1. Назовите возбудителей газовой гангрены. Какой из них и почему встречается чаще остальных? Особенности эпидемиологии газовой гангрены?

2. Какой исследуемый материал и методы используют при диагностике газовой гангрены? Сформулируйте цель проведения каждого метода.

3. На чем основана возможность проведения ускоренной диагностики газовой гангрены? Чем отличается ускоренная диагностика от экспресс- диагностики?

4. Назовите основные симптомы газовой гангрены. Чем обусловлено появление этих симптомов у больного?

5. Предположительно, от какой анаэробной инфекции скончался отец поэта В.В. Маяковского? Можно ли было его спасти? Почему в наше время, при таких же обстоятельствах, в подавляющем большинстве случаев люди не заболевают?

6. Назовите три основных биологических особенности, характерных для всех возбудителей газовой гангрены, столбняка, ботулизма и псевдомембранозного колита. Лечение какой из этих инфекций принципиально отличается от остальных и почему?

7. Какие микроорганизмы, из изучаемых в данной теме, могут вызвать ВБИ (внутрибольничную инфекцию) и почему? Какие меры профилактики предупреждают их возникновение?

8. Почему при диагностике клостридиальных анаэробных инфекций недостаточно изучить биохимические свойства предполагаемого возбудителя (см. таблицу 1 в методичке)? Какой метод позволяет провести окончательную идентификацию возбудителя? В чем его сущность?

9. Почему при экспресс-диагностике псевдомембранозного колита используют ИФА или ИХА, а не РИФ или ПЦР? С каким исследуемым материалом проводят исследование?

10. Чем отличаются симптомы пищевого отравления при ботулизме от симптомов пищевого отравления, вызванного *S.aureus* и с чем это связано?

11. Назовите возможных возбудителей и опишите их морфо-тинкториальные свойства в препарате из гнойного отделяемого флегмоны стопы (клинический диагноз «Диабетическая стопа»). Какой метод микробиологической диагностики необходимо провести для установления этиологии заболевания? Назовите и обоснуйте особенности проведения этого метода.