

**Межрегиональная предметная олимпиада Казанского федерального университета
по предмету «Биология»
Очный тур
2015-2016 учебный год**

9 класс

1. Назовите пути передачи вируса гриппа и меры профилактики.
2. Какая фаза митоза здесь описана: пары хроматид прикрепляются своими центромерами к нитям веретена (микротрубочкам) и перемещаются вверх и вниз по веретену?
А – интерфаза, В – профаза, С – метафаза, Д – анафаза, Е – телофаза.
3. Одна из форм полового размножения организмов, при которой женские половые клетки развиваются без оплодотворения? Как это явление может различаться по полноте протекания?
4. Моллюски из рода тридакна обитают на мелководье тропических морей. Назовите три главные особенности данных моллюсков. К какому классу они относятся?
5. Данное млекопитающее является единственным представителем семейства медвежьих в Южной Америке. Что это за животное, назовите его местообитание особенности питания?
6. Эфедра двуколосковая произрастает в степях и полупустынях. Дайте название ее плодам и приведите классификацию этого растения.
7. Обездвиженной эфирным наркозом лягушке произвели одностороннее разрушение полукружных каналов с левой стороны. После этого ее запустили в ванночку с водой. В какую сторону будет плавать лягушка? В состав какого анализатора входят полукружные каналы? Что является адекватным раздражителем для полукружных каналов? Как можно охарактеризовать основные функции рассматриваемого анализатора?
8. Объясните, какой физиологический принцип положен в основу правил перехода улицы по сигналу светофора?
9. Людям, пострадавшим при Чернобыльской аварии, в качестве профилактической меры вводили препараты йода. С какой целью это делали?