

**Итоговая контрольная работа по биологии
(7 класс)
Спецификация
контрольных измерительных материалов (КИМ)**

1. Обобщенный план работы

Уровни сложности заданий: Б - базовый, П - повышенный, В – высокий.

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Код проверяемых элементов содержания	Уровень сложности задания	Макс. балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
1	Многообразие организмов, их классификация	3.5	Б	1	1-2
2	Бактерии. Грибы. Лишайники	3.1 3.2	Б	1	1-2
3	Многообразие растительного мира Отдел покрытосеменные, (Цветковые) отличительные особенности	3.3	Б	1	1-2
4	Корень. Зоны корня. Виды корней .Корневые системы. Значение корней.	2.2	Б	1	1-2
5	Класс Двудольные и Однодольные	2.0 3.3	Б	1	1-2
6	Соцветия.	2.2	Б	1	1-2
7	Грибы – царство живой природы	3.2	Б	1	1-2
8	Многообразие грибов, роль грибов в природе и жизни человека	3.2	Б	1	1-2
9	Эволюция растений и животных, их охрана	3.5	Б	1	1-2
10	Общая характеристика типа Моллюски	3.4	Б	1	1-2
11.	Происхождение моллюсков и их значение в природе и жизни человека. Многообразие моллюсков	3.4	Б	1	1-2
12	Класс Млекопитающие. Общая характеристика класса Млекопитающие. Среды жизни млекопитающих. Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры млекопитающих	3.4	Б	1	1-2
13	Отдел покрытосеменные, (Цветковые) отличительные особенности.	3.3	П	6	3-4
14	Строение и значение цветка	2.2	П	2	1-3

15	Многообразие цветковых растений	3.3	П	3	3-4
16	<i>Организм животного как биосистема.</i>	3.4 3.5	В	6	5-10
	ИТОГО			29	45

1. Система оценивания заданий 1 – 12.

За **верное** выполнение заданий 1-12 **контрольной** работы учащийся получает по одному баллу за каждое задание. За **неверный ответ** или его **отсутствие** выставляется ноль баллов.

Критерии оценивания заданий 13-16

№	Критерии оценивания заданий	Баллы
13.	Правильно определены шесть признаков	6
	Правильно определено три признака	2
	Неправильно определены признаки	0
	Максимальное количество баллов	6
14.	Правильно определены два утверждения	2
	Правильно определено одно утверждение	1
	Неправильно определены утверждения	0
	Максимальное количество баллов	2
15.	Правильно установлены три соответствия	3
	Правильно установлены два соответствия	1
	Правильно установлены одно соответствие	0
	Максимальное количество баллов	3
16.	1. Правильно использовано содержание текста, правильно заполнены три элемента: Учитывая пищевую специализацию, ареал.	6
	Максимальное количество баллов	6
	2. Правильно заполнены два элемента	4
	Допущены ошибки	0
	Максимальное количество баллов	4

3. Шкала пересчета первичного балла за выполнение работы в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
% выполнения работы	Менее 50%	50%-69%	70%-89%	90%-100%
Общий балл	0 – 13	14 – 19	20-25	26-29

Итоговая контрольная работа биологии (7 класс)

Демонстрационный вариант 1.

Часть А. При выполнении заданий $A_1 - A_{12}$ выберите из нескольких вариантов ответа один верный

1. Живой организм – это:

- а) группа клеток, выполняющих различные функции
- б) группа клеток, образующих ткани, выполняющих различные функции
- в) группа клеток, образующих ткани и органы, осуществляющих только одну определенную функцию
- г) согласованное взаимодействие клеток, тканей и органов, составляющих этот организм

2. Что общего между бактериями, грибами и низшими растениями?

- а) клеточное строение
- б) фотосинтез
- в) многоклеточность
- г) одноклеточность.

3. Основной признак покрытосеменных растений - наличие:

- а) стебля и листьев
- б) стебля, листьев и корня
- в) цветков и плодов
- г) семени

4. В почве располагается очень важный орган растения –

- а) цветок
- б) лист
- в) корень
- г) стебель

5. К двудольным относятся семейства:

- а) злаковые
- б) крестоцветные
- в) бобовые

г) лилейные

6. Соцветием называется:

- а) одиночный цветок
- б) крупный одиночный цветок
- в) группа мелких цветков

г) мелкий одиночный цветок

7. Грибы размножаются:

- а) вегетативно
- б) спорами
- в) семенами
- г) половым путем

8. Микориза – это:

- а) название гриба
- б) грибокорень
- в) разновидность грибницы
- г) спора

9) Выберите правильное определение.

Эволюция – это:

- а) историческое развитие живой природы
- б) выведение новых сортов растений
- в) изменение климата
- г) сезонные изменения в жизни растений.

10. Корненожки передвигаются с помощью:

- а) парных ножек
- б) ложноножек
- в) ресничек
- г) корней

11. Моллюски дышат:

- а) только жабрами
- б) только легкими
- в) только через поверхность мантии

г) всеми перечисленными способами

12. Чем млекопитающие отличаются от других позвоночных животных?

а) наличием век, прикрывающих глаза

б) наличием хвоста

в) пятипалыми конечностями

г) наличием шерстного покрова у большинства видов

ЧАСТЬ В

13. Установите соответствие между семейством и признаками растений.

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

СЕМЕЙСТВО

А) плод стручок или стручочек

1) Злаковые

Б) соцветие сложный колос

2) Крестоцветные

В) формула цветка $*C_{(5)}L_{(5)}T_5P_1$

3) Пасленовые

Г) плод зерновка

Д) соцветие кисть

Е) плод ягода

А	Б	В	Г	Д	Е

14. По описанию цветка, зашифруйте его формулу:

Цветок правильный, обоеполый, чашелистиков 4, лепестков 4, тычинок 6, из них – 4 длинные и 2 короткие, пестик 1.

15. Выберите три правильных ответа из шести. Признаки двудольных растений:

А) сетчатое жилкование листьев

Г) стержневая корневая система

Б) нет камбия

Д) одна семядоля в зародыше

В) цветок 4 или 5 членный

Е) нет цветков

Часть С

16. Используя содержание текста «Амурский тигр», ответьте на следующие вопросы.

1) Где сосредоточен ареал амурского тигра?

2) В какое время суток наиболее активен амурский тигр?

3) Учитывая пищевую специализацию амурского тигра и его ареал, предположите, в каких случаях Амурский тигр может выходить к людям?

Амурский тигр

Амурский (уссурийский или дальневосточный) тигр — один из самых малочисленных подвидов тигра, самый северный тигр. Занесён в Красную книгу. Ареал этого тигра сосредоточен в охраняемой зоне на юго-востоке России, по берегам рек Амур и Уссури в Хабаровском и Приморском краях.

Амурский тигр по современным данным относится к наиболее крупным подвидам, шерсть гуще, чем у тигров, живущих в тёплых районах, а его окрас светлее. Основной окрас шерсти в зимнее время — оранжевый, живот белый. Это единственный тигр, имеющий на брюхе пятисантиметровый слой жира, защищающий от ледящего ветра при крайне низких температурах. Тело вытянутое, гибкое, голова округлая, лапы недлинные, длинный хвост. Уши очень короткие, так как обитает в холодной местности. Амурский тигр различает цвета. Ночью он видит в пять раз лучше, чем человек.

Длина тела у самцов амурского тигра до кончика хвоста достигает 2,7-3,8 м, самки меньше. Нормальный взрослый самец тигра в среднем весит 180-200 кг при высоте в холке в 90-106 см. Тигр способен по снегу развивать скорость до 50 км/ч.

Амурский тигр — властелин огромных территорий, площадь которых у самки составляет 300-500 км², а у самца — 600-800 км². Если в пределах своих владений корма достаточно, то тигр не покидает свою территорию. Амурский тигр активен ночью. Территории самцов и самок могут пересекаться, так как самцы защищают свои угодья только от других самцов, особое внимание уделяя главным пограничным пунктам. Самцы ведут одиночную жизнь, самки же нередко встречаются в группах.

Тигры приветствуют друг друга особыми звуками, образующимися при энергичном выдыхании воздуха через нос и рот. Знаками выражения дружелюбия также являются прикосновения головами, мордами и даже трение боками.

Несмотря на огромную силу и развитые органы чувств, тигру приходится много времени уделять охоте, поскольку успехом завершается только одна из 10 попыток. Тигр ползком подбирается к своей жертве, двигается при этом он особенным образом: выгнув спину и упираясь задними лапами в землю. Если попытка завершается неудачей, то тигр удаляется от потенциальной жертвы, так как повторно нападает редко. Убитую добычу тигр обычно тащит к воде, а перед сном прячет остатки трапезы. Специализация тигров — охота на крупных копытных животных, однако при случае они не брезгают также рыбой, лягушками, птицами и мышами, едят и плоды растений. Суточная норма тигра — 9-10 кг мяса. Для благополучного существования одного тигра необходимо порядка 50-70 копытных в год. Продолжительность жизни амурского тигра около 15 лет.

Итоговая контрольная работа биологии (7 класс)**Демонстрационный вариант 2.**

Часть А. При выполнении заданий $A_1 - A_{12}$ выберите из нескольких вариантов ответа один верный

1. Живой организм – это:

- а) группа клеток, выполняющих различные функции
- б) группа клеток, образующих ткани, выполняющих различные функции
- в) группа клеток, образующих ткани и органы, осуществляющих только одну определенную функцию
- г) согласованное взаимодействие клеток, тканей и органов, составляющих этот организм

2. Симбиоз – это:

- а) образование плодового тела гриба;
- б) взаимопомощь, полезная как одному, так и другому организму;
- в) отравление ядовитыми грибами.
- г) форма сожительства

3. К однодольным относятся семейства:

- а) злаковые
- б) крестоцветные
- в) бобовые
- г) лилейные

4. Какие растения являются низшими:

- а) водоросли
- б) мхи
- в) голосеменные
- г) плауны

5. Клеточная стенка у растений образована:

- а) хитином

б) гликогеном

в) целлюлозой

г) белком

6. Цветок представляет собой:

а) видоизмененный побег

б) видоизмененный плод

в) видоизмененный лист

г) видоизмененный стебель

7. У грибов споры развиваются в:

а) гифах

б) спорангиях

в) почках

г) микоризе

8. Образует плесень на пищевых продуктах:

а) мукор

б) пеницилл

в) спорынья

г) фитифтора

9. Причина эволюции растений:

а) изменение условий окружающей среды

б) изменение климата

в) хозяйственная деятельность человека

г) Усложнение растений в процессе эволюции

10. Какой вид губок используется в медицине?

а) бадяга пресноводная

б) губка сикон

в) туалетная губка

г) корзинка Венеры

11. Чем млекопитающие отличаются от других позвоночных животных?

а) наличием век, прикрывающих глаза

- б) наличием хвоста
- в) пятипальными конечностями
- г) наличием шерстного покрова у большинства видов

12. Тело насекомых подразделяется на:

- а) два отдела
- б) три отдела
- в) четыре отдела
- г) большее число отделов

Часть В

13. Установите соответствие между семейством и признаками растений.

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ	СЕМЕЙСТВО
А) плод костянка	1) Розоцветные
Б) формула цветка $\uparrow C_5 L_{(2)+2+1} T_{(9)+1} P_1$	2) Бобовые
В) плод коробочка	3) Лилейные
Г) соцветие щиток	
Д) формула цветка $*C_5 L_5 T_\infty P_\infty$	
Е) плод боб	

А	Б	В	Г	Д	Е

14. По описанию цветка, зашифруйте его формулу:

Цветок неправильный, обоеполый, чашелистиков 5 сросшихся, лепестков 5 сросшихся, тычинок 15, пестик 1.

15. Выберите три правильных ответа из шести. Признаки однодольных растений:

- А) дуговое или параллельное жилкование листьев
- Б) мочковатая корневая система
- В) две семядоля в зародыше
- Г) есть камбий
- Д) цветок 3 членный
- Е) нет цветков

--	--	--

Часть С. При выполнении заданий этой части запишите сначала номер задания, а затем ответ к нему.

16. Пользуясь таблицей «Размножение рыб» и знаниями из области биологии, ответьте на следующие вопросы.

Размножение рыб

Название рыбы	Количество икринок, тыс.	Средний диаметр икринок, мм	Среднее время наступления половозрелости, лет	Средний возраст рыб, выловленных рыбаками в разных водоёмах, лет
Щука обыкновенная	30	2,7	3–4	5
Норвежская сельдь	200	1,3	2–7	8
Треска балтийская	1000	1	5–9	3
Сазан	1500	1	5–6	8
Колюшка трёхиглая	0,1–1	1,8	1	2

- 1) Какой вид рыб имеет наибольший средний диаметр икринок?
- 2) Представителей какого вида рыб рыбаки вылавливают в неполовозрелом возрасте?
- 3) Почему при высокой плодовитости численность большинства непромысловых видов остаётся относительно постоянным.

**Итоговая контрольная работа биологии (7 класс)
Демонстрационный вариант 3.**

Часть А. При выполнении заданий $A_1 - A_{12}$ выберите из нескольких вариантов ответа один верный

1. Укажите признак, характерный только для царства животных.

- а) дышат, питаются, размножаются
- б) состоят из разнообразных тканей
- в) Имеют механическую ткань
- г) имеют нервную ткань

2. Животные какого типа имеют наиболее высокий уровень организации?

- а) кишечнополостные
- б) плоские черви
- в) кольчатые черви
- г) круглые черви

3. Какое животное обладает способностью восстанавливать утраченные части тела?

- а) пресноводная гидра
- б) большой прудовик
- в) рыжий таракан
- г) человеческая аскарида

4. Внутренний скелет - главный признак

- а) позвоночных
- б) насекомых
- в) ракообразных
- г) паукообразных

5. Чем отличаются земноводные от других наземных позвоночных?

- а) расчлененными конечностями и разделенным на отделы позвоночником
- б) наличием сердца с неполной перегородкой в желудочке
- в) голой слизистой кожей и наружным оплодотворением
- г) двухкамерным сердцем с венозной кровью

6. К какому классу относят позвоночных животных имеющих трехкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке?

- а) пресмыкающихся
- б) млекопитающих
- в) земноводных
- г) хрящевых рыб

7. Повышению уровня обмена веществ у позвоночных животных способствует снабжение клеток тела кровью

- а) смешанной
- б) венозной

- в) насыщенной кислородом
- г) насыщенной углекислым газом

8. Заражение человека аскаридой может произойти при употреблении

- а) невымытых овощей
- б) воды из стоячего водоема
- в) плохо прожаренной говядины
- г) консервированных продуктов

9. Причина эволюции растений:

- а) изменение условий окружающей среды
- б) изменение климата
- в) хозяйственная деятельность человека
- г) Усложнение растений в процессе эволюции

10. Какой вид губок используется в медицине?

- а) бадяга пресноводная
- б) губка сикон
- в) туалетная губка
- г) корзинка Венеры

11. Чем млекопитающие отличаются от других позвоночных животных?

- а) наличием век, прикрывающих глаза
- б) наличием хвоста
- в) пятипалыми конечностями
- г) наличием шерстного покрова у большинства видов

12. Тело насекомых подразделяется на:

- а) два отдела
- б) три отдела
- в) четыре отдела
- г) большее число отделов

Часть В.

Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.
Установите соответствие между видом животного и особенностью строения его сердца.
Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

13. Установите соответствие между особенностями строения и признаками животного

ПРИЗНАКИ ЖИВОТНОГО
СЕРДЦА

ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ

- | | |
|--------------------|---|
| А) прыткая ящерица | 1) трехкамерное без перегородки в желудочке |
| Б) жаба | 2) трехкамерное с неполной перегородкой |
| В) озёрная лягушка | 3) четырехкамерное |
| Г) синий кит | |
| Д) серая крыса | |
| Е) сокол сапсан | |

А	Б	В	Г	Д	Е

14. По описанию цветка, зашифруйте его формулу: взять ответ из моего 1 варианта фос 7 класс

Цветок правильный, обоеполый, чашелистиков 4, лепестков 4, тычинок 6, из них – 4 длинные и 2 короткие, пестик 1.

15. Выберите три правильных ответа из шести: у насекомых с полным превращением

- А) три стадии развития
- Б) четыре стадии развития
- В) личинка похожа на взрослое насекомое
- Г) личинка отличается от взрослого насекомого
- Д) за стадией личинки следует стадия куколки
- Ж во взрослое насекомое превращается личинка

--	--	--

Часть С

16. Назовите не менее трёх признаков отличающих строение Пресмыкающихся и Млекопитающих.

ОТВЕТЫ ВАРИАНТ 1

Часть А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Г	А	В	В	А	В	А	Б	А	Б	Г	Г

Часть В

13. Установите соответствие между семейством и признаками растений.

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

СЕМЕЙСТВО

- | | |
|--|------------------|
| А) плод стручок или стручочек | 1) злаковые |
| Б) соцветие сложный колос | 2) крестоцветные |
| В) формула цветка $\text{Ч}_{(5)}\text{Л}_{(5)}\text{T}_5\text{П}_1$ | 3) пасленовые |
| Г) плод зерновка | |
| Д) соцветие кисть | |
| Е) плод ягода | |

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	3	1	2	3

14. По описанию цветка, зашифруйте его формулу:

Цветок правильный, обоеполый, чашелистиков 4, лепестков 4, тычинок 6, из них – 4 длинные и 2 короткие, пестик 1. * ♂ $\text{Ч}_4\text{Л}_4\text{T}_{4+2}\text{П}_1$

15. Выберите три правильных ответа из шести. Признаки двудольных растений:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| А) сетчатое жилкование листьев | Г) стержневая корневая система |
| Б) нет камбия | Д) одна семядоля в зародыше |
| В) цветок 4 или 5 членный | Е) нет цветков |

А	В	Г
----------	----------	----------

Часть С

16. Формат ответа и критериев такой:

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Балл
1. Ареал Амурского тигра сосредоточен в охраняемой зоне на юго-востоке России, по берегам рек Амур и Уссури в Хабаровском и Приморском краях. 2. Амурский тигр наиболее активен в ночное время суток. 3. Поскольку Амурский тигр обычно не покидает пределов своей территории, его выход к человеческому жилью происходит редко. Однако поскольку пищевая специализация тигра - крупные копытные животные, он может выходить к людским поселениям тогда, когда на его территории не на кого охотиться.	6
Правильно заполнены три элемента	6
Правильно заполнены два элемента	4
Правильно заполнен один элемент	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	6

ОТВЕТЫ ВАРИАНТ 2

Часть А.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Г	Б	А	А	В	А	А	А	Г	А	Г	А

Часть В

13. Установите соответствие между семейством и признаками растений.

ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ	СЕМЕЙСТВО
А) плод костянка	1) Розоцветные
Б) формула цветка $\uparrow C_5 L_{(2)+2+1} T_{(9)+1} P_1$	2) Бобовые
В) плод коробочка	3) Лилейные
Г) соцветие кисть или зонтик	
Д) формула цветка $*C_5 L_5 T_\infty P_\infty$	
Е) плод боб	

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	3	3	1	2

14. По описанию цветка, зашифруйте его формулу:

Цветок неправильный, обоеполый, чашелистиков 5 сростшихся, лепестков 5 сростшихся, тычинок 15, пестик 1. * ♂ $C_{(5)} L_{(5)} T_\infty P_1$

15. Выберите три правильных ответа из шести. Признаки однодольных растений:

А) дуговое или параллельное жилкование листьев	Г) есть камбий
Б) мочковатая корневая система	Д) цветок 3 членный
В) две семядоля в зародыше	Е) нет цветков

Часть С

16. Формат ответа и критериев такой:

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Балл
1) Чем активнее образ жизни рыбы, тем больше поверхность её жабр. 2) Это отношение больше у окуня. 3) Камбала ведёт придонный и не очень подвижный образ жизни.	
Правильно заполнены три элемента	6
Правильно заполнены два элемента	4
Правильно заполнен один элемент	1
Ответ неправильный	0
Максимальный балл	6

ОТВЕТЫ ВАРИАНТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Г	В	А	А	В	А	В	А	А	Б	Г	Г

13. Установите соответствие между особенностями строения и признаками животного

**ПРИЗНАКИ ЖИВОТНОГО
СЕРДЦА**

ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ

- | | |
|--|---|
| <p>А) прыткая ящерица
Б) жаба
В) озёрная лягушка
Г) синий кит
Д) серая крыса
Е) сокол сапсан</p> | <p>1) трехкамерное без перегородки в желудочке
2) трехкамерное с неполной перегородкой
3) четырехкамерное</p> |
|--|---|

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	3	3	3

14. По описанию цветка, зашифруйте его формулу:

Цветок правильный, обоеполый, чашелистиков 4, лепестков 4, тычинок 6, из них – 4 длинные и 2 короткие, пестик 1. * ♂ Ч₄Л₄Т₄₊₂П₁

15. Выберите три правильных ответа из шести: у насекомых с полным превращением

- а) три стадии развития
- б) четыре стадии развития
- в) личинка похожа на взрослое насекомое
- г) личинка отличается от взрослого насекомого
- д) за стадией личинки следует стадия куколки
- ж) во взрослое насекомое превращается личинка

Б	Г	Д
----------	----------	----------

Часть С

16. Формат ответа и критериев такой: максимальный балл 6

<p>Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)</p>	Балл
---	-------------

<p>Кожа млекопитающих трехслойная, имеет железы, шерстный покров, кожа пресмыкающихся покрыта роговыми чешуйками и бляшками, железы отсутствуют;</p> <p>2. млекопитающие – теплокровные, пресмыкающиеся – хладнокровные;</p> <p>3. млекопитающие имеют 4-х камерное сердце, пресмыкающиеся – 3-х камерное с неполной перегородкой;</p> <p>4. развитие детенышей у млекопитающих внутри специализированного органа – матки, у пресмыкающихся – в яйце;</p> <p>5. млекопитающие вскармливают детенышей молоком.</p>	
Правильно заполнены три элемента	6
Правильно заполнены два элемента	4
Правильно заполнен один элемент	1
Ответ неправильный	0
	Максимальный балл 6