

Бланк ответов
на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по экологии

11 класс

задание 1

1.	а,в	13.	б,д	26.	а,б
2.	а,б	14.	б,в	27.	б,г
3.	д,е	15.	в,г	28.	д,е
4.	а,б	16.	в,д	29.	в,г
5.	в,г	17.	д,е		
6.	б,в	18.	б,в		
7.	а,б	19.	г,д		
8.	д,е	20.	в,г		
9.	а,б	21.	а,е		
10.	в,г	22.	г,е		
11.	г,д	23.	б,в		
12.	д,е	24.	а,е		
		25.	в,д		

задание 2

1	<p>Ответ а) является верным. Система охраняемых природных территорий может быть эффективной только в том случае, если она с одной стороны нацелена на реализацию условий для поддержания экологического баланса на обширной территории и реализацию функций конкретных ОПТ, с другой стороны, гармонично встроена в территориальный план развития данного региона, учитывает местные особенности и территориальные нюансы. Такой многосторонний подход возможен при создании экологических сетей.</p> <p>Экологические сети – это система пространственно взаимосвязанных природных участков, которые обеспечивают сохранение биологического разнообразия не только в рамках границ элементов сети, но и на сопредельных территориях.</p> <p>Схема экологической сети нацелена на оптимальное сочетание участков дикой природы и культурных сельскохозяйственных и природных ландшафтов, обеспечивающее устойчивость экосистем всей области планирования. Важным элементом сети являются земли, хозяйственное использование которых затруднено (склоны, овраги, заболоченные участки). При рациональном подходе они могут серьезно повысить свой природный потенциал, не противореча сложившемуся экономическому производству. Грамотно спланированная экологическая сеть позволяет поддерживать природный баланс территории, повышая потенциал и продуктивность земель и угодий, а местному населению увеличить прибыль от традиционного природопользования этих территорий.</p> <p>Метод экологических сетей (ЭКОНЕТ) был разработан как перспективное направление охраны природы в рамках реализации Общеввропейской стратегии в области биологического и ландшафтного разнообразия (1995).</p>
2	<p>Ответ г) является верным. Снижение у мышей обоняния в результате заболевания токсоплазмозом ослабляет инстинктивный страх перед кошками. «Эффект бесстрашия» приводит к тому, что зараженные паразитами мыши чаще становятся жертвами кошек, а находящиеся в них токсоплазмы попадают в кошачий организм.</p>
3	<p>Ответ а) является верным. Резкие кратковременные изменения погоды (летние заморозки, зимние оттепели) обычно не нарушают годовых ритмов растений и животных. Главный экологический фактор, на который реагируют организмы в своих годовых циклах, – не случайные изменения погоды, а фотопериод – изменения в соотношении дня и ночи. Следовательно, ответ а – единственно верный и полный.</p>
4	<p>Ответ г) является верным. Предрепродуктивный возраст соответствует длительному развитию личинок подёнки;</p>

репродуктивный – период размножения взрослых особей (несколько дней); пострепродуктивный – жизнь взрослых особей после размножения (практически сразу погибают). То есть, по продолжительности предрепродуктивная стадия > репродуктивная стадия > пострепродуктивная стадия.

Задание 3

1

Ответ а) не является верным. Задерживая влагу, шелуха повышает влажность почвы, предохраняет ее от пересыхания. Медленное разложение способствует улучшению структуры почвы, при этом питательные элементы из шелухи (в отличие от минеральных удобрений) переходят в почву постепенно.

Ответ б) не является верным. Теплоизоляционные свойства шелухи обеспечивают в холодное время года предохранение почвы от промерзания и позволяют использовать ее для утепления стволов и корней плодовых деревьев и кустарников, прочих многолетников.

Ответ в) не является верным. Задерживая прямые солнечные лучи, шелуха летом предохраняет почву от перегрева и пересыхания, стебли и корни растений – от ожогов.

Ответ г) является верным. Совместно с рисом на рисовых полях произрастают сорные растения. Семена сорняков могут попасть на садовые участки вместе с рисовой шелухой, что является недостатком её использования в качестве мульчи