

ОТВЕТЫ

Часть 1 (30 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г	а	г	б	г	в	г	а	б	г
11-20	в	а	г	г	в	а	б	г	г	г
21-30	в	г	а	в	в	а	а	в	б	б

Часть 2 (60 баллов – по 2 балла за каждый, если ответ верный. 1 балл - если допущена одна ошибка)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	абд	авд	авг	авд	аб	абв	ав	аб	бг	ав
11-20	аг	абд	вгд	авд	аг	аб	бг	авд	бд	ав
21-30	бг	вгд	аде	авд	аб	бве	агд	бвд	вгеж	бгд

Часть 3 (10 баллов по 2 балла за каждый, если ответ верный. 1 балл - если допущена одна ошибка)

Задание 1.

«Рот»	А	Б	В	Г	Д	Е
Животное	4	6	2	3	1	5

Задание 2

Организм	А	Б	В	Г	Д	Е
Среда	2	4	1	2	3	1

Задание 3

Признаки	А	Б	В	Г	Д	Е
Ответ	2	3	3	2	1	2

Задание 4

Гриб	А	Б	В	Г	Д	Е
Тип спороношения	1	1	2	1	3	3

Задание 5

Смена сукцессий	А	Б	В	Г	Д	Е
Последовательность	6	2	1	4	3	5

Часть 4

Задача 1 (5 баллов).

Ответ 2905622

Задача 2 (10 баллов)

Ответы:

1. Один мог принимать препараты, содержащие витамины. Другой - с антивитаминым действием (блокаторы или антагонисты витамина Д – витамины А и Е). **(1 балл)**
2. Один из мог не употреблять жирную **рыбу, икру, яйца, сливочное масло** (быть вегетарианцем), лесные грибы, страдать от аллергии к какому-то продукту и пр. или употреблять недостаточное количество пищи. **(3 балла)**

3. Один не проводил время на солнце, носил защитную одежду, использовал солнцезащитный крем (витамин D синтезируется в коже при воздействии УФ), другой – наоборот. **(3 балла)**
4. Возможно неполное усвоение витамина из пищи при нарушениях работы ЖКТ, кишечных паразитах и пр. **(1 балл)**
5. Гиповитаминоз (рахит) может быть витамин D-зависимым (из-за нарушения синтеза или чувствительности тканей) или витамин D-резистентным (из-за нарушения реабсорбции в извитых канальцах нефронов), т.е. иметь наследственную предрасположенность. **(1 балл)**
6. Потребность может увеличиваться при инфекционных заболеваниях, беременности, восстановлении после травмы, большей физической нагрузки и проч. **(1 балл)**

Задача 3 (5 баллов)

Ответ: В геноме вируса происходят **мутации**, поэтому в организме человека могут находиться **новые формы вируса**. Мутации часто приводят к изменениям белков оболочки, из-за чего иммунитет, выработанный к предыдущему варианту вируса, не работает по отношению к новому. Среди новых форм вируса могут появиться устойчивые к противовирусным лекарственным препаратам

Задача 4 (5 баллов)

Ответ: 16,0