

1. У покрытосеменного растения бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus*) из семейства бересклетовых имеются оранжевые присемянники, которые окружают черные семена. Все растение, семена и присемянники ядовиты для человека. В чём биологический смысл контрастного сочетания окраски присемянников и семян и как он связан с несъедобностью их для человека?
2. У каких членистоногих система кровеносных сосудов развита лучше, а у каких она редуцирована и почему?
3. Некоторые виды млекопитающих в зимний период впадают в спячку. Такие виды можно найти среди хищных (медведи, барсуки, енотовидные собаки), грызунов (сурки, сони и др.) и насекомоядных (ежи). В то же время значительное число других представителей этих же отрядов, населяющих те же местообитания, сохраняет активный образ жизни в течение круглого года, несмотря на крайне невыгодные условия холодного периода. Какие условия являются необходимыми для обеспечения зимней спячки и что может препятствовать остальным млекопитающим впасть в спячку?
4. Перед тем как съесть большую порцию мяса один человек выпил стакан воды, а второй – стакан мясного бульона. Повлияло ли это на переваривание мяса? Объясните свою точку зрения.