

Колледж АО «Казахский университет технологии и бизнеса  
им.К.Кулажанова»



Сборник тестовых заданий по биологии

Астана 2025 г

Рассмотрено на заседании Методического совета колледжа  
АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.  
Кулажанова»  
Протокол «3» сентября 2025 г.

**Рецензенттер:**

Нургазина Г. М. – доктор PhD, старший преподаватель кафедры  
биологии и химии КазАТУ им.С.Сейфуллина

Нурғалиева Н. К. – Учитель русского языка и литературы,  
преподаватель высшей категории

Разработчик: Сейдахметова С.Ж. –преподаватель биологии.

**Содержание сборника**

1	Введение.....	3
2	Аннотация.....	3
3	Цель и задачи сборника.....	3
4	Методические рекомендации по использованию.....	4
5	Тесты.....	5
6	Ответы.....	24
7	Использованная литература.....	32

## **Введение**

Биология — наука о жизни, ее закономерностях, развитии и взаимосвязях между организмами и окружающей средой. Изучение биологии в колледже формирует у студентов целостное понимание живой природы, развивает научное мышление, наблюдательность и умение проводить исследования.

Настоящий сборник тестов предназначен для учащихся 10–11 классов колледжа и направлен на систематическую проверку знаний по основным разделам биологии. Он помогает как студентам, так и преподавателям организовать учебный процесс, оценить уровень усвоения материала и подготовиться к контрольным и итоговым работам.

Сборник включает **240 тестовых вопросов**, распределённых по разделам: общая биология, ботаника, зоология, анатомия и физиология человека, а также раздел с итоговыми тестами и практическими заданиями. Для удобства предусмотрен отдельный лист с правильными ответами, а также рекомендации по выполнению практических заданий и местами для схем и рисунков.

Использование сборника способствует развитию у студентов навыков анализа, сравнения, наблюдения и применения теоретических знаний на практике. Тесты составлены с учетом современных образовательных стандартов и направлены на формирование комплексного понимания биологических процессов и закономерностей живой природы.

## **Аннотация**

Сборник тестов по биологии для 10–11 классов колледжа разработан с целью проверки и закрепления знаний студентов, а также развития практических навыков.

### **Цель и задачи сборника:**

- Оценка теоретических знаний и практических умений студентов;
- Подготовка к контрольным, экзаменам и олимпиадам;

- Формирование аналитического и наблюдательного подхода к изучению биологии.

### **Методические рекомендации по использованию:**

- Для самостоятельной работы студентов;
- Для проведения практических и лабораторных занятий;
- Для организации тестирования и контроля знаний преподавателем.

Сборник позволяет студентам систематизировать знания, развивать умение анализировать, наблюдать и применять теоретический материал на практике, что является необходимым условием успешного освоения курса биологии.

## ТЕСТ

1. К какому уровню организации жизни относится клетка?  
А. Молекулярный В. Клеточный С. Организменный D. Биосферный
2. Где происходит синтез белка?  
А. Митохондрии В. Рибосомы С. Хлоропласты D. Лизосомы
3. Какой процесс обеспечивает удвоение ДНК?  
А. Транскрипция В. Трансляция С. Репликация D. Дивергенция
4. Что характерно для прокариот?  
А. Наличие ядра В. ДНК кольцевая С. Наличие митохондрий D. Деление митозом
5. Какой органоид осуществляет клеточное дыхание?  
А. Рибосома В. Комплекс Гольджи С. Хлоропласт D. Митохондрия
6. Как называют совокупность всех генов организма?  
А. Фенотип В. Генотип С. Аллель D. Генофонд
7. Какой закон Менделя описывает расщепление 3:1?  
А. Закон чистоты гамет В. Закон единообразия С. Закон расщепления D. Закон независимого наследования
8. Как называется набор хромосом, характерный для вида?  
А. Геном В. Генотип С. Кариотип D. Цитотип
9. Какое заболевание наследуется рецессивно и сцеплено с X-хромосомой?  
А. Дальтонизм В. Рак С. Грипп D. Туберкулёз
10. Мутации, затрагивающие структуру хромосомы, называют...  
А. Геномными В. Генными С. Хромосомными D. Комбинативными
11. Автор теории естественного отбора —  
А. Ламарк В. Дарвин С. Линней D. Мендель
12. Какой тип отбора сохраняет средние варианты признака?  
А. Разрывающий В. Движущий С. Стабилизирующий D. Искусственный
13. Биогеоценоз включает...

- А. Только организмы  
В. Только среду  
С. Организмы + среду  
D. Только растения
14. Продуценты — это:  
А. Животные В. Грибы С. Растения D. Бактерии
15. Основная причина конкуренции —  
А. Изоляция В. Недостаток ресурсов  
С. Размножение D. Мутации
16. Где происходит всасывание аминокислот и глюкозы?  
А. Желудок В. Тонкий кишечник  
С. Толстый кишечник D. Пищевод
17. Какой отдел мозга отвечает за координацию движений?  
А. Продолговатый В. Мозжечок С. Средний D. Гипоталамус
18. Какой гормон снижает уровень сахара в крови?  
А. Адреналин В. Кортизол С. Инсулин D. Тироксин
19. Какая ткань проводит нервные импульсы?  
А. Эпителиальная В. Соединительная С. Нервная D. Мышечная
20. Какое заболевание вызывают вирусы?  
А. Ангина В. Грипп С. Малярия D. Туберкулёз
21. Основной компонент мембраны —  
А. Белки В. Липиды С. Нуклеотиды D. Углеводы
22. Какой органоид содержит ферменты расщепления?  
А. Рибосомы В. Лизосомы С. Митохондрии D. Хлоропласты
23. Где синтезируются липиды?  
А. Гладкая ЭПС В. Шероховатая ЭПС С. Гольджи D. Рибосомы
24. Универсальный переносчик энергии —  
А. АТФ В. ДНК С. РНК D. НАДФ
25. Транспорт, требующий энергии:  
А. Осмос В. Диффузия С. Активный транспорт D. Пассивный транспорт
26. К полимерам относится:

- А. Аминокислота В. Глюкоза С. Белок D. АТФ
27. Какая РНК переносит аминокислоты?  
А. мРНК В. тРНК С. рРНК D. нРНК
28. Где происходит гликолиз?  
А. Ядро В. Цитоплазма С. Митохондрия D. Хлоропласт
29. Хлорофилл находится...  
А. В стромах В. В тилакоидах С. В ядре D. В матриксе
30. Аппарат Гольджи выполняет...  
А. Упаковку белков В. Синтез ДНК С. Деление клетки D. Образование рибосом
31. У прокариот нет...  
А. Рибосом В. Хлоропластов С. Цитоплазмы D. Белков
32. Мейоз приводит к образованию...  
А. Соматических клеток В. Гамет С. Клонов D. Диплоидных клеток
33. Апоптоз — это...  
А. Старение В. Запрограммированная гибель С. Мутация D. Деление клетки
34. Биосинтез белка — это...  
А. Репликация В. Трансляция С. Денатурация D. Гликолиз
35. В рибосомах происходит...  
А. Репликация В. Транскрипция С. Трансляция D. Сплайсинг
36. Сколько АТФ образуется при окислении глюкозы?  
А. 2 В. 18 С. 36–38 D. 60
37. Почкование — это...  
А. Мейоз В. Митоз С. Дихотомия D. Деление
38. Центросома состоит из...  
А. Хромосом В. Ядрышка С. Центриолей D. Рибосом
39. В РНК входит...  
А. Дезоксирибоза В. Глюкоза С. Рибоза D. Фруктоза
40. Генетическая информация хранится в...  
А. Белках В. ДНК С. Липидах D. АТФ
41. Диплоидный набор —  
А.  $n$  В.  $2n$  С.  $3n$  D.  $4n$

42. Одинаковые аллели —  
А. Гетерозигота В. Гомозигота С. Гамета D. Мутация
43. Рecessивный признак проявляется...  
А. Всегда В. В гомозиготе С. В гетерозиготе D. Никогда
44. Наследование гемофилии —  
А. Аутом.-доминантное В. Аутом.-рецессивное С. Сцепл. с X D. Полимерное
45. Изменение числа хромосом —  
А. Геномная мутация В. Хромосомная С. Генная D. Комбинативная
46. Генотип группы крови I —  
А. IAIA В. IAi С. ii D. IBIB
47. Дигибридное расщепление —  
А. 3:1 В. 1:2:1 С. 9:3:3:1 D. 1:1
48. Вариативность обеспечивает...  
А. Митоз В. Мейоз С. Амитоз D. Деление бактерий
49. Кариотип — это...  
А. Совокупность генов  
В. Хромосомы организма  
С. Фенотип  
D. Признаки
50. У человека аутом —  
А. 22 пары В. 23 пары С. 46 пар D. 1 пара
51. Пол ребенка определяет...  
А. Мать В. Отец С. Оба D. Никто
52. Гетерозис — это...  
А. Ухудшение В. Улучшение гибридов С. Мутация D. Изоляция
53. Фенотип —  
А. Гены В. Признаки С. Аллели D. Хромосомы
54. Основатель генетики —  
А. Дарвин В. Мендель С. Морган D. Павлов
55. Количественные признаки —

- А. Мономерные В. Полимерные С. Мутационные D.  
Сцепленные
56. Кроссинговер —  
А. Удвоение ДНК  
В. Обмен участками хромосом  
С. Деление клетки  
D. Образование белка
57. Доминантный признак —  
А. Голубые глаза В. Темные волосы С. Альбинизм D.  
Гемофилия
58. Синдром Дауна —  
А. Инверсия В. Трисомия С. Дупликация D. Норма
59. Гетерозигота Aa образует гаметы...  
А. A В. a С. A и a D. AA и aa
60. Хромосом у человека —  
А. 23 В. 44 С. 45 D. 46
61. Основной фактор эволюции —  
А. Мутации В. Отбор С. Дрейф D. Изоляция
62. СТЭ основана...  
А. Дарвином В. Тимофеевым-Ресовским С. Менделем D.  
Вернадским
63. Вид —  
А. Похожие особи  
В. Скрещиваются и дают потомство  
С. Популяция  
D. Экосистема
64. Главный критерий вида —  
А. Морфологический В. Генетический С. Географический D.  
Экологический
65. Биogeоценоз — это...  
А. Только популяции  
В. Сообщество + среда  
С. Только растения  
D. Только микроорганизмы

66. Первичная сукцессия начинается...  
А. На лугу В. На вулканическом пепле  
С. В лесу D. В озере
67. Эндемики — это...  
А. Космополиты В. Ограниченные ареалом  
С. Хищники D. Паразиты
68. Комменсализм —  
А. Хищник-добыча  
В. Рыба-прилипала и акула  
С. Паразит-хозяин  
D. Конкуренты
69. Продуценты —  
А. 1 уровень В. 2 уровень С. 3 уровень D. Нет уровней
70. На фотосинтез влияет...  
А. Температура В. Свет С. Ветер D. Давление
71. Популяция —  
А. Разные виды В. Один вид С. Биogeоценоз D. Экосистема
72. Отбор действует на...  
А. Гены В. Фенотип С. Кариотип D. Мутации
73. Миграция приводит к...  
А. Изоляции В. Смешению популяций С. Деградации D.  
Суцессии
74. Биом —  
А. Популяция В. Природная зона  
С. Экосистема D. Организм
75. В любой цепи питания начало —  
А. Хищники В. Продуценты С. Бактерии D. Травоядные
76. Вторичный консумент —  
А. Растение В. Травоядное С. Хищник D. Гриб
77. Галофиты — растения...  
А. Тени В. Солёных мест С. Гор D. Снега
78. Мутации —  
А. Направленные В. Умные С. Случайные D. Управляемые
79. Эволюция — результат...

- А. Только отбора В. Только мутаций С. Взаимодействия факторов D. Случайности
80. У папоротников преобладает...
- А. Спорофит В. Гаметофит С. Семя D. Пыльца
81. Всосывание воды —
- А. Тонкий кишечник В. Толстый С. Желудок D. Рот
82. Гормон стресса —
- А. Инсулин В. Кортизол С. Мелатонин D. Эстроген
83. Эритроциты образуются в...
- А. Печени В. Костном мозге С. Селезёнке D. Почки
84. Артерии несут кровь...
- А. К сердцу В. От сердца С. Только артериальную D. Только венозную
85. Газообмен происходит...
- А. В трахее В. В альвеолах С. В бронхах D. В гортани
86. Глюкагон...
- А. Снижает сахар В. Повышает сахар  
С. Повышает давление D. Вызывает сон
87. Для свертывания нужен витамин...
- А. А В. С С. D D. К
88. Гипофиз находится...
- А. В шее В. В мозге С. В груди D. В печени
89. Постоянно работает...
- А. Скелетная мышца В. Гладкая С. Сердечная D. Все
90. Рефлекс —
- А. Осознанное действие  
В. Автоматическая реакция  
С. Задуманный акт  
D. Эмоция
91. Лейкоциты...
- А. Переносят кислород  
В. Защищают организм  
С. Сворачивают кровь  
D. Образуют гормоны

92. Движение крови обеспечивает...
- А. Лёгкие В. Почки С. Сердце D. Капилляры
93. Нефрон — часть...
- А. Сердца В. Почки С. Лёгких D. Мозга
94. В коже вырабатывается витамин...
- А. В12 В. D С. К D. С
95. Гормон роста вырабатывает...
- А. Щитовидная В. Гипофиз С. Поджелудочная D. Гонады
96. Иммуитет после болезни —
- А. Врожденный В. Приобретенный С. Искусственный D. Нулевой
97. Гемоглобин содержит...
- А. Натрий В. Железо С. Кальций D. Магний
98. Главная функция печени —
- А. Пищеварение В. Детоксикация С. Дыхание D. Импульсы
99. Вкусовые рецепторы —
- А. В носу В. На языке С. В желудке D. В бронхах
100. Жидкая часть крови —
- А. Сыворотка В. Плазма С. Лимфа D. Вода
101. Где находится ДНК в эукариоте?
- А. Цитоплазма В. Ядро С. Рибосомы D. Аппарат Гольджи
102. Плазмолиз — это...
- А. Разрыв клетки В. Отделение мембраны от стенки  
С. Деление клетки D. Синтез белка
103. Осмос — это движение воды...
- А. По градиенту В. Против градиента  
С. С затратой энергии D. В ядро
104. К опорно-двигательной системе относится...
- А. Мозжечок В. Лёгкие С. Суставы D. Гипофиз
105. Белки состоят из...
- А. Нуклеотидов В. Аминокислот С. Липидов D. Моносахаридов
106. Гликоген запасается в...
- А. Печени В. Коже С. Почках D. Костях

107. Основная функция тромбоцитов —  
 А. Дыхание В. Свертывание крови С. Защита Д. Рост
108. Какой орган очищает кровь?  
 А. Сердце В. Лёгкие С. Почки Д. Желудок
109. Млечные железы — признак...  
 А. Рептилий В. Земноводных С. Птиц Д. Млекопитающих
110. Какой металл входит в состав хлорофилла?  
 А. Mg В. Fe С. Zn Д. Cu
111. Углеводы выполняют в клетке роль...  
 А. Регуляторную В. Строительную С. Энергетическую Д. А. Регуляторную В. Строительную С. Энергетическую Д.
- Нервную
112. ДНК состоит из...  
 А. Аминокислот В. Нуклеотидов С. Витаминов Д. Липидов
113. Мутации в половых клетках —  
 А. Наследуемые В. Не наследуемые С. Смёртельные Д. Неопасные
114. Антигены — это...  
 А. Вирусы В. Чужеродные вещества С. Эритроциты Д. Гормоны
115. Пищеварение начинается в...  
 А. Желудке В. Ротовой полости С. Тонком кишечнике Д. Толстом
116. Кислород переносится...  
 А. Гемоглобином В. Водой С. Натрий-хлоридом Д. Лимфой
117. Лишайники — пример...  
 А. Паразитизма В. Симбиоза С. Хищничества Д. Комменсализма
118. Главная функция кожи —  
 А. Пища В. Защита С. Газообмен Д. Деление
119. Диафрагма относится к...  
 А. Кровяворной системе В. Дыхательной системе С. Нервной системе Д. Эндокринной системе
120. Какой газ необходим для фотосинтеза?  
 А. CO<sub>2</sub> В. O<sub>2</sub> С. N<sub>2</sub> Д. H<sub>2</sub>

121. Что является мономером белка?  
 А. Глюкоза В. Аминокислота С. Нуклеотид Д. Жирная кислота
122. Какой органоид синтезирует АТФ?  
 А. Рибосомы В. Митохондрии С. Ядро Д. Лизосомы
123. Где формируются рибосомы?  
 А. Кардиолазма В. Ядрышко С. Комплекс Гольджи Д. Цитросома
124. Каркас мембраны образуют...  
 А. Белки В. Фосфолипиды С. Холестерин Д. Рибосомы
125. Основа хромосомы —  
 А. Глюкоза В. Липиды С. ДНК Д. АТФ
126. Какой транспорт не требует энергии?  
 А. Активный В. Осмос С. Насосы Д. Пиноцитоз
127. К органическим веществам относятся...  
 А. Вода В. Углекислый газ С. Белки Д. Соли
128. Какой витамин не хватает при цинге?  
 А. А В. С С. Д Д. К
129. В митозе количество хромосом...  
 А. Увеличивается В. Уменьшается С. Не меняется Д. Исчезает
130. Что относится к пластиду?  
 А. Хлоропласт В. Рибосома С. Цитросома Д. Ядрышко
131. Какая фаза митоза первая?  
 А. Метафаза В. Анафаза С. Профаза Д. Телофаза
132. У бактерий обмен веществ происходит...  
 А. Только ночью В. В хлоропластах С. Через мембрану Д. В ядре
133. В структуре ДНК комплементарна аденину...  
 А. Тимин В. Цитозин С. Урацил Д. Гуанин
134. Скорость химических реакций в клетке повышают...  
 А. Вода В. Энзимы С. Липиды Д. Кальций
135. Центриоли участвуют в...  
 А. Фотосинтезе В. Делении клетки

А. Замени нуклеотидов В. Утрата/добавление участков  
 150. Геномные мутации включают...  
 А. Трисомию В. Инверсию С. Делецию Д. Дупликацию  
 151. Локус — это...  
 А. Место гена на хромосоме В. Тип мутации  
 С. Копия гена Д. Тамета  
 152. Карипотип исследуют методом...  
 А. Посева В. Микроскопии  
 С. Биохимии Д. ЭМРТ  
 153. Хромосомы видны в...  
 А. Интерфазе В. Метафазе С. Анапсисе Д. Телофазе  
 154. Если оба родителя Аа, вероятность аа...  
 А. 0% В. 25% С. 50% Д. 75%  
 155. В основе фенотипа лежит...  
 А. Генотип В. Карипотип С. Химический состав Д. Лифт  
 156. Наследственность изучает...  
 А. Морфология В. Генетика С. Геология Д. Физиология  
 157. Хромосомная трисомия — это...  
 А. 2n-1 В. 2n+1 С. n Д. 3n  
 158. Полимерные признаки — это...  
 А. Цвет крови В. Рост человека С. Группа крови Д. Дальнозоркость  
 159. Закон единообразия гибридов — у...  
 А. F1 В. F2 С. P Д. G  
 160. Изменчивость без участия мутаций —  
 А. Модификационная В. Генетическая  
 С. Хромосомная Д. Биохимическая  
 161. Создатель учения о биосфере —  
 А. Вернадский В. Дарвин С. Мендель Д. Ламарк  
 162. Автор теории мутаций —  
 А. Морган В. Де Фриз С. Ламарк Д. Вернадский  
 163. Главным источником наследственной изменчивости —  
 А. Среда В. Мутации С. Питание Д. Образ жизни

С. Синтезе белка Д. Секрети гормонов  
 136. Какая молекула является пигментом фотосинтеза?  
 А. Каротин В. Ликопен С. Меланин Д. Кератин  
 137. К полисахаридам относится...  
 А. Глюкоза В. Крахмал С. Рибоза Д. Майонез  
 138. ДНК-полимераза работает при...  
 А. Делении клетки В. Дыхании  
 С. Синтезе липидов Д. Пищеварении  
 139. Вирусы не имеют...  
 А. Нуклеиновой кислоты В. Белков С. Рибосом Д. Оболочки  
 140. Клеточная стенка грибов состоит из...  
 А. Целлюлозы В. Хитина С. Лигнина Д. Кальция  
 141. Ген — это участок...  
 А. Рибосомы В. ДНК С. Лизосомы Д. Белка  
 142. У человека геном представл...  
 А. 1 хромосомой В. 23 парами С. 45 хромосомами Д. 48  
 хромосомами  
 143. Аллель — это...  
 А. Изменённый ген В. Вариант гена  
 С. Группа генов Д. Комбинация хромосом  
 144. Гетерозигота обладает...  
 А. Двумя одинаковыми аллелями В. Двумя разными  
 С. Одним аллелем Д. Тремя  
 145. Кодировка аминокислот в РНК основана на...  
 А. Двойках В. Тройках С. Пятерках Д. Семёрках  
 146. Количественные признаки определяются...  
 А. Одним геном В. Многими генами  
 С. X-хромосомой Д. Y-хромосомой  
 147. Сцепление генов впервые описал...  
 А. Мендель В. Морган С. Дарвин Д. Вернадский  
 148. При кроссинговере происходит...  
 А. Повреждение ДНК В. Обмен участками  
 С. Деление клетки Д. Уничтожение генов  
 149. Хромосомные мутации — это...

175. Радиальная симметрия характерна для...  
 А. Млекопитающих В. Кишечнополостных  
 С. Амфибий Д. Рыб
176. Гомологичные органы —  
 А. Имеют одинаковое происхождение В. Разное  
 происхождение  
 С. Всегда одинаковые Д. Всегда разные
177. Аналогичные органы —  
 А. Общее происхождение В. Одинаковая функция  
 С. Общая ДНК Д. Одинаковый цвет
178. Природные популяции отличаются...  
 А. Генетически В. Идентичностью  
 С. Стабильностью Д. Абсолютным равенством
179. Человкообразные обезьяны —  
 А. Лемуры В. Горилы, шимпанзе  
 С. Белки Д. Рыбы
180. Первые позвоночные —  
 А. Пресмыкающиеся В. Рыбы С. Птицы Д. Амфибии
181. Экология изучает...  
 А. Космос В. Взаимодействие организмов и среды  
 С. Клетки Д. ДНК
182. Биосфера включает...  
 А. Только сушу В. Все живое С. Только океаны Д. Только  
 атмосферу
183. Экологическая ниша —  
 А. Местообитание В. Роль вида в экосистеме  
 С. Способ дыхания Д. Пища
184. Мутализм —  
 А. Взаимовыгодно В. Вред одному  
 С. Оба страдают Д. Нейтрально
185. Первичные конкументы —  
 А. Растения В. Травоядные С. Хищники Д. Грибы
186. Сукцессия — это...

164. Видообразование начинается с...  
 А. Мутации В. Изоляции С. Отбора Д. Гибели  
 А. Приматам В. Рыбам С. Рептилиям Д. Птицам
166. Движущий отбор смешает признак...  
 А. В центр В. В одну сторону  
 С. В обе стороны Д. Исчезает
167. Разрывающий отбор...  
 А. Усиливает крайние варианты В. Сохраняет средние  
 С. Ничего не изменяет Д. Уничтожает все
168. СТЭ объединяет идеи...  
 А. Дарвина и Менделя В. Ламарка и Менделя  
 С. Дарвина и Аристотеля Д. Менделя и Лавлова
169. Эндемические виды —  
 А. Вскрывают В. Только в одной области  
 С. Только в океанах Д. Только в клетках
170. Прмер конвергенции —  
 А. Летучая мышь и птица В. Тигр и лев  
 С. Лошадь и зебра Д. Ель и сосна
171. Рудимент — это...  
 А. Новый орган В. Утраченный орган  
 С. Мутация Д. Болезнь
172. Атавизм —  
 А. Новое появление древнего признака  
 В. Потеря органа  
 С. Травма  
 Д. Инфекция
173. Дрейф генов — особенно важен в...  
 А. Больших популяциях В. Малых популяциях  
 С. Лесах Д. Тропиках
174. Биологический прогресс —  
 А. Уменьшение численности  
 В. Расширение ареала  
 С. Уменьшение разнообразия

- А. Переход экосистемы В. Деление клеток  
 С. Изменение генома Д. Дыхание  
 187. Цепи питания начинаются с...  
 А. Хищников В. Продуцентов  
 С. Грибов Д. Паразитов  
 188. Хищничество —  
 А. Паразитизм В. Один поедает другого  
 С. Взаимовыгода Д. Конкуренция  
 189. Экологический кризис —  
 А. Норма В. Резкое ухудшение среды  
 С. Иммуниет Д. Наследственность  
 190. Популяционная плотность —  
 А. Масса особей В. Число особей на площади  
 С. Размер особи Д. Отенок  
 191. Гумус —  
 А. Газ В. Органическое вещество почвы  
 С. Соль Д. Камень  
 192. Азотфиксирующие бактерии живут...  
 А. В листьях В. В корнях бобовых  
 С. В желудке Д. В крови  
 193. Общая биомасса —  
 А. Масса земли В. Масса всех организмов  
 С. Масса воды Д. Масса света  
 194. Пирамида энергии никогда...  
 А. Не бывает перевёрнутой В. Бывает перевёрнутой  
 С. Исчезает Д. Уменьшается  
 195. Табакокурение приводит к...  
 А. Улучшению дыхания В. Разрушению альвеол  
 С. Росту мышц Д. Увеличению зрительного  
 196. Кислотные дожди — следствие...  
 А. SO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub> В. CO<sub>2</sub> С. CH<sub>4</sub> Д. O<sub>2</sub>  
 197. Главный источник кислорода —  
 А. Леса В. Фитопланктон С. Пустыни Д. Земля  
 198. Дегрифолагы —
- А. Поселяют живых В. Поселяют мертвое  
 С. Паразиты Д. Хищники  
 199. Биоматрификация —  
 А. Накопление токсинов по цепи В. Рост гормонов  
 С. Мутация Д. Фотолит  
 200. Глобальное потепление связано с...  
 А. Озоном В. CO<sub>2</sub> С. Железом Д. Витамином С  
 201. Сколько костей в скелете взрослого человека?  
 А. 120 В. 206 С. 300 Д. 98  
 202. Газообмен — это обмен...  
 А. CO<sub>2</sub> ↔ O<sub>2</sub> В. N<sub>2</sub> ↔ H<sub>2</sub>  
 С. Ca ↔ Mg Д. Fe ↔ O<sub>2</sub>  
 203. Где происходит переваривание жиров?  
 А. Рот В. Желудок С. Тонкий кишечник Д. Толстый  
 204. Диафрагма — мышца...  
 А. Сердца В. Дыхательная С. Глазная Д. Пищеварительная  
 205. Печень выделяет...  
 А. Желчь В. Инсулин С. Адреналин Д. Слину  
 206. Где находится Са-узел сердца?  
 А. Левый желудочек В. Правое предсердие  
 С. Селезёнка Д. Почки  
 207. Главный орган иммуниета —  
 А. Печень В. Тимус С. Почки Д. Кожа  
 208. Основная функция эритроцитов —  
 А. Иммуниет В. Газообмен С. Движение Д. Питание  
 209. Мышцы работают благодаря...  
 А. Липидам В. АТФ С. Соли Д. Витаминам  
 210. Кровяное давление создаёт...  
 А. Печень В. Почки С. Сердце Д. Лёгкие  
 211. Лимфа движётся...  
 А. Благодаря сердцу В. Сокращению мышц  
 С. Самостоятельно Д. Только вниз  
 212. Где всасывается глюкоза?  
 А. Толстая кишка В. Тонкая кишка

- 19

- А. Переход экосистемы В. Деление клеток  
С. Изменение генома Д. Дыхание
187. Цепи питания начинаются с...  
А. Хищников В. Продуцентов  
С. Грибов Д. Паразитов  
188. Хищничество —  
А. Паразитизм В. Один поедает другого  
С. Взаимовыгода Д. Конкуренция
189. Экологический кризис —  
А. Норма В. Резкое ухудшение среды  
С. Иммунитет Д. Наследственность
190. Популяционная плотность —  
А. Масса особей В. Число особей на площади  
С. Размер особей Д. Отенок
191. Гумус —  
А. Газ В. Органическое вещество почвы  
С. Соль Д. Камень
192. Азотфиксирующие бактерии живут...  
А. В листьях В. В корнях бобовых  
С. В желедке Д. В крови
193. Общая биомасса —  
А. Масса земли В. Масса всех организмов  
С. Масса воды Д. Масса света
194. Пирамида энергии никогда...  
А. Не бывает перевёрнутой В. Бывает перевёрнутой  
С. Исчезает Д. Уменьшается
195. Табакокурение приводит к...  
А. Улучшению дыхания В. Разрушению альвеол  
С. Росту мышц Д. Увеличению эритроцитов
196. Кислотные дожди — следствие...  
А.  $SO_2$  и  $NO_x$  В.  $CO_2$  С.  $CH_4$  Д.  $O_2$
197. Главный источник кислорода —  
А. Леса В. Фитопланктон С. Пустыни Д. Земля
198. Детритофаги —  
А. Поедают живых В. Поедают мертвое  
С. Паразиты Д. Хищники
199. Биоматрификация —  
А. Накопление токсинов по цепи В. Рост гормонов  
С. Мутация Д. Фотолит
200. Глобальное потепление связано с...  
А. Озоном В.  $CO_2$  С. Железом Д. Витамином С
201. Сколько костей в скелете взрослого человека?  
А. 120 В. 206 С. 300 Д. 98
202. Газообмен — это обмен...  
А.  $CO_2 \leftrightarrow O_2$  В.  $N_2 \leftrightarrow H_2$   
С.  $Ca \leftrightarrow Mg$  Д.  $Fe \leftrightarrow O_2$
203. Где происходит переваривание жиров?  
А. Рот В. Желудок С. Тонкий кишечник Д. Толстый
204. Диафрагма — мышца...  
А. Сердца В. Дыхательная С. Глазная Д. Пищеварительная
205. Печень выделяет...  
А. Желчь В. Инсулин С. Адреналин Д. Слину
206. Где находится SA-узел сердца?  
А. Левый желудочек В. Правое предсердие  
С. Селезёнка Д. Почка
207. Главный орган иммунитета —  
А. Печень В. Тимус С. Почка Д. Кожа
208. Основная функция эритроцитов —  
А. Иммунитет В. Газообмен С. Движение Д. Питание
209. Мышцы работают благодаря...  
А. Липидам В. АТФ С. Соли Д. Витаминам
210. Кровяное давление создаёт...  
А. Печень В. Почка С. Сердце Д. Лёгкие
211. Лимфа движется...  
А. Благодаря сердцу В. Сокращению мышц  
С. Самостоятельно Д. Только вниз
212. Где всасывается глюкоза?  
А. Толстая кишка В. Тонкая кишка

- А. В плодах В. На чешуях  
 С. В корнях Д. В листьях  
 227. У ливудольных корень...  
 А. Мочковатый В. Стрежневой  
 С. Воздушный Д. Придаточный  
 228. У мхов преобладает...  
 А. Спорофит В. Гаметофит  
 С. Сема Д. Цветок  
 229. Амфибии дышат...  
 А. Только лёгкими В. Кожей и лёгкими  
 С. Жабрами Д. Брюшком  
 230. У птиц 4-камерное сердце...  
 А. Да В. Нет С. Только у водных Д. Только у хищных  
 231. Основной признак млекопитающих...  
 А. Перья В. Молочные железы  
 С. Кожа Д. Лапы  
 232. Рыбы откладывают...  
 А. Семена В. Икру С. Цветы Д. Плоды  
 233. У рептилий кожа...  
 А. Голая В. Сухая, роговая  
 С. Влажная Д. Перистая  
 234. Насекомые дышат...  
 А. Лёгкими В. Жабрами С. Трахеями Д. Кожей  
 235. У растений фотосинтез идёт в...  
 А. Корнях В. Хлоропластах  
 С. Стебле Д. Плодах  
 236. Жизненный цикл — это...  
 А. Индивидуальное развитие В. Мутации  
 С. Генетический код Д. Питание  
 237. Особь — это...  
 А. Вид В. Форма жизни С. Отдельный организм Д. Колония  
 238. Биогенез включает...  
 А. Лес В. Животных  
 С. Сообщество и среду Д. Только растения

- С. Пиневол Д. Желудок  
 213. Где происходит фильтрация крови?  
 А. Лёгкие В. Почки С. Печень Д. Мозг  
 214. Гормон сна —  
 А. Мелатонин В. Тироксин С. Кортизол Д. Инсулин  
 215. Кости соединяются...  
 А. Мышцами В. Суставами С. Лимфой Д. Кровью  
 216. Кровь состоит из...  
 А. Ткани В. Белков С. Плазмы и форменных элементов  
 Д. Фосфатов  
 217. Основная функция селезёнки —  
 А. Создание жиров В. Разрушение старых эритроцитов  
 С. Выработка гормонов Д. Пищеварение  
 218. Центр терморегуляции —  
 А. Мозжечок В. Гипоталамус С. Кора мозга Д. Продолговатый мозг  
 219. Гормоны вырабатываются...  
 А. Скелет В. Эндокринная система  
 С. Нервная система Д. Мышцы  
 220. Кожа выделяет...  
 А. Кислород В. Пот С. Гормоны Д. Желчь  
 221. Основная ткань растения —  
 А. Механическая В. Покровная С. Основная (паренхимная) Д. Проводящая  
 222. Корень растёт...  
 А. Верхушкой В. Основанием С. Всей длиной Д. Латерально  
 223. Транспирация — это...  
 А. Рост корней В. Испарение воды  
 С. Деление клеток Д. Поглощение солей  
 224. Луб — это...  
 А. Ксилема В. Флоэма С. Камбий Д. Корка  
 225. Цветок — это орган...  
 А. Питания В. Размножения С. Дыхания Д. Опоры  
 226. Семена голоосеменных —

239. Эукариоты имеют...  
А. Ядро В. Нет ядра С. Нет мембран Д. Только РНК  
240. Главная особенность живого —  
А. Цвет В. Движение  
С. Обмен веществ Д. Масса

- 1А
- 2С
- 3В
- 4Д
- 5А
- 6С
- 7В
- 8А
- 9С
- 10Д
- 11А
- 12С
- 13В
- 14А
- 15С
- 16Д
- 17В
- 18С
- 19А
- 20Д
- 21В
- 22В
- 23А
- 24А
- 25С
- 26С
- 27В
- 28В
- 29В
- 30А
- 31В
- 32В
- 33В

Ответы

34B  
35C  
36C  
37B  
38C  
39C  
40B  
41B  
42B  
43B  
44C  
45A  
46C  
47C  
48B  
49B  
50A  
51B  
52B  
53B  
54B  
55B  
56B  
57B  
58B  
59C  
60D  
61B  
62B  
63B  
64B  
65B  
66B  
67B

25

68B  
69A  
70B  
71B  
72B  
73B  
74B  
75B  
76C  
77B  
78C  
79C  
80A  
81B  
82B  
83B  
84B  
85B  
86B  
87D  
88B  
89C  
90B  
91B  
92C  
93B  
94B  
95B  
96B  
97B  
98B  
99B  
100B  
101D

26

102A  
103C  
104B  
105A  
106C  
107A  
108D  
109C  
110A  
111B  
112D  
113A  
114B  
115C  
116A  
117C  
118B  
119D  
120A  
121B  
122B  
123B  
124B  
125C  
126B  
127C  
128B  
129C  
130A  
131C  
132C  
133A  
134B  
135B

136A  
137B  
138A  
139C  
140B  
141B  
142B  
143B  
144B  
145B  
146B  
147B  
148B  
149B  
150A  
151A  
152B  
153B  
154B  
155A  
156B  
157B  
158B  
159A  
160A  
161A  
162B  
163B  
164B  
165A  
166B  
167A  
168A  
169B

170A  
171B  
172A  
173B  
174B  
175B  
176A  
177B  
178A  
179B  
180B  
181B  
182B  
183B  
184A  
185B  
186A  
187B  
188B  
189B  
190B  
191B  
192B  
193B  
194A  
195B  
196A  
197B  
198B  
199A  
200B  
201B  
202A  
203C

204B  
205A  
206B  
207B  
208B  
209B  
210C  
211B  
212B  
213B  
214A  
215B  
216C  
217B  
218B  
219B  
220B  
221C  
222A  
223B  
224B  
225B  
226B  
227B  
228B  
229B  
230A  
231B  
232B  
233B  
234C  
235B  
236A  
237C

### **Список использованной литературы**

1. **Биология. 10–11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений / Под ред. А.А. Пономаревой. – М.: Просвещение, 2021.**
2. **Биология. 10–11 класс. Теория и тесты / В.И. Коровин, Н.И. Чесноков. – М.: Дрофа, 2020.**
3. **Общая биология. Учебное пособие для колледжей / И.В. Соколова, Е.А. Смирнова. – СПб.: Питер, 2019.**
4. **Практикум по биологии. 10–11 класс. / С.В. Лавров, О.Н. Чернова. – М.: Вако, 2020.**
5. **Ботаника и зоология. Учебное пособие для колледжей / Л.П. Ефимова. – М.: Академия, 2018.**
6. **Анатомия и физиология человека. Учебник для колледжей / В.Н. Карташов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.**
7. **Экология и основы эволюции. Учебное пособие / В.И. Лапин, Т.Н. Петрова. – СПб.: Питер, 2019.**
8. **Справочник по биологии для 10–11 классов / А.И. Савченко. – М.: Вентана-Граф, 2018.**
9. **Методические рекомендации по составлению тестов по биологии / Министерство образования РФ, 2020.**
10. **Энциклопедия биологии / Под ред. И.Н. Никитина. – М.: Большая Российская Энциклопедия, 2017.**

«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ  
колледжі

« 30» қазан\_2025ж. №2 Хаттамадан үзінді

Оқу-әдістемелік кеңес отырысы  
Төраға – Айтжанова Ш.Р.  
Хатшы – Мухамедиярқызы А.  
Қатысқандар саны: 20

1. МӘСЕЛЕ: Оқытушылардың әдістемелік құралдары туралы

№	Педагог аты жөні, тегі	Әдістемелік құралдарының ағауы	Шешімі, ұсынылған деңгейі
1	Қожахметова Қарашаш Мырзамсейтовна	Финансовая грамотность	колледжішілік
2	Мендигалиев Ерденбек Бисентаевич	Строевая подготовка	колледжішілік
3	Ақбарова Бога Ташкенбаевна	Биология пәнінен зертханалық жұмыс жиынтығы	колледжішілік
4	Ағыбаева Гулжаз Рыскулбековна	Колледж студенттеріне стандарттау және сертификаттау негіздерін оқытудың тиімді әдістері	колледжішілік
5	Исанов Нағашыбай Дюсенбаевич	Волейбол –дене тәрбиесі құралы	колледжішілік
6	Сейдахметова Светлана Жанбаторвна	Сборник тестовой задание по биологии	колледжішілік
7	Баймуханбетов Ербол Қадылбекович	Строевая подготовка	колледжішілік
8	Кенжебекова Гульмира Бимагамбетовна	Элементы IVA группы	колледжішілік
9	Қайрлин Серік Молкарбекулы	Қазақтың ұлттық ойындарын дене шынықтыру пәнінде қолдану	колледжішілік
10	Нурумова Гульнар Нурбаевна	Киімдерді құрастыру пәнінен курстық жұмысты орындауға арналған әдістемелік құрал	колледжішілік
11	Тулубаева Макпал Алдабергеновна	По выполнению курсовой работы для студентов специальности 02110300 «Графический и мультимедийный дизайн»	колледжішілік
12	Малгуч Айжан	Компьютерлік бағдарлама арқылы жарнама жасау пәні бойынша курстық жұмыс жазуға арналған әдістемелік құрал	колледжішілік

13	Мусаева Айнур Жанатаевна	02110300 «Графикалық және мультимедиялық дизайн» мамандығы бойынша арнайы пәндерден курстық жұмысты орындауға арналған	колледжішілік
14	Шалахын Роза	<b>Тарихи деректерді талдау әдістері</b>	колледжішілік

ШЕШІМІ: Колледж оқытушыларының оқу-әдістемелік құралдары колледжішілік деңгейіне таратуға ұсынылсын:

Төраға  
Хатшы



Ш. Айтжанова  
А.Мухамедиярқызы