МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОБНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Книжка-вопросник

ВАРИАНТ - 8200

2013

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. Слово с непроверяемой безударной гласной в корне:
   A) к..слота.
   B) зан..зить.
   C) неотд..лимый.
   D) прибл..жение.
   E) в..теран.
2. Укажите форму слова *приветливый*.
   A) Приветливее.
   B) Привет.
   C) Приветный.
   D) Приветствовать.
   E) Приветом.
3. Укажите значение приставки ***при-*** в слове *присесть*.
   A) Пространственной близости, смежности.
   B) Прибавление, приближение, присоединение.
   C) Совершение действия в чьих-либо интересах.
   D) Совершение действия не в полном объеме или на ограниченный срок.
   E) Доведение действия до конца.
4. Гласная *-е* после *ц*
   A) под крыльц…м
   B) кварц…вый
   C) изразц…вый
   D) зарубц…ванный
   E) отц…вский
5. В словосочетании *тонкий слух* синонимом слова *тонкий* является слово
   A) чуткий
   B) проницательный
   C) изысканный
   D) ловкий
   E) искусный
6. Укажите словосочетание с деепричастием.
   A) Выкрашенный краской.
   B) Сломал доску.
   C) Выкрасить краской.
   D) Выкрасив краской.
   E) Закрытый дома.
7. Слова с ъ в ряду
   A) ад...ютант, над...язычный, интер...ер
   B) с...естной, в...явь, б...ют
   C) пред...явитель, об...явление, руж...е
   D) в...езд, трех...ярусный, мурав...ед
   E) над...язычный, пред...явитель, в...явь

8. Омонимы в ряду
   A) плодородная земля - миру мир
   B) бурный восторг - сильное восхищение
   C) шустрая норка - глубокая норка
   D) сильный испуг - тяжелый чемодан
   E) идти в школу - бежать в школу
9. Собирательные существительные:
   A) сумерки, будни, сутки
   B) энтузиазм, белизна, развитие
   C) клубника, сахар, жемчуг
   D) листва, детвора, студенчество
   E) румяна, духи, чернила
10. Суффикс *-н-* в имени прилагательном:
   A) торжественный
   B) соловьиный
   C) барабанный
   D) авиационный
   E) кожаный
11. Слитно пишутся числительные
   A) пяти (тысячный); десять (тысяч).
   B) двух (миллионный); три (миллиарда).
   C) пяти (миллионный); двадцать (одна) (тысяча).
   D) двадцати (миллиардный); семи (сотый).
   E) четырёх (тысяч); девятнадцати (тысячный).
12. Личное местоимение в предложении:
   A) Зина не спала всю ночь.
   B) Мне ничего не надо от тебя.
   C) Никто не хотел умирать.
   D) Нет ничего на свете краше, чем Родина наша.
   E) А мой Алексей был уже влюблен.
13. Глагол с пропущенным *ь* в предложении:
   A) Всякая жизнь опирает...ся не только на законы, но и на обычаи.
   B) Филология являет…ся необходимейшим элементом всякой развитой культуры.
   C) Лингвистика являет…ся одной из наиболее развитых гуманитарных наук.
   D) Старался сдерживат…ся, но радость, гордость за сына были сильнее.
   E) Грибы заметно кончают…ся, остаются одни поганки, мухоморы.
14. В суффиксах слов пишутся *нн*
   A) дрессирова…ый тигр, реше…ая задача, купле…ые книги
   B) свежемороже…ая рыба, рукопись исправле…а, балова…ый ребенок
   C) посаже…ый отец, плете…ая корзина, глаже…ый пиджак
   D) суше…ые грибы, свежеиспече…ый хлеб, трава скоше…а
   E) шлифова…ый камень, корчева…ый лес, варе…ая колбаса

15. Ряд с разделительными союзами.
   A) Или, не то - не то, либо, то ли - то ли.
   B) Когда, если, как, потому что.
   C) Или - или, не только…но и, да.
   D) Либо - либо, как…так и, ни - ни.
   E) И, да, зато, однако, также.
16. Связь примыкание в словосочетании
   A) изображение коня
   B) проработана тщательно
   C) ажурная полоса
   D) прикрепляющий диадему
   E) листовидные пластинки
17. *Надежда <u>без действия</u> подобна дереву <u>без плодов</u>.*
   В предложении подчеркнутые слова являются
   A) подлежащим
   B) сказуемым
   C) обстоятельством
   D) определением
   E) дополнением
18. Укажите сложноподчиненное предложение с придаточным времени.
   A) Когда в товарищах согласья нет, на лад их дело не пойдет.
   B) Не жалко сил, когда они дают хорошие результаты.
   C) Край неба еще горит там, где зашло солнце.
   D) Хотя мы очень спешили, пройти весь путь нам не удалось.
   E) Когда я вернулся домой, в столовой уже сидели все домашние.
19. Укажите стиль текста.
   Генная инженерия – отрасль биологии, возникшая на стыке химии и генетики. Она занимается расшифровкой генов, их синтезом, клонированием.
   A) Разговорный.
   B) Публицистический.
   C) Научный.
   D) Художественный.
   E) Официально-деловой.
20. Укажите правильное употребление ***н, нн*** в словах предложений:
   Море взволнова(н, нн)о бурей. Оратор говорил взволнова(н, нн)о. Мальчик слушал рассея(н, нн)о. Зерно рассея(н, нн)о по полю.
   A) н, нн, н, нн.
   B) н, нн, нн, н.
   C) н, н, н, нн.
   D) нн, н, н, нн.
   E) нн, нн, н, н.

21. Неоднородные определения в предложении (запятые не расставлены):
A) Сквозь маленькое затянутое льдом оконце пробивался лунный свет.
B) Я видел женщину молодую прекрасную добрую.
C) Суровая зимняя заря проступала сквозь мертвенную дымку.
D) Открылся вид на высокий чуть розовеющий небосвод.
E) Я буду тогда обладать истиной вечной несомненной.

22. Обособленного определения нет в предложении:
A) Он видел покрытое тучами небо.
B) Привлеченные светом бабочки летели к свече.
C) Катер пёстро раскрашенный стоял у причала.
D) На небе сияли облака ещё розовые от заката.
E) Незримый ты мне был уж мил.

23. Количество пропущенных знаков препинания в предложении:
У опушки леса птица свила гнездо в кусте жёлтой акации раскидистом и колючем и при нашем появлении с испуганным криком она взвилась в воздух затрепетав тёмными крылышками.
A) 5
B) 2
C) 4
D) 3
E) 1

24. Тире в бессоюзном сложном предложении:
A) Воздух как-то особенно прозрачен вдали ложится мягкий пар.
B) Колосья тихо бьют по лицу васильки цепляются за ноги.
C) Костров нельзя было разводить мы легли сразу после сухого ужина.
D) Я говорил себе ни счастья ни покоя не найти мне в этой жизни.
E) Я поднял глаза на крыше стояла девушка.

25. Сложное предложение соответствующее схеме (знаки не расставлены)
[…]: […], […], и […].
A) Музей воспринимался как исторически сложившийся комплекс и его залы кажутся зрителю естественным обрамлением для всего прекрасного что их наполняет.
B) Смотрю лес кончился и несколько казаков выезжают из него на поляну.
C) Желтыми огнями загорелась осень частыми дождями заплакало небо и быстро стали пустеть дачи как будто непрерывный дождь и ветер гасили их точно свечи.
D) Через час явилась возможность ехать метель утихла небо прояснилось и мы поехали.
E) Потом начали разрастаться деревья и кусты которые я посадил три года назад.

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ РУССКИЙ ЯЗЫК ЗАВЕРШЕН

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

1. Под редакцией А.Байтурсынова газета «Казах», издавалась с:
A) 1917 г.
B) 1913 г.
C) 1915 г.
D) 1916 г.
E) 1914 г.

2. В начале XX века Казахстан являлся:
A) сырьевой базой
B) местом ведения сражений
C) поставщиком военной техники
D) местом размещения эвакуированных заводов
E) основным регионом проведения мобилизации

3. Центр восстания 1916 г. в Казахстане, который отличался слаженной системой управления повстанческим движением:
A) Акмолинский
B) Самаркандский
C) Тургайский
D) Уральский
E) Семипалатинский

4. В декабре 1943 года Алма-Атинский городской актив вынес решение о постройке нового самолета для знаменитого земляка:
A) Т.Тохтаров
B) Н.Абдиров
C) С.Луганский
D) Б.Момыш-улы
E) К.Аухадиев

5. Один из крупнейших в мире атомных полигонов в советское время был расположен в:
A) Семипалатинской области
B) Карагандинской области
C) Костанайской области
D) Кокшетауской области
E) Акмолинской области

6. Декларация о государственном суверенитете Казахской ССР была принята 25 октября:
A) 1990 года
B) 1991 года
C) 1992 года
D) 1993 года
E) 1994 года

7. Гуннские родовые союзы распались в середине V века после смерти:
   A) Чжи-Чжи
   B) Модэ
   C) Бумына
   D) Иштеми
   E) Аттилы
8. В 999 году государство Караханидов в результате успешных походов подчинили себе столицу Саманидов – город:
   A) Сыгнак
   B) Суяб
   C) Бухару
   D) Хорезм
   E) Фараб
9. Протяженность Великого Шелкового пути составляла около:
   A) 7 тысяч километров
   B) 2 тысячи километров
   C) 10 тысяч километров
   D) 12 тысяч километров
   E) 5 тысяч километров
10. Обращение жужанского кагана к тюркскому «Ты мой плавильный невольник …» свидетельствует о развитии у тюрков:
   A) плавки металла
   B) ювелирного искусства
   C) исламских традиций
   D) гончарного производства
   E) рабства
11. В середине XV в. правителем Могулистана был:
   A) Есен-Буга
   B) Урус хан
   C) Хизр-Ходжа
   D) Жаныбек
   E) эмир Пуладчи
12. Казахское государство переживало политический кризис в первой половине XVI в. после смерти хана:
   A) Хакназара
   B) Есима
   C) Аблая
   D) Тауке
   E) Касыма
13. Династия шайбанидов в конце XIV в. в Западной Сибири создает:
   A) государство кочевых узбеков
   B) Туменское ханство
   C) Узбекское ханство
   D) государство тимуридов
   E) государство угедеев

14. В 1735-1737 г. ополчение Младшего жуза с согласия Абулхаира было использовано для:
   A) Строительства крепостей на Яике
   B) Усмирения волжских калмыков
   C) Подавления восстания в Среднем жузе
   D) Подавления восстания на Мангыстау
   E) Подавления башкирского восстания
15. В ходе восстания непоследовательность С.Датулы проявилась в том, что он в противовес ханской группировке:
   A) Поддержал проект реформы Игельстрома
   B) Выступил в поддержку Нуралы хана
   C) Отказался от ведения борьбы
   D) Не поддержал восставших Мангышлака
   E) Принимал в свое войско сторонников Нуралы хана
16. Лучшее учебное заведение Сибири - Сибирский кадетский корпус, где учился Шокан Уалиханов, находился в городе:
   A) Казань
   B) Екатеринбурге
   C) Челябинске
   D) Омске
   E) Оренбурге
17. В результате вооруженного восстания в ночь со 2 по 3 марта 1918 года Советская власть была установлена в городе:
   A) Уральске
   B) Верном
   C) Оренбурге
   D) Семипалатинске
   E) Павлодаре
18. В 1936 году произошло событие:
   A) Октябрьская революция
   B) Образование СССР
   C) Начало первой пятилетки
   D) Строительство Турксиба
   E) Образование Казахской ССР
19. Оценка, данная властями реформам И.Худенко:
   A) «несоциалистические, вредные»
   B) «прогрессивные, эффективные»
   C) «капиталистические, буржуазные»
   D) «националистические»
   E) «буржуазные, антинародные»

20. Этническую основу единой казахской народности составили наиболее многочисленные племена:
A) уйсуны и мангыты
B) кереи и жалаиры
C) уйсуны и кыпчаки
D) найманы и барласы
E) кыпчаки и сарты
21. По «Тарих-и-Рашиди», Есен Буга предоставил Керею и Жаныбеку округа:
A) Атбаши и Иссык-Куль
B) Талас и Сайрам
C) Чу и Козы-Баши
D) Каратал и Или
E) Алаколь и Лепсы
22. «Устав о сибирских киргизах»:
A) поощрял развитие торговли в крае
B) спровоцировал участие казахов в Крестьянской войне Е.Пугачева
C) отменял ханскую власть в Бокеевском ханстве
D) привел к восстанию Сырыма Датулы
E) отменял ханскую власть в Младшем жузе
23. В условиях бурного развития промышленности одним из мотивов завершения присоединения Старшего жуза к России являлась потребность в:
A) более совершенных промышленных технологиях
B) полигонах для испытания оружия
C) дешёвом сырье и рабочей силе
D) плацдарме для размещения военной техники
E) инженерно-технических кадрах
24. Купец, основатель Кояндинской ярмарки:
A) Колосов
B) Жиряков
C) Скажутин
D) Ботов
E) Попов
25. Декрет «О введении делопроизводства на киргизском (казахском) языке» ЦИК Казахстана принят:
A) 22 ноября 1920 г.
B) 22 ноября 1921 г.
C) 22 ноября 1922 г.
D) 22 ноября 1924 г.
E) 22 ноября 1923 г.

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА ЗАВЕРШЕН

МАТЕМАТИКА

1. Выразить из формулы $V = abc$ переменную a:
A) $a = \frac{V}{bc}$
B) $a = \frac{V}{b}$
C) $a = \frac{V}{c}$
D) $a = \frac{bc}{V}$
E) $a = bcV$
2. Легковая машина за 2 часа проходит столько же километров, сколько грузовик за 3 часа. Но если скорость легковой машины уменьшить на 30 км/ч, то она за час пройдет на 10 км меньше чем грузовик за это же время. Определить их скорости.
A) 80 км/ч, 50 км/ч.
B) 60 км/ч, 40 км/ч.
C) 45 км/ч, 55 км/ч.
D) 50 км/ч, 40 км/ч.
E) 70 км/ч, 40 км/ч.
3. x –корень уравнение $5 \cdot 2^{x+3} - 4 \cdot 2^{x-1} = 9{,}5$ Найдите: $x + 1$
A) -2
B) 4
C) -1
D) 2
E) $\frac{1}{2}$
4. Найдите точку пересечения графиков функций: $y = 5^x$ и $y = \frac{1}{25}$
A) $(0; -2)$
B) $\left(2; \frac{1}{25}\right)$
C) $(5; 0)$
D) $(1; -2)$
E) $\left(-2; \frac{1}{25}\right)$

5. Решите неравенство: $-3x < 18$
   A) $x > 3$
   B) $x > 6$
   C) $x > -6$
   D) $x < 6$
   E) $x < -6$

6. Вычислите значение выражения: $\mathrm{ctg}(-840^\circ)$
   A) 0
   B) $\sqrt{3}$
   C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
   D) 1
   E) $-\sqrt{3}$

7. Решите неравенство: $tg3x > 1$
   A) $(-\frac{\pi}{12}+\frac{\pi n}{2};\frac{3\pi}{4}+\frac{\pi n}{2}),\ n \in Z$
   B) $(\frac{\pi}{12}+\frac{\pi n}{3};\frac{\pi}{4}+\frac{\pi n}{3}],\ n \in Z$
   C) $[\frac{\pi}{12}+\frac{\pi n}{3};\frac{\pi}{4}+\frac{\pi n}{3}],\ n \in Z$
   D) $(\frac{\pi}{12}+\frac{\pi n}{3};\frac{\pi}{6}+\frac{\pi n}{3}),\ n \in Z$
   E) $[-\frac{4\pi}{3}+2\pi n;\frac{\pi}{3}+2\pi n),\ n \in Z$

8. Найдите производную функции $f(x) = x\ln x$
   A) $\ln x - 1$
   B) $1 + \ln x$
   C) $3 - \ln x$
   D) $\ln x$
   E) $1 - \ln x$

9. Внешний угол при вершине А треугольника АВС в два раза больше одного из несмежных углов треугольника. Тогда медиана из вершины А ...
   A) Совпадает с биссектрисой из вершины А, но не совпадает с высотой, исходящей из вершины А.
   B) Совпадает как с высотой, так и с биссектрисой из вершины А.
   C) Короче биссектрисы из вершины А.
   D) Длиннее биссектрисы из вершины А.
   E) Совпадает с высотой из вершины А, но не совпадает с соответствующей биссектрисой.

10. Сократить дробь: $\frac{x^2-5x+6}{x^2-4x+3}$
   A) $\frac{x-2}{x+1}$
   B) $\frac{x-2}{x-1}$
   C) $\frac{-x+2}{x-1}$
   D) $\frac{x+2}{x+1}$
   E) $\frac{-x-2}{x-1}$

11. Найдите значение выражения $x_1 \cdot y_1 + x_2 \cdot y_2$, где (x; y) – решение системы: $\begin{cases} y = 3x \\ (x-1)^2 + y^2 = 1 \end{cases}$
   A) 0
   B) – 12
   C) 0,12
   D) 12
   E) 1,2

12. Найдите произведение корней уравнения: $\lg^2 x - 2 \cdot \lg x - 3 = 0$.
   A) 3.
   B) 100.
   C) - 3.
   D) - 10.
   E) 10.

13. Определить верный промежуток: $3^{x+2} + 3^{x-1} < 28$.
   A) $(1;+\infty)$
   B) $[3;+\infty)$
   C) $(-\infty;1)$
   D) $(-\infty;1]$
   E) $(-\infty;3)$

14. Решите уравнение: $\sin 5x\cos 2x - \cos 5x\sin 2x = \frac{1}{2}$

A) $\pm\frac{3\pi}{4} + 2\pi n,\ n \in Z$

B) $(-1)^n\frac{\pi}{18} + \frac{\pi n}{3},\ n \in Z$

C) $\frac{\pi}{6} + \pi n,\ n \in Z$

D) $(-1)^{n+1}\frac{3\pi}{4} + 9\pi n,\ n \in Z$

E) $(-1)^n\frac{\pi}{18} + 3\pi n,\ n \in Z$

15. Сумма членов бесконечной убывающей геометрической прогрессии (b_n) в 3 раза больше ее первого члена. Найдите отношение $\left(\frac{b_2}{b_4}\right)$

A) $\frac{9}{4}$

B) $\frac{4}{9}$

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

D) $\frac{2}{3}$

E) $\frac{3}{2}$

16. Укажите промежуток, которому принадлежат все нули функции:

$f(x) = 2\sqrt{2} - \sqrt{x^2 - 2x}$

A) $[-3;5]$

B) $[0;2]$

C) $(2;4]$

D) $[-2;0)$

E) $(-5;-3]$

17. Найдите точки экстремумов функции и определите их вид:

$y = x^3 - \frac{x}{3}$.

A) $x = \frac{1}{\sqrt{3}}$ точка max; $x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ точка min.

B) $x = \frac{1}{3}$ точка max; $x = -\frac{1}{3}$ точка min.

C) $x = -\frac{1}{3}$ точка max; $x = \frac{1}{3}$ точка min.

D) x = -3 точка max; x = 3 точка min.

E) x = 3 точка max; x = -3 точка min.

18. Найдите площадь правильного треугольника, если площадь вписанного в него круга равна 64π см^2.

A) $300\sqrt{3}$ см^2

B) $12\sqrt{3}$ см^2

C) $10\sqrt{3}$ см^2

D) $195\sqrt{3}$ см^2

E) $192\sqrt{3}$ см^2

19. Объем шара равен $\sqrt{6}$ см^3. Найдите площадь его поверхности.

A) $6\sqrt[3]{\pi}$ см^2

B) $3\sqrt{\pi}$ см^2

C) $\sqrt[3]{\pi}$ см^2

D) $2\sqrt{\pi}$ см^2

E) $6\sqrt{\pi}$ см^2

20. Прологарифмируйте выражение $\frac{10\cdot\sqrt[3]{b}}{\sqrt{10\cdot\sqrt[3]{100b}}}$ по основанию 10, если

$\ell gb = 6$

A) $1\frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{6}$

C) 2

D) $2\frac{1}{6}$

E) 1

21. Найти сумму корней уравнения: $x^{\log_7\sqrt{x}} = 7\sqrt{x}$

A) 7

B) $6\frac{48}{49}$

C) $48\frac{6}{7}$

D) $7\frac{1}{49}$

E) $49\frac{1}{7}$

22. Вычислите площадь фигуры, ограниченной графиком функции y = 2x, y = *0 и прямой* x = 2

A) 6

B) 4

C) 10

D) 2

E) 1

23. Ребро куоа равно а. Найдите угол наклона диагонали куба к плоскости основания куба.

A) 45°.

B) $\arcsin\frac{\sqrt{3}}{3}$.

C) 60°.

D) 30°.

E) $\arcsin\sqrt{\frac{2}{3}}$.

24. Найдите угол между диагоналями параллелограмма, построенного на векторах $\vec{a} = 6\vec{i} - \vec{j}$ и $\vec{b} = -6\vec{j} - \vec{i}$.

A) 30°

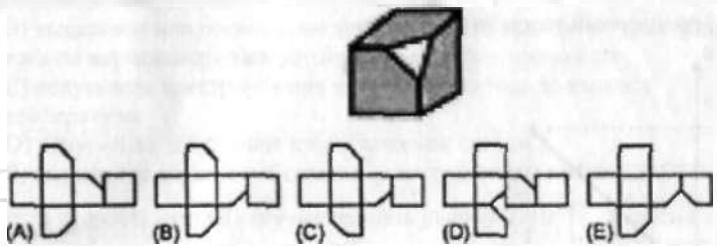
B) 90°

C) 60°

D) 45°

E) 180°

25. От кубика, склеенного из бумаги, отрезали уголок. Этот кубик разрезали по некоторым ребрам, развернули и получили одну из фигурок A – E. Какую?



A) A

B) E

C) C

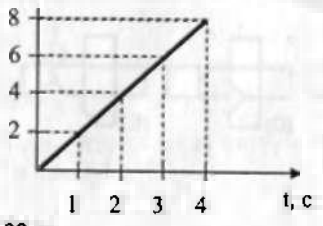
D) D

E) B

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИКА ЗАВЕРШЕН

ФИЗИКА

1. Путь, пройденный телом за 4с, равен



A) 32 м.
B) 8 м.
C) 48 м.
D) 16 м.
E) 24 м.

2. Тело под действием равнодействующей силы 10 Н движется с ускорением 5 м/с^2. Масса тела равна
A) 5 кг.
B) 0,5 кг.
C) 15 кг.
D) 2 кг.
E) 1 кг.

3. Вещество передает оказываемое на него давление по направлению действия силы в состоянии
A) жидком и твердом.
B) только твердом.
C) только газообразном.
D) жидком и газообразном.
E) только жидком.

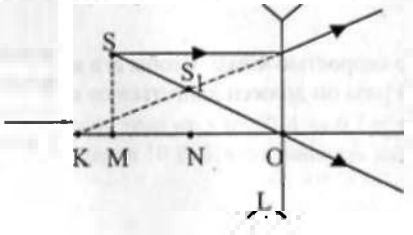
4. Наиболее точное соотношение между напряженностью E электрического поля в диэлектрике и напряженностью E_0 электрического поля в вакууме можно записать
A) $E = E_0$.
B) $E < E_0$.
C) $E >> E_0$.
D) $E > E_0$.
E) $E \neq E_0$.

5. Термоэлектронная эмиссия – это
A) выбивание электронов с поверхности катода быстрыми положительными ионами.
B) выделение или поглощение теплоты при прохождении постоянного тока по неравномерно нагретому однородному проводнику.
C) испускание электронов при нагревании катода до высокой температуры.
D) испускание электронов при освещении светом.
E) вырывание электронов сильным электрическим полем.

6. Если скорость света в вакууме принять равной $3 \cdot 10^8 \frac{м}{с}$, то время прохождения света от Земли до Луны, находящейся на расстоянии 400000 км, равно
A) 0 с.
B) $\approx 1{,}3 \cdot 10^{-3}$ с.
C) $\approx 0{,}5$ с.
D) $\approx 1{,}3$ с.
E) ≈ 1200 с.

7. Постоянный ток в цепи, содержащей конденсатор,
A) может существовать, если $\varepsilon=1$.
B) не может существовать, т.к. цепь разомкнута.
C) не может существовать, т.к. I изменяется по гармоническому закону.
D) не может существовать, т.к. U изменяется по гармоническому закону.
E) не может существовать, т.к. I и U изменяются по гармоническому закону.

8. Фокусное расстояние рассеивающей линзы (L - линза, S - источник света, S_1 - изображение) на рисунке



A) SO
B) OS_1
C) KM
D) OK
E) ON

9. Ядро изотопа радия $^{226}_{88}Ra$ состоит из
A) 88 протонов и 138 нейтронов.
B) 226 нейтронов и 88 протонов.
C) 88 электронов и 138 протонов.
D) 138 протонов и 88 нейтронов.
E) 226 протонов и 88 нейтронов.

10. Два поезда идут навстречу друг другу со скоростями соответственно $\upsilon_1 = 54$ км/ч и $\upsilon_2 = 36$ км/ч. Если длина второго поезда 150 м, то пассажир первого поезда будет видеть второй поезд в течение
A) 1 с.
B) 5 с.
C) 4 с.
D) 6 с.
E) 8 с.

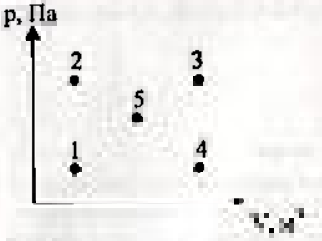
11. Лифт начинает подниматься с ускорением 1 м/с^2. Тело массой 1 кг, находящееся в лифте, имеет вес ($g = 10$ м/с^2)
A) 0.
B) 9 Н.
C) 11 Н.
D) 1 Н.
E) 10 Н.

12. Если скорость поезда массой 1000 т изменяется от $\vartheta_1 = 3{,}6$ км/ч до $\vartheta_2 = 7{,}2$ км/ч, то при этом совершается работа
A) $1{,}5 \cdot 10^5$ Дж.
B) $1{,}5 \cdot 10^6$ Дж.
C) $1{,}9 \cdot 10^6$ Дж.
D) $3 \cdot 10^5$ Дж.
E) $3 \cdot 10^7$ Дж.

13. Автомобиль движется со скоростью 40м/с. Чтобы его кинетическая энергия уменьшилась в 4 раза он должен двигаться со скоростью
A) 5 м/с.
B) 2,5 м/с.
C) 40 м/с.
D) 14 м/с.
E) 20 м/с.

14. Тележка массой 2 кг, движущаяся со скоростью 3 м/с, сталкивается с неподвижной тележкой массой 1 кг и сцепляется с ней. Скорость тележек после взаимодействия равна
A) 0,5 м/с.
B) 1 м/с.
C) 3 м/с.
D) 2 м/с.
E) 1,5 м/с.

15. Максимальную внутреннюю энергию идеальный газ имеет в состоянии, соответствующем на диаграмме точке



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

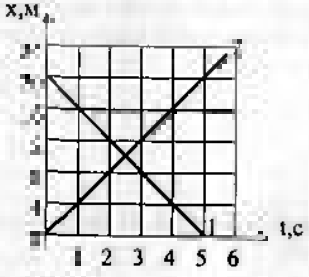
16. Величина, численно равная работе, совершаемой одним молем идеального газа при изобарном нагревании на 1 К, – это
A) удельная теплоемкость.
B) универсальная газовая постоянная.
C) постоянная Больцмана.
D) внутренняя энергия.
E) количество теплоты.

17. Два резистора с сопротивлением $R_1 = 5$ Ом и $R_2 = 10$ Ом соединены последовательно. Отношение напряжений $\frac{U_1}{U_2}$ на этих резисторах
A) 0,1.
B) 10.
C) 0,5.
D) 1.
E) 2.

18. Если изменить силу тока от 5 до 10 А за 0,1 с, то в катушке возникает ЭДС самоиндукции, равная 10 В. Индуктивность катушки при этом равна
A) 0,25 Гн
B) 0,4 Гн
C) 0,2 Гн
D) 0,17 Гн
E) 0,5 Гн

19. Длина стержня на Земле 1м. Длина стержня, движущегося со скоростью 0,6 · c, равна
A) 1,2 м.
B) 1 м.
C) 0,8 м.
D) 0,5 м.
E) 0,2 м.

20. Уравнение движения двух материальных точек



A) $s_1=20-4t$; $s_2=t+8t^2$.
B) $x_1=20+4t$; $s_2=4t$.
C) $s_1=0$; $s_2=24t$.
D) $x_1=20t-4t^2$; $x_2=4t^2$.
E) $x_1=20-4t$; $x_2=4t$.

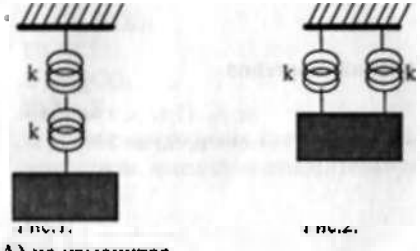
21. Идеальный газ при температуре T_0 имел давление p_0. При неизменной массе и постоянном объеме температуру газа уменьшили на 25%. Давление газа стало
A) $p=0{,}25p_0$.
B) $p=4p_0$.
C) $p=\frac{4}{3}p_0$.
D) $p=\frac{3}{4}p_0$.
E) $p=p_0$.

22. При подвешивании груза проволока удлинилась на 8 см. Если подвесить тот же груз на проволоку из того же материала, но в 2 раза большей длины и в 2 раза большего радиуса поперечного сечения, то удлинение составит
A) 1 см.
B) 2 см.
C) 4 см.
D) 16 см.
E) 32 см.

23. Два заряда в вакууме на расстоянии r_1= 27 см взаимодействуют с такой же силой, как и в диэлектрике на расстоянии r_2=3см. Диэлектрическая проницаемость диэлектрика равна
A) 3.
B) 9.
C) 81.
D) 132.
E) 164.

24. К полюсам источника тока присоединяют поочередно резисторы сопротивлением 4,5 Ом и 10 Ом. При этом сила тока в цепи оказывается равной 0,2 и 0,1 А соответственно. ЭДС источника и его внутреннее сопротивление соответственно равны
A) 1,0 В; 2 Ом.
B) 6 В; 3 Ом.
C) 0,33 В; 1 Ом.
D) 1,1 В; 1 Ом
E) 6,6 В; 2 Ом.

25. Груз, висит на двух одинаковых пружинах. Если последовательное соединение пружин (Рис.1) заменить параллельным (Рис.2), то период колебаний



A) не изменится.
B) увеличится в 4 раза.
C) уменьшится в 2 раза.
D) увеличится в 2 раза.
E) уменьшится в 4 раза.

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФИЗИКА ЗАВЕРШЕН

БИОЛОГИЯ

1. Покрывает клетку снаружи
   A) Оболочка
   B) Цитоплазма
   C) Чехлик
   D) Хлоропласт
   E) Вакуоль
2. Теплолюбивое культурное растение
   A) дыня.
   B) люцерна.
   C) лен.
   D) ячмень.
   E) рожь.
3. Временная форма существования, защищающая от неблагоприятных условий у простейших, называется
   A) Порошицей
   B) Клеткой
   C) Ядром
   D) Цистой
   E) Вакуолью
4. К почве лишайники прикрепляются
   A) Корневищем
   B) Гифами
   C) Корнями
   D) Ризоидами
   E) Микоризой
5. В спорангиях папоротников развиваются
   A) Яйцеклетки.
   B) Зародыш.
   C) Споры.
   D) Сперматозоиды.
   E) Заросток.
6. Наука, изучающая строение человеческого тела, его органов
   A) Санитария
   B) Физиология
   C) Медицина
   D) Анатомия
   E) Гигиена

7. Применяют в медицине высушенные молодые корневые клубни
   A) Ятрышника
   B) Орхидеи
   C) Георгина
   D) Монстеры
   E) Баньяна
8. Одревесневший слой околоплодника развит в
   A) Семянках
   B) Ягодах
   C) Орехе
   D) Зерновках
   E) Бобах
9. Бактерии гниения относятся к:
   A) Сапрофитам.
   B) Нейтральным.
   C) Паразитам.
   D) Хищникам.
   E) Цианобактериям.
10. Овощная культура семейства бобовых:
   A) Клевер.
   B) Чина.
   C) Солодка
   D) Соя.
   E) Люпин.
11. Раковина редуцирована у:
   A) Кальмара.
   B) Корабельного червя.
   C) Мидии.
   D) Устрицы.
   E) Беззубки.
12. Хищное млекопитающее:
   A) Заяц.
   B) Крыса.
   C) Тарпан.
   D) Слон.
   E) Лисица.
13. Лимфа образуется из
   A) кровяной плазмы.
   B) тканевой жидкости.
   C) питательных веществ.
   D) воды, соли.
   E) крови.

14. Газообмен происходит в
   A) легочных пузырьках.
   B) бронхах.
   C) носоглотке.
   D) трахее.
   E) гортани.
15. Водорастворимый витамин
   A) A
   B) C
   C) K
   D) D
   E) E
16. Предупреждают развитие различных заболеваний
   A) Курение
   B) Употребление алкоголя
   C) Наркотики
   D) Чрезмерные нагрузки
   E) Занятия спортом
17. При распаде 1 молекулы глюкозы синтезируется 38 молекул АТФ на этапе энергетического обмена
   A) Первом и втором
   B) Первом, втором и третьем
   C) Первом
   D) Втором и третьем
   E) Первом и четвертом
18. Нарушения обмена веществ, связанные с наследственностью человека, изучает:
   A) Биохимический метод исследования.
   B) Цитогенетический метод исследования.
   C) Генеалогический метод исследования.
   D) Близнецовый метод исследования.
   E) Гибридологический метод исследования.
19. Требует участия человека
   A) Естественный отбор
   B) Изменчивость
   C) Искусственный отбор
   D) Половой отбор
   E) Эволюция
20. Функция нейроглии
   A) Запасающая
   B) Проводящая
   C) Опорная
   D) Всасывающая
   E) Транспортная

21. Подвижно соединены кости
   A) Голени
   B) Позвонков
   C) Копчика
   D) Крестца
   E) Черепа
22. В желудке начинается расщепление
   A) Воды.
   B) Белков.
   C) АТФ.
   D) Твердых жиров.
   E) Минеральных солей.
23. Первые фотосинтезирующие организмы
   A) Мхи
   B) Хвощи
   C) Синезелёные водоросли
   D) Псилофиты
   E) Папоротники
24. Внутривидовая борьба за существование – это
   A) Отношения хищник-жертва.
   B) Конкуренция между особями разных видов.
   C) Приспособленность к окружающей среде.
   D) Отношения хозяин - паразит.
   E) Конкуренция между особями одного вида.
25. Наиболее богатая видовым разнообразием экосистема нашей планеты
   A) Тундра
   B) Пустыня
   C) Парк
   D) Тропический лес
   E) Сквер

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ
ЗАВЕРШЕН

КИЙ ЯЗЫК

ия года:

rty six.
thirty six.

ла:

a.

6. Выберите правильный вариант сказуемого:
   There … three lamps in the room.
   A) Is
   B) Am
   C) Be
   D) Are
   E) Was
7. Составьте слово из следующих букв: e, y, r, a, s, s, n, c, e.
   A) Nessacery.
   B) Nesacesry.
   C) Necessary.
   D) Nacessery.
   E) Nescesary.
8. Выберите английский эквивалент для следующего предложения:
   Что принесла мама?
   A) What does their mother bring?
   B) Can I bring it to the mother?
   C) I'll take your mother here.
   D) What shall I bring?
   E) What has the mother brought?
9. Укажите правильный вариант артиклей.
   I never go to ... cinema or ... theatre.
   A) -/-.
   B) the/a.
   C) the/the.
   D) a/a.
   E) -/the.
10. Выберите правильный вариант предлога:
    I haven't seen my friend … a long time.
    A) for
    B) from
    C) at
    D) over
    E) since
11. Подберите нужное по смыслу прилагательное или наречие:
    The pupils on duty come to school… to prepare the classroom for lessons.
    A) most
    B) earlier
    C) more strongly
    D) brightly
    E) fastest

12. Найдите правильное местоимение:
The woman … had done it was caught the next day.
A) who
B) which
C) whose
D) whom
E) how

13. Выберите существительное, употребляющееся только в форме единственного числа:
A) Vegetable.
B) Word.
C) Minute.
D) Truck.
E) Soup.

14. Дополните предложение:
She ... does her work in the evening.
A) already
B) now
C) ever
D) yet
E) often

15. Выберите правильный вариант модального глагола.
Visitors are reminded that they ... keep their bags with them.
A) shall.
B) ought.
C) might be.
D) should.
E) must be.

16. Выберите правильный вариант:
…English or Geography today?
A) do have we got
B) do have we
C) have we got
D) have do we
E) have got we

17. Определите название формы по приведенному примеру:
Taking.
A) Infinitive Passive.
B) Gerund.
C) Infinitive Simple.
D) Infinitive Perfect.
E) Participle 2.

18. Прочитайте текст, выберите правильный ответ на вопрос:
Mark Twain once said, "When I was a boy of 14, I thought that my father was the most ignorant of all men. But when I got to be 21, I was surprised at how much the old man had learned in seven years."
What did Mark Twain's father learn in seven years?
A) His son was 14.
B) He learned very much.
C) His son was a writer.
D) All men were surprised at his son.
E) His son ignored all men.

19. Выберите правильный ответ на вопрос:
Who wrote the Declaration of Independence?
A) George Washington.
B) Abraham Lincoln.
C) George Bush.
D) Martin Luther King.
E) Thomas Jefferson.

20. Закончите предложение: A vocabulary is ... .
A) a book that gives words from A to Z with explanation.
B) a very thick book.
C) all the words in Oxford dictionary.
D) a book that every pupil has in his bag.
E) all the words that one person knows.

21. Найдите правильный вариант глагола:
I just … a postgraduate degree in business and administration.
A) have completed
B) has completed
C) is compliting
D) will complete
E) completing

22. Выберите правильный перевод предложения в страдательном залоге:
Кем была открыта Америка?
A) By whom was America discover?
B) By whom discovered America?
C) By whom was America discovered?
D) By whom is America discover?
E) By whom America was discovered?

23. Выберите правильный вариант сложного дополнения:

I saw her....

A) danced
B) dances
C) am dancing
D) to dance
E) dance

24. Дополните условное предложение 1 типа (Real Condition in the Future):

I ... you in the garden if the weather ... fine.

A) shall help | are.
B) will helped | is.
C) shall be helping | to be.
D) shall help | is.
E) will help | will be.

25. Выберите правильный вариант употребления инфинитива:

A) My son to be too young to marry.
B) My son is too young to have marrying.
C) My son was too young to married.
D) My son is too young to marry.
E) My son was too young to being marry.

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ЗАВЕРШЕН

КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

1. Жіңішке дауысты дыбыстардан құралған сөздер қатарын белгілеңіз.
   A) Арман, мұрат.
   B) Жазық, тау.
   C) Білім, тәрбие.
   D) Ұрпақ, ғалым.
   E) Ашық, қысаң.
2. Күрделі сан есімді көрсетіңіз.
   A) Алтау.
   B) Оныншы.
   C) Екілерде.
   D) Алпысыншыда.
   E) Екі жүз елу.
3. Негізгі түбір етістікті көрсетіңіз.
   A) Мекенде.
   B) Серуендеу.
   C) Ойла.
   D) Ойнау.
   E) Бер.
4. Анықтауышты сөйлемді табыңыз.
   A) Бүгін семинар басталды.
   B) Кітапты қайтару керек.
   C) Әмина ауылына кетті.
   D) Бүгін аспанда алақандай бұлт жоқ.
   E) Әдебиетшілер бас қосты.
5. *«Және, мен, пен»* шылауларымен жасалатын сөйлемнің түрін анықтаңыз.
   A) Қарсылықты сабақтас құрмалас.
   B) Қарсылықты салалас құрмалас.
   C) Ыңғайлас салалас құрмалас.
   D) Кезектес салалас құрмалас.
   E) Шартты бағыныңқылы сабақтас.
6. Сөйлемді аяқтаңыз. *Біздің мектеп Абай көшесінде* ... .
   A) Орналасқан.
   B) Болады.
   C) Жатқан.
   D) Жүрген.
   E) Оқыған.
7. *«Ел, күшті»* сөздерінің синонимдік қатарын табыңыз.
   A) Халық, мықты.
   B) Сымбатты, қарулы.
   C) Халық, күшсіз.
   D) Туған жер, бай.
   E) Отан, қорқақ.

8. Қазақ тіліне тән қатаң дыбыстан басталатын сөздер қатарын белгілеңіз.
   A) Көлеңке, перзент.
   B) Қуырдақ, құшақ.
   C) Сауысқан, көл.
   D) Ғаламтор, сауысқан.
   E) Тіршілік, ойыншық.
9. Бірінші және соңғы дыбысы ұяң дауыссыздан болған сөзді көрсетіңіз.
   A) Жанбыр.
   B) Жапқыш.
   C) Жаз.
   D) Жұрт.
   E) Жеңге.
10. Дауыссыздан басталып, дауыссызға аяқталатын буын атауын табыңыз.
   A) Ашық.
   B) Бітеу.
   C) Буын.
   D) Аралас.
   E) Түйық.
11. Буын үндестігіне бағынбайтын қосымшаны табыңыз.
   A) -дар, -дер, -тар, -тер.
   B) -мен, -бен, -пен.
   C) -дың, -дің, -тың, -нікі.
   D) -ны, -ні, -ды, -ді.
   E) -ға, -ге, -қа, -ке.
12. Болжалдық сан есімнің жұрнағын табыңыз.
   A) -дан, -ден.
   B) -ыншы, -інші.
   C) -ау, -еу.
   D) -дай, -дей.
   E) -лар, -лер.
13. Табыс септікте тұрған сөзді көрсетіңіз.
   A) Ағамды.
   B) Сызғышпен.
   C) Күнделік.
   D) Асханалар.
   E) Өшіргіштің.
14. Бұйрық райды табыңыз.
   A) Көру.
   B) Қорғану.
   C) Қолдану.
   D) Аудар.
   E) Оқыған.

15. *«Бірақ»* жалғаулығының түрін анықтаңыз.
   A) Ыңғайлас.
   B) Қарсылықты.
   C) Кезектес.
   D) Себеп-салдар.
   E) Талғаулы.
16. Берілген сөйлемде қыстырма сөзді анықтаңыз.
   Менінше, Асан - сабырлы, салмақты, мәдениетті адам.
   A) Менінше.
   B) Сабырлы.
   C) Салмақты.
   D) Мәдениетті.
   E) Асан.
17. Жекіру одағайын белгілеңіз.
   A) Жә.
   B) Шіркін-ай.
   C) Уһ.
   D) Пәлі.
   E) Көс.
18. Сөйлемнің қазақ тіліндегі баламасын анықтаңыз.
   В наши дни в стране выходят свыше 1500 газет-журналов.
   A) Күнде елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығады.
   B) Бұл күнде елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығады.
   C) Бүгін 1500-ден астам газет-журнал шығады.
   D) Елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығатын.
   E) Елімізде 1500-ден астам газет-журнал шығып жататын.
19. Саз құдіреті, оның ішінде қобыздың атасы кім екенін көрсетіңіз.
   A) Төттімбет.
   B) Ақан сері.
   C) Құрманғазы.
   D) Жаяу Мұса.
   E) Қорқыт ата.
20. Берілген мақалды толықтырыңыз.
   «Отан өз ұлын...»
   A) Қорғайды.
   B) Сыйлайды.
   C) Ұмытпайды.
   D) Мақтайды.
   E) Жылатпайды.
21. Антонимді сөз тіркестерін анықтаңыз.
   A) Асқар тау, телегей теңіз.
   B) Ала жаздай, қыс бойы.
   C) Денсаулығы жоқ, ақшаға бай.
   D) Тал түсте, күз бойы.
   E) Кең дала, айдын көл.

22. Туынды сөзді табыңыз.
   A) Еңбекпен.
   B) Еңбектен.
   C) Еңбегің.
   D) Еңбекші.
   E) Еңбекті.
23. Заттың түсін, түрін білдіретін сөз табын белгіленіз.
   A) Сын есім.
   B) Зат есім.
   C) Есімдік.
   D) Етістік.
   E) Үстеу.
24. Белгісіздік есімдігі қатысқан сөйлемді анықтаңыз.
   A) Бәрі оны қолдап кетті.
   B) Оған шәкірттері келді.
   C) Кейбір адамдар қарсы шыққандай еді.
   D) Осы оймен әл-Фараби Бағдатқа тартты.
   E) Ғалым өз атамекенін сүйген, қадірлеген екен.
25. Жақсыз сөйлемді белгіленіз.
   A) Қазақстан қысқа мерзім ішінде нарықтық экономикаға бет бұрды.
   B) Бизнесті тынымсыз демеп отыру керек.
   C) Мемлекетіміз бизнестің дамуына жағдай жасады.
   D) Ол күнделікті аянбай еңбек етеді.
   E) Егеменді Қазақстан.

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 № 567.
Отпечатано в АО "Астана полиграфия"
г. Астана, ул. Брусиловского, 21.