

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. Известный памятник эпохи палеолита в Центральном Казахстане:
 - A) Сексеул
 - B) Майбулак
 - C) Акимбек
 - D) Батпак
 - E) Боголюбово
2. Титул правителя гуннов:
 - A) каган
 - B) великий хан
 - C) хан
 - D) шаньюй
 - E) гуньмо
3. Система управления войска кыпчаков состояла из:
 - A) правого и левого крыла
 - B) 7 родов
 - C) 9 орд
 - D) 3-х жузов
 - E) 10 племен
4. Сведения об истории, общественно-политической жизни и религиозных воззрениях тюркоязычных народов содержатся в труде Ю.Баласагуни:
 - A) «Диуан-и-Хикмет»
 - B) «Дар истины»
 - C) «Памятник прошлых поколений»
 - D) «Огузнаме»
 - E) «Кутаду бийик»
5. Согласно легенде, за Алшыном закрепили:
 - A) Старший Жуз
 - B) Жетысу
 - C) Средний Жуз
 - D) Младший Жуз
 - E) Туркестан
6. Казахское ханство состояло из трех:
 - A) Аймаков
 - B) Родов
 - C) Жузов
 - D) Аулов
 - E) Улусов

7. Один из основных центров казахско-китайской торговли в Жетысу в 50-60-х годах XIX века:
 - A) Верный
 - B) Урга
 - C) Баянаул
 - D) Кяхта
 - E) Сергиополь
8. Национально-освободительные восстания казахского народа XVIII-XIX вв. носили характер:
 - A) буржуазный
 - B) антиимпериалистический
 - C) антиколониальный
 - D) социалистический
 - E) буржуазно-демократический
9. По итогам индустриализации в общем объеме продукции экономики Казахстана стали преобладать товары:
 - A) сельского хозяйства
 - B) сферы услуг
 - C) частного сектора
 - D) ремесленного производства
 - E) промышленности
10. Ы. Алтынсарин был назначен учителем школы для казахских детей, которая была открыта в Тургае:
 - A) 1881 г.
 - B) 1883 г.
 - C) 1864 г.
 - D) 1861 г.
 - E) 1789 г.
11. Мероприятия, предпринятые по хозяйственной реформе 1965 г. стимулировали:
 - A) вопросы технического перевооружения
 - B) снижение материальной заинтересованности работников
 - C) управление экономикой по территориальному принципу
 - D) отмену хозрасчета
 - E) преобладание экстенсивных методов развития экономики
12. В сентябре 1991 года Чрезвычайный съезд КП Казахской ССР принял решение о:
 - A) выходе из состава Политбюро ЦК КПСС
 - B) роспуске коммунистической партии Казахстана
 - C) роспуске Верховного Совета республики
 - D) проведении всенародного референдума по вопросу сохранения СССР
 - E) выборах Президента Республики Казахстан

13. Центром производства металлов у кангюев стали города и поселения региона:
- Шаш-Илак
 - Зах
 - Актаc
 - Ханарык
 - Культобе
14. Столица кимаков:
- Суяб
 - Отрар (Фараб)
 - Ташкент (Шаш)
 - Имакия (Имекия)
 - Янгикент
15. Прекращение войн казахов с Шайбанидами в середине XVI века:
- отодвинуло казахов от Великого Шелкового пути
 - ослабило Казахское ханство
 - толкнуло казахов к сближению с Сибирским ханством
 - привело к экспансии узбекских государств на север
 - укрепило Казахское ханство
16. В 1428 г. совершил завоевательный поход в Западную Сибирь хан
- Хякпачар
 - Махмуд ходжа
 - Ибак
 - Есим
 - Абулхаир
17. Во второй половине XIX в. посреднические основные функции между скотоводческим и оседло-земледельческим населением выполнял(и,а,о)
- ростовщические операции
 - дистанционная торговля
 - морская торговля
 - ярмарочная торговля
 - стационарная торговля
18. Сокращение количества казахских школ происходило в период:
- освоения целины
 - НЭПа
 - культурного строительства
 - «военного коммунизма»
 - независимого Казахстана

19. 10 декабря 1991 года в Казахстане произошли важные события:
- принятие Республики Казахстан в ООН, инаугурация Президента
 - инаугурация Президента, переименование Казахской ССР в Республику Казахстан
 - принятие Республики Казахстан в ООН, введение национальной валюты тенге
 - выборы в Мажилис Парламента, принятие конституционного Закона «О независимости»
 - переименование Казахской ССР в Республику Казахстан, выборы в Мажилис Парламента
20. «киргизы (казахи) и трудовое казачество, принимавшее участие в Гражданской войне против..., а также члены и сотрудники бывшего национального киргизского правительства Алаш-Орды за прежнюю свою контрреволюционную деятельность никакому преследованию и наказанию не подлежат».
- Определите по тексту власть, которая приняла данное постановление:
- Сибирское правительство
 - Советская власть
 - Царская власть
 - Временное правительство
 - Кокандская автономия

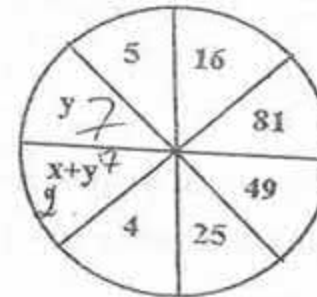
ТЕСТ ПО ИСТОРИИ КАЗАХСТАНА ЗАВЕРШЕН

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.

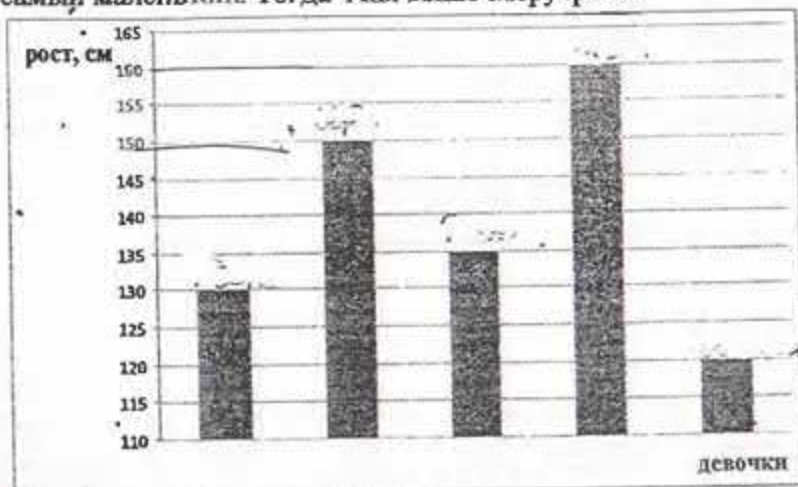
- Какие из чисел 30, 34, 35, 36, 45 могут быть представлены как произведение трех различных простых чисел?
 - 45 и 36
 - 30
 - 36 и 45
 - 34
 - 35 и 36
- Банка с медом весит 900 граммов. Та же банка с керосином весит 550 граммов. Керосин легче меда в 2 раза. Сколько весит пустая банка?
 - 350 г
 - 150 г
 - 180 г
 - 300 г
 - 200 г
- На окрашивание 1 м^2 листа железа необходимо 0,2 литра краски. Сколько краски потребуется, чтобы покрасить вырезанную из этого листа фигуру, имеющую форму равностороннего треугольника со стороной 2 м?
 - 0,4
 - $\sqrt{3}$
 - 0,2
 - $0,2\sqrt{3}$
 - $0,4\sqrt{3}$

- Собака и поросенок имеют такую же массу, что и 5 ящиков. Масса поросенка равна массе 4 кошек. Две кошки и поросенок имеют такую же массу, что и три ящика. Масса скольких кошек равна массе одной собаки?
 - 3 кошки
 - 2 кошки
 - 6 кошек
 - 5 кошек
 - 4 кошки
- Найдите закономерность и вставьте недостающее число: 1; 4; 9; 16; ...
 - 17
 - 18
 - 15
 - 36
 - 25
- Установите закономерность и найдите x .



- 12
- 20
- 2
- 16
- 4

13. На диаграмме показан рост пяти девочек в сантиметрах. Аня самая высокая, Дамира выше Тани, но ниже Меруерт, а рост Самал самый маленький. Тогда Аня выше Меруерт на



- A) 20 см
 B) 40 см
 C) 15 см
 D) 10 см
 E) 13 см
14. Длина одной стороны треугольника равна 6 см, вторая сторона составляет $\frac{2}{3}$ длины первой, а третья – 75% первой. Выберите верное утверждение:
 A) Периметр треугольника является четным числом
 B) Периметр треугольника не превосходит 15 см
 C) Все стороны треугольника выражены целыми числами
 D) Длина второй стороны больше длины третьей
 E) Произведение сторон треугольника является простым числом
15. В школе занятия начинаются в 8:15. Каждый урок длится 45 минут. Продолжительность перемен после второго и третьего уроков 10 минут, остальные перемены по 5 минут. Сейчас на часах 12:00. Через сколько минут прозвонит ближайший звонок?
 A) через 30 минут
 B) через 25 минут
 C) через 15 минут
 D) через 5 минут
 E) через 10 минут

16. Углы треугольника относятся как 3 : 5 : 10. Определите вид треугольника
 A) не возможно определить
 B) тупоугольный
 C) остроугольный
 D) равнобедренный
 E) прямоугольный
17. Междугородний автобус проехал расстояние между городами со скоростью 60 км/ч. Обратный путь он проехал со скоростью 40 км/ч. Найдите среднюю скорость автобуса.
 A) 46 км/ч
 B) 55 км/ч
 C) 50 км/ч
 D) 48 км/ч
 E) 60 км/ч
18. Три бобра построили плотину за 12 дней. Весной плотину смыло. Тогда бобры позвали соседей и за четыре дня построили такую же плотину. Сколько помощников позвали бобры?
 A) 3
 B) 2
 C) 5
 D) 4
 E) 6

19. Двое рабочих могут выполнить некоторую работу за 7 дней при условии, что второй приступит к ней 2 днями позже первого. Если бы ту же работу каждый выполнял в отдельности, то первому понадобилось бы на 4 дня больше, чем второму. За сколько дней каждый мог бы единолично выполнить эту работу?
- A) за 14 дней, за 10 дней
 B) за 11 дней, за 13 дней
 C) за 12 дней, за 14 дней
 D) за 13 дней, за 14 дней
 E) за 10 дней, за 12 дней
20. На окраску кубика ушло 6 г краски. Когда она высохла, кубик распилили на 8 одинаковых кубиков. Сколько понадобится краски, чтобы покрасить неокрашенную часть их поверхностей?
- A) 6 г
 B) 17 г
 C) 8 г
 D) 16 г
 E) 12 г

ТЕСТ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ЗАВЕРШЕН

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 подного закрашивания соответствующего кружка.

Текст 1 Счастье

В самом деле, когда человек счастлив? Когда он достигает того, чего хочет. Сила переживания зависит от силы желания. И если человек страстно желает достигнуть какой-то цели, если это желание не даёт ему покоя – тогда удовлетворение желания приносит ему такое счастье, что весь мир кажется ему сияющим.

И пусть цель ещё не достигнута – важно, чтобы человек страстно желал её достигнуть. Тогда человек раскрывает свои способности, азартно борется со всеми препятствиями. А вот если нет таких страстных желаний, то нет и жизни. Человек, лишенный желаний, – жалкий человек. Ему неоткуда черпать жизнь, он лишен источников жизни.

Величайшее счастье человека состоит в том, чтобы влюбиться в такую идею, которой можно без колебаний безраздельно посвятить себя.

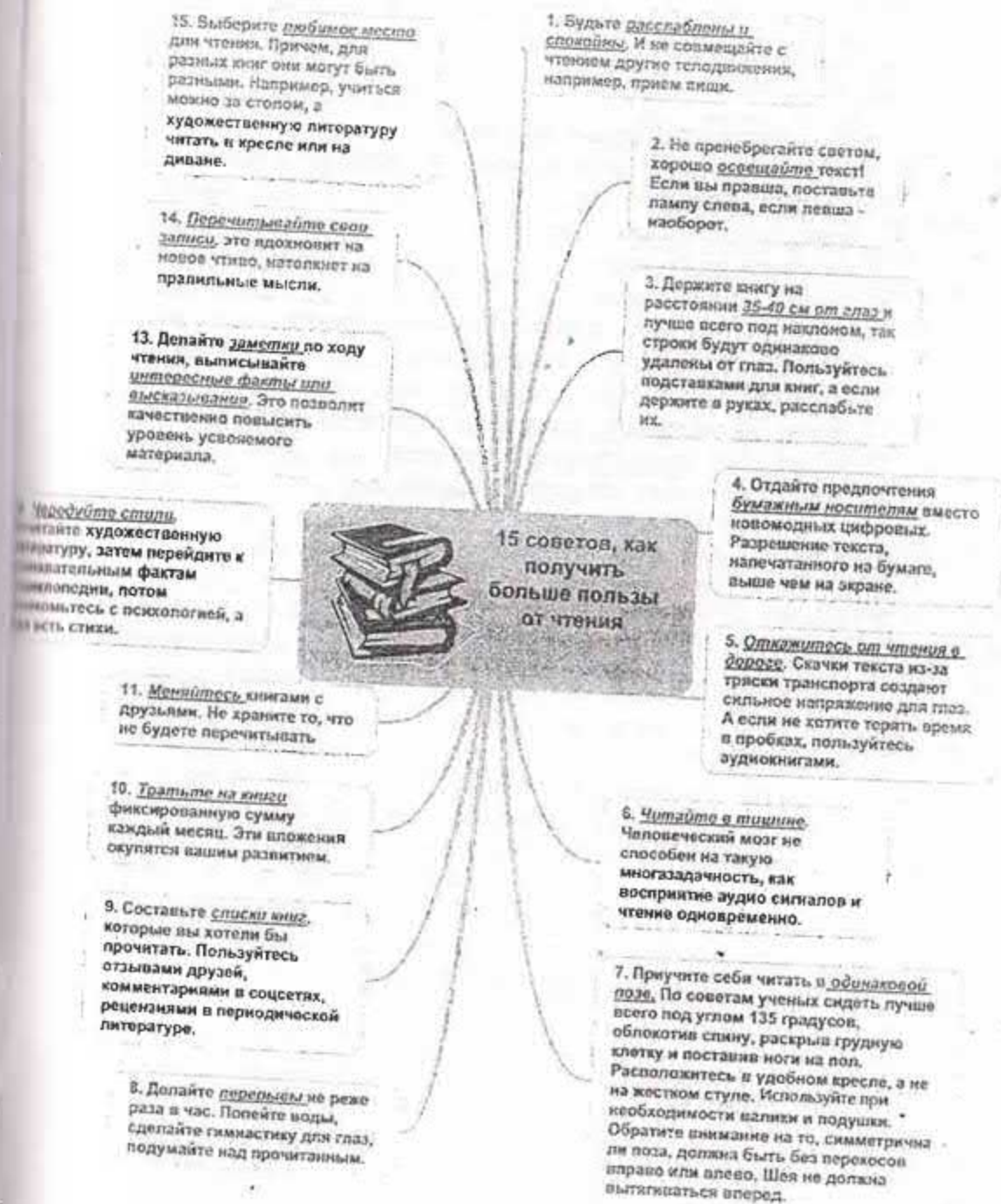
Приятно посвятить себя делу, которое несёт обогащение жизни всего человечества.

1. Человек счастлив, когда _____
- A) у него нет страстных желаний
 B) может посвятить себя идее
 C) все соглашаются с его идеями
 D) миром правит любовь
 E) переживания сильнее желаний

2. Почва для достижения цели

- A) эгоизм
- B) наличие материальных ценностей
- C) высокая внутренняя мотивация
- D) альтруизм
- E) наличие высокой морали

Текст 2
КАК ПОЛУЧИТЬ БОЛЬШЕ ПОЛЬЗЫ ОТ ЧТЕНИЯ



3. Здоровьесберегающие советы под номерами
- 7, 11, 15
 - 3, 6, 9
 - 10, 13, 14
 - 2, 3, 5
 - 1, 3, 10
4. Совет, свойственный только для левши
- расположить книгу на расстоянии 45 сантиметров от глаз
 - поставить лампу справа
 - отказаться от чтения в дороге
 - поставить лампу слева
 - составить список книг
5. Ошибки, которые не совершает ребёнок при чтении
- чтение в транспорте, во время приема пищи, без перерывов
 - не делает записей, читает во время еды и в дороге
 - чтение без перерывов, трата больших сумм на книги
 - читает лежа, предпочитает аудиокниги
 - делает гимнастику для глаз, чередует стили
6. Совет для большей пользы чтения
- покупать книги на определённую сумму ежемесячно
 - читать книги под музыку
 - хранить всю прочитанную библиотеку в секрете
 - не пользоваться советами друзей и рецензиями при выборе книги
 - читать художественную литературу только за столом

Текст 3

Царство растений. Это не растения

Грибы не принадлежат к царству растений. Известно 70000 видов этих организмов, среди которых выделяют шляпочные, плесневые, мучнистые и ржавчинные грибы. У грибов нет корней, стеблей и листьев, у них нет и хлорофилла, поэтому создавать питательные вещества, как растения, грибы не могут. Они питаются за счёт растений и животных – мёртвых или живых. Большинство грибов состоит из нитевидных клеток, которые называются гифами. Гифы проникают в субстрат – мёртвые или живые ткани других организмов, переваривают и всасывают содержимое и оболочки клеток. Так для питания грибам не нужен свет, они часто растут в темноте, полностью погружаясь в субстрат. Иногда на поверхности появляются только плодовые тела грибов. Из плодовых тел высыпается миллиарды спор, которые подхватывает и разносит ветер.

Шляпочные грибы формируют плодовые тела – те самые «грибы», которые мы любим есть. Одни грибы вкусны и полезны, другие – смертельно ядовиты. Ядовитые грибы – их часто называют поганками – иногда выглядят более привлекательно, чем съедобные.

Если забыть в сумке хлеб, яблоко или апельсин, через несколько дней на них может вырасти плесень, которая называется пеницилл. Такой найденный через несколько дней завтрак вряд ли покажется кому-то аппетитным, а между тем неаппетитный пеницилл каждый год спасает жизни миллионов людей. Пенициллин – антибиотик, который уничтожает бактерии, вызывающие многие опасные болезни. Кроме этого, гриб пеницилл придаёт некоторым сортам сыров голубые прожилки, а также сильный аромат и специфический вкус.

Знаете ли вы, что светящийся гриб растёт на подстилках тропического дождевого леса. Почему он светится в темноте, учёные пока объяснить не могут. Возможно, зеленоватый свет привлекает ночных насекомых, которые помогают распространять споры гриба.

Некоторые грибы являются самой экзотической и дорогостоящей едой в мире. Плодовые тела трюфеля растут под землёй. Найти их можно только по запаху, что и делают специально обученные свиньи.

7. Классификация грибов

- растения
- организмы
- насекомые
- микробы
- бактерии

8. Неверное утверждение

- А) Пеницилл придаёт сыру аромат и специфический вкус.
- В) В забытых продуктах образуется плесень – пеницилл.
- С) Плесень трюфеля уничтожает бактерии.
- Д) Пеницилл спасает жизни миллионов людей.
- Е) Пенициллин является антибиотиком.

9. Экзотические и дорогостоящие грибы ищут

- А) насекомые
- В) птицы
- С) крабы
- Д) собаки
- Е) свиньи

10. Основное отличие грибов от растений

- А) не имеют корней, стеблей, листьев
- В) не продукт питания
- С) не могут светиться в темноте
- Д) не имеют запаха
- Е) не растут в темноте

11. Цитата, в которой высказано предположение о необходимости излучения света «светящимся грибом»

- А) «Некоторые грибы являются самой экзотической и дорогостоящей едой в мире».
- В) «Зеленоватый свет привлекает ночных насекомых, которые помогают распространять споры гриба».
- С) «Они питаются за счёт растений и животных – мёртвых или живых».
- Д) «Вызывает многие опасные болезни».
- Е) «Светящийся гриб растёт на подстилках тропического дождевого леса».

12. Грибы, употребляемые в пищу

- А) мучнистые
- В) ржавчинные
- С) шляпочные
- Д) плесневые
- Е) росяные

Текст 4

Роза

1. Ранним утром, едва забрезжил рассвет, я возвращался в знакомые места пешеходными тропами. В дали, неясной и туманной, мне уже мерещилась картина родного села. Горюхливо ступая по некошеной траве, я представлял, как подойду к своему дому, покосившемуся от древности, но по-прежнему приветливому и дорогому. Мне хотелось поскорее увидеть с детства знакомую улицу, старый колодец, наш палисадник с кустами жасмина и роз.

2. Погружённый в свои воспоминания, я незаметно приблизился к околице и, удивлённый, остановился в начале улицы. На самом краю села стоял ветхий дом, несколько не изменившийся с тех пор, как я отсюда уехал. Все эти годы, на протяжении многих лет, куда бы меня ни забросила судьба, как бы далеко ни был от этих мест, я всегда неизменно носил в своём сердце образ родного дома, как память о счастье и весне...

3. Наш дом! Он, как и прежде, окружён зеленью. Правда, растительности тут стало побольше. В центре палисадника разросся большой розовый куст, на котором расцвела нежная роза. Цветник запущен, сорные травы сплелись на вросших в землю клумбах и дорожках, никем не расчищенных и уже давно не посыпанных песком. Деревянная решётка, далеко не новая, совсем облезла, рассохлась и развалилась.

4. Крапива занимала целый угол цветника, словно служила фоном для нежного бледно-розового цветка. Но рядом с крапивой была роза, а не что иное.

5. Роза распустилась в хорошее майское утро; когда она раскрывала свои лепестки, утренняя роса оставила на них несколько слезинок, в которых играло солнце. Роза точно плакала. Но вокруг всё было так прекрасно, так чисто и ясно в это весеннее утро...

6. Позади большого дома был старый сад, уже одичавший, заглушённый бурьяном и кустарником. Я прошёл по террасе, ещё крепкой и красивой; сквозь стеклянную дверь видна была комната с паркетным полом, должно быть, гостиная; старинное фортепиано, да на стенах гравюры в широких рамах из красного дерева – и больше ничего. От прежних цветников уцелели одни пионы и маки, которые поднимали из травы свои белые и ярко-красные головы; по дорожкам, вытягиваясь, мешая друг другу, росли молодые клёны и вязы, уже оципаные коровами. Было густо, и сад казался непроходимым, но это только вблизи дома, где ещё стояли тополя, сосны и старые липы-сверстницы, уцелевшие от прежних аллей, а дальше за ними сад расчищали для сенокоса, и тут уже не парило, паутина не лезла в рот и в глаза, подувал ветерок; чем дальше вглубь, тем просторнее, и уже росли на просторе вишни, сливы, раскидистые яблони и груши такие высокие, что даже не верилось, что это груши. Эту часть сада арендовали наши городские торговки, и сторожил её от воров и скворцов мужик-дурачок, живший в шалаше.

7. Сад, всё больше редая, переходя в настоящий луг, спускался к реке, поросшей зелёным камышом и ивняком; около мельничной плотины был плёс, глубокий и рыбный, сердито шумела небольшая мельница с соломенной крышей, неистово квакали лягушки. На воде, гладкой, как зеркало, изредка ходили круги да вздрагивали речные лилии, потревоженные весёлою рыбой. Тихий голубой плёс манил к себе, обещая прохладу и покой.

13. Утверждение соответствует тексту
- В гостиной были разные музыкальные инструменты, в том числе и арфа.
 - Сад спускался к озеру.
 - В саду, кроме розы, цветов не было.
 - Роза распустилась в летнее утро.
 - Сквозь стеклянную дверь видна была комната с паркетным полом.
14. Чтобы пройти к родному дому, рассказчику нужно было
- добраться до села, подойти к околице, пройти по улице
 - проехать вдоль палисадника с кустами жасмина и роз
 - добраться до шалаша, где жил сторож
 - добраться до мельничной плотины и преодолеть реку
 - приехать в город по адресу
15. Информация, отсутствующая в тексте
- не вырубали сорную траву
 - сад казался непроходимым
 - не красили деревянную решётку
 - выращивали крапиву как лекарственное растение
 - клумбы и дорожки не расчищали
16. Автор употребляет выражение «роза точно плакала», потому что
- роза радовалась приезду автора
 - рядом с ней росла крапива
 - никто не ухаживал за садом
 - на ее лепестках дрожали росинки
 - роза тосковала по прошлому
17. Автором воспринимается как память о прошлом, о счастье, о весне образ
- роскошного цветника
 - бурьян в саду
 - маленького села
 - родного дома
 - поросшего сада
18. Действие происходит в
- мае
 - марте
 - апреле
 - июне
 - сентябре

19. Розовый куст занимал место
- вдоль дорожки
 - в центре палисадника
 - вдоль аллеи с липами
 - в цветнике с пионами
 - в глубине сада
20. Высказывание, которое могло бы послужить эпиграфом к тексту
- «Любовь к родине – первое достоинство цивилизованного человека»
 - «Отрадно и почетно умереть за отечество»
 - «И дым отечества нам сладок и приятен!»
 - «Лучше в родной земле прахом быть, чем в чужой земле падишахом быть»
 - «Ради отечества следует жертвовать даже славой»

ТЕСТ ПО ГРАМОТНОСТИ ЧТЕНИЯ ЗАВЕРШЁН

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. Внесите множитель под знак корня $\frac{1}{4}\sqrt{48}$

- A) $\sqrt{12}$
- B) $\sqrt{8}$
- C) $\sqrt{21}$
- D) $\sqrt{3}$
- E) $\sqrt{7}$

2. Решите уравнение: $7^{2x} - 8 \cdot 7^x + 7 = 0$

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

3. Найдите два числа, значение суммы которых равно 12, значение разности 6.

- A) 9; 3
- B) 8; 4
- C) 6; 6
- D) 7; 5
- E) 11; 1

4. Число 434 разделили на части, пропорциональные числам 15 и 16. Найдите эти числа.

- A) 210 и 224
- B) 195 и 239
- C) 180 и 254
- D) 175 и 259
- E) 160 и 274

5. Решите неравенство: $x^4 + 9x^2 - 10 \leq 0$

- A) $[-1; 1]$
- B) $(0; 1)$
- C) $(-1; 1)$
- D) $(-\infty; 1)$
- E) $(-\infty; 1]$

6. Решите систему неравенств:
$$\begin{cases} \sqrt{x} < 2, \\ 7(6 - 5x) - 5 \geq 1 - 41x. \end{cases}$$

- A) $[0; 16)$
- B) $(4; +\infty)$
- C) $[0; 4)$
- D) $(-\infty; 4)$
- E) $[-6; 4)$

7. Определите номер n , если для геометрической прогрессии $\{b_n\}$, известно что: $b_1 = 6$, $b_n = 96$, $q = -2$.
- A) 5
B) 24
C) 4
D) 11
E) 8
8. Если график параболы $y = 2x^2$ перенести на 2 единичных отрезка вправо и на 4 единичных отрезка вниз, то функция примет вид:
- A) $y = 2x^2 - 4$
B) $y = -2(x + 2)^2 - 4$
C) $y = 2(x - 2)^2 - 4$
D) $y = 2(x - 2)^2 + 4$
E) $y = 2(x + 2)^2 + 4$
9. Найдите косинус угла между векторами \vec{a} и \vec{b} , если $|\vec{a}| = 2\sqrt{3}$, $|\vec{b}| = 5\sqrt{3}$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = -3\sqrt{3}$.
- A) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
B) $\frac{\sqrt{3}}{10}$
C) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $-\frac{\sqrt{3}}{10}$
E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

10. Радиусы двух шаров относятся как 3 : 5. Как относятся их объемы?
- A) 1 : 3
B) 27 : 125
C) 3 : 5
D) 1 : 5
E) 9 : 125
11. Второй член геометрической прогрессии равен 2. Найдите произведение первых трех членов этой прогрессии.
- A) 5
B) 8
C) 11
D) 4
E) 24
12. Найдите произведение корней уравнения $\frac{17}{(x-3)(x+4)} - \frac{1}{x-3} = \frac{x}{x+4}$.
- A) 4
B) -13
C) $2 + 2\sqrt{14}$
D) 0
E) 2

13. Решите неравенство: $x - 2 > \frac{3}{x}$

- A) $(2; +\infty)$
- B) $(0; 2)$
- C) $(-2; 3)$
- D) $(-\infty; -1) \cup (0; 3)$
- E) $(-1; 0) \cup (3; +\infty)$

14. Найдите: $\int \frac{3x^3 - 2x^2 + x + 1}{x} dx$

- A) $x^3 - x^2 + \ln|x| + C$
- B) $x^3 - x^2 + x + \ln|x| + C$
- C) $x^4 - x^3 + x^2 + \ln|x| + C$
- D) $\frac{12x^4 - 6x^3 + x^2 + 1}{x^2}$
- E) $\frac{3x^4 - 2x^3 + x^2 + 1}{x^2}$

15. Хорда, перпендикулярная диаметру окружности делит этот диаметр на части с длинами 8 и 18. Найдите длину хорды

- A) 8
- B) 4
- C) 24
- D) 16
- E) 12

16. Найдите значение выражения: $\left(3\sqrt{\frac{2}{3}} - \sqrt{24} + \sqrt{6}\right) \cdot \left(2\sqrt{\frac{2}{3}} + 3\sqrt{\frac{3}{2}}\right)$

- A) 5
- B) 1
- C) $\frac{1}{4}$
- D) 0
- E) 36

17. Если x_1 и x_2 – корни уравнения $2x^2 - 11x + 13 = 0$, то значение выражения

$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1}$ равно

- A) 21
- B) $\frac{29}{24}$
- C) $\frac{73}{4}$
- D) $\frac{69}{26}$
- E) $\frac{49}{16}$

18. Две фабрики А и В взялись выполнить заказ за 30 дней. Зная, что производительность фабрики В составляет 40% от производительности фабрики А, определите, за сколько дней будет выполнен заказ каждой фабрикой отдельно.

- A) 93 дня и 95 дней
- B) 100 дней и 42 дня
- C) 42 дня и 105 дней
- D) 91 день и 120 дней
- E) 85 дней и 100 дней

19. Найдите наибольшее и наименьшее целое решение системы неравенств

$$\begin{cases} \frac{6x+1}{x+3} > 0 \\ \frac{5x}{4x-12} < 0 \end{cases}$$

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

20. В пирамиде все двугранные углы при ребрах основания равны между собой и равны 60° . Высота пирамиды 3. Найдите радиус вписанной в основание окружности.

- A) $\sqrt{2}$
B) 1
C) 2
D) $\sqrt{3}$
E) 3

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. Если угол содержит 32° , то его радианная мера равна

- A) $\frac{8\pi}{90}$
B) $\frac{\pi}{45}$
C) $\frac{6\pi}{90}$
D) $\frac{16\pi}{45}$
E) $\frac{\pi}{6}$
F) $\frac{7\pi}{45}$
G) $\frac{8\pi}{45}$
H) $\frac{14\pi}{90}$

22. Выберите все числа, больше чем, корень уравнения: $1 - \frac{5n-2}{6} = \frac{n-5}{9}$

- A) 2
B) -6
C) 4
D) 0
E) 3
F) -2
G) 8
H) 1

23. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} x+y = \frac{\pi}{4}, \\ \operatorname{tg} x = 0. \end{cases}$$

- A) $\left(\frac{\pi k}{2}; \frac{\pi}{2} - \pi k\right), k \in Z$
B) $\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\pi k}{2}; \frac{\pi k}{2}\right), k \in Z$
C) $\left(\pi k; \frac{\pi}{4} + \pi k\right), k \in Z$
D) $\left(\frac{\pi}{4} - \pi k; \pi k\right), k \in Z$
E) $\left(\frac{\pi}{2} - \pi k; \pi k\right), k \in Z$
F) $\left(\pi k; \frac{\pi}{4} - \pi k\right), k \in Z$
G) $\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\pi k}{2}; \frac{\pi k}{2}\right), k \in Z$
H) $\left(\frac{\pi}{4} + \pi k; \pi k\right), k \in Z$

24. В сплаве массой 240 г отношение золота, серебра и меди составляет 2:3:1 соответственно. Выберите верные утверждения:

- A) Масса меди меньше массы золота на 20 г
B) Масса серебра в сплаве равна 120 г
C) Масса золота в сплаве равна 60 г
D) Масса серебра в сплаве не превышает 50 г
E) Масса серебра в сплаве меньше 100 г
F) Масса меди в сплаве больше 30 г
G) Масса золота меньше массы серебра на 40 г
H) Масса меди в сплаве равна 30 г

25. Среди множества целых решений неравенства $\sqrt{x-4} > 3$ найдите только кратные 4:

- A) -16
- B) 8
- C) 148
- D) 4
- E) 96
- F) 132
- G) -344
- H) 12

26. Найдите наименьшее натуральное число системы неравенств

$$\begin{cases} 21x^2 - 39x + 18 > 0, \\ x^2 \geq 1. \end{cases}$$

- A) 2
- B) 1
- C) 6
- D) 4
- E) 3
- F) 7
- G) 5
- H) 0

27. Найдите общий вид первообразных для функции: $f(x) = \frac{1}{\sin^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right)}$

- A) $-\frac{1}{3} \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{3} + \frac{3x}{4}\right) + C$
- B) $-\frac{1}{3} \operatorname{ctg}^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$
- C) $\frac{1}{3} \operatorname{tg}^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$
- D) $-\frac{1}{3} \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$
- E) $\frac{1}{3} \operatorname{ctg}^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$
- F) $-\frac{1}{3} \operatorname{ctg}\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$
- G) $-\frac{1}{3} \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{3} + \frac{3x}{4}\right) + C$
- H) $-\frac{1}{3} \operatorname{tg}^2\left(\frac{\pi}{4} + 3x\right) + C$

28. Стороны треугольника ABC равны 6 см, 12 см и 14 см. Какому промежутку принадлежит длина наименьшей медианы треугольника.

- A) (6;8)
- B) (9;15)
- C) (1;3)
- D) (8;9)
- E) (3;5)
- F) (9;12)
- G) (6;9)
- H) (5;8)

29. Тело движется по прямолинейному участку пути, а его скорость меняется по закону $v(t) = 9t^2 - 4t + 1$. На каком расстоянии от начала отсчета находилось тело через 2 с после начала движения, если через 1 с после начала движения это расстояние составляло 1 м?

- A) 18
- B) 19
- C) 16
- D) 17
- E) 30
- F) 25
- G) 36
- H) 38

30. Дан куб ABCDA₁B₁C₁D₁. Чему равно скалярное произведение векторов $\overline{B_1D}$ и \overline{AC} ?

- A) 1
- B) -0,5
- C) 0
- D) -0,25
- E) 0,5
- F) 1,5
- G) 0,25
- H) 0,125

ТЕСТ ПО МАТЕМАТИКЕ ЗАВЕРШЁН

ФИЗИКА

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

- Количественной характеристикой инертности является
 - объем
 - давление
 - масса
 - сила
 - плотность
- За 10 с тело совершило 5 оборотов. Период обращения
 - 50 с
 - 0,5 с
 - 0,2 с
 - 0,6 с
 - 2 с
- Два одинаковых мяча прижаты друг к другу и мгновенно отпущены. Отношение $E_{к2}/E_{к1}$ в момент их разъединения
 - 1
 - 0,8
 - 1,25
 - 0,5
 - 1,5
- Если идеальный газ совершил работу 35 кДж и при этом его внутренняя энергия уменьшилась на 50 кДж, то следовательно газ отдал окружающей среде количество теплоты
 - 70 кДж
 - 75 кДж
 - 35 кДж
 - 40 кДж
 - 15 кДж
- Модуль Юнга в основных единицах системы СИ можно представить в виде
 - $\text{кг} \cdot \text{м}^2 / \text{с}^2$
 - $\text{кг} \cdot \text{м} / \text{с}$
 - $\text{кг} / (\text{м} \cdot \text{с}^2)$
 - $\text{кг} / \text{с}^2$
 - $\text{кг} \cdot \text{м} / \text{с}^2$

- ЭДС индукции при изменении магнитного потока на 39 мВб в течение 13 с равна
 - 3 мВ
 - 507 В
 - 3 В
 - 0,33 мВ
 - 507 мВ
- Формула, по которой определяют величину диэлектрической проницаемости, где E_0 – напряженность поля в вакууме, E – напряженность поля в среде
 - $\epsilon = E \cdot E_0$
 - $\epsilon = \frac{E}{E_0}$
 - $\epsilon = E - E_0$
 - $\epsilon = \frac{E_0}{E}$
 - $\epsilon = E + E_0$
- Единица измерения напряженности электрического поля
 - А
 - В
 - В/м
 - Кл
 - Ф
- Предмет находится в фокусе рассеивающей линзы с фокусным расстоянием F_0 . Изображение
 - действительное, на расстоянии F_0
 - мнимое, на расстоянии F_0
 - мнимое, на бесконечно большом расстоянии
 - мнимое, на расстоянии равном половине фокусного расстояния
 - действительное, на расстоянии равном половине фокусного расстояния
- За 0°C принята
 - температура кипящей воды
 - температура тающего льда при нормальном атмосферном давлении
 - температура кипящей воды при нормальном атмосферном давлении
 - температура льда
 - температура тела человека
- Если материальная точка, двигаясь по окружности, радиусом 60 см за время 6,28 с совершила 15 оборотов, то ее линейная скорость равна
 - 0,9 м/с
 - 90 м/с
 - 9 м/с
 - 45 м/с
 - 4,5 м/с

12. Количество вещества в железной отливке объемом $28 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$ равно (плотность железа $7,8 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$; $M_{\text{ж}}=56 \text{ г/моль}$)
- A) 1800 моль
B) 436,8 моль
C) 218,4 моль
D) 3900 моль
E) 2350 моль
13. Первый дифракционный максимум для света с длиной волны $0,8 \text{ мкм}$ наблюдается под углом 53° к нормали. Период дифракционной решетки равен ($\sin 53^\circ \approx 0,8$)
- A) $2 \cdot 10^{-6} \text{ м}$
B) 10^{-6} м
C) $4 \cdot 10^{-6} \text{ м}$
D) $0,5 \cdot 10^{-6} \text{ м}$
E) 10^{-7} м
14. Особенности лазерного излучения
- A) низкая степень когерентности и большая мощность излучения
B) полихроматичность, малая расходимость пучка света
C) высокая степень когерентности и низкая мощность излучения
D) высокая степень когерентности и большая мощность излучения
E) низкая степень когерентности и низкая мощность излучения
15. Ученик проводил опыты с тремя разными резисторами, измеряя значения силы тока, проходящего через них при разных напряжениях, и результаты заносил в таблицу:

U, В	1	2	3
$I_1, \text{ А}$	0,2	0,4	0,6
$I_2, \text{ А}$	0,1	0,3	0,5
$I_3, \text{ А}$	0,4	0,6	1,2

Прямая пропорциональная зависимость между силой тока в резисторе и напряжением на концах резистора выполняется

- A) для всех резисторов
B) только для третьего резистора
C) только для первого резистора
D) для первого и третьего резисторов
E) только для второго резистора
16. Верхняя граница частоты звуковых колебаний для детей составляет 22 кГц , а для пожилых людей – 10 кГц . Скорость звука в воздухе равна 340 м/с . Звук с длиной волны 17 мм
- A) услышит пожилой человек, находящийся в горах
B) услышит только ребенок
C) услышит только пожилой человек
D) не услышит ни ребенок, ни пожилой человек
E) услышит и ребенок, и пожилой человек

17. Футболист, ударив мяч массой 500 г , сообщил ему скорость 15 м/с . Если масса футболиста 60 кг , а время удара $0,3 \text{ с}$, то
- A) импульс силы, действующей на мяч, равен $7,5 \text{ Н}\cdot\text{с}$, а импульс силы, действующего на ногу футболиста и равен $18 \text{ Н}\cdot\text{с}$
B) импульс силы, действующей на мяч, равен $18 \text{ Н}\cdot\text{с}$, а импульс силы, действующего на ногу футболиста и равен $7,5 \text{ Н}\cdot\text{с}$
C) импульс силы, действующей на мяч, равен импульсу силы, действующего на ногу футболиста и равен $7,5 \text{ Н}\cdot\text{с}$
D) импульс силы, действующей на мяч, равен $12 \text{ Н}\cdot\text{с}$, а импульс силы, действующего на ногу футболиста и равен $18 \text{ Н}\cdot\text{с}$
E) импульс силы, действующей на мяч, равен импульсу силы, действующего на ногу футболиста и равен $18 \text{ Н}\cdot\text{с}$
18. В процессе изохорного нагревания идеального газа на 5 К его давление увеличилось на 20% . Начальная температура газа равна
- A) -5 К
B) 10 К
C) 273 К
D) 15 К
E) 250 К
19. Электромотор питается от сети с напряжением 220 В . Сопротивление обмотки мотора 20 Ом , сила потребляемого тока 10 А . КПД мотора и потребляемая мощность
- A) 91% ; $2,2 \text{ кВт}$
B) 50% ; $2,0 \text{ кВт}$
C) 60% ; $1,5 \text{ кВт}$
D) 50% ; $2,2 \text{ кВт}$
E) 45% ; $2,0 \text{ кВт}$
20. Длина волны уменьшилась на 50% . Вследствие этого импульс микрочастицы
- A) уменьшается в 2 раза
B) увеличивается в 6 раз
C) увеличивается в 2 раза
D) увеличивается в 4 раза
E) уменьшается в 4 раза

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.

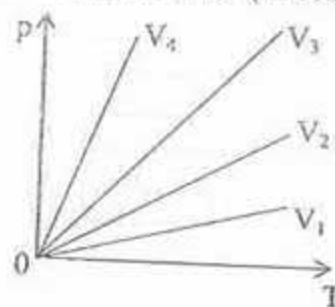
В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

21. Звук пушечного выстрела дошел до наблюдателя через 30 с после того, как им была замечена вспышка. Если расстояние между пушкой и наблюдателем 9 км, то скорость распространения звука в воздухе
- A) ≈ 300 м/с
 - B) ≈ 18 км/мин
 - C) $\approx 0,3$ км/мин
 - D) ≈ 180 м/с
 - E) $\approx 0,3$ км/с
 - F) $\approx 0,27$ км/с
 - G) $\approx 1,8$ км/с
 - H) ≈ 270 м/с
22. Ураганный ветер создает давление на стену дома 1 кПа. Если ветер дует перпендикулярно поверхности стены, а её длина и высота 20 м и 15 м соответственно, то средняя сила давления ветра на стену дома
- A) 300 мН
 - B) 0,003 МН
 - C) 300 кН
 - D) 3000 Н
 - E) 30 кН
 - F) 0,3 МН
 - G) 3 МН
 - H) 300000 Н

23. Закон сохранения импульса имеет вид

- A) $\vec{p} = \sum_{i=1}^n m_i \vec{v}_i = \text{const}$
- B) $\vec{p}_1 + \vec{p}_2 = \vec{p}'_1 + \vec{p}'_2$
- C) $\vec{p} = \sum_{i=1}^n m_i \vec{v}_i^2 = \text{const}$
- D) $\vec{p} = \sum_{i=1}^n m_i \vec{v}_i \neq \text{const}$
- E) $m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2 = m_1 \vec{v}'_1 + m_2 \vec{v}'_2$
- F) $\vec{L} = J\vec{\omega} = \text{const}$
- G) $\vec{p} = m\vec{v}$
- H) $\vec{F}\Delta t = m\Delta\vec{v}$

24. Из процессов, представленных на рисунках, протекает при большем значении объема (масса газа постоянна)



- A) V_1 и V_4
 - B) V_3 и V_4
 - C) V_2
 - D) V_1
 - E) V_4
 - F) V_3
 - G) V_2 и V_3
 - H) V_1 и V_3
25. Виды деформации твердых тел
- A) растяжение
 - B) сдвиг
 - C) прозрачность
 - D) анизотропность
 - E) упругость
 - F) прочность
 - G) кручение
 - H) твердость
26. Изменение внутренней энергии 1 моля идеального одноатомного газа, при увеличении его абсолютной температуры в 3 раза (T – начальная температура газа)
- A) $\frac{9}{2} RT$
 - B) $\frac{3}{2} RT$
 - C) $2 RT$
 - D) $3 RT$
 - E) $1,5 RT$
 - F) RT
 - G) $\frac{5}{2} RT$
 - H) $4,5 RT$

27. На рисунке изображены различные способы соединения одних и тех же одинаковых резисторов. Сопротивление каждого равно 2 Ом. Общее сопротивление

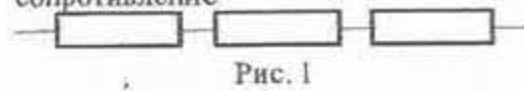


Рис. 1

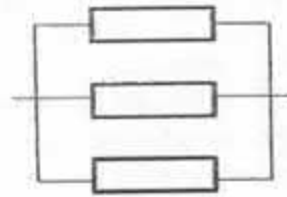


Рис. 2

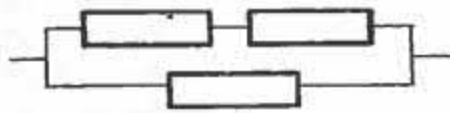


Рис. 3

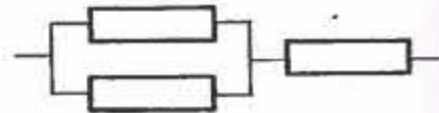


Рис. 4

- А) на рисунке 2 минимально
- В) на рисунке 2 максимально
- С) на рисунке 4 максимально
- Д) на рисунке 3 минимально
- Е) на рисунке 1 минимально
- Ф) на рисунке 4 минимально
- Г) на рисунке 1 максимально
- Н) на рисунке 3 максимально

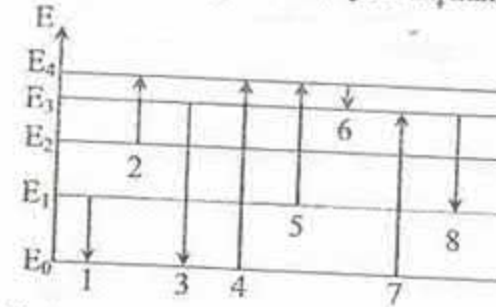
28. Потенциал точки электрического поля, удаленной от заряда 17 нКл на расстоянии 10 см равен $(k=9 \cdot 10^9 \frac{Н \cdot м^2}{Кл^2})$

- А) ≈ 15 кВ
- В) ≈ 17 В
- С) $\approx 1,7$ кВ
- Д) $\approx 1,5 \cdot 10^3$ В
- Е) $\approx 1,5$ кВ
- Ф) ≈ 150 В
- Г) $\approx 1,7 \cdot 10^3$ В
- Н) ≈ 170 В

29. Радиостанция передает сообщение на волне с длиной 18 м. Емкость колебательного контура его передатчика 3 пФ. Индуктивность контура равна ($c=3 \cdot 10^8$ м/с, $\pi^2=10$)

- А) $9 \cdot 10^3$ Гн
- В) $0,05 \cdot 10^{-5}$ Гн
- С) 500 Гн
- Д) 9 кГн
- Е) $3 \cdot 10^{-5}$ Гн
- Ф) $0,5 \cdot 10^3$ Гн
- Г) 30 мкГн
- Н) 0,5 мкГн

30. На рисунке представлена диаграмма энергетических уровней атома. Переходу с излучением фотона наибольшей частоты соответствует



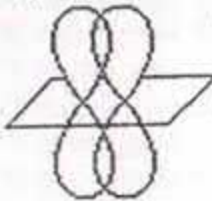
- А) 4
- В) 1
- С) 8
- Д) 6
- Е) 5
- Ф) 3
- Г) 2
- Н) 7

ТЕСТ ПО ФИЗИКЕ ЗАВЕРШЕН

ХИМИЯ

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

- Самый пластичный металл
 - свинец
 - железо
 - олово
 - цинк
 - золото
- В ходе химической реакции катализаторы
 - расходятся в ходе реакции
 - ускоряют реакцию
 - не влияют на скорость реакции
 - прекращают реакцию
 - замедляют реакцию
- Вид связи и тип перекрывания электронных облаков



 - σ -связь, p-p-перекрывание
 - π -связь, s-s-перекрывание
 - π -связь, s-p-перекрывание
 - π -связь, p-p-перекрывание
 - σ -связь, s-p-перекрывание
- Гидроксид калия реагирует в водном растворе с
 - хлоридом магния
 - хлоридом лития
 - хлоридом натрия
 - хлоридом бария
 - хлоридом кальция
- Элемент IVА группы проявляет свойства полупроводника
 - азот
 - кремний
 - свинец
 - олово
 - золото

- Фосфор проявляет восстановительные свойства при взаимодействии с
 - O_2
 - Mg
 - Na
 - Li
 - Ca
- Дисахарид
 - фруктоза
 - глюкоза
 - крахмал
 - сахароза
 - целлюлоза
- Не относится к физическим свойствам этанола
 - образует водородные связи
 - горит ярким пламенем
 - бесцветная жидкость с характерным запахом
 - жидкость бурого цвета
 - t кипения выше, чем у соответствующих им алканов
- В растворе поваренной соли массой 300 г 20 %-го раствора, содержится NaCl массой
 - 20 г
 - 40 г
 - 30 г
 - 60 г
 - 50 г
- На свету протекает реакция
 - $2KMnO_4 = K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2$
 - $2KClO_3 = 2KCl + 3O_2$
 - $2H_2O = 2H_2 + O_2$
 - $6CO_2 + 6H_2O = C_6H_{12}O_6 + 6O_2$
 - $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
- Кислородсодержащие кислоты получают при
 - разложении соответствующих солей
 - взаимодействии гидроксида и кислотного оксида
 - взаимодействии кислотного оксида и воды
 - взаимодействии кислотного и основного оксида
 - взаимодействии кислотного оксида и кислорода
- Процесс алюминотермии представлен схемой
 - $Al + C \rightarrow$
 - $Al + HCl \rightarrow$
 - $Al_2O_3 + C \rightarrow$
 - $Al_2O_3 + Cr \rightarrow$
 - $Al + FeO \cdot Fe_2O_3 \rightarrow$

13. Характеристика каталитического крекинга
 А) $t-450-550^{\circ}\text{C}$, используют алюмосиликаты, процесс быстрый, полученный бензин устойчив
 Б) $t-470-550^{\circ}\text{C}$, процесс медленный, полученный бензин малоустойчив, легко окисляется
 В) $t-300-400^{\circ}\text{C}$, процесс быстрый, полученный бензин устойчив
 Г) $t-470-550^{\circ}\text{C}$, процесс медленный, полученный бензин устойчив
 Д) $t-470-550^{\circ}\text{C}$, процесс быстрый, полученный бензин устойчив
14. Тип гибридизации атома углерода в алканах
 А) $s^2p^1d^2$
 Б) sp^3
 В) sp
 Г) $s^1p^1d^2$
 Д) sp^2
15. В 600 г воды растворили 2 моль гидроксида натрия. Массовая доля растворенного вещества в растворе равна
 А) 11,76%
 Б) 10,84%
 В) 11,91%
 Г) 12,52%
 Д) 76,26%
16. Термохимическое уравнение горения сероводорода
 $2\text{H}_2\text{S} + 3\text{O}_2 = 2\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 1125,6 \text{ кДж}$. Объем сгоревшего газа, содержащего 91% сероводорода, если при этом выделилось 562,8 кДж
 А) 56 л
 Б) 22,4 л
 В) 11,2 л
 Г) 44,8 л
 Д) 24,6 л
17. 84,5 г пероксида бария взаимодействует с концентрированной серной кислотой. По схеме реакции: $\text{BaO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ масса полученного осадка
 А) 46,6 г
 Б) 116,5 г
 В) 23,3 г
 Г) 11,65 г
 Д) 233 г

18. Смесь кремния и железа массой 5,0 г обработали избытком раствора щелочи, при этом выделилось 2,8 л водорода (н.у.). Массовая доля кремния и железа в смеси
 А) 15% Si и 85% Fe
 Б) 45% Si и 55% Fe
 В) 25% Si и 75% Fe
 Г) 35% Si и 65% Fe
 Д) 65% Si и 35% Fe
19. Количество теплоты, поглощенное при разложении 0,4 моль реагента в реакции схема, которой $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2 - 571,6 \text{ кДж}$
 А) 57,16
 Б) 114,32
 В) 85,74
 Г) 1,25
 Д) 171,48
20. Толуол в присутствии катализатора реагирует 0,6 моль с бромом. Название и масса полученного монобромпроизводного вещества
 А) 2-бромтолуол; 102,6 г
 Б) 2,3,5-бромтолуол; 517 г
 В) 2,3,4-трибромтолуол; 94 г
 Г) 2-бромтолуол; 258,7 г
 Д) 1-бромтолуол; 16,58 г
- 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. Три атома в молекуле
 А) HClO
 Б) SiO_2
 В) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
 Г) Al_2O_3
 Д) HI
 Е) HNO_2
 Ж) H_2O
 З) He

22. Металлом является
- A) неон
 - B) сера
 - C) азот
 - D) фтор
 - E) натрий
 - F) водород
 - G) кальций
 - H) медь
23. Элемент(ы) подгруппы кислорода
- A) Fe
 - B) Se
 - C) Cr
 - D) Te
 - E) Mo
 - F) K
 - G) S
 - H) Si
24. Алканы - насыщенные углеводороды, в молекулах которых атомы углерода и водорода соединены только
- A) ароматической связью
 - B) водородной связью
 - C) σ -связью
 - D) ковалентной полярной связью
 - E) π -связью
 - F) ковалентной неполярной связью
 - G) металлической связью
 - H) ионной связью
25. Непредельная карбоновая кислота
- A) маргариновая
 - B) изомасляная
 - C) валериандвая
 - D) акриловая
 - E) энанговая
 - F) стеариновая
 - G) пальмитиновая
 - H) капроновая

26. В молекуле CCl_4 имеются связи
- A) 3σ - и 2π
 - B) 2σ - и 2π
 - C) 4 одинарные
 - D) 1σ - и 1π
 - E) 1 двойная 2 одинарные
 - F) 4σ
 - G) 1 тройная и 3 одинарные
 - H) 4σ - и 2π
27. Основной оксид
- A) Cl_2O_5
 - B) ZnO
 - C) FeO
 - D) Mn_2O_7
 - E) CrO_3
 - F) Fe_2O_3
 - G) MnO_2
 - H) CuO
28. Изомер 2-метилбутена-1
- A) циклобутан
 - B) пентен-2
 - C) 2-метилбутан
 - D) 3-метилбутен-1
 - E) 2,2-диметилпропан
 - F) циклопентан
 - G) 2-метилпентан
 - H) пентан
29. Химическое соединение содержит по массе 29,11% Na, 40,51% S, 30,38% O. Молярная масса простейшей формулы соединения (в г/моль)
- A) 238
 - B) 87
 - C) 94
 - D) 126
 - E) 103
 - F) 78
 - G) 142
 - H) 158

30. Для получения 57,6 г триацетата целлюлозы расходуется целлюлоза массой (в г):
- A) 39,3
 - B) 16,2
 - C) 32,4
 - D) 64,8
 - E) 48,2
 - F) 30,4
 - G) 40,3
 - H) 36

ТЕСТ ПО ХИМИИ 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. Усы земляники являются видоизменением
 - A) цветка
 - B) корня
 - C) почек
 - D) побега
 - E) листа
2. Соцветие кисть у
 - A) смородины
 - B) кукурузы
 - C) подорожника
 - D) боярышника
 - E) клевера
3. При бесполом размножении хлореллы
 - A) споры вырастают во взрослые водоросли
 - B) образуются зооспоры
 - C) образуются гаметы
 - D) гаметы выходят в воду
 - E) образуется зигота
4. Самой крупной систематической группой животных является
 - A) царство
 - B) семейство
 - C) класс
 - D) тип
 - E) вид
5. Заболевание лейшманиоз вызывает простейшее
 - A) Арцелла
 - B) Инфузория туфелька
 - C) Лейшмания
 - D) Амеба дизентерийная
 - E) Лямблия
6. Челюстноротые
 - A) ланцетник
 - B) аппендикулярии
 - C) пресмыкающиеся
 - D) миксины
 - E) миноги

7. В позвоночном столбе изгибов
 А) 2
 Б) 5
 В) 3
 Г) 4
 Д) 1
8. Повреждение дентина зуба под влиянием микробов
 А) пульпит
 Б) кариес
 В) остеохондроз
 Г) артроз
 Д) пародонтоз
9. Сходство во внешнем и внутреннем строении:
 А) Биохимический критерий вида
 Б) Экологический критерий вида
 В) Генетический критерий вида
 Г) Физиологический критерий вида
 Д) Морфологический критерий вида
10. Характерный признак европеоидной расы
 А) смуглая кожа
 Б) узкий выступающий нос
 В) толстые губы
 Г) широкий нос
 Д) тёмный цвет кожи
11. Область применения хлореллы человеком
 А) добавка в муку при выпечке хлеба в Японии
 Б) получение йода
 В) приготовление спирта
 Г) получение кислоты
 Д) получение калийных солей
12. Кишечнополостное, обладающее известковым скелетом
 А) коралл
 Б) морское перо
 В) корнерот
 Г) гидра
 Д) медуза
13. Двойкодышащие рыбы
 А) чешуйчатник
 Б) треска
 В) белуга
 Г) севрюга
 Д) латимерия

14. Нервная ткань
 А) входит в состав стенок внутренних органов
 Б) выстилает слизистые оболочки внутренних органов
 В) состоит из поперечнополосатых клеток
 Г) образует поверхностные слои кожи
 Д) состоит из нейронов и нейроглий
15. Нарушение функции щитовидной железы
 А) разрушение костей и зубов
 Б) карликовость
 В) акромегалия
 Г) гигантизм
 Д) микседема
16. Хромосомная мутация
 А) полиплоидия
 Б) гаплоидия
 В) анеуплоидия
 Г) соматические
 Д) инверсия
17. Внеядерная наследственность обусловлена
 А) изменением ДНК пластид
 Б) нарушением функции ядра
 В) изменением генотипа митохондрий
 Г) изменением фенотипа
 Д) кроссинговером
18. Регулирует содержание глюкозы в крови
 А) тимозин
 Б) тироксин
 В) глюкагон —
 Г) адреналин —
 Д) паратгормон —
19. Структурные элементы иммунной системы
 А) лимфоциты
 Б) миоциты
 В) остеокласты
 Г) нефроны
 Д) остеобласты
20. Появление плацентарных млекопитающих произошло в эру:
 А) Кайнозойскую
 Б) Протерозойскую
 В) Мезозойскую
 Г) Палеозойскую
 Д) Архейскую

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. Признаки растений класса Двудольных
- A) зародыш из одной семядоли
 - B) зародыш из двух семядолей
 - C) мочковатая корневая система
 - D) жилкование листьев сетчатое
 - E) стержневая корневая система
 - F) жилкование дуговое
 - G) листовая пластинка ланцетовидная
 - H) число частей цветка кратно трем
22. Сорные злаковые
- A) просо
 - B) сафлор
 - C) овес
 - D) пырей
 - E) тростник
 - F) рожь
 - G) костер
 - H) овсюг
23. С помощью ложноножек передвигаются
- A) сувойка
 - B) бодо
 - C) ляблия
 - D) диффлюгия
 - E) инфузория
 - F) амeba
 - G) споровики
 - H) аркелла
24. Представители отряда Чешуйчатые
- A) змея
 - B) ящерица
 - C) нильский крокодил
 - D) крокодил
 - E) гавиал
 - F) аллигатор
 - G) туатара
 - H) гаттерия

25. Образование вторичной мочи происходит в
- A) мочеточнике
 - B) надпочечниках
 - C) почечной лоханке
 - D) корковом веществе
 - E) мозговом веществе
 - F) канальце нефрона
 - G) мочевом пузыре
 - H) тельце нефрона
26. Трубчатые кости
- A) тазовые кости
 - B) малая берцовая
 - C) лопатки
 - D) теменные
 - E) ребра
 - F) плечевая
 - G) грудина
 - H) фаланги пальцев
27. Функции соединительной ткани
- A) сократимость
 - B) транспорт
 - C) питание
 - D) опора
 - E) передача импульсов
 - F) утомляемость
 - G) возбудимость
 - H) управление
28. Хромосомный набор диплоидных и гаплоидных клеток:
- A) $4n$
 - B) $n+x$
 - C) $2n$
 - D) $n+y$
 - E) $1n$
 - F) $n+1$
 - G) $3n$
 - H) $n-1$

29. В одной цепи молекулы ДНК содержится 32 % нуклеотидов с аденином. Цитозина тогда в этой молекуле будет содержаться в %
- A) 18
 - B) 24
 - C) 36
 - D) 10
 - E) 15
 - F) 20
 - G) 32
 - H) 64

30. Заповедник Костанайской области
- A) Аксу-Жабаглы
 - B) Алаколь
 - C) Маркакольский
 - D) Алматинский
 - E) Науырзым
 - F) Коргалжын
 - G) Успортский
 - H) Барсакельмес

ТЕСТ ПО БИОЛОГИИ ЗАВЕРШЁН

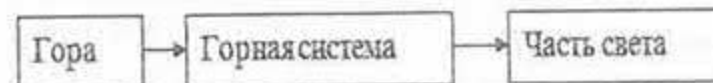
ГЕОГРАФИЯ

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

1. Площадь Мирового океана составляет
 - A) 369 млн. км²
 - B) 359 млн. км²
 - C) 361 млн. км²
 - D) 358 млн. км²
 - E) 350 млн. км²
2. Растительность тундры
 - A) мхи, лишайники
 - B) дуб, липа
 - C) ковыль, типчак
 - D) ель, пихта
 - E) бук, лиственница
3. Величайшая по протяженности горная система Северной Америки
 - A) Атлас
 - B) Анды
 - C) Тянь-Шань
 - D) Кордильеры
 - E) Аппалачи
4. Географический объект, расположенный в Евразии
 - A) Большое Соленое озеро
 - B) Эребус
 - C) Великие равнины
 - D) Центральные равнины
 - E) Мертвое море
5. Город, в котором находится нефтеперерабатывающий завод
 - A) Актау
 - B) Талдыкорган
 - C) Уральск
 - D) Актобе
 - E) Атырау
6. Месторождения марганцевой руды
 - A) Каламкас
 - B) Жезды
 - C) Саяк
 - D) Бозшаколь
 - E) Кумколь

7. Центры, составляющие основу мирового хозяйства
- Европа, Северная Африка
 - Бразилия, Россия
 - Средняя Азия, Бразилия
 - Средняя Азия, Япония
 - Европа, США
8. Основную часть производимой электроэнергии в мире составляют
- ВЭС
 - ТЭС
 - ГЭС
 - ГеоТЭС
 - АЭС
9. Страны Южной Азии
- Сирия, Турция
 - Бутан, Шри-Ланка
 - Грузия, Монголия
 - Узбекистан, Израиль
 - Китай, Япония
10. Определите перепад высот между Джомолунгмой и Килиманджаро (5895 м)
- 2724 м
 - 14743 м
 - 19870 м
 - 2992 м
 - 2953 м
11. Страна, которая имеет сухопутную границу с США
- Куба
 - Ямайка
 - Венесуэла
 - Никарагуа
 - Мексика
12. Первые месторождения нефти в Казахстане
- Каламкас, Магат
 - Доссор, Магат
 - Жетыбай, Озен
 - Кашаган, Бозаши
 - Доссор, Кумколь
13. Страны с низкими показателями рождаемости
- Франция, Эфиопия
 - Япония, Чили
 - Индонезия, Австрия
 - Греция, Ливия
 - Швеция, Германия

14. В эпоху ИТР для предприятий в отдаленных районах проблему нехватки трудовых ресурсов решает
- космизация
 - автоматизация
 - кибернетика
 - электрификация
 - биотехнология
15. Правильная последовательность географических объектов в предложенном порядке



- Мак-Кинли – Кордильеры – Америка
 - Альпы – Монблан – Европа
 - Гималаи – Джомолунгма – Азия
 - Атлас – Тубкаль – Австралия
 - Анды – Аконкагуа – Южная Америка
16. Расстояние на местности 5 км, на плане масштаба 1:50 000 имеет длину
- 10 см
 - 5 см
 - 2 см
 - 1 см
 - 10 м
17. Часть Восточно-Европейской равнины на территории Казахстана
- северо-восточная
 - юго-западная
 - западная
 - южная
 - юго-восточная
18. Если годовое количество осадков 300 мм, испаряемость 600 мм, то коэффициент увлажнения
- 0,2 – недостаточное
 - 0,5 – избыточное
 - 2 – избыточное
 - 0,5 – недостаточное
 - 2 – достаточное
19. Государство с республиканской формой правления
- Люксембург
 - Лихтенштейн
 - Мальта
 - Ватикан
 - Монако

20. Из Алматы туристы вылетели 25 сентября в 8 часов утра в аэропорт Ситке полуострова Аляска. Время в полете составило около 9 часов. В пункт назначения они прибыли

- A) 26 сентября
- B) 24 сентября
- C) 25 сентября
- D) 27 сентября
- E) 23 сентября

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. Географические объекты из числа островов

- A) Сахара
- B) Амазонка
- C) Туран
- D) Мадагаскар
- E) Тасмания
- F) Ниагара
- G) Аппалачи
- H) Флорида

22. Географические объекты Австралии

- A) Миссури
- B) Декан
- C) Поопо
- D) Чад
- E) Муррей
- F) Рейн
- G) Эйр
- H) Альпы

23. В состав Северного Казахстана входят области

- A) Карагандинская
- B) Мангыстауская
- C) Павлодарская
- D) Костанайская
- E) Восточно-Казахстанская
- F) Акмолинская
- G) Актюбинская
- H) Атырауская

24. Тяжелый металл

- A) тантал
- B) вольфрам
- C) магний
- D) алюминий
- E) бериллий
- F) медь
- G) титан
- H) молибден

25. Представители кельтской языковой группы в основном проживают в основном в

- A) Бельгии
- B) Греции
- C) Италии
- D) Великобритании
- E) Польше
- F) Финляндии
- G) Германии
- H) Швеции

26. Моря, расположенные между Азией и Европой

- A) Аравийское
- B) Желтое
- C) Азовское
- D) Балтийское
- E) Японское
- F) Норвежское
- G) Черное
- H) Белое

27. В полупустынях и пустынях почвы по механическому составу

- A) подзолистые
- B) тундрово-глеевые
- C) песчаные
- D) серые лесные
- E) черноземные
- F) супесчаные
- G) дерново-подзолистые
- H) красно-желтые ферралитные

28. Страны Латинской Америки, богатые аллювиальными рудами

- А) Ямайка
- В) Намибия
- С) Замбия
- Д) Колумбия
- Е) Австралия
- Ф) Бразилия
- Г) Ливия
- Н) Гамбия

29. Информация о воспроизводстве населения содержится в высказываниях

- А) рост городов обуславливает развитие процесса урбанизации
- В) для традиционного типа характерна высокая рождаемость при снижающейся смертности
- С) показатели рождаемости, смертности и естественного прироста определяются в промилле
- Д) Алиматинская агломерация является транспортно-логистическим и финансовым центром
- Е) средняя плотность населения составляет 6 человек на 1 км²
- Ф) положительное сальдо межобластных миграций наблюдается в Карагандинской области
- *Г) по данным переписи населения 70% жителей Казахстана исповедуют ислам
- Н) вдоль железных дорог, в районах добычи полезных ископаемых развиваются новые города

30. Автомобильные концерны Японии

- А) «Nissan»
- В) «Cherry»
- С) «Samsung»
- Д) «Honda»
- Е) «Volvo»
- Ф) «KIA»
- Г) «Toyota»
- Н) «Hyundai»

ТЕСТ ПО ГЕОГРАФИИ ЗАВЕРШЁН

ИСТОРИЯ

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

Структура теста:

- 1-10 тестовые задания по истории Казахстана;
 - 11-20 тестовые задания по всемирной истории.
1. Дата олдувайского периода:
 - А) 2,6млн.-800 тыс.лет до н.э.
 - В) 140-40 тыс.лет до н.э.
 - С) 12-5 тыс.лет до н.э.
 - Д) 40-12 тыс.лет до н.э.
 - Е) 800-140 тыс.лет до н.э.
 2. Древние курганы Восточного Казахстана исследовали:
 - А) А. Толеубаев, З. Самашев
 - В) К. Акишев, А. Таймагамбетов
 - С) В. Алексеев, К. Байпаков
 - Д) А. Маргулан, М. Герасимов
 - Е) К. Сатпаев, М.Массон
 3. В государстве Караханидов в обязательном порядке обязаны были собирать налоги с населения и проходить у хакана военную службу:
 - А) сюбаши
 - В) коль еркины
 - С) иктадары
 - Д) нукеры
 - Е) атабеки
 4. Автор «Сборника летописей»:
 - А) У.Ходжи
 - В) А.Бахадур
 - С) К.К.Жалаири
 - Д) М.Х.Дулати
 - Е) М.У.Кухистани
 5. В 1217 (1218) году войска Чингис-хана вторгаются в:
 - А) Жетысу
 - В) Кигай
 - С) государство Хорезм шаха
 - Д) Могулистан
 - Е) Кыпчакское ханство

6. В XIV-XV вв. Большинство литературных произведений было написано на:
- огузском языке
 - арабском языке
 - кыпчакском языке
 - монгольском языке
 - уйгурском языке
7. Торговые отношения России и Казахстана в XIX веке характеризовались отсутствием:
- равноправной торговли
 - разъездной торговли
 - специальных ярмарок
 - караванной торговли
 - товарного эквивалента
8. По итогам 7-х Азиатских игр в 2011 г. казахстанцы завоевали
- 10-е общекомандное место
 - 1-е общекомандное место
 - 12-е общекомандное место
 - 15-е общекомандное место
 - 5-е общекомандное место
9. «Остатки этой бани были раскопаны археологом А. Н. Бернштамом в 1938 году. Стены ее возведены из кирпича размерами 25×25×4,5 см. В плане здание представляет собой комплекс помещений из 5-и комнат, функционально связанных между собой. Остатки стен и их конструкции позволили ученым установить многокупольность покрытия. При раскопках были обнаружены гончарные водопроводные трубы и ванны из кирпича. В отделке помещений бани впервые в истории архитектуры Казахстана встречается роспись стен. Орнаментальные мотивы росписи состоят из геометрических и растительных элементов. Геометрический орнамент составлен по той же схеме, что и орнамент замка Тас-Акыр; растительный же орнамент представляет остроумную стилизацию трехлистника. Даже эти скудные данные о бане в древнем Таразе приводят нас к выводу, что в ... вв. строительное искусство в Казахстане обогатилось методами построения куполов, новыми приемами в декоративной технике и средствами благоустройства, что означало значительный прогресс по сравнению с предыдущей эпохой».
- Укажите по тексту время применения методов построения куполов в архитектуре Казахстана:
- XV-XIV вв.
 - XI-XVI вв.
 - X-XII вв.
 - VII-VIII вв.
 - VIII-IX вв.

10. «... Население, проживающее в районах, прилегающих к полигону, не только не было выведено в безопасную зону, но даже не было предупреждено о предстоящем взрыве. Лишь в единичных случаях при последующих многочисленных взрывах население выводилось на некоторое расстояние из опасной зоны. В результате атомного взрыва ... многие населенные пункты прилегающих районов были загрязнены продуктами деления за счет локальных выпадений. Радиоактивное «охо» взрыва докатилось не только до соседних областей, включая город Усть-Каменогорск, но и до Алтайского края РСФСР... Атомный взрыв... был не последним, последующая серия взрывов, как правило, «накрывало» многие населенные пункты прилегающих районов. 12 августа 1953 года впервые было взорвано термоядерное устройство».
- Последствия ядерных взрывов испытали и жители соседней с полигоном области:
- Акмолинской
 - Кустанайской
 - Уральской
 - Жетысу
 - Западной Сибири
11. Египет превратился в цветущую страну благодаря реке:
- Тигр
 - Дунай
 - Ефрат
 - Нил
 - Тибр
12. Принятие и первое исполнение английского гимна произошло в
- 1607 г.
 - 1640 г.
 - 1610 г.
 - 1619 г.
 - 1625 г.
13. Священная книга мусульман
- Трипитака
 - Авеста
 - Коран
 - Тора
 - Веды
14. Война между Россией и Турцией, проходившая в 1853-1856 гг. получила название:
- Чесменская
 - Черноморская
 - Крымская
 - Севастопольская
 - Босфорская

15. «Королем мадураю» называли
- Д.Верди
 - А.Вивальди
 - Ф.Шуберта
 - И.Баха
 - Ф.Шопена
16. В начале XX века Марокко находилось в подчинении
- Франции, Испании
 - Испании, Турции
 - Англии, Германии
 - Германии, Японии
 - Турции, Англии
17. 4 августа 1921 г. была образована Гилянская Советская республика в:
- Турции
 - Афганистане
 - Индии
 - Сирии
 - Иране
18. «Политическая программа первых конгрессов не имела отношения к объединению масс в поддержку индийских политических интересов. Конгресс, скорее, концентрировал свое внимание на выдвигании доводов в пользу реформ и справедливости в управлении перед вице-королем, британским народом и парламентом. Деятели того времени верили, что политические реформы будут постепенно дарованы Британией, когда образованные индийцы смогут продемонстрировать, что Индия эти реформы заслужила. Они ограничивались конституционной агитацией, которая выражалась в призывах применить либеральные политические взгляды XIX в. К управлению Британской Индийской империей. Их задача заключалась в том, чтобы скопировать образец существующего управления и привести его в гармонию не с традиционными индийскими политическими идеалами, а с западными идеалами, которые они научились ценить по своим учебникам».
- Определите по тексту, в чем состояла ограниченность Программы Индийского национального конгресса:**
- отказ от британской формы правления
 - полная опора на народные массы
 - борьба лишь за равные с англичанами права в управлении Индией
 - использование радикальных методов борьбы против англичан
 - учет традиционных ценностей индуизма

19. §2. Из свидетельств, представленных различным комитетам сената и палаты представителей, конгресс заключает, что:
- 1) Существует коммунистическое движение в мировом масштабе, которое является революционным по своим истокам, развитию и текущей деятельности...
 - §22. ... Не разрешается въезд в США любому иностранцу, подпадающему под любую из следующих категорий:
 - (1) Иностранцы, стремящиеся въехать в Соединенные Штаты с целью исключительно, главным образом или время от времени заниматься деятельностью, наносящей ущерб общественным интересам или подвергающей опасности благосостояние или безопасность Соединенных Штатов;
 - (2) Иностранцы, принадлежащие или принадлежавшие в любое время к любой из следующих категорий: (А) иностранцы, являющиеся анархистами; (Б) иностранцы, пропагандирующие или исповедующие, а также являющиеся членами организации или связанные с организацией исповедующей оппозицию всем организованным формам правления; (В) иностранцы являющиеся членами или связанные с: 1) Коммунистической партией США, 2) любой другой тоталитарной партией США, 3) Коммунистической политической ассоциацией ... ».
- Антикоммунистический закон Маккарэна был принят в США в XX веке:**
- 60-е годы
 - 40-е годы
 - 30-е годы
 - 50-е годы
 - 70-е годы

20. «§157. *Право работников на организацию, ведение коллективных переговоров и т.п.*
Работники имеют право на самоорганизацию, на создание рабочих организаций, вступление в них или содействие им, на ведение коллективных переговоров через представителей, назначенных по собственному выбору, и на участие в иной совместной деятельности....

§158. *Недобросовестная трудовая практика*

в) Недобросовестной трудовой практикой со стороны рабочей организации или ее агентов признается:

...3) отказ вести коллективные переговоры с нанимателем..;

4) (1) вовлечение либо побуждение к пикетированию либо угроза пикетированием или призывом к пикетированию по отношению к нанимателю...

§188. *Забастовка государственных служащих.*

Объявляется незаконным со стороны физического лица, выполняющего работу по найму для Соединенных Штатов или какого-либо их органа, принимать участие в забастовке.»

Определите по тесту закон, принятый по требованию монополий 23 июня 1947 года:

- A) закон о ленд-лизе
- B) закон Тафта-Хартли
- C) закон Вагнера
- D) закон Хэмфри-Батлера
- E) закон Маккарэна

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.

- 21-25 тестовые задания по истории Казахстана;
 - 26-30 тестовые задания по всемирной истории.
21. Определите историка (-ов), ученого (-ых) создавшего(-их) труды о саках:

- A) Диодор
- B) Марцеллин
- C) Полибий
- D) Сыма Цянь
- E) Помпей Трог
- F) Гардизи
- G) Страбон
- H) Геродот

22. В состав населения Тюркского каганата входили 30 племён теле, в том числе
- A) огузы
 - B) гунны
 - C) арабы
 - D) саки
 - E) кыргызы
 - F) персы
 - G) уйсуны
 - H) жужане
23. Государство(-а), в чьи пределы откочевала часть казахов Младшего жуза в результате нашествия джунгар:
- A) Афганистан
 - B) Иран
 - C) Коканд
 - D) Бухара
 - E) Хива
 - F) Китай
 - G) Россия
 - H) Грузия
24. Русский(-с) ученый(-е), исследовавший(-е) в XVIII веке Казахстан:
- A) С.Броневский
 - B) П.Рычков
 - C) О.Игельстром
 - D) Н.Коншин
 - E) А.Левшин
 - F) И.Лидреев
 - G) М.Сперанский
 - H) А.Добромыслов
25. Хозяйственная реформа 1965 г.:
- A) запретила социалистическое соревнование
 - B) расширяла хозяйственную самостоятельность
 - C) позволила переход к рыночной экономике
 - D) открыла свободные экономические зоны
 - E) стимулировала техническое перевооружение
 - F) совершенствовала организацию труда
 - G) увеличила выпуск товаров народного потребления
 - H) позволила создать новые банковские структуры

26. Итогами каждой из трех Пунических войн стало:
- A) захват области Эгир
 - B) падение Коринфа
 - C) завоевание Римом о. Сицилия
 - D) падение Карфагена
 - E) господство Рима в Западном Средиземноморье
 - F) захватом Греции
 - G) падение Рима
 - H) взятие Канн
27. Государства, созданные на территории бывшей империи Карла Великого:
- A) Египет
 - B) Германия
 - C) Португалия
 - D) Англия
 - E) Италия
 - F) Испания
 - G) Франция
 - H) Греция
28. Английский(ие) изобретатель(и) XVIII века:
- A) Р. Аркрайт
 - B) Д. Харгривс
 - C) Д. Уатт
 - D) Д. Гарни
 - E) Р. Пил
 - F) Р. Оуэн
 - G) Ч. Грей
 - H) В. Ловетт
29. Государство(-а), выступившее(-ие) инициатором(-ами) создания военно-политического блока НАТО в 1949 году:
- A) Италия
 - B) Испания
 - C) Чехословакия
 - D) Канада
 - E) Великобритания
 - F) Франция
 - G) США
 - H) Германия

30. «Гурецкая модель» развития экономики осуществлялась:
- A) С. Демерелем
 - B) Н. Сезром
 - C) Р. Эрдоганом
 - D) А. Оджаланом
 - E) Т. Озалом
 - F) А. Мендересом
 - G) А. Гюлем
 - H) Д. Баяром

ТЕСТ ПО ИСТОРИИ ЗАВЕРШЁН

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

1. Закономерное явление, встречающееся на всех ступенях развития общества, обеспечивающее передачу опыта:
 - A) культурные потребности
 - B) культурные действия
 - C) культурная преемственность
 - D) культурные отношения
 - E) культурная среда
2. Наиболее распространенной формой оценки степени выраженности способностей является(-ются):
 - A) опыты
 - B) анкеты
 - C) тесты
 - D) исследования
 - E) собеседование
3. Форма общения людей с использованием различных неличностных средств обмена информацией:
 - A) неофициальная
 - B) официальная
 - C) прямая
 - D) перцептивная
 - E) опосредованная
4. К духовным ценностям относится(-ятся):
 - A) научные открытия
 - B) здания
 - C) компьютер
 - D) средства труда
 - E) микроскоп
5. Взаимосвязи между классами и группами общества, входящими в социальную структуру, называются:
 - A) социальной структурой
 - B) социальным слоем
 - C) социальной мобильностью
 - D) социальными отношениями
 - E) социальной сферой

6. Готовность бескорыстно действовать на пользу другим:
 - A) космополитизм
 - B) пацифизм
 - C) альтруизм
 - D) перцепция
 - E) энтузиазм
7. Автор изречения: «хорошие законы ведут к процветанию государства, а свободная собственность есть основное условие его блеска»
 - A) Т.Локк
 - B) И.Кант
 - C) Р.Оуэн
 - D) Г.Гегель
 - E) Дж.Локк
8. Право избирать и быть избранным относится к:
 - A) социальным правам
 - B) экономическим правам
 - C) политическим правам
 - D) культурным правам
 - E) личным правам
9. Для того, чтобы вступить в трудовые отношения необходимо
 - A) достижение 16-летнего возраста
 - B) заключить трудовой договор
 - C) согласие поступающего на работу
 - D) согласие администрации юридического лица
 - E) достижение 18-летнего возраста
10. Выражение недоверия высшему должностному лицу, отстранение его от должности – это:
 - A) обструкция
 - B) презумпция
 - C) импичмент
 - D) вотум недоверия
 - E) инаугурация
11. Специфические черты, присущие определенной особи (организму) в силу сочетания наследственных и приобретенных свойств, относятся к характеристике
 - A) общности
 - B) индивидуальности
 - C) индивида
 - D) личности
 - E) социума

12. Усвоение норм устного и письменного литературного языка, сложившихся в процессе развития общества:
- культурные отношения
 - культурные действия
 - культурные потребности
 - культура речи
 - культурная среда
13. Определенный процесс создания жизненных благ, необходимых для существования и развития человеческого общества:
- обмен
 - потребление
 - распределение
 - производство
 - способ производства
14. Диспозиционная теория саморегуляции социального поведения личности разработана:
- К.Марксом и Ф.Энгельсом
 - Ч.Томасом и Т.Знаецким
 - Дж.Мидом и Р.Линтоном
 - О.Кантом и И.Кантом
 - Г.Гегелем и М.Вебером
15. Функция государства, заключающаяся в поддержании порядка в обществе, управлении общественными процессами:
- охранительная
 - внешнеполитическая
 - регулятивная
 - интеграционная
 - представительная
16. Совокупность внешних и внутренних условий, вызывающих активность субъекта и определяющих ее направленность:
- поведение
 - мотив
 - задача
 - средства
 - цель
17. Рыночную экономику от других типов экономических систем отличает:
- централизованное планирование
 - наличие свободной конкуренции
 - твердый курс национальной валюты
 - то, что ее основу составляет сельское хозяйство
 - дефицит бюджета

18. Возможность свободного перемещения людей из одних социальных слоев в другое:
- социальная стратификация
 - миграция
 - социальная мобильность
 - социальная роль
 - социальный статус
19. Способность и возможность осуществлять свою волю, оказывать определяющее воздействие на деятельность и поведение людей с помощью каких-либо средств:
- уважение
 - любовь
 - авторитет
 - власть
 - политика
20. Органы в РК, осуществляющие правосудие:
- прокуратура
 - Третейские суды
 - Конституционный суд
 - специальные и чрезвычайные суды
 - Верховный суд и местные суды
- 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. Общение – процесс установления и развития контактов между людьми в процессе совместной деятельности, включает в себя:
- обмен информацией
 - адаптацию в социальной среде
 - поиск объективных исторических условий
 - восприятие и понимание другого человека
 - цикличность природных явлений
 - физиологическое развитие
 - установление космологических законов
 - выработку единой стратегии взаимодействия

22. Категория понятия истины:
- абсолютная
 - вымышленная
 - истинная
 - субъективная
 - относительная
 - реальная
 - материальная
 - объективная
23. Проблемой человека занимается (-ются) наука (-и):
- геология
 - геральдика
 - этногеография
 - физиология
 - история
 - педагогика
 - экономика
 - антропология
24. Структуру человеческих потребностей человека четко сформулировал:
- Р.Майер
 - А.Моро
 - Д.Лоук
 - Д.Кейнс
 - Д.Дидро
 - Э.Вернадский
 - И.Павлов
 - А.Маслоу
25. Совокупность социальных ролей и качество их исполнения:
- индивидуализация
 - конкретизация
 - социальная адаптация
 - мораль
 - социальный статус личности
 - духовные искания человека
 - социализация
 - творчество
26. Год принятия общей части Гражданского Кодекса РК:
- 27 декабря 1994 г.
 - 22 декабря 1996 г.
 - 14 января 1999 г.
 - 14 января 1993 г.
 - 17 января 1998 г.
 - 1 июля 1999 г.
 - 1 марта 1995 г.
 - 14 июля 1990 г.

27. Если в трудовом договоре не указано условие о времени начала работы позже даты заключения трудового договора, то договор вступает в действие
- с момента выхода приказа о приеме на работу
 - через 3 дня после подписания трудового договора
 - с момента, когда работник приступает к работе
 - через 7 дней после подписания трудового договора
 - с момента подписания договора
 - с момента подписания заявления
 - после предоставления справки о не судимости
 - через 15 дней после испытательного срока
28. Идея правового государства противоположна произволу во всех его разновидностях и направлена на достижение следующих целей:
- построение общей стратегии взаимодействия
 - отсутствие общей стратегии взаимодействия
 - неограниченная власть
 - формирование высокой правовой культуры и уважения к закону
 - не соблюдение принципа мирного разрешения конфликтов
 - охрана и защита прав и свобод граждан
 - на пользование достижениями культуры
 - ограничение власти
29. Философские категории:
- количество
 - модель
 - мышление
 - система
 - материя
 - организация
 - мировоззрение
 - качество
30. Главной задачей экономической системы является решение вопросов:
- где производить?
 - как контролировать производство?
 - сколько производить товаров?
 - как производить?
 - как финансировать производство?
 - что производить?
 - с кем торговать?
 - для кого производить?

ТЕСТ ПО ЧЕЛОВЕК. ОБЩЕСТВО. ПРАВО. ЗАВЕЩАНИЕ

РУССКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА

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

Структура теста:

- 1-10 тестовые задания по русскому языку;
- 11-20 тестовые задания по литературе.

1. Одинаковое количество звуков и букв в словах
 - A) инъекция, попали
 - B) корыстный, живем
 - C) песня, живьем
 - D) галька, попадаи
 - E) ссора, льют
2. Заимствованные слова
 - A) спикер, гармония
 - B) вечер, один
 - C) лодка, ворота
 - D) весы, город
 - E) берег, эгоист
3. Сложные числительные в ряду
 - A) сто один, восемьдесят, пять
 - B) двадцать пять, тринадцать, восемь
 - C) пятьсот, восемьдесят, семьсот
 - D) сорок, пятьдесят, шестьдесят
 - E) двадцать, сорок пять, девяносто
4. Бессоюзное сложное предложение
 - A) Мы называем идеалом то, что само по себе хорошо.
 - B) Люди посредственные во всем преуспевают, ибо никому не мешают.
 - C) Молодость счастлива тем, что у неё есть будущее.
 - D) Казалось, чистая сухая и морозная осень будет стоять долго, а потом незаметно придёт зима.
 - E) Без углов дом не строится, без пословицы речь не молвится.
5. Слово с иноязычной приставкой
 - A) архиглупый
 - B) забежать
 - C) отрубить
 - D) перешагнуть
 - E) отрезать

6. Предложение с прямым дополнением
 - A) Я не выполнил задания.
 - B) Мы думали о проведении фестиваля.
 - C) Туман всё плотнее прижимался к земле.
 - D) Тосковать по родным.
 - E) Красота связана с жизнью.
7. Вводные слова в предложении (знаки препинания не расставлены)
 - A) Человек может быть счастлив и не имея богатства.
 - B) Комнаты соединены потайными дверями что может оказаться кстати.
 - C) Вы значит предлагали мне отказаться от матча и следовательно лишиться права претендовать на золото чемпионата?
 - D) Прекрасное должно быть величаво!
 - E) Он казался стесненным попавшим не на своё место.
8. Словосочетание, в котором пропущена буква *-o-*
 - A) прик...саться к стене
 - B) ум...лять чьи-то достоинства
 - C) др...жать от холода
 - D) богатое вообр...жение
 - E) предл...гать решение
9. (Н...) что другое нас бы не устроило. Горение -- это (н...) что иное, как соединение данного вещества с кислородом.
Правильное написание:
 - A) ни (слитно), не (раздельно)
 - B) ни (слитно), ни (слитно)
 - C) ни (раздельно), ни (слитно)
 - D) ни (раздельно), не (слитно)
 - E) не (раздельно), ни (раздельно)
10. Две формы падежных окончаний имеют числительные
 - A) 1, 10
 - B) 50, 70, 90
 - C) 5, 20, 30
 - D) 40, 90, 100
 - E) 20, 30, 80
11. Главы-путешествия, авторские лирические отступления, поставившая повесть -- композиционная особенность произведения Н.В. Гоголя
 - A) «Ревизор»
 - B) «Мертвые души»
 - C) «Шинель»
 - D) «Тарас Бульба»
 - E) «Ночь перед Рождеством»

12. Тему Казахстана взял в русскую поэзию 20-30 годов
- Б. Пастернак
 - А. Суриков
 - Д. Бедный
 - М. Исаковский
 - П. Васильев
13. Незаурядная личность, что отражается в его внешности и поступках: осознаёт нереализованность собственных сил, не желает что-либо менять – таков литературный образ
- «благородный разбойник»
 - «маленький человек»
 - «новый человек»
 - «особенный человек»
 - «лишний человек»
14. Яркий представитель, один из основателей «городской» прозы
- В. Распутин
 - В. Астафьев
 - В. Белов
 - Ю. Трифонов
 - В. Шукшин
15. Герои повести «Тамань» М.Ю. Лермонтова
- Печорин, Максим Максимыч, Вера
 - Печорин, Янко, ундица
 - Печорин, княжна Мери, Бэла
 - Печорин, Грушницкий, Янко
 - Печорин, доктор Вернер, Грушницкий
16. Снегурочка в одноимённой пьесе А.Н.Островского погибла от
- горя и злобы
 - горя и несчастья
 - тоски и печали
 - любви и лучей солнца
 - ненависти и страдания
17. Лиро-эпический жанр литературы
- роман
 - комедия
 - элегия
 - повесть
 - поэма
18. Красная горка, Слобода Берендеевка, дворец царя Берендея, Ярилина долина – таково художественное пространство событий произведения
- «Каменный цветок» П.П.Бажова
 - «Кладовая солнца» М.М.Пришвина
 - «Снегурочка» А.Н.Островского
 - «Волшебное кольцо» А.П.Натанова
 - «Синяя звезда» А.И.Куприна

19. Произведение Овидия
- «Теогония»
 - «Прикованный Прометей»
 - «Труды и дни»
 - «Одиссея»
 - «Метаморфозы»
20. Двойственность народолюбия характерна для поэтов XIX века
- М.Ю.Лермонтова и А.С.Пушкина
 - Ф.И.Тютчева и М.Ю.Лермонтова
 - А.С.Пушкина и А.А.Фета
 - А.А.Фета и М.Ю.Лермонтова
 - М.Ю.Лермонтова и Н.А.Некрасова

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.

- 21-25 тестовые задания по русскому языку;
 - 26-30 тестовые задания по литературе.
21. Все согласные звонкие в словах

- соловей
 - звери
 - сад
 - воды
 - чуткий
 - поле
 - груздь
 - любить
22. Слова состоят только из корня
- окно
 - кофе
 - место
 - мыло
 - драже
 - метро
 - вход
 - домик

23. Словосочетания в переносном значении
- медвежья услуга
 - железная воля
 - тесная дружба
 - медвежья лапа
 - тесная обувь
 - зелёные саженцы
 - светлая комната
 - глубокое озеро
24. Одушевленные существительные
- песня
 - кукла
 - ферзь
 - мысль
 - люлька
 - робот
 - пачка
 - степь
25. Многочленные сложные предложения с сочинительной и подчинительной связью между частями (знаки препинания не расставлены)
- Я с трепетом ждал ответа Грушницкого холодная злость овладела мной при мысли что если бы не случай то я мог бы сделаться посмешищем этих дураков.
 - Он распахнул окно и в него белыми клубами ввалился морозный воздух который мгновенно освежил комнату.
 - Утенку приходилось плавать без отдыха чтобы не дать воде замерзнуть совсем но с каждой ночью полынья в которой он плавал становилась все меньше и меньше.
 - Нетерпеливо ожидая дальнейших событий он даже досадовал на то что атака происходит недостаточно быстро.
 - Он знал что если слезет с лошади принять участие в манёврах не сможет.
 - Он был очень счастлив но несколько не возгордился доброе сердце не знает гордости ему вспоминалось то время когда все смеялись над ним и гнали его.
 - Яблони стояли в цвету душистая сирень склоняла свои длинные зелёные ветви над извилистым каналом.
 - И он опустился на воду и поплыл навстречу прекрасным лебедям которые завидя его тоже поплыли к нему.

26. Последовательность событий в их хронологической связи – это
- фабула
 - кульминация
 - развитие действия
 - завязка
 - композиция
 - архитектоника
 - развязка
 - пролог
27. События в поэме М.Ю. Лермонтова «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова» происходят
- на Волге
 - в Новгороде
 - в Киеве
 - в Полтаве
 - в Бессарабии
 - на Запорожской Сечи
 - в Москве
 - в Оренбурге
28. Кулачный бой, где погибает опричник Ивана Грозного в произведении М.Ю. Лермонтова
- «Демон»
 - «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова»
 - «Узник»
 - «Парус»
 - «Герой нашего времени»
 - «Пророк»
 - «Тамара»
 - «Бородино»
29. Основная мысль рассказа А.И. Куприна «Гранатовый браслет»
- изображение «маленького человека»
 - «любовь сильнее смерти»
 - неразрывная связь прошлого, настоящего и будущего
 - стремление к оригинальности
 - неспособность дворянина к возвышенным чувствам
 - «непротивление злу насилием»
 - изображение «лишнего человека»
 - объяснение жизненных неудач внешними обстоятельствами

30. Поэт, которому В.А. Жуковский подарил свой портрет с надписью «Победителю ученику от побежденного учителя»
- A) Е.А. Баратынский
 - B) Д.В. Веневитинов
 - C) Н.М. Языков
 - D) М.Ю. Лермонтов
 - E) К.Ф. Рылеев
 - F) А.С. Пушкин
 - G) В.К. Кюхельбекер
 - H) К.Н. Батюшков

ТЕСТ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ И ЛИТЕРАТУРЕ ЗАВЕРШЕН

12. Выберите правильный вариант: Abai lived in ... small Kazakh village.
- A) these
 - B) a
 - C) those
 - D) an
 - E) -
13. Выберите правильную форму глагола: «They knew that he ... here again.»
- A) is coming
 - B) will come
 - C) would come
 - D) has come
 - E) come
14. Буква "a" пропущена в слове:
- A) vari...ety
 - B) ...pper
 - C) tri...p
 - D) transp...rt
 - E) se...man
15. Определите правильный вариант условного наклонения: If the Sun shines brightly ...
- A) the plant will grow quickly
 - B) the plants are grow quickly
 - C) the plants grow quickly
 - D) the plants would grow quickly
 - E) the plants will grows quickly
16. Выберите правильный вариант: Asef ... us all about her holiday in Astana.
- A) spoke
 - B) asked
 - C) talked
 - D) said
 - E) told
17. Определите правильный вариант: To appoint a Prime Minister of the Republic of Kazakhstan is the duty of
- A) the Procurator
 - B) the President
 - C) the Chairperson
 - D) the Government
 - E) the Court

18. Вставьте правильные предлоги:
... all my relatives best ... all I like my Granny who is still fond ... sports.
A) of/from/in
B) in/in/of
C) of/of/of
D) to/in/on
E) with/of/to
19. Вставьте подходящее по смыслу слово:
Look! ... on the window look marvellous.
A) rainy
B) rainproof
C) raindrops
D) high
E) forecast
20. Выберите верный вариант
I'd like _____ the truth.
A) tell
B) people told
C) people to tell
D) tell in
E) people tell

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. The correct form of the verb:
Kateto the theatre with Ann.
A) go
B) is going
C) gone
D) are going
E) had went
F) goes
G) will go
H) has went

22. The word with prefix.
A) inaterial
B) irresponsible
C) fitness
D) chemical
E) possible
F) illegal
G) recycle
H) reporter
23. Give the synonyms:
«preserve»
A) save
B) destroy
C) improve
D) irrigate
E) protect
F) maintain
G) recycle
H) reduce
24. Similar to: «clever»
A) beautiful
B) poor
C) intelligent
D) rich
E) sensible
F) high
G) nice
H) smart
25. The appropriate forms of the verb:
He said that his friends ... in England.
A) would study
B) had studied
C) has studied
D) study
E) have studied
F) studies
G) will study
H) studied

26. Find the right variant of the Reported (Indirect speech).

"Do you live far from Astana?" asked Dan.

- A) Dan asked if I live far from Astana.
- B) Dan asked if you live far from Astana.
- C) Dan asked if I lived far from Astana.
- D) Dan asked if I will live far from Astana.
- E) Dan asked if you lived far from Astana.
- F) Dan had asked if I lived far from Astana.
- G) Dan has asked if I lived far from Astana.
- H) Dan asks if I lived far from Astana.

27. The correct forms of possessive case:

Do you know ...?

- A) my sister's husband
- B) my sister of husband
- C) my husband's sister
- D) the husband of my sister
- E) my husband of sister
- F) my sisters's husband
- G) the husband's of sister
- H) my sister of husbands

28.

In the compartment

It was summer, when a young girl in a pretty dress quickly entered a compartment of a train and sat down. At the same moment the train began to move. In the compartment there was only a young man, who was sitting on the other side opposite her.

The young man said: "Excuse me, miss, but -".

"If you speak to me again. I'll give the alarm and stop the train", the girl said quickly.

The young man did not say anything more. When the train was coming up to the station, he stood up and said: "I tried to tell you that you were sitting on my paper bag of strawberries. But you did not want to listen, so now your dress is ruined."

Who was in the compartment?

- A) child
- B) children
- C) old man
- D) A young man
- E) girls
- F) men
- G) A young girl
- H) A young person

29. «Used to»- construction:

- A) I use to go mountain with my parents.
- B) Every summer Alma used to working in café.
- C) Did people really used to think such trousers looked nice?
- D) She didn't use to wear jeans when she was a child.
- E) The music in this club used to be very boring before the disc jockey came.
- F) As Omar used to get out of the boat he slipped and fell.
- G) My brother used to have his hair short.
- H) My parent used to live in Africa when I was born.

30. Choose the nouns which has only plural forms:

- A) geese
- B) fishermen
- C) scissors
- D) children
- E) feet
- F) clothes
- G) trousers
- H) women

ТЕСТ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ЗАВЕРШЕН

В книто-вопроснике
 пронумеровано _____ страниц
 Опечатано _____ экземпляров
 Секретно (согласно ведомственному
 перечню сведений МОН РК ст.12 п.п.3б)
 Материалы считать недействительными
 после вскрытия мешочка в пунктах проведения
 тестирования ЕНТ и ЦТА
 Иск. РГДП «Национальный центр тестирования»

Поток №1 - 20.06.2017

Вариант 5022

История Казахстана

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	A	E	D	C	A	C	E	C	A	B	A	D	E	E	D	A	B	B

Математическая грамотность

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	E	D	D	D	D	B	C	E	C	E	C	D	B	A	B	D	E	A	A

Грамотность чтения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	B	E	A	B	C	E	A	B	C	E	A	D	D	D	A	B	C

Русский язык и литература

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	C	E	A	A	C	C	A	D	B	E	E	D	B	D	E	C	E	E	BD	BEF	ABC	BCF	BC	A	G	B	B	F

Человек. Общество. Право

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	E	A	D	C	D	C	B	C	B	D	D	B	C	B	B	C	D	E	ADH	AE	DFH	H	E	A	C	DFH	AEH	DFH

Математика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	E	A	A	A	C	A	C	D	B	B	B	E	B	C	D	D	C	E	D	G	CEG	F	BFG	CEF	A	F	AGH	D	C

Химия

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
E	B	D	A	B	A	D	D	D	D	C	E	A	B	A	E	B	D	B	A	ABG	EGH	BDG	CD	D	CF	CH	BDF	H	C

Физика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	E	A	E	C	A	D	C	D	B	C	D	B	D	C	B	C	E	A	C	ABE	CFH	ABE	D	ABG	D	AG	DE	EG	F

Биология

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	A	A	C	C	D	B	E	B	A	A	A	E	E	E	A	C	A	C	BDE	DGH	DFH	AB	F	BFH	BCD	CE	A	E

История

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	C	C	A	C	A	B	C	E	D	A	C	C	E	A	E	C	D	B	EGH	AEG	DEG	BF	BEF	CDE	BEG	ABC	EG	E

География

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	D	E	E	B	E	B	B	E	E	B	E	B	A	A	E	D	C	B	DE	EG	CDF	F	D	CG	CF	AF	BC	ADG

Английский язык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	A	A	E	C	C	A	A	C	C	B	C	E	C	E	B	C	C	C	BFG	BFG	AEF	CEH	ABH	C	ACD	DGH	BDF	CFG

Немецкий язык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	E	B	B	A	C	E	B	B	D	C	E	B	D	B	A	C	A	E	A	BCG	CDH	AG	CH	CDF	EFG	AEF	AEH	ACH	H

Французский язык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
E	D	D	B	A	A	B	D	A	E	C	B	B	A	C	D	B	D	A	B	AEH	DGH	AGH	H	BDF	CF	FG	B	H	CEG