

- формирование специальных жировых отложений; изменение обмена веществ. +
4. К морфологическим способам поддержания нормального водного баланса у животных относят:
- а) смену местообитаний; б) выделение сухого кала; —
в) ороговение покровов; г) погружение в анабиоз.
15. Регуляция численности популяций растений в пределах емкости среды обеспечивается посредством:
- а) пастбищных животных; б) самоизреживания; +
в) температурных условий; г) антропогенного воздействия
16. Относительная влажность воздуха и температура к центру города:
- а) увеличивается; б) уменьшается; в) не изменяется; г) слегка увеличивается. +
17. В лесных экосистемах основную биомассу продуцируют:
- а) травы; б) кустарники; в) деревья; г) мхи и лишайники. +
17. Закон оптимума означает следующее:
- а) организмы по-разному переносят отклонения от оптимума;
б) любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм; +
 в) любой экологический фактор оптимально воздействует на организм;
г) любой организм оптимально подстраивается под различные условия окружающей среды.
18. Обычно под структурой популяции понимают:
- а) соотношение особей разного пола или разного возраста; +
б) соотношение здоровых и больных особей;
в) соотношение почвенных и наземных обитателей;
г) соотношение вымерших особей и ныне живущих.
19. Почва как среда обитания включает все группы животных но основную часть ее биомассы формируют:
- а) крупные хищники (гетеротрофы — консументы 1-го порядка); б) сапрофаги (сапротрофы); —
 в) продуценты (автотрофы); г) гетеротрофы — консументы 2-го порядка.
20. Совокупность всех факторов среды, в пределах которой возможно существование вида в природе, называют:
- а) сообществом; б) экологической нишей; в) биогеоценозом; г) экотопом. +
21. К ООПТ КБР не относят:
- а) Кабардино-Балкарский высокогорный заповедник; б) национальный парк «Приэльбрусье»; —
в) заказник «Гедуко»; г) Нальчикское государственное опытное лесохозяйственное хозяйство.
22. В Красную книгу КБР не занесен:
- а) тур кавказский; б) олень обыкновенный; в) еж ушастый; г) крот кавказский. +
23. К эндемичным животным Кавказа не относят:
- а) обыкновенную полевку; б) тура кавказского; в) зубра кавказского; г) бурозубку Радде. +
24. Укажите природный ресурс, по запасам которого Россия занимает первое место в мире:
- а) уголь; б) лес; в) бокситы; г) нефть. +
25. Укажите экономический район РФ, который имеет максимальную долю с/х угодий:
- а) уральский; б) северокавказский; в) центрально-черноземный; г) поволжский. —

Задание 2. Определите правильность представленных ниже утверждений (ответ «да» или «нет»)- 1 балл

1. Свойство вида адаптироваться к изменяющимся факторам среды обитания называется экологической пластичностью.

а. да б. нет +

2. Если для водной среды обитания кислород не играет существенной роли, то для воздушной — это важнейший экологический фактор.

а. да б. нет +

Фотопериодизм свойствен растениям и животным во всех природных зонах земного шара.

- а) да б) нет -
4. Температура воздуха относится к биотическим экологическим факторам
а) да б) нет +
5. Беспозвоночные различных видов поселяются в норах грызунов, находя там благоприятные для себя условия и не являясь при этом паразитами хозяина норы. Это явление называется протокооперацией
а) да б) нет -
6. По отношению к свету растениям свойственны такие экологические группы, как гелиофиты и сциофиты:
а) да; б) нет. +
7. Элементарная группировка организмов одного вида, обладающая общим генофондом и занимающая определенную территорию, называется зооценозом:
а) да; б) нет. -
8. Взаимовыгодное взаимодействие двух организмов разных видов, называется аллелопатией:
а) да; б) нет. +
9. Устойчивое функционирование природных экосистем определяется потоком энергии и круговоротом веществ:
а) да; б) нет. +
10. Раздел экологии, объектом изучения которого является биосфера Земли, называется глобальной:
а) да; б) нет. +

Задание 3. Задания с выбором утверждения ("да" или "нет") и обоснованием его правильности (2 балла).

1. Массовое размножение водорослей в прудах и озерах приводит к заморам рыб:
а) да б) нет. +
2. Интродукция американской норки в экосистеме КБР способствует вытеснению аборигенной европейской норки:
а) да; б) нет. -
3. Разложение ядохимикатов (утрата токсичных свойств) быстрее происходит степной зоне?
а) да; б) нет. +
4. Экосистемы Кавказа наименее хрупки и наиболее устойчивы:
а) да; б) нет. -

Задание 4. Две задачи - «выбор одного правильного ответа из четырех возможных с его обоснованием» (4 балла)

1. Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с природой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:
а) меньшей густотой подроста и подлеска;
+ б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
г) большей влажностью воздуха.
2. На острове Тринидад владельцы рисовых полей подали в суд на промышленников, которые круглосуточно сжигали отходы вблизи их полей, т.к. на этих угодьях рис не давал урожая. Почему?
а) сжигание отходов приводит к увеличению длины светового дня;
б) сжигание отходов приводит к загрязнению воздуха и рисовые угодья не дают урожай;
в) загрязнение промышленными отходами и их сжигание приводит к замедлению и прекращению таких основных процессов, как дыхание и фотосинтез;
г) данные поля становятся экологически загрязненной территорией и развитие каких-либо видов культурных растений невозможно.