**Специальная часть вопросов**

**к экзамену по микробиологии, вирусологии и иммунологии**

**для студентов медико-профилактического факультета**

1. Дайте определение понятия "аутохтонные» микроорганизмы воды, "самоочищение воды".
2. Какова роль воды, воздуха, почвы в распространении инфекционных заболеваний?
3. Какими методами производят отбор проб для санитарно - микробиологического исследования воды, воздуха, почвы?
4. Какое оборудование и материалы необходимы для отбора проб с целью санитарно-микробиологического исследования?
5. Какие микробы называют санитарно-показательными (индикаторными)?
6. Какие требования предъявляют к санитарно - показательным микробам?
7. Назовите санитарно-показательные микробы воды, воздуха, почвы.
8. Какими методами определяют наличие санитарно - показательных микробов в воде (воздухе, почве)?
9. Дайте определение понятиям "микробное число", "колиформные бактерии" (общие и термотолерантные), "БГКП", "термофилы", "сульфитредуцирующие клостридии", "энтерококки".
10. Как изменяется видовой состав микробов молока со временем (в разные "фазы развития молока")?
11. Какие инфекционные заболевания могут передаваться через молоко, мясо, рыбу?
12. Что входит в понятие "БГКП", каковы их основные свойства и методы обнаружения?
13. В каких пищевых продуктах не определяют микробное число и почему?
14. Назовите примерный перечень объектов, с которых следует взять контрольные смывы при обследовании пищевого объекта (столовой)?
15. О чем свидетельствует обнаружение в смывах БГКП?
16. Чем отличаются прямые и косвенные показатели санитарного неблагополучия того или иного объекта?
17. Какие питательные среды используются для определения микробного числа, обнаружения БГКП, кишечной палочки в смывах?
18. В контрольных смывах на пищеблоке при плановых исследованиях выявляют сапрофитные, условно-патогенные, или патогенные микробы?
19. Назовите основные требования к отбору проб и их транспортировке для санитарно-микробиологического исследования.
20. Перечислите объекты, которые подлежат контролю на стерильность в хирургических стационарах и учреждениях родовспоможения.
21. Должна ли контролироваться донорская кровь на стерильность?
22. О чем свидетельствует обнаружение стафилококка в смывах и в пробе воздуха в операционной?
23. Где следует поставить чашки Петри с питательными средами при отборе проб воздуха методом Коха в больничной палате?
24. Какие исследования нужно дополнительно провести при неудовлетворительном результате микробиологического исследования водопроводной воды?
25. Какие микробиологические исследования обязательно проводят для выявления бактерионосителей среди персонала хирургических учреждений?
26. Следует ли отобрать для контроля на стерильность лекарственные формы промышленного производства, лекарственные формы, приготовленные в аптеке?
27. С какой целью у штаммов кишечных бактерий и стафилококков, выделенных при исследовании смывов в лечебных учреждениях, иногда определяют чувствительность к антибиотикам?
28. Какие клинические формы менингококковой инфекции Вы знаете, как забирается материал на исследование и доставляется в лабораторию?
29. Перечислить правила забора, хранения и транспортировки клинического материала для проведения бактериологических исследований.
30. Перечислить правила забора, хранения и транспортировки клинического материала для проведения вирусологических исследований.
31. Перечислить правила забора, хранения и транспортировки клинического материала для проведения микологического исследования.

Охарактеризовать методы исследования, применяемые в клинической микробиологии и оценить их диагностическую занчимость.

1. Дать определение понятия «внутрибольничная инфекция» (ВБИ).
2. Укажите основные причины возникновения, роста и распространения ВБИ.
3. Какие микроорганизмы наиболее часто вызывают ВБИ в стационарах?
4. Перечислите источники возникновения ВБИ в ЛПУ. Назовите пути передачи внутрибольничных инфекций.
5. Перечислите профилактические и противоэпидемические аспекты борьбы с внутрибольничными инфекциями.