

Критерии муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2024-2025 учебного года.

11 класс.

1	в
2	г
3	г
4	б
5	б
6	г
7	в
8	в
9	в
10	а
11	б
12	а
13	в
15	а
16	г
17	г
18	а
19	в
20	г
21	в
22	г
23	а
24	б
25	а

Примерные ответы на теоретические вопросы

26. Ноосфера, в прямом переводе означающий «Сфера разума». Это форма организации биосферы, в которой человек становится основной силой. Главной характеристикой ноосферы является наличие активной роли человека в процессах изменения окружающей среды: в технологическом прогрессе, хозяйственной деятельности и влиянии на климатические процессы.

27. Национальный проект «Экология» нацелен на эффективное обращение с отходами производства и потребления; кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах; повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населённых пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения; экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озёра Байкал и Телецкое; сохранение

биологического разнообразия, в том числе посредством создания новых особо охраняемых природных территорий. Работа ведется по пяти направлениям: отходы, вода, воздух, биоразнообразие, технологии.

28. По ходу экологической сукцессии устойчивость сообществ возрастает. Она отчасти определяется видовым разнообразием. Чем оно больше, тем выше устойчивость.

29. Суккуленты запасают воду в вакуолях клеток стебля или листьев (они жароустойчивы благодаря большой вязкости протоплазмы и высокому содержанию связанной воды в клетках); опушенность и форма листьев, либо их редукция, позволяют снизить испарение; уменьшение количества дыхательных устьиц, через которые происходит основное испарение воды; САМ-фотосинтез: днём устьица закрыты, газообмен происходит ночью,

когда температура ниже, а влажность больше; способность в засушливый период надземным частям растения отмирать и отрастать заново при появлении влаги.

30. Нельзя, так как теплокровные животные поддерживают постоянно высокую температуру тела благодаря внутреннему теплу, вырабатываемому самим организмом. Обитающие в горячих источниках бактерии используют внешнее тепло.

31. Болота являются средой обитания живых организмов, источником питания рек, фактором создания особого микроклимата. Кроме того, болота могут быть источником получения топлива из болотного торфа. Уничтожение болотных территорий грозит экологической катастрофой.

32. Высокая продуктивность экосистем, разнообразие условий и местообитаний.

33. При изначальном соблюдении принципов рационального природопользования, т.е. создание экологически чистых производств, техники, усовершенствование технологических процессов; сделать охрану окружающей среды выгодной экономически для производителей (н-р, ввести налоговые льготы за использование экологически чистых производств и усовершенствование систем очистки выбросов); повысить ответственность за правонарушения в области охраны природы, усовершенствовать контроль за соблюдением норм экологического права; изменить подход к экологическому воспитанию человека (направление на изменение потребительского отношения к окружающей среде); объединить усилия всех стран в решении экологических проблем.

34. У таких живых организмов имеется высокая приспособленность к строго определенным (узкий диапазон толерантности) условиям среды. Такие живые организмы не могут широко распространяться, а, следовательно, иметь более широкую нишу.

35. Основная функция заповедников – сохранение всего природного комплекса, а Национального парка, помимо охраны, - рекреационная.