Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Мигійський фаховий коледж Миколаївського
національного аграрного університету»

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор коледжу,
голова приймальної комісії
_____ Олександр ТОФАН
«___» _____ 2025 року

Питання
індивідуальної усної співбесіди з
навчальної дисципліни «Біологія»
для вступників, які вступають на основі
базової загальної середньої освіти
для здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня
«фаховий молодший бакалавр» із спеціальностей:
Н1 «Агрономія»
Н2 «Тваринництво», Н6«Ветеринарна медицина»,

Розглянуто і схвалено
цикловою комісією
загальноосвітніх дисциплін
Протокол №9 від 14.04.2025 р.
Голова циклової комісії
_____ Наталя ТАРАНЕНКО

Мигія, 2025

Розділ І. «Клітина, склад живих організмів, функції».

1. Які функції виконує ядро в клітині?
2. Як ви розумієте поняття, «обмін речовин» ?
3. Які вам відомо типи клітин, відповідно організмів? Наведіть приклади.
4. Що таке цитоплазма? Значення.
5. Що ви розумієте під терміном, спадковість. Наведіть приклад.
6. Поясніть термін мінливість. Наведіть приклад.
7. В яких продуктах міститься найбільше вуглеводів? Які вам відомо вуглеводи.
8. Яке значення для організму відіграють вітаміни? Приклади.
9. Яке значення відіграють ферменти в організмі людини?
10. У яких продуктах містяться білки? Значення білків.
11. Які бактерії корисні для людини ?
12. Форми розмноження організмів. Поясніть .
13. Які три агрегатних стани властиві воді? Який агрегатний стан води забезпечує життя на планеті Земля?

Розділ ІІ. «Рослини».

1. Чому восени листя дерев змінює своє забарвлення?
2. Якими способами можна розмножувати рослини?
3. Завдяки чому рослина росте і розвивається?
4. Які вам відомі життєві форми рослин? Періоди їх життя.
5. Вкажіть органи рослин, вегетативні і генеративні.
6. Як проявляється рух рослин?
7. Вкажіть функції стебла.
8. Вкажіть функції листка.
9. Вкажіть роль рослин .
10. Які вам відомо середовища існування живих організмів?

Розділ ІІІ. «Тварини».

1. Для нормального існування автотрофним організмам необхідні?
2. Головними ознаками всіх живих організмів є їхня здатність до ?
3. Які функції виконує хітиновий покрив у членистоногих ?
4. Вкажіть риси пристосованості річкового рака до життя у водному середовищі.
5. Які хвороби переносять кліщі? Які способи запобігання зараженню цим хворобам вам відомі ?
6. Чому членистоногі линяють?
7. Яке значення мають форма та покрив тіла риб для життя цих тварин у воді? Як за формою тіла риб можна визначити їхній спосіб життя ?
8. Які особливості розмноження риб сприяють їхньому виживанню у природі?
9. Назвіть системи внутрішніх органів птахів .
10. Чим вкрите тіло птаха? Які види пір`я вам відомі ?
11. Що вам відомо про клас ссавці?
12. Які зміни відбуваються в організмі ссавців з настанням зими в умовах помірного клімату?

Розділ IV. «Людина».

1. Чому людям корисно вживати морепродукти? Яке значення йод відіграє в організмі людини?
2. До яких наслідків призводить дефіцит вітаміну «А» в організмі людини?
3. Яку роль відіграє вітамін «D» в організмі людини?
4. Які органи входять до складу травної системи?
5. Який гормон розщеплює цукор в організмі людини?
6. До чого призводить нестача заліза в організмі людини? Які продукти слід вживати щоб запобігти анемії?
7. Вкажіть основні положення раціонального харчування. Як часто протягом дня слід харчуватися?
8. Назвіть чинники, що негативно впливають на здоров`я людини.
9. Назвіть чинники, що сприяють здоров`ю людини.
10. Основна функція кровоносної системи ?
11. Які органи утворюють дихальну систему людини?
12. Які функції виконує скелет людини?
13. Які вам відомо відділи нервової системи? Функції нервової системи.
14. Вкажіть основні функції шкіри.
15. Чому ми відчуваємо біль і яке це має значення для організму ?