

Задания для олимпиады по биологии (1 тур) 9класс.

<p>Особенности строения и биологии, препятствующие полному освоению земноводными наземной среды.</p>	<p>Особенности связанные с неполноценной выходом на сушу</p> <ul style="list-style-type: none"> - Относительно слабое развитие окостенений скелета - Обилие желез в коже, сохранение уплощенного с боков и окаймленного кожной складкой хвоста, сходство с большинством групп рыб по строению мочеполовой системы - Яйцеклетки могут развиваться только в воде, наружное оплодотворение, личинка (головастик) имеет отчетливо выраженные признаки типично-водного животного: у него есть жабры и поддерживающие их жаберные дуги, двухкамерное сердце, один круг кровообращения, основной орган движения – мощный хвостовой плавник, развиты органы боковой линии. - водный тип обмена веществ, туловищные мезонефрические почки и кожа органы выделения. - Пойкилотермность, зависимость от влажности.
МАХ=40 баллов	
<p>В условиях горной местности некоторые птицы и млекопитающие часто меняют свое местоположение, попадая в ярусы высотности, где возникает относительно быстрое направленное уменьшение парциального давления O₂. Какие «срочные» физиологические реакции возникают в организме животных и какими устойчивыми механизмами они сменяются при длительном нахождении в условиях высокогорья.</p>	<p>При высотной гипоксии «срочными» реакциями являются гипервентиляция легких и усиление сердечной деятельности. Они сменяются более устойчивыми механизмами, выраженными в повышении числа эритроцитов и общего количества гемоглобина в крови.</p>
МАХ=30 баллов	
<p>Швейцарский морфолог, профессор логики, риторики и медицины, живший в 17 веке, в своё время опубликовал работу, в которой описал крупные образования, расположенные в стенке тонкого кишечника и их защитную функцию. Как фамилия этого ученого? Какие анатомические образования он описал? Что сегодня известно об их функции?</p>	<p>Пейер Иоганн описал крупные скопления лимфоидной ткани – пейеровы (1 балл) бляшки (1 балл), выполняющие иммунную функцию (1 балл) (местный иммунитет), вырабатывающие Т и В-лимфоциты.</p>
МАХ=30 баллов	

