

**Демонстрационный вариант
Биология (работа за 1 полугодие)
9 класс**

Продолжительность работы: 45 минут

Между символами не ставьте запятые и пробелы.

- 1** Учение о биосфере создал
- 1) Ч. Дарвин
 - 2) К.А. Тимирязев
 - 3) В.И. Вернадский
 - 4) Г. Мендель
- 2** Жизнедеятельностью и развитием клетки управляет
- 1) цитоплазма
 - 2) комплекс Гольджи
 - 3) мембрана
 - 4) ядро
- 3** Организмы, которые питаются готовыми органическими веществами и, как правило, активно передвигаются, относят к царству
- 1) бактерий 2) грибов 3) растений 4) животных
- 4** Грибы-сапротрофы, в отличие от грибов-паразитов, питаются органическими веществами
- 1) мёртвых организмов, всасывая их всей поверхностью тела
 - 2) синтезированными из неорганических
 - 3) живых организмов, принося им вред
 - 4) захватывая их ложноножками
- 5** Укажите правильную последовательность стадий развития насекомых с полным превращением.
- 1) яйцо → личинка → куколка → взрослое насекомое
 - 2) яйцо → личинка → взрослое насекомое
 - 3) личинка → куколка → взрослое насекомое
 - 4) личинка → взрослое насекомое
- 6** Поскольку человек относится к классу Млекопитающие, то у него
- 1) имеется позвоночник
 - 2) конечности состоят из подвижно соединённых отделов
 - 3) шейный отдел позвоночника состоит из семи позвонков
 - 4) корни зубов прирастают к челюстным костям

7 Все химические превращения в организме человека катализируются

- 1) витаминами
- 2) ферментами
- 3) антителами
- 4) гормонами

8 В приведённой ниже таблице между содержанием первого и второго столбцов имеется определённая взаимосвязь.

Объект	Процесс
нервная ткань	передача нервного импульса
мышечная ткань	

Что из перечисленного следует вписать в пустую ячейку таблицы?

- 1) дыхание 2) питание 3) сокращение 4) транспорт

9 Чем клетки бактерий отличаются от клеток растений? Выберите **три** правильных ответа.

- 1) аппарат (комплекс) Гольджи не обнаруживается
- 2) имеется плазматическая мембрана
- 3) имеются рибосомы, синтезирующие белок
- 4) нет оформленного ядра
- 5) отсутствуют митохондрии
- 6) плотная клеточная стенка расположена над плазматической мембраной

Цифры запишите в ответ.

Ответ: _____.

10 Во время занятия с микроскопами в Государственном Дарвиновском музее учащиеся познакомились с одноклеточной водорослью хламидомонадой и простейшим животным инфузорией-туфелькой и выяснили главные черты сходства между ними. Выберите из предложенного списка **три** эти черты.

- 1) способны к фагоцитозу
- 2) присутствует ядро, содержащее наследственную информацию
- 3) имеются органоиды передвижения
- 4) перемещаются в освещённую сторону
- 5) способны к фотосинтезу
- 6) тело состоит из одной клетки

Цифры запишите в ответ.

Ответ: _____.

- 11** Установите соответствие между растениями и частями семени, где запасаются питательные вещества: для каждой позиции из первого столбца выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

РАСТЕНИЯ

- А) подсолнечник
- Б) пшеница
- В) лук
- Г) фасоль
- Д) ячмень

ЧАСТИ СЕМЕНИ

- 1) эндосперм
- 2) семядоли

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

- 12** Установите соответствие между структурами и отделами центральной нервной системы: для каждой позиции из первого столбца выберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

СТРУКТУРЫ

- А) задние рога
- Б) мозжечок
- В) мост
- Г) передние рога
- Д) продолговатый мозг

**ОТДЕЛЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

- 1) спинной мозг
- 2) головной мозг

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

13

Установите соответствие между функциями и частями клетки, которые эти функции выполняют: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФУНКЦИИ**ЧАСТИ КЛЕТКИ**

- | | |
|--|--|
| <p>А) обеспечивает процесс передачи наследственной информации</p> <p>Б) накапливает питательные вещества</p> <p>В) обеспечивает передвижение веществ по клетке</p> <p>Г) обеспечивает хранение наследственной информации</p> <p>Д) является внутренней средой клетки</p> | <p>1) ядро клетки</p> <p>2) цитоплазма</p> |
|--|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

14

Укажите правильную последовательность продвижения по организму питательных веществ, входящих в состав хлеба.

- 1) желудок
- 2) ротовая полость
- 3) кровеносные сосуды
- 4) клетки и ткани организма
- 5) тонкий кишечник

Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.

Ответ: _____.

15

Установите правильную последовательность прохождения звукового сигнала по органу слуха и слуховому анализатору.

- 1) слуховая зона коры мозга
- 2) барабанная перепонка
- 3) рецепторные клетки
- 4) слуховые косточки
- 5) слуховой нерв

Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.

Ответ: _____.

16

Установите соответствие между характеристиками и веществами, к которым их относят: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ**ВЕЩЕСТВА**

- А) плохо растворяется в воде
 Б) по строению относят к полимерам
 В) при избытке в организме человека превращается в молекулы гликогена
 Г) обладает сладким вкусом
 Д) является запасным веществом клеток растений
 Е) в состав входят шесть атомов углерода

- 1) глюкоза
 2) крахмал

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

17

Вставьте в текст «*Кровь как соединительная ткань*» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

Кровь как соединительная ткань

Кровь переносит питательные _____ (А) от системы пищеварения ко всем клеткам тела и выносит из тканей продукты жизнедеятельности к выделительной системе. От лёгких к тканям и органам кровь транспортирует _____ (Б), а обратно уносит _____ (В). Выполняя регуляторную функцию, кровь переносит _____ (Г) – вещества, выделяемые железами внутренней секреции, с помощью которых регулируется деятельность организма человека.

Перечень терминов:

- 1) азот
- 2) вещества
- 3) витамины
- 4) гормоны
- 5) жидкость
- 6) кислород
- 7) углекислый газ
- 8) ферменты

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

Ответы на задания

Номер задания	Ответ	Макс. балл
1	3	1
2	4	1
3	4	1
4	1	1
5	1	1
6	3	1
7	2	1
8	3	1
9	145	2
10	236	2
11	21121	2
12	12212	2
13	12212	2
14	21534	1
15	24351	1
16	221121	2
17	2674	2