

ВНИМАНИЕ!

1. Книжка-вопросник содержит тестовые задания по предметам: казахский язык, русский язык, история Казахстана, математика, физика, химия, биология, география, всемирная история, литература и иностранные языки.
2. Время тестирования – 210 минут.
3. Отвечать нужно на тестовые задания по предметам: русский язык, казахский язык, математика, история Казахстана и выбранный вами пятый предмет.
4. Начинать отвечать можно с любого предмета.
5. Каждое задание требует выбора единственно правильного ответа из пяти предложенных вариантов ответов.
6. Выбранный ответ нужно отмечать на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка на секторе данного предмета.
7. Все необходимые расчеты можно производить на свободных местах книжки-вопросника.
8. Нужно внимательно заполнить все секторы листа ответов.
9. После окончания тестирования книжка-вопросник и лист ответов должны быть сданы дежурному по аудитории.

ПРИМЕЧАНИЕ:

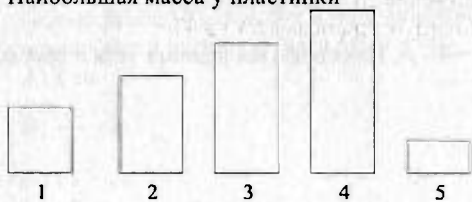
Строго запрещается:

- производить обмен книжками-вопросниками;
- выносить книжку-вопросник и лист ответа из аудитории;
- производить обмен листами ответов.

РУССКИЙ ЯЗЫК

1. Укажите, в каком слове можно проверить гласную корня ударением.
А) Заст...лить кровать.
В) Заг...релые лица.
С) Сж...гать мусор.
D) Разр...дить ружьё.
E) К...снуться стены.
2. Строка с формами одного слова:
А) земля, земелька.
В) земной, землистый.
С) змлистый, земляника.
D) земельный, земский.
E) землею, земель.
3. Слово с пропущенной буквой *е* есть в словосочетании
А) пр...морский вокзал.
В) пр...влекать внимание.
С) пр...ближаемся к станции.
D) пр...емник военных традиций.
E) пр...шить пуговицу.
4. Буква *о* пропущена в словах
А) кош...лка, ж...рнов
В) капош...н, щ...тка
С) кумач...вый, камыш...вый
D) холиц...вый, круж...впой
E) замш...вый; еж...вый
5. Укажите неологизмы.
А) Колхоз, купец.
В) Царь, боярин.
С) Омоновцы, мажилисмен.
D) Ямщик, большевик.
E) Кибитка, ветрило.
6. Деепричастие, наряду с признаками глагола, имеет признаки
А) существительного.
В) предлога.
С) местоимения.
D) причастия.
E) наречия.
7. Способ образования слов *залив, притев, вылет*:
А) суффиксальный
В) приставочный
С) бессуффиксный
D) переход слов из одной части речи в другую
E) приставочно-суффиксальный

5. Пять пластинок одинаковой толщины (рис) имеют одинаковую плотность. Наибольшая масса у пластинки



- A) 1.
B) 2.
C) 3.
D) 5.
E) 4.
6. При изотермическом процессе газу передано количество теплоты $2 \cdot 10^8$ Дж. Изменение внутренней энергии газа равно
- A) $6 \cdot 10^8$ Дж.
B) 10^8 Дж.
C) $2 \cdot 10^8$ Дж.
D) 0.
E) $4 \cdot 10^8$ Дж.
7. В электрофорной машине происходит превращение
- A) ядерной энергии в электрическую.
B) механической энергии в электрическую.
C) внутренней энергии в электрическую.
D) химической энергии в электрическую.
E) энергии света в электрическую.
8. Действующее значение напряжения в цепи переменного тока 220 В. Амплитуда колебаний напряжения в этой цепи равна
- A) 220 В.
B) 440 В.
C) $\frac{220}{\sqrt{2}}$ В.
D) $220\sqrt{2}$ В.
E) $\frac{440}{\sqrt{2}}$ В.
9. Если за 1 секунду Солнце излучает энергию $3,8 \cdot 10^{26}$ Дж, то за это время его масса уменьшается на ($c=3 \cdot 10^8$ м/с)
- A) $4,2 \cdot 10^9$ кг.
B) $4,2 \cdot 10^8$ кг.
C) $4,2 \cdot 10^{11}$ кг.
D) $4,2 \cdot 10^{10}$ кг.
E) $4,2 \cdot 10^7$ кг.

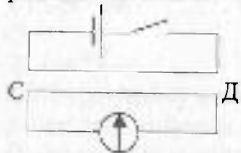
10. Эскалатор метро движется со скоростью 0,8 м/с. Пассажир идет по эскалатору в направлении движения со скоростью 0,2 м/с в системе отсчета, связанной с эскалатором, и перемещается на 40 м относительно Земли за время
- A) 200 с.
B) 40 с.
C) 20 с.
D) 30 с.
E) 50 с.
11. Если площадь большего поршня 180 см^2 , а малого 4 см^2 , и на больший поршень действует сила 18 кН, то на малый поршень будет действовать сила
- A) 500 Н.
B) 1000 Н.
C) 400 Н.
D) 1,5 кН.
E) 600 Н.
12. Мощность человека весом 600 Н, поднимающегося по вертикальной лестнице на 2 м за 3 с, равна
- A) 400 Вт.
B) 3600 Вт.
C) 40 Вт.
D) 36000 Вт.
E) 4000 Вт.
13. Пуля массой m движется горизонтально со скоростью ϑ и попадает в неподвижное тело массой M , лежащее на гладкой поверхности. Если пуля после удара останется в теле, то тело будет двигаться со скоростью
- A) $\frac{M}{m} \vartheta$.
B) $\sqrt{\frac{m}{M}} \vartheta$.
C) ϑ .
D) $\frac{\vartheta}{1 + \frac{M}{m}}$.
E) $\frac{m}{M} \vartheta$.

14. Воздух под поршнем насоса имел давление 10^5 Па и объем 200 см^3 . Если температура газа не изменится, то объем 130 см^3 он займет при давлении
- A) $\approx 1,5 \cdot 10^4$ Па.
 - B) $\approx 1,3 \cdot 10^4$ Па.
 - C) $\approx 2 \cdot 10^5$ Па.
 - D) $\approx 2 \cdot 10^4$ Па.
 - E) $\approx 1,5 \cdot 10^5$ Па.

15. Заряды $10 \cdot 10^{-9}$ Кл и $16 \cdot 10^{-9}$ Кл расположены на расстоянии 10 мм друг от друга. Сила взаимодействия этих зарядов $\left(k = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{Кл}^2} \right)$

- A) $\approx 14,4 \cdot 10^{-3}$ Н.
- B) $\approx 2 \cdot 10^{-3}$ Н.
- C) $\approx 7 \cdot 10^{-3}$ Н.
- D) $\approx 3 \cdot 10^{-3}$ Н.
- E) $\approx 2,9 \cdot 10^{-3}$ Н.

16. Направление индукционного тока в проводнике СД при замыкании и размыкании ключа

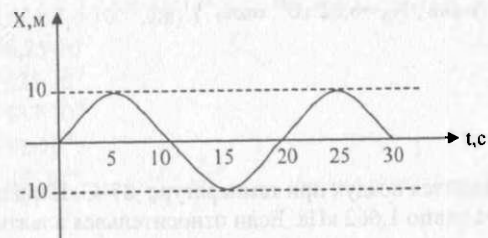


- A) при замыкании – от С к Д, при размыкании – от Д к С.
- B) в проводнике СД ток не возникает.
- C) при замыкании нет тока, при размыкании – от С к Д.
- D) при замыкании – от Д к С, при размыкании нет тока.
- E) при замыкании – от Д к С, при размыкании – от С к Д.

17. Если изменить силу тока от 4 до 8 А за 0,1 с, то в катушке возникает ЭДС самоиндукции, равная 10 В. Индуктивность катушки при этом равна

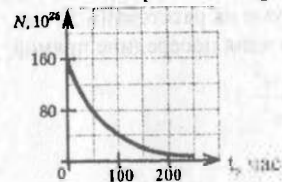
- A) 0,4 Гн
- B) 0,2 Гн
- C) 0,5 Гн
- D) 0,25 Гн
- E) 0,17 Гн

18. Если скорость распространения волны 1 м/с, то длина волны и амплитуда соответственно равны



- A) 5 м; 10 м.
- B) 10 м; 25 м.
- C) 25 м; 0,5 м.
- D) 20 м; 10 м.
- E) 15 м; 0,5 м.

19. На рисунке показан график зависимости числа нераспавшихся ядер изотопа от времени. Период полураспада равен



- A) 250 часов
- B) 50 часов
- C) 20 часов
- D) 25 часов
- E) 10 часов

20. Человек уронил камень со скалы высотой 320 м над поверхностью земли, а затем через 3 с бросил второй камень ($g = 10 \text{ м/с}^2$). Если оба камня упали на землю одновременно, то второму камню была сообщена начальная скорость

- A) 39 м/с.
- B) 62 м/с.
- C) 32 м/с.
- D) 64 м/с.
- E) 15 м/с.

21. При нормальном давлении ($P=10^5$ Па) и плотности $0,12 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$ средняя кинетическая энергия поступательного движения одной молекулы гелия равна ($M(\text{He})=4 \cdot 10^{-3}$ кг/моль ; $N_A=6,02 \cdot 10^{23}$ моль⁻¹)
- A) $\approx 8,3 \cdot 10^{-21}$ Дж.
 B) $\approx 1,2 \cdot 10^{20}$ Дж.
 C) $\approx 1,2 \cdot 10^{23}$ Дж.
 D) $\approx 8,3 \cdot 10^{21}$ Дж.
 E) $\approx 8,3 \cdot 10^{-23}$ Дж.
22. В закрытом сосуде находится воздух при температуре 87°C . Парциальное давление водяного пара равно $1,662$ кПа. Если относительная влажность воздуха 40% , то абсолютная влажность насыщенного водяного пара при данной температуре $\left(R = 8,31 \frac{\text{Дж}}{\text{моль} \cdot \text{К}} \right) \left(M = 18 \cdot 10^{-3} \frac{\text{кг}}{\text{моль}} \right)$
- A) $0,25$ кг/м³.
 B) $0,05$ кг/м³.
 C) $0,31$ кг/м³.
 D) $0,025$ кг/м³.
 E) $0,031$ кг/м³.
23. Заряды $+10^{-8}$ Кл и $-4 \cdot 10^{-8}$ Кл находятся в вакууме на расстоянии 20 см друг от друга. Напряженность электрического поля посередине прямой, соединяющей эти заряды, равна $\left(k = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{Кл}^2} \right)$
- A) $1,5 \cdot 10^4 \frac{\text{Н}}{\text{Кл}}$.
 B) $2,5 \cdot 10^4 \frac{\text{Н}}{\text{Кл}}$.
 C) $3,5 \cdot 10^4 \frac{\text{Н}}{\text{Кл}}$.
 D) $4,5 \cdot 10^4 \frac{\text{Н}}{\text{Кл}}$.
 E) $5,5 \cdot 10^4 \frac{\text{Н}}{\text{Кл}}$.
24. Шарик массой 1 г с зарядом $5 \cdot 10^{-8}$ Кл переместился из точки А, потенциал которой равен 600 В в точку В, потенциал которой равен 0 . Если в точке В скорость стала равной $0,4$ м/с, то в точке А скорость была
- A) 320 см/с.
 B) $0,32$ см/с.
 C) 32 м/с.
 D) $0,32$ м/с.
 E) $3,2$ см/с.

25. Для электронной сварки деталей используется электронный пучок мощностью 10^7 Вт и энергией электронов в 100 кэВ. Через поперечное сечение пучка за 1 с проходит число электронов, равное ($1\text{эВ} = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Дж)
- A) $6,25 \cdot 10^{15}$
 B) $625 \cdot 10^{18}$
 C) $987 \cdot 10^{18}$
 D) $92 \cdot 10^{10}$
 E) $0,7 \cdot 10^{10}$

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФИЗИКА
 ЗАВЕРШЕН

24. 180 г глюкозы подверглось спиртовому брожению. Газ, полученный при этом, полностью поглотился 800 г 20% - го раствора едкого натра. Масса полученной соли
- A) 106 г
 - B) 84 г
 - C) 168 г
 - D) 212 г
 - E) 53 г
25. При нитровании 15,6 г бензола был получен нитробензол, который далее был восстановлен до соответствующего амина с выходом 75 %. Объем амина, если его плотность 1,02 г/мл
- A) 13,68 мл
 - B) 11,5 мл
 - C) 22,81 мл
 - D) 21,93 мл
 - E) 14,23 мл

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ХИМИЯ
ЗАВЕРШЕН**

БИОЛОГИЯ

1. К органическим удобрениям относится:
 - A) Хлорид калия.
 - B) Мочевина.
 - C) Селитра.
 - D) Птичий помет.
 - E) Суперфосфат.
2. Соцветие моркови
 - A) Сложная метелка.
 - B) Сложный колос.
 - C) Сложный щиток.
 - D) Сложный зонтик.
 - E) Сложная кисть.
3. Белая плесень
 - A) Пеницилл
 - B) Аспергилл
 - C) Спорынья
 - D) Головня
 - E) Мукор
4. Кости нижних конечностей
 - A) Тазовые
 - B) Плечевая, локтевая
 - C) Бедренная, берцовая
 - D) Ключица
 - E) Лопатки
5. Бронхи - это
 - A) внутренняя стенка грудной полости.
 - B) микроскопические пузырьки.
 - C) концы бронхиол, заполненные воздухом.
 - D) гладкая, блестящая наружная оболочка легких.
 - E) продолжение трахей.
6. Гибрид осла и лошади
 - A) Тур
 - B) Архар
 - C) Эгилопс
 - D) Тритикале
 - E) Мул
7. Покровную ткань стебля образуют
 - A) Клетки кожицы.
 - B) Сосуды.
 - C) Ситовидные трубки.
 - D) Волокна.
 - E) Клетки зоны деления.

8. Сложные листья у
- А) Берёзы
 - В) Тополя
 - С) Каштана
 - Д) Липы
 - Е) Карагача
9. Разносчики малярии
- А) Мухи
 - В) Песчаные мошки
 - С) Комары рода анофелес
 - Д) Сырая вода из грязных водоемов
 - Е) Крысы
10. Трубочатые, язычковые цветки характерны для:
- А) Пасленовых.
 - В) Сложноцветных.
 - С) Злаков.
 - Д) Бобовых.
 - Е) Розоцветных.
11. Вредитель овощных культур:
- А) Слизень.
 - В) Беззубка.
 - С) Кальмар.
 - Д) Осьминог.
 - Е) Катушка.
12. Имеют диафрагму:
- А) Птицы.
 - В) Земноводные.
 - С) Пресмыкающиеся.
 - Д) Рыбы.
 - Е) Млекопитающие.
13. Хромосомы находятся в:
- А) Лизосомах
 - В) Ядре
 - С) Митохондриях
 - Д) Рибосомах
 - Е) Комплексе Гольджи
14. Оболочка глаза, содержащая светочувствительные клетки – это
- А) Хрусталик
 - В) Сетчатка
 - С) Роговица
 - Д) Радужка
 - Е) Склера

15. Артериальная кровь:
- А) Ярко-красная, бедная кислородом.
 - В) Темная, богатая углекислым газом.
 - С) Темная, бедная кислородом.
 - Д) Ярко-красная, богатая кислородом.
 - Е) Темная, богатая кислородом.
16. В подготовительной фазе обмена энергии белки распадаются до
- А) Глюкозы
 - В) Нуклеотидов
 - С) Аминокислот
 - Д) Моносахаров
 - Е) Спиртов
17. Развитие вторичных половых признаков регулирует
- А) ферменты.
 - В) центральная нервная система.
 - С) гормон поджелудочной железы.
 - Д) витамины.
 - Е) половые гормоны.
18. Полисахарид
- А) Глюкоза
 - В) Гликоген
 - С) Рибоза
 - Д) Фруктоза
 - Е) Дезоксирибоза
19. Не является ароморфозом
- А) Появление многоклеточности.
 - В) Появление присосок у паразитических червей.
 - С) Появление корня у растений.
 - Д) Появление цветка.
 - Е) Появление фотосинтеза.
20. Размножается с помощью зооспор
- А) Улотрикс
 - В) Сфагнум
 - С) Папоротник
 - Д) Хвош
 - Е) Кукушкин лен
21. Однодольное растение
- А) Вороний глаз.
 - В) Мак снотворный.
 - С) Хлопчатник обыкновенный.
 - Д) Саксаул белый.
 - Е) Редька дикая.

22. Большая часть воды всасывается у человека в
- Желудке.
 - Толстом кишечнике.
 - Тонком кишечнике.
 - Печени.
 - Слепой кишке.
23. При скрещивании ночной красавицы с красными и белыми цветками во втором поколении гибридов при неполном доминировании происходит расщепление по фенотипу и генотипу
- 1:1:3.
 - 1:2:1.
 - 3:3:3:1.
 - 3:2:2:1.
 - 3:1.
24. В первичном океане Земли начали образовываться сгустки, называемые
- Коацерваты
 - Катализаторы
 - Витамины
 - Эукариоты
 - Прокариоты
25. Основная функция биосферы
- Извержение вулканов
 - Горобразование
 - Образование островов
 - Землетресение
 - Круговорот веществ

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ
ЗАВЕРШЕН**

ГЕОГРАФИЯ

- Китайцы, японцы, корейцы относятся к
 - европеоидной расе.
 - экваториальной расе.
 - славянской группе.
 - монголоидной расе.
 - смешанной расе.
- Антропогенными комплексами являются:
 - Болота и озера.
 - Острова и проливы.
 - Сады и водохранилища.
 - Овраги и холмы.
 - Реки и леса.
- Антарктиду открыли:
 - Р. Амудсен и Р. Скотт.
 - Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев.
 - А. Тасман и Дж. Кук.
 - Р. Скотт и Дж. Кук.
 - Дж. Кук и Ф. Магеллан.
- Реки, протекающие по казахстанской части Восточно-Европейской равнины:
 - Иртыш, Тобол.
 - Сырдарья, Сарысу.
 - Урал, Эмба.
 - Аксу, Или.
 - Каратал, Лепсы.
- Природная зона на крайнем севере Казахстана с серыми лесными и чернозёмными почвами
 - лесостепь
 - пустыня
 - степь
 - полупустыня
 - смешанный лес
- По форме правления Казахстан ...
 - Республика.
 - Федерация.
 - Абсолютная монархия.
 - Конституционная монархия.
 - Теократическая монархия.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Буква "С" читается как [К] в начале слова.
 A) City.
 B) Citizen.
 C) Center.
 D) Circle.
 E) Can.
2. Закончите предложение:
 ... hair is as dark as ...
 A) Mine / her.
 B) My / her.
 C) My / hers.
 D) Mine / hers.
 E) My / mine.
3. Найдите правильный вариант глагола:
 You always very careless with those glasses.
 A) am
 B) was
 C) is
 D) are
 E) does
4. Найдите правильный вариант сказуемого:
 Our teacher ... when pupils come late.
 A) Not like.
 B) Do like.
 C) Don't like.
 D) Doesn't like.
 E) Likes not.
5. Выберите правильный вариант глагола:
 Almas ... the text by 8 o'clock yesterday.
 A) have translating
 B) has translate
 C) have translate
 D) had translated
 E) have translated
6. Дополните предложение:
 What ... you going to do in the evening tomorrow?
 A) is
 B) was
 C) are
 D) be
 E) were

7. Выберите слово, противоположное по значению.
 Lazy
 A) to work.
 B) industrious.
 C) hostile.
 D) to rest.
 E) kind-hearted.
8. Заполните пропуск:
 This is a picture of ... where I was born.
 A) a town
 B) town
 C) the town
 D) the towns
 E) towns
9. Вставьте необходимый предлог в предложении:
 I am interested ... most sports.
 A) in
 B) with
 C) for
 D) on
 E) at
10. Найдите имя существительное:
 A) celebrate
 B) northward
 C) heroism
 D) fourteen
 E) useful
11. Прочитайте числительное:
 \$ 217.60
 A) Two hundred and seventeen dollars and sixty cent
 B) Two hundred and seventeen dollar and sixty cents
 C) Two hundreds and seventeen dollars and sixty cents
 D) Two hundred seventeen dollars and sixty cents
 E) Two hundred and seventeen dollars and sixty cents
12. Выберите ряд с правильным написанием порядковых числительных:
 A) the eleventh, the twelfth, the fourteenth
 B) the eleventh, the twelfth, the forteenth
 C) the eleven, the twelfth, the fourteenth
 D) the eleven, the twelveth, the forteenth
 E) the eleventh, the twelveth, the fourteenth

13. Выберите правильный вариант вопросительного местоимения:
... are these officers?
A) When.
B) Who.
C) Which.
D) Whom.
E) Whose.
14. Выберите правильный вариант:
All the ... were beautiful, but that young ... was the prettiest.
A) Womans / ladies.
B) Women / ladies.
C) Women / lady.
D) Woman / lady.
E) Woman / ladies.
15. Выберите правильную форму глагола в страдательном залоге:
The case can (to leave) here.
A) Leave.
B) Be left.
C) Will leave.
D) Left.
E) Be leave.
16. Замените модальное выражение соответствующим модальным глаголом:
He has to get up early on week-days.
A) must.
B) will be able.
C) may.
D) might.
E) can.
17. Выберите подходящий эквивалент:
Ни один из этих рассказов мне не понравился.
A) I like neither of these stories.
B) I liked neither of these stories.
C) I liked no of these stories.
D) I didn't like these stories.
E) I liked nor of these stories.
18. Образуйте форму Participle 2 от глагола "go":
A) Going.
B) Gone.
C) Went.
D) To gone.
E) To go.

19. Вставьте пропущенное слово:
_____ is an official residence of the Queen and the largest castle.
A) The Tower of London
B) Buckingham palace
C) Duke Castle
D) Windsor castle
E) Balmor Castle
20. Закончите пословицу:
Wear the old coat ...
A) ... it pours.
B) ... should be few but good.
C) ... too late to learn.
D) ... so you must lie on it.
E) ... and buy the new book.
21. Выделенное слово является прилагательным в предложении:
A) Take your change, please!
B) He is watching the changings in the nature.
C) Do you have any changes in your life?
D) We changed our money in the bank.
E) The weather was changeable last summer.
22. Выберите правильный вариант:
He said he ... in bed since the morning.
A) been
B) have been
C) is
D) had been
E) has been
23. Найдите правильный вариант глагола.
If you ... to the theatre with me yesterday, you ... the play.
A) comes / will enjoy
B) had came / would have enjoyed
C) came / will enjoyed
D) had come / will have enjoyed
E) had come / would have enjoyed
24. Выберите верный вариант перевода:
Потеряв все мои деньги, я пошел домой.
A) Losing all my money, I went home.
B) Being lost all my money, I went home.
C) Having being lost all my money I went home.
D) Having lost all my money, I went home.
E) Lost all my money, I went home.

25. Прочитайте текст и выполните задание.

There is an old legend about Ireland. According to it the famous green Isle was hidden under water. The island appeared out of the water for a short time every seventh year. It was known that the island could be saved from the sea only by burying a piece of iron in its heart as soon as it appeared out of the water.

When another seven years passed and the island appeared out of the water, a certain brave man came to it and buried his sword in its heart. After that the island was not swallowed up by the waves again. Because of this legend the island came to be known as Ironland or Ireland.

Choose the title for the story:

- A) An Isle Hidden Under Ice.
- B) Natural Resources of Ireland.
- C) A Legend about Holland.
- D) A Piece of Gold.
- E) How Ireland Got its Name.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН**

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

1. Вставьте нужное слово:

Unsere Lehrer haben uns im Sommer drei Monate nicht gesehen. Im September sagen sie alle: "Kinder, ihr ... so groß!"

- A) wurdet
- B) waren
- C) werden
- D) war
- E) wurde

2. Вставьте нужное слово.

Am nächsten Tag sahen wir am Ufer das ... Boot.

- A) verbranntet
- B) verbrannte
- C) verbrannt
- D) verbranntes
- E) verbrennte

3. Вставьте прилагательное в правильной форме:

... Tee schmeckt mir besser.

- A) Starker
- B) Starkes
- C) Starkem
- D) Starke
- E) Starke

4. Выберите притяжательное местоимение в правильной форме.

Kinder, erzählt über ... Theaterbesuch.

- A) euren
- B) eure
- C) euren
- D) eures
- E) euer

5. Вставьте нужное слово.

Nimm deine Bücher ... dem Bücherschrank!

- A) über
- B) auf
- C) am
- D) aus
- E) außer

24. Выберите правильный ответ.

Qu'est-ce que tu aimes mieux: aller au théâtre ou regarder la télé?

- A) Je préfère aller au théâtre.
- B) Mon ami aime aller au théâtre.
- C) Mon frère aime aller au théâtre et regarder la télé.
- D) Mes amis aiment jouer au football.
- E) Ma mère aime regarder la télé.

25. Выберите правильный вариант

Le siège du Sénat est le _____

- A) Palais de Chaillot
- B) Hôtel de ville
- C) Hôtel Matignon
- D) Palais du Luxembourg
- E) Palais des Congrès

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН**

КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

1. «Қой аузынан шөп алмас» фразеологизімінің орысша баламасын табыңыз.

- A) Непостоянный.
- B) Честный, правдивый.
- C) Вежливый, воспитанный.
- D) Трудолюбивый.
- E) Скромный, робкий.

2. Түбір сөздерді табыңыз.

- A) Өзенде, малшы, әнші.
- B) Суретші, менің, олар.
- C) Менде, сенде, оның.
- D) Келді, сабақтан, олар.
- E) Кітап, дәптер, қалам.

3. Жалпы зат есімді көрсетіңіз.

- A) Алатау.
- B) Ботагөз.
- C) Рудный.
- D) Өзен.
- E) “Қыз Жібек”.

4. Күрделі сан есімді тіркесті табыңыз.

- A) Үш қала.
- B) Тоғыз козы.
- C) Үш шақ.
- D) Бес көлік.
- E) Үш жүз қырық.

5. Айтылу мақсаты мен интонациясына қарай сөйлем неше түрге бөлінетінін көрсетіңіз.

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

6. Балаларға білім беретін адамды табыңыз.

- A) Архитектор.
- B) Инженер.
- C) Дәрігер.
- D) Мұғалім.
- E) Аспазшы.

8. Фразеологизм со значением «ничего не делать»
- за тридевять земель
 - сесть в лужу
 - дурака валять
 - соп в руку
 - стреляный воробей
9. Суффикс *-ек-* в словах
- внуч...к, шалаш...к
 - конёч...к, конеч...к
 - человеч...к, фартуч...к
 - кулич...к, карандаш...к
 - кулёч...к, плащ...к
10. Суффикс *-ск-* пишется в прилагательном
- горняц...ий поселок
 - ткац...ий станок
 - абхаз...ий народ
 - вес...ий аргумент
 - гресц...ий орех
11. Формы числительных 600, 283, 90 в родительном падеже
- шестьсот, двухста восьмидесяти трех, девяноста
 - шестисот, двухсот восьмидесяти трех, девяноста
 - шестисот, двумстам восьмидесяти трем, девяноста
 - шестисот, двумястами восьмьюдесятью тремя, девяноста
 - шестисот, двухсот восемьдесят три, девяноста
12. Разряд по значению местоимений *таков, сей, оный*:
- определительные
 - относительные
 - неопределенные
 - притяжательные
 - указательные
13. Переходные глаголы
- стоять, стоять
 - выпорхнуть, выставить
 - отрезать, оставить
 - лечь, подехать
 - отойти, обойти
14. Буквы *а, я* пишутся в причастиях
- увеш...нная орденами грудь, удосто...нный награды
 - перевеш...нный товар, высуш...ные грибы
 - выкач...нная из бака нефть, разве...нные иллюзии
 - выслуш...нные замечания, застро...нный участок
 - замеш...нный в преступлении, повеш...нные флажки

15. Укажите предложение с противительным союзом (знаки препинания не расставлены).
- Отъехав от берега я опустил вёсла однако лодку быстро понесло.
 - Справа от сцены в торговой лавчонке можно было купить и жареного цыплёнка и спелый крыжовник и плитку шоколада.
 - Или я не рассчитал свои силы или скорость течения реки увеличилась.
 - За поворотом реки показались не только золоченые купола церкви но и первые дома городской окраины.
 - Становилось свежо и мне пора было отправляться в дорогу.
16. Укажите словосочетание, которое соответствует схеме прилагательное + существительное Р.п..
- Шкатулка из яшмы.
 - Банка из-под краски.
 - Возвратиться из-за дождя.
 - Мокрый от росы.
 - Запечатать сургучом.
17. Тире в простом предложении (знаки не расставлены):
- Над полями над лесом над водной гладью плывёт лёгкий пар.
 - В лесу растут деревья и кустарники.
 - Крив сложен извилист путь к намеченной цели.
 - Частица союз и предлог служебные части речи.
 - Красные багровые золотистые листья лежали под ногами.
18. *Невозможно перечислить все бедствия, какие несет истребление лесов.* Это сложноподчиненное предложение с придаточным
- местоименно-определительным.
 - определительным.
 - изъяснительным.
 - обстоятельным времени.
 - обстоятельным сравнения.
19. *Знать же язык, языком владеть – значит охватить сознанием не одну лишь пользу слов и грамматики, но проникнуть в изначальную суть, в красоту и в высокую правду речи. Понять, что именно язык – начало всех начал.*
- Стиль текста
- официально-деловой
 - художественный
 - разговорный
 - научный
 - публицистический
20. Наречия, которые пишутся через дефис в ряду:
- нежданно(негаданно), куда(либо), (на)двое
 - (во)первых, (по)волчьи, (по)моему
 - (до)отвала, (по)немецки, (кое)где
 - точь(в)точь, (по)товарищески, (на)двое
 - чуть(чуть), (по)прежнему, (на)скаку

7. Синоним сөздерді көрсетіңіз.
 А) Мықты, берік.
 В) Мықты, бос.
 С) Аз, көп.
 D) Жок, бар.
 E) Асау, жуас.
8. Дауысты, езулік, қысаң, жуан дыбысты анықтаңыз.
 А) О.
 В) А.
 С) Ұ.
 D) Ө.
 E) Ы.
9. Берілген сөздер қандай дауыссыз дыбыстан құралғанын анықтаңыз.
Баға, жаз, бұғы.
 А) Үнді дауыссыз дыбыстан.
 В) Қатаң дауыссыз дыбыстан.
 С) Ұяң дауыссыз дыбыстардан.
 D) Қатаң және үнді дауыссыз дыбыстардан.
 E) Ұяң және қатаң дауыссыз дыбыстардан.
10. Буынға дұрыс бөлінбеген сөзді белгілеңіз.
 А) Ке-зек-ті.
 В) Ме-ре-ке.
 С) Жол-дас-тық.
 D) Нем-ере.
 E) Бар-дық.
11. Буын үндестігіне бағынбай жалғанатын қосымшаны табыңыз: *Бала ...*
 А) –лар.
 В) –жан.
 С) –ікі.
 D) –қай.
 E) –пап.
12. Түбірлес сөздерді табыңыз.
 А) Ғылым, ғалым.
 В) Төбе, төбет.
 С) Қалам, қаламгер.
 D) Ас, асық.
 E) Коз, көзе.
13. Жіктік жалғаулы сөзді табыңыз.
 А) Аспаз.
 В) Терезесі.
 С) Заңгермін.
 D) Сыныптың.
 E) Дәлізде.

14. Туынды сын есімді тіркесті табыңыз.
 А) Жақсы жаңалық.
 В) Әлемі оқушы.
 С) Тұщы су.
 D) Қалалық мектеп.
 E) Ақ қоян.
15. Жалпылау есімдіктерін табыңыз.
 А) Ешқайда, ешкім.
 В) Өзіміз, өзі.
 С) Анау, мынау.
 D) Түгел, барлық.
 E) Осының, мынаның.
16. Болымсыз етістіктің жұрнағын табыңыз.
 А) -нікі, -дікі.
 В) -па, -пе.
 С) -та, -те.
 D) -ды, -ді.
 E) -лық, -лік.
17. Шылауды табыңыз.
 А) Қобыздың сиқырлы қасиеті жалынды жырмен бейнеленген.
 В) Адам жанының ең асыл сыры қобыз үнінде деп біледі.
 С) Әміре Қашаубаев Париждегі концерттен кейін Еуропаға белгілі болды.
 D) Бұл жерде ескерткіш ашылған.
 E) Күлме досына, келер басына.
18. Іс-әрекеттің іссін білдіретін сөйлем мүшесі қалай аталатынын белгілеңіз.
 А) Толықтауыш.
 В) Баяндауыш.
 С) Бастауыш.
 D) Пысықтауыш.
 E) Анықтауыш.
19. «Меніңше» сөзі не болатынын анықтаңыз.
 А) Қыстырма.
 В) Үстеу.
 С) Одағай.
 D) Жай.
 E) Қаратпа.
20. Антонимдік жұбы бар мақал-мәтелді көрсетіңіз.
 А) Күшіңе сенбе, ісіңе сен.
 В) Ата – бәйтерек, бала – жапырақ.
 С) Еңбек – ширатады, өмір – үйретеді.
 D) Еңбектің паны төтті,
 Жалқаудың жаны төтті.
 E) Ашы еңбектен төтті нан.

21. Құрамында төрт дауыссыз дыбысы бар сөзді табыңыз.
 А) Азан.
 В) Тау.
 С) Сахара.
 D) Қарақат.
 E) Қарт.
22. Салалас құрмалас сөйлемнің түрін анықтаңыз.
Биыл мектеп бітіремін және оқуға түсемін.
 А) Қарсылықты.
 В) Түсіндірмелі.
 С) Кезектес.
 D) Талғаулы.
 E) Ыңғайлас.
23. Сөйлемде одағайға қатысты қойылатын тыныс белгілер қатарын анықтаңыз.
 А) Сұрау белгісі, леп белгісі.
 В) Үтір, леп белгісі.
 С) Сызықша, үтір.
 D) Нүкте, тырнақша.
 E) Леп белгісі, жакша.
24. Астана қаласынан 140 шақырым жердегі қорықты белгілеңіз.
 А) Қорғалжың.
 В) Ақсу-Жабағылы.
 С) Наурызым.
 D) Алматы.
 E) Барсақелмес.
25. Қазақ дәстүрінде қонақтың сыйлы орнын белгілеңіз.
 А) Ұйықтайтын бөлме.
 В) Кіре беріс.
 С) Тор.
 D) Ас үй.
 E) Дәліз.

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 № 555.
 Отпечатано в АО «Астана полиграфия»
 г. Астана, ул. Брусиловского, 21.



ФИНАНСОВЫЙ ЦЕНТР

Более двух с половиной тысяч студентов воспользовались образовательным кредитом для оплаты обучения в лучших вузах и колледжах страны.

Кредит могут оформить как студенты, уже обучающиеся в вузах и колледжах, так и абитуриенты.

В чем плюсы программы образовательного кредитования под гарантию государства?

- доступные условия;
- длительный срок кредитования;
- основную сумму кредита заемщик начинает погашать через полгода/год после окончания обучения, т.е. выпускнику дается время для трудоустройства.

YA-STUDENT.KZ



БЕСПЛАТНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ

- КАК И ГДЕ ПОЛУЧИТЬ ГРАНТЫ НА ОБУЧЕНИЕ В КАЗАХСТАНСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗАХ?
- КАК И ГДЕ ПОДГОТОВИТЬСЯ К ЕНТ/КТ?
- КАК ПЕРЕВЕСТИСЬ НА ГРАНТ, ОБУЧАЯСЬ НА ПЛАТНОМ ОТДЕЛЕНИИ?
- ГДЕ И НА КАКИХ УСЛОВИЯХ МОЖНО ОФОРМИТЬ КРЕДИТ ДЛЯ ОПЛАТЫ ОБУЧЕНИЯ?
- КУДА УСТРОИТЬСЯ НА РАБОТУ ВО ВРЕМЯ УЧЕБЫ И ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВУЗА?

8 /7172/ 695-044
(-045, -046, -047)

Call-center: 8 800 080 28 28
(бесплатная горячая линия)

21. *Он роиц полюбил густые уединенье тишину и ночь и звезды и луну.*
Предложению соответствует схема
А) [○ : и ○, и ○, и ○]
В) [○, ○, ○ и ○, и ○, и ○]
С) [○, ○, ○ и ○, и ○, и ○]
D) [○, ○, и ○, и ○, и ○]
E) [○, ○, ○, и ○, и ○, и ○]
22. Обособленное уточняющее обстоятельство в предложении (знаки не расставлены):
А) Как лунный камень холодно и бледно над садом небо.
В) Угрюмо вост рог туринный скликая на добычу псов.
С) Лес точно терем без призора весь потемнел и полинял.
D) Будто воды наши годы станут прибывать.
E) Она тогда пред половодьем накупила много хлеба и тяжело несла два мешка.
23. Сложносочиненное предложение:
А) Мелькает, вьется первый снег.
В) Выпал первый снег, и чугунные ограды, спины понурых лошадей, дрова на баржах покрылись белым, пухловатым слоем.
С) Всеобщее признание во всем мире получили древнерусские фрески, иконы, русское прикладное искусство.
D) Ночь густела, летела рядом, хватала скачущих за плащи, содрал их с плеч, разоблачала обманы.
E) Возы были нагружены сеном, соломой, мешками с мукой, горшками, кирпичом, дровами.
24. Бессоюзное сложное предложение:
А) Но он был один в лесной чаще в тылу врага, где встреча с человеком сулила не облегчение, а смерть.
В) Читать – значит вырабатывать вкус.
С) На полках по углам стояли кувшины, бутылки и фляжки зеленого и синего стекла, разные серебряные кубки, позолоченные чарки всякой работы: венеццейской, турецкой, черкесской.
D) Рванул ветер – ель стряхнула с себя шапки снега.
E) Так потчевал сосед Демьян соседа Фоку и не давал ему ни отдыха, ни сроку.
25. *Одним словом много воды утекло с тех пор и вспоминать это сейчас когда мы вырвавшись из городской тесноты и духоты стоим у залива Бэж-Бей наслаждаясь морской прохладой завороченные закатом ни к чему.* В предложении пропущено
А) 8 запятых
В) 7 запятых
С) 9 запятых
D) 10 запятых
E) 11 запятых

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ РУССКИЙ ЯЗЫК
ЗАВЕРШЕН**

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

1. Столица Казахского ханства в XVII веке:
А) Ташкент
В) Тараз
С) Сайрам
D) Туркестан
E) Отрар
2. Воспевал подвиги народных батыров Кабанбая и Богенбая:
А) Жамбыл
В) Коркыт
С) Махамбет
D) Абай
E) Ақтамберды
3. В первой половине XIX в. происходит постепенное приспособление хозяйства Казахстана к нуждам экономики:
А) Коканда
В) России
С) Ирана
D) Бухары
E) Китая
4. Записал и опубликовал труд «1000 песен киргизского (казахского) народа»:
А) С.Кожамкулов
В) А.Затаевич
С) Г.Мусрепов
D) Л.Соболев
E) В.Асафьев
5. Первые женщины Советского Востока, награжденные орденами Ленина и медалями «Золотая Звезда»:
А) А.Оразбаева, К.Доненбаева
В) М.Маметова, А.Молдагулова
С) П.Ангелина, Ж.Саурбаева
D) А.Дацкова, С.Онгарбаева
E) Е.Воробьева, П.Семенова
6. Решение Политбюро ЦК КПСС о создании на территории Казахстана немецкой автономии было принято весной:
А) 1978 года
В) 1979 года
С) 1980 года
D) 1975 года
E) 1977 года

7. О сарматах оставили письменные свидетельства:
- А) тюркские стелы
 - В) древнегреческие историки
 - С) древнегерманские летописи
 - Д) арабские географы
 - Е) китайские историки
8. Карлуки создали свое государство, воспользовавшись упадком в:
- А) Огузском государстве
 - В) Западнотюркском каганате
 - С) Карлукском каганате
 - Д) Кимацском каганате
 - Е) Тюркешском каганате
9. Упадок торговли по Великому Шелковому пути в XIII в. был связан с:
- А) монгольским нашествием
 - В) арабским завоеванием
 - С) распадом Тюркского каганата
 - Д) открытием морских торговых путей
 - Е) созданием Цинской империи
10. Поэма Баласагуни, представляющая свод наставлений и поучений, называется:
- А) «Диуани лугат ат-тюрк»
 - В) «Кудатгу билик»
 - С) «Джами ат-таурих»
 - Д) «Тарих-и-Рашиди»
 - Е) «Диуан-и-хикмет»
11. Первое крупное государство, созданное на месте улуса Джучи:
- А) Могулистан
 - В) Золотая Орда
 - С) Ак Орда
 - Д) Государство Абулхаира
 - Е) Ногайская Орда
12. Ценным историческим источником о внутреннем и внешнем положении Казахского ханства в XVI-XVII веках был труд Кадыргали Жалаири:
- А) «Сборник летописей»
 - В) «Шынгысنامه»
 - С) «Книга о премудрости»
 - Д) «Шежире-и тюрк»
 - Е) «Тарих-и-Рашиди»
13. Во второй половине XVIII в. от колониальной политики России в большей степени страдали казахи:
- А) Младшего жуза
 - В) Старшего жуза
 - С) Приаралья
 - Д) Семиречья
 - Е) Сырдарьинского региона

14. В XIX в. некоторые казахские султаны, опираясь на поддержку Сибирской пограничной комиссии, приняли участие в:
- А) пропаганде русской культуры
 - В) развитии городской культуры
 - С) распространении ислама
 - Д) развитии просвещения
 - Е) оживлении караванной торговли
15. В конце XIX в. правительство видело рассадников «пантюркизма и панисламизма» в преподавательском составе:
- А) Мектебов и медресе
 - В) Русско-казахских школ
 - С) Женских гимназий
 - Д) Реальных училищ
 - Е) Университетов России
16. Одним из организаторов антиправительственного митинга в Каркаралинске в 1905 г. был:
- А) В.Емелев
 - В) М.Дулатов
 - С) А.Бокейханов
 - Д) А.Жангильдин
 - Е) А.Байтурсынов
17. В результате подавления восстания 1916 года в Семиречье свыше 200 (300) тысяч человек откочевало на территорию:
- А) Китая
 - В) Джунгарии
 - С) России
 - Д) Монголии
 - Е) Ирана
18. В конце 1918 года на Семиреченский фронт была переброшена дивизия:
- А) Колчака
 - В) Дутова
 - С) Анненкова
 - Д) Юденича
 - Е) Платова
19. В 20-е годы XX века во всех звеньях партийной работы внедрялся метод:
- А) Либерально-демократический
 - В) Шовинизма
 - С) Революционно-демократический
 - Д) Командно-административный
 - Е) Космополитизма

20. Термин «казах» на территории Казахстана до XIV века употреблялся в смысле:
- политическом
 - социальном
 - этническом
 - экономическом
 - военном
21. Причиной откочёвки казахских племен во главе с Жаныбеском и Кереем в Жетысу является:
- поражение Абулханра от ойратов
 - гибель Есен-Буги
 - нападение волжских калмыков
 - угроза нападения Тимуридов
 - сильнейший джунт
22. Главный итог восстания 1836-1838 гг:
- ускоренно развивается земледелие
 - установлен предел налогов
 - остановлено строительство крепостей
 - происходит изменение в общественном сознании
 - ограничено влияние уральских казаков
23. Крепость Таушубек - опорный пункт кокандцев в Старшем жузе, без сопротивления сдалась русским войскам в:
- 1851 году
 - 1850 году
 - 1853 году
 - 1852 году
 - 1849 году
24. Система централизованного управления электростанциями Казахстана была введена в строй со второй половины:
- 60-х годов
 - 50-х годов
 - 30-х годов
 - 20-х годов
 - 40-х годов
25. Одним из главных направлений развития экономики Казахстана в 90-е годы XX было - превратить республику в крупнейшего производителя:
- Ферросплавов
 - Нефти
 - Угля
 - Сельхозпродуктов
 - Металла

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА
ЗАВЕРШЕН**

МАТЕМАТИКА

1. Выполните приведение подобных членов:

$$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 + a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

- $a^3 + 6a^2b$.
- $3a^2 + 8a^2b$.
- $2a^3 + 6ab^2$.
- $a^2 + 6ab^2$.
- $-a^3 - 5ab^2$.

2. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} y = x + 1 \\ 5x + 2y = 16 \end{cases}$$

- (-1; 0)
- (4; 5)
- (-2; -1)
- (6; 7)
- (2; 3)

3. Стороны прямоугольника пропорциональны числам 5 и 7. Найдите периметр этого прямоугольника, если одна его сторона длиннее другой на 3 см.

- 36 см
- 35 см
- 34 см
- 33 см
- 32 см

4. Решите уравнение: $2^{2x+3} - 15 \cdot 2^x - 2 = 0$

- 4
- 2
- 3
- 1
- $\frac{1}{8}$

5. Определить верное решение неравенства: $3 - x \leq 0$.

- $(-\infty; 3)$.
- $(-\infty; -3]$.
- $(-\infty; 3]$.
- $[-3; +\infty)$.
- $[3; +\infty)$.

20. Термин «казах» на территории Казахстана до XIV века употреблялся в смысле:
- политическом
 - социальном
 - этническом
 - экономическом
 - военном
21. Причиной откочёвки казахских племен во главе с Жаныбеком и Кереем в Жетысу является:
- поражение Абулхаира от ойратов
 - гибель Есен-Буги
 - нападение волжских калмыков
 - угроза нападения Тимуридов
 - сильнейший джунт
22. Главный итог восстания 1836-1838 гг:
- ускоренно развивается земледелие
 - установлен предел налогов
 - остановлено строительство крепостей
 - происходит изменение в общественном сознании
 - ограничено влияние уральских казаков
23. Крепость Таушубек - опорный пункт кокашцев в Старшем жузе, без сопротивления сдалась русским войскам в:
- 1851 году
 - 1850 году
 - 1853 году
 - 1852 году
 - 1849 году
24. Система централизованного управления электростанциями Казахстана была введена в строй со второй половины:
- 60-х годов
 - 50-х годов
 - 30-х годов
 - 20-х годов
 - 40-х годов
25. Одним из главных направлений развития экономики Казахстана в 90-е годы XX было - превратить республику в крупнейшего производителя:
- Ферросплавов
 - Нефти
 - Угля
 - Сельхозпродуктов
 - Металла

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА
ЗАВЕРШЕН**

МАТЕМАТИКА

1. Выполните приведение подобных членов:

$$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 + a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

- $a^3 + 6a^2b$.
- $3a^2 + 8a^2b$.
- $2a^3 + 6ab^2$.
- $a^2 + 6ab^2$.
- $-a^3 - 5ab^2$.

2. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} y = x + 1 \\ 5x + 2y = 16 \end{cases}$$

- (-1; 0)
- (4; 5)
- (-2; -1)
- (6; 7)
- (2; 3)

3. Стороны прямоугольника пропорциональны числам 5 и 7. Найдите периметр этого прямоугольника, если одна его сторона длиннее другой на 3 см.

- 36 см
- 35 см
- 34 см
- 33 см
- 32 см

4. Решите уравнение: $2^{2x+3} - 15 \cdot 2^x - 2 = 0$

- 4
- 2
- 3
- 1
- $\frac{1}{8}$

5. Определить верное решение неравенства: $3 - x \leq 0$.

- $(-\infty; 3)$.
- $(-\infty; -3]$.
- $(-\infty; 3]$.
- $[-3; +\infty)$.
- $[3; +\infty)$.

6. Вычислите $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{4}{5}$, $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$

- A) $\frac{3}{5}$
- B) -1
- C) $\frac{4}{5}$
- D) $-\frac{3}{5}$
- E) $-\frac{4}{5}$

7. Решите неравенство: $\sin x \leq -\frac{1}{2}$

- A) $(-\frac{7\pi}{6} + 2\pi; -\frac{5\pi}{6} + 2\pi]$, $n \in Z$
- B) $[-\frac{5\pi}{6} + 2\pi; -\frac{\pi}{6} + 2\pi]$, $n \in Z$
- C) $(-\frac{7\pi}{6} + 2\pi; -\frac{\pi}{6} + 2\pi)$, $n \in Z$
- D) $[-\frac{7\pi}{6} + 2\pi; -\frac{\pi}{6} + 2\pi)$, $n \in Z$
- E) $(-\frac{7\pi}{6} + 2\pi; -\frac{\pi}{6} + 2\pi]$, $n \in Z$

8. Найти промежутки убывания функции: $y = 1 - 4x - x^2$

- A) $(-\infty; +\infty)$
- B) $[-2; +\infty)$
- C) $(-\infty; 3]$
- D) $(-\infty; 5]$
- E) $(-\infty; -2]$

9. В трапеции ABCD основания $AB = a$, $CD = b$, MN – средняя линия, тогда:

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

10. Пешеход прошел путь за 2,5 часа, двигаясь со скоростью 3,6 км/ч. Сколько времени потратит пешеход, чтобы пройти этот же путь со скоростью 4,5 км/ч?

- A) 2,5 ч.
- B) 3,2 ч.
- C) 1,5 ч.
- D) 3,125 ч.
- E) 2 ч.

11. Решите уравнение: $3x^2 + 5x = 24 - 2x - 2x^2$

- A) $-3; 10$.
- B) $1,6; 3$.
- C) $-3; 1,6$.
- D) $-1,6; 3$.
- E) $-3; -1,6$.

12. Если $\log_a 27 = b$, то чему равен $\log_{\sqrt{3}} \sqrt[6]{a}$

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

13. Решить неравенство: $\lg x > 2 - \lg 4$.

- A) $(0; +\infty)$.
- B) $(0; 25)$.
- C) $(-\infty; 0)$.
- D) $(25; +\infty)$.
- E) $(-\infty; 25)$.

14. Решите уравнение: $2\cos^2 3x = 1$

- A) $\frac{\pi}{12} + \frac{\pi}{6}$, $n \in Z$
- B) $\frac{\pi}{12} + \frac{\pi}{2}$, $n \in Z$
- C) $\frac{\pi}{3} + \pi$, $n \in Z$
- D) $\frac{\pi}{6} + 2\pi$, $n \in Z$
- E) $\frac{\pi}{6} + \pi$, $n \in Z$

15. Сумма первого и пятого членов арифметической прогрессии равна $\frac{5}{3}$, а

произведение третьего и четвертого его членов равно $\frac{65}{72}$. Найдите сумму

17 первых членов этой прогрессии.

A) $\frac{119}{3}$

B) $\frac{120}{3}$

C) 150

D) $\frac{160}{3}$

E) 120

16. График функции $f(x) = 2x + b$ проходит через точку $F(-3; 1)$, тогда функция принимает значения больше 5 при

A) $x > 0$

B) $x > -2$

C) $x > 2$

D) $x > -1$

E) $x < -1$

17. Найдите значение производной $f'(x)$ при $x = \frac{\pi}{12}$, если

$$f(x) = \operatorname{ctg}\left(2x + \frac{\pi}{2}\right) + \frac{x - \pi^2}{x}$$

A) $141\frac{1}{3}$

B) $142\frac{1}{3}$

C) $141\frac{2}{3}$

D) $146\frac{2}{3}$

E) $146\frac{1}{3}$

18. Периметр ромба равен 60 см, а радиус вписанной окружности равен 6 см. Найдите синус острого угла ромба.

A) 0,65

B) 0,6

C) 0,5

D) 0,75

E) 0,8

19. Основанием четырехугольной пирамиды является прямоугольник, одна из сторон которого равна 13 см. Вершина пирамиды проектируется в точку пересечения диагоналей прямоугольника. Высота равна 24 см, а боковое ребро 25 см. Найдите её объем.

A) $936\sqrt{3} \text{ см}^3$

B) $326\sqrt{3} \text{ см}^3$

C) $468\sqrt{3} \text{ см}^3$

D) $624\sqrt{3} \text{ см}^3$

E) $312\sqrt{3} \text{ см}^3$

20. Выполнить действия: $\frac{x - 2y + x^2 - 4y^2}{8x^2y^2} : \frac{x - 2y}{24x^3y^3}$

A) $3xy(1 + x + 2y)$

B) $3xy(x - 1 + 2y)$

C) $3xy(1 - x - 2y)$

D) $3xy(1 - x + 2y)$

E) $3xy(x - 2y - 1)$

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

A) 7

B) 14

C) 12

D) 49

E) 4

22. При каких значениях параметра a значение интеграла $\int_0^a (1 - 2x)dx$

максимально

A) $a = \frac{1}{3}$

B) $a = -\frac{1}{2}$

C) $a = \frac{1}{9}$

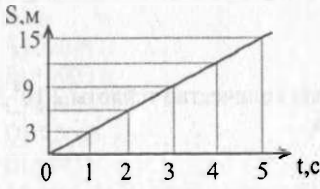
D) $a = \frac{3}{2}$

E) $a = \frac{1}{2}$

23. Угол между высотой правильной треугольной пирамиды и боковой гранью равен 30° . Найдите длину стороны основания, если радиус вписанного в пирамиду шара равен 1 см.
- A) 6 см.
 B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ см.
 C) $2\sqrt{3}$ см.
 D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ см.
 E) $3\sqrt{3}$ см.
24. Найдите координаты центра тяжести треугольника с вершинами в точках $A(-11; 3)$, $B(3; -1)$, $C(-1; 1)$.
- A) (5; 0)
 B) (-1; 2)
 C) (-3; -2)
 D) (-3; 1)
 E) (-2; 1)
25. Поезд проходит мост длиной 450 метров за 45 секунд, а мимо светофора за 15 секунд. Найдите длину поезда.
- A) 145 м
 B) 150 м
 C) 195 м
 D) 205 м
 E) 225 м

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИКА
 ЗАВЕРШЕН**

ФИЗИКА

1. Уравнение движения тела $x = 4 - 3t$. Начальная координата тела и проекция скорости движения
- A) $x_0 = 4$ м, $v_x = -3$ м/с.
 B) $x_0 = 1$ м, $v_x = 3$ м/с.
 C) $x_0 = 4$ м, $v_x = 3$ м/с.
 D) $x_0 = 1$ м, $v_x = -3$ м/с.
 E) $x_0 = 5$ м, $v_x = -3$ м/с.
2. Перемещение тела за 5 с равно
- 
- A) 3 м
 B) 15 м
 C) 9 м
 D) 12 м
 E) 6 м
3. Поезд отходит от станции. Двигаясь с постоянным ускорением 1 м/с^2 , за 10 с он пройдет путь
- A) 5 м.
 B) 10 м.
 C) 50 м.
 D) 100 м.
 E) 500 м.
4. Материальная точка движется равномерно по окружности радиусом 2 м. Если она совершила полный оборот, то путь и перемещение соответственно равны
- A) 4π м, 0.
 B) 2π м, 2 м.
 C) 4π м, 2 м.
 D) 2π м, $2\sqrt{3}$ м.
 E) 4π м, $2\sqrt{2}$ м.