МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

КНИЖКА-ВОПРОСНИК

**ВАРИАНТ   2111**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИКТ    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ листа ответа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поток\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ аудитории\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ места\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название 4 - го предмета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись абитуриента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2011**

**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Наука о живой природе  A) Биология  B) География  C) Геофизика  D) Филология  E) Динамика |
| 2. Наружный слой клетки  A) Оболочка.  B) Вакуоль.  C) Хлоропласт.  D) Ядро.  E) Цитоплазма. |
| 3. Превращение органических веществ в минеральные происходит под действием  A) солнечных лучей.  B) влаги.  C) ветра.  D) животных.  E) микроорганизмов. |
| 4. К холодостойким растениям относится  A) Огурец.  B) Горох.  C) Тыква.  D) Кукуруза.  E) Дыня. |
| 5. Хлоропласты имеет  A) Эвглена  B) Арцелла  C) Гидра  D) Инфузория  E) Амеба |
| 6. Не имеют клеточного строения  A) Вирусы.  B) Бактерии.  C) Водоросли.  D) Мхи.  E) Грибы. |
| 7. Овощная культура семейства крестоцветных  A) Желтушник  B) Рапс  C) Капуста  D) Картофель  E) Ярутка |
| 8. Быстрее других сокращаются  A) скелетные мышцы.  B) сердечные мышцы.  C) мышцы сосудов.  D) мышцы мочевого пузыря.  E) мышцы кишечника. |
| 9. Слабость, потливость, потеря аппетита, кровохарканье это признаки болезни  A) Цинги  B) Рахита  C) Туберкулеза  D) Гриппа  E) Холеры |
| 10. Вегетативное размножение лишайников – это размножение  A) Спорами  B) Семенами  C) Делением  D) Многочисленными клубочками  E) Почкованием |
| 11. Основоположник систематики  A) Ж.Б.Ламарк  B) К.Линней  C) Ч.Дарвин  D) Аристотель  E) Пифагор |
| 12. В отличие от рыб земноводные имеют:  A) Глаза.  B) Ноздри.  C) Среднее ухо.  D) Внутреннее ухо.  E) Органы обоняния. |
| 13. В состав нервной ткани входят  A) Лимфоциты  B) Клетки-нейроглии  C) Фагоциты  D) Тромбоциты  E) Эритроциты |
| 14. Спинномозговых нервов у человека  A) 10 пар.  B) 15 пар.  C) 20 пар.  D) 31 пара.  E) 30 пар. |
| 15. Самая крупная артерия  A) Аорта  B) Лёгочная  C) Сонная  D) Печёночная  E) Почечная |
| 16. В результате пищеварения жиры расщепляются до  A) Глицерина и жирных кислот.  B) Углекислого газа.  C) Воды.  D) Глюкозы  E) Аминокислот. |
| 17. Сердце  образуется из  A) мезодермы.  B) энтодермы.  C) эктодермы и мезодермы.  D) эктодермы и энтодермы.  E) эктодермы. |
| 18. В рамках теории происхождения жизни на Земле наиболее существенны две гипотезы  A) Абиогенеза, биогенеза  B) Филогенеза, абиогенеза  C) Эмбриогенеза, филогенеза  D) Онтогенеза, метаморфоза  E) Овогенеза,биогенеза |
| 19. В эволюционном процессе огромную роль играет  A) Естественный отбор  B) Создание пород животных  C) Создание сортов растений  D) Отбор, проводимый человеком  E) Искусственный отбор |
| 20. Летние побеги полевого хвоща иначе называются  A) Почконосные.  B) Спороносные.  C) Вегетативные.  D) Цветоносные.  E) Генеративные. |
| 21. В стенках кишки и печени происходит превращение каротина в витамин  A) Е  B) А  C) С  D) D  E) В |
| 22. К женскимгормонам относится  A) Семенники  B) Андрогены  C) Прогестерон  D) Тестостерон  E) Яйцеклетки |
| 23. С – авитаминоз  A) Рахит  B) Цинга  C) Катаракта  D) Пелларга  E) Диабет |
| 24. Мутации, при которых в генотипе изменяется число хромосом  A) Генные.  B) Комбинативные.  C) Хромосомные.  D) Точковая.  E) Геномные. |
| 25. Углекислый газ поглощается и преобразуется в углеводы  A) Редуцентами  B) Консументами  C) Потребителями  D) Продуцентами  E) Разрушителями      **ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ**  **ЗАВЕРШЕН** |

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ**

**ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**

**КНИЖКА-ВОПРОСНИК**

**ВАРИАНТ   2112**

**Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ИКТ    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ листа ответа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Поток\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ аудитории\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ места\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Название 4 - го предмета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Подпись абитуриента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| **1.  Воздух очищается  от вредных газов**  **A) Растениями**  **B) Реками**  **C) Птицами**  **D) Ветрами**  **E) Насекомыми** |
| **2. У микроскопа увеличивающего в 300 раз на объективе указано 20, а на окуляре**  **A) 280**  **B) 600**  **C) 30**  **D) 15**  **E) 150** |
| **3. У орхидных развиваются корни**  **A) опоры**  **B) клубни**  **C) присоски**  **D) ходульные**  **E) воздушные** |
| **4. В семени пшеницы семядолей**  **A) Четыре.**  **B) Пять.**  **C) Две.**  **D) Одна.**  **E) Три.** |
| **5. Имеет два ядра**  **A) Инфузория**  **B) Амёба**  **C) Арцелла**  **D) Эвглена**  **E) Вольвокс** |
| **6. Физалис относится к семейству**  **A) пасленовые**  **B) мальвовые**  **C) губоцветные**  **D) розоцветные**  **E) бобовые** |
| **7. Значение мышц опорно-двигательной системы**  **A) Проводят питательные вещества**  **B) Обеспечивают дыхание**  **C) Осуществляют нервную регуляцию**  **D) Обеспечивают движение**  **E) Образуют мочу** |
| **8. Непереваренные остатки пищи удаляются из организмачеловекачерез**  **A) Двенадцатиперстную кишку**  **B) Поджелудочную железу**  **C) Аппендикс**  **D) Толстую кишку**  **E) Прямую кишку** |
| **9. Земноводные господствовали вэру**  **A) архейскую.**  **B) протерозойскую.**  **C) палеозойскую.**  **D) мезозойскую.**  **E) кайнозойскую.** |
| **10. Бактерии, применяемые при квашении капусты**  **A) Молочно-кислые**  **B) Почвенные**  **C) Гниения**  **D) Уксусные**  **E) Клубеньковые** |
| **11. Нитчатая водоросль, имеющая хроматофор в виде широкого браслета**  **A) Хламидомонада**  **B) Улотрикс**  **C) Ламинария**  **D) Спирогира**  **E) Хлорелла** |
| **12. Многощетинковый кольчатый червь**  **A) Пиявка.**  **B) Волосатик.**  **C) Планария.**  **D) Дождевой червь.**  **E) Нереида.** |
| **13. Все хордовые имеют**  **A) Череп.**  **B) Некостныйскелет.**  **C) Однослойные покровы.**  **D) Хорду.**  **E) Плавник.** |
| **14. Количество ядер у клеток поперечнополосатых мышц**  **A) Одно**  **B) Два**  **C) Три**  **D) Четыре**  **E) Много** |
| **15. Специальная структура, служащая для передачи нервного импульса между возбудимыми клетками**  **A) Связка**  **B) Хрящ**  **C) Сухожилие**  **D) Медиатор**  **E) Синапс** |
| **16. Мышечная стенка желудочков сердца толстая, т.к. они**  **A) Не движут кровь**  **B) Останавливат кровь**  **C) Прогоняют кровь частично**  **D) Не сокращаютя**  **E) Прогоняют кровь по всему телу** |
| **17. Голосовые связки расположены в**  **A) Бронхах.**  **B) Пищеводе.**  **C) Ротовой полости.**  **D) Легких.**  **E) Гортани.** |
| **18. Из беспозвоночных к животным с прямым развитием относятся**  **A) Плоские черви.**  **B) Амфибии.**  **C) Кишечнополостные.**  **D) Пауки.**  **E) Насекомые.** |
| **19. Итальянскийврач опытным путем показавший, что самозарождение мух в гнилом мясе невозможно**  **A) В. Вернадский.**  **B) Л. Пастер.**  **C) А. Опарин.**  **D) С. Миллер.**  **E) Ф. Реди.** |
| **20. Листья полевого хвоща располагаются**  **A) Мутовчато.**  **B) Супротивно.**  **C) Одиночно.**  **D) Попарно.**  **E) Очередно.** |
| **21. Подготовительная фаза обмена энергии происходит в цитоплазме клеток в**  **A) Рибосомах**  **B) Лизосомах**  **C) Центриолях**  **D) Эндоплазматическойсети**  **E) Митохондриях** |
| **22. Период внутриутробного развития плода человека в норме составляет … дней.**  **A) 280**  **B) 320**  **C) 350**  **D) 200**  **E) 250** |
| **23. Определите дисахариды**  **A) Гликоген, хитин**  **B) Целлюлоза, дезоксирибоза**  **C) Глюкоза, рибоза**  **D) Сахароза, лактоза**  **E) Крахмал, сахароза** |
| **24. Сцеплено с полом наследуется**  **A) Рахит**  **B) Диабет**  **C) Цвет глаз**  **D) Форма ногтей**  **E) Гемофилия** |
| **25. С целью сохранения типичных участков нетронутой природы организуются**  **A) Природные памятники.**  **B) Ботанические сады.**  **C) Зоологические сады.**  **D) Природные резерваты.**  **E) Биосферные заповедники.**      **ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ**  **ЗАВЕРШЕН** |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

КНИЖКА-ВОПРОСНИК

**ВАРИАНТ   2113**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИКТ    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ листа ответа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поток\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ аудитории\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ места\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название 4 - го предмета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись абитуриента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2011**

**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1.  Признак жизни  A) Размер  B) Цвет  C) Развитие  D) Вкус  E) Высота |
| 2. Содержит клеточный сок  A) Лизосома  B) Мембрана  C) Ядро  D) Лейкопласт  E) Вакуоль |
| 3. Видоизмененные корни монстеры  A) Воздушные корни.  B) Корни-присоски.  C) Корни-опоры.  D) Корнеплоды.  E) Корневые клубни. |
| 4. Опыляется насекомыми  A) Пшеница.  B) Ячмень.  C) Слива.  D) Кукуруза.  E) Овес. |
| 5. Путём фотосинтеза может питаться  A) Арцелла  B) Эвглена  C) Парамеция  D) Гидра  E) Инфузория |
| 6. При неблагоприятных условиях споры образуют  A) Амёбы  B) Бактерии  C) Плесень  D) Вирусы  E) Грибы |
| 7. У бобовых плод -  A) ягода.  B) семянка.  C) стручок.  D) боб.  E) коробочка. |
| 8. Наиболее энергоемкое соединение  A) Жир.  B) Минеральные соли.  C) Углевод.  D) Нуклеиновая кислота.  E) Белок. |
| 9. На чистой коже количество болезнетворных бактерий  A) резко увеличивается  B) не меняется  C) резко сокращается  D) повышается  E) увеличивается |
| 10. Индикаторы чистого воздуха лишайники  A) растут вместах счистым воздухом  B) увлажняют воздух  C) загрязняют воздух  D) растут в загазованном воздухе  E) очищают воздух |
| 11. С помощью жгутика передвигается:  A) Амеба.  B) Гидра.  C) Медуза.  D) Эвглена.  E) Инфузория. |
| 12. К отряду грызунов относится:  A) Рысь.  B) Лисица.  C) Куница.  D) Сурок.  E) Волк. |
| 13. Скелетные мышцы образованы тканью  A) Эпителиальной.  B) Гладкой мышечной.  C) Поперечно-полосатой.  D) Соединительной.  E) Рыхлой. |
| 14. Вкусовые рецепторырасположены на  A) Надгортаннике.  B) Зубах.  C) Задней стенке глотки.  D) Языке.  E) Губах. |
| 15. Мышцы прикрепляются к костям с помощью  A) Сухожилий  B) Плевры  C) Мантии  D) Диафрагмы  E) Фасции |
| 16. Уменьшение количества эритроцитов и недостаток гемоглобина в крови, это болезнь  A) Порок сердца  B) Малокровие  C) Гипотония  D) Гипертония  E) Гемофилия |
| 17. Барьером для проникновения болезнетворных микроорганизмов в пищеварительный канал человекапосле ротовой полости  является  A) Аппендикс.  B) Тонкий кишечник.  C) Почки.  D) Глотка.  E) Печень. |
| 18. Органы, утратившие свое значение, но сохранившиеся у современного человека  A) Рудименты  B) Гомологии  C) Атавизмы  D) Аналогии  E) Ароморфозы |
| 19. Поедание птицами гусениц – фактор  A) Абиотический.  B) Социальный.  C) Антропогенный.  D) Ограничивающий.  E) Биотический. |
| 20. Шишкоягоды имеет  A) Можжевельник  B) Пихта  C) Сосна  D) Лиственница  E) Ель |
| 21. При ожоге  кожи кислотой надо  A) Промыть спиртом  B) Промыть чистой водой, затем 2% раствором соды  C) Ничего не делать  D) Растереть кожу  E) Наложить жгут |
| 22. Переносчиком информации о структуре белка при его синтезе являются молекулы  A) и-РНК  B) ДНК  C) АТФ  D) т-РНК  E) Ферменты |
| 23. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами называются  A) Автотрофами  B) Гетеротрофами  C) Цианобактериями  D) Фототрофами  E) Хемотрофами |
| 24. Последующее  расщепление по фенотипу идет по формуле: 3:1 прискрещивании  A) моногибридном с промежуточным наследованием.  B) анализирующем.  C) моногибридном с полным доминированием.  D) моногибридном с неполным доминированием.  E) дигибридном. |
| 25. Первые фотосинтезирующие организмы  A) Мхи  B) Синезелёные водоросли  C) Папоротники  D) Псилофиты  E) Хвощи      **ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ**  **ЗАВЕРШЕН** |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

КНИЖКА-ВОПРОСНИК

**ВАРИАНТ   2115**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИКТ    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ листа ответа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поток\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ аудитории\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№ места\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название 4 - го предмета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись абитуриента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2011**

**БИОЛОГИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Наука о живой природе  A) Ботаника.  B) Анатомия.  C) Биология.  D) Экология.  E) Зоология. |
| 2. Механическая ткань выполняет у растений функцию  A) Проводящую.  B) Образования крахмала в процессе фотосинтеза.  C) Опорную.  D) Образования новых клеток.  E) Запасающую. |
| 3. Защитную функцию выполняет  A) Чашелистик.  B) Завязь.  C) Пыльца.  D) Пестик.  E) Тычинка. |
| 4. Реснички – органы передвижения  A) арцеллы  B) вольвокса  C) хламидомонады  D) инфузории-туфельки  E) эвглены зеленой |
| 5. К одноклеточным зеленым водорослям относится  A) спирогира.  B) хлорелла.  C) улотрикс.  D) ламинария.  E) красная водоросль. |
| 6. Соцветие у крестоцветных  A) Кисть  B) Корзинка  C) Щиток  D) Колос  E) Головка |
| 7. Элемент, недостаток которого приводит к заболеванию “зоб”  A) Фтор  B) Кислород  C) Бром  D) Йод  E) Хлор |
| 8. Мономеры белка  A) Моносахариды  B) Нуклеотиды  C) Спирты  D) Щелочи  E) Аминокислоты |
| 9. Пример идиоадаптации:  A) Колючки кактуса  B) Многоклеточность.  C) Легочное дыхание.  D) Двухкамерное сердце.  E) Внутреннее оплодотворение. |
| 10. Видоизмененные корни георгина  A) Корнеплоды.  B) Корни-присоски.  C) Корни-опоры.  D) Воздушные корни.  E) Клубневые корни. |
| 11. Признак животных у грибов  A) Подвижность  B) Крахмал  C) Целлюлоза  D) Хитин  E) Клетчатка |
| 12. Все тело покрыто многочисленными мелкими ресничками у:  A) Арцеллы.  B) Зеленой эвглены.  C) Лучевика.  D) Обыкновенной амебы.  E) Инфузории туфельки. |
| 13. Рыба ощущает силу тока воды  A) Органомслуха.  B) Органомзрения.  C) Обонянием.  D) Боковойлинией.  E) Органомвкуса. |
| 14. Область наилучшего видения на сетчатке  A) Белое пятно  B) Жёлтое пятно  C) Слепое пятно  D) Палочки  E) Колбочки |
| 15. В скелет плечевого пояса входит  A) Плечевая кость.  B) Предплечье.  C) Ключица.  D) Кисть.  E) Грудина. |
| 16. При капиллярном кровотечении надо  A) Наложить жгут  B) Ничего не предпринимать  C) Дать лекарство  D) Наложить шину  E) Обработать рану, наложить давящую повязку |
| 17. Вещество, в которое превращается крахмал под действием слюны – это  A) Гликоген.  B) Инсулин.  C) Фруктоза.  D) Глюкоза.  E) Аминокислота. |
| 18. Питание плода в организме матери происходит с помощью:  A) Плаценты.  B) Матки.  C) Оболочек плода.  D) Маточных труб.  E) Яичников. |
| 19. Впервые произвел безматричный синтез полипептидов вне живой клетки  A) Холдейн  B) Фокс  C) Геккель  D) Миллер  E) Опарин |
| 20. Признак однодольных  A) Корень стержневой  B) Параллельное жилкование  C) 2 семядоли в семени  D) Сетчатое жилкование листьев  E) Перистое  жилкование листьев |
| 21. Количество кислорода в выдыхаемом воздухе  A) 21 %  B) 50 %  C) 16 %  D) 10%  E) 5 % |
| 22. Основная функция углеводов в  клетке  A) Структурная.  B) Двигательная.  C) Каталитическая.  D) Хранение наследственной информации.  E) Транспортная. |
| 23. Генотип особи, гетерозиготной только по первой аллели  A) ААВВ  B) ААвв  C) АаВВ  D) АаВв  E) аавв |
| 24. Совокупность промышленных методов, использующих живые организмы с целью производства различных веществ, называют  A) Биофизикой  B) Генетикой  C) Биотехнологией  D) Цитологией  E) Биохимией |
| 25. Форма взаимоотношений гриба и водоросли в лишайнике –  A) мутуализм  B) паразитизм  C) комменсализм  D) конкуренция  E) антибиоз      **ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ**  **ЗАВЕРШЕН** |