает десятков километров в час. Это быстрее всех современных подводных лодок! А какая из названных рыб самая быстрая?

- а) судак;
- б) парусник;
- в) рыба-пила;
- г) синий тунец.

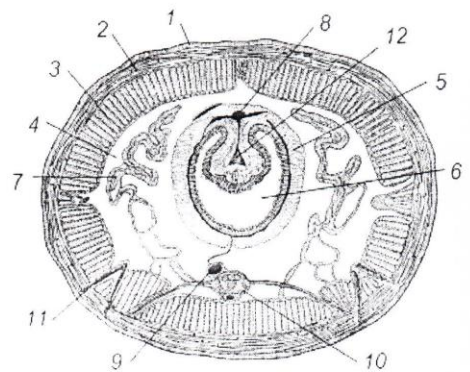
15. У птиц существует большое количество анатомических и физиологических приспособлений к полёту, а что из перечисленного мы можем назвать отличительной особенностью именно птиц как класса?

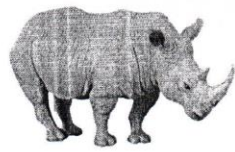
- а) перьевой покров;

- б) передвижение на задних конечностях;
- в) удлинение конечностей;
- г) вторичное костное нёбо.

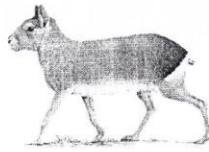
Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за данную часть – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Не являются обязательными структурами бактериальной клетки:
 - 1) нуклеоид; 2) фимбрин; 3) споры; 4) цитоплазматическая мембрана 5) жгутики.
 - а) 2,5;
 - б) 1,2;
 - в) 2,3,5;
 - г) 3,4,5;
 - д) 2,3,4,5.
2. Грибы являются представителями отдельного царства, так как:
 - 1) в клетке может быть одно ядро или несколько; 2) клеточные стенки содержат хитин; 3) имеют плодовое и вегетативное тело; 4) в экосистемах являются продуцентами; 5) являются автогетеротрофами.
 - а) 1,2,3;
 - б) 2,3,5;
 - в) 1,3,5;
 - г) 1,3,4;
 - д) 2,3,4.
3. Плод ягода характерен для: 1) малины; 2) паслена; 3) ландыша; 4) банана; 5) земляники.
 - а) 1,2,5;
 - б) 2,3,5;
 - в) 1,2,3;
 - г) 3,4,5;
 - д) 2,3,4.
4. На предложенном рисунке изображен поперечный разрез дождевого червя. Выберите из предложенного списка обозначения, которые подписаны верно: 1) 6-кишечник; 2) 7-метанефридии; 3) 9-брюшная нервная цыпочка; 4) 2-кольцевая мускулатура; 5) 12-спинной сосуд; 6) 11-кожные железы.
 - а) 2,3,5;
 - б) 3,4,6;
 - в) 1,2, 4;
 - г) 1,5,6;
 - д) 2,4,5.
5. Найдите среди представленных животных парнокопытных:

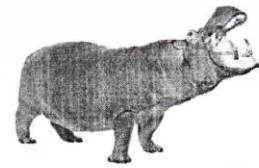




1

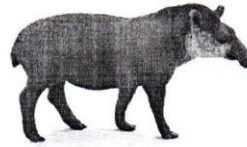


2



3

- a) 1,2;
- б) 3,5;
- в) 4,5;
- г) 1,5;
- д) 2,4.



4



5

Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за правильный ответ на каждое суждение). В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. В Северном полушарии магнетобактерии плывут в направлении Южного полюса, а в Южном – в направлении Северного. *ДА*
2. Грибы часто осуществляют вегетативное размножение. *НЕТ*
3. Морские водоросли накапливают в своем теле кремнезем. *ДА*
4. Пустынные жители – сольпуги – относятся к классу Паукообразные. *НЕТ*
5. Среди птиц известно такое явление как гнездовой паразитизм. Он встречается достаточно широко. Одними из таких птиц являются медоуказчики. *ДА*

Задание 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

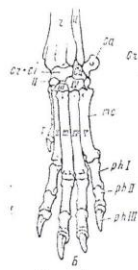
1. [мак. 3 балла] Соотнесите изображенные конечности (1-6) со способами передвижения животных (А-Г), для которых они приспособлены:



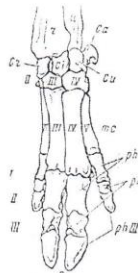
1



2



3



4



5



6

Способы передвижения:

- А) бег;
- Б) ходьба;
- В) плавание;
- Г) лазание;

Конечности	1	2	3	4	5	6
Способы передвижения	Г	В	А	Б	Б	Г

Фамилия Давыдов
 Имя Елизавета
 Город, район _____
 Школа МБОУ "Иоанно-Богословская СОШ"
 Класс 7
 Шифр _____

Шифр _____

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
 на задания теоретического тура муниципального этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2020-21 уч. год
 Алтайский край 7 класс [максимально 33 балла]

Задание 1. [макс. 15 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B ⁻	B ⁻	B ⁻	B ⁺	A ⁺	B ⁻	B ⁺	Г ⁺	Г ⁺	α ⁻
11-15	B ⁺	B ⁻	B ⁺	B ⁻	A ⁺					

Задание 2. [макс. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5
1-5	B ⁺	A ⁺	A ⁺	B ⁺	B ⁺

Задание 3. [макс. 5 баллов] _____ баллов

№	1	2	3	4	5
ДА	✓ -		✓ -	-	✓ +
НЕТ		+ ✓		✓	

Часть IV. [макс. 3 балла] _____ баллов

1. [макс. 3 балла]

Конечности	1	2	3	4	5	6
Способы передвижения	Г ⁻	B ⁺	A ⁺	B ⁻	B ⁺	Г ⁺

Проверил Ф.И.О. Сазанова Т.Н.

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого 21 баллов