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 природеA) БиологияB) ГеографияC) ГеофизикаD) ФилологияE) Динамика |
|  2. Наружный слой клеткиA) Оболочка.B) Вакуоль.C) Хлоропласт.D) Ядро.E) Цитоплазма. |
|  3. Превращение органических веществ в минеральные происходит под действиемA) солнечных лучей.B) влаги.C) ветра.D) животных.E) микроорганизмов. |
|  4. К холодостойким растениям относитсяA) Огурец.B) Горох.C) Тыква.D) Кукуруза.E) Дыня. |
|  5. Хлоропласты имеетA) ЭвгленаB) АрцеллаC) ГидраD) ИнфузорияE) Амеба |
|  6. Не имеют клеточного строенияA) Вирусы.B) Бактерии.C) Водоросли.D) Мхи.E) Грибы. |
|  7. Овощная культура семейства крестоцветныхA) ЖелтушникB) РапсC) КапустаD) КартофельE) Ярутка |
|  8. Быстрее других сокращаютсяA) скелетные мышцы.B) сердечные мышцы.C) мышцы сосудов.D) мышцы мочевого пузыря.E) мышцы кишечника. |
|  9. Слабость, потливость, потеря аппетита, кровохарканье это признаки болезниA) ЦингиB) РахитаC) ТуберкулезаD) ГриппаE) Холеры |
| 10. Вегетативное размножение лишайников – это размножениеA) СпорамиB) СеменамиC) ДелениемD) Многочисленными клубочкамиE) Почкованием |
| 11. Основоположник систематикиA) Ж.Б.ЛамаркB) К.ЛиннейC) Ч.ДарвинD) АристотельE) 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 входятA) ЛимфоцитыB) Клетки-нейроглииC) ФагоцитыD) ТромбоцитыE) Эритроциты |
| 14. Спинномозговых нервов у человекаA) 10 пар.B) 15 пар.C) 20 пар.D) 31 пара.E) 30 пар. |
| 15. Самая крупная артерияA) АортаB) ЛёгочнаяC) СоннаяD) ПечёночнаяE) Почечная |
| 16. В результате пищеварения жиры расщепляются доA) Глицерина и жирных кислот.B) Углекислого газа.C) Воды.D) ГлюкозыE) Аминокислот. |
| 17. Сердце  образуется изA) мезодермы.B) энтодермы.C) эктодермы и мезодермы.D) эктодермы и энтодермы.E) эктодермы. |
| 18. В рамках теории происхождения жизни на Земле наиболее существенны две гипотезыA) Абиогенеза, биогенезаB) Филогенеза, абиогенезаC) Эмбриогенеза, филогенезаD) Онтогенеза, метаморфозаE) Овогенеза,биогенеза |
| 19. В эволюционном процессе огромную роль играетA) Естественный отборB) Создание пород животныхC) Создание сортов растенийD) Отбор, проводимый человекомE) Искусственный отбор |
| 20. Летние побеги полевого хвоща иначе называютсяA) Почконосные.B) Спороносные.C) Вегетативные.D) Цветоносные.E) Генеративные. |
| 21. В стенках кишки и печени происходит превращение каротина в витаминA) ЕB) АC) СD) DE) В |
| 22. К женскимгормонам относитсяA) СеменникиB) АндрогеныC) ПрогестеронD) ТестостеронE) Яйцеклетки |
| 23. С – авитаминозA) РахитB) ЦингаC) КатарактаD) ПелларгаE) Диабет |
| 24. Мутации, при которых в генотипе изменяется число хромосомA) Генные.B) Комбинативные.C) Хромосомные.D) Точковая.E) Геномные. |
| 25. Углекислый газ поглощается и преобразуется в углеводыA) РедуцентамиB) КонсументамиC) ПотребителямиD) ПродуцентамиE) 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 жизниA) РазмерB) ЦветC) РазвитиеD) ВкусE) Высота |
|  2. Содержит клеточный сокA) ЛизосомаB) МембранаC) ЯдроD) ЛейкопластE) Вакуоль |
|  3. Видоизмененные корни монстерыA) Воздушные корни.B) Корни-присоски.C) Корни-опоры.D) Корнеплоды.E) Корневые клубни. |
|  4. Опыляется насекомымиA) Пшеница.B) Ячмень.C) Слива.D) Кукуруза.E) Овес. |
|  5. Путём фотосинтеза может питатьсяA) АрцеллаB) ЭвгленаC) ПарамецияD) ГидраE) Инфузория |
|  6. При неблагоприятных условиях споры образуютA) АмёбыB) БактерииC) ПлесеньD) ВирусыE) Грибы |
|  7. У бобовых плод -A) ягода.B) семянка.C) стручок.D) боб.E) коробочка. |
|  8. Наиболее энергоемкое соединениеA) Жир.B) Минеральные соли.C) Углевод.D) Нуклеиновая кислота.E) Белок. |
|  9. На чистой коже количество болезнетворных бактерийA) резко увеличиваетсяB) не меняетсяC) резко сокращаетсяD) повышаетсяE) увеличивается |
| 10. Индикаторы чистого воздуха лишайникиA) растут вместах счистым воздухомB) увлажняют воздухC) загрязняют воздухD) растут в загазованном воздухеE) 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 тканьюA) Эпителиальной.B) Гладкой мышечной.C) Поперечно-полосатой.D) Соединительной.E) Рыхлой. |
| 14. Вкусовые рецепторырасположены наA) Надгортаннике.B) Зубах.C) Задней стенке глотки.D) Языке.E) Губах. |
| 15. Мышцы прикрепляются к костям с помощьюA) СухожилийB) ПлеврыC) МантииD) ДиафрагмыE) Фасции |
| 16. Уменьшение количества эритроцитов и недостаток гемоглобина в крови, это болезньA) Порок сердцаB) МалокровиеC) ГипотонияD) ГипертонияE) Гемофилия |
| 17. Барьером для проникновения болезнетворных микроорганизмов в пищеварительный канал человекапосле ротовой полости  являетсяA) Аппендикс.B) Тонкий кишечник.C) Почки.D) Глотка.E) Печень. |
| 18. Органы, утратившие свое значение, но сохранившиеся у современного человекаA) РудиментыB) ГомологииC) АтавизмыD) АналогииE) Ароморфозы |
| 19. Поедание птицами гусениц – факторA) Абиотический.B) Социальный.C) Антропогенный.D) Ограничивающий.E) Биотический. |
| 20. Шишкоягоды имеетA) МожжевельникB) ПихтаC) СоснаD) ЛиственницаE) Ель |
| 21. При ожоге  кожи кислотой надоA) Промыть спиртомB) Промыть чистой водой, затем 2% раствором содыC) Ничего не делатьD) Растереть кожуE) Наложить жгут |
| 22. Переносчиком информации о структуре белка при его синтезе являются молекулыA) и-РНКB) ДНКC) АТФD) т-РНКE) Ферменты |
| 23. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами называютсяA) АвтотрофамиB) ГетеротрофамиC) ЦианобактериямиD) ФототрофамиE) Хемотрофами |
| 24. Последующее  расщепление по фенотипу идет по формуле: 3:1 прискрещиванииA) моногибридном с промежуточным наследованием.B) анализирующем.C) моногибридном с полным доминированием.D) моногибридном с неполным доминированием.E) дигибридном. |
| 25. Первые фотосинтезирующие организмыA) МхиB) Синезелёные водорослиC) ПапоротникиD) ПсилофитыE) 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 природеA) Ботаника.B) Анатомия.C) Биология.D) Экология.E) Зоология. |
|  2. Механическая ткань выполняет у растений функциюA) Проводящую.B) Образования крахмала в процессе фотосинтеза.C) Опорную.D) Образования новых клеток.E) Запасающую. |
|  3. Защитную функцию выполняетA) Чашелистик.B) Завязь.C) Пыльца.D) Пестик.E) Тычинка. |
|  4. Реснички – органы передвиженияA) арцеллыB) вольвоксаC) хламидомонадыD) инфузории-туфелькиE) эвглены зеленой |
|  5. К одноклеточным зеленым водорослям относитсяA) спирогира.B) хлорелла.C) улотрикс.D) ламинария.E) красная водоросль. |
|  6. Соцветие у крестоцветныхA) КистьB) КорзинкаC) ЩитокD) КолосE) Головка |
|  7. Элемент, недостаток которого приводит к заболеванию “зоб”A) ФторB) КислородC) БромD) ЙодE) Хлор |
|  8. Мономеры белкаA) МоносахаридыB) НуклеотидыC) СпиртыD) ЩелочиE) Аминокислоты |
|  9. Пример идиоадаптации:A) Колючки кактусаB) Многоклеточность.C) Легочное дыхание.D) Двухкамерное сердце.E) Внутреннее оплодотворение. |
| 10. Видоизмененные корни георгинаA) Корнеплоды.B) Корни-присоски.C) Корни-опоры.D) Воздушные корни.E) Клубневые корни. |
| 11. Признак животных у грибовA) ПодвижностьB) КрахмалC) ЦеллюлозаD) ХитинE) 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 водыA) Органомслуха.B) Органомзрения.C) Обонянием.D) Боковойлинией.E) Органомвкуса. |
| 14. Область наилучшего видения на сетчаткеA) Белое пятноB) Жёлтое пятноC) Слепое пятноD) ПалочкиE) Колбочки |
| 15. В скелет плечевого пояса входитA) Плечевая кость.B) Предплечье.C) Ключица.D) Кисть.E) Грудина. |
| 16. При капиллярном кровотечении надоA) Наложить жгутB) Ничего не предприниматьC) Дать лекарствоD) Наложить шинуE) Обработать рану, наложить давящую повязку |
| 17. Вещество, в которое превращается крахмал под действием слюны – этоA) 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 клеткиA) ХолдейнB) ФоксC) ГеккельD) МиллерE) Опарин |
| 20. Признак однодольныхA) Корень стержневойB) Параллельное жилкованиеC) 2 семядоли в семениD) Сетчатое жилкование листьевE) Перистое  жилкование листьев |
| 21. Количество кислорода в выдыхаемом воздухеA) 21 %B) 50 %C) 16 %D) 10%E) 5 % |
| 22. Основная функция углеводов в  клеткеA) Структурная.B) Двигательная.C) Каталитическая.D) Хранение наследственной информации.E) Транспортная. |
| 23. Генотип особи, гетерозиготной только по первой аллелиA) ААВВB) ААввC) АаВВD) АаВвE) аавв |
| 24. Совокупность промышленных методов, использующих живые организмы с целью производства различных веществ, называютA) БиофизикойB) ГенетикойC) БиотехнологиейD) ЦитологиейE) Биохимией |
| 25. Форма взаимоотношений гриба и водоросли в лишайнике –A) мутуализмB) паразитизмC) комменсализмD) конкуренцияE) антибиоз  **ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ****ЗАВЕРШЕН** |