

Рассмотрены на заседании ЦМК ОГСЭ и ЕН
Протокол № 1 от 30.08 2022 г.
и представляется на утверждение
Председатель ЦМК; Лыкова С.А.
Лыкова С.А.

Вопросы к дифференцированному зачету по специальности
31.02.02 «Акушерское дело»
ОУД 11. Биология
Группы 121,122
1 семестр

1. Назовите сущность жизни и свойства живого. Определите уровни организации живой материи. Перечислите биологические системы. Выделите методы познания живой природы.
2. Назовите развитие знаний о клетке. Определите клеточную теорию и ее основные положения. Обсудите методы цитологии.
3. Определите особенности химического состава клетки. Проанализируйте воду и ее роль в жизни клетки.
4. Назовите органические вещества. Определите углеводы и их роль в жизнедеятельности клетки.
5. Выделите липиды и их роль в жизнедеятельности клетки.
6. Расскажите о строении и функции белков.
7. Определите нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки.
8. Расскажите о строении эукариотической клетки. Назовите двумембранные органоиды. Назовите одномембранные органоиды.
9. Расскажите о прокариотической клетке. Примените сравнение строения клеток растений и животных.
10. Обсудите ДНК – носитель наследственной информации. Составьте удвоение молекулы ДНК в клетке.
11. Объясните Ген. Выделите генетический код. Определите транскрипцию. Назовите роль генов в биосинтезе белка.
12. Определите неклеточные формы жизни. Обсудите Вирусы. Назовите меры профилактики распространения вирусных заболеваний. Расскажите о профилактике СПИДа.
13. Определите обмен веществ и превращения энергии – свойство живых организмов. Расскажите о пластическом обмене. Задействуйте фотосинтез.
14. Определите энергетический обмен в клетке. Назовите этапы энергетического обмена.
15. Расскажите о размножении – свойство организмов. Выделите жизненный цикл клетки.
16. Примените деление клетки – основа роста, развития и размножения организмов. Обсудите митоз. Обсудите амитоз.
17. Объясните образование половых клеток. Проанализируйте мейоз.

18. Назовите формы размножения организмов. Определите бесполое размножение. Обсудите половое размножение.
19. Примените индивидуальное развитие организма (онтогenez). Назовите причины нарушений развития организмов.
20. Определите индивидуальное развитие. Обсудите эмбриональный период.
21. Определите индивидуальное развитие. Расскажите о постэмбриональном периоде.
22. Расскажите об индивидуальном развитии человека. Определите репродуктивное здоровье. Перечислите последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека.
23. Определите генетику – науку о закономерностях наследственности и изменчивости. Проанализируйте наследственность и изменчивость – свойства организмов.
24. Определите историю развития генетики. Расскажите о основоположнике генетики Г. Менделя.
25. Назовите развитие знаний о клетке. Определите клеточную теорию и ее основные положения. Обсудите методы цитологии.
26. Объясните ген. Выделите генетический код. Определите транскрипцию. Назовите роль генов в биосинтезе белка.
27. Определите неклеточные формы жизни. Обсудите Вирусы. Назовите меры профилактики распространения вирусных заболеваний. Коронавирусы. Расскажите о профилактике СПИДа.
28. Назовите формы размножения организмов. Определите бесполое размножение. Обсудите половое размножение.
29. Дайте определение, подтверждающее приспособленность организмов к условиям среды на клеточном и тканевом уровнях.
30. Объясните образование половых клеток. Проанализируйте мейоз.

Преподаватель _____



Израелян Н.Э.