



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Книжка вопросник

ВАРИАНТ - 8209

2013

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. В словах *р...внодукня, усн...коешности, уд...влетв...репности писателя не должно быть* - вечная тревога пропущены буквы
А) а-а-о-о
В) а-о-о-о
С) а-о-о-а
D) о-а-о-а
E) о-о-а-о
2. Ъ знак пишется в слове
А) пред...олимпийский
В) транс...европейский
С) с...ориентироваться
D) трех...этажный
E) контр...удар
3. Буква *с* пишется в слове
А) бе...цельный
В) и...жевать
С) во...звание
D) ра...задорить
E) бе...злобный
4. Буква *ё* после шипящего пишется в слове
А) верблюж...нок
В) каблуч...к
С) зрач...к
D) вооруж...нный
E) зайч...нок
5. Укажите предложение, в котором есть антонимы.
А) Самое сладкое – язык, самое горькое – язык.
В) Рассказывал он свою историю с жаром, увлекательно.
С) Я шел во двор, чувствуя себя чемпионом, рекордсменом, победителем.
D) Беседа с вежливым молодым человеком была живая и увлекательная.
E) Солнце сияло, светило изо всех сил.
6. Обозначают предметы, изменяются по падежам
А) глаголы
В) прилагательные
С) числительные
D) существительные
E) наречия

7. Однокоренные слова:

- A) угореть, гористый, нагорать.
- B) гора, гористый, горный.
- C) угореть, горный, нагорать.
- D) гористый, гора, загорать.
- E) перегорать, гора, загорать.

8. Укажите однозначное слово.

- A) договор
- B) плыть
- C) разбить
- D) тонкий
- E) лёгкий

9. Укажите сложное слово, которое пишется слитно.

- A) (Аэро)съёмка
- B) (Юго)запад
- C) (Унтер)офицер
- D) (Пресс)секретарь
- E) (Грамм)молекула

10. Ряд качественных прилагательных:

- A) мамина сумка, медвежья берлога, отцов пиджак.
- B) резиновая лодка, деревянная решетка, серебряный пояс.
- C) хвойный лес, лесной массив, восточный ветер.
- D) волчий след, лисья нора, соловьиное пение.
- E) тяжелый груз, трудное решение, веселый человек.

11. Местоимения *каждый, весь, любой, иной, всякий, другой, сам, самый* относятся к разряду:

- A) указательных
- B) вопросительных
- C) определительных
- D) неопределенных
- E) относительных

12. Глагол с *-ться*

- A) могут отразит...ся, радоват...ся удаче
- B) не сидит...ся на месте, занят...ся багажом
- C) интересуется...ся механикой, вытирает...ся полотенцем
- D) дерево свалит...ся, укрывают...ся плащом
- E) слышит...ся мягкостью, получает...ся своевременно

13. В словах предложения *Неморозже...ые овощи полезнее, чем морозже...ые. свежеморозже...ые или морозже...ые в холодильнике* пропущены буквы

- A) н, н, пп, н
- B) н, н, н, пп
- C) н, н, пп, пп
- D) н, пп, н, н
- E) н, пп, н, пп

14. Укажите ряд наречий с пропущенной буквой *е*.

- A) Зловещ..., могуч..., угрожающ...
- B) Испытующ..., заискивающ..., хорош...
- C) Хорош..., горяч..., испытующ...
- D) Ещ..., горяч..., певуч...
- E) Умоляющ..., вызывающ..., горяч...

15. Производный предлог в предложении:

- A) В продолжение года издательство отказывалось от рукописи.
- B) Он привязал лошадку, поднялся на пристань и уверенно зашагал к дому.
- C) Над полями, над лесом, над водной гладью плывёт лёгкий пар.
- D) По утрам я упражнялся в переводах, а иногда и в сочинении стихов.
- E) К вечеру отец вернулся с моря.

16. Составное глагольное сказуемое в предложении:

- A) Говорят, ты никому спуску не дашь?
- B) Один по селам, по деревням буду бунтовать народ!
- C) Очень я тут рассердился и цап этого мальчишку зашиворот!
- D) У меня голова пошла кругом от этого разговора.
- E) Непрошенные попутчики, возможно, хотели ехать до самой станции.

17. Предложение, в котором обособляется оборот с союзом *как*:

- A) Сергей Лазо был прислан как главнокомандующий.
- B) Он делал всё не как она.
- C) Иванова как инженера я знаю давно.
- D) Ночное небо как бархат.
- E) Молнии как галстуки по ветру летят.

18. Укажите сложноподчиненное предложение с придаточным места.

- A) Мы не знали, где мы остановимся на почлег.
- B) Чем дальше шел отряд, тем путь становился все более непроходимым.
- C) Вот полянка, где между двумя ручьями я недавно белые грибы собирал.
- D) Это было в мае, когда деревья уже оделись листвой.
- E) Где нет искусства, там нет критики.

19. Бессоюзное сложное предложение с пропущенным тире

- A) Океан словно вымер и тихо и ласково рокошет.
- B) И роша и красивый фасад дома все отражалось в зеркале озера.
- C) Слово одежда всех фактов всех мыслей.
- D) Солнце сильно палит к вечеру будет гроза.
- E) Жара была такая что малейшее движение утомляло.

20. Числительное пишется раздельно в словосочетании

- A) четырех(миллионное) население
- B) двух(тысячный) коллектив
- C) четыре(миллиона) жителей
- D) семи(сотый) километр
- E) двадцати(пяти)(тысячный) житель

21. Укажите тип простого предложения
Что новенького в газетах пишут?
- А) Односоставное неопределенно-личное предложение.
 - В) Односоставное определенно-личное предложение.
 - С) Односоставное назывное предложение.
 - Д) Односоставное безличное предложение.
 - Е) Двусоставное предложение.
22. Вводная конструкция в предложении (знаки не расставлены):
- А) Я помню длительные муки почь догорала за окном.
 - В) Я видел счастливого человека заветная мечта которого осуществилась так очевидно.
 - С) Это приключение уверял он напоминало ему прежнее время и гусарские проказы.
 - Д) Любовь на счастье нам даща.
 - Е) В самом деле были допущены неточности которые следовало исправить.
23. Запятую **надо поставить** между частями сложносочинённого предложения
- А) Хрипный стон (?) да скрежет ярыи!
 - В) Пусть светит солнце (?)и птицы поют!
 - С) И выпал снег (?) и не прогнать мне зимних чар.
 - Д) Словом, время уже истекло (?)и пора было уходить.
 - Е) С деревьев капало (?) да вокруг пахло листвой.
24. *Про силу лебедя рассказывают чудеса говорят что он ударом крыла убивает до смерти собаку если она приблизится к нему или бросится на его детей пусть даже это только лебединые яйца.*
- В предложении пропущено
- А) 5 запятых
 - В) 4 запятых
 - С) двоеточие и 2 запятых
 - Д) 3 запятых
 - Е) двоеточие и 3 запятых
25. *Воспитанный человек – это тот, кто хочет и умеет считаться с другими, это тот, кому собственная вежливость не только привычна и легка, но и приятна.*
- Предложение относится к стилю
- А) разговорному
 - В) публицистическому
 - С) научному
 - Д) художественному
 - Е) официальному

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ РУССКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

- Один из основателей Казахского ханства:
 - А) Абулхаир
 - В) Абылай
 - С) Есим
 - Д) Тауке
 - Е) Жаныбек
- Восстание казахов Младшего жуза под предводительством Сырыма Датулы произошло в:
 - А) 1867-1868 гг.
 - В) 1836-1838 гг.
 - С) 1773-1775 гг.
 - Д) 1783-1797 гг.
 - Е) 1837-1847 гг.
- По «Уставу об оренбургских киргизах» 1824 г. ханская власть была ликвидирована:
 - А) на всей территории Казахстана
 - В) в Старшем жузе
 - С) в Среднем жузе
 - Д) в Младшем жузе
 - Е) в Букеевской Орде
- Ограбление казахского края приняло интенсивный и масштабный характер в период:
 - А) освоения целинных земель
 - В) перестройки
 - С) Первой Мировой войны
 - Д) косыгинских реформ
 - Е) новой экономической политики
- Казахстанец, участник партизанского движения в годы Великой Отечественной войны:
 - А) К.Кайсеиов
 - В) Н.Абдиров
 - С) К.Аухадиев
 - Д) Б.Момыш-улы
 - Е) С.Луганский
- В послевоенный период курорты, дома отдыха, культурные учреждения были переданы в ведение:
 - А) Партийных комитетов
 - В) Профсоюзов
 - С) Советов депутатов трудящихся
 - Д) Комсомола
 - Е) Культпросвета

7. В VI в. до н. э. сакская царица Томирис одержала победу над персидским царем
- Киром
 - Дарисом I
 - Александром Македонским
 - Ксерксом
 - Дарием II
8. История Казахстана средних веков делится на три основных периода, третий период охватывает:
- XV-XVII вв.
 - X-XIV вв.
 - VI-IX вв.
 - IV-VI вв.
 - III-V вв.
9. Своего расцвета Великий Шелковый путь достиг в раннем средневековье в результате развития торговых связей Китая и:
- Индии
 - Тюркского каганата
 - Уйсунского государства
 - Византии
 - государства Кангюев
10. Культурные и этнополитические сведения, проповедь смирения и аскетизма содержатся в произведении XII в.:
- «Джами ат-тауарих» Кадыргали Жалаири
 - «Диуан-и-хикмет» Ходжа Ахмеда Йасауи
 - «Тарих-и-Рашиди» Мухаммед Хайдара Дулати
 - «Диуани лугат ат-тюрк» Махмуд Кашгарни
 - «Кутадгу билик» Юсуф Баласагуни
11. Гибель и разорение монгольского торгового каравана в городе Отраре, послуживший поводом для вторжения Чингисхана, произошло в:
- 1216 году
 - 1212 году
 - 1215 году
 - 1218 году
 - 1210 году
12. Восстановлением и расширением территории ханства после правления Касыма занимался видный казахский правитель Хакназар с:
- 1570 по 1580 гг.
 - 1538 по 1580 гг.
 - 1550 по 1580 гг.
 - 1568 по 1580 гг.
 - 1540 по 1580 гг.

13. Во второй половине XVIII в. восстановил территориальное единство Казахстана, преобразовал управление государством хан:
- Жаныбек
 - Аблай
 - Джангир
 - Абулхайр
 - Тауке
14. В 1838 году Кенесары Касымұлы совершил нападение на:
- Акмолинскую крепость
 - Оренбург
 - Хиву
 - Самарканд
 - Бухтарминскую крепость
15. В 80-х гг. XIX века в городах Казахстана, невзирая на полицейский надзор организовывались:
- кружки латышских революционеров
 - кружки декабристов
 - народовольческие кружки
 - общество крестьян-староверов
 - ячейки большевиков
16. В ходе Февральской революции 1917 г. в Казахстане, как и во всей стране:
- Крестьянам дали землю
 - Установилось двоевластие
 - К власти пришла большевики
 - Началась гражданская война
 - К власти пришли Советы
17. Сырьевой регион Центрального Казахстана, снабжающий промышленные предприятия Южного Урала, окончательно сложился:
- с развитием кооперативного движения
 - в годы НЭПа
 - в условиях конверсии
 - в предвоенные годы
 - в период коллективизации
18. При проведении кадровой политики в 60-е годы XX века, Коммунистическая партия национальные интересы народов:
- Абсолютно игнорировала
 - Удовлетворяла
 - Не ограничивала
 - Ущемляла
 - Не затрагивала

19. Автор произведения «Заблуждение цивилизации»:
- А) М. Ауэзов
 - В) К. Сатпасв
 - С) Н. Назарбаев
 - Д) О. Сулейменов
 - Е) М. Шаханов
20. Ученые установили, что черты лица саков, сарматов и уйсупов схожи с обликом их предшественников:
- А) огузов
 - В) андроновцев
 - С) монголов
 - Д) гуннов
 - Е) каракитаев
21. Необходимость в военно-политической помощи в борьбе с джунгарами вело Казахское ханство к сближению с:
- А) Бухарой
 - В) Китаем
 - С) Хивой
 - Д) Кокандом
 - Е) Россией
22. Базовый лагерь восставших казахов против Коканда под предводительством Тентек-торе:
- А) Акмешит
 - В) Жанакорган
 - С) Раим
 - Д) Сайрам
 - Е) Созак
23. Обедневшая часть казахского кочевого общества, вынужденно перешедшая к оседлому образу жизни:
- А) крепостные
 - В) толенгуты
 - С) шаруа
 - Д) жатаки
 - Е) номады
24. Крупным очагом восстания против царского режима в августе 1916 года стал район:
- А) Каркаринской ярмарки
 - В) Кояндынской ярмарки
 - С) Заилыйского Алатау
 - Д) Каратау
 - Е) Батпакаринской ярмарки

25. Одно из проявлений культурного строительства в 1920-1930-е годы:
- А) отмена всеобща
 - В) создание Академии Наук Казахской ССР
 - С) введение всеобщего 8-летнего образования
 - Д) создание Центральной объединенной киностудии художественных фильмов
 - Е) выпуск учебников на казахском языке

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА
ЗАВЕРШЕН**

МАТЕМАТИКА

1. Решите систему уравнений: $\begin{cases} 7x - 3y = 13, \\ x - 2y = 5 \end{cases}$

- A) (4; -4).
- B) (-1; 2).
- C) (5; -5).
- D) (1; -2).
- E) (-7; 6).

2. Решите уравнение: $\log_3(x^2 - 14) = \log_3 5x$.

- A) 6.
- B) 2.
- C) 1.
- D) 5.
- E) 7.

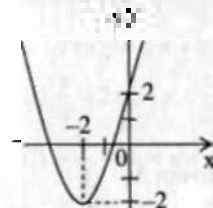
3. Решите неравенство: $(2 - x)(3x + 6) > 0$

- A) (-2; 2)
- B) $(-\infty; -2) \cup (2; +\infty)$
- C) [-2; 2)
- D) $(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$
- E) [-2; 2]

4. Решите уравнение: $\operatorname{tg} x = \frac{1}{\sqrt{3}}$.

- A) $\frac{\pi}{2} + 3\pi, n \in \mathbb{Z}$.
- B) $\frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$.
- C) $\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$.
- D) $-\frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$.
- E) $-\frac{\pi}{3} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$.

5. Укажите функцию, график которой изображен на рисунке:



- A) $y = x^2 - 2$
- B) $y = (x + 2)^2 - 2$
- C) $y = (x - 2)^2 - 2$
- D) $y = (x + 2)^2 + 2$
- E) $y = (x - 2)^2 + 2$

6. Дана функция $f(x) = \frac{x^3}{3} - 2x^2 - 12x + 5$. Решите уравнение: $f'(x) = 0$

- A) -3; 4.
- B) 3; -4.
- C) -2; 6.
- D) 2; -6.
- E) -2; -6.

7. Найдите первообразную для функции $y = x^3 + \frac{1}{x^2}$

- A) $\frac{x^4}{4} - \frac{1}{x} + C$
- B) $-\frac{x^4}{4} + \frac{1}{x} + C$
- C) $\frac{x^4}{3} - \frac{1}{x^2} + C$
- D) $\frac{x^4}{4} + \frac{1}{x} + C$
- E) $\frac{x^3}{3} - \frac{1}{x^2} + C$

8. Вычислите сумму всех ребер куба, если площадь его полной поверхности равна 384 см^2 .

- A) 92 см
- B) 112 см
- C) 96 см
- D) 108 см
- E) 84 см

9. Точка М-середина отрезка АВ. Найдите координаты точки А, если В(-8; -3), М (-12; 4)

- A) А(-16;11)
- B) А(16;-11)
- C) А(11;16)
- D) А(-11;16)
- E) А(11;-16)

10. Вычислить: $\left(-\frac{1}{3} + 0,6(54)\right) \cdot 0,11 - 0,5$

- A) 2,5
- B) 4,5
- C) -0,45
- D) 0,45
- E) -0,5

11. x_1 и x_2 - является корнями уравнения $2x^2 + 5x - 3 = 0$.

Найдите: $x_1^2 + x_2^2$.

- A) 25.
- B) 10.
- C) -5,7.
- D) 5.
- E) 9,25.

12. Одно число меньше другого на 5. Разность между квадратами меньшего числа и большего числа равна 85. Найдите эти числа.

- A) 6 и 11.
- B) 15 и 7.
- C) -3 и 7.
- D) -6 и -11.
- E) -12 и 8.

13. Решите уравнение: $\left(\frac{3}{8}\right)^{3x-8} = \left(\frac{8}{3}\right)^{8x-3}$

- A) 0,1.
- B) 0.
- C) 1.
- D) -0,1.
- E) -1.

14. Решить систему неравенств: $\begin{cases} \sin x \geq 0 \\ \operatorname{tg} x > 1 \end{cases}$

A) $2\pi \leq x \leq \pi + 2\pi, n \in \mathbb{Z}$

B) $\frac{\pi}{4} + 2\pi < x < \frac{\pi}{2} + 2\pi, n \in \mathbb{Z}$

C) $-\frac{\pi}{4} + \pi < x < \frac{\pi}{2} + \pi, n \in \mathbb{Z}$

D) $\frac{\pi}{4} + 2\pi \leq x \leq \frac{\pi}{2} + 2\pi, n \in \mathbb{Z}$

E) $\frac{\pi}{4} + \pi \leq x \leq \frac{\pi}{2} + \pi, n \in \mathbb{Z}$

15. Найдите знаменатель геометрической прогрессии, если отношение суммы первых ее девяти членов к сумме следующих за ними девяти членов этой же прогрессии равно 512.

A) $-\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{2}$

E) $-\frac{1}{4}$

16. Вычислите интеграл: $\int_{\frac{1}{3}}^1 (2-3x)^5 dx$.

A) 0.

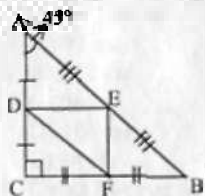
B) $\frac{1}{18}$.

C) $\frac{1}{3}$.

D) 1.

E) $\frac{1}{9}$.

17. В треугольнике ABC, AB = 16. Найти периметр треугольника DEF.



- A) $8(1 + \sqrt{2})$
- B) 8
- C) $8\sqrt{2}$
- D) $8\sqrt{3}$
- E) 16

18. Высота трапеции 4 см, а углы при большем основании 30° и 45° . Найдите боковые стороны.

- A) $4\sqrt{2}$ см и 8 см.
- B) 45 см и 8 см.
- C) 42 см и 4 см.
- D) 45 см и 42 см.
- E) 8 см и 4 см.

19. Найдите отношение площади боковой поверхности конуса к площади основания, если угол между высотой конуса и образующей, в 2 раза меньше угла между образующей и основанием.

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

20. Упростить выражение: $\frac{2b^2}{2ab - b^2} : \left(\frac{2ab}{a^2 - 4b^2} - \frac{b}{a + 2b} \right)$

- A) $a - 2b$
- B) $\frac{2b(a + 2b)}{2a + b}$
- C) $2a - b$
- D) $\frac{2(a - 2b)}{2a - b}$
- E) $\frac{a + 2b}{2a - b}$

21. Решите уравнение: $\frac{0,1(6) + 0,(3)}{0,1(51) + 1,(03)} \cdot x = 11$

- A) $23\frac{7}{11}$
- B) 11
- C) 26
- D) 23
- E) $12\frac{5}{33}$

22. Решить неравенство: $2^{2x+1} - 5 \cdot 6^x + 3^{2x+1} \leq 0$

- A) $(-\infty; -1] \cup [0; +\infty)$
- B) $(-\infty; -1]$
- C) $[-1; 0]$
- D) $[0; +\infty)$
- E) $(-1; 0]$

23. Найдите $x_1 \cdot y_1 + x_2 \cdot y_2$, где $(x; y)$ – решение системы: $\begin{cases} x \cdot \sqrt{y} = -2 \\ x^2 + y = 5 \end{cases}$

- A) 6
- B) 0
- C) 2
- D) 4
- E) -6

24. Упростите: $\sin^2 \alpha + \cos(60^\circ + \alpha) \cos(60^\circ - \alpha)$

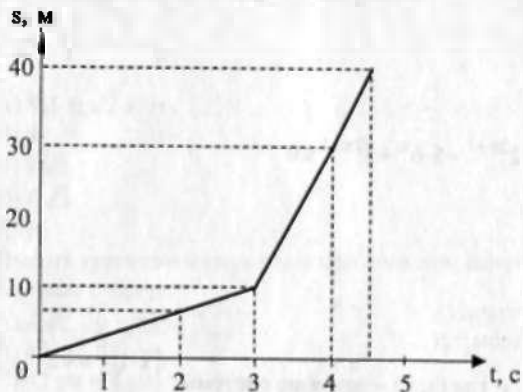
- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{3}{4}$
- C) 1.
- D) 0.
- E) $\frac{1}{4}$

25. Вставьте вместо звездочек арифметические знаки так, чтобы получилось верное равенство: $(3*3)*(4*4)=31-6$

- A) (-), (-), (-)
- B) (-), (+), (-)
- C) (+), (+), (-)
- D) (-), (-), (-)
- E) (+), (+), (-)

ФИЗИКА

1. На рисунке представлен график движения тела. Скорости движения тела ϑ_1 и ϑ_2 на первом и втором участках равны

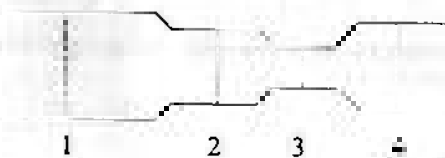


- A) $\vartheta_1 \approx 10,3$ м/с; $\vartheta_2 \approx 20$ м/с.
 B) $\vartheta_1 \approx 3,3$ м/с; $\vartheta_2 \approx 20$ м/с.
 C) $\vartheta_1 \approx 10$ м/с; $\vartheta_2 \approx 20$ м/с.
 D) $\vartheta_1 \approx 3$ м/с; $\vartheta_2 \approx 10$ м/с.
 E) $\vartheta_1 \approx 3,6$ м/с; $\vartheta_2 \approx 10$ м/с.

2. С высоты 500 м тело будет падать в течение ($g = 10$ м/с²)

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

3. По трубе с различными поперечными сечениями без трения течет жидкость. Давление жидкости



- A) во всех сечениях одинаково.
 B) наименьшее в сечении 1.
 C) наибольшее в сечении 3.
 D) наибольшее в сечении 1.
 E) наибольшее в сечении 4.

4. Тело массой 1 кг брошено вертикально вверх со скоростью $20 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Его

полная механическая энергия в верхней точке равна

- A) 50 Дж.
 B) 100 Дж.
 C) 10 Дж.
 D) 200 Дж.
 E) 20 Дж.

5. Температура 43°C соответствует температуре по абсолютной шкале Кельвина

- A) 174 К.
 B) 300 К.
 C) 180 К.
 D) 263 К.
 E) 316 К.

6. От водяной капли, обладающей электрическим зарядом $-2e$, отделилась маленькая капля с зарядом $+3e$. Электрический заряд оставшейся капли равен

- A) $-e$.
 B) $+e$.
 C) $-5e$.
 D) $+3e$.
 E) $+5e$.

7. Удельное электрическое сопротивление алюминиевого провода длиной 100 м и поперечным сечением 2 мм^2 равно $0,028 \cdot 10^{-6}$ Ом·м. При этом его электрическое сопротивление равно

- A) 1400 Ом.
 B) $14 \cdot 10^{-17}$ Ом.
 C) 1,4 Ом.
 D) 0,0014 Ом.
 E) 0,014 Ом.

8. Скорость распространения света в алмазе меньше, чем в сахаре ($n_{\text{алмаз}} = 2,42$, $n_{\text{сахар}} = 1,56$) в

- A) 2 раза.
 B) 2,5 раза.
 C) 1,55 раза.
 D) 4 раза.
 E) 3 раза.

9. Естественная радиоактивность – это

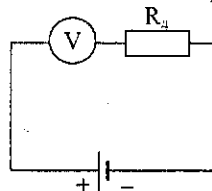
- A) вырывание электронов из вещества под действием света.
 B) самопроизвольное превращение ядер.
 C) превращение ядер при бомбардировке β -частицами.
 D) превращение ядер под влиянием γ -лучей.
 E) превращение ядер атомов при облучении α -частицами.

10. Ракета, движущаяся из состояния покоя с ускорением 60 м/с^2 , на пути 750 м приобретает скорость
- 300 м/с.
 - 400 м/с.
 - 450 м/с.
 - 500 м/с.
 - 350 м/с.
11. Мальчик вращает камень, привязанный к веревке длиной 0,5 м с частотой 2 об/с. Скорость камня равна
- 6,28 м/с.
 - 1,57 м/с.
 - 31,4 м/с.
 - 15,7 м/с.
 - 3,14 м/с.
12. Ускорение свободного падения вблизи Земли определяется формулой
- $g = G \frac{M}{R^2}$
 - $g = G \frac{R}{M^2}$
 - $g = \sqrt{G \frac{M}{R}}$
 - $g = G \frac{M}{R}$
 - $g = \sqrt{G \frac{M}{R^2}}$
13. Работа, совершаемая при подъеме тела массой 2 кг на высоту 1 м с ускорением $3 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$, равна ($g = 10 \text{ м/с}^2$)
- 25 Дж.
 - 28 Дж.
 - 27 Дж.
 - 26 Дж.
 - 29 Дж.
14. Если телу массой 9 кг передать количество теплоты 100 Дж и поднять его на 10 м над поверхностью Земли, то его внутренняя энергия изменится на
- 1100 Дж.
 - 100 Дж.
 - 200 Дж.
 - 90 Дж.
 - 1000 Дж.

15. Для нагревания 23 г воды от $t_1 = 20^\circ \text{С}$ до $t_2 = 80^\circ \text{С}$ требуется количество теплоты, равное ($c_v = 4200 \text{ Дж/кг} \cdot \text{К}$)
- $\approx 0,5 \text{ кДж}$.
 - $\approx 0,63 \text{ кДж}$.
 - $\approx 5,8 \text{ кДж}$.
 - $\approx 3 \text{ кДж}$.
 - $\approx 20 \text{ кДж}$.
16. Сила тока в катушке равна 10 А. Если энергия ее магнитного поля будет равна 6,0 Дж, то индуктивность катушки равна
- 12 Гн.
 - 1,2 Гн.
 - 0,12 Гн.
 - 1 Гн.
 - 0,10 Гн.
17. Материальная точка совершает гармонические колебания, согласно уравнению $x = 0,02 \cdot \cos\left(\pi t + \frac{\pi}{2}\right)$ м. Максимальная скорость точки
- $6,28 \cdot 10^{-2} \frac{\text{м}}{\text{с}}$.
 - $4 \cdot 10^{-2} \frac{\text{м}}{\text{с}}$.
 - $\frac{\pi}{2} \frac{\text{м}}{\text{с}}$.
 - $19,7 \cdot 10^{-2} \frac{\text{м}}{\text{с}}$.
 - $2 \cdot 10^{-2} \frac{\text{м}}{\text{с}}$.
18. Если ёмкость конденсатора уменьшится в 2 раза, а индуктивность катушки увеличится в 8 раз, то период колебаний в колебательном контуре увеличится
- в 8 раз.
 - в 6 раз.
 - в 4 раза.
 - в 2 раза.
 - в 3 раза.
19. Энергия фотона, соответствующая длине волны $\lambda = 5,0 \cdot 10^{-7} \text{ м}$ равна, ($h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$; $c = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$)
- $\approx 8 \cdot 10^{-31} \text{ Дж}$.
 - $\approx 8 \cdot 10^{19} \text{ Дж}$.
 - $\approx 2,26 \cdot 10^{33} \text{ Дж}$.
 - $\approx 4 \cdot 10^{-31} \text{ Дж}$.
 - $\approx 4 \cdot 10^{-19} \text{ Дж}$.

20. Автомобиль массой 2 т трогается с места и через 5 с развивает скорость 10 м/с. Если сила сопротивления движению 1000 Н, то сила тяги двигателя
- 4 кН.
 - 3 кН.
 - 5 кН.
 - 2 кН.
 - 6 кН.
21. Число атомов водорода, содержащегося в соляной кислоте HCl, взятой в количестве 3 моль, равно
- $18 \cdot 10^{23}$
 - $12 \cdot 10^{23}$
 - $60 \cdot 10^{23}$
 - $36 \cdot 10^{23}$
 - $6 \cdot 10^{23}$
22. На шелковой нити в воздухе висит неподвижно шарик массой 2 г, имеющий заряд $3 \cdot 10^{-8}$ Кл. Если под шариком на расстоянии 10 см от него поместить другой шарик с одноименным зарядом $2 \cdot 10^{-7}$ Кл, то сила натяжения нити будет равна ($g = 10 \text{ м/с}^2$)
- $2,1 \cdot 10^{-2}$ Н.
 - $1,46 \cdot 10^{-2}$ Н.
 - $1 \cdot 10^{-2}$ Н.
 - $1,8 \cdot 10^{-2}$ Н.
 - $1,3 \cdot 10^{-2}$ Н.
23. Напряжение между двумя горизонтально расположенными пластинами 600 В. В поле этих пластин находится в равновесии заряженная пылинка массой $3 \cdot 10^{-8}$ г. Расстояние между пластинами 10 см. Заряд пылинки, равен ($g = 10 \frac{\text{М}}{\text{с}^2}$)
- $5 \cdot 10^{-9}$ Кл.
 - $5 \cdot 10^{-11}$ Кл.
 - $5 \cdot 10^{-14}$ Кл.
 - $5 \cdot 10^{-16}$ Кл.
 - $5 \cdot 10^{-12}$ Кл.

24. Вольтметр с внутренним сопротивлением 2500 Ом включенный в сеть, показал напряжение 125 В. Дополнительное сопротивление, при подключении которого вольтметр покажет 100 В, равно



- $0,625 \cdot 10^2$ Ом.
 - $3,125 \cdot 10^2$ Ом.
 - $56,25 \cdot 10^2$ Ом.
 - $5,625 \cdot 10^2$ Ом.
 - $6,25 \cdot 10^2$ Ом.
25. Расстояние между источником звука, находящимся над водой и человеком, находящимся под водой, равно 7,8 м. Звук от источника до человека по воздуху идет в 7 раз дольше, чем по воде. Глубина, на которой находится человек, равна ($v_{\text{звук в воздухе}} = 340 \frac{\text{М}}{\text{с}}$; $v_{\text{звук в воде}} = 1483 \frac{\text{М}}{\text{с}}$)
- ≈ 4 м.
 - ≈ 2 м.
 - ≈ 3 м.
 - ≈ 5 м.
 - $\approx 1,5$ м.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФИЗИКА
ЗАВЕРШЕН**

БИОЛОГИЯ

1. Порошицу имеет
 - A) Вольвокс
 - B) Арцелла
 - C) Инфузория
 - D) Эвглена
 - E) Амёба
2. Накипные лишайники отличаются от листоватых тем, что
 - A) Встречаются на коре деревьев
 - B) Растут на коре деревьев и на камнях
 - C) Образуют сплошной ковер в сосновых борах
 - D) Образуют скопления клеток
 - E) Образуют сумки (аски)
3. Плод растений семейства бобовые:
 - A) Семянка.
 - B) Крылатка.
 - C) Стручок.
 - D) Боб.
 - E) Стручочек.
4. Зрительные рецепторы располагаются
 - A) В коже
 - B) Во внутреннем ухе
 - C) На языке
 - D) В сетчатке
 - E) В слизистой носа
5. Причина утомления мышц
 - A) Хорошее настроение
 - B) Ежедневные прогулки
 - C) Умственная
 - D) Перегрузки нервной системы
 - E) Продолжительный отдых
6. Мономеры белка
 - A) Моносахариды
 - B) Нуклеотиды
 - C) Спирты
 - D) Аминокислоты
 - E) Щелочи

и, способствующие развитию

14. Органы дыхания
 - А) Сердце, сосуды, легкие
 - В) Желудок, сердце, сосуды
 - С) Трахея, желудок, сердце
 - Д) Бронхи, кишечник, сердце
 - Е) Трахея, бронхи, легкие
15. Ферменты сока поджелудочной железы активизируются
 - А) Глюкозой
 - В) Желчью
 - С) Жиром
 - Д) Аминокислотами
 - Е) Белками
16. Из организма выводится моча
 - А) Первичная
 - В) Четвертичная
 - С) Вторичная
 - Д) Капиллярная
 - Е) Третичная
17. Набор хромосом образующийся при митотическом делении диплоидного ядра
 - А) Диплоидный.
 - В) Триплоидный.
 - С) Гексаплоидный.
 - Д) Тетраплоидный.
 - Е) Гаплоидный.
18. Полиплоидия - это:
 - А) Некратное увеличение гаплоидного набора хромосом в процессе мутаций.
 - В) Кратное повторение одного нуклеотида в молекуле ДНК.
 - С) Кратное увеличение гаплоидного набора хромосом в процессе мутации.
 - Д) Некратное уменьшение гаплоидного набора хромосом в процессе мутации.
 - Е) Удвоение одного из участков хромосом.
19. Расцвет трилобитов произошел в
 - А) Архейскую эру
 - В) Протерозойскую эру
 - С) Палеозойскую эру
 - Д) Мезозойскую эру
 - Е) Кайнозойскую эру
20. Находится в верхушке стебля и на кончике корня ткань
 - А) Основную
 - В) Опорную
 - С) Покровную
 - Д) Проводящую
 - Е) Образовательную

21. Соцветие клевера:
- A) Головка.
 - B) Кисть.
 - C) Корзинка.
 - D) Щиток.
 - E) Зонтик.
22. При недостатке тироксина в раннем возрасте возникает заболевание
- A) Гигантизм.
 - B) Болезнь Аддисона.
 - C) Кретинизм.
 - D) Сахарный диабет.
 - E) Базедова болезнь.
23. Первые наземные растения
- A) Мхи
 - B) псилофиты
 - C) Хвощи
 - D) Плауны
 - E) Папоротники
24. Выход растений на сушу произошел в
- A) Архейскую эру
 - B) Палеозойскую эру
 - C) Кайнозойскую эру
 - D) Мезозойскую эру
 - E) Протерозойскую эру
25. Углекислый газ поглощается и преобразуется в углеводы
- A) Редуцентами
 - B) Консументами
 - C) Продуцентами
 - D) Разрушителями
 - E) Потребителями

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ
ЗАВЕРШЕН**

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Выберите глагол, противоположный по значению:
"To build"
A) To do.
B) To write.
C) To break.
D) To read.
E) To construct.
2. Найдите глагол, образованный при помощи префикса:
A) locate
B) solve
C) populate
D) disapprove
E) connect
3. Порядковое числительное образуется не по правилам числительного:
A) Two.
B) Nine.
C) Hundred.
D) Twenty.
E) Eleven.
4. Найдите правильный вариант глагола:
I ... a new dress yesterday.
A) bought
B) would buy
C) was buying
D) buy
E) have bought
5. Выберите правильный вариант сказуемого.
The boy promised that he ... at 9 o'clock.
A) Shall come.
B) Would come.
C) Shall comes.
D) Would came.
E) Come.
6. Выберите правильную форму глагола.
... there any water in the glass?
A) are
B) aren't
C) am
D) is
E) were

7. Буквосочетание «ow» читается отлично от других в слове.
A) glow
B) slow
C) snow
D) down
E) grow
8. Закончите предложение.
Tom Sawyer had to white-wash the ...
A) window-sill.
B) dog's house.
C) fence.
D) floor.
E) roof.
9. Вставьте нужные артикли:
You won't get ... ice-cream today; you have ... sore throat.
A) -, the
B) The, -
C) The, a
D) The, the
E) An, a
10. Образуйте существительное от глагола "confer":
A) Conference.
B) Conferization.
C) Conferer.
D) Confer.
E) Conferant.
11. Дополните предложение.
This sentence is ... than the first one.
A) difficult.
B) the easiest.
C) more difficult.
D) easy.
E) the more difficult.
12. Личному местоимению "you" соответствует возвратное местоимение:
A) Myself.
B) Yours.
C) Your.
D) Yourself.
E) Ours

13. Выберите правильный вариант множественного числа существительного:

- Roof
 A) Roof.
 B) Roofes.
 C) Rooves.
 D) Roovs.
 E) Roofs.

14. Вставьте глагол в соответствующей форме.

I ... a TV concert at 5 o'clock yesterday.

- A) am watching.
 B) have been watching.
 C) was watching.
 D) are watching.
 E) is watching.

15. Выберите правильный вариант.

I saw that they ... a new book.

- A) Bought.
 B) Buys.
 C) Have bought.
 D) Had bought.
 E) Has bought.

16. Выберите правильную форму сказуемого в страдательном залоге:

Running in the swimming pool ... (not to allow).

- A) Is not allowed.
 B) Is allowed not.
 C) Not be allowed.
 D) Be not allowed.
 E) Is not allow.

17. Выберите правильный вариант глагола:

When the bus ..., we shall be ready.

- A) Come.
 B) Will come.
 C) Comes.
 D) Had come.
 E) Came.

18. Выберите нужное по смыслу слово.

It is nice to be with other people but sometimes I enjoy ... alone.

- A) to being.
 B) be.
 C) being.
 D) having.
 E) to have been.

19. Найдите Infinitive Simple от глагола "realize":

- A) To have been realized.
 B) To be realized.
 C) To be realizing.
 D) To realize.
 E) To have realize.

20. Вставьте необходимый предлог в предложении:

Buy a liter ... milk ... the milk department.

- A) of | at
 B) - | in
 C) of | from
 D) from | in
 E) by | at

21. Выберите правильный вариант пассивного залога:

My questions (to answer) every day.

- A) am answered
 B) is answered
 C) being answered
 D) are answered
 E) was answered

22. Выберите правильный модальный глагол.

Where have you been? You ... at home two hours ago.

- A) were not to be.
 B) are to be.
 C) were to be.
 D) may to be.
 E) has to be.

23. Закончите предложение.

His sister never invites you to the party, ...?

- A) don't she
 B) doesn't she
 C) isn't she
 D) do she
 E) does she

24. Прочитайте текст и выполните задание.

A hundred years ago people knew how to entertain themselves much better than they do now. When a group of people gathered together, they talked, played cards or other games, read aloud to each other, or went out shooting or walking together. Most people could sing a little or play a musical instrument, so at a party the guests entertained each other.

Conversation was an art, amusing conversation could keep people happy for hours. As for games, such as football, tennis, people played them more often than they do now. Most of them didn't play very well, but they could amuse themselves and their friends.

Завершите предложение согласно содержанию текста.

When a group of people gathered together they ...

- A) didn't take part in conversation.
 - B) quarrelled with each other.
 - C) worked.
 - D) didn't want to see each other.
 - E) talked, played cards or other games.
25. Выбери правильный вариант
- The head of the American state and government is the President, elected for years.
- A) five
 - B) four
 - C) six
 - D) two
 - E) seven

ІМШІНЕ:

ЗСКИЙ ЯЗЫК

1. Үш буынды сөзді анықтаңыз.
 - A) Бөлме.
 - B) Даңғыл.
 - C) Пәтер.
 - D) Танысу.
 - E) Зат.
2. Көмектес септігіндегі сөзді табыңыз.
 - A) Тудың.
 - B) Әнұранға.
 - C) Мемлекет.
 - D) Белгілер.
 - E) Елтаңбамен.
3. Сын есімді табыңыз.
 - A) Қызыл.
 - B) Доп.
 - C) Қарлығаш.
 - D) Аспап.
 - E) Көрпе.
4. Сұрау есімдіктерін көрсетіңіз.
 - A) Кім, не.
 - B) Ешкім, ештеңе.
 - C) Ешқашан, ешбір.
 - D) Олар, сендер.
 - E) Анау, мынау.
5. Сұраулы сөйлемді анықтаңыз.
 - A) Бұл қапдай дәстүр
 - B) Қазақстан – тәуелсіз мемлекет
 - C) Елдің бірлігі, ынтымағы нығая берсін
 - D) Гүлдей бер, туған жерім
 - E) Әр елдің салты басқа
6. Сөйлемді аяқтаңыз:
22 қыркүйек - Қазақстан халықтарының ...
 - A) Тілдері күні.
 - B) Жаңа жылы.
 - C) Жеңіс күні.
 - D) Тәуелсіздігі күні.
 - E) Білім күні.

7. "Қара" деген сөздің тура мағынасын көрсетіңіз.
- Қара қарындаш.
 - Қара жүрек.
 - Қара тер.
 - Қара дауыл.
 - Қара нист.
8. Дыбыстар неше топқа бөлінетінін көрсетіңіз.
- 2.
 - 4.
 - 3.
 - 6.
 - 5.
9. Үнді дыбыстан басталып, үнді дыбысқа аяқталатын сөздер қатарын анықтаңыз.
- Кітап, оқулық, дәптер.
 - Нап, роман, мақал.
 - Тамақ, ас, бала.
 - Халық, жиын, ел.
 - Көше, аспаз, мұғалім.
10. Қатаң дауыссыз дыбыстан құралған сөзді белгілеңіз.
- Шаттық.
 - Берік.
 - Жаз.
 - Арлан.
 - Бөдене.
11. Буып үндестігіне бағынбайтын сөзді көрсетіңіз.
- Қарындас.
 - Дәреже.
 - Байлық.
 - Үлкен.
 - Құрмет.
12. Зат есім тудырушы жұрнақтарды белгілеңіз.
- лау, -леу.
 - дыр, -ыр.
 - с, -ыс.
 - дау, -деу.
 - шы, -ші.
13. Жұрнағы бар сөзді анықтаңыз.
- Елім.
 - Еліміздің.
 - Елдік.
 - Елде.
 - Елмен.

14. Жалпы зат есімді табыңыз.
- Сәуле.
 - Сәкен.
 - Алатау.
 - Балқаш.
 - Қала.
15. Етістіктен жасалған туынды зат есімді табыңыз.
- Көрме.
 - Биіктік.
 - Балалық.
 - Ақылдас.
 - Елші.
16. Кезектес жалғаулығық шылауын көрсетіңіз.
- Себебі.
 - Біресе.
 - Менен.
 - Сондықтан.
 - Мен.
17. Қыстырма сөзді табыңыз.
- Қап, өттеген-ай, пойызға үлгермей қалдық.
 - Аға, мынау кешегі айтқан Тайбұрыл ма?
 - Мүмкін, біз бүгін кездесуге барармыз.
 - Кел, балалар, оқылық.
 - Пай-пай, мына қымыздың дәмін-ай!
18. Дұрыс жауап беріңіз.
- Қал-жағдайыңыз қалай?
- ...
- Рахмет, сәлеміңізді жеткіземін.
 - Сізге өте ризамын.
 - Әңгімеңізге рахмет.
 - Кездескеніме қуаныштымын.
 - Рахмет, жақсы.
19. Киіз үйдің ағаш қаңқасын анықтаңыз.
- Түндік, туырлық.
 - Сырық, бақан.
 - Шаңырақ, уық, кереге.
 - Бақан, ши.
 - Үзік, есік.
20. Синонимдер қатарын табыңыз.
- Аймақ, қорық, белес.
 - Күшті, ескі, қысқа.
 - Биік, аласа, ұзын.
 - Көркем, әдемі, әсем.

21. Антонимдік тіркестерді анықтаңыз.
- A) Келешекті зерттеу – өткенді зерттеу.
 - B) Зор табыс – үлкен табыс.
 - C) Ыстық күн – қуанышты күн.
 - D) Шешімін табу – кілтін табу.
 - E) Негізгі тіршілік – судағы тіршілік.
22. Есептік сан есімді табыңыз.
- A) Төртінші.
 - B) Сегізінші.
 - C) Алтау.
 - D) Үш-үштен.
 - E) Жиырма.
23. Жаңама толықтауышы бар сөйлемді табыңыз.
- A) Адал бала аясын ұмытпайды.
 - B) Қазір 1,7 миллиард адам су тапшылығына ұшырап отыр.
 - C) Солтүстік Қазақстан – мұнайлы жер.
 - D) Мен кітапты алдым.
 - E) Қарағанды қаласының жарты миллиондай халқы бар.
24. Қос сөзді күрделі одағай арасына қойылатын тыныс белгіні көрсетіңіз.
- A) Тырнақша.
 - B) Нүкте.
 - C) Леп белгісі.
 - D) Дефис.
 - E) Сұрау белгісі.
25. Жұмбақтың шешуін табыңыз.
- Білімнен мол сый-асы,
Балғындардың ұясы.*
- A) Мұғалім.
 - B) Үй.
 - C) Кітап.
 - D) Асхана.
 - E) Мектеп.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН**

Книжка-вопросник. / Астана:
РГКП «Национальный центр тестирования», 2013 - 64 с.
Формат 60x84^{1/16}. Гарнитура «Times New Roman».
Усл. печ. 4 л. Заказ № 576.
Отпечатано в АО «Астана полиграфия»
г. Астана, ул. Брусиловского, 21.