**Биосфера**

**Вариант 1**

А1. Какие организмы не выделяют в отдельное царство?

1) растения 2) грибы 3) животные 4) водоросли

А2. Что не относится к царству растений?

1) папоротники 2) мхи 3) грибы 4) водоросли

А3. Где обитает большая часть организмов?

1) на поверхности Земли 3) в почве

2) в глубинах Мирового океана 4) в атмосфере

А4. В каких широтах органический мир беден?

1) в тропических 3) в умеренных

2) в арктических и антарктических 4) в экваториальных

А5. Как изменяется видовой состав растений и животных по мере приближения к экватору?

1) число видов растений становится больше

2) число видов животных становится меньше

3) не изменяется

4) число видов растений увеличивается, животных - снижается

А6. Какие организмы появились на Земле первыми?

1) растения 2) животные 3) бактерии 4) грибы

А7. Укажите основных поставщиков кислорода в атмо­сферу.

1) животные 2) растения 3) микроорганизмы 4) грибы

А8. Укажите причину листопада в зоне саванн.

1) снижение угла падения солнечных лучей 3) повышение температуры воздуха

2) наличие длительного сухого сезона 4) увеличение количества осадков

А9. Определите природную зону по ее описанию.

*Это равнины, покрытые травами, среди которых возвышаются редкие деревья. Среди богатого мира животных преобладают растительноядные.*

1) тундра 2) тайга 3) саванна 4)степь

В1. Как называется смена природных зон на равнинах от полюсов к экватору?

В2. Какова главная причина смены природных зон с уве­личением высоты над уровнем моря?

С1. Почему природные зоны на севере и на юге Африки одинаковые?

С2. Почему одни африканские животные, например ан­тилопы, львы, гепарды, имеют желтую окраску, а другие, например слоны, бегемоты, носороги, — серую?

**Биосфера**

**Вариант 2**

А1. Представители какого царства способны существовать в наиболее экстремальных условиях?

1) бактерии 2) животные 3) растения 4) грибы

А2. Какая группа животных наиболее многочисленна по числу видов?

1) земноводные 2) моллюски 3) насекомые 4) пресмыкающиеся

АЗ. Что относится к условиям обитания организмов?

1) температура 3) световой режим

2) влажность 4) все перечисленное

А4. Что является главной причиной скудности органиче­ского мира в арктической и антарктической пустынях?

1) малое количество тепла 3) недостаток света

2) недостаток влаги 4) отсутствие почвы

А5. В каких широтах органический мир наиболее разно­образен?

1) в тропических 3) в арктических

2) в умеренных 4) в антарктических

А6. Как изменяется видовой состав растений и животных по мере удаления от экватора?

1) число видов растений становится больше

2) число видов животных становится больше

3) число видов растений и животных становится меньше

4) число видов животных становится меньше, а расте­ний - больше

А7. Что влияет на образование почвы?

1) растения, животные и микроорганизмы

2) климат, рельеф, воды

3) время

4) все перечисленные условия

А8. Какова главная причина широтной зональности?

1) изменение соотношения тепла и влаги 3) изменение количества тепла

2) изменение рельефа 4) изменение количества осадков

А9. Определите природную зону по ее описанию.

*Деревья там не сбрасывают листву одновремен­но, а меняют ее постепенно. Стволы деревьев обвиты лианами.*

1) смешанный лес 2) экваториальный лес 3) хвойный лес 4) широколиственный лес

В1. Как называется оболочка Земли, в которой обитают живые организмы?

В2.Почему после гибели растений и животных органиче­ские вещества не накапливаются на поверхности Земли?

С1. Объясните связь между хищниками и почвой. (Бедная почва — мало хищников.)

С2.Какая природная зона может находиться в горах выше зоны смешанных лесов?

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вари­ант | А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 |
| 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | В1 | | В2 |
| 1 | Широтная зональность | Уменьшение коли­чества тепла (чем выше, тем холоднее) | | |
| 2 | Биосфера | Органические вещества перерабатываются микроорганизмами | | |

**Вариант 1**

C1. Природные зоны симметричны, так как их сме­на — широтная зональность — зависит от количества теп­ла, которое уменьшается при удалении от экватора.

С2. Растительноядные антилопы имеют защит­ную окраску, чтобы сливаться с желтой травой саванн и не быть заметными для хищников, львы и гепарды - чтобы не быть заметными на охоте. Крупным животным — слонам, бегемотам, носорогам (растительноядным) — не надо охотиться, и у них нет природных врагов, поэтому у них окраска незащитная.

**Вариант 2**

С1. На бедной почве — бедная растительность — бед­ный мир растительноядных животных — бедный мир хищ­ников.

С2. Выше зоны смешанных лесов может быть зона тайги и горного редколесья.