

## КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

1. Мақалды толықтырыңыз. «Тілге құрмет – ... құрмет».
  - A) әкеге
  - B) елге
  - C) адамға
  - D) анама
  - E) жерге
2. «Астында» сөзінің антонимін табыңыз.
  - A) Қасында.
  - B) Ішінде.
  - C) Артында.
  - D) Алдында.
  - E) Үстінде.
3. Бірыңғай қазақ тіліне тән дыбыстардан ғана құралған қатарды көрсетіңіз.
  - A) ә, ө, о, у, ы, ғ.
  - B) а, ө, о, г, ғ, қ.
  - C) ә, і, н, ү, ұ, қ.
  - D) а, о, р, с, т, і.
  - E) ә, з, ұ, ү, ы, н.
4. «Екінші Мекке» деп атанған қаланы анықтаңыз.
  - A) Тараз.
  - B) Түркістан.
  - C) Қызылорда.
  - D) Семей.
  - E) Шымкент.
5. Қазақтың үрмелі аспап түрін анықтаңыз.
  - A) Домбыра.
  - B) Сыбызғы.
  - C) Асатаяқ.
  - D) Жетіген.
  - E) Дабыл.
6. Қантар айының 1-ші күні қандай мереке болып есептелетінін белгілеңіз.
  - A) Наурыз күні.
  - B) Бейбітшілік күні.
  - C) Отанды қорғау күні.
  - D) Жаңа жыл.
  - E) Діни мейрам.
7. Синонимдік қатарды белгілеңіз.
  - A) Шаһар, қоғам
  - B) Қатал, салмақты
  - C) Шаршап, асығыс
  - D) Дәріс, сабақ
  - E) Тұңғыш, орташа

8. Қатаң дауыссыз дыбыстардан тұратын сөзді анықтаңыз.
- А) Сөлем.
  - В) Тіл.
  - С) Терезе.
  - Д) Оқушы.
  - Е) Арман.
9. Ұяң дауыссыз дыбысқа жатпайтын дыбыстарды көрсетіңіз.
- А) Ж, з, д.
  - В) Б, в, г.
  - С) М, н, һ.
  - Д) Г, ғ, д.
  - Е) Ғ, д.
10. Бірыңғай бітеу буыннан тұрған мамандықты белгілеңіз.
- А) Заңгер
  - В) Мұғалім
  - С) Аспаз
  - Д) Есепші
  - Е) Дәрігер
11. „*Біл, өнер, сурет*” сөздерінен туынды түбір жасауға болатын жұрнақтарды табыңыз.
- А) -ім, -лі, -ші.
  - В) -ғыш, -гіш, -шы.
  - С) -шы, -ып, -іп.
  - Д) -лы, -лі, -гіш, -ғыш.
  - Е) -ша, -ім, -гіш.
12. Жіктік жалғауының II жағындағы сөзді табыңыз.
- А) Нағашым.
  - В) Әжесін.
  - С) Өнерлімін.
  - Д) Үшіншісіз.
  - Е) Оқыппыз.
13. Жұрнақ арқылы жасалған сын есімді табыңыз.
- А) Жылдам.
  - В) Күндер.
  - С) Шешім.
  - Д) Ойынды.
  - Е) Ұлттық.
14. Бөлшектік сан есімі бар сөз тіркесін табыңыз.
- А) Алтыншы сынып.
  - В) Екі бүтін оннан бес пайыз.
  - С) Жиырма төрт сағат.
  - Д) Досым жетеу.
  - Е) Он екі ай.

15. III жакта шартты райда тұрған сөйлемді табыңыз.
- A) Мен мектепке барамын.
  - B) Мен мектепке барсам, баға аламын.
  - C) Менің мектепке барғым келеді.
  - D) Мектепке барса, баға алады.
  - E) Ертең досымен киноға барсын.
16. Көп нүктенің орнына тиісті септеулікті белгілеңіз.
- Қыстан ... көптен күшпен көктем келеді.*
- A) Да.
  - B) Кейін.
  - C) Дейін.
  - D) Арқылы.
  - E) Шейін.
17. Жалғаулық шылау қатысқан сөйлемді анықтаныңдар.
- A) 22 наурыз күні біз демаламыз.
  - B) Табиғатты аялайық.
  - C) Наурыз көжеге жеті түрлі дәм қосады.
  - D) Біресе мәтін оқимын, біресе теледидар қараймын.
  - E) Табиғат адамға бәрін береді.
18. Дұрыс құрылған сөйлемді белгілеңіз.
- A) Әлия Молдағұлова Прибалтика майданында қаза тапты ерлікпен.
  - B) Әлия Молдағұлова майданында Прибалтика қаза тапты ерлікпен.
  - C) Қаза тапты ерлікпен Әлия Молдағұлова майданында Прибалтика.
  - D) Ерлікпен қаза тапты Прибалтика майданында Әлия Молдағұлова.
  - E) Әлия Молдағұлова Прибалтика майданында ерлікпен қаза тапты.
19. Атаулы сөйлемді көрсетіңіз.
- A) Қарағанды – индустриялық орталық.
  - B) Алтай қорғасын мен мырышқа бай.
  - C) Ғаламның дамуы уақытқа байланысты.
  - D) Көктем. Ауыл ортасы.
  - E) Ердің атын еңбек шығарады.
20. «Демалыс» сөзіне үндестік заңына сәйкес жалғанатын қосымшаны белгілеңіз.
- A) -ге
  - B) -ке
  - C) -қа
  - D) -ге
  - E) -ға
21. Негізгі түбір сын есімдерді белгілеңіз.
- A) Қысқы, жазғы
  - B) Сусыз, жансыз
  - C) Таулы, тасты
  - D) Бойшаң, сөзшен
  - E) Терен, күрделі

22. Төрт түрлі жалғау жалғанған өздік есімдігін табыңыз.
- A) Өздері.
  - B) Өздеріңіздің.
  - C) Өздерімізденсін.
  - D) Өздеріменен.
  - E) Өзіннен.
23. Қимылды білдіретін сөзді анықтаңыз.
- A) Күндіз.
  - B) Тыңда.
  - C) Жоғары.
  - D) Дауыс.
  - E) Түнде.
24. Себеп-салдар салалас құрмалас сөйлемді белгілеңіз.
- A) Бірнеше тарихи ескерткіштерді көріп, жақсы көңіл-күймен үйге қайттым.
  - B) Теледидардан жақсы музыкалар беріледі және әншілер туралы хабарлар жүргізіледі.
  - C) Ата-ана балаларына тәрбие беруге жауапты, ал балалары кейін оларға қамқорлық жасауға міндетті.
  - D) Жылқы өте пайдалы мал, өйткені оны әрі көлік, әрі тамақ ретінде пайдаланады.
  - E) Киіз үй қонақ күтуге арналады немесе жорық кезінде асхана да бола алады.
25. Күмәнді ойды білдіретін қыстырма сөзді белгілеңіз.
- A) Меніңше.
  - B) Әлбетте.
  - C) Амал қанша.
  - D) Ақырында.
  - E) Бәлкім.

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК  
ЗАВЕРШЕН**

## РУССКИЙ ЯЗЫК

1. Слово с буквой *а*
  - А) г...ризонт
  - В) п...мидор
  - С) св...бода
  - Д) ф...нтазия
  - Е) п...трет
2. Слово с разделительным *Ь* (твёрдым знаком)
  - А) бур...ян
  - В) в...южный
  - С) мурав...и
  - Д) кан...он
  - Е) кон...юнктура
3. После приставки пишется буква *и* в слове
  - А) без...нтересный
  - В) из...скатель
  - С) роз...грыш
  - Д) пост...ндустиальный
  - Е) от...гратья
4. Буква *О* пропущена в слове
  - А) сити...вый
  - В) пирож...к
  - С) с красавиц...й
  - Д) цветоч...к
  - Е) кусоч...к
5. Возвратное деепричастие
  - А) увлекался
  - В) увлекающий
  - С) увлекаясь
  - Д) увлекая
  - Е) увлекавшийся
6. Эмоциональность, диалогичность, использование разговорно-бытовой лексики признаки стиля
  - А) разговорного
  - В) публицистического
  - С) официально-делового
  - Д) научного
  - Е) художественного

7. Многозначное слово
- A) этикетка
  - B) проворство
  - C) душа
  - D) котлета
  - E) душ
8. Нельзя отнести к антонимам
- A) молодеть – стареть
  - B) молодить – старить
  - C) максимальный – минимальный
  - D) мажор – минор
  - E) молодец – богатырь
9. В существительных предложения *Мне хочется макарон..., а также салата из свежих помидор..., яблок..., груш...* пропущены окончания родительного падежа множественного числа
- A) -, ов, -, -
  - B) -, -, ов, -
  - C) -, ов, ов, -
  - D) ов, -, ов, -
  - E) ов, ов, -, -
10. Суффикс *-ск-* пишется в прилагательном
- A) абхаз...ий народ
  - B) ткац...ий станок
  - C) грец...ий орех
  - D) вес...ий аргумент
  - E) горняц...ий поселок
11. Раздельно пишется числительное
- A) девяти(сотый)
  - B) до пяти(тысяч)
  - C) десяти(тысячный)
  - D) девяти(миллиардный)
  - E) восьми(миллионный)
12. Местоимение с пропущенной гласной *и*
- A) н... у кого уточнить
  - B) н... за что не соглашусь
  - C) посекретничать н... с кем
  - D) н... на чем печатать
  - E) поблагодарить н... кого
13. Предложение со сказуемым – безличным глаголом:
- A) А дуги гнут с терпением и не вдруг.
  - B) И рассветает уж давно.
  - C) На другой день к завтраку подавали очень вкусные пирожки.
  - D) Прислушаешься – и как будто нет ничего.
  - E) Молчи, прошу, не смей меня будить.

14. Страдательные причастия настоящего времени не образуются от глаголов
- А) печь, жать, шить
  - В) видеть, читать, жать
  - С) решать, добывать, полоть
  - Д) слышать, возбуждать, печь
  - Е) печь, гнать, получать
15. Гласная *о* пишется на конце наречий:
- А) занов..., накрепк..., помим...
  - В) слев..., направ..., набел...
  - С) досыт..., затемн..., доверх...
  - Д) искос..., дочерн..., задолг...
  - Е) насух..., наглух..., издавн...
16. Союз *зато* в предложении
- А) Берись (за)то, к чему ты сроден.
  - В) Я поблагодарил Дерсу (за)то, что он вовремя столкнул меня с плота.
  - С) (За)то его ценю, что он умен.
  - Д) Он знает лесные дорожки, гарцует верхом, не боится воды, (за)то беспощадно едят его мошки, (за)то ему рано знакомы труды.
  - Е) Он спрятался (за)то дерево.
17. Словосочетание
- А) насчет погоды
  - В) мы поем
  - С) вокруг дома
  - Д) благодаря погоде
  - Е) поет песню
18. Определение выражено инфинитивом
- А) Ласковая старушка – моя вагонная спутница – просит подать ей сумки.
  - В) Когда-то я хотел побывать в чужих странах.
  - С) Выбежать из вагона на остановке – единственное развлечение во время пути.
  - Д) Я вышел на палубу полюбоваться звездами.
  - Е) Удовольствие перепрыгивать с камня на камень я мог себе позволить, когда зажила нога.
19. Односоставным неопределённо-личным является предложение
- А) Век живи – век учись.
  - В) На станции и в вагонах запрещено было зажигать свет.
  - С) Любви без рубцов и жертв не бывает.
  - Д) Что имеем – не храним, потеряем – плачем.
  - Е) Предлагают начать совещание.
20. В словах пишется буква *е*
- А) пр...людия, пр...митивный, пр...зидент
  - В) пр...оритет, пр...вилегия, пр...мьера
  - С) пр...мировать, пр...дикат, пр...ключение
  - Д) пр...цедент, пр...тензия, пр...зент
  - Е) пр...зидент, пр...мерный, пр...мьер

21. Нет обособленного определения в предложении (знаки не расставлены)
- A) Сушились выстиранные рубахи и штаны распластанные на траве.
  - B) Убаюканный сладкими надеждами он крепко спал.
  - C) Утомленные маминной чистоплотностью ребята приучались хитрить.
  - D) Предоставленные самим себе они окажутся в трудном положении.
  - E) До шалаша мы добежали промокшие.
22. Сложносочиненное предложение с отношениями взаимоисключения:
- A) Иногда дуга задевала за ветвь липы, и на седоков сыпались дождевые капли.
  - B) Ни огонька не видно кругом, ни единого говора не слышно.
  - C) Голова птенца окрасилась уже в черный цвет, а на грудке появился темно-коричневый фартучек.
  - D) День прошел благополучно, но в ночь Маша занемогла.
  - E) Судьба ли моя переменилась, иль вправду кончена игра.
23. Количество пропущенных запятых в предложении: *Сначала страшно показалось Вакуле когда поднялся он от земли на такую высоту что ничего уже не мог видеть внизу и пролетел под самым месяцем так что если бы не наклонился немного то зацепил бы его шапку.*
- A) 9
  - B) 6
  - C) 7
  - D) 5
  - E) 8
24. Без изучения прошлого нельзя наметить столбовой дороги в наше завтра человеческий опыт питается памятью о содеянных ошибках.
- В предложении пропущено
- A) одно двоеточие
  - B) две запятые
  - C) одна запятая
  - D) точка с запятой
  - E) одно тире
25. Количество пропущенных знаков препинания в предложении: *Глушь стала ниже и светлее в кустах сваялися трава и под дождем осенним млея чернеет темная листва.*
- A) 4
  - B) 2
  - C) 3
  - D) 5
  - E) 1

ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ РУССКИЙ ЯЗЫК  
ЗАВЕРШЕН



## ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

1. В первой половине XVII века за героические подвиги в борьбе с джунгарами народ назвал именем «Салкам» хана:
  - A) Жангира
  - B) Абулхаира
  - C) Таукеля
  - D) Есима
  - E) Тауке
2. В годы Великого бедствия часть казахских родов откочевала в пределы:
  - A) Ханств Средней Азии
  - B) Джунгарии
  - C) Кашгара
  - D) Ирана
  - E) Китая
3. 1844 г. К.Касымов разгромил отряд:
  - A) А.Жантореулы
  - B) хана Жангира
  - C) полковника Рукина
  - D) генерала М.Черняева
  - E) К.Бабажанулы
4. Годы жизни выдающегося мыслителя, просветителя Абая Кунаибая:
  - A) 1850-1904 гг.
  - B) 1900-1965 гг.
  - C) 1840-1900 гг.
  - D) 1845-1904 гг.
  - E) 1845-1907 гг.
5. Общее число партизан – казахстанцев в годы Великой Отечественной войны достигло:
  - A) 8,5 тысячи человек
  - B) 3,5 тысячи человек
  - C) 6,5 тысячи человек
  - D) 7,5 тысячи человек
  - E) 5,5 тысячи человек
6. Период перестройки начался в:
  - A) 1965 г.
  - B) 1977 г.
  - C) 1985 г.
  - D) 1990 г.
  - E) 1991 г.

7. Предшественник древних городов Аркаим обнаружен
  - A) В Семиречье и Алматинской области
  - B) В долине Иртыша и Павлодарской области
  - C) В Прикаспийском регионе и актюбинской области
  - D) На границе Кустанайской и Челябинской области.
  - E) В Южно-Казахстанской области
8. Археологи обнаружили захоронение женщин-жриц в могильнике:
  - A) Бесоба
  - B) Бесшатыр
  - C) Каргалы
  - D) Сынтас
  - E) Иссык
9. Походы Ушлик-кагана против Танской империи привели к закреплению в Семиречье господствующей роли племен:
  - A) тюрок
  - B) болгар
  - C) уйгуров
  - D) тюргешей
  - E) карлуков
10. Основные торговые центры Великого Шелкового пути в Южном Казахстане располагались по берегам реки:
  - A) Иртыш
  - B) Иргиз
  - C) Яик
  - D) Сарысу
  - E) Сырдарья
11. Отряды хана Есима нанесли поражение бухарским войскам в:
  - A) начале XVII века
  - B) конце XVII века
  - C) конце XVI века
  - D) начале XVIII века
  - E) начале XVI века
12. При рождении будущий великий хан Абылай получил имя:
  - A) Абулхаир
  - B) Абельмамбет
  - C) Абилмансур
  - D) Уали
  - E) Абылай

13. Сражение при Акбулаке произошло:
- A) 15 ноября 1837 года
  - B) 5 марта 1839 года
  - C) 12 июля 1838 года
  - D) 25 февраля 1836 года
  - E) 5 октября 1837 года
14. Для управления казахами Старшего жуза в 1848 году российские власти утвердили должность:
- A) дистанционного начальника
  - B) земского начальника
  - C) пристава
  - D) губернатора
  - E) воеводы
15. Глава администрации в Тургайском центре восстания 1916 года:
- A) мергены
  - B) елбеги
  - C) сардарбеки
  - D) казнашы
  - E) жасақышы
16. По декрету от 10 июля 1919 г. власть в Казахстане была передана
- A) Алаш- Орде
  - B) Туркестанскому правительству
  - C) Национальному комитету
  - D) Казревкому
  - E) Сибревкому
17. В 1938 г. Ленфильмом была поставлена первая казахская звуковая кинокартина:
- A) «Сын бойца»
  - B) «8-я гвардейская»
  - C) «Джамбул-ата»
  - D) «Амангельды»
  - E) «Песни Абая»
18. В сельском хозяйстве МТС способствовали развитию:
- A) скотоводства
  - B) торговли
  - C) кооперации
  - D) технической базы
  - E) рыбных промыслов

19. Организация, в которой тесно сотрудничают Казахстан, Россия и Китай:
- А) ОБСЕ
  - В) ВТО
  - С) ШОС
  - Д) АСЕАН
  - Е) СНГ
20. «Им не нужны ни огонь, ни обильная пища, они могут питаться корнями растений, полусырым мясом...» писал римский историк А.Марцеллин о(об):
- А) гуннах
  - В) уйсунях
  - С) саках
  - Д) сарматах
  - Е) кангюях
21. К причинам ослабления и распада ханства Абулхаира относится:
- А) миролюбивая политика хана Абулхаира
  - В) военный и торговый союз с ойратами
  - С) постоянные междоусобицы
  - Д) полное согласие родов политикой Абулхаира
  - Е) внутренняя стабильность государства
22. В 1462 году произошло событие, повлиявшее на дальнейшее увеличение населения Казахского ханства:
- А) переселение уйгуров и дунган в Семиречье
  - В) мирный договор с Шайбанидами
  - С) смерть Есен-Бути
  - Д) передача казахам Сырдарьинского региона
  - Е) смерть богдыхана Канси
23. Член-корреспондент Российской Академии наук, автор труда «История Оренбургская»:
- А) А.Зенков
  - В) Е.П.Михаэлис
  - С) Т.Г.Шевченко
  - Д) П.И.Рычков
  - Е) Ы.Алтынсарин

24. Согласно реформам 1867-1868 гг. в крае была введена новая система административного управления:
- А) кибитка → уезд → область → губерния
  - В) аул → волость → округ
  - С) уезд → район → область
  - Д) аул → волость → уезд → область → генерал-губернаторство
  - Е) аул → ата аймак → арыс → улус
25. Усиление колониальной политики самодержавия в Казахстане в начале XX века проявлялось в:
- А) снижении деятельности православных миссионеров в крае
  - В) привлечении к управлению краем национальной интеллигенции
  - С) увеличении изданий на казахском языке
  - Д) активном строительстве перерабатывающих предприятий
  - Е) продолжении массового изъятия земель

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА  
ЗАВЕРШЕН**

## МАТЕМАТИКА

1. Сократите дробь:  $\frac{2b+10}{b^2+10b+25}$

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

B)  $\frac{1}{b+5}$

C)  $b+5$

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

E)  $\frac{2}{b+5}$

2. Решите уравнение:  $\frac{6}{x+5} = \frac{4}{3+x}$

A) -5

B) 1

C) 0,2

D) 3

E) -3

3. Решите уравнение:  $\log_3(5^x+2)=3$

A) 2

B) 4

C) 3

D) 1

E) -3

4. Определите верное решение неравенства:  $\log_3(x+2) > 1$

A)  $(-2; +\infty)$

B)  $(-\infty; 1)$

C)  $(1; +\infty)$

D)  $(-\infty; -2)$

E)  $(-2; 1)$

5. Найдите первые пять членов последовательности:  $a_n = \frac{2n+1}{3n-2}$

A) 3; 5; 7; 9; 11

B)  $\frac{3}{1}; \frac{5}{4}; \frac{7}{7}; \frac{9}{10}; \frac{11}{13}$

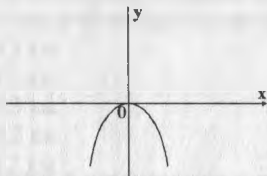
C)  $\frac{2}{3}; \frac{3}{5}; \frac{4}{7}; \frac{5}{9}; \frac{6}{11}$

D)  $\frac{3}{2}; \frac{5}{4}; \frac{7}{6}; \frac{9}{8}; \frac{11}{10}$

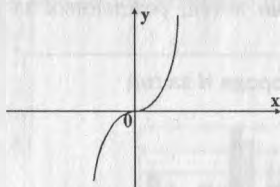
E) 3; 6; 9; 12; 15

6. Укажите рисунок, на котором изображен график нечетной, ни четной функции.

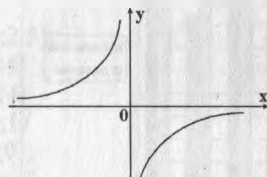
A)



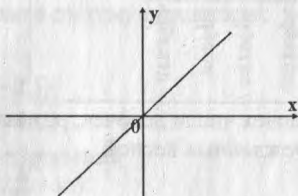
B)



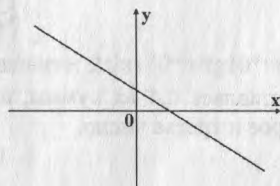
C)



D)



E)



7. Найдите производную функции:  $y = 5x^2 + 6x + 7$

- A)  $25x + 6$
- B)  $10x + 13$
- C)  $25x + 13$
- D)  $10x + 6$
- E)  $5x + 6$

8. Вычислите интеграл:  $\int_0^{\pi} \sin x dx$

- A) 2
- B) -2
- C) 0
- D) 10
- E) 1

9. На диаграмме представлена информация о рождаемости в городе N за год. По вертикали указывается количество детей, рожденных за год, по горизонтали — месяцы рождения.



Определите по диаграмме на сколько человек число девочек, рожденных осенью отличается от числа мальчиков, рожденных весной.

- A) 15
  - B) 20
  - C) невозможно посчитать
  - D) не отличается совсем
  - E) 25
10. Одно из трёх чисел равно 32 и оно составляет 0,4 их суммы, а второе число составляет 0,2 суммы. Найдите второе и третье число.
- A) 9; 32
  - B) 16; 30
  - C) 8; 16
  - D) 16; 20
  - E) 16; 32



11. Отношение собственной скорости катера к скорости течения реки равно 12:1. Собственная скорость катера на 40,7 км/ч больше скорости течения. Какое расстояние проплывет катер за 2 ч по течению реки?

A) 94,1 км  
 B) 89,1 км  
 C) 90,3 км  
 D) 96,2 км  
 E) 95,2 км

12. Найти множество значений функции:  $f(x) = 2^x - 1$  на отрезке  $[1; 2]$

A)  $[0; 3]$   
 B)  $[1; 2]$   
 C)  $[1; 3]$   
 D)  $[2; 4]$   
 E)  $[1; 4]$

13. Решите систему уравнений: 
$$\begin{cases} \log_4 x - \log_4 y = 1 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$$

A) (3;2,5)  
 B) (2;4)  
 C) (0;4)  
 D) (4;1)  
 E) (8;0)

14. Решите систему неравенств: 
$$\begin{cases} 3x > 24 + 11x, \\ 5x - 1 < 6 - 2x, \\ x \geq 0. \end{cases}$$

A) (-2;1)  
 B) [-4;2)  
 C) нет решений  
 D) (2,2; +∞)  
 E)  $\left(\frac{1}{2}; 3\right]$

15. Вычислите:  $2\sin 180^\circ + \operatorname{tg} 10^\circ \cdot \operatorname{tg} 70^\circ \cdot \operatorname{tg} 20^\circ \cdot \operatorname{tg} 80^\circ$

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

16. Решите уравнение:  $(\cos x - 1)(3\cos x + 4) = 0$

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

B)  $(-1)^{n+1} \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

C)  $\pi n, n \in \mathbb{Z}$

D)  $2\pi n, n \in \mathbb{Z}$

E)  $\frac{\pi}{20} + \frac{2\pi n}{5}, n \in \mathbb{Z}$

17. Решите неравенство:  $\cos 4x < \frac{2}{5}$

A)  $\left( \arccos \frac{2}{5} + \frac{\pi n}{2}; 2\pi - \arccos \frac{2}{5} + \frac{\pi n}{2} \right); n \in \mathbb{Z}$

B)  $\left( \frac{1}{4} \arccos \frac{2}{5} + \frac{\pi n}{2}; \frac{1}{4} (2\pi - \arccos \frac{2}{5}) + \frac{\pi n}{2} \right); n \in \mathbb{Z}$

C)  $\left[ \frac{1}{4} \arccos \frac{2}{5} + 2\pi n; 2\pi - \arccos \frac{2}{5} + 2\pi n \right]; n \in \mathbb{Z}$

D)  $\left( \frac{1}{4} \arccos \frac{2}{5} + \pi n; \frac{\pi}{2} - \frac{1}{4} \arccos \frac{2}{5} + \pi n \right); n \in \mathbb{Z}$

E)  $\left[ \frac{1}{4} \arccos \frac{2}{5} + \frac{\pi n}{2}; \frac{1}{4} (2\pi - \arccos \frac{2}{5}) + \frac{\pi n}{2} \right]; n \in \mathbb{Z}$

18. Найдите АВ треугольника ABC, если угол C тупой, BC=10 см, AC=7 см и  $\sin \angle C = 0,8$ .

A)  $\sqrt{217}$  см

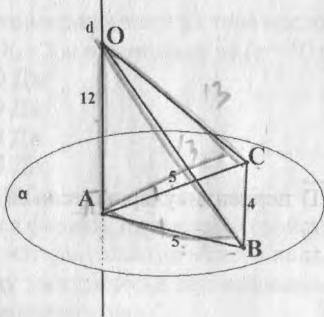
B)  $\sqrt{65}$  см

C)  $\sqrt{37}$  см

D)  $\sqrt{261}$  см

E)  $\sqrt{233}$  см

19. ABC-равнобедренный треугольник,  $d \perp \alpha$ . Найдите периметр треугольника ОСВ.



- A) 22
- B) 24
- C) 26
- D) 30
- E) 28

20. Упростите выражение:  $\frac{a^2(a-b)}{a^3-b^3} + \frac{b^2+ab}{a^2+ab+b^2} + 1$

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

21. Решите систему уравнений:  $\begin{cases} x-2y=2 \\ x^2-y^2-x-4y=18 \end{cases}$

- A) (6; 2)
- B) (5; 1,5); (-5; 2)
- C)  $(-3\frac{1}{3}; -2\frac{2}{3})$
- D) (6; 2);  $(-3\frac{1}{3}; -2\frac{2}{3})$
- E) (-1; 0)

22. Площадь прямоугольного треугольника  $60 \text{ см}^2$ , а сумма катетов 23 см. Найдите гипотенузу этого треугольника.

- A) 8 см
- B) 17 см
- C) 9 см
- D) 5 см
- E) 15 см

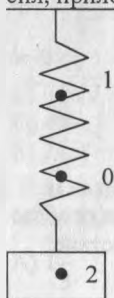
23. В основании пирамиды лежит прямоугольный треугольник с гипотенузой 48. Найдите высоту пирамиды, если каждое боковое ребро образует с плоскостью основания угол  $45^\circ$ .
- A)  $12\sqrt{2}$   
B)  $48\sqrt{2}$   
C)  $24\sqrt{2}$   
D) 48  
E) 24
24. При каком значении у векторы  $\overline{AB}$  и  $\overline{CD}$  перпендикулярны, если  $A(-1;4)$ ,  $B(2;-1)$ ,  $C(-3;-1)$ ,  $D(4;y)$ ?
- A)  $1\frac{2}{3}$   
B) 2,6  
C) 2,5  
D) 3,2  
E) 3,6
25. Железный кубик весит 10 грамм. Сколько весит железный кубик с ребром, втрое большим?
- A) 30 г  
B) 300 г  
C) 240 г  
D) 210 г  
E) 270 г

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИКА  
ЗАВЕРШЕН**

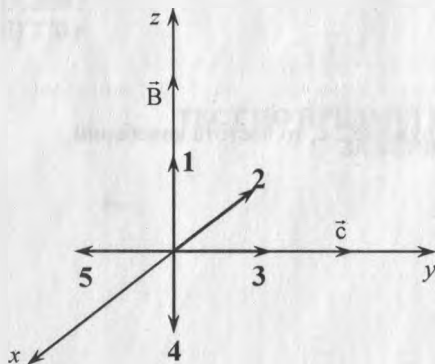
## ФИЗИКА

1. Потенциальная энергия тела массой 1 кг при его падении с высоты  $h_1 = 10$  м до  $h_2 = 3$  м изменилась на ( $g = 10 \text{ м/с}^2$ )
  - A) 30 Дж
  - B) 70 Дж
  - C) 10 Дж
  - D) 13 Дж
  - E) 130 Дж
2. Раздел физики, изучающий свойства и закономерности поведения особого вида материи электрического поля, осуществляющего взаимодействие между электрически заряженными телами или частицами
  - A) электростатика
  - B) оптика
  - C) термодинамика
  - D) механика
  - E) молекулярная физика
3. ЭДС индукции в проводнике с длиной активной части 0,25 м, перемещающемся в однородном магнитном поле индукцией 8 мТл со скоростью 5 м/с под углом  $30^\circ$  к вектору магнитной индукции, равна ( $\sin 30^\circ = 0,5$ )
  - A) 25 мВ
  - B) 0,5 мВ
  - C) 50 мВ
  - D) 5 мВ
  - E) 2,5 мВ
4. Если период колебаний груза на пружине 2 с, то частота колебаний
  - A) 0,8 Гц
  - B) 0,7 Гц
  - C) 0,6 Гц
  - D) 0,5 Гц
  - E) 0,4 Гц

5. Груз, подвешенный на пружине, совершает свободные колебания между точками 1 и 2. Точка О – положение равновесия. Равнодействующая всех сил, приложенных к грузу минимальна в



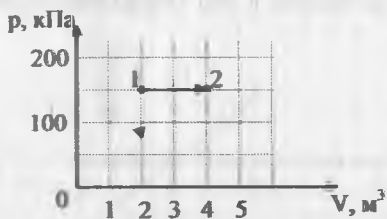
- A) точке 2
  - B) точках 1 и 2
  - C) точках 0 и 2
  - D) точке 1
  - E) точке 0
6. На рисунке в декартовой системе координат представлены вектор индукции  $\vec{B}$  магнитного поля в электромагнитной волне и вектор  $\vec{c}$  скорости ее распространения. Направление вектора напряженности электрического поля  $\vec{E}$  в волне совпадает со стрелкой



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

7. Явление преломления света на границе раздела двух сред наблюдается
- A) из-за различия скорости света в разных средах
  - B) из-за частичного отражения света
  - C) из-за явления интерференции
  - D) из-за различия частоты света в разных средах
  - E) из-за частичного поглощения света
8. В классических опытах по фотоэффекту было установлено, что число электронов, вырванных с поверхности катода, зависит от
- A) напряжения между анодом и катодом.
  - B) материала анода.
  - C) интенсивности падающего света.
  - D) длины волны света.
  - E) материала катода.
9. Ядро атома состоит из
- A) протонов и электронов
  - B) нейтронов и  $\alpha$ -частиц
  - C) протонов и нейтронов
  - D) нейтронов и электронов
  - E) электронов и  $\alpha$ -частиц
10. Если за 20 мин плот переместился на 900 м, то его скорость в км/ч равна
- A) 27 км/ч
  - B) 7,5 км/ч
  - C) 4,5 км/ч
  - D) 2,7 км/ч
  - E) 45 м/ч.
11. Ускорение свободного падения на высоте  $h$  над поверхностью Земли определяется формулой
- A)  $g = G \frac{M}{(R + h)^2}$
  - B)  $g = G \frac{M}{R + h}$
  - C)  $g = G \frac{M \cdot m}{R + h}$
  - D)  $g = \sqrt{GR}$
  - E)  $g = \sqrt{G \frac{M}{R + h}}$
12. Автобус имеет начальную скорость 12 м/с. Время аварийного торможения, если коэффициент трения составляет 0,4 ( $g = 10 \text{ м/с}^2$ )
- A) 2 с
  - B) 5 с
  - C) 1 с
  - D) 3 с
  - E) 4 с

13. Покоящийся мяч массой 0,5 кг после удара длившегося 0,01 с, приобретает скорость 10 м/с. Сила удара по мячу равна
- A) 200 Н
  - B) 100 Н
  - C) 500 Н
  - D) 275 Н
  - E) 125 Н
14. С помощью неподвижного блока груз массой 100 кг поднят на высоту 1,5 м. Если КПД блока равен 90 %, то совершенная при этом работа ( $g = 10 \text{ Н/кг}$ )
- A)  $\approx 1867 \text{ Дж}$
  - B)  $\approx 1767 \text{ Дж}$
  - C)  $\approx 1467 \text{ Дж}$
  - D)  $\approx 1667 \text{ Дж}$
  - E)  $\approx 1567 \text{ Дж}$
15. В цилиндре под поршнем изобарически нагревают 7 л газа от  $7^\circ\text{C}$  до  $127^\circ\text{C}$ . Объем нагретого газа равен
- A) 2 л
  - B) 10 л
  - C) 12 л
  - D) 14 л
  - E) 5 л
16. Идеальный газ переходит из состояния 1 в состояние 2 в процессе, представленном на диаграмме  $p - V$ . В этом процессе если газ получил 750 кДж теплоты, то внутренняя энергия



- A) уменьшилась на 450 кДж
- B) увеличилась на 1050 кДж
- C) уменьшилась на 750 кДж
- D) уменьшилась на 300 кДж
- E) увеличилась на 450 кДж



17. Чтобы получить  $9,2 \cdot 10^{26}$  Дж энергии, нужно сжечь бензин массой ( $q_{\text{бензина}} = 4,6 \cdot 10^7$  Дж/кг)
- A)  $2 \cdot 10^{17}$  кг
  - B)  $2 \cdot 10^{18}$  кг
  - C)  $2 \cdot 10^{21}$  кг
  - D)  $2 \cdot 10^{19}$  кг
  - E)  $2 \cdot 10^{20}$  кг
18. Площадь пластин конденсатора  $6 \text{ см}^2$ . Если его емкость  $30 \cdot 10^{12}$  Ф, то толщина слоя диэлектрика между обкладками конденсатора ( $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12}$  Ф/м;  $\epsilon = 5$ )
- A)  $8,85 \cdot 10^{-4}$  м
  - B)  $8,85 \cdot 10^{-5}$  м
  - C)  $8,85 \cdot 10^{-6}$  м
  - D)  $8,85 \cdot 10^{-7}$  м
  - E)  $8,85 \cdot 10^{-8}$  м
19. Если изменить силу тока от 5 А до 11 А за 0,1 с, то в катушке возникает ЭДС самоиндукции, равная 10 В. Индуктивность катушки при этом равна
- A)  $\approx 0,17$  Гн
  - B)  $\approx 0,27$  Гн
  - C)  $\approx 0,5$  Гн
  - D)  $\approx 0,4$  Гн
  - E)  $\approx 0,25$  Гн
20. Если велосипедист едет по горизонтальной дороге с постоянной скоростью 20 км/ч, то верхняя точка обода велосипедного колеса имеет мгновенную скорость
- A) 20 км/ч
  - B) 40 км/ч
  - C) 0
  - D) 10 км/ч
  - E) 30 км/ч
21. 2 моля водорода находятся в сосуде при температуре  $T_0$  и давлении  $p_0$ . 4 моля кислорода в сосуде той же вместимости при давлении  $4p_0$  имеют температуру (водород и кислород считать идеальными газами)
- A)  $2T_0$
  - B)  $4T_0$
  - C)  $16T_0$
  - D)  $32T_0$
  - E)  $T_0$

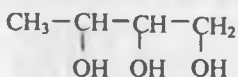
22. При электролитическом способе получения никеля расходуется 10 кВт ч электроэнергии на 1 кг никеля. Напряжение, при котором происходит электролиз  $\left( k_{\text{никель}} = 0,3 \cdot 10^{-6} \frac{\text{кг}}{\text{Кл}} \right)$
- A) 6,8 В
  - B) 10,8 В
  - C) 14,2 В
  - D) 12,8 В
  - E) 8,8 В
23. Если  $1,4 \cdot 10^7$  м/с, перейдет в энергию электромагнитного поля, то при резком его торможении возникнет рентгеновское излучение частоты равной ( $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}$  кг,  $h = 6,62 \cdot 10^{-34}$  Дж · с)
- A)  $\approx 10^{17}$  Гц
  - B)  $\approx 1,35 \cdot 10^{15}$  Гц
  - C)  $\approx 2 \cdot 10^{17}$  Гц
  - D)  $\approx 2 \cdot 10^{15}$  Гц
  - E)  $\approx 1,35 \cdot 10^{17}$  Гц
24. На пленке фотоаппарата получено уменьшенное изображение предмета. На основании этого можно утверждать, что объектив в виде собирающей линзы при фотографировании находился от фотопленки на расстоянии
- A) равном фокусному
  - B) меньше фокусного
  - C) больше фокусного, но меньше двух фокусных
  - D) равном двойному фокусному
  - E) больше двух фокусных
25. Имеется  $2 \cdot 10^8$  атомов радиоактивного изотопа с периодом полураспада 7 лет. Количество ядер, испытавших радиоактивный распад за 21 год, равно
- A)  $2,5 \cdot 10^7$
  - B)  $1,75 \cdot 10^8$
  - C)  $1,5 \cdot 10^8$
  - D)  $1 \cdot 10^8$
  - E)  $5 \cdot 10^7$

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФИЗИКА  
ЗАВЕРШЕН**

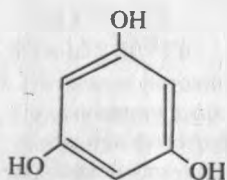
## ХИМИЯ

- Соль дигидрофосфат натрия относят к
  - кристаллогидратам
  - кислым
  - основным
  - двойным
  - средним
- Водород в лаборатории можно получить
  - взаимодействием  $\text{Cu}$  с водой
  - реакцией горения серы
  - из воздуха
  - при взаимодействии соляной кислоты с цинком
  - разложением пероксида водорода
- Щелочную реакцию раствора создают ионы
  - $\text{Na}^+$
  - $\text{K}^+$
  - $\text{H}^+$
  - $\text{OH}^-$
  - $\text{Cl}^-$
- Химическая связь в  $\text{NaClO}_3$ 
  - Ковалентная полярная и металлическая
  - Ковалентная неполярная и полярная
  - Ионная и водородная
  - Ионная и металлическая
  - Ионная и ковалентная полярная
- Наиболее сильно выражены металлические свойства у элемента с конфигурацией
  - $\dots 6s^1$
  - $\dots 4s^2$
  - $\dots 3s^2 3p^5$
  - $\dots 5s^2 5p^2$
  - $\dots 3s^1$
- Верное утверждение:
  - Хлорид алюминия – катализатор в органическом синтезе
  - Сульфат алюминия используют в пищевой промышленности
  - Алюмокалиевые квасцы применяют в самолетостроении
  - Силумин – сплав алюминия с магнием
  - Магналий – тяжелый сплав

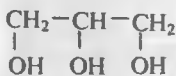
7. В составе молекулы ацетона
- метильный и этильный радикал
  - два пропильных радикала
  - два этильных радикала
  - этильный и пропильный радикал
  - два метильных радикала
8. Шестиатомный спирт (сорбит) образуется в результате
- брожения глюкозы
  - нагревании глюкозы
  - окисления глюкозы
  - восстановления глюкозы
  - этерификации глюкозы
9. Структура третичного спирта



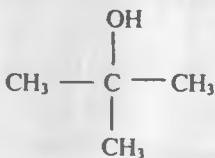
B)



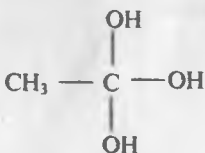
C)



D)



E)



10. Соотношение молекулярных масс высшего оксида и летучего водородного соединения элемента IV группы составляет 15 : 8. Этот элемент
- A) германий
  - B) кремний
  - C) углерод
  - D) титан
  - E) олово
11. Сумма масс (г) всех продуктов электролиза раствора, содержащего 1 моль нитрата меди (II)
- A) 358
  - B) 127
  - C) 412
  - D) 206
  - E) 160
12. Скорость реакции  $2\text{NO}_{(г)} + \text{O}_{2(г)} \rightarrow 2\text{NO}_{2(г)}$  при одновременном увеличении давления в 3 раза и понижении температуры от  $40^{\circ}\text{C}$  до  $0^{\circ}\text{C}$ , если температурный коэффициент равен 3
- A) увеличивается в 9 раз
  - B) уменьшается в 3 раза
  - C) не изменяется
  - D) увеличивается в 3 раза
  - E) уменьшается в 9 раз
13. Масса анионов соли в растворе, если в воде растворили 12,25 г перхлората натрия
- A) 4,6 г
  - B) 6,9 г
  - C) 9,95 г
  - D) 19,9 г
  - E) 2,3 г
14. Для приготовления 400 г раствора с массовой долей NaOH 5 % необходимо взять
- A) 300 г  $\text{H}_2\text{O}$  и 100 г NaOH
  - B) 320 г  $\text{H}_2\text{O}$  и 80 г NaOH
  - C) 380 г  $\text{H}_2\text{O}$  и 20 г NaOH
  - D) 360 г  $\text{H}_2\text{O}$  и 40 г NaOH
  - E) 340 г  $\text{H}_2\text{O}$  и 60 г NaOH
15. Сумма коэффициентов в сокращенном ионном уравнении взаимодействия оксида кальция с азотной кислотой
- A) 5
  - B) 4
  - C) 7
  - D) 6
  - E) 3

16. 31 г простого вещества при взаимодействии с магнием образует 67 г соединения  $Mg_3X_2$ . Неизвестное простое вещество
- A) Bi
  - B) Sb
  - C) As
  - D)  $N_2$
  - E) P
17. Углеводород с общей формулой  $C_nH_{2n+2}$  имеет массу 36 г в 11,2 л (н.у). Его формула
- A)  $C_5H_{10}$
  - B)  $C_6H_{10}$
  - C)  $C_5H_{12}$
  - D)  $C_6H_{12}$
  - E)  $C_5H_8$
18. Если в реакцию Вюрца вступает 2-метил, 2-хлорпентан, образуется
- A) н-декан
  - B) 4,4,5,5-тетраметилоктан
  - C) 2,2,3,3-тетраметилгексан
  - D) 3,3,4,4-тетраметилоктан
  - E) 2,6-диметилоктан
19. Количество вещества этанола, необходимого для получения 4,5 моль бутадиена-1,3
- A) 5 моль
  - B) 8 моль
  - C) 4 моль
  - D) 9 моль
  - E) 6 моль
20. Массовая доля (%) сульфата магния в растворе, приготовленном растворением 49,2 г  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$  в 110,8 мл воды, равна
- A) 12
  - B) 36
  - C) 24
  - D) 30
  - E) 15
21. Гидроксид железа (III) реагирует с раствором, содержащим 160 г гидроксида натрия. Масса образовавшегося феррита натрия равна
- A) 333 г
  - B) 222 г
  - C) 444 г
  - D) 555 г
  - E) 888 г

22. При обработке предельного одноатомного спирта натрием выделилось 1,12 л газа, а при окислении того же количества спирта образовалось 4,4 г альдегида. Формула спирта
- A)  $C_3H_7OH$
  - B)  $CH_3OH$
  - C)  $C_4H_9OH$
  - D)  $C_3H_{11}OH$
  - E)  $C_2H_5OH$
23. Для реакции с 2,5 моль аминокусусной кислоты необходим 20 % раствор метанола объёмом (плотность 0,8 г/мл)
- A) 200 мл
  - B) 800 мл
  - C) 100 мл
  - D) 500 мл
  - E) 250 мл
24. Для производства серной кислоты в качестве сырья используют пирит, обжигая который получают сернистый ангидрид, каталитическое окисление его приводит к образованию серного ангидрида, а при растворении его в воде - кислоту. Перечисленной последовательности химических реакций соответствует следующая схема
- A)  $FeS_2 \rightarrow SO_2 \rightarrow SO_3 \rightarrow H_2SO_4$
  - B)  $CuS_2 \rightarrow SO_2 \rightarrow SO_3 \rightarrow H_2SO_4$
  - C)  $FeS \rightarrow H_2SO_3 \rightarrow SO_3 \rightarrow H_2SO_4$
  - D)  $FeS_2 \rightarrow SO_2 \rightarrow H_2SO_3 \rightarrow H_2SO_4$
  - E)  $FeS_2 \rightarrow S \rightarrow SO_3 \rightarrow H_2SO_4$
25. При желудочном отравлении щелочью используется 2%-ный раствор лимонной кислоты. Для приготовления 4кг такого раствора потребуется (в г) кислоты и воды соответственно
- A) 40 и 3960
  - B) 10 и 3990
  - C) 80 и 3920
  - D) 20 и 3980
  - E) 60 и 3940

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ХИМИЯ  
ЗАВЕРШЕН**

## БИОЛОГИЯ

1. Одноклеточные грибы
  - А) Аспергилл
  - В) Дрожжи
  - С) Трутовик
  - Д) Спорынья
  - Е) Пеницилл
2. Сверху мантии у моллюсков находится
  - А) Хитин
  - В) Волосы
  - С) Жгутики
  - Д) Раковина
  - Е) Шерсть
3. Пространство между голосовыми связками
  - А) Хрящевые полукольца
  - В) Голосовая щель
  - С) Гортань
  - Д) Носоглотка
  - Е) Трахея
4. Оплодотворение – это процесс
  - А) Развития оплодотворенного яйца
  - В) Образования плаценты
  - С) Передвижения зрелой яйцеклетки в матку
  - Д) Образования половых клеток
  - Е) Слияния яйцеклетки и сперматозоида
5. Опроверг теорию самозарождения жизни на Земле
  - А) Д.Холдейн
  - В) Л.Пастер
  - С) А.И.Опарин
  - Д) С.Миллер
  - Е) Аристотель
6. Совокупность компонентов неживой природы, неорганической среды относится к факторам
  - А) абиотическим
  - В) антропогенным
  - С) биокосным
  - Д) биотическим
  - Е) лимитирующим



7. Участвует в размножении клетки
- A) Вакуоль
  - B) Цитоплазма
  - C) Ядро
  - D) Пластиды
  - E) Оболочка
8. Корневая система, имеющая хорошо развитый главный корень
- A) стержневая
  - B) боковая
  - C) главная
  - D) мочковатая
  - E) придаточная
9. Питательные вещества, необходимые зародышу семени фасоли накапливаются в
- A) рубчике
  - B) микропиле
  - C) семядолях
  - D) шитке
  - E) эндосперме
10. Имеют два ядра
- A) Бодо
  - B) Инфузория
  - C) Вольвокс
  - D) Амеба
  - E) Диффлюгия
11. При систематизации зеленых водорослей учитывается
- A) Форма их хроматофор
  - B) Длина клеток
  - C) Наличие тканей
  - D) Цвет клеток и тканей
  - E) Внешнее строение водорослей
12. Древовидные папоротники Австралии достигают высоты
- A) 40 метров
  - B) 50 метров
  - C) 100 метров
  - D) 20 метров
  - E) 60 метров
13. Плод крестоцветных
- A) Ягода
  - B) Семянка
  - C) Стручок или стручочек
  - D) Зерновка
  - E) Боб

14. Обеспечивают дыхательные движения мышцы
  - A) спины
  - B) синергисты
  - C) круговые
  - D) диафрагма
  - E) антагонисты
15. В ответ на проникновение в организм возбудителей заболеваний образуются особые белки
  - A) Фибрин
  - B) Антитела
  - C) Оксигемоглобин
  - D) Фибриноген
  - E) Гемоглобин
16. Энергетический обмен включает
  - A) Биосинтез белка
  - B) Биосинтез жиров
  - C) Синтез органических веществ
  - D) Образование сложных веществ из простых
  - E) Процесс распада органических соединений
17. Мономер ДНК
  - A) Глюкоза
  - B) Аминокислоты
  - C) Глицерин
  - D) Жирные кислоты
  - E) Нуклеотид
18. В зиготе набор хромосом
  - A) Гаплоидный
  - B) Тетраплоидный
  - C) Полиплоидный
  - D) Триплоидный
  - E) Диплоидный
19. Расцвет трилобитов произошел в
  - A) Палеозойскую эру
  - B) Протерозойскую эру
  - C) Кайнозойскую эру
  - D) Мезозойскую эру
  - E) Архейскую эру
20. В городском парке растительные остатки рекомендуют
  - A) прикапывать
  - B) вывозить на свалку
  - C) обильно поливать
  - D) оставлять без изменения
  - E) сжигать

21. Делятся на два подкласса: пластиночатожаберные и цельноголовые
- A) Кольчатые черви
  - B) Мягкотелые
  - C) Костные рыбы
  - D) Хрящевые рыбы
  - E) Плоские черви
22. Дендриты -
- A) Короткие отростки нейронов
  - B) Длинные отростки остеокластов
  - C) Клетки нервной ткани
  - D) Короткие отростки остеобластов
  - E) Длинные отростки нейронов
23. Обеспечивает ориентировочные рефлексы на свет и на звук мозг
- A) Передний
  - B) Продолговатый
  - C) Средний
  - D) Промежуточный
  - E) Варолиев мост
24. Фермент, расщепляющий жир
- A) Амилаза
  - B) Птиалин
  - C) Липаза
  - D) Пепсин
  - E) Инсулин
25. Вид наследственной изменчивости
- A) Модификационная
  - B) Фенотипическая
  - C) Искусственная
  - D) Ненаследственная
  - E) Мутационная

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ БИОЛОГИЯ  
ЗАВЕРШЕН**

## ГЕОГРАФИЯ

1. Глубочайшая впадина Индийского океана
  - А) Филиппинская
  - В) Зондская
  - С) Пуэрто-Риканская
  - Д) Перуанская
  - Е) Марианская
2. Самая древняя складчатость – это
  - А) Альпийская
  - В) Мезозойская
  - С) Герцинская
  - Д) Каледонская
  - Е) Байкальская
3. Каспийское море соединяет Казахстан с ...
  - А) Арменией
  - В) Пакистаном
  - С) Узбекистаном
  - Д) Азербайджаном
  - Е) Кыргызстаном
4. Заповедник Костанайской области
  - А) Западно-Алтайский
  - В) Маркакольский
  - С) Коргалжынский
  - Д) Устиртский
  - Е) Наурызымский
5. Регион, специализирующийся на разведении маралов
  - А) Восточный Казахстан
  - В) Западный Казахстан
  - С) Центральный Казахстан
  - Д) Южный Казахстан
  - Е) Северный Казахстан
6. Уровень воды в озерах зависит от
  - А) температуры водных масс
  - В) соотношения прихода и расхода воды
  - С) изрезанности береговой линии озера
  - Д) направления ветров
  - Е) массы живых организмов
7. Галактика, в которую входит Солнечная система
  - А) Большое Магелланово Облако
  - В) Млечный Путь
  - С) Малое Магелланово Облако
  - Д) Вселенная
  - Е) Космос

8. К общегеографическим картам относится
- A) Топографическая
  - B) Почвенная
  - C) Политическая
  - D) Комплексная
  - E) Климатическая
9. Природная зона с сухим климатом и редкой растительностью
- A) Лесостепь
  - B) Пустыня
  - C) Тундра
  - D) Лес
  - E) Степь
10. Кампос – это
- A) Бразильская саванна
  - B) Субтропическая степь
  - C) Береговая пустыня Анд
  - D) Оринокская саванна
  - E) Экваториальные леса Амазонии
11. Почва с мелкими пылеватыми частицами
- A) Структурная
  - B) Супесчаная
  - C) Бесструктурная
  - D) Плодородная
  - E) Песчаная
12. Впадина Каракия расположена на территории
- A) Плато Бетпақдала
  - B) Плато Устүрт
  - C) Полуострова Мангыстау
  - D) Балхаш-Алакольской впадины
  - E) Плато Торғай
13. Экономический район Казахстана, в котором отраслями специализации являются черная металлургия и металлургическая промышленность
- A) Южный
  - B) Центральный
  - C) Западный
  - D) Северный
  - E) Восточный
14. Основная импортная продукция Казахстана
- A) химические товары
  - B) продукты
  - C) топливо и руды
  - D) черные и цветные металлы
  - E) машины и оборудования

15. В эпоху НТР для предприятий в отдаленных районах проблему нехватки трудовых ресурсов решает
- А) Биотехнология
  - В) Космизация
  - С) Автоматизация
  - Д) Электрификация
  - Е) Кибернетика
16. Страна СНГ, расположенная на побережье Каспийского моря, 80% территории находится на Туранской низменности, главное богатство – нефть и газ
- А) Кыргызстан
  - В) Туркменистан
  - С) Казахстан
  - Д) Таджикистан
  - Е) Узбекистан
17. Страна-лидер по разведению свиней
- А) Россия
  - В) Канада
  - С) Польша
  - Д) Украина
  - Е) Китай
18. Крупнейший залив Канады
- А) Мексиканский
  - В) Калифорнийский
  - С) Бенгальский
  - Д) Бискайский
  - Е) Гудзонов
19. Ведущим импортёром австралийского сырья является
- А) Россия
  - В) Казахстан
  - С) Япония
  - Д) США
  - Е) Новая Зеландия
20. Природные комплексы субполярного пояса – это
- А) тундра, лесотундра
  - В) степь, лесостепь
  - С) пустыня, полупустыня
  - Д) лес, лесостепь
  - Е) широколиственные леса, тайга
21. Восточное побережье полуострова Индостан омывает
- А) Бенгальский залив
  - В) Средиземное море
  - С) Красное море
  - Д) Аравийское море
  - Е) Персидский залив

22. Если показатель испаряемости составляет 800 мм, годовое количество осадков – 150 мм, то коэффициент увлажнения равен
- A) 5,3
  - B) 1,2
  - C) 950
  - D) 0,19
  - E) 650
23. По численности населения среди стран СНГ Казахстан уступает
- A) Украине, Молдове
  - B) России, Беларуси
  - C) Украине, Узбекистану
  - D) Армении, Грузии
  - E) Кыргызстану, Армении
24. Климатический пояс с самой большой пустыней на Земле
- A) тропический
  - B) субполярный
  - C) полярный
  - D) экваториальный
  - E) умеренный
25. Из приведенных данных в таблице: этим характеристикам соответствует физико-географический район Казахстана

Средняя высота рельефа	450-500 м
Основные полезные ископаемые	никель, хромиты
Климат	ср. год. температура: 1-2 <sup>0</sup> С
	осадки: 300 м
Реки	Эмба, Иргиз, Тобол
Природные зоны	степь

- A) Урал
- B) Сарыарка
- C) Восточно-Европейская равнина
- D) Сауыр-Тарбагатай
- E) Алтай

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ГЕОГРАФИЯ  
ЗАВЕРШЕН**

## ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ

1. Правитель Древнего Египта носил титул:
  - A) Фараон
  - B) Король
  - C) Шах
  - D) Император
  - E) Царь
2. Иероглифическая каллиграфия в Китае – это:
  - A) Этико – политическое учение
  - B) Религиозное мировоззрение
  - C) Классическая литература
  - D) Искусство писать четко и красиво
  - E) Строительство и архитектура
3. Уроженец Отрара, ученый – энциклопедист:
  - A) Бируни
  - B) Рудаки
  - C) Фирдоуси
  - D) Аль-Фараби
  - E) Баласагуни
4. Первое поселение англичан в Северной Америке возникло в:
  - A) 1605 г.
  - B) 1612 г.
  - C) 1609 г.
  - D) 1607 г.
  - E) 1610 г.
5. Открытие новой науки – микробиологии связано с именем:
  - A) Джона Дальтона
  - B) Роберта Майера
  - C) Луи Пастера
  - D) Вильгельма Рентгена
  - E) Майкла Фарадея
6. В Тройственный союз вошли:
  - A) Германия, Италия, Сербия
  - B) Англия, Россия, Франция
  - C) Австро-Венгрия, Сербия, Германия
  - D) Германия, Австро-Венгрия, Италия
  - E) Россия, Германия, Франция
7. Статуя Зевса находилась в древней (-ем, - их):
  - A) Олимпии
  - B) Дельфах
  - C) Коринфе
  - D) Микенах
  - E) Фивах



8. Для натурального хозяйства характерно:
- А) Формирование общенационального рынка.
  - В) Производство всей необходимой продукции в поместье.
  - С) Интенсивное развитие хозяйственных связей.
  - Д) Сильная центральная власть.
  - Е) Производство продукции на продажу.
9. Главной опорой абсолютной монархии в Англии стала:
- А) англиканская церковь
  - В) палата лордов
  - С) армия
  - Д) английская буржуазия
  - Е) английская знать
10. Фактически страной при сыне Ивана Грозного Федоре правил:
- А) Б. Годунов
  - В) А.Шереметьев
  - С) В. Шуйский
  - Д) Дмитрий
  - Е) К. Минин
11. «Славная революция» 1689 г. в Англии означает:
- А) принятие новой конституции
  - В) заседание парламента
  - С) создание армии нового типа
  - Д) осуществление дворцового переворота
  - Е) провозглашение всеобщего имущественного равенства
12. Во второй половине XIX века в Индии англичане вкладывали первоначальный капитал в:
- А) строительство железных дорог
  - В) горнорудное дело
  - С) развитие телеграфной связи
  - Д) индийские народные промыслы
  - Е) химическую промышленность
13. Мухаммед Мукрани – политический деятель
- А) Марокко
  - В) Алжира
  - С) Турции
  - Д) Ирака
  - Е) Египта
14. Теоретической базой «нового курса» Рузвельта стало экономическое учение:
- А) Д.М.Кейнса
  - В) О.Юнга
  - С) К.Маркса
  - Д) Ч.Г.Дауэса
  - Е) А.Смита

15. 4 августа 1921г. была образована Гилянская Советская республика в:
- A) Индии
  - B) Афганистане
  - C) Иране
  - D) Сирии
  - E) Турции
16. Конференция, в соответствии с решениями которой территория Германии была разделена на четыре оккупационные зоны:
- A) Крымская
  - B) Берлинская
  - C) Тегеранская
  - D) Парижская
  - E) Вашингтонская
17. Президент Кеннеди выдвинул предвыборную программу:
- A) «Новый курс»
  - B) «Новая экономическая политика»
  - C) «Новые рубежи»
  - D) «Новая реконструкция»
  - E) «Новая индустриализация»
18. Англия, Франция и Израиль в 1956 г совершили агрессию против:
- A) Сирии
  - B) Ирака
  - C) Египта
  - D) Кувейта
  - E) Иордании
19. Спорная территория Индии и Пакистана:
- A) Тамилнад
  - B) Синд
  - C) Кашмир
  - D) Андхра-Прадеш
  - E) Гималаи
20. В средние века долгое время единственными большими зданиями в городе оставались:
- A) ратуши
  - B) соборы
  - C) крытые рынки
  - D) шадуфы
  - E) больницы
21. Расцвет голландского искусства в эпоху Возрождения связан с:
- A) ростом могущества католической церкви
  - B) расширением территорий
  - C) ростом монастырских школ
  - D) победой буржуазной революции
  - E) объединением страны

22. Священная Лига, включавшая Россию, Австрию, Польшу и Мальту, ставила целью борьбу против:
- A) Империи Великих Моголов
  - B) державы Сефевидов
  - C) Цинской империи
  - D) Османской империи
  - E) империи Наполеона
23. Контрольный пакет акций Суэцкого канала и возможность усилить свое влияние в регионе находился у:
- A) Германии
  - B) Англии
  - C) Франции
  - D) США
  - E) Египта
24. Итогом освободительной борьбы в Индии в 30-е гг. XX века стало:
- A) предоставление Индии полной независимости
  - B) принятие Вестминстерского статута
  - C) подавление движения и арест всех руководителей
  - D) утверждение Акта об управлении Индией
  - E) разжигание гражданской войны между индусами и мусульманами
25. Процесс утверждения единовластия в странах Восточной Европы получил название:
- A) «Бархатные революции»
  - B) «Народно-демократические революции»
  - C) «Революция гвоздик»
  - D) «Национально-освободительные движения»
  - E) «Белая революция»

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ  
ЗАВЕРШЕН**

## ЛИТЕРАТУРА

1. Фольклорное произведение «Вольга и Микула» относится к жанру
  - А) сказки.
  - В) колыдки.
  - С) былины.
  - Д) легенды.
  - Е) загадки.
2. Литературоведческий термин, обозначающий один из видов рифмы
  - А) басенная
  - В) детальная
  - С) пейзажная
  - Д) портретная
  - Е) перекрестная
3. Укажите фамилию поэта-реформатора, жившего в XVIII веке.
  - А) М.В.Ломоносов.
  - В) Д.И.Фонвизин.
  - С) М.М.Херасков.
  - Д) А.П.Сумароков.
  - Е) Г.Р.Державин.
4. Писателем Казахстана является
  - А) В.Г.Короленко
  - В) Л.Н.Толстой
  - С) Ю.П.Казаков
  - Д) И.П.Шухов
  - Е) А.М.Горький
5. Автор поэм: «*Страна Муравия*», «*По праву памяти*», «*Дом у дороги*», «*Василий Теркин*», «*За далью-даль*»
  - А) А.Т.Твардовский
  - В) Б.Л.Пастернак
  - С) Д.С.Самойлов
  - Д) Н.А.Заболоцкий
  - Е) И.А.Бродский
6. Поэт-бард XX века
  - А) Е.А.Евтушенко.
  - В) Б.Ш.Окуджава.
  - С) Б.А.Ахмадулина.
  - Д) Н.М.Рубцов.
  - Е) А.А.Вознесенский.
7. «*Идет бабушка из бани в зеленом сарафане*» – это
  - А) пословица
  - В) поговорка
  - С) скороговорка
  - Д) частушка
  - Е) загадка

8. «Из мертвой главы гробовая змея, шипя, между тем выползала» – строки из произведения:
- А) А.Платонова «Волшебное кольцо»
  - В) В.А.Жуковского «Светлана»
  - С) О.Уайльда «Соловей и роза»
  - Д) А.С.Пушкина «Песнь о вещем Олеге»
  - Е) П.П.Бажова «Каменный цветок»
9. Определите жанр произведения А.И. Куприна «Синяя звезда»:
- А) Поэма
  - В) Рассказ
  - С) Сказ
  - Д) Сказка
  - Е) Повесть
10. С грозным трезубцем в руках изображали древние греки бога
- А) Зевса.
  - В) Посейдона.
  - С) Диониса.
  - Д) Аполлона.
  - Е) Ареса.
11. Герой рассказа И. С. Тургенева «Бежин луг»: *«Без хворостинки в руке, ночью, нимало не колеблясь, поскакал один на волка...»*
- А) Федя
  - В) Илюша
  - С) Костя
  - Д) Павлуша
  - Е) Ваня
12. *«Когда он не хворает, он встает до света и весь день, до темноты, возится по хозяйству»,* – говорит автор о (об)
- А) Хрюкине (А. П. Чехов, «Хамелеон»).
  - В) Науме Евстигнейче (В. М. Шукшин, «Космос, нервная система и шмат сала»).
  - С) Тишкине (В. Г. Распутин, «Уроки французского»).
  - Д) Иване Акиндиныче (Л. Н. Андреев, «Баргамот и Гараська»).
  - Е) Сергее Духанине (В. М. Шукшин, «Сапожки»).
13. В конце XVIII века нашел рукопись «Слова о полку Игореве»:
- А) Н.М.Карамзин.
  - В) Г.Р.Державин.
  - С) А.И.Мусин-Пушкин.
  - Д) Д.И.Фонвизин.
  - Е) В.А.Жуковский.
14. Главным героем поэмы Д.Г.Байрона «Корсар» является
- А) разочарованный аристократ.
  - В) правитель одной из восточных стран.
  - С) карбонарий.
  - Д) поэт-романтик.
  - Е) атаман пиратской шайки.

15. Повесть А.С. Пушкина «Барышня-крестьянка» входит в сборник
- А) «Темные аллеи».
  - В) «Вечера на хуторе близ Диканьки».
  - С) «Миргород».
  - Д) «Одесские рассказы».
  - Е) «Повести Белкина».
16. Неоромантическим является произведение
- А) «Шинель» Н. В. Гоголя.
  - В) «После бала» Л. Н. Толстого.
  - С) «Песня о Соколе» М. Горького.
  - Д) «Бедные люди» Ф. М. Достоевского.
  - Е) «Мцыри» М. Ю. Лермонтова.
17. *«Вещь... да вещь! Они правы, я вещь, я не человек... Наконец слово для меня найдено...»* – говорит героиня А. Н. Островского
- А) Варвара Кабанова («Гроза»).
  - В) Катерина Кабанова («Гроза»).
  - С) Харита Игнатьевна Огудалова («Бесприданница»).
  - Д) Лариса Огудалова («Бесприданница»).
  - Е) Марфа Игнатьевна Кабанова («Гроза»).
18. *«Господа, если к правде святой / Мир дорожку найти не сумеет, / Честь безумцу, который навеет / Человечеству сон золотой...»*. Это отрывок из стихотворения французского поэта Беранже (Беранжера), которое в пьесе М. Горького «На дне» читает
- А) Настя.
  - В) Актер.
  - С) Барон.
  - Д) Бубнов.
  - Е) Наташа.
19. Стихотворение «Приговор» включено в произведение А.Ахматовой
- А) «Родная земля»
  - В) «Реквием»
  - С) «На шее мелких чёток ряд...»
  - Д) «Клевета»
  - Е) «Мне голос был. Он звал утешно...»
20. Кумулятивной является сказка
- А) «Теремок».
  - В) «Кот и лиса».
  - С) «Лиса и волк».
  - Д) «Царевна-лягушка».
  - Е) «Волк и семеро козлят».

21. *«Я возьму птицу бедную и в платочек укутаю»*. Укажите стилистическую фигуру в отрывке из произведения И.Северянина «В парке плакала девочка»:
- А) анафора.
  - В) антитеза.
  - С) инверсия.
  - Д) умолчание.
  - Е) эпифора.
22. Богатые граждане, которые несли расходы на постановку драм в древнегреческом театре, – это
- А) актеры.
  - В) спонсоры.
  - С) ораторы.
  - Д) софисты.
  - Е) хорегги.
23. *«Простите! Да, я мучил вас, Но ...»*. Укажите пропущенные слова губернатора Иркутска княгине Трубецкой (поэма Н.А.Некрасова «Русские женщины»)
- А) строгий я имел приказ.
  - В) трудно было мне.
  - С) глухи вы к моим советам.
  - Д) мучился и сам.
  - Е) жестоки вы к себе.
24. Студентом-медиком в пьесе А. В. Вампилова «Старший сын» является
- А) Бусыгин.
  - В) сосед Сарафанова.
  - С) Кудимов.
  - Д) Васенька.
  - Е) Сильва.
25. *«Человек есть продукт его чтения»*. Автором этого утверждения является
- А) И.А.Бродский («Нобелевская лекция»).
  - В) Ф.А.Искандер («Начало»).
  - С) Ч.Т.Айтматов («Буранный полустанок»).
  - Д) С.Д.Довлатов («Иностранка»).
  - Е) В.О.Пелевин («Жизнь насекомых»).

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ЛИТЕРАТУРА  
ЗАВЕРШЕН**

## АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Выберите правильно написанное слово "скрипка":
  - A) veolin
  - B) violin
  - C) voiline
  - D) veilion
  - E) vilion
2. Вставьте предлоги в предложение: Children leave a long sock or stocking ... the end ... the bed ... December, 24.
  - A) in, at, from
  - B) on, at, in
  - C) to, on, in
  - D) at, of, on
  - E) up, down, in
3. Выберите правильный вариант:  
His birthday is on ... of September.
  - A) thirteen
  - B) the third
  - C) three
  - D) thirty
  - E) third
4. Найдите неисчисляемое существительное:
  - A) Car
  - B) Spoon
  - C) Weather
  - D) Carrot
  - E) Orange
5. Выберите правильный вариант:  
She promised they \_\_\_\_\_ the work soon.
  - A) finish
  - B) will finish
  - C) would finish
  - D) has finished
  - E) would finished
6. Выберите предложение в повелительном наклонении:
  - A) What a nasty weather!
  - B) Could you send me the bill?
  - C) The sun shines brightly.
  - D) Don't open the window!
  - E) Do you like tea or coffee?



7. Выберите слово, где окончание “-ed” читается отлично от других
- A) moved
  - B) looked
  - C) finished
  - D) liked
  - E) watched
8. Дополните пословицу:
- A friend in need is ....
- A) A friend in needs
  - B) A friend indeed
  - C) Need a friend
  - D) Friend indeeds
  - E) A friend need
9. Выберите верный вариант артиклей
- It was ... cold and windy evening and I didn't want to leave ... house.
- A) the/the
  - B) a/a
  - C) the/an
  - D) a/the
  - E) -/the
10. Выберите правильный вариант написания числительного
- There are 110 rooms in the palace.
- A) one hundred the ten
  - B) one hundred ten
  - C) one hundred and ten
  - D) one hundred tenth
  - E) one hundredth- ten
11. Выберите правильный ответ:
- The ... trees in the world grow in California.
- A) taller
  - B) most tall
  - C) many taller
  - D) tallest
  - E) much tallest
12. Выберите правильный вариант: I will invite ... to .. party.
- A) us/you
  - B) we/mine
  - C) he/her
  - D) him/our
  - E) you/him

13. Выберите правильный вариант притяжательной формы:  
A) the origins' Royal Jubilees  
B) the origins of Royal Jubilees  
C) the origins Royal's Jubilees  
D) the origins of Royal of Jubilees  
E) the origins Royal of Jubilees
14. Выберите правильный вариант глагола:  
Tom (to return) from the cinema by 5 o'clock yesterday.  
A) have returned  
B) return  
C) returns  
D) had returned  
E) was return
15. Определите, чем является подчеркнутое слово.  
He can finish his work next week.  
A) наречием  
B) причастием  
C) инфинитивом  
D) модальным глаголом  
E) герундием
16. Выберите верный вариант:  
**You will not go to the cinema ... you finish all your lessons.**  
A) because  
B) as a result  
C) unless  
D) but  
E) while
17. Выберите верный ответ на вопрос:  
What are you going to do tomorrow? – ...  
A) I am playing tennis.  
B) I shall plays tennis.  
C) I'll be playing tennis.  
D) I was going to play tennis.  
E) I'm going to play tennis.
18. Выберите верный вариант:  
I love to look at \_\_\_\_\_ leaves.  
A) falling  
B) falled  
C) fall  
D) fell  
E) falle

19. Прочитайте текст и ответьте на вопрос:

Once a tourist arrived in London. When he got off the train he asked the porter to show him the way to the nearest post-office. He sent a telegram to his wife informing her that he had arrived safely and gave her the address of the hotel he was going to stay. Then he went to the hotel, left his luggage there and went for a walk. It was his first visit to London. He was interested to see the parks and squares, museums and galleries of this beautiful city. He spent much time sightseeing and when he felt tired he decided to return to his hotel. But suddenly he realized that he had forgotten the address. Then he thought of the telegram that he had sent his wife at the post-office. So, to her great surprise his wife received the second telegram: "Please, send me my address at once."

*Why did he ask his wife to send the address back?*

- A) He wanted to return to his city.
  - B) He wanted to inform his wife.
  - C) He forgot the address of the hotel.
  - D) He wanted to see the sights.
  - E) He asked the porter to show the way to the post-office.
20. Выберите верный вариант фразового глагола в значении «продолжать».

He just ....describing his new car.

- A) got up
- B) looked after
- C) took care
- D) went down
- E) went on

21. Выберите правильный вариант:

Persist

- A) -ness
- B) -ment
- C) -er
- D) -tion
- E) -ent

22. Выберите верный вариант

He left for Boston without \_\_\_ money.

- A) every
- B) something
- C) any
- D) none
- E) some

23. Выберите правильный вариант перевода в косвенную речь:  
Asel said, «I saw Jack at the party yesterday».
- A) Asel told that she had seen Jack at the party yesterday.
  - B) Asel told that she had seen Jack at the party the day before.
  - C) Asel asked Jack to see at the party.
  - D) Asel said she had saw Jack at the party.
  - E) Asel said that she saw Jack at the party yesterday.
24. Инфинитив является:  
Your task is to study well at school.
- A) дополнением
  - B) часть составного сказуемого
  - C) определением
  - D) подлежащим
  - E) обстоятельством
25. Ответьте на вопрос:  
What is the national sport in America?
- A) football
  - B) soccer
  - C) badminton
  - D) baseball
  - E) basketball

**ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК  
ЗАВЕРШЕН**

## НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

1. Выберите правильно 3 основные формы глагола:
  - A) versprechen – versprach - versprechen
  - B) versprechen – versprach - versprochen
  - C) versprechen – versprochen - versprechen
  - D) versprochen – versprechen - versprach
  - E) versprach – verspreche - versprochen
2. Выберите правильную форму глагола:  
Das ist mein Freund. Er ... Daniar.
  - A) heiße
  - B) heißen
  - C) heißt
  - D) hießen
  - E) hießt
3. Выберите вспомогательный глагол:  
Es ist Ende August. Die Familie Braun ... nach Leipzig zurückgekommen.
  - A) ist
  - B) wird
  - C) sind
  - D) werde
  - E) hat
4. Выберите правильно:  
Auf dem Lehrertisch liegen ... Hefte.
  - A) zwanzig fünf
  - B) fünf zwanzig
  - C) zwanzig und fünf
  - D) fünfundzwanzigsten
  - E) fünfundzwanzig
5. Предложения с придаточными определительными местоимениями der, die, das:
  - A) Ich lerne in dieser Schule.
  - B) Wir arbeiten oft in der Bibliothek.
  - C) Er sagt, dass er bald kommt.
  - D) Die Schule, in der ich lerne.
  - E) Der Junge ist ein junger Sportler.
6. Выберите правильно:  
Österreich ist das Land der ...
  - A) Sportes
  - B) Malerei
  - C) Musik
  - D) Tourismus
  - E) Architektur