

19. М.Әуезовтің революциялық дәүір мен социалистік құрылымдарындағы оқиғаларды суреттейтін пьесаларының бірі

- A) «Айман-Шолпан»
- B) «Намыс гвардиясы»
- C) «Тастулең»
- D) «Қарақыпшақ Қобыланды»
- E) «Абай»

20. Қайталау түрі

*Сыр сандықты ашып қара, ашып қара, сырласым,
Сыр пернені басып қара, басып қара, жырласын.*

- A) Еспе қайталау
- B) Эпифора
- C) Анафора
- D) Гипербола
- E) Жай қайталау

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Шыншыл ертегі(-лер)

- A) «Тұлқі, тасбақа, кене»
- B) «Ер Төстік»
- C) «Қырық етірік»
- D) «Тұлқі мен маймыл»
- E) «Керкұла атты Кендебай»
- F) «Бозінген»
- G) «Жайық пен Еділ»
- H) «Аяз би»

22. Асан қайғының жыр(-лар)ы

- A) «Еділ бол да, Жайық бол»
- B) «Қызғыш құс»
- C) «Шағырмақ бұлт жай тастар»
- D) «Жауға шаптым ту байлап»
- E) «Бұл заманда не гаріп»
- F) «Бір насихат айтайын»
- G) «Ей, Абылай, Абылай»
- H) «Бірінші тілек тілеңіз»

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В случае обнаружения у поступающего во время тестирования шпаргалок, учебников, учебно-методической литературы, калькуляторов, фотоаппаратов, мобильных средств связи (пейджеров, сотовых телефонов, планшетов, iPad, iPod, iPhone, SmartPhone), радио-электронной связи (Wi-Fi, Bluetooth, Dect, 3G, 4G, наушники проводные и беспроводные), ноутбуков, плееров, модемов (в т.ч. мобильных роутеров) представитель Министерства совместно с дежурным по аудитории в присутствии поступающего составляют *«Акт выявления запрещенных предметов и удаления из аудитории поступающего, нарушившего правила поведения в аудитории»*. Решением представителя Министерства поступающий удаляется из аудитории, результаты тестирования аннулируются.

В случае отказа поступающим сдать экзаменационные материалы по истечении времени тестирования, результаты тестирования не обрабатываются.

С результатами тестирования можно ознакомиться на сайте Национального центра тестирования www.testcenter.kz

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Предшественник древних городов Аркаим относится к эпохе:

- A) неолита
- B) бронзы
- C) энеолита
- D) позднего железа
- E) раннего железа

2. Наиболее древний памятник сакских племен:

- A) Тагискен
- B) Пеньки
- C) Даньдабай
- D) Батпак
- E) Музбель

3. Период существования Тюргешского каганата:

- A) 942 – 1212 гг.
- B) 603 – 704 гг.
- C) 552 – 603 гг.
- D) 1128 – 1213 гг.
- E) 704 – 756 гг.

4. Древнегреческий историк, описавший подвиг Ширака:

- A) Страбон
- B) Полиен
- C) Ариан
- D) Помпей Трог
- E) Геродот

5. Согласно легенде, за Уйсуном закрешили:

- A) Младший Жуз
- B) Туркестан
- C) Средний Жуз
- D) Старший Жуз
- E) Устюрг.

6. В 1970-е годы в Южном Казахстане пытались создавать фермерские хозяйства:

- A) А.Коркин
- B) И.Худенко
- C) Л.Брежнев
- D) М.Еликбаев
- E) Д.Кунаев

13. Бұқардың жастық пен көрілікті қарама-қарсы қойып суреттеген толғауы

- A) «Жиырма деген жасының»
- B) «Сен он бір жасында»
- C) «Бірінші тілек тілеңіз»
- D) «Керей, қайда барасын?»
- E) «Ей, Абылай, Абылай»

14. Ақан серінің жігіт адамның 13 түріне жеке-жеке сипаттама берген өлеңі

- A) «Жақсы мен жаман»
- B) «Әйелдер сипаты»
- C) «Ақсаусақ»
- D) «Айтамын замандасқа біраз кеңес»
- E) «Қызы сипаты»

15. Мен – қазақтың, бікіпін, байтақ елмін,

Қайта тудым, өмірге қайта келдім. Үзінді авторы

- A) С. Мәуленов
- B) Ж. Молдағалиев
- C) Ф.Оңғарсынова
- D) Т.Айбергенов
- E) Т. Молдағалиев

16. Қобыланды батыр жоқта елін шауып кеткен қалмақтың ханы

- A) Қазан
- B) Қонтайшы
- C) Алшағыр
- D) Тайшық
- E) Қебікті

17. Кісіні көрсөн, есікке,

Жүгіре шық, кешікпе.

Қарсы алмасаң мейманды,

Кесір болар несітке, - деген өлең жолдарындағы Үмбетей жыраудың көтерген тақырыбы

- A) Ерлік
- B) Еңбек
- C) Адамгершілік
- D) Ынтымақ
- E) Білім

18. «Педагогика», «Сауатты бол» (араб, латын әріптерімен бірнеше рет басылған) кітаптарының авторы

- A) А.Байтұрсынұлы
- B) М.Жұмабаев
- C) М.Дулатов
- D) Ж.Аймауытов
- E) Ш.Құдайбердіұлы

7. Әрекет-мақсаттары Асан қайғының армандарымен ұштасып, «Жерүйік» тапсам деп жер-жаһанды кезген Ж.Жабаев шығармасының кейіпкері

- A) Құлмамбет
- B) Сыпатай
- C) Өтеген
- D) Жаныс
- E) Алғадай

8. Өлең үзіндісіндегі көркемдегіш тәсіл

*...Ауырып домбыра да ыңырады,
Санасыз саусақ қазып, қыдырыады.*

*Бірде ысын, бірде сұын, күйіп-жсанын,
Жүректе сандыраган күй жынданды.*

I.Жансүгіров.

- A) Ирония
- B) Символ
- C) Дамыту
- D) Кейіпкеу
- E) Тенеу

9. «Домбыра» және «Жерүйік» атты жыр жинақтарының авторы

- A) Қ.Мырза Әли
- B) Ф.Оңғарсынова
- C) Қ.Аманжолов
- D) М.Мақатаев
- E) Ә.Тәжібаев

10. «Мен таулықтын», «Фантазия» өлеңдерінің авторы

- A) С.Мәуленов
- B) Қ.Аманжолов
- C) Т.Молдағалиев
- D) М.М.қатаев
- E) Ж.Нәжімеденов

11. Тасқа қашалған көне жәдігерлердің ішінде бізге жеткендерінің ең ірісі

- A) Құлтегін ескерткіштері
- B) Монголия ескерткіштері
- C) Ыстық көл ескерткіштері
- D) Талас ескерткіштері
- E) Берел ескерткіштері

12. *Kісі болар баланың кісіменен ісі бар,*

Kісі болмас баланың кісіменен несі бар.

Малайсары сөзіндегі шешендіктің түрі

- A) Шешендік парасат
- B) Шешендік өсімет
- C) Шешендік ақыл
- D) Шешендік нақыл
- E) Шешендік жұмбак

7. Инициатор массового переселения в Казахстан, крестьян военный губернатор:

- A) Г. Колпаковский
- B) С.Броневский
- C) Н. Крыжановский
- D) М. Сперанский
- E) В. Перовский

8. 1941 году на собственные средства открыл школу хан Букеевской Орды:

- A) Ералы
- B) Адиль
- C) Нуралы
- D) Жангир
- E) Шыгай

9. В период с февраля по октябрь 1917 г. Временное правительство:

- A) заявило о выходе России из блока Антанты
- B) узаконило право наций на самоопределение
- C) вернуло казахам ранее изъятые земли
- D) решило вопрос о возвращении «реквизированных инородцев»
- E) ликвидировало институты колониального управления

10. Казахский просветитель, действительный член Семипалатинского статистического комитета:

- A) А. Кунанбаев
- B) М.Купеев
- C) М.Дулатов
- D) І. Алтынсарин
- E) Ш. Уалиханов

11. Был осужден в 1952 г. на 25 лет лишения свободы ученый - историк:

- A) Е. Бекмаханов
- B) Н. Шухов
- C) С. Сейфуллин
- D) М. Дулатов
- E) С. Муканов

12. Значимым достижением алма-атинской встречи 1991 г. является договоренность о совместных мерах в отношении:

- A) стран, не вошедших в СНГ
- B) Коммунистической партии
- C) военно-воздушных сил
- D) путчистов
- E) ядерного оружия

13. Термин «нуклеус» означает:

- А) Орудие труда, используемое в качестве ударного и режущего инструмента
- Б) Орудие труда, обработанное с двух сторон
- С) Короткое метательное копье
- Д) Часть каменного желвака, от которого отбивались пластины для изготовления каменных орудий труда
- Е) Орудие труда, используемое для обработки шкур

14. Чингисхан одержал победу над найманами в:

- А) 1237 г.
- Б) 1206 г.
- С) 1195 г.
- Д) 1080 г.
- Е) 1204 г.

15. По мнению Ибн Рузbihan Исфахани (XIV в.), к третьему из «трех народов» узбеков, относятся:

- А) мангыты
- Б) казахи - кыпчаки
- С) ногаи
- Д) монголы
- Е) лазаны

16. С именем Алаша хана связаны многие легенды об образовании казахских жузов, его мавзолей, построенный в X-XI веках, обнаружен:

- А) в Мангыстау
- Б) на Эмбе
- С) на Сырдарье
- Д) в Жетысу
- Е) близ Жезказгана

17. Цели дипломатической миссии Долгова и Герна в 1845 г. были не достигнуты, так как противоречили:

- А) целям восстания Исадая Тайманова
- Б) интересам царских чиновников
- С) интересам Китая
- Д) целям восстания Кенесары Касымова
- Е) целям царского правительства

18. В 1920-1930-х гг. в «национал-уклонизме» были обвинены:

- А) М.Ауэзов и С.Муканов
- Б) А.Байтурсынов и А.Букейханов
- С) М.Дулатов и Ж.Аймаутов
- Д) Л.Мирзоян и Ф.Голошёкин
- Е) С.Садвакасов и С.Ходжанов

КАЗАХСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Желаяқ, Саққұлак, Таусогар, Көлтаусар кездесетін ертегі

- А) «Ұшқыш кілем»
- Б) «Керқұла атты Кендебай»
- С) «Қотыр торғай»
- Д) «Алтын сақа»
- Е) «Ер Төстік»

2. Мен – құстан туған құмаймын,

Бір тұлпарға жұбаймын...

Үзінді авторы мен өлең жолдарындағы көркемдік тәсіл

- А) Ақтамберді, тенеу
- Б) Шортанбай, метафора
- С) Махамбет, метафора
- Д) Бұқар, эпитет
- Е) Дулат, ассонанс

3. Махамбеттің «Мұнар күн» өлеңінің идеясы

- А) Әлеуметтік теңсіздікті жырлау
- Б) Тұманды күнді бейнелеу
- С) Табиғатты суреттеу
- Д) Өз бейнесін сомдау
- Е) Исадайдың қазасына деген өкініші

4. Шәкәрімнің Абайдың өнегесін үлгі ету қажеттігін баяндайтын өлеңі

- А) «Түрік, қырғыз, қазақ һәм хандар шежіресі»
- В) «Қулар»
- С) «Партия адамдары»
- Д) «Кейбіреу безді дейді елден мені»
- Е) «Жастарға»

5. Шәкәрімнің ағартушылықты жария еткен әйгілі өлеңі

- А) «Жастарға»
- Б) «Шын сырым»
- С) «Бостандық таңы атты»
- Д) «Қулар»
- Е) «Патша адамдары»

6. Жамбылдың «Өтеген батыр» дастанында жүртқа алалық сап айнитқан кейіпкер

- А) Байсары
- Б) Алғадай
- С) Садыrbай
- Д) Сұраншы
- Е) Құлманбет

28. Сабактас құрмалас сөйлем(-дер)

- A) Мен сенер-сенбесімді білмей, сонынан ілестім.
 B) Абай тақап келгенде, үй иесі шыққан еді.
 C) Көзімді қайта-қайта жұмып едім, – бірақ үйқым келмеді.
 D) Төрекүл дөненді өзі шешіп әкеліп, шылбырын Ағыбайдың қолына үстітты.
 E) Біз, Жанбай бастаған жастар, көлден балық ауладық.
 F) Тәкежанның қанжығасында бір сары ала қаз, екі үйрек бар екен.
 G) Біз Қостанайдан шыққалы он төрт күн: біз түнде де жүріп келеміз.
 H) Ортаға салған ой – онды істің бастауы.

29. Тұынды үстегу жасағының жұрнақтар қатары

- A) -ша, -ше
 B) -йтын, -йтін
 C) -мақ, -мек
 D) -дай, -дей
 E) -пақ, -пек
 F) -уыш, -уші
 G) -атын, -етін
 H) -шар, -шеме

30. Сөз тіркесінің анықтауыштық қатынаста жұмсалатын байланысу түр(-лер)i

- A) жанаса байланысқан етістікті сөз тіркестері
 B) қызыса байланысқан есімді сөз тіркестері
 C) қызыса байланысқан сөз тіркестері
 D) қабыса байланысқан етістікті сөз тіркестері
 E) менгеріле байланысқан етістікті сөз тіркестері
 F) қабыса байланысқан есімді сөз тіркестері
 G) матаса байланысқан есімді сөз тіркестері
 H) менгеріле байланысқан есімді сөз тіркестері

ТЕСТ ПО КАЗАХСКОМУ ЯЗЫКУ ЗАВЕРШЁН

19. Укажите наиболее полный перечень занятий сарматов:

- A) земледелие, собирательство и садоводство
 B) скотоводство, охота и огородничество
 C) кочевое скотоводство, земледелие, охота
 D) кочевое скотоводство, охота, бортничество
 E) земледелие, рыбная ловля, торговля

20. «.... В 1878 г. ему предложено было занять место секретаря Областного статистического комитета. При открытии в 1883 г. Семипалатинского областного музея явился основателем археологического отдела в нем. Состоя секретарем комитета, способствовал накоплению при нем ценных научных книг, которые потом легли в основу Общественной библиотеки. В 1881 г. исправлял обязанности Семипалатинского уездного судьи и областного прокурора. Юридический сборник “Степное положение о киргизах” написан при его участии. Ученый представлял из себя весьма крупную личность. Это был большой и пытливый ум, неустанно работал в научной области. Он расширил район своего изучения ракушек до Тарбагатая и границ Джуングарии и собрал богатую коллекцию сибирских и джуングарских ракушек. Для зоологического музея и Академии наук “пожертвовал ценную коллекцию зоологических предметов, собранную в окрестностях г. Усть-Каменогорска, которую Академия приняла с особым интересом”».

Определите по тексту личность ссыльного на территории Казахстана во второй половине XIX века:

- A) А. Пушкин
 B) Е. Михаэлис
 C) Г. Потанин
 D) Е. Рычков
 E) Т. Шевченко

ТЕСТ ПО ИСТОРИИ КАЗАХСТАНА ЗАВЕРШЁН

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Родители выдают на питание школьника 720 тенге в неделю. В какой день недели школьнику уже не хватит денег на обед, если в таблице представлены его расходы

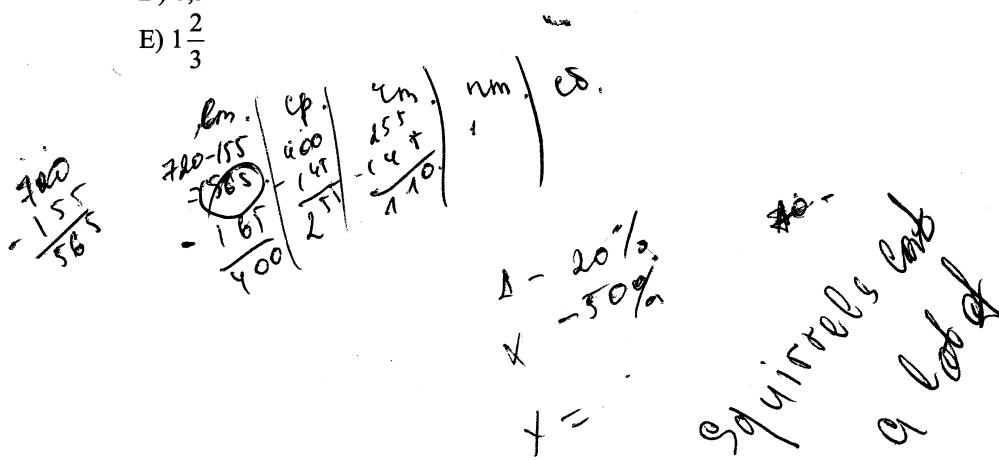
Дни недели	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота
Расход (в тенге)	155	165	170	145	170	150

- A) в среду
 B) в пятницу
 C) в субботу
 D) в четверг
 E) во вторник
2. Сколько градусов составляет угол, равный $\frac{5}{6}$ части развернутого угла?

- A) 108°
 B) 75°
 C) 150°
 D) 300°
 E) 216°

3. Сумма ненулевого числа A и 20% от числа B составляет 50% от B. Найдите $\frac{A}{B}$

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



24. Жайылма сөйлем(-дер)

- A) Күзге таянған кез.
 B) Арасынан қыл өтпейді.
 C) Бас жағында булақ бар.
 D) Ормансыз, ашық дала.
 E) Тамырына балта шабу.
 F) Қар түнде ғана жауды.
 G) Кітап – оқығандікі.
 H) Көкесі аттан түсіп жатыр екен.

25. Ісқағаздар стиліне тән сөйлем(-дер)

- A) Жаздың жайлы кеші.
 B) Өмірі естіген емеспін.
 C) Жотасы шодыр-шодыр.
 D) Сұйықтық температуrasы өзгермейді.
 E) Болды да, тына қалды.
 F) Үйымдастыру қолға алынын.
 G) Жерге орналастыру – жерді пайдалану.
 H) Талап еткен орынға тапсыру үшін.

26. Тұрақты тіркес(-тер)

- A) дәл осылай болды
 B) есігін кілтпен ашты
 C) ауыл жастарының есебі
 D) қалың қамыс ортасында
 E) аузына құм құйылды
 F) айқара ашып қарады
 G) дүнгие есігін ашты
 H) жүргегі орнына түсті

27. Көмекші етістікті құрделі сөз тіркес(-тер)i

- A) Астанага барады екен
 B) Сен үшін жеткен
 C) Барған жоқ
 D) Абайдың жүзі
 E) Ұлжанның қасына
 F) Мал шетіне жақыннады
 G) Айтып еді
 H) Орындықтан құлап қала жаздадым

19. Болымсыздық демеулік қатысқан сейлем А) Бағыза сондай жан болыпты-мыс.
Б) Адам ғана арманына жете алады.
С) Келіп қалғансын ба, жаным-ау?!!
Д) Сен ез жоспарыңды айтсаң ше?
Е) Ауыл турмак бүкіл ел сыйлайды.

20. Айқындауыш мүше қатысқан сөйлем

- A) Үшатын құстай қымтансып, қомданып алды.
 - B) Біз, ауыл балалары, қыс болса ол кісінің отынын жарып береміз.
 - C) Ойын басталмай-ақ, жұрт қымызыға бас қойып жатыр.
 - D) Абайдың мұрасы – қазақтың ең қасиетті қазынасы.
 - E) Аң аулау ушін бүркіт, қаршыға, лашын сияқты құстарды қолға үйретті.

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

- ## 21. Ел басқаруға байланысты көнегрек атау(-лар)

- A) сауыт
 - B) қағұт
 - C) би
 - D) уәзір
 - E) садақ
 - F) адырна
 - G) айбалта
 - H) жаппа

22. Бұын үндестігіне бағынбайтын қосымшалы сөз(-дер)

- A) серіктес
 - B) өсімтал
 - C) жемдес
 - D) дүниекор
 - E) сыйбайлас
 - F) жеркеншек
 - G) жемтіктес
 - H) женілтек

- ### 23. Есім сөзден жасалған түйнды етістік(-тер)

- A) оқыды
 - B) сөйледі
 - C) сөнеді
 - D) жүгірді
 - E) байқады
 - F) зорайды
 - G) аяқтады
 - H) бастады

4. Бильярдный шар весит 360 г. Сколько граммов будет весить шар вдвое меньшего радиуса, сделанный из того же материала? 19

- A) 60 г
 B) 90 г
 C) 140 г
 D) 180 г
 E) 45 г

$$\begin{array}{l} \text{Top row: } 720 - n \\ \text{Second row: } 360 - y \\ \text{Third row: } x = \frac{720 - 10y}{3} \\ \text{Bottom row: } 720 - 360 - 10y \\ \text{Bottom row simplified: } 360 - 10y \end{array}$$

5. Стоимость покупки с учетом 3% скидки по дисконтной карте составила 1746 тенге. Сколько пришлось бы заплатить за покупку при отсутствии дисконтной карты?

- A) 1758 тг
 B) 1800 тг
 C) 1824 тг
 D) 1762 тг
 E) 1786 тг

1164

6. Малляр выкрасил 3 стены прямоугольной формы за 4 часа. Длина каждой стены 8 м, ширина на 2 м меньше длины. Найдите площадь стены, которую малляр покрасил за один час, работая равномерно

- A) 48 m
 - B) 36 m
 - C) 64 m
 - D) 144 m
 - E) 72 m

~~July 6th~~
on moon $t = 4r$ $\rightarrow -1000$

~~3600~~ 2850 20 5

$$x - 3\% \\ 1246 - 100\% \\ \therefore 1246$$

$$k = \frac{3 \cdot 9}{10}$$

[Signature]

$$\begin{array}{r}
 +174.8 \\
 -100 \\
 \hline
 +74.8 \\
 \hline
 \end{array}$$

~~$+174.8$~~ = ~~5.238~~
 ~~-100~~ = ~~100~~

1.2 45° 2
+ 1.9 38°

7. Два путешественника расположились у лесной опушки перекусить. В это время к ним подошли два охотника и попросили поделиться обедом, обязавшись заплатить сколько требуется. У одного путешественника было две лепешки, а у другого три лепешки. После обеда охотники уплатили по 50 тенге. Все ели поровну. Как надо разделить эти деньги?
- A) 30 тенге и 70 тенге
 B) 25 тенге и 75 тенге
 C) 45 тенге и 55 тенге
 D) 40 тенге и 60 тенге
 E) 35 тенге и 65 тенге
8. Найдите вероятность того, что наугад взятое двузначное число делится на 10
- A) 0,3
 B) 0,2
 C) 0,5
 D) 0,4
 E) 0,1
9. Для экскурсии нужно собрать деньги. Если каждый экскурсант внесет по 1200 тенге, то на расходы не хватит 3800 тенге. Если же каждый внесет по 1400 тенге, то останется 3800 тенге. Сколько человек принимает участие в экскурсии?
- A) 20
 B) 40
 C) 34
 D) 36
 E) 38

$$\begin{aligned} & \text{1200 тенге} \times 20 \text{ член.} = 24000 \text{ тенге} \\ & 24000 + 3800 = 27800 \text{ тенге} \\ & \text{1400 тенге} \times 34 \text{ член.} = 47600 \text{ тенге} \\ & 47600 - 27800 = 19800 \text{ тенге} \\ & \text{разница в 200 тенге на человека} \\ & \frac{19800}{200} = 99 \text{ человек} \end{aligned}$$

13. Ауыспалы мағынада түрган түбір сез
- A) Асылхан қоңыр дауыспен ұзақ ән салды.
 B) Алдар көсе – казак ауыз әдебиетіндегі құлдіргі кейіпкер.
 C) Жәндіктердің ең қауіптісі – жылан.
 D) Демалыста Талдықорған қаласына барды.
 E) Көккүтан мойнын созып қаз болмайды.
14. Мекен үстенеі
- A) Онысын жақсы білген Шығанақ ауруға ішін бергенмен, сыртын бермеді.
 B) Жол бойында Шорақазы ылғи Ақан жайын ойлады.
 C) Омбы вокзалы едәуір үлкен де салтанатты көрінді.
 D) Ықылас жүрген сайын артына жалтақтайды.
 E) Өзі осыдан біраz жыл бұрын окуды тастап кеткен.
15. Автор сезінің төл сөзден бұрын орналасқан жері
- A) – Ерқанаттың атын әкеleiңдер, – деп бұйырды нағашым.
 B) – Мен өзім арапал қайтайын, – деп тілек білдірдім мен.
 C) – Оған ауылдың тау-тасын көрсетіндер, – деді әжем.
 D) Әкем қуана бізге былай деді: «Айналайындарым-ай».
 E) – Бейтеректің біктігін-ай, – деді Мақсат аспанға қарап.
16. Берілген сөйлемнің орналасу реті
- Жозары шық, – деді үйге кірген Асқарға Балтабек. – Агаңның қолына су қүй, Ботагөз.
- A) Автор сезі төл сөзінен кейін орналасқан
 B) Төл сөз автор сезінен бұрын орналасқан
 C) Автор сезі төл сөзден бұрын орналасқан
 D) Төл сөз автор сезінің ортасында орналасқан
 E) Автор сезі төл сөзінің ортасында орналасқан
17. Неологизмі бар сөйлем
- A) Ойынды тастай сала, бәріміз топырлай әлгінің жанына келдік.
 B) Адам көрмегендей бір-бірімізді кимелеп, коршап тұра қалдық.
 C) Біздің ұсқынсыз түрімізге қарап, шолақ танауын тыржитып қойды.
 D) Жасуша – тірі ағзаның тіршілік белгілерін сақтайдын құрамдық бөлшегі.
 E) Коңырқай жүзі тершіп, маңдайындағы шашын үрлеп тұрды.
18. Құрамында тасымалданбайтын сезі бар сөйлем
- A) Кезден таса қалмады.
 B) Үлкенді тыңдау керек.
 C) Нұрай үйге кірді.
 D) Жазда күн ұзак.
 E) Жаңбыр жауып етті.

7. Сөз тудыруши жүрнақ арқылы жасалады

- A) Тұынды түбір
- B) Негізгі түбір
- C) Жүрнақ
- D) Жалғау
- E) Қосымша

8. Деректі зат есімдер

- A) Ақыл, сезім
- B) Ауа, иіс
- C) Кітап, дәптер
- D) Білім, ғылым
- E) Адамгершілік, куаныш

9. Жайылма сөйлем

- A) Домбыра бебеу қақты.
- B) Жылдар өтіп жатты.
- C) Жер жүзі құлпырып сала берді.
- D) Таң бозарды.
- E) Қайратты ерге бақ тұрап.

10. Берілген үздіндің стилі

Күн батып кетті. Таулы өлкеде күн, әсілі, ерте батады. Тек Етікши шыңының үшар басында гана соңғы шапақ бөріктей болып ііліп тұр. Сай-салада көлеңке қоюланып, тағы бір тынышсыз түн қанатын жайып келе жатты...

- A) ресми ісқағаздар стилі
- B) ауызекі сейлеу стилі
- C) көркем әдебиет стилі
- D) ғылыми стиль
- E) публицистикалық стиль

11. Омонимдес сөздер қатысқан сөйлем

- A) Баяғыда Сүлеймен патша деген адам өтсе керек.
- B) Осы сәтте үйдің шаңырағынан бір қарлығаш үшіп кірді.
- C) Жайбаракат отырған бәріміз кенет төбеге қарап қалдық.
- D) Жиналған топ бала мәз болып күледі.
- E) Аспанды жапқан қара бұлтқа ұзақ қарады.

12. Сөз ішіндегі кейінді ықпал

- A) Шай ішсөң, көнілің жай.
- B) Бұркіт – алғырығы, көргіштігі ерекше құс.
- C) Есікті ашса анасы екен.
- D) Дүниеге үл бала келді.
- E) Қорікбай малдарын сатты.

10. Если уменьшить площадь квадрата на 36%, то на сколько процентов уменьшится его сторона?

- A) на 18%
- B) на 20%
- C) на 36%
- D) на 25%
- E) на 16%

11. Переплетная мастерская переплела в январе 216 книг, а в каждый следующий месяц она переплетала на 12 книг больше, чем в предыдущий. Сколько книг переплела мастерская в ноябре?

- A) 360
- B) 324
- C) 340
- D) 348
- E) 336

12. Ученики 11 «Б» класса решили поехать на три дня в Боровое. Сколько денег нужно взять каждому ученику (на проезд, проживание и обед), если билет на электричку в одну сторону стоит 1100 тенге, суточное пребывание в гостинице составляет 3200 тенге, комплексный обед 600 тенге.

- A) 6000 тенге
- B) 13600 тенге
- C) 12100 тенге
- D) 12500 тенге
- E) 13400 тенге

$$\begin{array}{r}
 & 1100 \\
 & + 1100 \\
 \hline
 & 2200 \\
 & + 2200 \\
 \hline
 & 4400 \\
 & + 4400 \\
 \hline
 & 8800 \\
 & + 8800 \\
 \hline
 & 17600
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 600 \\
 \times 3 \\
 \hline
 1800
 \end{array}$$

сумма
неделя



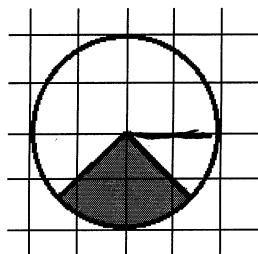
13. Количество двузначных чисел, сумма цифр которых не менее произведения этих цифр, равно

- A) 26
- B) 25
- C) 27
- D) 24
- E) 32

14. В зрительном зале кинотеатра 15 рядов, и в каждом ряду по 12 мест. Сколько денег выручит кинотеатр за 2 сеанса, если билеты на все места будут проданы по 600 тг?

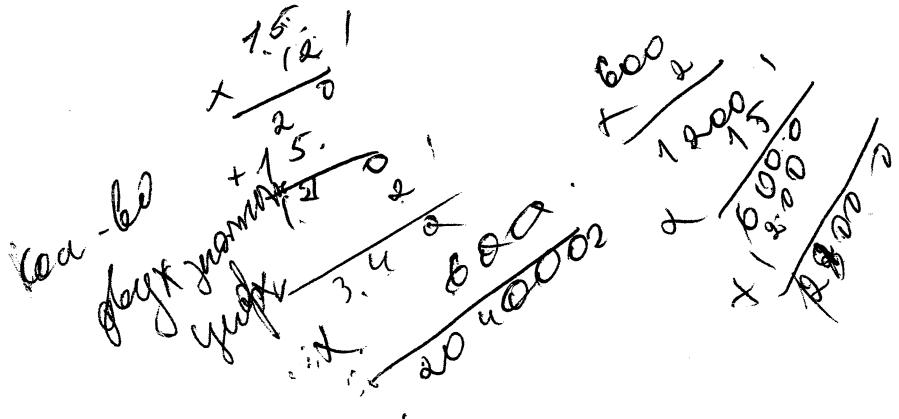
- A) 180000 тг
- B) 108000 тг
- C) 200000 тг
- D) 220000 тг
- E) 216000 тг

15. На клетчатой бумаге с клетками 1см x 1см изображена окружность. Найдите площадь закрашенной части.



38%

- A) $0,5\pi \text{ см}^2$
- B) $\pi \text{ см}^2$
- C) $4\pi \text{ см}^2$
- D) $2\pi \text{ см}^2$
- E) $0,25\pi \text{ см}^2$



КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Омонимі жоқ қатар

- A) Оқушы, мектеп
- B) Қол, арық
- C) Сабак, атыс
- D) Сіңір, қой
- E) Қара, ақ

2. Аудыспалы мағыналы сез

- A) Ақ түс
- B) Ақ бата
- C) Ақ бұлт
- D) Ақ көйлек
- E) Ақ мата

3. Көп нұктенің орнына сәйкес келетін ұяң дауыссыздан басталатын сез

Байлықтың атасы – еңбек, аласы – ...

- A) Ғылым
- B) Мақсат
- C) Дән
- D) Жер
- E) Билік

4. Дауыссыз дыбыстардың түрі

- A) ұяң
- B) ашық
- C) қысан
- D) жуан
- E) еріндік

5. «Балақай» сезіндегі қосымша

- A) сез түрлендіруші жүрнақ
- B) септік жалғау
- C) сез тудырушы жүрнақ
- D) көптік жалғау
- E) тәуелдік жалғау

6. Біріккен сездер қатары

- A) БҰҰ, АҚШ
- B) Ауыл-аймақ, ың-шың
- C) Қара көк, күні бойы
- D) Бүгін, жаздығуні
- E) Үлкен-кіші, кәрі-жас

30. The correct sentence(s)

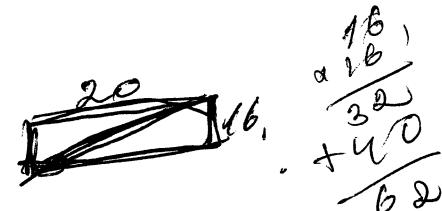
- A) She is losing her passport now.
- B) I'm always helping my father.
- C) I'm tired because I works all day.
- D) She had dinner now.
- E) Aizada is working now.
- F) Ernur came back yesterday.
- G) Did you seen the film yet?
- H) I am exhausted because I've been working all day.

ТЕСТ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ЗАВЕРШЁН

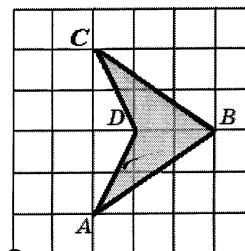
16. Длина прямоугольника равна 20 см, а ширина составляет 80% от его длины.

Вычислите площадь квадрата, периметр которого составляет $\frac{8}{9}$ от периметра прямоугольника.

- A) 256 см^2
- B) 324 см^2
- C) 64 см^2
- D) 169 см^2
- E) 144 см^2



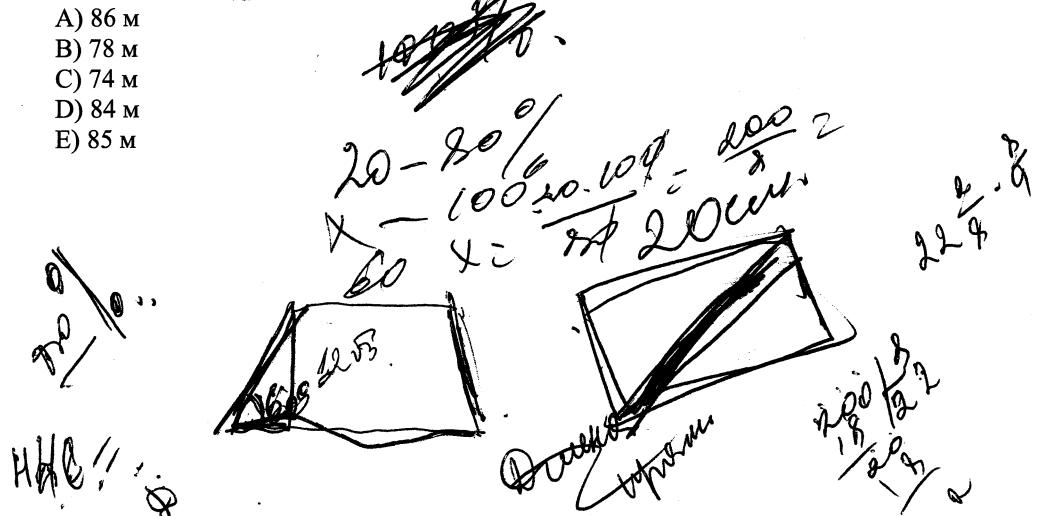
17. Найдите площадь четырехугольника ABCD, считая стороны квадратных клеток равными 1



- A) 3,5
- B) 4
- C) $4\sqrt{2}$
- D) 4,5
- E) $4\sqrt{3}$

18. Насыпь шоссейной дороги трапециевидной формы имеет в верхней части ширину 60 метров. Вычислите ширину насыпи в нижней ее части, если углы наклона откосов равны по 60° , а высота насыпи равна $12\sqrt{3}$ метров.

- A) 86 м
- B) 78 м
- C) 74 м
- D) 84 м
- E) 85 м



19. Установите закономерность и найдите $x^2 - \sqrt{x}$

(4) 16 64

$$x^2 - \sqrt{x}$$

(3) 9 27

$$2^2 - \sqrt{9}$$

(5) x 125

$$3^2 - \sqrt{25}$$

- A) 20
B) 625
C) 620
D) 225
E) 600

20. В коробку вмещается 80 больших кубиков или 96 маленьких кубиков. Если в эту коробку положить 60 больших кубиков, то сколько маленьких кубиков ещё поместится в коробку?

- (A) 72
B) 24
C) 18
D) 80
E) 96

ТЕСТ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ЗАВЕРШЁН

60

26. The correct form(s) of the verb in the sentence
Aidoss ... the work of two people.

- A) have done
B) has done
C) is done
D) do
E) will do
F) did
G) was done
H) will be done

27. The right plural form(s) of noun(s)

There are good ...in our university.

- A) lectures halls
B) libraryes
C) readings rooms
D) libraries
E) libraris
F) tree
G) canteens
H) laboratories

28. The singular possessive case(s)

This is the ...

- A) wives' coats
B) teacher's task
C) childrens' toys
D) doctor's prescription
E) bus ticket
F) boys' hats
G) tree leave
H) conductor's bag

29. The correct form(s) of the verb

Her cousin sister ... a small girl.

- A) looked
B) looks like
C) listening to
D) like
E) looked like
F) looking like
G) listen to
H) will listen

22. The proper modal verb(s)

He _____ write when he was 5.

- A) should
- B) could
- C) is able
- D) might to
- E) can
- F) was able to
- G) may
- H) must

23. Express in the same way

Did you like your holiday?

No, it was too hot!

- A) I'm sure.
- B) I suffered much because of the sun.
- C) Yes, it was warm enough.
- D) I didn't like it at all.
- E) I enjoyed the weather.
- F) I enjoyed the weather very much.
- G) I didn't like it.
- H) Rather.

24. The word(s) with the similar meaning

"to ask"

- A) to resist
- B) to reject
- C) to require
- D) to demand
- E) to relieve
- F) to suffocate
- G) to skim
- H) to allocate

25. The correct variant(s)

- A) mousees
- B) mise
- C) mouce
- D) mises
- E) mice
- F) mouses
- G) mices
- H) mouse

ГРАМОТНОСТЬ ЧТЕНИЯ

Инструкция: Вам предлагаются тестовые задания к 4 текстам с выбором одного правильного ответа из пяти предложенных. Внимательно прочитайте каждый текст и выполните задания по каждому тексту. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

Текст 1

Молоко – это настоящее чудо природы. О целительной силе молока известно издревле. В большинстве стран мира принято использовать в пищу коровье молоко, а там, где не разводят коров или погодные условия суровы, в пищу используется оленье, козье молоко, а также кумыс (кобылье молоко). Молоко – основа огромного количества молочных, молочнокислых и молокосодержащих продуктов питания: сыров, творога, простокваси, ряженки, кефира, мороженого, молочных коктейлей, детских смесей. Молоко – единственный в природе пищевой продукт, в котором есть всё необходимое для питания человека, недаром его называют универсальной пищей. Особенно полезно молоко детям: оно богато кальцием и фосфором, а они полезны для роста костей.

1. Информация, соответствующая тексту

- A) молоко полезно для роста мышечной массы
- B) о целительной силе молока узнали не так давно
- (C) молоко богато кальцием и фосфором
- D) перед употреблением молоко необходимо вскипятить
- E) в тундре не пьют молоко

2. Согласно тексту, молоко – универсальная пища, потому что

- A) оно является основой для молокосодержащих продуктов
- B) оно очень полезно детям
- C) оно является основой для молочнокислых продуктов
- D) в нем много кальция и калия
- (E) в нем имеется всё необходимое для питания

Текст 2

ШАХМАТЫ В ЖИЗНИ И. С. ТУРГЕНЕВА

1. Иван Тургенев был страстным игроком в шахматы. Один из его приятелей, литератор Константин Ободовский, говорил, что Тургеневу не были интересны ни вина, ни карты, а «единственная игра, составлявшая его слабость, были шахматы».

2. Письма Тургенева пестрили упоминаниями этой игры. «Знаете ли, в чем состоит главное мое занятие? Играю в шахматы с соседями или даже один, разбираю шахматные игры по книгам», – писал Тургенев в период ссылки в Спасском Сергею Аксакову.

3. Где бы ни жил писатель – в Петербурге, в Париже, Баден-Бадене – шахматы он не оставлял. «Моя работа двигалась медленно, прочел я мало, играл в шахматы и сидел дома», – писал Тургенев друзьям из Парижа в 1861 году. «Выезжаю мало и ничего не работаю: большей частью играю в шахматы», – сообщал он годом позднее.

4. Одним из партнеров Тургенева был Лев Толстой. Они встречались за доской и в Петербурге, и за границей. Однажды Толстой писал своей сестре Марии Николаевне о проигранных Тургеневу партиях: «Играли в шахматы. Он выиграл две, я одну, но я был не в духе».

5. Тургенев не только часто разыгрывал партии, но и изучал теорию шахмат: он покупал учебники и выписывал из-за границы специализированный журнал. Тех же своих приятелей, кто не умел играть в шахматы, он старательно приобщал к любимому делу. «Дружески кланяюсь твоей супруге, – писал он Якову Полонскому из Германии, – приехав в Петербург, я научу ее еще лучше играть в шахматы».

6. Отразилась любовь к игре и на творчестве писателя. Описывая характер героя романа «Отцы и дети» Аркадия Кирсанова, Тургенев отметил, что тот отличался «уверенностью опытного шахматного игрока, который предвидел опасный, по-видимому, ход противника».

3. Абзац, в котором содержится информация о том, что любовь к шахматам отразилась на творчестве писателя

- A) 4
- B) 2
- C) 6
- D) 5
- E) 1

17. The meaning of the word “official” (adj)

- A) formal
- B) special
- C) final
- D) crucial
- E) harmful

18. Synonym of “to encourage”

- A) motivate
- B) avoid
- C) hide
- D) observe
- E) access

19. “to dwell in” means

- A) to compare
- B) to thank
- C) to sing
- D) to inhabit
- E) to bite

20. The correct idiom

- A ticket for a sports game that you can use again if rain stops the game.
- A) rain one's brains
 - B) rain check
 - C) troubled waters
 - D) rain on someone's parade
 - E) water under the bridge

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Sentence(s) with Participle II

- A) They were writing a dictation.
- B) She sat on the sofa crying.
- C) She agreed teaching us.
- D) I remember visiting German.
- E) The piano bought yesterday should arrive the next day.
- F) He is looking forward to see you.
- G) You have a lot of homework to do.
- H) I like to have supper at home.

11. Relative clause

This is the place ... I was born.

- A) why
- B) where
- C) whose
- D) who
- E) what

12. The correct form of a noun

Squirrels eat a lot of

- A) berry
- B) nuts
- C) insect
- D) leaf
- E) bread

13. Complete the sentence using indefinite pronoun

I don't want ... to drink. I am not thirsty.

- A) any
- B) some
- C) anything
- D) somewhere
- E) something

14. The bold idiom in the sentence

"He must be dog tired" means

- A) He runs with my dog.
- B) He has a life of dull routine.
- C) He doesn't take care of my dog.
- D) He must be very tired.
- E) He plays with my dog.

15. The correct idiom

If a person is _____, he does not feel well.

- A) water under the bridge
- B) take a rain check
- C) under the weather
- D) troubled waters
- E) under a cloud

16. The word "release" means

- A) sign the document
- B) stop working
- C) make something available
- D) divide something
- E) improve your knowledge

4. Абзац, в котором писатель обещает научить мастерской игре в шахматы

- A) 5
- B) 4
- C) 6
- D) 1
- E) 2

5. Информация, не соответствующая тексту

- A) Л. Толстой был партнером И. Тургенева в шахматной игре.
- B) И. Тургенев пытался приобщить своих знакомых к любимой игре.
- C) Один из героев романа писателя был опытным шахматным игроком.
- D) О любви к шахматам И.С. Тургенев писал Сергею Аксакову.
- E) Супруга Тургенева увлекалась шахматами.

6. Вопрос, на который можно ответить по содержанию текста

- A) Повлияла ли игра в шахматы на политические взгляды писателя?
- B) Как назывались специализированные журналы о шахматах?
- C) В каком возрасте Тургенев начал играть в шахматы?
- D) Что говорил литератор Ободовский об увлечениях Тургенева?
- E) Учил ли Тургенев игре в шахматы свою дочь?

Текст 3

1. Лев Толстой тщательно следил за своим физическим здоровьем. Он увлеченно играл в городки и шахматы, катался на коньках, уверенно держался в седле, каждое утро делал зарядку и даже оборудовал в Ясной Поляне один из первых в России теннисных кортов. Одним из его любимых занятий была ходьба: писатель несколько раз добирался пешком из Москвы в Ясную Поляну, преодолевая почти 200 километров.

2. Его дочь Татьяна вспоминала, как в детстве любила заниматься физкультурой вместе с отцом. «С папой бывало веселое занятие – это по утрам, когда он одевается, приходить к нему в кабинет делать гимнастику», – писала Татьяна в мемуарах. – У него была комната, теперь не существующая, с двумя колоннами, между которыми была вделана железная рейка. Каждое утро он и я упражнялись на ней».

3. Отличную физическую форму писатель поддерживал до самой старости. Его жена Софья Андреевна в дневниках записала, что незадолго до своего семидесятилетия граф купил «две семифунтовые гири», с которыми намеревался делать зарядку.

4. Спортивные увлечения не были чужды и персонажам книг Толстого: героиня «Анны Карениной» Кити была любительницей покататься на коньках, а Вронский обожал катание верхом и участвовал в скачках.

5. Но особое место в сердце писателя занял велосипед. Толстой научился кататься в 67 лет! Его новое спортивное хобби восторженно встретила общественность. Один из московских журналов докладывал: «На прошлой неделе мы видели его катающимся в манеже в своей традиционной блузке. Искусство владеть велосипедом графу далось очень легко, и теперь он ездит совершенно свободно». Американская научно-популярная книга сообщала: «Граф Лев Толстой... теперь катается на велосипеде, приводя в изумление крестьян в своем поместье». Реакция окружающих Толстого не смущала: он обучил езде своих детей, а сам с удовольствием позировал около велосипеда для фотографии.

7. Согласно тексту, Толстой уверенно держался

- A) на коньках
- B) на корте
- C) в седле
- D) на лыжах
- E) в спортзале

6. The correct preposition

Doctors look ___ sick people.

- A) with
- B) at
- C) up
- D) after
- E) on

7. The interrogative pronoun

- A) who
- B) some
- C) that
- D) myself
- E) you

8. The correct possessive case

She is fond of... and can sit up late playing the piano.

- A) Tchaikovsky's music
- B) Tchaikovskys' music
- C) Tchaikovsky'es music
- D) Tchaikovskys's music
- E) Tchaikovsky music

9. The correct preposition

The majority rely ... their home environment as a place of security.

- A) to
- B) at
- C) next to
- D) in front of
- E) upon

10. Read the text and find the false statement

Margaret Thatcher

Margaret Thatcher was the first woman Prime Minister in Europe. She was born in a small English town in 1925. Her father was a grocer. Margaret worked hard and went to Oxford University. She studied chemistry. In 1951 she married Denis Thatcher. He was a rich businessman. They had a girl and a boy. She loved politics. She was Prime Minister of Great Britain in 1979. She was a very strong person.

- A) Margaret Thatcher was a very strong person.
- B) Margaret Thatcher didn't love politics.
- C) Denis Thatcher was a rich businessman.
- D) Margaret Thatcher studied chemistry.
- E) Margaret Thatcher was born in a small English town.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Paraphrase the sentence

“Yesterday I called on my granny” means

- A) Granny went to me.
- B) I liked her.
- C) I visited granny yesterday.
- D) I met by chance granny.
- E) I came back to her.

2. The suitable word

In our city you can ... a taxi.

- A) record
- B) spoil
- C) ruin
- D) pirate
- E) hire

3. “to assimilate” means

- A) to become part of another social group
- B) to collect wild plants from a wide area
- C) to take control of another country or place and make it a colony
- D) to consider something as an emblem
- E) to study a family history

4. Complete the sentence

March is ... and ... than February.

- A) longer/ warmer
- B) long/ warmer
- C) longer/the warmest
- D) longer/ warm
- E) the longest/ the warmest

5. The suffix “-ous” forms the adjective from the word

- A) hazard
- B) conserve
- C) dispose
- D) habitat
- E) dump

8. Абзац, в котором содержится информация о приобщении к спорту дочери писателя

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

9. Заголовок, соответствующий 5 абзацу

- A) Московский журнал о велосипедном спорте ✓
- B) Зимний вид спорта
- C) Разные увлечения графа Толстого
- D) Новое спортивное хобби великого писателя
- E) Спортивные награды Л. Толстого

10. Согласно тексту, увлекались спортом

- A) Наташа Ростова, Пьер Безухов
- B) Анна Каренина, Облонский
- C) Андрей Болконский, Василий Курагин
- D) Вронский, Кити ✓
- E) Анатоль Курагин, Элен

11. Восторженно было встречено общественностью спортивное хобби Л. Толстого

- A) конный спорт
- B) игра в теннис
- C) ходьба
- D) катание на коньках
- E) езда на велосипеде ✓

12. Информация, не соответствующая тексту

- A) Увлечение велосипедной ездой было освещено в периодической печати.
- B) Граф Толстой занимался физкультурой до глубокой старости. ✓
- C) Писатель оборудовал теннисный корт в своем имении. ✓
- D) Толстой преодолевал огромные дистанции пешком. ✓
- E) Лев Толстой научил крестьянских детей езде на велосипеде.

Текст 4**УЧИТЕЛЬ**

Однажды мы пошли на Лысую гору за цветами и саженцами для школьного двора. Поднялись до середины горы, присели на каменья отдохнуть и поглядеть сверху на Енисей, как вдруг кто-то из ребят закричал: «Ой, змея, змея!..»

И все увидели змею. Она обвивалась вокруг пучка кремовых подснежников и, разевая зубастую пасть, злобно шипела.

Еще и подумать мы ничего не успели, как учитель оттолкнул нас, а сам вступил в поединок со змеёй. Вверх полетели палки, лепестки от подснежников.

– Не бейте через плечо! Не бейте через плечо! – кричали мы, но учитель не слышал нас.

Он обернулся. Руки его дрожали. Весь он дрожал. Мы отыскали в камнях, отряхнули и подали ему кепку.

– Пойдемте, ребята, отсюда, – сказал учитель.

Мы посыпались с горы, а он шел за нами и все оглядывался, готовый оборонять нас снова, если змея оживет и погонится следом. Под горою учитель забрел в речку, попил из ладоней воды, побрызгал лицо, утерся платком и спросил:

– А почему вы кричали, чтоб я не бил гадюку через плечо? Разве нельзя?

– Закинуть же на шею змею можно. Обовьется вокруг палки!.. – объяснили мы учителю, и кто-то неожиданно спросил:

– Да вы раньше-то хоть видели змею?

– Нет, в первый раз, – виновато улыбнулся учитель. – Там, где рос, никаких змей не водится. Я же с Кубани. Там нет таких гор и тайги такой нет. Мы стояли с открытыми ртами, слушали. Вот тебе и на! Нам надо было учителя-то оборонять, а мы?!

Прошли годы, много, ох много их минуло. А я таким вот и помню деревенского учителя – с чуть виноватой улыбкой, вежливого, застенчивого, но всегда готового броситься вперед и оборонить своих учеников, помочь им в беде, облегчить и улучшить людскую жизнь.

Уже работая над этой книгой, я узнал, что звали наших учителей Евгений Николаевич и Евгения Николаевна. Мои земляки уверяют, что не только именем-отчеством, но и лицом они походили друг на друга. Тут, я думаю, сработала благодарная человеческая память, сблизив и сроднив дорогих людей, а вот фамилии учителя с учительницей никто в Овсянке вспомнить не может. Но фамилию учителя можно и забыть, важно, чтоб осталось слово «учитель»! И каждый человек, мечтающий стать учителем, пусть доживет до такой почести, как наши учителя, чтоб раствориться в памяти народа, с которым и для которого они жили...

27. Комедии Мольера

- A) «Мещанин во дворянстве»
- B) «Ярмарка тщеславия»
- C) «Небесные ласточки»
- D) «Веселые музыканты»
- E) «Тартюф»
- F) «Райская песня»
- G) «Дон Жуан»
- H) «Дон Кихот»

28. Драматические жанры литературы

- A) Ф.М.Достоевский «Бедные люди»
- B) А.Блок «Двенадцать»
- C) А.С.Пушкин «Повести Белкина»
- D) М.Горький «На дне»
- E) Н.В.Гоголь «Ревизор»
- F) А.С.Грибоедов «Горе от ума»
- G) Е.Замятин «Мы»
- H) И.Бунин «Темные аллеи»

29. Драматический конфликт в пьесе М.Горького «На дне» проявляется в столкновении

- A) Сатина и Костылева
- B) Луки и Сатина
- C) между Костылевым и обитателями ночлежки
- D) добра и зла
- E) лжи и правды
- F) Василисы и Наташи
- G) социальных противоречий
- H) Костылева и Наташи

30. Военные исторические события даны в произведениях

- A) «Война и мир» Л.Н. Толстого
- B) «Бородино» М.Ю. Лермонтова
- C) «Ревизор» Н.В. Гоголя
- D) «Бежин луг» И.С. Тургенева
- E) «Евгений Онегин» А.С. Пушкина
- F) «Мцыри» М.Ю. Лермонтова
- G) «Недоросль» Д.И.Фонвизина
- H) «Полтава» А.С. Пушкина

ТЕСТ ПО РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ЗАВЕРШЁН

23. Эпизоды романа Л.Н.Толстого «Война и мир», относящиеся к миру

- A) салон А.П.Шерер
- B) Шенграбенское сражение
- C) свадьба Элен Курагиной и Пьера Безухова
- D) именины Наташи Ростовой
- E) дуэль Пьера с Долоховым
- F) встреча Андрея Болконского с дубом
- G) бал Наташи Ростовой
- H) Бородинское сражение

24. Книги стихотворений А.А. Ахматовой

- A) «Фонтан»
- B) «Письмо матери»
- C) «Стихи разных лет»
- D) «На заре ты ее не буди»
- E) «Четки»
- F) «Белая стая»
- G) «Камень»
- H) «Второе рождение»

25. Впервые подробно описал жизнь московского купечества, поэтому его называют «Колумбом Замоскворечья»

- A) А.П. Чехов
- B) А.С. Пушкин
- C) Н.В. Гоголь
- D) А.Н. Островский
- E) А.И. Куприн
- F) Ф.М. Достоевский
- G) Л.Н. Толстой
- H) Н.С. Лесков

26. Образ Катерины Измайловой сопоставляют с образами

- A) Катерины Кабановой
- B) Сонечки Мармеладовой
- C) Матрены Тимофеевны
- D) Ларисы Огудаловой
- E) Варвары Кабановой
- F) Любови Онисимовны
- G) леди Макбет Шекспира
- H) Офелии Шекспира

13. Утверждение подходящее по смыслу к тексту

- A) Перед природой позволь смиренno преклонить колени!
- B) Привычка, когда берет начало в юных годах, – это воспитание.
- C) Человек должен мечтать.
- D) Воспитание – засеять сердца полезными для общества привычками.
- E) Учитель в ответе за своих учеников.

14. Пожелание автора к тем, кто хочет стать учителем

- A) получить Нобелевскую премию за научный вклад
- B) заработать авторитет среди детей и родителей
- C) быть слугой народа
- D) добиться всемирной славы
- E) раствориться в памяти народа, во имя которого они живут

15. Облик учителя глазами ученика

- A) ходит с детьми в поход, посещает общественные мероприятия с учениками
- B) занимается обучением подрастающего поколения
- C) справляется со своими обязанностями в школе и с родителями
- D) защищает своих учеников от всех невзгод, учит справляться с препятствиями
- E) идеально проводит свои уроки, воспитывает духовно своих учеников

16. Неверное утверждение

- A) Ребята присели на камень отдохнуть.
- B) Учащиеся пошли на прогулку за цветами и саженцами.
- C) Учитель не знал, как бороться со змеями, так как не встречал их ранее.
- D) Имена учителей перекликались меж собой, были схожи.
- E) Во время поединка со змей в стороны отлетали лепестки ромашек и васильков.

17. Змею нельзя бить через плечо, потому что

- A) палка может сломаться и ударить человека по голове
- B) змея обвивается вокруг палки и залезет на шею
- C) будет болеть рука, пока он будет махать через плечо
- D) змея может отпрянуть и напасть сзади
- E) можно вывихнуть руку

18. Родина учителя

- A) Сибирь
- B) Поволжье
- C) Кубань
- D) Урал
- E) Дальний Восток

19. Место, где расположилась змея

- A) в лесу возле болота
- B) возле деревьев у водоема
- C) в лесу возле родника
- D) на горе возле подснежников
- E) возле деревьев у реки

20. Реакция учителя на змею

- A) сильно кричал
- B) схватил палку и откинул змею в сторону
- C) испугавшись, убежал
- D) наступил на нее ногами
- E) вступил в поединок со змеей

ТЕСТ ПО ГРАМОТНОСТИ ЧТЕНИЯ ЗАВЕРШЁН

20. «Он вообще скряга отменный». Такова авторская характеристика

- A) Ионы Потапова (А. П. Чехов, «Тоска»)
- B) Хрюкина (А. П. Чехов, «Хамелеон»)
- C) Вадика (В. Г. Распутин, «Уроки французского»)
- D) Наума Евстигнеича (В. М. Шукшин, «Космос, нервная система и шмат сала»)
- E) Сергея Духанина (В. М. Шукшин, «Сапожки»)

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Миф – это

- A) короткий рассказ в стихах или прозе с обязательным моральным выводом
- B) преимущественно прозаическое художественное повествование волшебного, авантюрного и бытового характера с установкой на вымысел
- C) произведение, в котором переплется реальное и фантастическое
- D) рассказ-воспоминание о достоверных жизненных фактах
- E) запрет, налагаемый на какой-либо предмет, действие, слово
- F) повествование устного народного творчества, повествование, основанное на вымысле
- G) вера в действие и связанных с этим действием слов; колдовство, волшебство
- H) объяснение явлений природы, происхождения мира и человека с помощью художественной фантазии, восполняющей недостаточность научных знаний

22. Идею этих произведений подсказал Н.В. Гоголю А.С. Пушкин

- A) «Шинель»
- B) «Нос»
- C) «Ночь перед Рождеством»
- D) «Вий»
- E) «Мертвые души»
- F) «Ревизор»
- G) «Сорочинская ярмарка»
- H) «Ночь накануне Ивана Купала»

14. «Я взглянул окрест меня – душа моя страданиями человечества уязвлена стала...» – устами героя сказал о себе писатель

- A) Н. М. Карамзин
- B) А. Н. Радищев
- C) Д. И. Фонвизин
- D) И. А. Крылов
- E) К. Ф. Рылеев

15. Сказочный чародей, волшебник Мороз – главный герой

- A) Н. Некрасова
- B) А. Куприна
- C) Н. Лескова
- D) А. Куприна
- E) А. Чехова

16. Художественный прием, лежащий в основе композиции поэмы А.Блока
«Двенадцать»

- A) эпифора
- B) антитеза
- C) инверсия
- D) гипербола
- E) анафора

17. Средство художественной выразительности в строках:

«И кто-то во мраке дерев незримый
Прошушил опавшей листвой»

- A) олицетворение
- B) анафора
- C) гипербола
- D) аллегория
- E) аллитерация

18. «Размолотое реформами поколение» – одна из основных тем творчества

- A) В.Пелевина
- B) Д.Пригова
- C) В.Набокова
- D) Ю.Домбровского
- E) С.Довлатова

19. «С каждым годом притворялись окна в его доме, наконец остались только два ...» - пишет Н.В. Гоголь в поэме «Мертвые души» о доме

- A) Ноздрева
- B) Манилова
- C) Чичикова
- D) Собакевича
- E) Плюшкина

МАТЕМАТИКА

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Найдите значения $\arcsin \sqrt{\cos \alpha}$, если $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{3}$, при $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$.

- A) $-\frac{4\pi}{5}$
- B) $-\frac{\pi}{4}$
- C) $\frac{\pi}{5}$
- D) 0
- E) $\frac{\pi}{4}$

2. Решите уравнение: $2^x \cdot 2^{x-3} = 8$

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

3. Решите систему уравнений: $\begin{cases} \sin x + \sin y = 2 \\ x + y = \pi \end{cases}$

- A) $(\pi + 2\pi n; 2\pi n)$, $n \in \mathbb{Z}$
- B) $\left(\frac{\pi}{4} + 2\pi n; \frac{\pi}{4} - 2\pi n\right)$, $n \in \mathbb{Z}$
- C) $\left(\frac{\pi}{2} + \pi n; \frac{\pi}{2} - \pi n\right)$, $n \in \mathbb{Z}$
- D) $\left(\frac{\pi}{6} + 2\pi n; \frac{\pi}{6} - 2\pi n\right)$, $n \in \mathbb{Z}$
- E) $\left(\frac{\pi}{2} + 2\pi n; \frac{\pi}{2} - 2\pi n\right)$, $n \in \mathbb{Z}$

4. Собственная скорость моторной лодки равна 18 км/ч. Скорость по течению реки на 8 км/ч больше скорости против течения. Найдите скорость течения реки.

- A) 4,5 км/ч
- B) 6 км/ч
- C) 2 км/ч
- D) 3,5 км/ч
- E) 4 км/ч

5. Решите неравенство: $(x - 2)(x + 1) < 0$

- A) $(-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$
- B) $(-\infty; -2] \cup [1; +\infty)$
- C) $(-1; 2)$
- D) $(-2; 1)$
- E) $(-\infty; -1) \cup (2; +\infty)$

6. Найдите наименьшее целое решение системы неравенств: $\begin{cases} 3(x - 1) < x - 3 \\ 5(x + 3) > 2x + 3 \end{cases}$

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

7. Поэт первой волны эмиграции

- A) С.Есенин
- B) Б.Пастернак
- C) А.Блок
- D) И.Бунин
- E) А.Ахматова

8. Автор произведения «Песчаная учительница»

- A) А.Солженицын
- B) М.М.Зощенко
- C) Б.Л.Пастернак
- D) Ю.О.Домбровский
- E) А.П.Платонов

9. Эзопов язык

- A) художественное преувеличение
- B) художественное сравнение
- C) художественное определение
- D) построение произведения
- E) иносказание

10. Писатель, о котором Екатерина II сказала: «Бунтовщик, хуже Пугачёва!»

- A) Д.И.Фонвизин
- B) А.Н.Радищев
- C) М.В.Ломоносов
- D) Н.М.Карамзин
- E) Г.Р.Державин

11. Афоризм «*Приведи в порядок свою планету*» из произведения

- A) В.Распутин «Прощание с Матёрой»
- B) М.Сервантес «Дон Кихот»
- C) Э.Хемингуэй «Старик и море»
- D) А. и Б. Стругацкие «Малыш»
- E) А.де Сент-Экзюпери «Маленький принц»

12. Названиями глав стали названия станций в произведении

- A) «Капитанская дочка» А.С.Пушкина
- B) «Путешествие из Петербурга в Москву» А.Н.Радищева
- C) «Записки русского путешественника» Н.М.Карамзина
- D) «Мертвые души» Н.В.Гоголя
- E) «Герой нашего времени» М.Ю.Лермонтова

13. Роман Л.Н.Толстого «Война и мир» начинается с описания

- A) Шенграбенского сражения
- B) имения Болконских
- C) вечера у А. П. Шерер
- D) встречи отца и сына Болконских
- E) именин в доме Ростовых

РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Жанр произведения Н.С.Лескова «Леди Макбет Мценского уезда»
 - A) роман
 - B) поэма
 - C) повесть
 - D) рассказ
 - E) драма
2. В произведении Ч. Айтматова изображен природный, жизнеподобный, мифологический и сказочный мир
 - A) «Пикник у обочины»
 - B) «Малыш»
 - C) «Белый пароход»
 - D) «Оленьи рога»
 - E) «Бежин луг»
3. Повествование о богах и героях
 - A) сказ
 - B) повесть
 - C) сказка
 - D) миф
 - E) легенда
4. Жанр произведения «Мертвые души» Н.В. Гоголя
 - A) повесть
 - B) рассказ
 - C) сказка
 - D) поэма
 - E) историческая повесть
5. Вид рифмы по слоговому объёму и месту ударения
 - A) конечная
 - B) дактилическая
 - C) внутренняя
 - D) перекрёстная
 - E) начальная
6. Свидетель французской революции XVIII века
 - A) К.Ф.Рылеев
 - B) В.А.Жуковский
 - C) Д.И.Фонвизин
 - D) Н.М.Карамзин
 - E) А.Н.Радищев

7. Найдите наименьшее целое положительное решение неравенства

$$|x^2 - 7x + 13| \geq 1$$

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

8. Вычислите: $\int_0^2 (x+1)(x-3)dx$

- A) $-\frac{22}{3}$
- B) $-\frac{25}{3}$
- C) $-\frac{26}{3}$
- D) $-\frac{20}{3}$
- E) $-\frac{23}{3}$

9. Найдите площадь кольца, ограниченного окружностью, описанной около квадрата и вписанной в него. Сторона квадрата равна 20 см

- A) $56\pi \text{ см}^2$
- B) $100\pi \text{ см}^2$
- C) $65\pi \text{ см}^2$
- D) $72\pi \text{ см}^2$
- E) $48\pi \text{ см}^2$

10. В равнобедренном треугольнике ABC с боковыми сторонами 17 и основанием BC = 16 проведен перпендикуляр AK к плоскости треугольника равный 8. Найдите расстояние от вершины K до стороны BC.

- A) 16
- B) 17
- C) 15
- D) 16
- E) 21

11. Числа x ; y ; z образуют арифметическую прогрессию так, что $x + y + z = 15$. Найдите эти числа, если $x+1$; $y+4$; $z+19$ образуют геометрическую прогрессию.

- A) 4; 5; 6 или 28; 5; – 18
- B) 0; 5; 10 или 24; 5; – 14
- C) 1; 5; 9 или 25; 5; – 15
- D) 2; 5; 8 или 26; 5; – 16
- E) 3; 5; 7 или 27; 5; – 17

12. Вычислите $7\tan 2\alpha + 24\cot 2\alpha$, если $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$

- A) 2
- B) 17
- C) – 17
- D) 31
- E) – 31

28. Слова с удвоенной буквой *m*

- A) ком...итет, ком...иссар
- B) ком...иссия, ком...едия
- C) грам...отный, ком...плект
- D) драм...тизм, ком...икс
- E) орфограм...а, сам...ит
- F) ком...юнике, ком...унист
- G) програм...а, ком...ентатор
- H) аром...т, ком...ический

29. Омонимы

- A) гриф
- B) имя
- C) фронт
- D) батарея
- E) луч
- F) брак
- G) тревога
- H) спор

30. Слова со значением присоединения, неполнота действия, близкое к значению слова *очень* (в порядке следования)

- A) пр...шить, пр...писать, пр...школьный
- B) пр...открыть, пр...крепить, пр...задуматься
- C) пр...клейте, пр...сесть, пр...мудрый
- D) пр...вкус, пр...соединить, пр...лёт
- E) пр...топытать, пр...вить, пр...огромный
- F) пр...винтить, пр...ехать, пр...звание
- G) пр...колоть, пр...гнуть, пр...увеличить
- H) пр...делать, пр...поднять, пр...красный

ТЕСТ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ ЗАВЕРШЁН

24. Неверно подобранное проверочное слово

- A) свисток – свист
- B) листопад – лист
- C) седой – седина
- D) горбы – горб
- E) старик – старушка
- F) зверьки – зверь
- G) отдавать – дать
- H) дворы – двор

25. Слова, в которых 6 букв, 5 звуков

- A) льется
- B) съесть
- C) ясень
- D) любовь
- E) статья
- F) съемка
- G) сеять
- H) логоvo

26. Действительные причастия настоящего времени в предложениях
(знаки препинания не расставлены)

- A) В разбитое окно дул сильный ветер.
- B) Средняя из пяти девушек проезжавших мимо Абая бала Тогжан.
- C) Заяц почувствовавший опасность стал путать следы.
- D) Перед балконом была большая утоптанная площадка.
- E) Всё небо светилось весело мигающими звездами.
- F) Владимир ехал полем пересечённым глубокими оврагами.
- G) И льётся чистая лазурь на отдыхающее поле.
- H) На мысли дышащие силой как жемчуг нижутся слова.

27. Сложносочиненные предложения (знаки препинания не расставлены)

- A) При сильном ветре у снежинок обламываются лучи и грани и белые цветы и звезды превращаются в снежную пыль.
- B) Чем тише морозная погода тем красивее снежинки.
- C) В первом часу при луне я вышел в дубовую рощу где много птиц и цветов.
- D) Животные с трудом выкапывают из-под наста мох и листву.
- E) Снег хрустит так как от тяжести нашего тела ломаются звездочки и лучи.
- F) Иногда ветер налетает с юга и приносит оттепели.
- G) С севера подул студеный ветер и с неба посыпались снежинки.
- H) Кружатся и падают на землю снежинки одна красивее другой.

13. Решите систему неравенств: $\begin{cases} \frac{8-x}{1-x} \leq 0, \\ (x^2 + 4)(x - 9) \leq 0. \end{cases}$

- A) $(1;2) \cup [8;9]$
- B) $[-2;1) \cup [9;+\infty)$
- C) $(-\infty;8] \cup [9;+\infty)$
- D) $(1;8] \cup [9;+\infty)$
- E) $(1;8]$

14. Вычислите площадь фигуры, ограниченной параболой $y = x^2 + 1$ и прямой $y = x + 3$.

- A) 4,5 кв.ед.
- B) 3,4 кв.ед.
- C) 5,2 кв.ед.
- D) 7,1 кв.ед.
- E) 2,5 кв.ед.

15. Найдите уравнение окружности, касающейся осей координат в точках $(-4; 0)$ и $(0; -4)$.

- A) $(x - 3)^2 + (y + 3)^2 = 16$
- B) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$
- C) $(x + 4)^2 + (y + 4)^2 = 9$
- D) $(x + 3)^2 + (y - 3)^2 = 9$
- E) $(x + 4)^2 + (y + 4)^2 = 16$

16. Упростите выражение: $\left(\frac{\sqrt{x} + 3\sqrt{y}}{\sqrt{x} + \sqrt{y}} - (\sqrt{x} - \sqrt{y}) \cdot (\sqrt{x} + \sqrt{y})^{-1} \right) \cdot \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{8(\sqrt{y})^3}$

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

17. Решите уравнение $|x^2 - 4x - 4| + 4 = 2x$. В ответе укажите сумму корней.

- A) 2
- B) 6
- C) 10
- D) 4
- E) нет правильного ответа

18. Найдите три числа, если первое составляет 20% второго, второе относится

к третьему как $0,5 : \frac{9}{20}$, а сумма первого и третьего на 70 больше второго числа.

- A) 90; 120; 100
- B) 70; 80; 140
- C) 84; 140; 126
- D) 140; 700; 630
- E) 80; 100; 90

20. Количество пропущенных знаков препинания в предложении: *Глуши
стала ниже и светлее в кустах свалялась трава и под дождем осенним
тлея чернеет темная листва.*

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

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Определительные местоимения

- A) всякий
- B) тот
- C) сколько
- D) каждый
- E) кто-то
- F) никто
- G) весь
- H) некто

22. Сравнительная степень прилагательных

- A) самый большой
- B) крупнейшая
- C) спокойнейший
- D) наименее спокойный
- E) менее интересный
- F) легче всех
- G) более громкий
- H) старше

23. Односоставные определённо-личные предложения (знаки препинания не расставлены)

- A) Саша ты зачем это сделал.
- B) Хочу стать боксёром я.
- C) Зря стараешься Марат.
- D) Мальчику дали почитать книгу.
- E) Храни меня мой талисман.
- F) Я забыл дома очки.
- G) Еду я в Москву.
- H) Задумчиво хожу и меряю пустых пространство мест.

14. Способом управления связаны слова в словосочетаниях
- дама с багажом, рубить мечом
 - говорить тихо, танцевать хорошо
 - бороться с хвощом, прожженный диван
 - старинная трещотка, известный режиссер
 - жить припеваючи, зачетка студента
15. Обособленное определение в предложении (знаки препинания не расставлены)
- Обычно спокойный оратор на этот раз сильно волновался.
 - Мощенная булыжником дорога поднималась на вал.
 - Веселый и беспутный весенний воздух ходил повсюду.
 - Мы стояли отрешенные и угрюмые.
 - Полное росы лукошко принес из леса я.
16. Пропущенные буквы в ряду слов (в порядке следования): *пр...людия, пр...вилегия, пр...митивный, пр...стиж, пр...сага, пр...зентация, пр...парат*
- и, е, и, е, и, е и
 - и, и, и, е, и, е и
 - е, и, и, и, и, е е
 - е, е, и, е, и, е е
 - е, и, и, е, и, е е
17. Обособляются дополнения, выраженные падежными формами существительных с предлогами
- при наличии, ввиду, по причине
 - при условии, согласно, помимо
 - при условии, согласно, вопреки
 - исключая, благодаря, вместо
 - кроме, вместо, помимо
18. Выделенное слово является вводным в предложении (знаки препинания не расставлены)
- Поезд мчит меня к счастью.
 - Я видел счастливого человека, заветная мечта которого осуществилась так очевидно.
 - Графиня весьма кстати воротилась в гостиную.
 - Кстати слой глины в этом месте был гораздо тоньше, чем над всей крышей.
 - Что может краткое свиданье мне в утешенье принести?
19. Бессоюзное сложное предложение
- С каждого можно спрашивать то, что он может дать.
 - Солнце село, звезда зажглась и дрожит в огнистом море заката.
 - Луна стояла высоко над садом, а ниже ее куда-то на восток неслись прозрачные туманные пятна.
 - Собака подпрыгивала, хватала меня зубами за рукав, мы же шли дальше.
 - Хочу от вас только одного, чтобы вы поторопились с выездом.

19. Укажите наибольшее целое решение неравенства: $\frac{x^3 \cdot (x^2 - 8x + 7)}{x \cdot (x - 3)} \leq 0$

- 6
- 2
- 4
- 7
- 5

20. Найдите $f'(x)$ если $f(x) = 4 \cos^3 2x$

- $4 \sin 2x \cdot \cos 2x$
- $-12 \sin 4x \cdot \cos 2x$
- $-12 \sin 4x$
- $6 \sin 4x \cdot \cos 2x$
- $-12 \cos 4x$

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Выберите возрастающую функцию

- $y = \log_{0,25} x$
- $y = \lg x$
- $y = \log_5 x$
- $y = \log_{\frac{1}{6}} x$
- $y = \log_{\frac{1}{10}} x$
- $y = \log_8 x$
- $y = \log_{0,3} x$
- $y = \log_{\frac{1}{2}} x$

22. Уравнение $3ax^2 - 6ax + 13 = 0$ имеет 2 различных корня, при

A) $a \in \left(0; \frac{13}{3}\right)$

B) $a \in \left(-\infty; \frac{13}{3}\right)$

C) $a \in (-\infty; 0)$

D) $a \in \left(\frac{13}{3}; +\infty\right)$

E) $a \in \left(-\infty; -\frac{13}{3}\right)$

F) $a \in (-\infty; 0]$

G) $a \in \left[\frac{13}{3}; +\infty\right)$

H) $a \in (0; +\infty)$

23. Последовательность задана формулой $a_n = 4n - 1$. Найдите номер члена последовательности равного 27.

A) 8

B) 7

C) 1

D) 3

E) 4

F) 5

G) 6

H) 2

24. Поезд был задержан в пути на 12 мин, а затем на расстоянии 60 км наверстал потерянное время, увеличив скорость на 15 км/ч. Выберите верные утверждения:

A) Увеличенная скорость поезда равна 65 км/ч

B) Первоначальная скорость поезда равна 65 км/ч

C) Первоначальная скорость поезда равна 60 км/ч

D) Первоначальная скорость поезда менее 60 км/ч

E) Первоначальная скорость поезда равна 80 км/ч

F) Скорость поезда после задержки равна 75 км/ч

G) Первоначальная скорость поезда более 70 км/ч

H) Первоначальная скорость поезда равна 75 км/ч

7. Слова в переносном значении: 1) шляпка гриба 2) носик чайника 3) ручка двери 4) модная шляпка 5) спелое яблоко

A) 1, 2, 3

B) 2, 4, 5

C) 1, 2, 3, 5

D) 1, 2, 3, 4

E) 3, 4, 5

8. Непроизводные предлоги

A) без, для

B) до, ввиду

C) без, вроде

D) изо, вопреки

E) во, насчёт

9. Прилагательное с одной пропущенной буквой **-и-**

A) гуси...ые лапки

B) каме...ый дом

C) осе...ий день

D) оловя...ый солдатик

E) лу...ые сутки

10. Первообразный предлог

A) напротив дома

B) в течение лекции

C) около дороги

D) вследствие непогоды

E) из-за дождя

11. Относительные местоимения

A) некого, нечего, никакой

B) кто, что, какой

C) какой-то, кого-либо, кое-чем

D) этот, таков, тот

E) кто? что? какой?

12. Указательное местоимение

A) иной

B) мой

C) себя

D) таков

E) некоторый

13. Имя существительное, не имеющее категорий рода и склонения

A) хирург

B) грязнуля

C) НИИ (научно-исследовательский институт)

D) ножницы

E) Шортанды

РУССКИЙ ЯЗЫК

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Слово, образованное суффиксальным способом

- A) дружок
- B) выучить
- C) пятого
- D) предчувствую
- E) зарумянился

2. Способ образования слова: *заливка, облегчение*

- A) приставочный
- B) сложение
- C) приставочно-суффиксальный
- D) бессуффиксный
- E) суффиксальный

3. В корне пропущена буква *а*

- A) накл...ниться
- B) скл...нять
- C) кл...ниться
- D) накл...нение
- E) покл...н

4. Проверяемая безударная гласная в корне слова

- A) первое скл...нение
- B) зар...сти травой
- C) зам...реть от восторга
- D) далекая з...рица
- E) нак...лить железо докрасна

5. Звуков меньше, чем букв в словах

- A) винегрет, корабль
- B) енот, ювелир
- C) жужжать, барьер
- D) солнце, группа
- E) иллюстрация, юбка

6. Ряд слов, в которых отсутствуют удвоенные согласные

- A) кор...еспондент, процес..., пес...имист
- B) искус...ный, кол...ега, дис...кета
- C) колон...а, прес...а, кол...екция
- D) гал...ерея, дис...плей, эс...перанто
- E) ак...уратный, ал...ея, трас...а

25. Из ниже перечисленных чисел укажите те целые числа, которые являются решением системы неравенств

$$\begin{cases} (2x - 2)^2 \leq 4x^2, \\ 3x - 5 < 1. \end{cases}$$

- A) $-2\frac{2}{3}$
- B) $1\frac{1}{3}$
- C) 2
- D) $-2\frac{1}{2}$
- E) 1
- F) -3
- G) $\frac{1}{2}$
- H) $-2\frac{1}{3}$

26. Найдите промежуток, которому принадлежит $\sqrt{x \cdot y}$, где $(x; y)$ – решение

системы уравнений

$$\begin{cases} \log_5 x + \log_5 y = 2 + 2\log_5 4 \\ \log_{81}(y - x) = 0,5 \end{cases}$$

- A) (3;18)
- B) [0;14]
- C) [8;21]
- D) [0;20]
- E) (1;20)
- F) [2;19]
- G) [-2;21]
- H) (-3;20)

27. Путь, пройденный материальным телом за время t , задан формулой

$s(t) = t^2 + 2$. Укажите числовое значение скорости и ускорения в момент времени $t = 5$

- A) 2
- B) 80
- C) 10
- D) 40
- E) 26
- F) 22
- G) 20
- H) 98

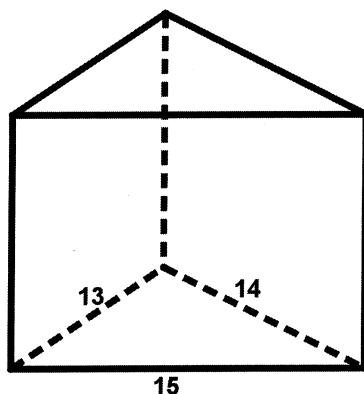
28. Площадь трапеции с высотой 12 и диагоналями 20 и 15 равна

- A) $50\sqrt{5}$
- B) 250
- C) 125
- D) 210
- E) 200
- F) 175
- G) 150
- H) $25\sqrt{5}$

29. Если в арифметической прогрессии $a_5 = 6$, то $a_2 + a_4 + a_9$ равно

- A) 4
- B) -10
- C) -14
- D) -2
- E) 3
- F) 18
- G) 16
- H) 2

30. Площадь полной поверхности призмы равна 378. Найдите высоту призмы.



- A) 9
- B) 7
- C) 11
- D) 10
- E) 4
- F) 5
- G) 6
- H) 8

ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКЕ ЗАВЕРШЁН

27. В функциональную подсистему политической системы входят:

- A) политическое поведение
- B) политические партии
- C) правовые нормы
- D) моральные ценности
- E) политический режим
- F) средства массовой информации
- G) менталитет
- H) религиозные учреждения

28. Производный вид нормативных правовых актов в РК:

- A) инструкции
- B) реестр государственных услуг
- C) приказы министров
- D) указ Президента
- E) кодексы
- F) постановления Правительства
- G) регламенты
- H) постановления акиматов

29. Метод (-ы) общелогического познания:

- A) измерение
- B) эксперимент
- C) идеализация
- D) наблюдение
- E) интуиция
- F) индукция
- G) восприятие
- H) метафизика

30. Макс Вебер, положив начало стратификационному подходу, рассматривал «ярусы» страт:

- A) духовный
- B) политический
- C) социальный
- D) качество
- E) юридический
- F) обладание
- G) экономический
- H) исполнение

ТЕСТ ПО ЧЕЛОВЕК. ОБЩЕСТВО. ПРАВО ЗАВЕРШЁН

23. Форма жизни человека, сопоставимая с другими живыми организмами:

- A) интеллект
- B) свобода
- C) воспроизведение
- D) творчество
- E) мышление
- F) культура
- G) гуманизм
- H) действие

24. Отрасли социальной сферы национальной экономики:

- A) фундаментальная наука
- B) образование
- C) транспорт
- D) жилищно-коммунальное хозяйство
- E) строительство
- F) торговля
- G) общественное питание
- H) промышленность

25. Специфические функции современной семьи:

- A) эмпирическая
- B) дееспособная
- C) аналитическая
- D) репродуктивная
- E) рефлексивная
- F) воспитательная
- G) политическая
- H) юридическая

26. Конституция Республики Казахстан, утверждает, что «народ осуществляет власть непосредственно через республиканский референдум и свободные выборы, а также делегирует осуществление своей власти государственным органам» в разделе:

- A) I
- B) IV
- C) V
- D) III
- E) VIII
- F) VI
- G) II
- H) VII

ФИЗИКА

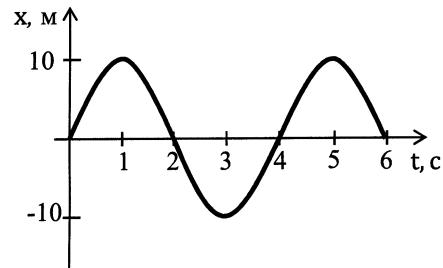
Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. При надавливании на пружину жесткостью $200 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$ с силой 60 Н ее

потенциальная энергия равна

- A) 90 Дж
- B) 9 Дж
- C) 0,07 Дж
- D) 1,5 Дж
- E) 2,4 кДж

2. По упругому шнуру распространяется поперечная волна со скоростью 400 см/с. Период колебаний составляет



- A) 1 с
- B) 4 с
- C) 3 с
- D) 6 с
- E) 2 с

3. В стакан, доверху заполненный водой погружают кусочек алюминия массой 10 г. При этом из стакана выльется масса воды равная

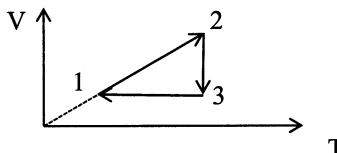
$$(\rho_{\text{алюминий}} = 2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}; \rho_{\text{воды}} = 1000 \text{ кг}/\text{м}^3)$$

- A) 3,7 г
- B) 1 г
- C) 10 г
- D) 6 г
- E) 27 г

4. Мера изменения внутренней энергии системы

- A) температура
- B) объем
- C) сила
- D) давление
- E) работа

5. Парообразование, которое происходит в объеме всей жидкости при постоянной температуре
 А) кипение
 Б) испарение
 С) сублимация
 Д) адсорбция
 Е) конденсация
6. На рисунке показаны графики изопроцессов. График 2-3 соответствует



- А) изотермическому расширению
 Б) изохорному нагреванию
 С) изобарному расширению
 Д) изотермическому сжатию
 Е) изобарному сжатию
7. Сила тока в цепи, содержащей источник тока с ЭДС, равной 6 В и внутренним сопротивлением 0,5 Ом при подключении во внешней цепи резистора с сопротивлением 2,5 Ом равна
 А) 0,2 А
 Б) 2 А
 С) 1 А
 Д) 0,5 А
 Е) 0,1 А
8. Разряд в газе, который может происходить без воздействия постороннего ионизатора, называют
 А) несамостоятельным
 Б) искровым
 С) самостоятельным
 Д) коронным
 Е) тлеющим

19. Политическая партия свои основные цели и задачи детально раскрывает в
 А) программе
 Б) рекламе
 С) предвыборной агитации
 Д) листовках
 Е) уставе
20. «Соединение общечеловеческих ценностей и ценностей права с организационно-территориальным делением общества и легитимной публичной властной силой». Определите, к какому принципу правового государства относится данное положение:
 А) приоритета права
 Б) сдержек и противовесов
 С) разделения власти
 Д) правовой защищенности человека и гражданина
 Е) верховенства закона

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

- В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.
21. Индивидуально-психологические особенности личности, являющиеся условием успешного выполнения той или иной деятельности:
 А) наследственность
 Б) способности
 С) знания
 Д) профессиональная ориентация
 Е) сознание
 F) умения
 G) навыки
 H) ответственность
22. Побуждение к деятельности, связанное с удовлетворением потребности субъекта:
 А) мышление
 Б) творчество
 С) прогресс
 D) мотив
 E) познание
 F) сознание
 G) практика
 H) менталитет

13. Фактор, влияющий на циклическую безработицу:

- A) ускорение процесса урбанизации
- B) снижение темпа экономического роста
- C) возникновение новых профессий
- D) миграция населения
- E) открытие новых производств

14. Совокупность норм, определяющих поведение действующих в социальной системе лиц:

- A) социальная роль
- B) социальное самоопределение
- C) диспозиция личности
- D) социальная адаптация
- E) социальный статус

15. Единственный орган, представляющий интересы государства в суде:

- A) Департамент Юстиции
- B) Прокуратура
- C) Конституционный Совет
- D) Министерство внутренних дел
- E) Комитет национальной безопасности

16. Творчество – это:

- A) выполнение работы по определенному образцу
- B) создание чего-то нового, неизвестного ранее
- C) умение наблюдать и использовать это в своей работе
- D) умение анализировать общественные процессы
- E) умение фантазировать, придумывать

17. Для традиционной экономики характерно(-ен):

- A) преобладание массовой культуры в духовной жизни общества
- B) классовый характер социальной структуры
- C) периодическое возникновение кризисов перепроизводства
- D) периодический рост качества производимой продукции
- E) то, что ее основу составляет сельское хозяйство

18. Расставьте потребности человека (по А.Маслоу) в порядке возрастания их значимости:

1. Социальные потребности; 2. Потребность в самовыражении;
3. Физиологические потребности; 4. Потребности самосохранения;
5. Потребности в признании человека как личности.

- A) 2.1.5.4.3
- B) 5.1.2.3.4
- C) 3.4.1.5.2
- D) 4.2.3.1.5
- E) 1.3.5.2.4

9. Импульс фотона с длиной волны λ можно рассчитать по формуле

- A) $\frac{h}{\lambda}$
- B) $\frac{\lambda}{ch}$
- C) $\frac{\lambda c}{h}$
- D) $\frac{h\lambda}{c}$
- E) $\frac{h}{\lambda c}$

10. Температура комнаты 20°C, точка росы – 18°C. Относительная влажность в комнате

$t, ^\circ\text{C}$	$p_{\text{в}}, \text{kPa}$
16	1,81
18	2,07
20	2,33

- A) ≈68 %
- B) ≈58 %
- C) ≈89 %
- D) ≈78 %
- E) ≈98 %

11. При работе ножницами портниха прикладывает силу 200 Н на расстоянии 23 см от оси крепления и разрезает ткань с силой 0,46 кН. При этом длина лезвия ножниц

- A) 6 см
- B) 52,9 мм
- C) 0,1 м
- D) 5 см
- E) 0,01 м

12. На покоящееся тело массой 1 кг действует сила 2 Н. Если сила будет действовать в течение 2 с, то тело пройдет путь

- A) 12 м
- B) 10 м
- C) 4 м
- D) 5 м
- E) 3 м

13. По выражению $\frac{N}{V}kT$, (где N – число молекул, T - абсолютная

- температура, k- постоянная Больцмана, V - объем газа) вычисляется
 А) средняя скорость молекул газа
 В) внутренняя энергия идеального газа
 С) давление газа
 Д) абсолютная температура идеального газа
 Е) средний размер молекул

14. Если в вакуумном диоде электрон подходит к аноду со скоростью 4 Мм/с, то анодное напряжение равно ($m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}$ кг, $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл)

- A) 45,5 В
 Б) 16 В
 С) 38 В
 Д) 84 В
 Е) 64,5 В

15. Самолет может подниматься до высоты 12 км. Концентрация молекул на этой высоте меньше, чем на уровне моря приблизительно ($k=1,38 \cdot 10^{23}$ Дж/К)

Высота над уровнем моря, м	Давление, кПа	Температура, К
0	100	280
12000	20	220

- А) в 4 раза
 Б) в 12 раз
 В) в 5 раз
 Г) в 7 раз
 Е) в 6 раз

16. Груз массой 200 г совершают колебания на пружине жесткостью 180 Н/м.

Если амплитуда колебаний равна 10 см, то максимальная скорость груза

- А) 950 м/с
 Б) 300 м/с
 В) 3 м/с
 Г) 9,5 м/с
 Е) 30 м/с

7. Правительство Республики Казахстан во всей своей деятельности несет ответственность перед:

- А) Генеральным прокурором Республики Казахстан
 Б) Президентом Республики Казахстан
 С) Конституционным Советом Республики Казахстан
 Д) Народом Республики Казахстан
 Е) Верховным Судом Республики Казахстан

8. Суверенитет Республики Казахстан распространяется:

- А) только на неприкосновенность границ Республики Казахстан
 Б) только на законодательные органы власти Республики Казахстан
 С) только на государственную власть Республики Казахстан
 Д) только на граждан Республики Казахстан
 Е) на всю территорию Республики Казахстан

9. В современном праве «собственник» понятие:

- А) нравственное
 Б) публичное
 В) историческое
 Г) юридическое
 Е) бытовое

10. Депутатом маслихата может быть избран гражданин Республики Казахстан, достигший:

- А) восемнадцати лет
 Б) двадцати лет
 С) двадцати семи лет
 Д) тридцати лет
 Е) двадцати пяти лет

11. Философия природы:

- А) натурфилософия
 Б) диалектическая философия
 В) эволюция
 Г) метафизика
 Е) агностицизм

12. «Причины мироздания – Бог Браhma, воспринимаемый как Абсолютная личность. Мироздание состоит из трех миров (трилока) – земного и двух божественных. В них обитают многочисленные живые существа: боги, люди, животные, демоны и т.д. Человек – творение богов и вместе с тем часть природы. Он наделен Атманом – личным духовным началом, которое является основой его бессмертной души».

Определите где возникли мировоззрения, описанные в тексте:

- А) Древняя Индия
 Б) Древняя Греция
 С) Древняя Персия
 Д) Древний Китай
 Е) Древний Египет

ЧЕЛОВЕК. ОБЩЕСТВО. ПРАВО

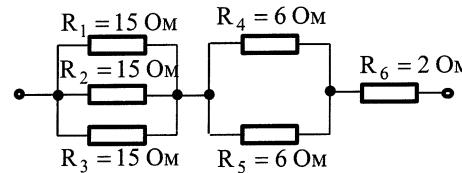
Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Среда активного воздействия человеческого разума (по В.И.Вернадскому):
 - A) гидросфера
 - B) биосфера
 - C) стратосфера
 - D) ноосфера
 - E) литосфера
2. Индивидуально устойчивые свойства человека, определяющие его успехи в различных видах деятельности, называются:
 - A) способностями
 - B) темпераментом
 - C) эмоциями
 - D) действием
 - E) характером
3. Принц Гаутама был основателем мировой религии:
 - A) Буддизм
 - B) Даосизм
 - C) Конфуцианство
 - D) Моизм
 - E) Учение об Инь и Янь
4. Наука, рассматривающая личность с точки зрения субъекта деятельности, познания и творчества:
 - A) политология
 - B) философия
 - C) психология
 - D) социология
 - E) онтология
5. Отклонение от общепринятых поведенческих норм:
 - A) девиантное поведение
 - B) адекватное поведение
 - C) аффективное поведение
 - D) этическое поведение
 - E) аморальное поведение
6. Явление, способствующее повышению эффективности использования других факторов производства:
 - A) рост численности населения
 - B) научно-технический прогресс
 - C) инфляция
 - D) равновесие рынка
 - E) предпринимательство

17. В закрытом сосуде вместимостью 4 л находится насыщенный водяной пар при 20°C . При понижении температуры до 5°C в сосуде образуется вода массой (плотность насыщенных паров при температуре 20°C равна $17,3 \text{ г/м}^3$, при 5°C равна $6,8 \text{ г/м}^3$)

- A) 52 мг
- B) 18 мг
- C) 21 мг
- D) 42 мг
- E) 16 мг

18. Общее сопротивление всех резисторов соединенных так, как показано на схеме, равно

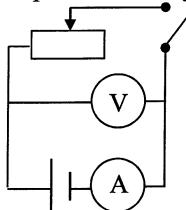


- A) 24 Ом
- B) 59 Ом
- C) 4 Ом
- D) 38 Ом
- E) 10 Ом

19. При помощи дифракционной решетки, имеющей 100 штрихов на 1 мм на экране, находящемся на расстоянии 1 м от решетки получена дифракционная картина, у которой первый максимум находится на расстоянии 5 см от центрального. Расстояние между линиями первого и второго порядка равно

- A) 1 см
- B) 5 см
- C) 2 см
- D) 3 см
- E) 10 см

20. В электрической цепи, изображенной на рисунке, ползунок реостата перемещают вправо. При этом показания вольтметра ... и амперметра



- A) ... не изменились, ... не изменились
- B) ... увеличились, ... уменьшились
- C) ... увеличились, ... увеличились
- D) ... уменьшились, ... уменьшились
- E) ... уменьшились, ... увеличились

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Математическая запись закона Гука

- A) $F = -kx$
- B) $\sigma = E \frac{\Delta\ell}{\ell_0}$
- C) $F = mg$
- D) $F = \mu N$
- E) $\sigma = E\varepsilon$
- F) $F = -k\varepsilon$
- G) $k = E \frac{S}{\ell_0}$
- H) $k = E \frac{\ell_0}{S}$

22. К электромагнитным волнам относятся

- A) ультразвуковая волна
- B) взрывная волна
- C) инфразвуковая волна
- D) видимый свет
- E) звуковая волна
- F) гамма излучение
- G) волны на воде
- H) радиоволна

30. Инициатор (-ами) создания НАТО выступил (-и):

- A) Италия
- B) Швеция
- C) ФРГ
- D) Франция
- E) Великобритания
- F) Испания
- G) США
- H) Польша

ТЕСТ ПО ВСЕМИРНОЙ ИСТОРИИ ЗАВЕРШЁН

26. Основные категории населения Древнего Рима:

- A) магистры
- B) дорийцы
- C) плебеи
- D) архонты
- E) патриции
- F) курия
- G) илоты
- H) центурии

27. Творение (-я) Леонардо да Винчи:

- A) «Сикстинская мадонна»
- B) «Моисей»
- C) «Четыре всадника»
- D) «Возвращение Иоакима»
- E) «Умирающий раб»
- F) «Давид»
- G) «Мона Лиза»
- H) «Страшный суд»

28. 1856 году по подписенному в Париже договору между Россией и Турцией, согласно которому Россия отдала Турции:

- A) Бессарабию
- B) Ломбардию
- C) Венецию
- D) Сербию
- E) Финляндию
- F) Вестфалию
- G) остров Мальту
- H) Померанию

29. В течение XVII-XVIII века Россия постепенно осваивала:

- A) Северный Китай
- B) Центральную Азию
- C) Сибирь
- D) Среднюю Азию
- E) Монголию
- F) Забайкалье
- G) Дальний Восток
- H) Причерноморье

23. Электрический ток в электролитах представляет собой упорядоченное движение

- A) положительных и отрицательных ионов
- B) электронов и дырок
- C) электронов и положительных ионов
- D) электронов
- E) электронов и ионов обоих знаков
- F) только положительных ионов
- G) дырок и отрицательных ионов
- H) дырок

24. Энергия покоя электрона ($c=3 \cdot 10^8$ м/с, $m_e=9,1 \cdot 10^{-31}$ кг)

- A) $0,273 \cdot 10^{-25}$ Дж
- B) $3 \cdot 10^{-23}$ Дж
- C) $273 \cdot 10^{-22}$ Дж
- D) $82 \cdot 10^{-13}$ Дж
- E) $8,2 \cdot 10^{-15}$ Дж
- F) $82 \cdot 10^{-15}$ Дж
- G) $3 \cdot 10^{23}$ Дж
- H) $27,3 \cdot 10^{-23}$ Дж

25. Угол между преломленным и отраженным, от поверхности воды лучами равен 90° . Угол преломления 35° . Угол падения луча в воздухе на поверхность воды равен

- A) 40°
- B) 25°
- C) 50°
- D) 45°
- E) 30°
- F) 55°
- G) 35°
- H) 65°

26. Точка совершает гармонические колебания по закону $x=0,02\cos(\frac{\pi}{2}t)$. Все

величины в формуле выражены в системе СИ. Период и координата тела через 2 с равны

- A) 2 с; - 4 см
- B) 4 с; - 2 см
- C) 4 с; 2 см
- D) 2 с; 2 см
- E) 2 с; -2 см
- F) 2 с; 0,02 м
- G) 4 с; 0,02 м
- H) 4 с; - 0,02 м

27. Потенциальной энергией в системе отсчета связанной с землёй обладает

- A) движущийся по равнине поезд
- B) плывущий на север катер
- C) сосулька, висящая на крыше дома
- D) лифт, опустившийся на дно шахты
- E) камень, лежащий на песке берега моря
- F) птица, сидящая на ветке дерева
- G) ежик, бегущий по тропинке
- H) чайка, сидящая на воде

28. Если в воздухе объемом 10 м^3 содержится 200 г водяного пара, то абсолютная влажность равна

- A) $0,2 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
- B) $0,02 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
- C) $200 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
- D) $2 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$
- E) $2 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
- F) $0,002 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$
- G) $20 \frac{\text{г}}{\text{м}^3}$
- H) $200 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$

22. С целью более глубокого постижения реальности, допускали смелые эксперименты и приемы писатели:

- A) Л. Андреев
- B) А. Жид
- C) П. Джерми
- D) Р. Росселини
- E) П. Кузнецов
- F) Ф. Мориак
- G) Б. Брехт
- H) А. Рембо

23. Государство(а), впервые в мировой истории в 1280 г. до н.э. заключившие(ие) мирное соглашение:

- A) Хетт
- B) Кушан
- C) Ассирия
- D) Бактрия
- E) Парфия
- F) Египет
- G) Элам
- H) Согд

24. Впервые опровергли утверждения Птоломея о том, что Земля находится в центре Вселенной:

- A) Николай Коперник
- B) Джордано布鲁но
- C) Джон Дальтон
- D) Вильгельм Конрад Рентген
- E) Пьер Кюри
- F) Луи Пастер
- G) Роберт Майер
- H) Майкл Фарадей

25. Английский художник, удивительно тонкий мастер пейзажа:

- A) У. Шекспир
- B) Л. Пастер
- C) Д. Дальтон
- D) У. Хогарт
- E) А. Ватто
- F) Ф. Буше
- G) Г. Галилей
- H) С. Шарден

20. «1. Девятнадцатая поправка к Конституции предложена 66-м конгрессом 4 июня 1919 г., когда она была принята сенатом. После одобрения палатой представителей поправка была ратифицирована 18 августа 1920 г.

Поправка XX

Раздел 1. Срок полномочий президента и вице-президента оканчивается в полдень двадцатого января, а срок полномочий сенаторов и представителей — в полдень третьего января того года, в который эти полномочия должны кончиться, с этого же времени начинается срок полномочий их преемников.

Раздел 2. Конгресс собирается не реже одного раза в год, и его сессии начинаются в полдень третьего января, если только конгресс законом не установит другой день.

2. Двадцатая поправка к Конституции была предложена 72-м конгрессом 2 марта 1932 г., когда она была принята сенатом и одобрена палатой представителей. Ратификация поправки закончена 23 января 1933 г.».

Определите по тексту страну, в конституцию которой были внесены данные поправки:

- A) Франции
- B) Италии
- C) США
- D) Англии
- E) СССР

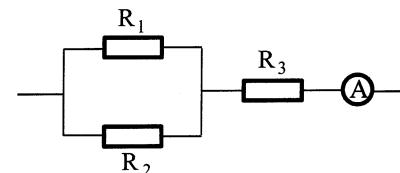
Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Науки, которые глубоко изучал турецкий ученый Люфти Такади:

- A) картографию
- B) историю
- C) географию
- D) астрономию
- E) литературу
- F) математику
- G) философию
- H) геометрию

29. Напряжение на концах участка 60 В. В участке 3 резистора сопротивлениями 30 Ом, 60 Ом и 10 Ом соответственно. Амперметр показывает



- A) 1 А
- B) 2 А
- C) 3 А
- D) 4,5 А
- E) 2,5 А
- F) 1,5 А
- G) 4 А
- H) 5,5 А

30. Шар, какого объема можно вращать в горизонтальной плоскости, прикладывая силу 26,5 Н, если при его вращении с линейной скоростью

54 км/ч, угловая скорость равна 2 рад/с ($\rho_{ядра} = 7800 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$)

- A) 113 мл
- B) 31 мл
- C) 0,31 л
- D) $113 \cdot 10^6 \text{ м}^3$
- E) 0,113 л
- F) $452 \cdot 10^6 \text{ м}^3$
- G) $31 \cdot 10^6 \text{ м}^3$
- H) 452 л

ТЕСТ ПО ФИЗИКЕ ЗАВЕРШЁН

БИОЛОГИЯ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Гриб, используемый в производстве антибиотика

- А) пеницилл
- В) спорынья
- С) дрожжи
- Д) шампиньоны
- Е) мукор

2. Луковичей размножают

- А) смородину
- В) землянику
- С) яблоню
- Д) чеснок
- Е) картофель

3. Органы передвижения амебы обыкновенной

- А) реснички
- В) цитоплазма
- С) жгутики
- Д) ложноножки
- Е) вакуоли

4. Колониальным жгутиковым является

- А) опалина
- В) бодо
- С) вольвокс
- Д) амеба
- Е) эвглена

5. Количество позвонков в позвоночнике человека

- А) 34-35
- В) 31-32
- С) 32-33
- Д) 33-34
- Е) 30-31

6. При недостатке витамина С возникает болезнь

- А) пеллагра
- ~~Б) бери-бери~~
- С) куриная слепота
- Д) цинга
- Е) ракит



take defn.

18. Укажите правильную хронологическую последовательность исторических событий: 1. Образование Цинской империи; 2. Подписание Нанкинского договора; 3. Вторая «опиумная война»:

- А) 2, 3, 1
- В) 3, 2, 1
- С) 1, 3, 2
- Д) 2, 1, 3
- Е) 1, 2, 3

19. «Статья 1. Настоящим Договором Высокие Договаривающиеся Стороны совместно учреждают

Статья 2. Сообщество имеет задачей осуществлять путем создания общего рынка и постепенного сближения экономической политики государств-членов всестороннее развитие экономической деятельности во всем Сообществе, постоянное и равномерное развитие, возрастающую стабильность, скорейшее повышение уровня жизни и более тесные связи между государствами, которые оно объединяет.

Статья 3. Для достижения целей, указанных в предыдущей статье, деятельность Сообщества предполагает в условиях и в соответствии с предусмотренными в настоящем Договоре сроками:

- а) отмену между государствами-членами таможенных сборов и количественных ограничений для ввоза и вывоза товаров, а также всех других равнозначных по своим последствиям мер;
- б) установление общего таможенного тарифа и общей торговой политики по отношению к третьим государствам;
- с) устранение между государствами-членами препятствий для свободного движения лиц, услуг и капитала;
- д) установление общей политики в области сельского хозяйства;
- е) установление общей политики в области транспорта;
- ф) создание режима, обеспечивающего условия, при которых конкуренция на общем рынке будет носить нормальный характер;...
- г) сближение законодательств стран-членов в той мере, в какой это необходимо для действия общего рынка;
- и) создание Европейского социального фонда с целью улучшения возможностей занятости для трудящихся и содействия повышению их жизненного уровня; ...»

Определите по тексту договор об учреждении международной организации:

- А) Партнерство во имя мира
- В) Шанхайская организация сотрудничества
- С) Таможенный союз Латвии
- Д) Организация Варшавского договора
- Е) Европейское экономическое сообщество

11. Вторая Пуническая война была:

- A) 245 г. до н.э.
- B) 218 г. до н.э.
- C) 264 г. до н.э.
- D) 149 г. до н.э.
- E) 202 г. до н.э.

12. Борьба христиан против арабов с целью возвращения захваченных ими земель средневековые:

- A) реконкиста
- B) индульгенция
- C) инквизиция
- D) реформация
- E) экспансия

13. Знаменитый архитектурный памятник Древнего Вавилона VII-VI вв. до н.э.

- A) пирамиды в Эль-Гизе
- B) Колoss Родосский
- C) Александрийский маяк
- D) ворота Иштар
- E) статуя Зевса Олимпийского

14. Королем Франции во время революции 1830 г. был провозглашен:

- A) Луи Наполеон Бонапарт
- B) Луи Филипп Орлеанский
- C) Карл X
- D) Людовик XVI
- E) Наполеон I

15. Согласно Новой Конституции от 1 января 1948 года Италия является:

- A) монархией
- B) президентской республикой
- C) конституционной монархией
- D) клерикальной монархией
- E) парламентской республикой

16. В 1882 г. английские войска захватили:

- A) Египет
- B) Мадагаскар
- C) Бирму
- D) Тунис
- E) Малайзию

17. Сторонники премьер-министра Турецкой Республики Реджепа Эрдогана являются приверженцами:

- A) «неолиберализма»
- B) «этатизма»
- C) «неоконсерватизма»
- D) «neoосманизма»
- E) «кемализма»

7. Часть зуба, выступающая в ротовую полость

- A) коронка
- B) десна
- C) плотная эмаль
- D) дентин
- E) кость

8. Потеря участка хромосомы

- A) транслокация
- B) дупликация
- C) гаплоидия
- D) инверсия
- E) делеция

9. Неполовые хромосомы - это

- A) лизосомы
- B) сферосомы
- C) рибосомы
- D) полисомы
- E) аутосомы

10. Если 1 цепь ДНК имеет состав Г-Ц-А-А-Ц-Т-Г-Т-А, то в результате транскрипции образуется и-РНК

- A) Г-Ц-А-А-Г-У-Г-У-А
- B) Ц-Г-У-У-Г-А-Ц-А-У
- C) Т-Ц-А-А-Ц-У-Г-У-А
- D) Г-Ц-А-Т-Ц-У-Г-Т-А
- E) Г-Г-А-Т-Ц-У-Г-Т-А

11. Стержневую корневую систему имеет

- A) рожь
- B) овес
- C) лук
- D) тыква
- E) пшеница

12. Гомоотермное животное

- A) гаттерия
- B) крокодил
- C) кит
- D) ящерица
- E) черепаха

13. Кость скелета нижних конечностей

- A) лопатка
- B) ключица
- C) локтевая
- D) плечевая
- E) плюсна

*все вопросы
ошибки
вопросы
по мат.*

14. Взаимосвязь хроматина и ядрышка осуществляется

- А) аппарат Гольджи
- Б) ахроматин
- В) кариоплазма
- Г) центромера
- Д) вакуоль

15. Возможные группы крови детей, если у матери – IV, а у отца - I

- А) 50% - IV, 25% - III, 25% -I
- Б) 50% - IV, 25% - III, 25% -II
- В) 50% - I, 25% - II, 25% -IV
- Г) 50% - II, 50% - III
- Д) 50% - III, 25% - II, 25% -IV

16. Ядовитое растение семейства бобовых

- А) брунец
- Б) клевер
- В) люцерна
- Г) донник
- Д) нут

17. У плоских червей отсутствует система

- А) пищеварительная
- Б) половая
- В) дыхательная
- Г) нервная
- Д) выделительная

18. Безъядерные клетки крови

- А) нейтрофилы
- Б) лейкоциты
- В) лимфоциты
- Г) эритроциты
- Д) фагоциты

19. Выход растений на сушу произошел в эру

- А) Антропоген
- Б) Мезозойскую
- В) Палеозойскую
- Г) Архейскую
- Д) Кайнозойскую

20. Общая функция фибриногена и антител

- А) защитная
- Б) энергетическая
- В) регуляторная
- Г) транспортная
- Д) токсичная

6. Семилетняя война между Пруссией и Австрией (1756-1763 гг.) была перед буржуазной революцией в (во):

- А) Италии
- Б) Франции
- В) Дании
- Г) России
- Д) Англии

7. В 2008 году Президентом Российской Федерации стал:

- А) В.Путин
- Б) В.Жириновский
- В) Б.Ельцин
- Г) Д.Медведев
- Д) Г.Зюганов

8. Политика проводимая М. Горбачевым в СССР получила название:

- А) «Новый курс»
- Б) «Реконверсия»
- В) «Перестройка»
- Г) «Новые рубежи»
- Д) «Социальная справедливость»

9. В августе 1947 году Англия отказалась от колониального права и признала независимость страны:

- А) Тунис
- Б) Египет
- В) Индия
- Г) Австралия
- Д) Канада

10. «Статья 1. Германская империя – республика. Государственная власть исходит от народа.

Статья 41. Президент империи избирается всем германским народом. Избран может быть каждый немец, которому исполнилось 35 лет.

Статья 43. Президент империи избирается на семь лет.

Статья 109. Все немцы равны перед законом. Дворянские обозначения считаются лишь за часть фамилии и впредь не могут даваться. Титулы могут даваться лишь в качестве обозначения должности или профессии»

(Конституция Германской империи).

Определите год принятия Веймарской конституции:

- А) 1919 г.
- Б) 1918 г.
- В) 1921 г.
- Г) 1917 г.
- Д) 1920 г.

Любовь и здоровье
и успех.

ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Перед армией Македонского открылась дорога в Малую Азию после победы на реке:
 - A) Граник
 - B) Иордан
 - C) Тигр
 - D) Амударья
 - E) Евфрат
2. Величайший портретист немецкого Возрождения:
 - A) Джотто ди Бондоне
 - B) Рембрандт Ван Рейн
 - C) Рафаэль Санти
 - D) Альбрехт Дюрер
 - E) Диего Веласкес
3. Путешественник, совершивший первое кругосветное путешествие:
 - A) Ф. Магеллан
 - B) Х. Колумб
 - C) А. Веспуччи
 - D) Б. Диаш
 - E) Васко да Гама
4. В начале XX века идея «сварараджа» призывало к борьбе с колонизаторами в стране:
 - A) Индия
 - B) Марокко
 - C) Египет
 - D) Афганистан
 - E) Алжир
5. В 1842 году первым закон сохранения энергии сформулировал немецкий ученый:
 - A) В. Рентген
 - B) Р. Майер
 - C) М. Фарадей
 - D) И. Кеплер
 - E) Л. Пастер

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Место прикрепления семени к стенке плода

- A) рубчик
- B) околоплодник
- C) чашечка
- D) семядоля
- E) семявход
- F) эндосперм
- G) микропиле
- H) щиток

22. Основная структурная единица жизни

- A) организм
- B) орган
- C) клетка
- D) мфлекула
- E) ткань
- F) вид
- G) атом
- H) популяция

23. Наука о пресмыкающихся

- A) герпетология
- B) маммология
- C) арахнология
- D) териология
- E) орнитология
- F) альгология
- G) этология
- H) лихенология

24. Особенности скелета птиц, связанных с полетом

- A) между позвонками-остатки хорды
- B) один шейный позвонок
- C) отсутствие шейных позвонков
- D) кости черепа сросшиеся, а глазницы большие
- E) хитин-наружный скелет
- F) не имеют киля
- G) скелет легкий и прочный
- H) выступ грудины-киль

25. Особенности строения лейкоцитов

- A) имеют звёздчатую форму
- B) имеют форму двояковогнутых дисков
- C) способны активно передвигаться
- D) содержат гемоглобин
- E) имеют ядро
- F) белые кровяные клетки
- G) красные кровяные клетки
- H) способны изменять цвет

26. Жизненную емкость легких определяет прибор

- A) электрокардиограмма
- B) флюорография
- C) рентген
- D) энцефалограмма
- E) спирометр
- F) томография
- G) эндоскопия
- H) зондирование

27. Заболевания щитовидной железы

- A) болезнь Аддисона
- B) кретинизм
- C) бронзовая болезнь
- D) гигантизм
- E) пучеглазие
- F) акромегалия
- G) карликовость
- H) эндемический зоб

28. Критерии вида

- A) экологический
- B) эмбриологический
- C) почкование
- D) мутагенный
- E) мутационный
- F) геномный
- G) морфологический
- H) генетический

29. Антропогенный фактор

- A) распашка земель
 - B) давление
 - C) температура
 - D) климат
 - E) хищничество
 - F) паразитизм
 - G) симбиоз
 - H) свет
- 

27. Крупные центры производства железобетонных изделий

- A) Текели
- B) Кентау
- C) Рудный
- D) Риддер
- E) Алматы
- F) Тараз
- G) Астана
- H) Семей

28. Страны, решившие проблему обеспеченности продовольственными товарами в результате «зеленой революции»

- A) Япония
- B) Франция
- C) Аргентина
- D) Мексика
- E) Канада
- F) Индия
- G) Италия
- H) Германия

29. Центры медицинского машиностроения в Казахстане

- A) Костанай
- B) Актау
- C) Атырау
- D) Кокшетау
- E) Актобе
- F) Шымкент
- G) Павлодар
- H) Тараз

30. Страны – лидеры по запасам природного газа

- A) Катар
- B) Польша
- C) Иран
- D) Франция
- E) Конго
- F) Россия
- G) Казахстан
- H) Украина

ТЕСТ ПО ГЕОГРАФИИ ЗАВЕРШЁН

23. Города – областные центры Южного Казахстана

- A) Кентау
- B) Арысь
- C) Есик
- D) Шу
- E) Талдыкорган
- F) Текели
- G) Таlgар
- H) Тараз

24. К наиболее крупным этническим группам Казахстана относятся

- A) дунгрыне
- B) таджики
- C) узбеки
- D) русские
- E) чеченцы
- F) поляки
- G) курды
- H) украинцы

25. События, относящиеся к новейшему периоду формирования политической карты мира

- A) открытие новых земель
- B) получение независимости Палау
- C) образование Южного Судана
- D) колонизация Африки
- E) объединение стран Югославии
- F) получение независимости США
- G) распад СССР
- H) образование Римской империи

26. Тематические карты

- A) тектоническая
- B) топографическая
- C) комплексная
- D) физическая
- E) план местности
- F) политическая
- G) рисунок местности
- H) почвенная

30. Автор хромосомной теории наследственности

- A) А. Леван
- B) Г. Мендель
- C) Т.Морган
- D) К.Корренс
- E) Ф. Крик
- F) Х. Де Фриз
- G) И.А.Рапопорт
- H) Э. Чермак

ТЕСТ ПО БИОЛОГИИ ЗАВЕРШЁН

1758.
48.

ХИМИЯ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Превращение одних химических элементов в другие называется

- А) искусственным синтезом элементов
- В) естественной радиоактивностью
- С) электронным захватом
- Д) искусственной радиоактивностью
- Е) ядерной реакцией

2. Вещества с ионной связью в ряду

- А) CaCl_2 , H_2 , N_2
- В) H_2S , NH_3 , NaCl
- С) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, Na_3N , H_2
- Д) FeCl_2 , CaS , MgO
- Е) Na_3N , KCl , HF

3. Водородная связь образуется между молекулами

- А) метана
- В) циклогексана
- С) этилена
- Д) бензола
- Е) этанола

4. Электронная формула атома алюминия

- А) $1s^2 2s^3 2p^6 3s^1$
- В) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$
- С) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$
- Д) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2$
- Е) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$

5. Для отделения железных опилок от медных используют

- А) отстаивание
- В) намагничивание
- С) делительную воронку
- Д) кристаллизацию
- Е) фильтрование

6. Сходство кальция и железа

- А) s-элементы
- В) элементы одного семейства
- Г) элементы одного периода
- Д) элементы одной группы
- Е) элементы одной подгруппы

19. Область, которая относится к Западно-Сибирскому экономическому району России

- А) Ростовская
- В) Иркутская
- С) Тюменская
- Д) Курганская
- Е) Амурская

20. Если масштаб глобуса 1:100 000 000, то длина линии экватора на нем равна

- А) 50 см
- Б) 10 см
- С) 40 см
- Д) 20 см
- Е) 30 см

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Свойства водных масс

- А) испарение
- Б) испаряемость
- С) температура
- Д) плотность
- Е) солёность
- Ф) мутность
- Г) влажность
- Н) упругость

22. Легкий ветер на побережье

- А) самум
- Б) бриз
- С) пассаты
- Д) суховей
- Е) фён
- Ф) муссон
- Г) бора
- Н) сирокко

12. Главный фактор размещения предприятий, производящих фосфорные удобрения

- A) топливный
- B) транспортный
- C) водный
- D) потребительский
- E) сырьевой

13. Город, где производят большегрузные автомобили «БелАЗ»

- A) Лисичинск
- B) Гродно
- C) Гомель
- D) Новополоцк
- E) Жодино

14. Государство, расположенное на полуостровах Индокитай и Малакка

- A) Индонезия
- B) Таиланд
- C) Йемен
- D) Филиппины
- E) Корея

15. У подножья горы температура воздуха составляет 8°C, на вершине (-16°C). Высота горы

- A) 8 км
- B) 800 м
- C) 4 км
- D) 2 км
- E) 200 м

16. Описание, которое характеризует восточную часть рельефа Африки

- A) большую часть территории занимает Южно-Африканское плоскогорье
- B) большую часть территории занимают Капские и Атласские горы
- C) здесь расположена самая высокая и подвижная часть материка
- D) Атласские горы к югу понижаются и переходят в пустыню
- E) рельеф в основном представлен низкогорьями и плато

17. Река, указанная в трудах Геродота

- A) Жайык
- B) Шарын
- C) Карагатал
- D) Есиль
- E) Лепси

18. Город, где расположены машиностроительные предприятия по выпуску нефтяного оборудования

- A) Костанай
- B) Петропавловск
- C) Караганда
- D) Астана
- E) Риддер

7. Углерод проявляет окислительные свойства в реакции

- A) $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- B) $\text{C} + \text{CuO} \rightarrow \text{CO} + \text{Cu}$
- C) $\text{C} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{CO}$
- D) $\text{C} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$
- E) $3\text{C} + 4\text{Al} \rightarrow \text{Al}_4\text{C}_3$

8. Металл, плавящийся при нормальной температуре тела человека

- A) литий
- B) цезий
- C) рубидий
- D) калий
- E) натрий

9. Третичный спирт

- A) гексанол-3
- B) пропанол-1
- C) 3-метилпентанол-3
- D) пропанол-2
- E) 3-метилпентанол-2

10. Макромолекула целлюлозы состоит из остатков

- A) рибозы
- B) фруктозы
- C) циклической β -глюкозы
- D) линейной глюкозы
- E) циклической α -глюкозы

11. Вещество, которое может реагировать в водном растворе с каждым из перечисленных веществ $\text{HI}, \text{NaOH}, \text{Ba}(\text{NO}_3)_2$

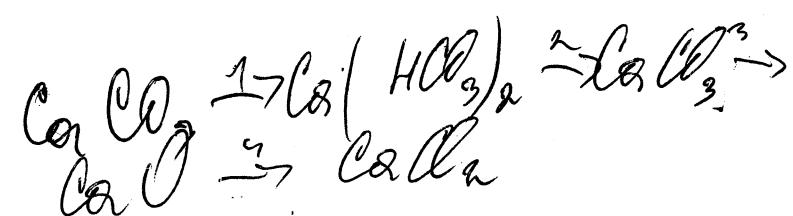
- A) LiCl
- B) H_2SO_4
- C) MgBr_2
- D) Rb_2SO_4
- E) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

12. В схеме превращения



требуется на стадии

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



13. Соль аммония является продуктом реакции в схеме

- A) $\text{NH}_3 + \text{HNO}_3 \rightarrow$
- B) $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HNO}_3$
- C) $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{KOH} \rightarrow$
- D) $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CO} \rightarrow$
- E) $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{KCl} \rightarrow$

14. Газ образуется при взаимодействии соляной кислоты с

- A) карбонатом натрия
- B) оксидом кальция
- C) силикатом натрия
- D) гидроксидом калия
- E) нитратом серебра

15. Вещество $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$ имеет название

- A) 2-аминопропан
- B) этиламин
- C) 1,2-диаминэтан
- D) 1,2-диаминпропан
- E) диэтиламин

16. Равновесные концентрации азота, водорода и амиака в реакции

$\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \leftrightarrow 2\text{NH}_3$ равны соответственно 3; 2 и 6 моль/л. Константа равновесия равна

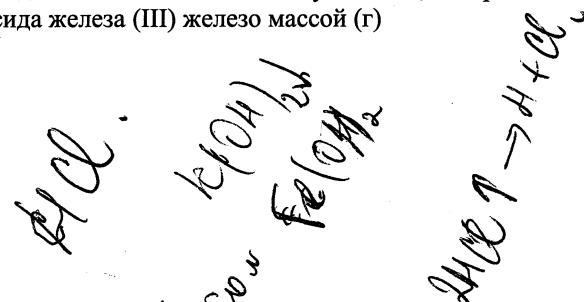
- A) 4,5
- B) 1
- C) 1,5
- D) 0,5
- E) 0,25

17. В ряду соединений степень окисления серы не изменяется в ряду соединений

- A) $\text{K}_2\text{SO}_4 - \text{SO}_3^{2-} - \text{FeS}_2 - \text{HS}^-$
- B) $\text{HSO}_3^- - \text{SCl}_2 - \text{PbS} - \text{HS}^-$
- C) $\text{PbS} - \text{SCl}_2 - \text{SO}_2 - \text{HSO}_4^-$
- D) $\text{SO}_3^{2-} - \text{HSO}_4^- - \text{SCl}_4 - \text{SO}_3$
- E) $\text{SO}_3^{2-} - \text{HSO}_3^- - \text{SF}_4 - \text{SO}_2$

18. В реакции 60 г гидрида калия с 36 мл воды получили газ, которым можно восстановить из оксида железа (III) железо массой (г)

- A) 56
- B) 33,6
- C) 48
- D) 84
- E) 74,7



7. Форма рельефа Индии

- A) плато Декан
- B) пустыня Гоби
- C) Становое нагорье
- D) Турфанская впадина
- E) Большой Хинган

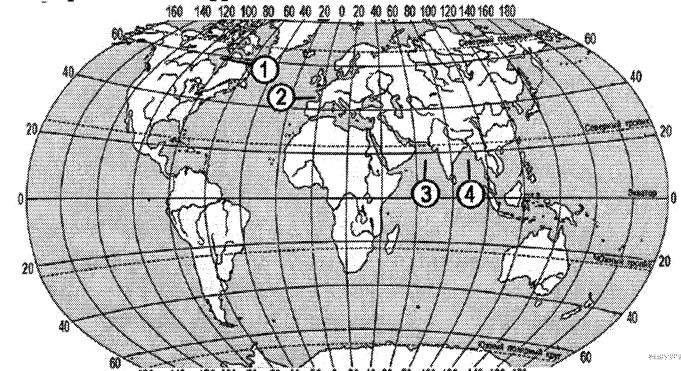
8. Ведущий тип электростанций во Франции

- A) ГЭС
- B) СЭС
- C) АЭС
- D) ТЭС
- E) ПЭС

9. Микрогосударство Европы Лихтенштейн находится в

- A) Восточной Европе
- B) Западной Европе
- C) Южной Европе
- D) Северной Европе
- E) Северо-Восточной Европе

10. На картосхеме цифрами 1, 2, 4 обозначены



A) проливы

- B) внутренние моря
- C) окраинные моря
- D) океаны
- E) заливы

11. Равнина, образованная из речных наносов

- A) Западно-Сибирская
- B) Восточно-Европейская
- C) Индо-Ганская
- D) Туранская
- E) Западно-Австралийская

ГЕОГРАФИЯ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Вдоль западной части материка Северная Америка протянулись горы

- A) Анды
- B) Гималаи
- C) Атлас
- D) Кордильеры
- E) Пиринеи

2. Путь вращения планет вокруг Солнца

- A) система
- B) орбита
- C) полюс
- D) инерция
- E) скорость

3. Главные свойства океанических вод

- A) плотность и прозрачность
- B) температура и солёность
- C) прозрачность и солёность
- D) солёность и плотность
- E) температура и прозрачность

4. Пролив, разделяющий Северную Америку и Евразию

- A) Ла-Манш
- B) Панамский
- C) Торресов
- D) Гибралтарский
- E) Берингов

5. Астроном, математик, философ средневековья, родиной которого является город Отырар

- A) Страбон
- B) аль-Фараби
- C) Геродот
- D) аль-Идриси
- E) Аристотель

6. Выдающийся ученый в области горно-рудной геологии, создатель

прогнозной карты полезных ископаемых

- A) Н. Баранский
- B) И. Мушкетов
- C) Ш. Уалиханов
- D) В. Обручев
- E) К. Сатпаев

19. Проходит крекинг декана, алкан содержит на 4 атома углерода больше, чем метан. Молекулярная масса второго компонента

- A) 72
- B) 70
- C) 54
- D) 48
- E) 71

20. При электролизе раствора этой соли на катоде выделяется только металл

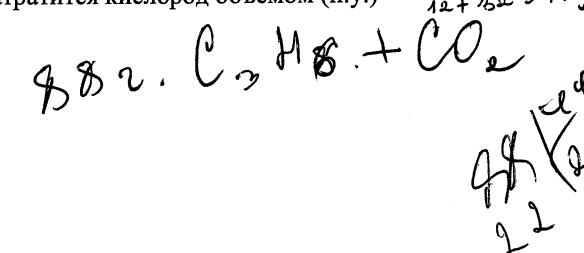
- A) CaCl2
- B) Na2CO3
- C) K2SO4
- D) Na2SO4
- E) AgNO3

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. На сгорание 88 г пропана затратится кислород объемом (н.у.)

- A) 0,0224 м³
- B) 0,224 л
- C) 2,24 л
- D) 0,224 м³
- E) 0,0112 м³
- F) 22,4 л
- G) 224 л
- H) 2,24 м³



22. Для полного гидрирования 2 моль ацетилена необходим водород объемом (н.у.)

- A) 0,672 м³
- B) 89,6 л
- C) 0,0896 м³
- D) 67,2 л
- E) 134,4 л
- F) 11,2 л
- G) 22,4 л
- H) 0,896 м³

100% C2H2
Ацетилен

100% H2
водород

23. Объём углекислого газа (н.у.), выделившегося при взаимодействии 50 г карбоната кальция с избытком азотной кислоты

- A) 2,24 л
- B) 0,0448 м³
- C) 0,0224 м³
- D) 11,2 л
- E) 1,12 л
- F) 44,8 л
- G) 0,0112 м³
- H) 22,4 л

24. Скорость реакции увеличивается в 243 раза (температурный коэффициент равен 3) при повышении температуры

- A) от 10⁰С до 70⁰С
- B) от 30⁰С до 40⁰С
- C) от 50⁰С до 80⁰С
- D) от 30⁰С до 80⁰С
- E) от 0⁰С до 40⁰С
- F) от 20⁰С до 40⁰С
- G) от 10⁰С до 40⁰С
- H) от 20⁰С до 65⁰С

25. Для всех белков характерны

- A) изомеризация
- B) дегидратация
- C) полимеризация
- D) биуретовая реакция
- E) ксантопротеиновая реакция
- F) гидрирование
- G) денатурация
- H) растворение в воде

26. Химические свойства вещества

- A) теплопроводность
- B) твердость
- C) способность реагировать с кислотами
- D) температура плавления
- E) способность реагировать с кислородом
- F) способность притягиваться магнитами
- G) температура кипения
- H) блеск

27. Оксид кальция взаимодействует с каждым веществом в ряду

- A) серная кислота, оксид натрия
- B) кислород, вода
- C) углекислый газ, оксид магния
- D) оксид лития, оксид фосфора (V)
- E) соляная кислота, гидроксид натрия
- F) вода, оксид серы (IV)
- G) вода, углекислый газ
- H) соляная кислота, углекислый газ

28. Соляная кислота реагирует с

- A) SO₃
- B) CaO
- C) NaCl
- D) Ba(OH)₂
- E) Cu
- F) MgCl₂
- G) AgNO₃
- H) H₃PO₄

29. Сумма коэффициентов уравнениях реакций гидролиза карбида алюминия и карбида кальция

- A) 19
- B) 6
- C) 15
- D) 14
- E) 20
- F) 10
- G) 25
- H) 5

30. Реагирует с азотной кислотой и обесцвечивает бромную воду

- A) C₆H₆
- B) C₆H₁₃CH₃
- C) C₆H₁₂
- D) C₆H₁₄
- E) C₆H₅CH₂ – CH = CH₂
- F) C₆H₅C₂H₅
- G) C₆H₅CH = CH₂
- H) C₆H₅CH₃

ТЕСТ ПО ХИМИИ ЗАВЕРШЁН

CaO