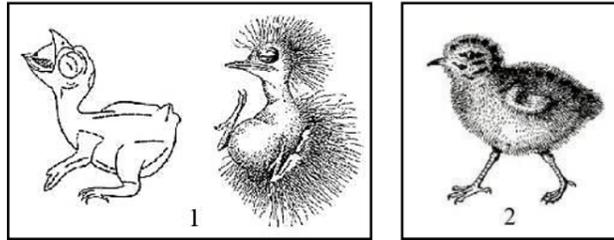


8. Установите соответствие между характеристиками птиц (А-Е) и типами развития птенцов, обозначенных на рисунке цифрами 1, 2

- А) Выводковые птицы
- Б) Самостоятельное питание с момента вылупления
- В) Представители: голуби, вороны, скворцы
- Г) Птенцы голые незрячие
- Д) Гнездовые (птенцовые) птицы
- Е) Представители: куры, утки, гуси



А	Б	В	Г	Д	Е

9. Почему китов и дельфинов называют вторичноводными животными? К какому классу они относятся, и какие приспособления к водному образу жизни у них имеются?

10. Какие функции выполняет желудок у птиц?

11. Чем отличаются органы слуха у рыб и лягушек?

12. Назовите место обитания бычьего цепня и место обитания его личинок.



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:

Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!

Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА



2019-2020
УЧЕБНЫЙ ГОД



БИОЛОГИЯ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

7 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри муниципального этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Выберите один верный ответ:

- 1) Челюсти в ходе эволюции позвоночных появились у ...
 А) рептилий Б) амфибий В) рыб Г) млекопитающих
- 2) Отряд Клювоголовые относится к ...
 А) хрящевым рыбам Б) амфибиям В) млекопитающим Г) рептилиям
- 3) Дизентерийная палочка поражает ...
 А) толстую кишку Б) прямую кишку В) тонкую кишку Г) желудок
- 4) Сложный крестец в позвоночном столбе характерен для ...
 А) рептилий Б) птиц В) млекопитающих Г) земноводных
- 5) Какие животные имеют относительно удлинённый кишечник?
 А) плотоядные Б) всеядные В) травоядные Г) длина кишечника зависит от их местообитания
- 6) Брюхоногие моллюски, как и кольчатые черви ...
 А) характеризуются наличием мантийной полости В) являются трехслойными животными
 Б) имеют незамкнутую кровеносную систему Г) дышат легкими
- 7) У ланцетника ток крови обеспечивается за счет сокращений ...
 А) сердца Б) спинной аорты В) легочных артерий Г) брюшной аорты и жаберных артерий
- 8) Скелет костных рыб по сравнению с скелетом земноводных характеризуется ...
 А) меньшим количеством костей В) наличием позвоночника
 Б) большим количеством костей Г) наличием черепа
- 9) Выделительная система паука-крестовика представлена:
 А) зелеными железами В) зелеными железами и мальпигиевыми сосудами
 Б) мальпигиевыми сосудами Г) мальпигиевыми сосудами и жировым телом
- 10) Шерсть млекопитающих является видоизменением ...
 А) сальных желез Б) потовых желез В) перьев птиц Г) чешуи рептилий

2. Выберите два правильных ответа из шести возможных:

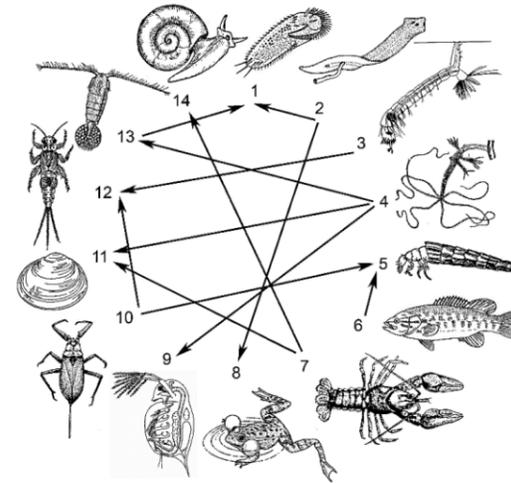
- К абиотическим факторам относят:
 - А) направление ветра
 - Б) количество кислорода в атмосфере
 - В) симбиоз
 - Г) паразитизм
 - Д) конкуренция
 - Е) численность популяции
- Из перечисленных организмов к теплокровным относятся:
 - А) окунь речной
 - Б) лягушка озерная
 - В) дельфин-белобочка
 - Г) гидра пресноводная
 - Д) сосна обыкновенная
 - Е) ласточка городская
- Консументами в озере являются:
 - А) кубышка
 - Б) раки
 - В) стрелolist
 - Г) рыбы
 - Д) ряска
 - Е) бактерии
- Примером отношений типа «хищник – жертва» не могут служить пары организмов:
 - А) щука и карась
 - Б) лев и зебра
 - В) пресноводная амeba и бактерия
 - Г) муравьиный лев и муравей
 - Д) шакал и гриф
 - Е) береза и подберезовик
- Определите правильно составленную пастбищную цепь питания:
 - А) леопард – газель – трава
 - Б) клевер – заяц – орел – лягушка
 - В) ил – трубочник – аквариумные рыбы
 - Г) трава – зеленый кузнечик – лягушка – уж
 - Д) водоросли – прудовик обыкновенный – выхухоль
 - Е) перегной – дождевой червь – землеройка – горностай
- На суше наименее продуктивные экосистемы расположены в:
 - А) тропических лесах
 - Б) умеренных лесах
 - В) степях и саваннах
 - Г) арктических пустынях
 - Д) субтропических лесах
 - Е) горах выше 3000 м
- Энергия Солнца на Земле тем или иным способом не расходуется на:
 - А) накопление в виде энергии химических связей в органических веществах
 - Б) нагревание и испарение водных масс
 - В) движение камней с гор вниз
 - Г) падение созревшего яблока с ветки
 - Д) передвижение автомобилей
 - Е) преодоление силы тяжести при взлете космического корабля
- Выберите те группы организмов, которые участвуют в формировании карбонатных осадочных пород:
 - А) диатомовые водоросли
 - Б) рыбы
 - В) фораминиферы
 - Г) птицы
 - Д) звери
 - Е) моллюски

3. Выберите правильный ответ («Да» или «Нет») с его последующим кратким обоснованием.

- В холодных частях ареала можно встретить темноокрашенных змей чаще, чем в теплых.
 - Да
 - Нет
- Птицы и млекопитающие легче переносят низкую внешнюю температуру, чем высокую.
 - Да
 - Нет
- Весной надо жечь пожухлую прошлогоднюю траву, так как свежая трава будет расти лучше.
 - Да
 - Нет
- Существование жизни на Земле было бы невозможно без бактерий и грибов.
 - Да
 - Нет
- Использование более продуктивных сортов сельскохозяйственных растений и пород животных решает не только экономические, но и природоохранные проблемы.
 - Да
 - Нет

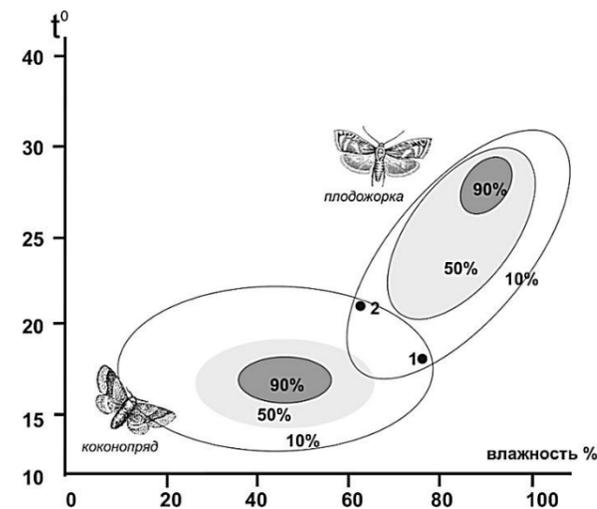
4. Схема трофических (пищевых) связей между различными представителями фауны пруда или озера.

Трофическая связь между организмами разных видов изображается стрелкой. Например, стрелка 4→7 означает, что организмы вида 4 питаются организмами вида 7.



- Определите, какие из представленных на схеме связей нарисованы ошибочно (то есть в природе они невозможны или очень маловероятны).
- Найдите на схеме всех ракообразных и запишите их номера.
- Найдите на схеме личинки насекомых.
- Найдите на схеме все планктонные организмы и запишите их номера.

5. На графике нанесены кривые выживаемости куколок бабочек коконопряда и яблоневой плодожорки.



Определите лимитирующие факторы (температура и влажность) в точках 1 и 2 для популяций.

Лимитирующие факторы:

Точка	Яблочная плодожорка
1	
2	

Точка	Коконопряда
1	
2	

6. Установите соответствие между характеристиками (А-Е) и структурами проводящих тканей растений (1-2)

- | | |
|--|----------------------|
| А) Наличие клеток-спутниц | 1) Сосуды |
| Б) Образуют древесину | 2) Ситовидные трубки |
| В) Расположение клеток в лубе | |
| Г) Передвижение воды с минеральными веществами | |
| Д) Обеспечение нисходящего тока веществ | |
| Е) Мертвые толстостенные клетки | |

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Установите соответствие между характеристиками (А-Е) и частями плода яблони, обозначенными на рисунке цифрами 1, 2

- | | |
|---|--|
| А) Формируется из семязачатка | |
| Б) Развивается в результате деления зиготы и центральной клетки | |
| В) Образуется из стенок завязи и цветоложа | |
| Г) Способствует распространению и расселению семян | |
| Д) Имеется только у цветковых растений | |
| Е) Содержит зародыш и две семядоли | |

А	Б	В	Г	Д	Е

