

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Книжка- вопросник

ВАРИАНТ - 8210

2013

Журналиста

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. Укажите слово для проверки согласной в конце слова «сосед».
 - A) Соседка
 - B) Соседский
 - C) Соседи
 - D) По-соседски
 - E) Соседство
2. Укажите словосочетание, в котором сложное слово пишется слитно.
 - A) Объехать (пол) Европы
 - B) Отрезать (пол) лимона
 - C) Сделать (полу) оборот
 - D) Изъездить (пол)Алматы
 - E) Исходить (пол)России
3. Укажите слово с приставкой *при-*.
 - A) пр...одолеть
 - B) пр...граждать
 - C) пр...бежать
 - D) пр...восходить
 - E) пр...вышать
4. Слово с пропущенной буквой *о*:
 - A) товарищ...м
 - B) роц...й
 - C) фарш...м
 - D) сарапч...й
 - E) береж...т
5. Укажите предложение, в котором есть местоимение.
 - A) Кое-как приютился мальчик у широкого куста.
 - B) Приходите как-нибудь посидеть у самовара.
 - C) Вдруг в овраге раздался шум – кто-то спускался к источнику.
 - D) Бричка свернула с дороги, проехала немного шагом и остановилась.
 - E) Кое-где сквозь соломенную крышу закапала вода на душистое сено.
6. Укажите, для какого стиля характерна общественно-политическая лексика.
 - A) публицистического
 - B) научного
 - C) официально-делового
 - D) разговорного
 - E) художественного

7. Правильный вариант написания пропущенных букв:
Из...сканный, пред...стория, сверж...тересный, без...сходность, меж...здательский
- ы, ы, ы, ы, ы
 - ы, и, и, ы, и
 - ы, ы, и, и, ы
 - ы, ы, и, и, и
 - ы, ы, и, ы, и
8. Укажите многозначное слово:
- вестибюль
 - рукав
 - каникулы
 - пиджак
 - брошюра
9. Фразеологизм *точить лысы* можно заменить словосочетанием
- выполнять тяжелый и бесполезный труд
 - пустословить, заниматься бесполезным делом
 - менять образ жизни
 - жить в крайней нищете
 - притягивать со всей силой
10. Части речи, употребленные в предложении:
Низко, над самой машиной, кружились чайки.
- Имя прилагательное, предлог, местоимение, имя существительное, глагол, имя существительное.
 - Имя прилагательное, союз, местоимение, имя существительное, глагол, имя существительное.
 - Имя прилагательное, союз, имя прилагательное, имя существительное, глагол, имя существительное.
 - Наречие, союз, имя прилагательное, имя существительное, глагол, имя существительное.
 - Наречие, предлог, местоимение, имя существительное, глагол, имя существительное.
11. Несклоняемое имя существительное:
- макароны
 - сумерки
 - терпение
 - кофе
 - вмешательство
12. Укажите прилагательные, которые не образуют простую форму сравнительной степени.
- Хороший, громкий, маленький.
 - Ломкий, массовый, отлогий.
 - Плохой, острый, жаркий.
 - Тихий, дорогой, долгий.
 - Молодой, крутой, тонкий.

13. Порядковое числительное в предложении:
- В печурке три чурки, три гуся, три утки, три тетерева.
 - Пятое колесо в телеге.
 - На барышне сорок рубашек, ветер подует – спина голая.
 - Лук семь недугов лечит.
 - Семь раз отмерь, один раз отрежь.
14. Краткое причастие в предложении:
- И из кожа...ого меха мне кумыс цедили.
 - В песок косы, усея...ый рыбьей чешуей, были воткнуты деревья...ые колья.
 - Вы избалова...ы природой, она пристрастна к вам.
 - Да здравствует поэзия, как солнце, обвенча...ая с доброй землей.
 - И ушел в метель он, не проше...ый отцом и мной.
15. Укажите, какой из предлогов пишется слитно.
- (В)течение
 - (В)продолжение
 - (В)виду
 - (По)причине
 - (В)целях
16. Укажите, какой частью речи выражено подлежащее в предложении:
Любить – значит жить жизнью того, кого любишь.
- неопределенной формой глагола
 - причастием
 - местоимением
 - наречием
 - именем существительным
17. Укажите предложение, где нет обособленного обстоятельства.
- Не имея терпенья, ничему не научишься.
 - Валерию, как уроженцу юга, трудно было привыкнуть к суровому климату Арктики.
 - Михаил стоял, облокотившись о перила, и жадно смотрел на поток людей, на кудрявые воронки и пену.
 - Глядя на воду, Ленка чувствовал, что у него сладко кружится голова и глаза, утомленные быстрым бегом воды, сладко смыкаются.
 - Будучи заняты делом, пчеловоды не подходили к Кучмию.
18. Укажите количество пропущенных знаков препинания в предложении.
Народу у тётушки было несметно и к счастью я мог не участвуя в разговоре узнать все подробности покушения.
- 4
 - 5
 - 2
 - 3
 - 1

19. Бессоюзное сложное предложение:

- A) Смотрит храбрый князь – и чудо видит пред собою!
- B) Куда ни бросишь взгляд, везде буйство цветов и красок.
- C) Если есть терпенье, то будет и умение.
- D) На небе загорались первые звездочки, и воздух стал прозрачнее и свежее.
- E) Он спустил курок – ружье дало осечку.

20. Глаголы, видовая пара которых образуется от другой основы:

- A) насыпать, рассыпать
- B) писать, решать
- C) говорить, брать
- D) прыгнуть, двинуть
- E) расти, мести

21. Укажите паречия, которые пишутся через дефис.

- A) (По)одинокке, (по)двос, (по)пусту.
- B) (В)расплох, (в)первой, (в)потемках.
- C) (В)двое, (по)малу, (в)одипочку.
- D) (Во)первых, (по)веселнему, (по)людски.
- E) (В)бегах, (в)головах, (по)напрасну.

22. Предложение с распространенными однородными членами:

- A) После зимнего оцепенения лес оживал, наполнялся шорохом и ароматом.
- B) Во дворе пахло осенней свежестью и ароматом спелых яблок.
- C) День был ясный, но не слишком жаркий.
- D) Я люблю идти по лесу тихо, с остановками, с замиранием.
- E) Лучистые серые глаза смотрели ему в душу открыто, чисто, доверчиво.

23. Вводное слово в предложении (знаки не расставлены):

- A) Нас учителей поражает холодность и безучастность нынешней молодёжи.
- B) Молодые люди скорее чем старый проводник утомились дорогой.
- C) С этой высоты мне виделся Петербург что муравейник.
- D) Ваша история видимо наделала много шуму.
- E) Смеялся Лидин их сосед помещик двадцати трёх лет.

24. Запятая ставится в сложносочиненном предложении:

- A) Вскоре после восхода набежала туча и брызнул короткий дождь.
- B) В сентябре лес реже и светлее и птичьих голоса тише.
- C) Вот дождь пошёл и гром готов уж грянуть, когда дети забежали в избу.
- D) Над лугом гонятся друг за дружкой весёлые стрекозы и перелархивают разноцветные бабочки.
- E) Жизнь даётся один раз и хочется прожить её бодро, осмысленно, красиво.

25. Мысль о том чтобы собрать слова имеющие отношение к природе пришла ко мне в тот день когда на луговом озере я уезжал как хриловатая девочка перечисляла разные травы и цветы. В предложении пропущено запятых

- A) 7
- B) 6
- C) 8
- D) 4
- E) 5

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ РУССКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН**

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

1. Образование Казахского ханства к 1465-1466 гг. относит средневековый историк:
 - A) Абулгази Бахадур
 - B) Кадыргали Жалаири
 - C) Мухаммед Хайдар Дулати
 - D) Шах-Махмуд Чорас
 - E) Усман Кухистани
2. «Устав об оренбургских киргизах» разработанный П.К. Эссенем, после рассмотрения в Азиатском комитете, был принят в:
 - A) 1824 г.
 - B) 1822 г.
 - C) 1826 г.
 - D) 1828 г.
 - E) 1830 г.
3. основоположником женского образования в Казахстане является:
 - A) Шакарим Кудайбердиев
 - B) Ыбырай Алтынсарин
 - C) Шокан Уалиханов
 - D) В.В.Радлов
 - E) Абай Кунанбаев
4. В конце XIX-начале XX вв. царизм, проводя переселение крестьян из революционно активных районов России на территорию Казахстана, преследовал цель:
 - A) осуществления аграрной реформы
 - B) изменить этническо-национальный состав населения
 - C) христианизации казахского населения
 - D) проведения административной реформы
 - E) окончательного присоединения казахских земель
5. Национально-освободительное движение 1916 г. охватило территорию:
 - A) Восточного Казахстана
 - B) Западного Казахстана
 - C) Всего Казахстана
 - D) Семипалатинской области
 - E) Тургайской области
6. Слова, облетевшие весь фронт: «Велика Россия, а отступать некуда, позади - Москва», произнёс политрук:
 - A) В.Г.Клочков
 - B) К.А.Семенченко
 - C) Т.Тохтаров
 - D) С.Баймагамбетов
 - E) Б.Момышулы

7. Кочевые племена гуннов объединил Модэ шаньюй в:
 - A) V в. до н.э.
 - B) VI в. до н.э.
 - C) III в. до н.э.
 - D) I в. н.э.
 - E) II в. до н.э.
8. Китайская династийная хроника подтверждает, что карлуки в VI – VII вв. входили в состав населения:
 - A) Тюркского каганата
 - B) Кимакского каганата
 - C) Кипчакского ханства
 - D) Караханидского каганата
 - E) Огузского государства
9. Очаг (печь) в жилых зданиях средневековых городов X-XII веков:
 - A) Ташнау
 - B) Тандыр
 - C) Шахристан
 - D) Рабад
 - E) Коржын
10. Отец Чингисхана Есугей был:
 - A) батыром
 - B) баем
 - C) темником
 - D) тарханом
 - E) бекем
11. Трехдневное сражение казахского ополчения с джунгарами близ Аягуза состоялось весной:
 - A) 1717 года
 - B) 1718 года
 - C) 1714 года
 - D) 1711 года
 - E) 1715 года
12. Организатором отпора китайским войскам, вторгшимся на территорию Казахстана в 1756 г. становится:
 - A) Наурызбай батыр
 - B) Султан Абылай
 - C) Хан Абулхаир
 - D) Кабанбай батыр
 - E) Султан Уали

13. Строительство крепостей в сер. XIX в. на Жанадарье и Куандарье стало одной из причин восстания под руководством Жанкожи Нурмухамедулы против:
- Иранского шаха
 - Хивинского ханства
 - Китайской империи
 - Джунгарии
 - Бухарского эмирата
14. Один из первых городских общественных банков Казахстана открылся во второй половине XIX века в:
- Степногорске
 - Верном
 - Петропавловске
 - Туркестане
 - Шымкенте
15. Основная форма колхозного строительства в животноводческих районах в период сплошной коллективизации сельского хозяйства:
- фактория
 - сельскохозяйственная артель
 - кооперация
 - товарищество по совместной обработке земли и сенокосу
 - совхоз
16. Денежная реформа 1947 года привела к укреплению покупательной способности рубля, в этот период также наблюдается:
- увеличение производства зерна и сельхозпродукции
 - отказ от экстенсивных методов хозяйствования
 - рост заработной платы
 - снижение заработной платы
 - отказ от административных методов хозяйствования
17. В конце 60-х годов строительство крупных тепловых и гидроэлектростанций позволило приступить к электрификации колхозов и совхозов, особенно в:
- Мангыстау
 - Центральном Казахстане
 - Южно-Казахстанской области
 - Восточно-Казахстанской области
 - Западно-Казахстанской области
18. Д.А.Кунаев снят с поста Первого секретаря ЦК КПСС Казахстана в:
- 1985 году
 - 1989 году
 - 1987 году
 - 1986 году
 - 1988 году

19. Одной из важнейших договоренностей Алма-Атинской встречи (декабрь 1991 г.) бывших республик СССР стало соглашение о:
- вступлении в ВТО
 - разделе сфер влияния на Каспии
 - совместных мерах в отношении ядерного оружия
 - военном доверии в приграничных районах
 - приграничной торговле Казахстана и Китая
20. В период функционирования Великого Шёлкового пути производством шёлка, наряду с Китаем, занимались:
- Сирия, Месопотамия, Фракия
 - Согдиана, Япония, Закавказье
 - Турция, Греция, Египет
 - Италия, Испания, Португалия
 - Индия, Персия, Монголия
21. По свидетельству историка Ибн Рузбихана из всех этнополитических общностей, самыми многочисленными и воинственными были:
- узбеки
 - ногаи
 - найманы
 - монголы
 - казахи
22. Неудачи в войне с Могулистаном хана Хакназара привели к потере западной части:
- Сарыарки
 - Прииртышья
 - Приаралья
 - Самарканда
 - Жетысу
23. Сведения об участии хана Абылая и его окружения в Крестьянской войне:
- подтверждают активную поддержку восставших
 - свидетельствуют об их нейтральной позиции
 - отсутствуют
 - отмечают их двойственную позицию
 - сообщают о поддержке царского правительства
24. Решающее значение для освобождения Семиречья от Коканда имела битва 1860 года под:
- Аулис-Атой
 - Узунагачом
 - Сыгнаком
 - Бухарой
 - Шымкентом

25. Первый принудительный набор коренного населения в воинские части был объявлен в 1920 г.:
- А) В Семиречье
 - В) В Уральске
 - С) В Туркестане
 - Д) В Букеевской Орде
 - Е) В Оренбурге

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА
ЗАВЕРШЕН**

МАТЕМАТИКА

1. Решите уравнение: $y^2 = 9y - 14$
 - А) -7; 2.
 - В) -2; 7.
 - С) 9; 14.
 - Д) -7; -2.
 - Е) 2; 7.
2. Свежие ягоды при заморозке теряют 4% своего веса. Сколько свежих ягод нужно заморозить, чтобы получить 15 кг замороженных?
 - А) 15,225 кг
 - В) 15,625 кг
 - С) 16 кг
 - Д) 15,750 кг
 - Е) 15,425 кг
3. Найдите значение выражения: $\log_5 \log_4 \sqrt[3]{4}$
 - А) -1
 - В) -2
 - С) $\frac{1}{2}$
 - Д) 2
 - Е) 1
4. Решить неравенство: $|3x - 1| < 2$
 - А) (0;1)
 - В) $\left(\frac{1}{3}; 2\right)$
 - С) $(-\infty; 1)$
 - Д) $\left(-\frac{1}{3}; 1\right)$
 - Е) (-2;2)
5. Решите уравнение: $\sqrt{x} = 2 - x$
 - А) 1; 4
 - В) 4
 - С) 1
 - Д) 2; 4
 - Е) -1

6. Пусть производная функции $y(x)$ имеет вид $y'(x) = (x-2)^2(x^2-2)(x^2-4)$.

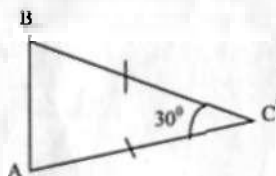
Найти число точек экстремума.

- A) 4
- B) 2
- C) 1
- D) 0
- E) 3

7. Первообразные функции $f(x) = 4x^3 + 4\sin x$ равны:

- A) $x^4 + 4\cos x + C$
- B) $x^4 - 4\cos x + C$
- C) $x^3 - 4\cos x + C$
- D) $4x^4 - 4\cos x + C$
- E) $4x^4 + 4\cos x + C$

8. Площадь треугольника ABC равна 9. Найти BC.



- A) 4,5
- B) 6,5
- C) 6
- D) 12
- E) 8

9. Найдите площадь сечения куба ABCDA₁B₁C₁D₁ плоскостью, проходящей через ребро AB и середину ребра C₁C, если ребро куба равно 4 см.

- A) 10 см².
- B) $8\sqrt{5}$ см².
- C) $4\sqrt{5}$ см².
- D) 4 см².
- E) $8\sqrt{2}$ см².

10. Представить дробь $\frac{-2x}{x-1}$ в виде суммы или разности целого выражения и дроби.

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

11. Решите уравнение: $\lg(0,1x) - \lg(10x) = 11$

- A) 0,01; 10.
- B) 0,01; 100.
- C) 100; 1.
- D) 0,1; 10.
- E) 0,1; 100.

12. Упростите: $1 + \frac{1}{2\left(\frac{\pi}{2} + \alpha\right)} \sin^2 \alpha$

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

13. Решите уравнение: $\sin 3x - \sin x = 2 \cos 2x$.

- A) $\frac{\pi}{2}(2n+1), n \in \mathbb{Z}$.
- B) $\frac{\pi}{4}(4k+1), k \in \mathbb{Z}$.
- C) $\frac{\pi}{8}(2n+1), n \in \mathbb{Z}$.
- D) $\frac{\pi}{4}(2k+1), k \in \mathbb{Z}; \frac{\pi}{2}(4n+1), n \in \mathbb{Z}$.
- E) $\pm \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$.

14. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \operatorname{tg} x < 0, \\ \cos x \geq 0. \end{cases}$

A) $\left[-\pi + 2\pi; -\frac{\pi}{2} + 2\pi\right], n \in \mathbb{Z}$

B) $\left(2\pi; \frac{\pi}{2} + 2\pi\right), n \in \mathbb{Z}$

C) $\left(-\frac{\pi}{2} + 2\pi; 2\pi\right), n \in \mathbb{Z}$

D) $\left(-\frac{\pi}{2} + 2\pi; 2\pi\right], n \in \mathbb{Z}$

E) $\left[-\pi + 2\pi; -\frac{\pi}{2} + 2\pi\right), n \in \mathbb{Z}$

15. Сумма первых трех членов возрастающей геометрической прогрессии равна 13, а их произведение равно 27. Вычислить сумму первых пяти членов этой прогрессии.

A) 366

B) 183

C) 121

D) 123

E) 242

16. Найдите область определения функции: $f(x) = \lg(x - 1) + \lg(x - 2)$.

A) $x > 2$.

B) $2 < x < 4$.

C) $x \geq 2$.

D) $0 < x < 2$.

E) $x < 2$.

17. Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $y = x^2 \sqrt{3-x}$, на промежутке $[1; 3]$.

A) $\sqrt{2}; 0$.

B) $\frac{144}{25} \sqrt{3}; 0$.

C) $0; \frac{12}{5}$.

D) $\sqrt{2}; \frac{144}{25} \sqrt{3}$.

E) $\sqrt{2}; \frac{12}{5}$.

18. Определите длину хорды, стягивающей дугу в 120° , если радиус окружности равен $6\sqrt{3}$ см.

A) 18 см

B) 72 см

C) 166 см

D) 42 см

E) 84 см

19. В конус, образующая которого равна диаметру, вписан шар. Найдите отношение объема конуса к объему шара.

A) 4:3

B) 3:2

C) 9:4

D) 27:8

E) 2:1

20. Вычислите: $2^{4 \cdot \log_4 a} - 5^{\frac{1}{2} \cdot \log_5 a} - a^0$

A) $a^2 - a - 1$

B) $a^2 - 5a$

C) $2a^2 - a - 1$

D) $4a^2 - 2a - 1$

E) $a^2 - a$

21. Решите уравнение: $\frac{2x^2}{2x^2 + x - 3} \cdot \frac{8}{2x^2 - 3x - 9} = 1$

A) 3

B) 0

C) -1

D) 2

E) 4

22. Решить систему уравнений: $\begin{cases} 7^{|x+2|} = 49 \\ |10^{x+y}| = 1 \end{cases}$

A) (0; 0); (-4; 4)

B) (2; 2); (4; 4)

C) (1; 2); (4; 4)

D) (0; 0); (4; -4)

E) (0; 0); (1; 1)

23. Решить неравенство: $\left(\frac{2}{5}\right)^{\log_4(x^2 + 5x + 8)} \leq 2,5$

A) $[-4; -1]$

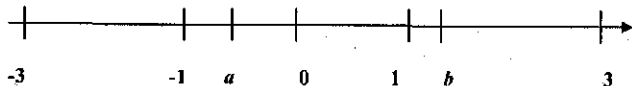
B) $(-\infty; -4) \cup [-1; +\infty)$

C) $[-4; -1)$

D) $(-4; -1)$

E) $(-\infty; -4] \cup [-1; +\infty)$

24. Составьте уравнение прямой $y = ax + b$, которая перпендикулярна прямой $y = -0,5x - 6$ и проходит через точку $C(-2;5)$
- A) $y = -4x + 10$
 B) $y = 0,5x - 6$
 C) $y = -2x - 1$
 D) $y = 4x - 11$
 E) $y = 2x + 9$
25. На числовой оси представлены числа a и b . Определите, какие из утверждений верны:



- 1) число a – отрицательное, число b – положительное, $a + b > 0$
 2) $b - a > 0$
 3) $0 < a < 3$
- A) только 1
 B) 1 и 2
 C) только 3
 D) 1 и 3
 E) только 2

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИКА
 ЗАВЕРШЕН**

ФИЗИКА

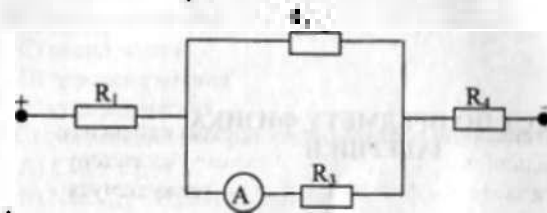
1. Если сопротивлением воздуха пренебречь, то два тела с массами $m_1 > m_2$ при свободном падении движутся с ускорением
- A) $a_1 > a_2$, где $a_1 = g$
 B) $a_1 < a_2$, где $a_2 = g$
 C) $a_1 = a_2 = g$
 D) $a_1 = a_2 > g$
 E) $a_1 = a_2 < g$
2. Высота Останкинской башни 540 м. Время падения груза с этой высоты ($g = 10 \text{ м/с}^2$)
- A) $\approx 5,2 \text{ с.}$
 B) $\approx 7,4 \text{ с.}$
 C) $\approx 73 \text{ с.}$
 D) $\approx 51 \text{ с.}$
 E) $\approx 10,4 \text{ с.}$
3. Если площадь опоры одной гусеницы танка равна $1,5 \text{ м}^2$, то давление танка массой 60 т на Землю
- A) $2 \cdot 10^4 \text{ Па.}$
 B) $2 \cdot 10^6 \text{ Па.}$
 C) $2 \cdot 10^8 \text{ Па.}$
 D) $2 \cdot 10^5 \text{ Па.}$
 E) $2 \cdot 10^3 \text{ Па.}$
4. Адиабатный процесс – процесс, при котором система
- A) отдает тепло.
 B) получает тепло.
 C) приходит к тепловому равновесию с окружающей средой.
 D) не получает и не отдает тепло.
 E) не изменяет своих параметров.
5. Два резистора соединены последовательно. Если напряжение на каждом из них 5 В, то общее напряжение
- A) 0.
 B) 2,5 В.
 C) 5 В.
 D) 10 В.
 E) 1 В.

6. Фраза «ЭДС источника равна 5В» означает, что
- разность потенциалов между концами проводника равна 5 В.
 - сторонние силы совершают работу 1,5 Дж при перемещении заряда в 1 Кл от одного полюса батарейки к другому.
 - напряжение на участке цепи 5 В.
 - сторонние силы совершают работу 5 Дж при перемещении заряда в 1 Кл от одного полюса источника к другому.
 - напряжение на участке цепи 1,5 В.
7. Единица измерения громкости звука
- 1 Дб.
 - 1 Гц.
 - 1 Дж.
 - 1 Н.
 - 1 Вт.
8. Перед вертикально поставленным плоским зеркалом на расстоянии 1 м от него стоит человек. Расстояние между человеком и его изображением в зеркале равно
- 0,5 м.
 - 1 м.
 - 3 м.
 - 2 м.
 - 4 м.
9. При бомбардировке бериллия α - частицами ${}^9_4\text{Be} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{12}_6\text{C} + X$ была получена новая частица – X, это
- электрон.
 - нейтрино.
 - позитрон.
 - протон.
 - нейтрон.
10. Из-за вращения Земли вес различен в разных точках ее поверхности. Вес будет наибольшим
- в Алматы.
 - в Москве.
 - в Караганде.
 - на полюсе.
 - на экваторе.
11. Пуля массой 25 г, летящая со скоростью 400 м/с, попадает в препятствие и проходит до остановки 0,5 м. Если силу сопротивления движению пули считать постоянной, то ее значение равно
- 4,5 кН.
 - 4 кН.
 - 1,25 кН.
 - 2 кН.
 - 5 кН.

12. Пружина, жёсткость которой 29,4 Н/см, сжата на 20 см. Если деформация упругая, то работа по сжатию пружины равна
- 10 Дж.
 - 58,8 Дж.
 - 29,4 Дж.
 - 29,4 Дж.
 - 58,8 Дж.
13. Коэффициент трения скольжения между колёсами автомобиля и дорогой равен 0,2. Если автомобиль двигался со скоростью 108 км/ч, то его минимальный тормозной путь равен
- 45 м.
 - 225 м.
 - 2,25 м.
 - 450 м.
 - 22,5 м.
14. Изменение внутренней энергии идеального газа при адиабатном расширении
- $\Delta U = 0$.
 - $\Delta U < 0$.
 - $\Delta U > 0$.
 - ΔU - любое значение.
 - $\Delta U \geq 0$.
15. Капля, имеющая положительный заряд (+2e), при освещении потеряла один электрон. Заряд капли стал равен
- 0.
 - 2e.
 - +3e.
 - e.
 - +2e.
16. Если 2 одинаковых металлических шара, имеющих заряды +q и -q, шары привести в соприкосновение и раздвинуть на прежнее расстояние, то сила взаимодействия
- не изменится.
 - уменьшится в 2 раза.
 - увеличится в 2 раза.
 - станет равной 0.
 - увеличится в 4 раза.
17. Катушка при частоте тока 2 кГц обладает индуктивным сопротивлением 157 Ом. Индуктивность этой катушки равна
- 0,785 Гн.
 - $6,28 \cdot 10^{-4}$ Гн.
 - 3,14 Гн.
 - $2 \cdot 10^{-2}$ Гн.
 - 12,5 мГн.

18. В колебательном контуре совершаются незатухающие электромагнитные колебания. Заряд конденсатора контура изменяется по гармоническому закону $q = 6 \cdot 10^{-7} \sin 100\pi t$. Максимальная сила тока в контуре равна
- 0,006 А.
 - 3,88 А.
 - 6,88 А.
 - 6 А.
 - 1,88 А.
19. Работа выхода электрона из металла $A_{\text{вых}} = 3 \cdot 10^{-19}$ Дж. Максимальная длина волны излучения, которым могут выбиваться электроны с поверхности металла, равна ($c = 3 \cdot 10^8$ м/с, $h = 6,62 \cdot 10^{-34}$ Дж·с)
- 6,62 нм
 - 66,2 нм
 - 0,62 нм
 - 662 нм
 - 6620 нм
20. Эскалатор метрополитена поднимает неподвижно стоящего на нем пассажира в течение одной минуты. По неподвижному эскалатору пассажир поднимается за три минуты. Пассажир по движущемуся эскалатору будет подниматься
- 30 с.
 - 40 с.
 - 45 с.
 - 50 с.
 - 20 с.
21. Если концентрация молекул первого газа вдвое больше концентрации молекул второго газа, а плотности газов при этом равны, то молярная масса первого M_1 и молярная масса второго M_2 газов связаны соотношением
- $M_1 = 4M_2$.
 - $M_1 = 2M_2$.
 - $M_1 = M_2$.
 - $M_1 = \frac{1}{4} M_2$.
 - $M_1 = \frac{1}{2} M_2$.

22. Кипение жидкости происходит при температуре
- 100°C .
 - при которой давление насыщенных паров жидкости равно сумме внешнего давления на свободную поверхность жидкости и гидростатического давления.
 - при которой гидростатическое давление жидкости на дно сосуда равно внешнему давлению на свободную поверхность жидкости.
 - при которой жидкость переходит в пар.
 - при которой давление насыщенных паров жидкости равно внешнему давлению на свободную поверхность жидкости.
23. Амперметр показывает 2 А. $R_1 = 2$ Ом; $R_2 = 10$ Ом; $R_3 = 15$ Ом; $R_4 = 4$ Ом. Сила тока в цепи равна



- 2 А.
 - 5 А.
 - 4 А.
 - 6 А.
 - 3 А.
24. Под действием периодической силы материальная точка массой 1 г совершает гармонические колебания с периодом 0,2 с и амплитудой 4 см. Если силами сопротивления пренебречь, то амплитудное значение силы, действующей на материальную точку, равно
- 40 мН
 - 3 Н
 - 5Н
 - 30 мН
 - 4 Н

25. Амплитуда колебаний математического маятника равна A . Максимальная скорость \mathcal{V} . Длина нити маятника равна

A) $\ell = \frac{A^2 g}{2\mathcal{V}^2}$.

B) $\ell = \frac{2A^2 g}{\mathcal{V}^2}$.

C) $\ell = \frac{A^2 g}{\mathcal{V}^2}$.

D) $\ell = \frac{\mathcal{V}^2}{2A^2 g}$.

E) $\ell = \frac{2\mathcal{V}^2}{A^2 g}$.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФИЗИКА
ЗАВЕРШЕН**

1. M
A
B
C
D
E
2. B
M
A
B
C
D
E
3. C
A
B
C
D
E
4. Ф
A
B
C
D
E
5. A
A
B
C

БИОЛОГИЯ

1. Два ядра имеет
 - A) Амёба
 - B) Эвглена
 - C) Арцелла
 - D) Малярийный плазмодий
 - E) Инфузория
2. К одноклеточным зеленым водорослям относится
 - A) хлорелла.
 - B) красная водоросль.
 - C) улотрикс.
 - D) ламинария.
 - E) спирогира.
3. Стебель злаков
 - A) Соломина
 - B) Цепляющий
 - C) Укороченный
 - D) Вьющийся
 - E) Ползучий
4. Особенности функционирования целостного организма и его частей называют
 - A) Анатомией
 - B) Санитарией
 - C) Физиологией
 - D) Гигиеной
 - E) Медициной
5. Поперечно-полосатая мышечная ткань
 - A) расположена во всех внутренних органах.
 - B) проводит импульсы.
 - C) образует скелетные мышцы.
 - D) выстилает носовые полости.
 - E) образует стенки кровеносных сосудов.
6. Комплекс реакций, происходящих между организмом и внешней средой называют
 - A) Диссимиляцией
 - B) Метаболизмом
 - C) Катаболизмом
 - D) Ассимиляцией
 - E) Анаболизмом

7. Древесина характерна для
 - A) Листьяв.
 - B) Плода.
 - C) Цветка.
 - D) Стебля.
 - E) Семян.
8. Ценные сорта фруктовых деревьев размножают:
 - A) Корневищами.
 - B) Корневыми черенками.
 - C) Черешками.
 - D) Прививкой.
 - E) Листовыми черенками.
9. Одна семядоля в семени у
 - A) Дыни.
 - B) Дуба.
 - C) Огурца.
 - D) Пшеницы.
 - E) Тыквы.
10. Образуют переносной бактерии
 - A) Молочно-кислые
 - B) Почвенные
 - C) Гниения
 - D) Болезнетворные
 - E) Клубеньковые
11. Споры у папоротников созревают на:
 - A) Стеблях.
 - B) Корнях.
 - C) Корневищах.
 - D) Нижней стороне листа.
 - E) Верхней стороне листа.
12. Беззубки дышат
 - A) Раковиной.
 - B) Легкими.
 - C) Дыхальцами.
 - D) Жабрами.
 - E) Кожей.
13. Сердце у рыб
 - A) В виде трубки
 - B) Однокамерное
 - C) Четырёхкамерное
 - D) Трёхкамерное
 - E) Двухкамерное

14. Тормозит работу сердца вещество
- Тироксин
 - Гемоглобин
 - Ацетилхолин
 - Инсулин
 - Адреналин
15. Эпидермис образован тканью
- Соединительной.
 - Эпителиальной.
 - Нервной.
 - Мышечной гладкой.
 - Жировой.
16. Слияние сперматозоида и яйцеклетки называют
- Овогенезом
 - Оплодотворением
 - Гаметогенезом
 - Спорообразованием
 - Онтогенезом
17. Органоиды, характерные только для растительной клетки
- митохондрии
 - комплекс Гольджи
 - пластиды
 - рибосома
 - лизосома
18. Морфологический критерий показывает
- Определенное число хромосом.
 - Факторы внешней среды.
 - Сходство процессов жизнедеятельности.
 - Сходство внешних и внутренних признаков.
 - Определенный ареал.
19. Потребители живого органического вещества - это
- биогеоценоз
 - консументы
 - биомасса
 - автотрофы
 - продуценты
20. Регулирует давление клеточной жидкости
- вакуоль
 - цитоплазма
 - хлоропласт
 - хромопласт
 - ядро

21. Чувствительными нейронами называются нейроны передающие возбуждение от
- Нервной клетки к рабочему органу.
 - Рецепторов в центральную нервную систему.
 - Одной нервной клетки к другой.
 - Рабочего органа в центральную нервную систему.
 - Центральной нервной системы к рабочему органу.
22. Соляная кислота желудочного сока человека
- Предохраняет стенки желудка от повреждений.
 - Расщепляет белки.
 - Активирует ферменты.
 - Расщепляет углеводы.
 - Вырабатывает ферменты.
23. Мутации происходят в
- ДНК
 - молекулах белка
 - мембранах клетки
 - лизосомах
 - рибосомах
24. Теория, связывающая возникновение жизни с действием, жизненных сил – это теория
- Абиогенеза
 - Панспермии
 - Витализма
 - Креационизма
 - Вечности жизни на земле
25. Появление бактерий и синезеленых водорослей характеризует
- Силур
 - Архей
 - Кембрий
 - Ордовик
 - Протерозой

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ
ЗАВЕРШЕН**

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Закончите предложение:

The sun shines

- A) bright.
- B) usual.
- C) brightly.
- D) correctly.
- E) correct.

2. Выберите правильный вариант ответа.

What time is it? It is a quarter to six.

- A) 5.30.
- B) 5.45.
- C) 5.15.
- D) 6.15.
- E) 6.45.

3. Выберите правильный вариант местоимения :

... girl is George's cousin .

- A) mine.
- B) these.
- C) those.
- D) its.
- E) that.

4. Выберите подходящий вопрос к выделенному слову.

I work at an office.

- A) What
- B) Where
- C) When
- D) Why
- E) Which

5. Найдите правильный вариант сказуемого:

Harry never ... home late.

- A) Come.
- B) Do come.
- C) Would come.
- D) Comes.
- E) Does come.

6. Выберите предложение с герундием:

- A) Nick is watching TV now.
- B) I enjoyed watching TV.
- C) Yesterday Mr. Green watched TV in the evening.
- D) Having watched TV we went for a walk.
- E) We have been watching TV since morning.

7. Буквосочетание «ed» читается отлично от других в слове.
 A) demanded
 B) worked
 C) hoped
 D) kissed
 E) finished
8. Подберите слово, близкое по значению к подчеркнутому.
 The government tried to prohibit all public meetings.
 A) to complete.
 B) to start.
 C) to forbid.
 D) to continue.
 E) to order.
9. Дополните предложение:
 She was holding a large round ... in her hands.
 A) smile
 B) object
 C) cinema
 D) enthusiasm
 E) children
10. Выберите правильный вариант артиклей:
 ... Washington is ... capital of ... USA.
 A) The / the / the.
 B) - / the / -.
 C) - / - / -.
 D) - / a / -.
 E) - / the / the.
11. Выберите подходящую степень сравнения прилагательного.
 If you use pictures and slides your report will be much ...
 A) more interesting.
 B) the most interesting.
 C) most interesting.
 D) interestinger.
 E) interesting.
12. Выберите правильный вариант местоимения.
 When I came back I brought ... all presents.
 A) for them.
 B) they.
 C) to them.
 D) them.
 E) their.

13. Выберите глагол в форме Present Perfect:
 A) Had written.
 B) Have wrote.
 C) Has wrote.
 D) Have writing.
 E) Has written.
14. Выберите верный вариант:
 ... the girls who asked me to telephone you.
 A) There were
 B) She was
 C) It were
 D) That were
 E) It was
15. Составьте предложение из данных слов:
 1 2 3 4
 Performances his unforgettable were
 A) 4/1/3/2
 B) 2/3/1/4
 C) 2/4/3/1
 D) 3/2/4/1
 E) 2/1/4/3
16. Выберите нужный вариант глагола.
 If I knew her address, I ... it to you.
 A) gives
 B) should give
 C) had given
 D) has given
 E) give
17. Найдите правильный вариант сказуемого.
 You ... have much work to do tomorrow.
 A) Am going to.
 B) Be going.
 C) Will be going.
 D) Are going to.
 E) Is going to.
18. Найдите предложение с "for to Infinitive Construction":
 A) The family is sure to go to the seaside.
 B) I was asked to clean the floor.
 C) I saw him crossing the street.
 D) The book is easy for me to understand.
 E) He is said to come in time.

19. 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.
Murillo asked Sebastian ...
A) if he painted this pictures.
B) who had taken his paints.
C) if somebody had been in the studio the night before.
D) who phoned him.
E) where the students had been the night before.
20. Выберите правильный вариант предлога:
Agatha Christie is famous ... her detective stories.
A) to
B) at
C) for
D) in
E) on
21. Дополните предложение:
Their ... got ... as presents.
A) Wife / handkerchiefs.
B) Wives / handkerchieves.
C) Wives / handkerchiefs.
D) Wives / handkerchief.
E) Wives / handkerchiefs.
22. Выберите правильный вариант сказуемого:
We ... for about one hour when it started to rain.
A) Playing.
B) Had been playing.
C) Were playing.
D) Played.
E) Have been playing.

23. Выберите правильный перевод предложения в страдательном залоге:
Ему показали дорогу.
A) Him was shown the way.
B) He was shown the way.
C) He showed the way.
D) He was showed the way.
E) He was show the way.
24. Замените выделенное модальное выражение его эквивалентом:
I was able to speak English very well.
A) might
B) must
C) could
D) may
E) can
25. Закончите предложение:
The USA is ... , a union of 50 states.
A) republic
B) a presidential republic
C) a federal republic
D) a constitutional republic
E) a constitutional monarchx

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН**

КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

1. Тұйық буынды сөзді табыңыз.
 - A) Кітап.
 - B) Ұл.
 - C) Жер.
 - D) Әке.
 - E) Тақта.
2. Сын есімі бар сөз тіркесін табыңыз.
 - A) Әдемі қыз.
 - B) Менің әжем.
 - C) Алты адам.
 - D) Жеті қыз.
 - E) Анау бала.
3. Есімдік мағынасына қарай неше түрге бөлінетінін көрсетіңіз.
 - A) 6.
 - B) 8.
 - C) 5.
 - D) 7.
 - E) 9.
4. Қалау райды табыңыз.
 - A) Бара жатыр.
 - B) Көрдім.
 - C) Менікі емес.
 - D) Кездесетін болдык.
 - E) Көргім келеді.
5. Себеп-салдар салалас құрмалас сөйлем жалғаулығын анықтаңыз.
 - A) Өйткені.
 - B) Сонда да.
 - C) Біресе.
 - D) Бірақ.
 - E) Өйтпесе.
6. Қазақстандағы Конституция күнін анықтаңыз.
 - A) Жиырма төртінші қаңтар.
 - B) Жиырма бесінші қазан.
 - C) Отызыншы тамыз.
 - D) Жиырма екінші қыркүйек.
 - E) Алтыншы шілде.
7. Тура мағыналы сөз тіркесті көрсетіңіз.
 - A) Алтын сағат.
 - B) Алтын ғасыр.
 - C) Алтын күз.
 - D) Алтын мінез.
 - E) Алтын уақыт.

8. Үнді дауыссыз дыбыстардан тұрған сөздер қатарын белгілеңіз.
 А) Жоспар, бірлік.
 В) Роман, Майра.
 С) Жиназ, еңбек.
 D) Наубайшы, аспаз.
 E) Мамандық, мәтін.
9. Қатаң дауыссыз дыбыстар қатарын анықтаңыз.
 А) Б, в, г, д.
 В) М, й, х, н.
 С) Р, л, м, н.
 D) К, қ, т, с.
 E) Ж, к, у, з.
10. Буын үндестігіне бағынбайтын қосымшаны табыңыз.
 А) -дар, -дер, -тар, -тер.
 В) -мен, -бен, -пен.
 С) -дың, -дін, -тың, -нікі.
 D) -ны, -ні, -ды, -ді.
 E) -ға, -ге, -қа, -ке.
11. Түбір сөздерді табыңыз.
 А) Анашым, әкетай.
 В) Күйші, биші.
 С) Қалқатай, шырағым.
 D) Әнші, суретші.
 E) Іні, аға, көке.
12. Жұрнақ жалғанған сөзді табыңыз.
 А) Қыздарға.
 В) Бүгінгі.
 С) Әдемі-ақ.
 D) Жөнімен.
 E) Көк шай.
13. Тиісті жалғауды табыңыз.
Өмірде мамандық ... түрі өте көп.
 А) -лар.
 В) -мыз.
 С) -сың.
 D) -мын.
 E) -тың.
14. Топтау сан есімін анықтаңыз.
 А) Он-оннан, бес-бестен.
 В) Алтыншы, сегізінші.
 С) Төртеу, жетеу.
 D) Алты, жүз бес.
 E) Тоғыз, қырық төрт.

15. Негізгі етістікті көрсетіңіз.
 А) Аяқта.
 В) Баста.
 С) Тісте.
 D) Жу.
 E) Жуын.
16. Қажетті септеулікті көрсетіңіз.
Құрманғазы Сарыарқа ... күй толғаған.
 А) Бері.
 В) Туралы.
 С) Ғана.
 D) Қатар.
 E) Сон.
17. Таңдану, қуану сияқты сезімдерді көрсететін сөйлем түрін табыңыз.
 А) Жақсыз.
 В) Лепті сөйлем.
 С) Толымды.
 D) Жақты.
 E) Атаулы.
18. Қыстырма сөздерден кейін қойылатын тыныс белгісін анықтаңыз.
 А) Тырнақша.
 В) Нүкте.
 С) Қос нүкте.
 D) Үтір.
 E) Сызықша.
19. Саз күдіреті, оның ішінде қобыздың атасы кім екенін көрсетіңіз.
 А) Төттімбет.
 В) Ақан сері.
 С) Құрманғазы.
 D) Жаяу Мұса.
 E) Қорқыт ата.
20. Асты сызылған сөздің синонимін анықтаңыз.
Іштей екеуінің шыдамдылыққа байланысқан серті бар.
 А) Бәсеке.
 В) Талап.
 С) Тілек.
 D) Арман.
 E) Уәде.
21. «Биік, алыс» сөздерінің антонимін табыңыз.
 А) Аласа, жақын.
 В) Баяу, тез.
 С) Жақсы, жаман.
 D) Ұзын, қысқа.
 E) Қысқа, артық.

22. Берілген сөздер қандай дауыстылардан жасалғанын көрсетіңіз.
Кептер, кекілік, үлгілі, өзен.
- A) Қысаң дауыстылардан.
 - B) Жуан дауысты дыбыстардан.
 - C) Жуан және жіңішке дауыстылардан.
 - D) Ашық дауыстылардан.
 - E) Жіңішке дауысты дыбыстардан.
23. Сын есімнен болған толықтауышты анықтаңыз.
- A) Әжем көршіммен әңгімелесіп отыр.
 - B) Мен сізбен ақылдасам дегенмін.
 - C) Өнерлі жетер мұратқа.
 - D) Жаманға сөз айтпа.
 - E) Елу – онға бөлінеді.
24. Жекіру одағайын табыңыз.
- A) Өттеген-ай.
 - B) Беу.
 - C) Тәйт.
 - D) Рахмет.
 - E) Моһ-моһ.
25. Орхон-Енисей жазуын зерттеген ғалымды анықтаңыз.
- A) В.В. Радлов.
 - B) А. Байтұрсынов.
 - C) Н.Т. Сауранбаев.
 - D) В.В. Бартольд.
 - E) Ш. Уәлиханов.

**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 № 577.
Отпечатано в АО «Астана полиграфия»
г. Астана, ул. Брусиловского, 21.