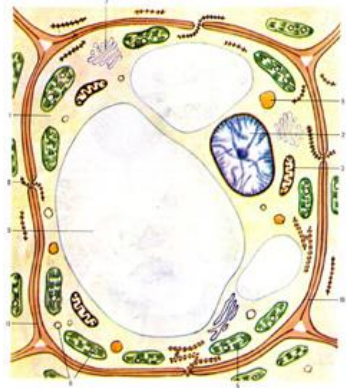


Задание 1

Выберите из предложенных вариантов два правильных ответа

| | | |
|---|--|---|
| 1 | <p>Организм, обладающий изображенной на рисунке клеткой, относится к</p> <ul style="list-style-type: none">а. сапрофитамб. консументамв. продуцентамг. эврибионтамд. аэробаме. галофитам <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |  |
| 2 | <p>К первичной сукцессии относится</p> <ul style="list-style-type: none">а. зарастание бортов карьеровб. зарастание озерав. вытеснение хвойными деревьями лиственныхг. зарастание заброшенного сельскохозяйственного поляд. зарастание промышленных отвалове. распашка залежи <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| 3 | <p>Среди перечисленных видов растений, встречающихся на территории Свердловской области, есть занесенные из Америки. К ним относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">а. борщевик Сосновскогоб. ива белаяв. клён ясенелистныйг. одуванчик лекарственныйд. полынь горькаяе. элодея канадская <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| 4 | <p>Газообразные вещества, участвующие в образовании кислых осадков</p> <ul style="list-style-type: none">а. CH_4б. H_2Oв. O_2г. SO_2д. CF_2Cl_2е. CO_2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| 5 | <p>Причиной увеличившейся гибели кораллов в последнее время может быть</p> <ul style="list-style-type: none">а. рост температуры океанаб. уменьшение количества урагановв. подщелачивание воды в океанег. снижение температуры океанад. увеличение количества среднегодовых осадкове. подкисление воды в океане <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |

| | |
|----|---|
| 6 | <p>В связи с прогнозами об усилении таяния многолетней мерзлоты грунты под некоторыми городами России находятся под угрозой. К таким городам относятся:</p> <p>а. Иркутск б. Североуральск в. Салехард г. Ивдель д. Чита е. Санкт-Петербург</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7 | <p>ТЭЦ Свердловской области, обеспечивающие население электроэнергией и горячей водой, используют энергию</p> <p>а. природного газа б. падающей воды в. атома г. торфа д. мазута е. ветра</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 8 | <p>Лесные сообщества по сравнению с тундровыми характеризуются</p> <p>а. меньшим видовым разнообразием б. большей устойчивостью в. меньшей устойчивостью г. восстановительными условиями в почве д. большим видовым разнообразием е. менее сложными трофическими сетями</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 9 | <p>На территории Свердловской области в жаркое летнее время может происходить «цветение» водоемов, которое сопровождается:</p> <p>а) размножением одноклеточных водорослей б) размножением цианобактерий в) приростом численности хищных рыб г) повышением концентрации O_2 в воде д) ростом популяции десятиногих раков е) повышением концентрации N_2 в воде</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 10 | <p>Больше всего пыли может задержать 1 га насаждений</p> <p>а. сосновых б. буковых в. еловых г. дубовых д. лиственничных е. пихтовых</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| Установите последовательность | |
|---|--|
| 11 | <p>Расположите высотные пояса Южного Урала в направлении от подножья гор к вершинам</p> <p>а. горные лиственничные леса</p> <p>б. пояс горной лесостепи</p> <p>в. горные пихтово-еловые южнотаёжные леса</p> <p>г. горные сосновые и производные от них березовые леса</p> <p>д. горные широколиственные (дубовые, липовые, кленовые) леса</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> |
| Впишите в ответе недостающее в тексте слово | |
| 12 | <p>Основоположником почвоведения является российский ученый Василий Васильевич</p> <p>Ответ:</p> |
| 13 | <p>Ил, образующийся при биологической очистке сточных вод г. Екатеринбурга, включающий в себя микроорганизмы, называется</p> <p>Ответ:</p> |
| 14 | <p>В процессе дыхания живые организмы выделяют в атмосферу углекислый газ, выполняя тем самым функцию живого вещества в биосфере.</p> <p>Ответ:</p> |
| Задание 2. | |
| Определите правильность представленных утверждений (напишите «да» или «нет») и обоснуйте ответ | |
| 15 | <p>Ёмкость среды – это количество особей, проживание которых в данной среде не ведет к негативному воздействию на их организм и среду.</p> <p><input type="text"/></p> |
| 16 | <p>Криофилы – организмы, способные жить в условиях сравнительно низких температур.</p> <p><input type="text"/></p> |

| | |
|----|--|
| 17 | Пиявка медицинская и клещ таёжный относятся к одному трофическому уровню. <input data-bbox="225 203 379 248" type="text"/> |
| 18 | Инсектициды – химические препараты, направленные против сорных растений. <input data-bbox="225 622 379 667" type="text"/> |
| 19 | Дистанционными методами зондирования Земли невозможно определить количество потребляемой энергии в разных населенных пунктах мира. <input data-bbox="225 1059 379 1104" type="text"/> |

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его

| | |
|----|--|
| 20 | Всемирный союз охраны природы и природных ресурсов констатирует процесс вымирания живых организмов. Выберите группу организмов, которой больше всего может угрожать исчезновение в ближайшие столетия. а. Мегафауна – животные, значительно превосходящие человека по размерам (слоны, жирафы, носороги, бегемоты, крупные кошачьи и др.). б. Микрофауна – животные размером от десятых долей до 2–3 мм (нематоды, мельчайшие клещи, коловратки, амёбы, споровики, инфузории и т.д.) в. Микрофлора морских экосистем – совокупность разных микроорганизмов, населяющих моря. г. Макрофиты – высшие растения (цветковые, хвощи, мхи), а также крупные водоросли, нормально развивающиеся в условиях водной среды. |
|----|--|

| | |
|----|--|
| | |
| 21 | <p>При изучении торфяных отложений одного из болот Среднего Урала палинологи обнаружили, что в их нижней толще преобладает пыльца сосны и березы, в то время как в верхней толще – типчака и ковыля. На основании этих данных учеными был сделан вывод о том, что в процессе формирования болота климатические условия изменились</p> <ul style="list-style-type: none"> а. на менее теплые и сухие б. на более теплые и сухие в. на более теплые и влажные г. на менее теплые и влажные |
| 22 | <p>Гигрофиты – экологическая группа растений, обитающих в местах с высокой влажностью воздуха и (или) почвы. Они широко распространены в тропических лесах. Растения, относящиеся к гигрофитам, имеют физиологические и морфологические особенности, заключающиеся в отсутствии приспособлений, ограничивающих расходование влаги. Определите набор признаков, соответствующий гигрофитам.</p> <ul style="list-style-type: none"> а. крупные и толстые листья, тонкий слой кутикулы на листьях, мелкие устьица, слаборазвитая корневая система б. большие и тонкие листья, тонкий слой кутикулы на листьях, крупные устьица, слаборазвитая корневая система в. мелкие и толстые листья, толстый слой кутикулы на листьях, мелкие устьица, хорошо развитая корневая система г. большие и тонкие листья, толстый слой кутикулы на листьях, крупные устьица, хорошо развитая корневая система |

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его правильность, а также неправильность остальных вариантов

- 23 Укажите процессы, которые могут способствовать снижению глобальной температуры на Земле.
- а. повышение концентрации паров воды
 - б. понижение концентрации пылевых частиц
 - в. увеличение площади территорий, занятых молодыми лесами
 - г. увеличение площади территорий, занятых зрелыми лесами

Задание 5
Приведите два аргумента.

- 24 В конце сентября 2019 г. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), действующая под эгидой ООН, опубликовала доклад "Океан и криосфера в меняющемся климате". Расчеты, проведенные по двум сценариям изменения концентрации парниковых газов (при принятии жестких мер для сохранения климата и при бездействии) показали, что к 2100 г. уровень океана повысится в среднем соответственно на 43 см и 84 см. Назовите основные факторы повышения уровня океана.