

**Демонстрационный вариант годовой контрольной работы по биологии
5 класс.**

**Часть 1. Выберите один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.
Напротив номера вопроса запишите букву ответа.**

1. К телам неживой природы относятся:

- а) тополь; б) гриб-трутовик; в) бактерия; г) скала.

2. Поступление в организм кислорода и удаление углекислого газа –это процесс:

- а) дыхания;
б) фотосинтеза;
в) обмена веществ;
г) испарения .

3. Клеточный сок содержит:

- а) цитоплазма; б) вакуоль; в) ядро; г) оболочка.

4. Семена находятся внутри плода у:

- а) гороха; б) папоротника; в) мха; г) ели.

5. К культурным растениям не относится:

- а) осот; б) астра; в) пшеница; г) тополь.

6. Плодовое тело гриба образовано:

- а) грибокорнем; б) ризоидами; в) гифами; г) корневищем.

7. Какое свойство не характерно для животных:

- а) клеточное строение; б) дыхание; в) размножение; г) фотосинтез.

8. Какое из перечисленных животных не относится к растительоядным:

- а) мышь; б) заяц; в) лось; г) рысь.

9. К антропогенным факторам относят:

- а) опыление растений; б) заморозок; в) дождь; г) строительство дорог.

10. Плоды характерны для:

- а) мхов; б) папоротников; в) голосеменных; г) покрытосеменных.

Часть 2. Установите соответствие. Напротив цифры из левой колонки - поставьте соответствующие буквы из правой.

11

Органоид клетки	Строение и функции
1. Цитоплазма	А) Содержит клеточный сок.
2. Хлоропласт	Б) Осуществляет обмен веществами между клеткой и окружающей средой.
3. Ядро	В) В ней расположены все органоиды клетки.
4. Вакуоль	Г) Содержит зеленый пигмент.
5. Мембрана	Д) Хранит наследственную информацию.

12.

Организм	Среда обитания
1. Гриб-трутовик	А) Водная
2. Дельфин	Б) Почвенная
3. Ласточка	В) Наземно-воздушная
4. Дождевой червь	Г) Тела живых организмов
5. Тигр	

Часть 3. Прочитайте внимательно текст и выполните задания.

«В цитоплазме растительной клетки находятся многочисленные мелкие тельца-пластиды. Они выполняют в клетке различные функции и имеют разную окраску (зеленую, бесцветную, желтую и оранжевую). Хлоропласты участвуют в фотосинтезе и в них образуются органические вещества. Лейкопласты выполняют запасную функцию. Хромопласты придают цвет корнеплодам и плодам.»

13. Озаглавьте текст.

14. С помощью какого увеличительного прибора можно рассмотреть пластиды?

15. Какого цвета пластиды в клетках чешуйки лука?

Демонстрационный вариант годовой контрольной работы по биологии 6 класс

Часть 1. Выберите один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Напротив номера вопроса запишите букву ответа.

- 1. Углекислый газ необходим растениям для:**
а) питания; б) дыхания; в) фотосинтеза; г) поглощения воды.
- 2. Мхи в отличие от папоротников, не имеют:**
а) корень; б) стебель; в) лист; г) спорангии.
- 3. Цветки характерны для:**
а) хвощей; б) папоротников; в) голосеменных; г) покрытосеменных.
- 4. Семена находятся внутри плода у:**
а) фасоли; б) папоротника-орляка; в) кукушкина льна; г) сосны.
- 5. К дикорастущим растениям относится:**
а) черемша; б) сирень; в) астра; г) яблоня.
- 6. Крахмал у картофеля запасается в:**
а) лейкопластах; б) хлоропластах; в) хромопластах; г) цитоплазме.
- 7. Видоизмененный побег- это:**
а) луковица; б) стебель; в) почка; г) столон.
- 8. Запасным веществом клеток клубня картофеля является:**
а) крахмал; б) целлюлоза; в) жир; г) глюкоза.
- 9. К споровым растениям относится:**
а) ель; б) тополь; в) подберезовик; г) кукушкин лен.
- 10. Плоды характерны для:**
а) мхов; б) папоротников; в) голосеменных; г) покрытосеменных.
- 11. Ризоидами поглощают воду и минеральные соли:**
а) водоросли; б) мхи; в) папоротники; г) голосеменные растения.
- 12. Сапротрофным организмом является:**
а) гриб-трутовик; б) ель; в) береза; г) мукор.
- 13. Не имеют ядерной оболочки клетки:**
а) растений; б) бактерий; в) животных; г) грибов.

Часть 2.

14. Установите соответствие. Напротив цифры из левой колонки - поставьте соответствующие буквы из правой.

Органоид клетки	Строение и функции
1. Цитоплазма	А) Содержит клеточный сок.
2. Хлоропласт	Б) Осуществляет обмен веществами между

	клеткой и окружающей средой.
3. Ядро	В) В ней расположены все органоиды клетки.
4. Вакуоль	Г) Содержит зеленый пигмент.
5. Мембрана	Д) Хранит наследственную информацию.

15. Перечертите таблицу. Отметьте крестиком верный ответ в соответствующей колонке.

Организм	Для оплодотворения нужна вода	Пыльца переносится только ветром	Пыльца переносится ветром, насекомыми и т.д.
1. Сфагнум			
2. Спирогира			
3. Черемуха			
4. Ель			
5. Тополь			
6. Папоротник- орляк			

Часть 3. Прочитайте внимательно текст и выполните задания.

«В цитоплазме растительной клетки находятся многочисленные мелкие тельца- пластиды. Они выполняют в клетке различные функции и имеют разную окраску (бесцветную, зеленую, желтую и оранжевую). Хлоропласты участвуют в фотосинтезе и в них образуются органические вещества. Лейкопласты выполняют запасную функцию. Хромопласты придают цвет корнеплодам и плодам.»

16. Озаглавьте текст.

17. С помощью какого увеличительного прибора можно рассмотреть пластиды?

18. Какого цвета пластиды в клетках корнеплода моркови?

**Демонстрационный вариант годовой контрольной работы.
7 класс.**

**Часть 1. Выберите один ответ, который считаете наиболее полным и правильным.
Напротив номера вопроса запишите букву ответа.**

1. В чем состоит сходство животных с другими организмами?

- 1-состоят из клеток, 2-имеют системы органов, 3-активно передвигаются,
- 4-на свету создают органические вещества из неорганических.

2. В процессе питания животные, как правило:

- 1-заглатывают готовые вещества,
- 2-создают органические вещества из неорганических,
- 3-всасывают растворенные в воде органические вещества,
- 4-ограничиваются поглощением минеральных веществ.

3. В клетке животных отсутствуют:

- 1-ядро и цитоплазма,
- 2-сократительные вакуоли,
- 3-хлоропласты и оболочка из клетчатки,
- 4-плазматическая мембрана и пищеварительные вакуоли.

4. Какоц газ выделяют животные при дыхании?

- 1-азот, 2-кислород, 3-водород, 4-углекислый газ.

5. Где встречается малярийный паразит?

- 1-в прудах и озерах, 2-в морях и океанах, 3-в кишечнике человека,
- 4-в крови человека и в организме комара.

6. Животные с лучевой симметрией тела:

- 1-активно передвигаются,
- 2-чувствуют приближение опасности с любой стороны тела,
- 3-имеют обособленные передний и задний отделы тела,
- 4-могут быть мысленно разделены на одинаковые части одной только плоскостью.

7. Третий слой клеток в процессе индивидуального развития проявляется у зародышей:

- 1-кишечнополостных, 2-членистоногих, 3-плоских червей, 4-кольчатых червей.

8. Какое животное является основным хозяином печеночного сосальщика?

- 1-беззубка, 2-малый прудовик, 3-свинья, 4-корова.

9. Клещей относят к классу:

- 1-насекомых, 2-ракообразных, 3-паукообразных, 4-сосальщиков.

10. К группе паразитов относят:

- 1-майского жука, 2-азиатскую саранчу, 3-пресноводную гидру, 4-белянкового наездника.

11. Птицы не едят гусениц капустной белянки, так как:

- 1-они ядовиты,
- 2-их окраска отпугивает птиц,
- 3-птицы их не замечают,
- 4-они прочно прикрепляются к листьям.

12. У черепных животных:

- 1-отсутствует сердце,
- 2-основу скелета представляет позвоночник,
- 3-нервная трубка не разделена на головной и спинной мозг,
- 4-внутренний скелет в виде хорды сохраняется в течение всей жизни.

13. Пресмыкающиеся произошли от:

- 1-латимерий, 2-стегоцефалов, 3-древних кистеперых, 4-современных земноводных.

14. У земноводных из легких по венам в левое предсердие поступает кровь:

- 1-венозная, 2-артериальная. 3-смешанная, 4-насыщенная углекислым газом.

15. Личинки живут в воде, а взрослые животные в воде и на суше у:

- 1-ланцетников, 2-латимерий, 3-земноводных, 4-пресмыкающихся.

16. К доказательствам происхождения птиц от пресмыкающихся относят:

- 1-наличие у птиц внутреннего скелета,
- 2-питание птиц животной пищей,
- 3-наличие на цевках птиц роговых чешуек,
- 4-усложнение организации птиц по сравнению с пресмыкающимися.

17. Какое животное из перечисленных имеет постоянную температуру тела:

- 1-олень, 2-черепаха, 3-гадюка, 4-лягушка.

18. К какой группе относятся животные, использующие другие организмы в качестве пищи и места обитания:

- 1-хищников, 2-паразитов, 3-жертв. 4-хозяев.

Часть 2. Выполните задания с выбором нескольких правильных ответов.

1. К группе наиболее высокоорганизованных среди беспозвоночных животных относят:

- 1-насекомых, 2-паукообразных, 3-плоских червей, 4- круглых червей,
- 5- головоногих моллюсков, 6-кишечнополостных.

2. К признакам усложнения организации млекопитающих, по сравнению с пресмыкающимся, относят:

- 1-четырёхкамерное сердце, 2-постоянную температуру тела, 3-костный внутренний скелет, 4-выкармливание детенышей молоком, 5-обособление в центральной нервной системе головного мозга, 6-внутреннее оплодотворение.

Часть 3. Установите соответствие между животными и типом отношений между ними:

1.

а) мыши и лисицы	1-хищник-жертва
б) божьи коровки и тля	2-симбионты
в) рак-отшельник и актиния	
г) муравьи и тля	
д) носорог и волы птицы	
е) жуки-плавунцы и мальки рыб	

2. Установите соответствие между животным и классом, к которому его относят:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| а) серая жаба | 1-земноводные |
| б) водяной уж | 2-пресмыкающиеся |
| в) озерная лягушка | |
| г) нильский крокодил | |
| д) гребенчатый тритон | |

е) живородящая ящерица.

Часть 4. Составьте пищевую цепь, используя всех названных представителей:

крестоцветные блошки, хорек, уж, листья репы, лягушка. Определите в пищевой цепи организм, образующий органические вещества из неорганических.

Часть 5. Дайте развернутый ответ на вопрос:

почему всех зайцев-беляков объединяют в один вид?

Демонстрационный вариант годовой контрольной работы по биологии

8 класс.

Часть 1. Выберите один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Напротив номера вопроса запишите букву ответа.

1. Человека относят к классу млекопитающих, так как у него:

А) внутреннее оплодотворение; Б) легочное дыхание; В) четырехкамерное сердце; Г) есть диафрагма, потовые и млечные железы.

2. Какая кровь заполняет правое предсердие сердца человека:

А) артериальная; Б) венозная; В) смешанная, с преобладанием углекислого газа; Г) смешанная, с преобладанием кислорода.

3. Почему кровь не может вернуться из аорты в желудочек сердца:

А) аорта находится выше желудочка; Б) между аортой и желудочком расположены полулунные клапаны; В) створчатые клапаны открываются только в сторону аорты; Г) желудочек сокращается с большой силой.

4. Самые мелкие сосуды:

А) аорта; Б) вены; В) артерии; Г) капилляры.

5. Кровь из правого желудочка поступает в:

А) легкие; Б) правое предсердие; В) левый желудочек; Г) органы туловища.

6. Газообмен в легких происходит между альвеолами и:

А) артериями; Б) мышцами; В) венами; Г) капиллярами.

7. Защитная функция печени заключается в:

А) превращении глюкозы в гликоген; Б) расщеплении белков до аминокислот; В) обезвреживании ядовитых веществ; Г) образовании желчи.

8. Белок переваривается в:

А) желудке; Б) тонкой кишке; В) ротовой полости; Г) толстой кишке.

9. Слюноотделение у человека будет безусловно-рефлекторной реакцией:

А) при описании блюда; Б) при разговоре о еде; В) во время еды; Г) при виде любимого блюда.

10. Периферическая нервная система образована:

А) головным и спинным мозгом; Б) головным мозгом и черепно-мозговыми нервами; В) спинным мозгом и спино-мозговыми нервами; Г) нервами, нервными сплетениями и узлами;

11. Нервные импульсы передаются от органов чувств в мозг по:

А) двигательным нейронам; Б) вставочным нейронам; В) чувствительным нейронам; Г) коротким отросткам двигательных нейронов.

12. Произвольные движения человека обеспечивают:

А) мозжечок и промежуточный мозг; Б) средний и спинной мозг; В) продолговатый мозг и мост; Г) Большие полушария переднего мозга.

13. Дыхательный центр находится в:

А) мозжечке; Б) переднем мозге; В) промежуточном мозге; Г) спинном мозге.

14. Опорную функцию обеспечивают:

А) мышцы; Б) кости скелета; В) сухожилия; Г) суставы.

15. Какая из костей относится к предплечью:

А) локтевая; Б) бедренная; В) большая берцовая; Г) локтевая;

16. Неподвижное соединение костей между:

А) плечом и предплечьем; Б) костями таза; В) позвонками; Г) бедром и голенью.

Часть 2.

Установите соответствие. Напротив цифры из левой колонки - поставьте соответствующие буквы из правой.

17.

Функции нейронов	Типы нейронов
1. Осуществляют передачу импульса с одного нейрона на другой в спинном мозге.	А. Чувствительные.
2. Передают нервные импульсы от рецепторов	Б. Двигательные.

кожи в мозг.	
3. Передают нервные импульсы бицепсу.	В. Вставочные
4. Передают нервные импульсы от внутренних органов в спинной мозг.	
5. Передают нервные импульсы к слюнным железам.	

18.

Признаки рефлексов	Типы рефлексов
1. Передаются по наследству	А. Условные.
2. Приобретаются в течение жизни.	Б. Безусловные.
3. Задержка дыхания при погружении в воду.	
4. Выделение слюны у собаки на световой сигнал	
5. Характерны для всех особей вида.	
6. Индивидуальны для каждой особи.	

19.

Установите правильную последовательность прохождения звукового сигнала через орган слуха:

- а) слуховые косточки; б) жидкость в улитке; в) барабанная перепонка; г) рецепторные клетки;
 д) мембрана овального окна; е) слуховая зона коры больших полушарий; ж) слуховой нерв

Демонстрационный вариант годовой контрольной работы по биологии 9 класс.

**Часть 1. Выберите один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.
Напротив номера запишите букву ответа.**

1. Ископаемые остатки растений и животных, живших на Земле миллионы лет назад, изучает
1-экология
2-цитология
3-геология
4-палеонтология
2. Доказательством родства организмов всех царств живой природы служит их
1-клеточное строение
2-связь с окружающей средой
3-усложнение в процессе эволюции
4-существование одноклеточных и многоклеточных организмов
3. По наличию каких структур клетки автотрофов отличаются от гетеротрофов?
1-плазматической мембраны
2-пластид
3-хромосом
4-лизосом
4. Какая группа организмов образует органические вещества из неорганических?
1-гетеротрофы
2-паразиты
3-автотрофы
4-сапротрофы
5. Гриб трутовик питается органическими веществами живого дерева, поэтому его относят к группе
1-сапротрофов
2-автотрофов
3-паразитов
4-симбионтов
6. Корень играет большую роль в жизни растений, так как он
1-синтезирует органические вещества из неорганических
2-поглощает воду и минеральные соли из почвы
3-способствует расселению растений
4-всасывает из почвы перегной
7. Почему сосну и ель относят к отделу голосеменных?
1-семена на чешуях шишек расположены открыто
2-листья видоизменяются в иголки
3-имеется проводящая система
4-занимают в экосистеме первый ярус
8. Какое животное имеет лучевую симметрию
1-бабочка
2-червь
3-гидра
4-паук
9. Почему пресмыкающиеся сохранились до наших дней и не вытеснены птицами и млекопитающими?

- 1-у них есть разнообразные приспособления к среде обитания
- 2-это наиболее высокоорганизованные животные
- 3-некоторые пресмыкающиеся крупнее птиц
- 4-они ведут в основном наземный образ жизни

10. Как доказать, что гибкость костям придают органические вещества?

- 1-сжечь кость, изучить свойства остатка
- 2-определить содержание воды в кости
- 3-рассмотреть строение кости под микроскопом
- 4-удалить из кости минеральные вещества, затем испытать на гибкость

11. Что представляет собой внутренняя среда организма человека?

- 1-содержимое кишечника и желудка
- 2-органы брюшной полости
- 3-жидкости, циркулирующие в организме
- 4-разнообразные клетки тела

12. Какая система органов транспортирует питательные вещества, продукты обмена и газы в организме человека?

- 1-пищеварительная
- 2-выделительная
- 3-дыхательная
- 4-кровеносная

13. При оказании первой помощи пострадавшего надо положить на твердую поверхность лицом вниз при переломе

- 1-ребра
- 2-черепа
- 3-позвоночника
- 4-грудины

14. Поступление в клетки организма человека кислорода, окисление им органических веществ, образование и удаление углекислого газа называют

- 1-выделением
- 2-пищеварением
- 3-дыханием
- 4-окислением

15. Какой орган участвует в удалении избытка воды, минеральных солей, конечных продуктов обмена

- 1-печень
- 2-мочевой пузырь
- 3-прямая кишка
- 4-поджелудочная железа

16. В чем проявляется негативное действие никотина на организм курильщика?

- 1-понижает кровяное давление
- 2-расширяет кровеносные сосуды
- 3-усиливает перистальтику кишечника
- 4-ослабляет иммунитет

17. Химическое воздействие высокоактивных веществ на клетки, ткани, органы, системы органов человека называют

- 1-гуморальной регуляцией
- 2-рефлексом
- 3-инстинктом

4-обменом веществ

18. Каково значение безусловных рефлексов для человека и животных?

- 1-позволяют освоить новые условия обитания
- 2-обеспечивают жизнедеятельность
- 3-способствуют изменению форм поведения
- 4-способствуют выживанию в изменившихся условиях

19. Читать лежа вредно, так как это может привести к

- 1-развитию дальнозоркости
- 2-появлению близорукости
- 3-помутнению хрусталика
- 4-разрушению сетчатки

20. Засуху, отрицательно сказывающуюся на жизнедеятельности растений, относят к факторам

- 1-антропогенным
- 2-оптимальным
- 3-ограничивающим
- 4-биологическим

21. Передача веществ и энергии по цепям питания происходит от

- 1-консументов к продуцентам
- 2-продуцентов к консументам
- 3-от консументов 3-го порядка к консументам 1-го порядка
- 4-от редуцентов к консументам

22. В биогеоценозе разлагают органические вещества до неорганических, завершают потребление солнечной энергии

- 1-консументы 1-го порядка
- 2-консументы 2-го порядка
- 3-редуценты
- 4-продуценты

23. Большую роль в существовании агроценоза, его высокой продуктивности играет

- 1-антропогенный фактор
- 2-разнообразии консументов 1-го порядка
- 3-высокая численность популяций консументов
- 4-конкуренция между видами редуцентов

24. Большое разнообразие видов и разветвленные цепи питания в биогеоценозе- причина

- 1-его устойчивости
- 2-саморегуляции в нем
- 3-колебания численности популяций
- 4-смены экосистем

25. Естественный отбор-

- 1-главная причина эволюции органического мира
- 2-экологический фактор
- 3-метод селекции
- 4-основной компонент биогеоценоза

26. У кувшинок в процессе эволюции сформировались приспособления к запасанию воздуха в воздухоносных полостях под действием

- 1-биотических факторов
- 2-антропогенных факторов

- 3-искусственного отбора
- 4-движущих сил эволюции

27. О чем свидетельствует появление цветка, плода у покрытосеменных?

- 1-об их приспособленности к среде обитания
- 2-о многообразии видов растений
- 3-об усложнении растений в процессе эволюции
- 4-об их роли в развитии биогеоценоза

28. Чему способствовало появление прямохождения у предков человека?

- 1-более быстрому передвижению
- 2-использованию более разнообразной пищи
- 3-освобождению и развитию руки
- 4-расширению ареала обитания

Часть 2 Выберите несколько правильных ответов.

1. Почему бактерии выделяют в отдельное царство?

- 1-состоят из одной клетки
- 2-являются возбудителями ряда заболеваний
- 3-не имеют многих органоидов
- 4-ядерное вещество расположено в цитоплазме
- 5-наследственная информация сосредоточена в кольцевой хромосоме
- 6-широко распространены в природе

2. Различение силы, высоты, характера звука возможно, если в слуховом анализаторе произойдет

- 1-раздражение стенок ушной раковины
- 2-раздражение слуховых рецепторов и возникновение нервного импульса
- 3-передача возбуждения по слуховой трубе на барабанную перепонку
- 4-возникновение нервных импульсов в вестибулярном аппарате
- 5-передача нервных импульсов в височную долю головного мозга
- 6-анализ информации, поступившей в кору головного мозга

Часть 3. Установите соответствие между признаком организма и царством организмов, к которому его относят.

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| а) состоит из множества гифов | 1-Грибы |
| б) в клетках происходит фотосинтез | 2-Растения |
| в) гетеротрофный способ питания | |
| г) автотрофный способ питания | |
| д) происходит двойное оплодотворение | |
| е) обогащает воздух кислородом | |

2. Установите соответствие между признаком животного и классом, для которого он характерен.

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| а) на головогруди 2 пары усиков | 1-Ракообразные |
| б) 4 пары ходильных ног | 2-Паукообразные |
| в) есть трахеи и легочные мешки | |
| г) сложные фасеточные глаза | |
| д) органы выделения-зеленые железы | |
| е) усиков нет, глаза простые | |

Часть 4. Дайте развернутый ответ.

1. Почему поле считают агроценозом?

Демонстрационный вариант годовой контрольной работы по биологии 10 класс

**Часть 1. Выберите один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.
Напротив номера вопроса запишите букву ответа.**

1-В желудке жвачных животных постоянно обитают бактерии, вызывающие брожение. Это пример:
а)хищничества, б)паразитизма, в)комменсализма, г)симбиоза.

2-Спорами не размножаются:
а)грибы, б)папоротники, в)голосеменные, г)водоросли.

3-Какой из факторов внешней среды большинство организмов использует для синхронизации своих биологических ритмов:
а)температуру, б)продолжительность дня, в)влажность, г)концентрацию углекислого газа.

4-Какое из приведенных положений не относится к движущим силам эволюции:
а)наследственная изменчивость, б)естественный отбор, в)борьба за существование, г)расширение ареала.

5-Понятие "борьба за существование"и "естественный отбор"различаются тем, что
а)борьба за существование-это выживание наиболее приспособленных, а естественный отбор приводит к размножению выживших особей,
б)при естественном отборе происходит оценка приспособленности организмов к данной среде обитания, а борьба за существование-результат естественного отбора, то есть выживание наиболее приспособленных, в)борьба за существование-процесс взаимодействия организмов со средой, а естественный отбор- ее результат, то есть выживание наиболее приспособленных,
г)борьба за существование и естественный отбор-синонимы, оба понятия обозначают выживание наиболее приспособленных.

6-Причиной комбинативной изменчивости является:
а)структурные изменения в геноипе, б)влияние внешних факторов, в)различные сочетания родительских генов, г)взаимодействие геноипа с факторами среды обитания.

7-Мониторинг окружающей человека среды:
а)создание наилучших условий жизни для человека и природы,
б)слежение за общемировыми процессами и явлениями в биосфере Земли, в)совокупность процессов, связанных с охраной природы и экологией человека,
г)слежение за состоянием окружающей среды и предупреждение о критических ситуациях, опасных для здоровья человека и всех других живых существ.

8-Процесс, свойственный эволюции и выражающийся в том, что происходит общий подъем уровня организации, повышается интенсивность жизнедеятельности, но при этом не возникают узкие приспособления к резко ограниченным условиям существования, называется:
а)ароморфозом, б)дегенерацией, в)макроэволюцией, г)идиоадаптацией.

9-Не являются примерами гомологичных органов:
а)колючки кактусов и усики гороха,
б)колючки барбариса и колючки боярышника,
в)ловчие листья росянки и сочные чешуи репчатого лука,
г)корневище ландыша и клубни картофеля.

10-Для консументов характерно свойство:
а)автотрофности, б)гетеротрофности, в)автотрофности и гетеротрофности, г)минерализации мертвого вещества.

11-Выберите группу животных, которые проявляют себя как консументы 1 порядка:

а)землеройка, лось, тетерев, полевка, б)жужелица, муравей, стрекоза, пчела, в)слон, пчела, кабан, тетерев, г)песчанка, ласка, пеночка, буйвол.

12-Укажите в перечисленных экосистемах агроценоз:

а)болото, б)река, в)сад, г)дубрава.

13-Рука человека и крыло птицы имеют сходную структуру. Это объясняется тем, что:

а)птицы произошли от млекопитающих,
б)птицы и млекопитающие имеют общих предков,
в)млекопитающие хуже приспособлены к полету,
г)птицы и млекопитающие хорошо приспособлены к полету.

14-Каким термином обозначают очень важный показатель биосферы-число особей на единице площади:

а)"напор"жизни, б)плотность жизни, в)ограничивающий фактор, г)биологическая продуктивность.

15-Элементарной единицей эволюции является:

а)каждая особь, б)каждая популяция любого вида, в)каждый вид, г)каждый биоценоз.

Часть 2. Дайте определение понятиям:

1-адаптация

2-антропогенез

3-биогеоценоз

4-биосфера

5-вид

6-дивергенция

7-идиоадаптация,

8-консументы

9-популяция,

10симбиоз.

Часть 3. Составьте пищевую цепь и укажите функциональную значимость ее звеньев.

Демонстрационный вариант годовой контрольной работы по биологии

11 класс.

Часть 1. Выберите один верный ответ:

1. К растениям относятся:

а) только многоклеточные организмы; б) только одноклеточные организмы; в) многоклеточные и одноклеточные организмы; г) неклеточные, одноклеточные и многоклеточные формы;

2. Органом цветкового растения является:

а) соцветие; б) цветок; в) корневище; г) клубень;

3. Зеленый пигмент содержится в:

а) лейкопластах; б) хлоропластах; в) вакуолях; г) хромопластах;

4. К основным отличиям папоротников от водорослей можно отнести:

а) половое размножение; б) бесполое размножение; в) наличие проводящей системы; г) способность к фотосинтезу;

5. Главным фактором, ограничивающим рост травянистых растений в еловом лесу, является недостаток:

а) воды; б) света; в) тепла; г) минеральных солей;

6. У мхов, в отличие от других высших растений, отсутствуют:

а) ризоиды; б) лист; в) корень; г) побег;

7. У гидры симметрия тела:

а) радиальная; б) лучевая; в) двусторонняя; г) осевая;

8. Появление пятипалых конечностей у животных в процессе эволюции связано с:

а) переходом к водному образу жизни; б) выходом на сушу; в) необходимостью лазать по деревьям; г) необходимостью изготавливать орудия труда;

9. Газообмен между кровью и альвеолами происходит в:

а) артериях; б) мышцах; в) венах; г) капиллярах;

10. У птиц скорлупа и белок яйца образованы выделениями желез:

а) яичника; б) семенника; в) яйцевода; г) клоаки;

11. Какая из костей относится к предплечью:

а) лучевая; б) бедренная; в) большая берцовая; г) ключица;

12. Из правого желудочка кровь поступает в:

а) легкие; б) правое предсердие; в) левый желудочек; г) органы туловища;

13. Какой из указанных процессов не относится к процессам биосинтеза:

а) образование нуклеиновых кислот; б) образование белков; в) образование углекислого газа и воды; г) образование крахмала;

14. Какую из перечисленных функций не выполняет кровь:

а) транспортную; б) защитную; в) гуморальную; г) рефлекторную;

15. Периферическая нервная система образована:

а) головным и спинным мозгом; б) головным мозгом и черепно-мозговыми нервами; в) спинным мозгом и спино-мозговыми нервами; г) нервами, нервными сплетениями и узлами;

16. Слюноотделение у человека будет безусловно-рефлекторной реакцией:

а) при описании блюда; б) при разговоре о еде; в) во время еды; г) при виде любимого блюда;

17. Хрящи образованы тканью:

а) эпителиальной; б) соединительной; в) железистой; г) всеми перечисленными видами;

18. Наследственное заболевание человека, проявляющееся в плохой свертываемости крови, называется:

а) анемией; б) гемофилией; в) гиподинамией; в) дистонией;

19. У водителя автомобиля наибольшую нагрузку испытывают:

а) суставы нижних конечностей; б) плечевые суставы; в) межпозвоночные диски; г) стопы ног;

20. Молекулы ДНК образованы:

а) аминокислотами; б) остатками глюкозы; в) липидами; г) нуклеотидами;

Часть 2.

В заданиях 21 и 22 выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры в порядке возрастания.

21. Выберите только признаки молекулы РНК:

1) состоит из одной цепи; 2) состоит из двух цепей; 3) мономерами являются аминокислоты; 4) молекула не способна к репликации; 5) мономерами являются нуклеотиды; 6) молекула способна к репликации;

22. Выберите характеристики, не относящиеся к генетическим экспериментам Г.Менделя:

1) скрещивание разных линий растений; 2) открытие гена; 3) определение структуры ДНК; 4) выявление закономерностей наследования признаков; 5) создание хромосомной теории наследственности; 6) выявление статических закономерностей наследования;

При выполнении задания 23 установите правильную последовательность биологических процессов, явлений, практических действий.

23. Установите правильную последовательность прохождения звукового сигнала через орган слуха:

а) слуховые косточки; б) жидкость в улитке; в) барабанная перепонка; г) рецепторные клетки; д) мембрана овального окна; е) слуховая зона коры больших полушарий; ж) слуховой нерв;

При выполнении задания 24 вставьте в текст пропущенные термины из предложенного списка, используя для этого цифровые обозначения. Запишите получившуюся последовательность цифр (по тексту).

24. Грибы- гетеротрофные организмы, запасным питательным веществом у которых служит _____. Клеточные стенки, содержащие _____, выполняют опорную функцию. По способу питания они относятся к _____ организмам, хотя с растениями их сближает неограниченный _____.

1. глюкоза; 2. гликоген; 3. целлюлоза; 4. хитин; 5. гетеротрофы; 6. автотрофы; 7. белок; 8. рост; 9. развитие.