



Биология для школьников 7 – 11 класса (заочный тур)
Решение задачи 6. Вакцина

Подвопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	В	С	С	В	С	В	С или D	А	любой вариант
Обоснование ответа на 9 подвопрос	см.ниже								

1. В (согласно определению ВОЗ: «процесс, благодаря которому человек приобретает иммунитет, или становится невосприимчивым к инфекционной болезни, обычно, путём введения вакцины», иммунизация может достигаться не только вакцинированием).
2. С (в данном случае это – наиболее полный ответ).
3. С (Название вакцина происходит от латинского выражения «la variola vaccine» – «коровья оспа», это название препарата для лечения оспы, впоследствии название сократили, а затем его использовали для названия всех аналогичных препаратов). А тоже может быть засчитано.
4. В (поскольку в условии указано, что это микробы различных заболеваний, а не одного заболевания).
5. С (действительно, даже у лицензированных вакцин, прошедших все стадии тестирования и дальнейших исследований, при соблюдении всех требований к применению, в редких случаях возможны серьезные побочные эффекты, согласно данным ВОЗ – это около одного выявленного осложнения на миллион введенных доз).
6. В (да, в случае живых вакцин, очень редко, возможно развитие такого побочного эффекта, тем не менее высокая эффективность живых вакцин позволяет их использовать с учетом тщательного тестирования и контроля).
7. С или D (это длительный и трудоемкий процесс).
8. А.
9. Будут засчитаны любые пункты, если участник предоставит не противоречащее современному научному мировоззрению объяснение. Однако, наиболее логично выглядит пункт А, поскольку действительно такие механизмы существуют, пункт В маловероятен, поскольку возраст даже самых старых разработанных вакцин ненамного превышает тысячу лет, это не кажется таким уж большим временем для эволюции микроорганизмов, механизмы из пункта С все-таки в большей степени направлены на борьбу с врожденным иммунитетом.