

Диагностическая работа № 2

по БИОЛОГИИ

(на один урок)

25 апреля 2013 года

11 класс

Вариант БИ1505

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 20 заданий

Часть 1 содержит 18 заданий (А1–А18). К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, из которых только один правильный

Часть 2 содержит 2 задания (В1–В2), на которые надо дать краткий ответ в виде последовательности цифр

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов

Желаем успеха!

Район	
Город (населённый пункт)	
Школа	
Класс	
Фамилия	
Имя	
Отчество	

Часть 1

При выполнении заданий с выбором ответа (A1–A18) обведите кружком номер правильного ответа в экзаменационной работе.

- A1** К какому уровню организации жизни относится эвглена зелёная?
- 1) к молекулярному 2) к субклеточному
3) к популяционному 4) к организменному
- A2** К эукариотам относится
- 1) возбудитель дифтерита 2) цианобактерия
3) малярийный плазмодий 4) вирус оспы
- A3** Одним из элементов, обуславливающих активный ионный транспорт через клеточные мембраны, является
- 1) калий 2) фосфор 3) железо 4) азот
- A4** Гаметы папоротника образуются в результате
- 1) мейотического деления спор
2) митотического деления клеток антеридиев
3) мейотического деления клеток антеридиев
4) мейотического деления клеток архегониев
- A5** Энергию окисления неорганических соединений используют для своей жизнедеятельности
- 1) фототрофы 2) хемотрофы 3) паразиты 4) сапрофиты
- A6** Ткани и органы эмбриона человека формируются на стадии
- 1) бластулы 2) морулы 3) гаструлы 4) нейрулы
- A7** Укажите пример записи анализирующего скрещивания.
- 1) AA × Aa 2) aa × aa 3) Aa × aa 4) AA × AA
- A8** В случае моногибридного скрещивания особи отличаются друг от друга по
- 1) одной паре альтернативных признаков
2) двум парам альтернативных признаков
3) одной паре сцепленных генов
4) двум парам сцепленных генов
- A9** Новые сочетания генов у потомства слона появляются в результате изменчивости
- 1) соотносительной 2) модификационной
3) комбинативной 4) фенотипической

- A10** В скотомогильниках бактерии сибирской язвы находятся в состоянии
- 1) цист 2) спор 3) зооспор 4) активном
- A11** Какие видоизменения листа встречаются у семейства бобовых (горох, чина)?
- 1) колючки 2) ловчие кувшинчики
3) усики 4) сочные чешуи
- A12** К какому способу опыления приспособлен цветок пшеницы?
- 1) водой 2) мелкими птицами
3) насекомыми 4) ветром
- A13** Малое и большое ядра есть у
- 1) эвглены зелёной 2) инфузории-туфельки
3) амёбы обыкновенной 4) амёбы дизентерийной
- A14** Наиболее высокий уровень развития имеет
- 1) сумчатый волк 2) утконос
3) крокодил 4) белка
- A15** Самая крупная железа в организме человека – это
- 1) печень 2) селезёнка
3) поджелудочная 4) надпочечник
- A16** Какие выступающие части позвонков прощупываются, если провести рукой по спине вдоль позвоночника?
- 1) тела позвонков 2) поперечные отростки
3) остистые отростки 4) дуги позвонков
- A17** Эритроциты разрушаются
- 1) в лимфоузлах 2) в печени
3) в красном костном мозге 4) в печени и селезёнке
- A18** В каком отделе центральной нервной системы находится центр дыхания и сердечно-сосудистой деятельности?
- 1) в продолговатом мозге 2) в среднем мозге
3) в коре больших полушарий 4) в промежуточном мозге

Часть 2

В задании В1 выберите три верных ответа из шести. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

В1 Какие функции выполняют липиды в организме животных?

- 1) ферментативную
- 2) запасающую
- 3) энергетическую
- 4) структурную
- 5) сократительную
- 6) рецепторную

Ответ:

--	--	--

При выполнении задания В2 к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Впишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

В2 Установите соответствие между заболеваниями и возбудителями, вызывающими эти заболевания.

<u>ЗАБОЛЕВАНИЕ</u>	<u>ВОЗБУДИТЕЛИ</u>
А) амёбная дизентерия	1) вирусы
Б) малярия	2) бактерии
В) натуральная оспа	3) простейшие
Г) корь	
Д) холера	
Е) чума	

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

Диагностическая работа № 2

по БИОЛОГИИ

(на один урок)

25 апреля 2013 года

11 класс

Вариант БИ1506

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 20 заданий

Часть 1 содержит 18 заданий (А1–А18). К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, из которых только один правильный

Часть 2 содержит 2 задания (В1–В2), на которые надо дать краткий ответ в виде последовательности цифр

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов

Желаем успеха!

Район	
Город (населённый пункт)	
Школа	
Класс	
Фамилия	
Имя	
Отчество	

Часть 1

При выполнении заданий с выбором ответа (A1–A18) обведите кружком номер правильного ответа в экзаменационной работе.

- A1** Наука о тканях организмов называется
- 1) анатомией
 - 2) гистологией
 - 3) цитологией
 - 4) цитогенетикой
- A2** Кто утверждал, что каждая клетка образуется путём деления из другой клетки?
- 1) А. Левенгук
 - 2) Л. Пастер
 - 3) Р. Вирхов
 - 4) Т. Шванн
- A3** Сколько водородных связей связывают аденин с тиминном в молекуле ДНК?
- 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- A4** В анафазе митоза происходит
- 1) выстраивание хромосом по экватору клетки
 - 2) образование центриолей
 - 3) образование хроматид
 - 4) расхождение хроматид к полюсам клетки
- A5** Всегда являются паразитами
- 1) бактерии
 - 2) простейшие
 - 3) вирусы
 - 4) черви
- A6** Из мезодермы образуются(-ется)
- 1) лёгкие
 - 2) кожа
 - 3) мышцы
 - 4) нервная система
- A7** Какой генотип будет иметь дигетерозиготный организм
- 1) AaBB
 - 2) AaBb
 - 3) AABb
 - 4) AaAb
- A8** Третий закон Менделя утверждает, что
- 1) все гибриды F1 единообразны
 - 2) по каждой паре признаков наследование происходит независимо друг от друга
 - 3) все гены наследуются сцеплено
 - 4) аллельные гены находятся в одной хромосоме

- A9** Какую изменчивость Ч. Дарвин называл «неопределённой»
- 1) мутационную
 - 2) наследственную
 - 3) комбинативную
 - 4) фенотипическую
- A10** К пластинчатым грибам относится
- 1) мухомор
 - 2) белый гриб
 - 3) маслёнок
 - 4) подберёзовик
- A11** Какие корни отрастают от луковицы чеснока
- 1) главные
 - 2) боковые
 - 3) воздушные
 - 4) придаточные
- A12** Из чего образуется эндосперм у покрытосеменных?
- 1) из зиготы
 - 2) из всех клеток зародышевого мешка
 - 3) из оплодотворённой центральной клетки
 - 4) из пыльцевого мешка
- A13** Какой тип нервной системы характерен для кишечнополостных животных
- 1) узловая
 - 2) трубчатая
 - 3) стволовая
 - 4) диффузная
- A14** К наиболее примитивным хордовым относится
- 1) австралийский рогозуб
 - 2) ланцетник
 - 3) латимерия
 - 4) ехидна
- A15** По какому признаку соединительную ткань можно отличить от других тканей человека?
- 1) по многоядерности
 - 2) по отсутствию межклеточного пространства
 - 3) по развитому межклеточному веществу
 - 4) по длинным отросткам клеток
- A16** В каком сосуде прощупывается пульс на шее человека?
- 1) в нижней полой вене
 - 2) в верхней полой вене
 - 3) в сонной артерии
 - 4) в аорте
- A17** После введения сыворотки возникает иммунитет
- 1) искусственный активный
 - 2) искусственный пассивный
 - 3) естественный активный
 - 4) естественный пассивный

- A18

При недостатке тироксина у детей развивается
- 1) кретинизм

2) рахит

3) язва желудка

4) отставание в росте зубов

Часть 2

В задании В1 выберите три верных ответа из шести. Запишите в таблицу цифры соответствующие выбранным ответам

- B1

Какие функции выполняют углеводы в организме животных?
- 1) каталитическую

2) структурную

3) запасающую

4) гормональную

5) сократительную

6) энергетическую

Ответ:

--	--	--

При выполнении задания В2 к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Впишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

- B2

Установите соответствие между заболеваниями и возбудителями, вызывающими эти заболевания.

ЗАБОЛЕВАНИЕ

ВОЗБУДИТЕЛИ

- А) головня злаков

Б) аскаридоз

В) ветряная оспа

Г) грипп

Д) мучнистая роса

Е) эхинококкоз
- 1) грибы

2) гельминты

3) вирусы

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

Ответы к заданиям
Вариант БИ1505 (на один урок)

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	234	B2	331122

Ответы к заданиям
Вариант БИ15006 (на один урок)

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
B1	236	B2	123312

Bap	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18
5	4	3	1	2	2	4	3	1	3	2	3	4	2	4	1	3	4	1
6	2	3	2	4	3	3	2	2	2	1	4	3	4	2	3	3	2	1