



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Книжка- вопросник

ВАРИАНТ - 8219

2013

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. Укажите слово с буквой ё:
 - А) Пощ...чина.
 - В) Ч...порный.
 - С) Крыж...вник.
 - Д) Ш...в.
 - Е) Прож...рливый.
2. Ъ пишется в словах
 - А) двух...ярдовый, трех...аршинный
 - В) трсх...электродный, папил...отки
 - С) транс...европейский, коп...юнктивит
 - Д) фельд...егерь, дет...ясли
 - Е) трех...язычный, семи...ярдовый
3. Укажите предложение с пропущенной буквой и в слове.
 - А) К смелому слава сама пр...ходит.
 - В) Опытному воину река не пр...града.
 - С) В опасности забор не пр...пятствие.
 - Д) Мы рождены, чтоб сказку сделать былью, пр...одолеть пространства простор.
 - Е) Пр...зренье к смерти рождает героев.
4. Прилагательное с буквой е в суффиксе
 - А) камыш...вая крыша
 - В) еж...вые рукавицы
 - С) холщ...вый мешок
 - Д) пунц...вый свет
 - Е) лиц...вая сторона
5. Укажите существительное:
 - А) Медленно.
 - В) Медлить.
 - С) Медленный.
 - Д) Медля.
 - Е) Медлительность.
6. Укажите указательные местоимения.
 - А) Я, вы.
 - В) Себя, нам.
 - С) Весь, сам.
 - Д) Этот, сей.
 - Е) Мой, твой.

7. Ряд слов, соответствующих схеме $\rightarrow \square \square \square$:
- безграничный, изморозь, прозрачный
 - заявление, цветение, прикосновение
 - расщелина, приближение, увлечённый
 - наслаждение, утомление, трудолюбие
 - проявление, олицетворение, перерождение
8. Ряд общеупотребительных слов
- нечто, выкаблучиваться, ступай
 - кирпич, свекла, идти
 - инъекция, синдром
 - акварель, гуашь, палитра
 - бураи, сиверко, замолаживать
9. Слова антонимы в ряду
- прогресс - регресс
 - апатичный - пассивный
 - аккомпанемент - аппликатура
 - инновационный - технологический
 - ретроград - консерватор
10. В окончаниях существительных *в отрасли..., в галере..., на станции..., в санатори..., на трамва...* пропущены буквы
- и, е, и, и, е
 - и, е, е, и, и
 - и, и, и, е, с
 - и, и, е, и, и
 - е, е, и, и, с
11. Прилагательные, которые не образуют простую форму сравнительной степени:
- Приветливый, громкий, малый.
 - Плохой, острый, жаркий.
 - Молодой, крутой, тонкий.
 - Передовой, ранний, робкий.
 - Тихий, дорогой, долгий.
12. Укажите словосочетание с действительным причастием настоящего времени.
- Занимаемый должность секретаря.
 - Прочитанная книга.
 - Играющий в саду.
 - Мытая груша.
 - Воспитавший сына.
13. Укажите, в каком из сочетаний есть производный предлог.
- Задержатся (в)следстви... сбывалой выюги.
 - Увидеть (в)продолжени... фильма.
 - (На)встречу с актером.
 - Тосковать (по)родной стороне.
 - (В)тсчснн... реки.

14. Тире между подлежащим и сказуемым ставится в предложении:
- Рождать радость есть дело художника.
 - Электрический свет словно жидкий янтарь.
 - Он очень хороший портной.
 - Лес точно крепкая стена, воздвигнутая сиюй ночи.
 - В. Гаршин считал, что дело писателя противостоять страданию всеми силами, всем талантом.
15. *Абай, сын своего народа, размышлял в своих стихах о торжестве разума, справедливости и добра.*
В данном предложении есть обособленное
- обстоятельство.
 - дополнение.
 - приложенис.
 - уточняющее обстоятельство.
 - определение.
16. Сложносочинённое предложение с разделительным союзом
- Маячат далёкие горы, да однообразно желтеют пологие холмы.
 - В ёлках нависла синяя тишина, а плакучие берёзы опустили вниз свои зелёные косы.
 - Хватил первый мороз, но с неба откуда-то капает.
 - То нагоняло чёрные тучи, то с неба лился прохладный весенний свет.
 - Начинает пахнуть сирень, и цветёт жёлтая акация.
17. Ряд, в котором перечислены только подчинительные союзы:
- чтобы, хотя, кто
 - если, так как, какой
 - раз, так что, для того чтобы
 - чей, который, сколько
 - лишь, где, как будто
18. Укажите предложение, соответствующее схеме (знаки препинания не расставлены) «П! – а. – П?».
- Гей добрый человек закричал ямщик Скажи не знаешь ли где дорога
 - Послушай мужичок сказал я ему знаешь ли ты эту сторону
 - И хором бабушки твердят Как наши годы то летят
 - Его надо проучить подумала она и это будет ему наука
 - В хорошей посуде и чай вкусней гласит пословица
19. Укажите, какая характеристика соответствует официально-деловому стилю.
- Обиходная, сниженная, эмоциональная лексика.
 - Общественно-политическая лексика и фразеология.
 - Терминология и абстрактная лексика.
 - Стандартизированная лексика.
 - Богатство лексики, образность.

20. Предложение с именем числительным в предложном падеже
- Сейчас в мире насчитывается около тридцати миллионов различных видов животных и растений.
 - Среди вымирающих видов животных находятся сто пятьдесят озерных дельфинов, которые водятся в реке Янцзы.
 - Средняя плотность населения Монголии один человек на один квадратный километр.
 - Задние лапы пустынного тушканчика в четыре раза длиннее передних.
 - На полутора гектарах разбит парк.
21. Безличные глаголы
- идти, смотреть
 - сказать, темнеть
 - кроить, умываться
 - рассветать, похолодать
 - подумать, рассуждать
22. Наречия пишутся раздельно
- (по)прежнему, (крепко)накрепко, (на)двое
 - (по) двое, (с)налёта, (в)общем
 - (в)ничью, (на)земь, (в)мятку
 - (в)третьих, (по)моему, (за)частую
 - (на)глухо, (из)нутри, (по)пути
23. Главная часть является безличным предложением в сложноподчинённом предложении
- Уже смеркалось, когда войска пришли на место ночлега.
 - Посидели в литографии, где было душно.
 - Когда чуть посветлело, снег стал падать реже.
 - Она спокойнее могла рассуждать о своей участи и о том, что надлежало ей делать.
 - Как решат, так и будет.
24. Три запятых пропущено в предложении:
- К счастью я больше полугода жил в Москве.
 - Вся жизнь его не была весёлой а напротив была трудной.
 - Конечно он хотел вознаградить за годы труда прежде всего себя.
 - Покорителем Сибири стал как известно Ермак Тимофеевич.
 - Кто-то видимо проходил в это время по улице.

25. Бессоюзное сложное предложение, между частями которого должна стоять точка с запятой
- Тёмный лес хорош в яркий солнечный день тут и прохлада и чудеса световые.
 - Погода была ужасная выл ветер мокрый снег падал хлопьями.
 - Сквозь обнаженные бурые сучья деревьев белеет неподвижное небо сереют набегающие облака.
 - Изумрудные лягушата прыгают под ногами между корней подняв золотую головку лежит уж и стережёт их.
 - Лето выдалось серое и холодное деревья были мокрые.

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ РУССКИЙ ЯЗЫК ЗАВЕРШЕН

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

1. Антропологический тип населявших территорию Казахстана племён до прихода гуннов:
 - А) европеоидный
 - В) арийский
 - С) негроидный
 - Д) монголоидный
 - Е) угро-финский
2. Прекращение войн казахов с Шайбанидами в середине XVI века:
 - А) толкнуло казахов к сближению с Сибирским ханством
 - В) ослабило Казахское ханство
 - С) привело к экспансии узбекских государств на север
 - Д) отодвинуло казахов от Великого Шелкового пути
 - Е) укрепило Казахское ханство
3. По реформе 1867-1868 гг. уезды делились на:
 - А) Районы
 - В) Округа
 - С) Аулы
 - Д) Города
 - Е) Волости
4. В 1854 г. отряд Перемышльского заложили фундамент укрепления Верное, на месте казахского поселения:
 - А) Иссык
 - В) Алматы
 - С) Карасай
 - Д) Талгар
 - Е) Медеу
5. Для борьбы с распространением исламской религии в Казахстане правительством были наложены ограничения на получение образования в:
 - А) Женских гимназиях
 - В) Мектебах и медресе
 - С) Русско-казахских школах
 - Д) Реальных училищах
 - Е) Церковно-приходских школах
6. Автор сборника стихов «Оян, казак»:
 - А) Жусупбек Аймаутов
 - В) Жамбыл Жабаев
 - С) Миржакып Дулатов
 - Д) Магжан Жумабаев
 - Е) Шакарим Кудайбердиев

7. В VI в. до н. э. победу над персидским царем Киром одержала сакская царица:
 - А) Тахмина
 - В) Раксана
 - С) Зарина
 - Д) Зухра
 - Е) Томирис
8. По своему политическому положению Тюркский каганат превратился в крупную державу Евразии в:
 - А) начале VII в.
 - В) начале VIII в.
 - С) 50-е годы VI в.
 - Д) 40-е годы VI в.
 - Е) 70-е годы VI в.
9. Ислам был объявлен государственной религией Золотой Орды в 1312 г. при хане:
 - А) Берке
 - В) Узбеке
 - С) Бату
 - Д) Менгу
 - Е) Джучи
10. Известные авторы произведений устного народного творчества XIII-XV веков:
 - А) Сыпыра-жырау, Асан-Кайгы
 - В) Доспамбет, Шалкииз
 - С) Таттикара, Котеш
 - Д) Ақтамберды, Жиембет
 - Е) Бухар-жырау, Умбетей
11. Историю династии хана Джучи описывает исторический труд середины XVI в.:
 - А) «Джами ат-тауарих»
 - В) «Тарих-и-Рашиди»
 - С) «Кутадгу билик»
 - Д) «Диуани лугат ат-тюрк»
 - Е) «Шынгыснаме»
12. Для закрепления позиций царизма на приграничных территориях Младшего жуза в 1734 году была основана:
 - А) Киргиз-кайсацкая экспедиция
 - В) Уральская экспедиция
 - С) Иртышская экспедиция
 - Д) Тобольская экспедиция
 - Е) Казахская экспедиция

13. Участие казахов в восстании Е.Пугачева началось под влиянием:
- требований
 - манифестов
 - лозунгов
 - петиций
 - прокламаций
14. Первое крупное столкновение Сырыма Датулы с казачьими отрядами произошло в:
- 1778 году
 - 1784 году
 - 1787 году
 - 1785 году
 - 1788 году
15. Открытие прямого водного сообщения Казахстана с Китаем по реке Или состоялось в:
- 1870 г.
 - 1881 г.
 - 1883 г.
 - 1884 г.
 - 1885 г.
16. Вся исполнительная власть в Автономии казах-киргизских областей Алаш принадлежала:
- Временному правительству
 - Центральному исполнительному комитету
 - Мусульманскому шуро
 - Алаш-Орде
 - Советам народных депутатов
17. Основное содержание Декрета «О натуральном мясном налоге», введенном 14 июня 1921 года:
- замена мясного налога денежным
 - уменьшение ставки мясного налога для кочевого населения
 - увеличение ставки мясного налога для кочевого населения
 - введение прогрессивного налогообложения
 - освобождение кочевого и полукочевого населения от мясного налога
18. Жанибек Елеусов в годы Великой Отечественной войны в боях за Днепр:
- Повторил подвиг А.Гастелло
 - Самый юный Герой Советского Союза
 - Участвовал в партизанском движении
 - Погиб под Москвой
 - Участвовал в Движении Сопротивления в Европе

19. Конституция Казахской ССР была принята:
- 1966 г.
 - 1969 г.
 - 1978 г.
 - 1980 г.
 - 1975 г.
20. В средневековом Казахстане расширению и укреплению взаимоотношений между городом и кочевым миром способствовали:
- мирные условия жизни
 - заинтересованность во взаимной торговле
 - господство кочевников над городом
 - географическое положение
 - климатические условия
21. Междоусобицы и распри, начавшиеся в Могулистане после смерти Есен-Бути, привели к:
- захвату могульских земель ойратами
 - приходу к власти эмира Тимура
 - созданию Джунгарского государства
 - вторжению китайских войск
 - нападению Тимуридов
22. Вопросы военной учебы в отрядах Амангельды Иманова решались:
- Советом бисв
 - Советом старшин
 - Советом аксакалов
 - Военным Советом
 - Самими воинами
23. А.Байтурсыновым и М.Сералиным была всесторонне доказана необходимость включения в состав КазАССР:
- Мангышлака
 - Кустанайского региона
 - Кокчетавской области
 - Верненского уезда
 - Сырдарьинского региона
24. В 40-е годы XX века попытки изучения и использования в новых условиях произведений культуры казахов прошлых веков объявлялись:
- Искажениями националистического толка
 - Иновационным подходом к изучению культуры
 - Запрещёнными
 - Несвоевременными
 - Лженаучными

25. Знаменательное событие в жизни Казахстана в 2003 году:

- A) первая группа казахстанских студентов отправилась за рубеж по программе «Болашак»
- B) внесены изменения и дополнения в Конституцию Республики Казахстан
- C) Казахстан стал председателем ОБСЕ
- D) состоялся I съезд лидеров мировых и традиционных религий
- E) Казахстан стал председателем организации «Исламская конференция»

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА
ЗАВЕРШЕН**

МАТЕМАТИКА

1. Найдите значение выражения $x_1 \cdot y_1 + x_2 \cdot y_2$, где $(x; y)$ – решение

системы:
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x^2 - y = 2 \end{cases}$$

- A) 21
- B) 4
- C) - 21
- D) 17
- E) - 17

2. Решите уравнение: $2 \cdot \log_{25}(4x - 3) = 1$.

- A) $\frac{31}{8}$.
- B) $\frac{15}{4}$.
- C) 4.
- D) 2.
- E) 7.

3. Решите уравнение: $2 \sin \frac{x}{2} + \sqrt{3} = 0$.

- A) $(-1)^{k+1} \frac{\pi}{3} + 2\pi k, k \in Z$.
- B) Нет решений.
- C) $\frac{\pi}{3} + \pi k, k \in Z$.
- D) $(-1)^{k+1} \frac{2\pi}{3} + 2\pi k, k \in Z$.
- E) $\frac{\pi}{2} + 2\pi k, k \in Z$.

4. Найдите область определения функции $y = \frac{1+x}{x^2+x} + x$.

- A) $x \neq -1; x \neq 1$.
- B) $x \neq 1; x \neq 0$.
- C) $x \neq -1; x \neq 0$.
- D) $x \neq -1$.
- E) $x \neq 0$.

5. Найдите наименьшее значение функции $y = x^2 - 6x + 11$
- A) 1
B) -4
C) 2
D) 3
E) 0
6. Найдите производную функции $f(x) = \ln(x+3)^4$
- A) $\frac{3}{4-x}$
B) $\frac{4}{x-3}$
C) $\frac{4}{x+3}$
D) $\frac{3}{4+x}$
E) $\frac{4}{3-x}$
7. Найдите все первообразные для функции $y(x) = \frac{2}{x^3} + \frac{2}{x}$, при всех $x > 0$.
- A) $\frac{1}{x^2} + \frac{2}{\ln x} + C$
B) $-\frac{1}{x^2} + \frac{\ln x}{2} + C$
C) $-\frac{1}{x^2} + 2\ln x + C$
D) $2x^{-3} - \frac{2}{x^2} + C$
E) $-\frac{3}{x^4} - \frac{2}{x^2} + C$
8. Диагональ куба равна $8\sqrt{3}$ см. Найти площадь полной поверхности куба.
- A) 380 см^2 .
B) 400 см^2 .
C) 384 см^2 .
D) 364 см^2 .
E) 344 см^2 .

9. Если вектор $\vec{a}\{\alpha; -3; 2\}$ перпендикулярен вектору $\vec{b}\{1; 2; -\alpha\}$, то α равно.
- A) 5.
B) -5.
C) 6.
D) -6.
E) 3.
10. Найти значение выражения:
 $2,7c^2 - 3,5 : c + 0,9c - 1,8c^2$ при $c = 1\frac{2}{3}$.
- A) 1,9.
B) 5,4.
C) -6,9.
D) $-1\frac{2}{5}$.
E) $1\frac{2}{3}$.
11. Решите систему уравнений: $\begin{cases} x^y = 3 \\ \log_3 x - 2 + y = 0 \end{cases}$
- A) (1; 3)
B) (3; -1)
C) (1; 1)
D) (3; 1)
E) (-3; -1)
12. Решите уравнение: $\log_4(2^{4x}) = 2^{\log_2 4}$
- A) 3
B) 0
C) 5
D) 2
E) 4
13. Решите неравенство: $\frac{(x-3)(x+1)^2}{x-2} \leq 0$.
- A) (2; 3] и -1.
B) (-1; 2) \cup (2; 3).
C) (-3; -2).
D) [-3; -2) и -1.
E) (2; 3].

14. Решите систему:
$$\begin{cases} \sqrt{x} + \sqrt{y} = 10 \\ \sqrt[4]{x} + \sqrt[4]{y} = 4 \end{cases}$$

- A) (81; 1), (9; 49)
 B) (1; 81), (1; 16)
 C) (16; 1)
 D) (16; 1), (81; 1)
 E) (81; 1), (1; 81)

15. Решите неравенство: $\cos 4x < \frac{\sqrt{3}}{2}$

- A) $[\frac{\pi}{8} + \pi k; \frac{7\pi}{8} + \pi k], k \in Z$
 B) $(\frac{\pi}{24} + \frac{\pi k}{2}; \frac{11\pi}{24} + \frac{\pi k}{2}), k \in Z$
 C) $(\frac{\pi}{24} + \frac{\pi k}{24}; \frac{11\pi}{24} + \frac{\pi k}{24}), k \in Z$
 D) $(\frac{\pi}{8} + \pi k; \frac{3\pi}{8} + \pi k), k \in Z$
 E) $(-\frac{11\pi}{24} + \frac{\pi k}{2}; -\frac{\pi}{24} + \frac{\pi k}{2}), k \in Z$

16. В арифметической прогрессии сумма третьего и шестого членов равна первому члену, а сумма шестого и девятого членов равна 0,5. Найти сумму одиннадцати членов прогрессии.

- A) 13
 B) 12
 C) 9
 D) 11
 E) 10

17. В треугольнике один из углов разбит биссектрисой. На какие отрезки биссектриса разделит сторону в 33 см, если две другие стороны относятся друг к другу как 3:8. Вычислить наименьший отрезок.

- A) 10 см
 B) 9 см
 C) 6 см
 D) 8 см
 E) 7 см

18. Найдите площадь правильного треугольника, если длина окружности, описанной около этого треугольника равна 12π см.

- A) $18\sqrt{3}$ см²
 B) $27\sqrt{3}$ см²
 C) $106\sqrt{3}$ см²
 D) $48\sqrt{3}$ см²
 E) $96\sqrt{3}$ см²

19. Площадь основания цилиндра 225π см², площадь осевого сечения 300 см². Найдите объём цилиндра.

- A) 2250π см³
 B) 2500π см³
 C) 2000π см³
 D) 2400π см³
 E) 2450π см³

20. Сторону квадрата увеличили на 20%. На сколько процентов увеличится периметр?

- A) 40%.
 B) 20%.
 C) 80%.
 D) 60%.
 E) 100%.

21. Найдите значение выражения: $|\sqrt{8} - \sqrt{6} - \sqrt{2}| + |\sqrt{6} - \sqrt{8}|$.

- A) $\sqrt{8}$
 B) $2 - \sqrt{8}$
 C) $\sqrt{2}$
 D) 10
 E) 2

22. В двух сосудах налита вода разной температуры. Из этой воды составляют смеси. Если отношение объемов воды, взятой из первого и второго сосудов, составляет 1:2, то температура смеси будет 35° , а если 3:4, то 33° . Какова температура воды в каждом сосуде? Плотность и удельная теплоемкость не зависят от температуры.

- A) 21° и 42°
 B) 7° и 14°
 C) 5° и 35°
 D) 12° и 24°
 E) 28° и 40°

ФИЗИКА

23. Решите неравенство: $\sin x \cdot \sqrt{9-x^2} > 0$.

- A) (-3; 0).
- B) [-3; 3].
- C) (-3; 0) \cup (0; 3).
- D) (0; 3).
- E) (-3; 3).

24. Упростите: $\frac{\operatorname{tg}^3 \alpha (1 - 3 \operatorname{tg}^2 \alpha)}{\operatorname{tg} \alpha (1 - \operatorname{tg}^2 \alpha)}$

- A) $\operatorname{tg} \alpha$.
- B) $\cos \alpha$.
- C) $\sin \alpha$.
- D) 2.
- E) 1.

25. Канат изобразил на диаграмме свои расходы (в тенге):



Сколько процентов от общей суммы денег Канат потратил на транспорт?

- A) 50%
- B) 20%
- C) 30%
- D) 40%
- E) 10%

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИКА ЗАВЕРШЕН

1. Две ракеты движутся на встречу друг другу со скоростями 6 км/с и 9 км/с относительно неподвижного наблюдателя. Скорость сближения ракет

- A) 0,3 км/с.
- B) 3 км/с.
- C) 15 км/с.
- D) 1,5 км/с.
- E) 10,8 км/с.

2. Физическая величина, равная отношению массы тела к его объему - это

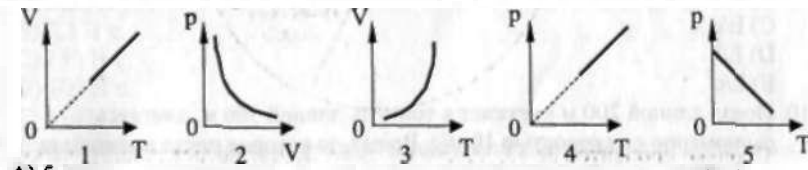
- A) сила тяжести.
- B) давление.
- C) вес.
- D) плотность.
- E) длина.

3. Количество вещества, содержащееся в воде массой 1 кг, равно

$(M_{H_2O} = 18 \cdot 10^{-3} \frac{кг}{моль})$

- A) 18 моль.
- B) 20 моль.
- C) 50 моль.
- D) 55,6 моль.
- E) 75 моль.

4. Изобара идеального газа представлена на графике



- A) 5.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 1.

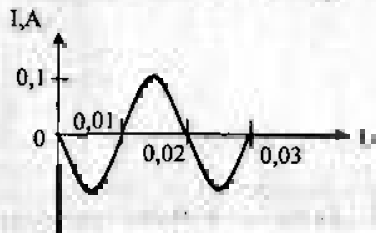
5. Работа, совершенная внешними силами над газом, равна изменению его внутренней энергии. Это процесс

- A) изобарный и изохорный.
- B) изобарный.
- C) изохорный.
- D) изотермический.
- E) адиабатный.

6. Для нагревания 0,5 кг воды от 0 до 100 °C требуется количество теплоты, равное ($c = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot \text{°C}$)
- 19 кДж.
 - 5 МДж.
 - 50 кДж.
 - 210 кДж.
 - 100 кДж.
7. Контур площадью 100 см² находится в однородном магнитном поле с индукцией 2 Тл. Если плоскость контура перпендикулярна вектору индукции, то пронизывающий его магнитный поток равен
- 200 Вб.
 - $2 \cdot 10^{-2}$ Вб.
 - 20 Вб.
 - 0.
 - 2 Вб.
8. Предмет расположен от собирающей линзы на расстоянии, большем двойного фокусного расстояния. Изображение предмета будет
- действительное и будет находиться между линзой и двойным фокусом.
 - действительное и будет находиться между линзой и фокусом.
 - действительное и будет находиться в двойном фокусе.
 - действительное и будет находиться за двойным фокусом.
 - мнимое и будет находиться между линзой и фокусом.
9. Если энергия фотона E , то частота света равна
- $E \cdot h$.
 - $E \cdot 2h^2$.
 - E/c .
 - E/h .
 - E/c^2 .
10. Поезд длиной 200 м въезжает в тоннель длиной 300 м, двигаясь равномерно со скоростью 10 м/с. Время, за которое поезд полностью выйдет из тоннеля, равно
- 10 с.
 - 50 с.
 - 30 с.
 - 25 с.
 - 20 с.
11. За 10 с от начала движения автомобиль приобрел скорость 15 м/с. При этом он прошел путь
- 25 м.
 - 75 м.
 - 55 м.
 - 65 м.
 - 35 м.

12. Наблюдения показали, что скаковая лошадь достигает наибольшей скорости 15 м/с после старта, пробежав 30 м. При этом ускорение лошади равно
- 0,5 м/с².
 - 1 м/с².
 - 2,5 м/с².
 - 7,5 м/с².
 - 3,75 м/с².
13. Площадь малого поршня гидравлической машины 4 см², площадь большого - 180 см². Если для удержания большого поршня требуется сила 18 кН, то на малый поршень действует сила
- 4 кН.
 - 4 Н.
 - 40 кН.
 - 400 Н.
 - 400 кН.
14. Один человек одну и ту же работу сделал первый раз за 15 минут, второй раз - за 45 минут. Развиваемые мощности находятся в соотношении
- $N_1 = N_2$.
 - $N_1 = 2N_2$.
 - $N_1 = 0,5N_2$.
 - $N_1 = 0,3N_2$.
 - $N_1 = 3N_2$.
15. На тело действовала сила 15Н в течение 0,5 мин. Импульс силы равен
- 0,25 Н с.
 - 7,5 Н с.
 - 150 Н с.
 - 100 Н с.
 - 450 Н с.
16. Выражение для скорости точки, совершающей гармонические колебания (A - амплитуда колебаний, ω_0 - круговая частота, φ - начальная фаза)
- $A \cdot \cos(\omega_0 t + \varphi)$.
 - $I_m \cdot \sin(\omega_0 t + \varphi)$.
 - $-A \cdot \omega_0^2 \cdot \cos(\omega_0 t + \varphi)$.
 - $-A \cdot \omega_0 \cdot \sin(\omega_0 t + \varphi)$.
 - $q_m \cdot \cos(\omega_0 t + \varphi)$.

17. На рисунке изображен график зависимости силы тока, проходящего через катушку колебательного контура, от времени. Период колебаний равен



- A) 0,01 с
- B) 0,2 с
- C) 0,1 с
- D) 50 с
- E) 0,02 с

18. Дифракционная решетка имеет 50 штрихов на 1 мм. Максимум первого порядка монохроматического излучения с длиной волны 400 нм виден под углом, \sin которого равен

- A) 0,01.
- B) 0,02.
- C) 0,03.
- D) 0,05.
- E) 0,04.

19. Если расстояние от источника радиоактивного излучения увеличивается в 4 раза, то интенсивность радиации

- A) убывает в 4 раза.
- B) убывает в 16 раз.
- C) не изменяется.
- D) увеличивается в 16 раз.
- E) увеличивается в 4 раза.

20. Велосипедист едет по круговой дорожке длиной 628 м. Если он проехал половину круга, то модуль перемещения

- A) 628 м.
- B) 0.
- C) 314 м.
- D) 200 м.
- E) 100 м.

21. Тело брошено вверх со скоростью 60 м/с. Путь, пройденный телом за 7с после начала движения, равен ($g=10 \text{ м/с}^2$)

- A) 180 м.
- B) 185 м.
- C) 175 м.
- D) 155 м.
- E) 190 м.

22. Два точечных заряда q и $2q$ на расстоянии r друг от друга притягиваются с силой F . Заряды $2q$ и $2q$ на расстоянии $2r$ будут притягиваться с силой

- A) F .
- B) $2F$.
- C) $\frac{1}{2} F$.
- D) $\frac{1}{4} F$.
- E) $4F$.

23. Два точечных заряда $2 \cdot 10^{-9}$ Кл и $3 \cdot 10^{-9}$ Кл находятся на расстоянии 1 м в вакууме. Напряженность поля в точке, расположенной на соединяющей их прямой в 60 см от большого заряда, равна ($k = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{Кл}^2}$)

- A) $\approx 38,8$ В/м.
- B) $\approx 37,5$ В/м.
- C) $\approx 18,72$ В/м.
- D) $\approx 187,2$ В/м.
- E) ≈ 3750 В/м.

24. Два проводника при последовательном соединении дают сопротивление 54 Ом, а при параллельном соединении 12 Ом. Сопротивление каждого

- A) 9 Ом; 6 Ом.
- B) 36 Ом; 18 Ом.
- C) 28 Ом; 10 Ом.
- D) 38 Ом; 16 Ом.
- E) 18 Ом; 9 Ом.

25. Вольтметр, подсоединенный к источнику тока с ЭДС 52 В и внутренним сопротивлением $r=20$ Ом, показывает $U=50$ В. Сопротивление вольтметра равно

- A) 50 Ом.
- B) 100 Ом.
- C) 500 Ом.
- D) 10 Ом.
- E) 20 Ом.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФИЗИКА
ЗАВЕРШЕН**

БИОЛОГИЯ

1. Воспроизведение себе подобных - это
 - А) Опыление
 - В) Передвижение
 - С) Дыхание
 - Д) Размножение
 - Е) Фотосинтез
2. В пищевой промышленности используют
 - А) клубеньковые бактерии.
 - В) бактерии гниения.
 - С) молочнокислые бактерии.
 - Д) цианобактерии.
 - Е) болезнетворные бактерии.
3. Жгутики хламидомонады служат для
 - А) Кровообращения.
 - В) Переваривания пищи.
 - С) Движения.
 - Д) Выделения.
 - Е) Дыхания.
4. По строению мышцы делятся на
 - А) Поверхностные и внутренние.
 - В) Мышцы головы, шеи, туловища, конечностей.
 - С) Сгибатели и разгибатели.
 - Д) Мимические и жевательные.
 - Е) Гладкие и поперечнополосатые.
5. Участвуют в свертывании крови
 - А) Лейкоциты
 - В) Нейтрофилы
 - С) Тромбоциты
 - Д) Эритроциты
 - Е) Лимфоциты
6. Органы, расположенные в брюшной полости по бокам позвоночника на уровне поясницы
 - А) Печень.
 - В) Почки.
 - С) Легкие.
 - Д) Сердце.
 - Е) Желудок.

7. Придаточные корни отрастают от
- Главного корня.
 - Нижней части боковых корней.
 - Боковых корней.
 - Зародышевого корешка.
 - Стебля и листьев.
8. Сочный, мягкий, снаружи покрыт тонкой кожицей, внутри имеет много семян - плод:
- Семянка
 - Орех
 - Коробочка
 - Ягода
 - Костянка
9. Плесневый гриб пеницилл используется в
- Пищу.
 - Производстве молока.
 - Хлебопекарной промышленности.
 - Медицине.
 - Кондитерской промышленности.
10. Растение семейства крестоцветных
- Таволга вязолистная.
 - Колокольчик персиколистный.
 - Петуния гибридная.
 - Пастушья сумка.
 - Гравилат речной.
11. Бесполой способ размножения гидры называется:
- Почкованием.
 - Овогенезом.
 - Делением.
 - Сперматогенезом.
 - Оплодотворением.
12. Относится к хрящевым
- Карась
 - Карп
 - Сельдь
 - Акула
 - Треска
13. Анатомия изучает
- Жизненные функции организма
 - Строение организма и его органов
 - Клеточное строение организма
 - Химический состав организма
 - Сохранение и укрепление здоровья

14. Слуховые косточки находятся в
- Наружном ухе
 - Слуховой трубе
 - Улитке
 - Внутреннем ухе
 - Среднем ухе
15. Начало тонкой кишки
- Подвздошная кишка
 - Тошая кишка
 - Прямая кишка
 - 12-типерстная кишка
 - Толстая кишка
16. Совокупность реакций биологического синтеза
- Диссимиляция
 - Энергетический обмен
 - Анаболизм
 - Катаболизм
 - Дыхание
17. Ядрышки находятся в
- Лизосомах
 - Митохондриях
 - Комплексе Гольджи
 - Ядре
 - Рибосомах
18. Итальянский врач опытным путем показавший, что самозарождение мух в гнилом мясе невозможно
- В. Вернадский.
 - Л. Пастер.
 - Ф. Реди.
 - С. Миллер.
 - А. Опарин.
19. Первые млекопитающие и птицы появились в эре:
- Палеозойской.
 - Протерозойской.
 - Архейской.
 - Кайнозойской.
 - Мезозойской.
20. Первооткрыватель клеточного строения организмов
- А. Левенгук
 - Л. Пастер
 - Р. Гук
 - Р. Кох
 - К. Бэр

21. Шишкоягоды имеет
- A) Можжевельник
 - B) Пихта
 - C) Сосна
 - D) Лиственница
 - E) Ель
22. Количество кислорода во вдыхаемом воздухе
- A) 50 %
 - B) 40 %
 - C) 21 %
 - D) 10 %
 - E) 5 %
23. Гетерозиготный по двум признакам организм образует
- A) 4 типа гамет
 - B) 8 типов гамет
 - C) 1 тип гамет
 - D) 6 типов гамет
 - E) 2 типа гамет
24. Сходство формы тела и конечностей у представителей трех семейств отряда ластоногих (морского котика, моржа и тюленя) являются примером
- A) Дивергенции
 - B) Ароморфоза
 - C) Параллелизма
 - D) Мимикрии
 - E) Конвергенции
25. Озоновый слой
- A) Поглощает ультрафиолетовое излучение.
 - B) Поглощает инфракрасное излучение.
 - C) Способствует образованию углекислого газа.
 - D) Способствует образованию оксида азота.
 - E) Способствует таянию льдов Мирового океана.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ
ЗАВЕРШЕН**

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Составьте слово.

G, r, h, o, h, t, u.

- A) hgrouth.
- B) ghrouth.
- C) through.
- D) rothugh.
- E) houghth.

2. Выберите суффикс порядкового числительного:

- A) -teen.
- B) -ful.
- C) -th.
- D) -ist.
- E) -ty.

3. Выберите верное местоимение.

Pete says apples are... favorite fruit.

- A) His.
- B) Her.
- C) Its.
- D) You.
- E) I.

4. Выберите правильную форму глагола.

He ... ice-cream.

- A) Likes not.
- B) Doesn't likes.
- C) Don't like.
- D) Doesn't like.
- E) Like.

5. Определите правильный порядок слов в предложении:

- A) I get a lift to my never office.
- B) I get never a lift to my office.
- C) I never get a lift to my office.
- D) I get a lift to my office never.
- E) I get a lift never to my office.

6. Выберите правильную форму глагола.

There ... some butter in the fridge.

- A) isn't
- B) are
- C) 's
- D) am
- E) wasn't

7. Найдите синоним к слову:

"rain"

- A) shower.
- B) rainbow.
- C) land.
- D) power.
- E) snow.

8. Выберите правильный вариант предлога.

The driver stopped just ... time to avoid an accident.

- A) in.
- B) by.
- C) of.
- D) for.
- E) at.

9. Образуйте слово "недоразумение", употребив верную приставку:

- A) inunderstanding.
- B) reunderstanding.
- C) disunderstanding.
- D) misunderstanding.
- E) ununderstanding.

10. Выберите наречие в данной группе слов:

- A) Good.
- B) Badly.
- C) Bad.
- D) Wet.
- E) Beautiful.

11. Выберите правильный вариант местоимения.

... vegetables are very good.

- A) They.
- B) This.
- C) These.
- D) Them.
- E) That.

12. Вставьте нужный вспомогательный глагол.

Our boys ... playing well.

- A) is having.
- B) are.
- C) have.
- D) was.
- E) is.

18. Прочитайте текст и выполните задание.

Murillo was a great painter in Spain. He painted beautiful pictures and he had many students.

Once he found a very good picture in his studio and asked his students who had painted that picture but nobody answered. Then he asked his slave Sebastian if he had seen somebody in the studio the night before. The slave did not answer. Then Sebastian began to paint. Suddenly Murillo appeared and saw him.

Murillo understood that the slave was a very talented painter and gave him freedom.

Завершите предложение согласно содержанию текста.

When Murillo found out that his slave Sebastian was a gifted person, he ...

- A) made him free.
 - B) gave him books to read.
 - C) envied him.
 - D) punished him.
 - E) bought paints to him.
19. Выберите правильный вариант ответа.
- What is the official residence of the Prime Minister of the UK?
- A) No. 10 Downing Street.
 - B) Baker's street.
 - C) Whitehall.
 - D) The Supreme Court.
 - E) The Stock Exchange.
20. Выберите правильный английский эквивалент для предложения:
- Он сказал, что вернётся завтра.
- A) He said he be back tomorrow.
 - B) He said he would be back tomorrow.
 - C) He said he will be back tomorrow.
 - D) He said he would be back the next day.
 - E) He said he will be back the next day.

21. Выберите правильный вариант артикля:

... textbooks you are looking for are sold in ... shops.

- A) the / a
- B) a / the
- C) a / --
- D) the / --
- E) -- / a

22. Дополните предложение:

Today is ... than it was yesterday.

- A) warmer
- B) the warmer
- C) the warmest
- D) as warmer
- E) warm

23. Выделенное существительное является неисчисляемым в предложении

- A) I liked the dream which I saw last night.
- B) He drank every drop of water.
- C) Cloth is sold by the metre now.
- D) How are your parents?
- E) She used to buy dresses in fashion supermarket.

24. Найдите правильный вариант глагола.

Most of them ... check to check, when father suddenly came into the room.

- A) dance
- B) dances
- C) have dancing
- D) were dancing
- E) was dancing

25. Выберите эквивалент в пассивном залоге:

They don't pay Jim very much.

- A) Jim paid very much.
- B) Jim isn't paid very much.
- C) Jim hasn't been paid very much.
- D) Jim is being paid very much.
- E) Jim wasn't paid very much.

КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

1. Тек жіңішке дауысты дыбыстардан тұратын сөздерді көрсетіңіз.
 - A) Ол, қазір, осында.
 - B) Орташа, тау, уақыт.
 - C) Дәулет, іні, біз.
 - D) Құрмет, жауын, ғарыш.
 - E) Қар, қуаныш, бала.
2. Үш буынды сөзді табыңыз.
 - A) Көйлек.
 - B) Әділет.
 - C) Дауылпаздай.
 - D) Тыйым.
 - E) Уақыт.
3. Туынды түбір сөздерді анықтаңыз.
 - A) Білім, билгіш.
 - B) Ал, алды.
 - C) Жерге, өзді.
 - D) Күзге, сурет.
 - E) Ән, оқу.
4. Сын есімді табыңыз.
 - A) Көз.
 - B) Қызық.
 - C) Әже.
 - D) Ара.
 - E) Сайын.
5. Сұрау есімдігін көрсетіңіз.
 - A) Біз.
 - B) Өзі.
 - C) Ненің.
 - D) Барлығы.
 - E) Сол.
6. Тек тұрлаусыз мүшелер қатарын табыңыз.
 - A) Толықтауыш, бастауыш.
 - B) Пысықтауыш, баяндауыш.
 - C) Анықтауыш, толықтауыш.
 - D) Баяндауыш, анықтауыш.
 - E) Бастауыш, баяндауыш.
7. Ауыспалы мағынасында тұрған сөзді көрсетіңіз.
 - A) Жануардың терісі.
 - B) Жұмыстың басы.
 - C) Адамның көзі.
 - D) Құстың қанаты.
 - E) Көліктің дөңгелегі.

8. Антоним сөздерді анықтаңыз.
- Айту, өнгімелесу.
 - Әлдилеу, уату.
 - Ұмыту, еске алу.
 - Жазу, сызу.
 - Қастерлеу, қасиеттеу.
9. Дауыссыз дыбыстардың түрлерін көрсетіңіз.
- Ашық, қысаң.
 - Ұяң, жуан, қатаң.
 - Қатаң, ұяң, үнді.
 - Үнді, жіңішке, сзулік.
 - Еріндік, езулік.
10. Ұяң дыбысты сөзді көрсетіңіз.
- Ашы.
 - Тас.
 - Ару.
 - Баға.
 - Төсек.
11. Буын үндестігіне бағынбайтын сөзді көрсетіңіз.
- Қарындас.
 - Дөреже.
 - Байлық.
 - Үлкен.
 - Құрмет.
12. Зат есім тудырып тұрған жұрнақты табыңыз.
- Өнерпаз.
 - Әдепті.
 - Тарихшы.
 - Бағалы.
 - Бақытты.
13. Жалпы есімді табыңыз.
- Сырдария.
 - Бетпақдала.
 - Жамбыл.
 - Тау.
 - Балқаш.
14. Етістік тудырушы жұрнақты көрсетіңіз.
- шы.
 - у.
 - рақ.
 - ла.
 - ға.

15. Дұрыс қолданылған шылауды табыңыз.
- Мектепке соң.
 - Тойға кейін.
 - Менен қатар.
 - Жұмыстан сол.
 - Жұмыстан қатар.
16. Қыстырма сөздің тыныс белгісі дұрыс қойылған сөйлемді белгілеңіз.
- Сен өзің байқауымша өткір де, өжет екенсің.
 - Сен, өзің байқауымша, өткір де өжет екенсің.
 - Сен өзің, байқауымша, өткір де өжет екенсің.
 - Сен, өзің байқауымша өткір де өжет екенсің.
 - Сен өзің байқауымша, өткір де өжет екенсің.
17. Сөйлемде одағайдан кейін қандай тыныс белгісі қойылатынын анықтаңыз.
- Әттеген-ай Сонда қалай болды?*
- Сызықша.
 - Нүкте.
 - Леп белгісі.
 - Нүктелі үтір.
 - Сұрау белгісі.
18. Сөйлемнің қазақ тіліндегі баламасын анықтаңыз.
- В наши дни в стране выходят свыше 1500 газет-журналов.*
- Күнде елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығады.
 - Бұл күнде елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығады.
 - Бүгін 1500-ден астам газет-журнал шығады.
 - Елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығатын.
 - Елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығып жататын.
19. Саз құдіреті, оның ішінде қобыздың атасы кім екенін көрсетіңіз.
- Төттімбет.
 - Ақан сері.
 - Құрманғазы.
 - Жаяу Мұса.
 - Қорқыт ата.
20. Синонимдік қатарды анықтаңыз.
- Жаман, жақсы.
 - Шәкірт, оқушы.
 - Бүгін, ертен.
 - Ерте, кеш.
 - Үлкен, кіші.
21. Топтау сан есімді табыңыз.
- Токсаннап.
 - Токсаныпшы.
 - Токсандарда.
 - Токсан.
 - Токсанлай.

22. Ауыспалы осы шақта тұрған етістікті көрсетіңіз.
- A) Екеуіміз күн сайын оның болашақ суретіне сұлу қыз іздейміз.
 - B) Бірақ өзінің де жатып-тұрғанын сезген жоқ.
 - C) Көп көрген нұсқа, көп істеген ұста.
 - D) Түрлі құстар құбылтып ән салып, бақшаны басына көтерді.
 - E) Аласа ақшыл қайың, қызыл мойын кездеседі.
23. Кезектес салалас құрмаластың жалғаулығын анықтаңыз.
- A) Және.
 - B) Бірде.
 - C) Немесе.
 - D) Өйткені.
 - E) Сонда да.
24. Төл сөздің дұрыс анықтамасын көрсетіңіз.
- A) Өсиет сөз.
 - B) Біреудің сөзін бұлжытпай, өзгеріссіз беру.
 - C) Біреудің айтқан сөзінің өзгерген нұсқасы.
 - D) Бағыштап айтылған сөз.
 - E) Автордың өзінің айтқан сөзі.
25. Қазақ отбасында немеренің баласын қалай атайтынын белгілеңіз.
- A) Жиен.
 - B) Нағашы.
 - C) Немере.
 - D) Ағайын.
 - E) Шөберс.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН**