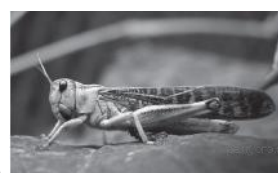
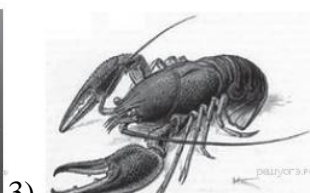


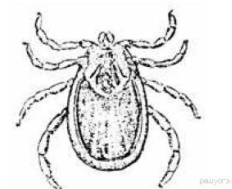
**Демонстрационный вариант
Диагностической работы по биологии за курс 7 класса**

Часть 1

1. Переваривание пищи начинается вне пищеварительного канала у
1) моллюсков 2) ракообразных 3) пауков 4) насекомых
2. Какой одноклеточный организм относят к царству Животные?
1) амёбу 2) хлореллу 3) хламидомонаду 4) дрожжи
3. На каком рисунке изображено животное, у которого нет наружного хитинового скелета?



4. Насекомые, в отличие от ракообразных и паукообразных, имеют
1) конечности рычажного типа 2) хитиновый скелет
3) одну пару усиков 4) глаза
5. Как называют процесс, при котором происходит восстановление утраченных частей тела организма?
1) диффузия 2) регенерация 3) деление 4) метаморфоз
6. Личинка аскариды развивается в
1) воде 2) малом прудовике
3) организме человека 4) почве, богатой перегноем
7. В процессе приспособления к паразитическому образу жизни у ленточных червей исчезли органы
1) пищеварения 2) выделения 3) дыхания 4) нервной системы
8. Разорение муравейников приносит вред лесам, так как муравьи
1) опыляют древесные растения леса
2) питаются разнообразными насекомыми
3) служат кормом для насекомых-опылителей
4) питаются опавшими листьями и другими отмершими частями растений
9. К какому типу относят животное, изображённое на рисунке?
1) Хордовые 2) Моллюски
3) Членистоногие 4) Кишечнополостные



10. Определите по внешнему виду клюва птицы, чем она питается в естественной среде.

- 1) мелкими земноводными
- 2) летающими насекомыми
- 3) насекомыми и их личинками
- 4) мелкими млекопитающими



11. Лёгочное дыхание у земноводных осуществляется благодаря

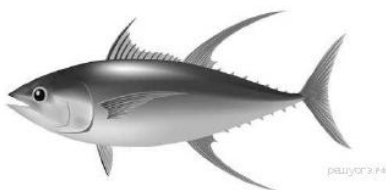
- 1) сердечным сокращениям
- 2) растягиванию горла
- 3) глотательным движениям
- 4) изменению объёма грудной полости тела

12. Летучие мыши в тёмных пещерах ориентируются в полёте с помощью

- 1) органа зрения
- 2) острого обоняния
- 3) осязания, улавливающего воздушные потоки
- 4) ультразвука, улавливаемого органами слуха

13. У представителей какого класса хордовых артериальная и венозная кровь в сердце смешиваются?

- 1) Костные рыбы
- 2) Земноводные
- 3) Птицы
- 4) Млекопитающие



14. Выделительная система животного, изображённого на рисунке, представлена

- 1) зелёными железами
- 2) мальпигиевыми сосудами
- 3) печенью
- 4) парными почками

15. Установите соответствие между признаками и классами животных, для которых эти признаки характерны: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) У части представителей в развитии имеется стадия куколки.
- Б) Подавляющее большинство представителей — хищники.
- В) Тело состоит из головы, груди и брюшка.
- Г) Способны поглощать только жидкую пищу.
- Д) Имеют четыре пары ходильных ног.
- Е) На голове могут располагаться простые и сложные глаза.

КЛАССЫ

- 1) Насекомые
- 2) Паукообразные

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

16. Установите соответствие между животным и типом его постэмбрионального развития. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ЖИВОТНОЕ	ТИП РАЗВИТИЯ
А) обыкновенный уж	1) прямое
Б) заяц-беляк	2) непрямое
В) майский жук	
Г) гребенчатый тритон	
Д) бурый медведь	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

17. Какие признаки впервые появились у представителей класса Пресмыкающиеся? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
- 1) кожное дыхание
 - 2) яйца покрыты плотной оболочкой
 - 3) наличие второго круга кровообращения
 - 4) холоднокровность
 - 5) наличие межрёберных мышц
 - 6) возникновение неполной перегородки в желудочке сердца
18. Расположите в правильном порядке систематические группы животных, начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.
- 1) Млекопитающие
 - 2) Куньи
 - 3) Лесная куница
 - 4) Хордовые
 - 5) Хищные

Часть 2

19. Вставьте в текст «Аскарида» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого числовые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

Аскарида

Аскариды — крупные _____ (А) черви, их длина может достигать 40 сантиметров. Наиболее часто поражают органы желудочно-кишечного тракта, вызывают _____ (Б). Излюбленным местом обитания взрослых особей является тонкая кишка. Аскариды — двуполые. Аскариды свободно продвигаются по ходу _____ (В) тракта, поэтому могут заползти в органы _____ (Г) системы, вызвав тем самым удушье. Заразиться можно, съев немытые овощи или фрукты. Постоянное нахождение паразитов в кишечнике приводит к _____ (Д) стенки кишечника.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) аскаридоз
- 2) дисбактериоз
- 3) желудочно-кишечный
- 4) дыхательный
- 5) воспаление
- 6) двупольный
- 7) гермафродит
- 8) круглый
- 9) кольчатый

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

20. 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.

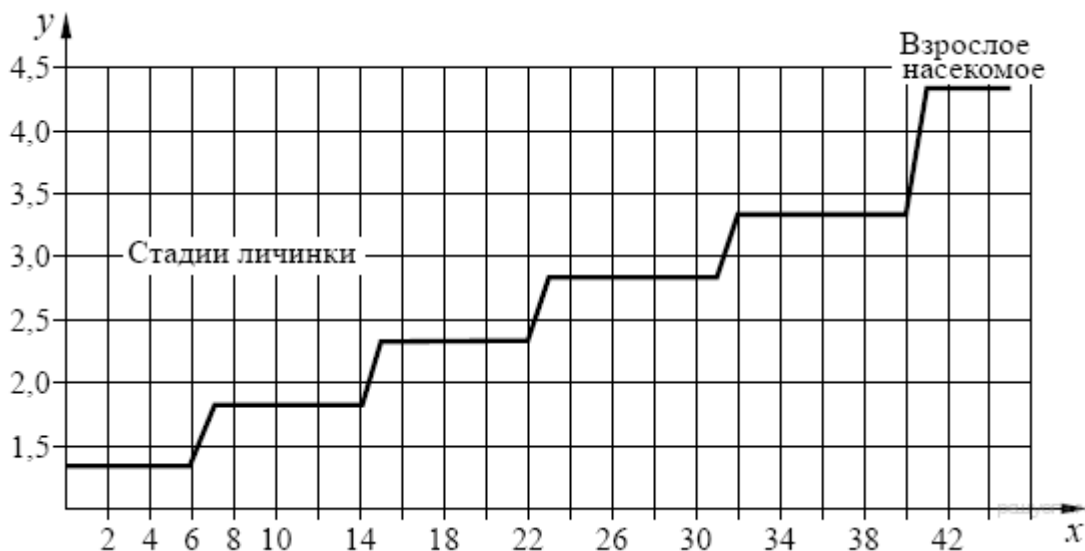
Длина тела у самцов амурского тигра до кончика хвоста достигает 2,7-3,8 м, самки меньше. Нормальный взрослый самец тигра в среднем весит 180-200 кг при высоте в холке в 90-106 см. Тигр способен по снегу развивать скорость до 50 км/ч.

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 упиравшись 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.

20. Изучите график зависимости роста насекомого от продолжительности жизни (по оси x отложено время (в днях), а по оси y — длина насекомого (в см)).



Какое из предложенных описаний наиболее точно отражает данную зависимость с 23-го по 31-й день развития личинки насекомого?

- 1) резко увеличивается в размере, после чего рост прекращается
- 2) резко увеличивается в размере, после чего наступает плавное увеличение роста

- 3) не изменяет своих размеров
- 4) равномерно растёт в течение всего времени