**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ**

**ВНЕШНЯЯ ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ**

**9 класс**

(Апробация)

**КНИЖКА - ВОПРОСНИК**

Сектор 5

**Вариант:**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

6

2

**ВАРИАНТ 162**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город (Область) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2016**

**ВНИМАНИЕ!**

1. Книжка-вопросник содержит тестовые задания по предметам:

КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК и ФИЗИКА

1. Время тестирования – 130 минут (2 часа 10 минут).
2. Начинать отвечать можно с любого предмета.
3. По предмету казахский язык дан 1 текст, к тексту по 5 тестовых задания. Каждое задание требует выбора единственного правильного ответа из пяти предложенных вариантов.
4. В книжке-вопроснике встречаются следующие формы тестовых заданий:

* задания с выбором одного правильного ответа из пяти предложенных;
* задания с выбором одного или нескольких правильных ответов из восьми предложенных.

1. Выбранный ответ нужно отмечать на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.
2. Все необходимые расчеты можно производить на свободных местах книжки-вопросника.
3. Нужно внимательно заполнить все секторы листа ответов.
4. После завершения тестирования книжка-вопросник и лист ответов должны быть сданы дежурному по аудитории.

***Во время тестирования запрещается:***

* *Выходить из аудитории без разрешения;*
* *Пересаживаться с места на место;*
* *Обмениваться материалами тестирования;*
* *Использовать сведения, раскрывающие содержание тестов и кодов правильных ответов к ним;*
* *Пользоваться информационными материалами, электронными записными книжками, калькуляторами, телефонами и др. средствами коммуникации.*

**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. Антонимдік қатар.  A) Биік-биігірек.  B) Ащы-аласа.  C) Жұқа-арық.  D) Төмен-аласа.  E) Жоғары-төмен. |
| 2. Мезгілді білдіретін антонимдік қатар.  A) Аспан-жер.  B) Киім-кешек.  C) Ерте-кеш.  D) Қазан-ошақ.  E) Орман-тоғай. |
| 3. Ұяң дауыссыздан басталған қосымша.  A) Мектептің.  B) Қаланы.  C) Оқушы.  D) Қағаздар.  E) Сыныпқа. |
| 4. Жұрнақсыз сөз.  A) Сарылау, көгілдір.  B) Құстай, жақсырақ.  C) Сары, сегіз.  D) Біреу, оныншы.  E) Білімді, қызықты. |
| 5. Ілік септігіндегі есімдік.  A) Бізге.  B) Ешкімнің.  C) Маған.  D) Әлдекімді.  E) Өзіме. |
| 6. Қатыстық сын есім.  A) Қызыл.  B) Жақсы.  C) Таулы.  D) Сары.  E) Жасыл. |
| 7. Заттың, құбылыстың, мезгілдің аты ғана аталып көрсетілетін жай сөйлемнің түрі.  A) Жақсыз сөйлем.  B) Жалаң сөйлем.  C) Жақты сөйлем.  D) Толымды сөйлем.  E) Атаулы сөйлем. |
| 8. Тұрлаулы сөйлем мүшелері.  A) Бастауыш, анықтауыш.  B) Баяндауыш, анықтауыш.  C) Бастауыш, баяндауыш.  D) Толықтауыш, пысықтауыш.  E) Пысықтауыш, толықтауыш. |
| 9. «Мақтау» сөзінің синонимі.  A) Төбеге көтеру.  B) Сөзге келу.  C) Тіс жармау.  D) Тілге келмеу.  E) Сөз байласу. |
| 10. Дұрыс жазылған сөздер қатары.  A) Халқы, орны.  B) Екіеу, екі.  C) Алтыау, алты.  D) Халықы, бақыты.  E) Жетіеу, жеті. |
| 11. Сөйлемдегі дыбыс және әріп саны сәйкес келмейтін сөздер.  *Сен мына оюыңды сатасың ба?*  A) Сен.  B) Ба.  C) Мына.  D) Сатасың.  E) Оюыңды. |
| 12. Сұраулық демеулік.  A) Көрме ашылды(ма).  B) Жақсы жарна(ма).  C) Ешкімді алда(ма).  D) Далаға бар(ма).  E) Облыстық басқар(ма). |
| 13. «Оқыс» сөзінің етіс түрі.  A) Ортақ.  B) Ырықсыз.  C) Өзгелік.  D) Өздік.  E) Күрделі. |
| 14. Фразеологиялық тіркестің синонимі.  *Екі езуі екі құлағына жету.*  A) Тыңдау.  B) Ашулану.  C) Қуану.  D) Достасу.  E) Ренжу. |
| 15. Туынды зат есім жасайтын жұрнақ.  A) -лар, -лер, - дар, -дер.  B) -шық, -гіш, -гер.  C) -ның, -нің, -дың, -дің.  D) -мын, -мін, -пын, -пін.  E) -ға, -ге, -қа, -ке. |
|  |

***Инструкция:*** *«Внимательно прочитайте текст и правильно выполните задания к тексту».*

**Жақсылардың жақсысы**

Баяғыда бір адам бірнеше бөлмелі жарық, биік, өте әсем үйде тұрыпты. Үйдің айналасы бау-бақша екен. Бір күні оның кішкентай қызы бақшаны, барлық бөлмелерді аралайды. Кірмеген жалғыз ғана бөлме қалыпты. Ол ылғи да жабық тұрады екен.

Сонда әкесіне қызы:

- Әке, маған жабық тұрған бөлмеге кіруге рұқсат етіңіз. Осы бөлме басқа бөлмелерге қарағанда жақсы ғой деп ойлаймын, - дейді.

- Оның дұрыс, қызым. Жақсылардың ең жақсысы сонда. Бірақ сен әлі жассың, өскенде бұл бөлмені саған берем. Сен оған өмір бойы риза боласың, - деп жауап қайтарады әкесі.

Қыз есейіп, бойжеткен атанады. Әкесі қызына жабық бөлменің кілтін береді. Қыз есікті ашқанда, тек ұршықпен, кітапты көреді. Қыз әкесіне:

- Әке, сен жабық бөлмеде «жақсылардың жақсысы бар» деген едің. Мен ұршықпен, кітаптан басқа ештеңе таппадым, - дейді.

- Міне, жақсылардың жақсысы деген – осылар, қызым! Ұршық болса, өнерің жанады. Ал кітап оқысаң, білімің артады. Жарық дүниеде бұлардан жақсы нәрсе жоқ. Дүниедегі мүліктің бәрі еңбекпен, өнермен, біліммен табылады, - деп түсіндірді әкесі.

|  |
| --- |
|  |
| 16. Кейіпкердің назарын өзіне аудару мақсатында қолданылған сөзі бар нұсқа  A) Қыз есейіп, бойжеткен атанады.  B) Сен оған өмір бойы риза боласың,- деп жауап қайтарады әкесі.  C) Ал кітап оқысаң, білімің артады.  D) - Міне, жақсылардың жақсысы деген – осылар.  E) - Оның дұрыс, қызым. Жақсылардың ең жақсысы сонда. |
| 17. Мәтіннің негізгі идеясына қарама-қарсы мағынадағы мақал-мәтел  A) Еңбегіне қарай өнбегі.  B) Еңбек еткен – емерсің,  Ерінбесең – жеңерсің.  C) Еңбек ет те міндет ет.  D) Кәсіп, кәсіп түбі – нәсіп.  E) Жалқаулық – жаман ауру. |
| 18. Мәтіндегі «жақсылардың жақсысы»  A) Жарық бөлме, жабық бөлме.  B) Әсем үй, жабық бөлме.  C) Ұршық, кітап.  D) Ата-ана, ас.  E) Бау-бақша, байлық. |
| 19. Мәтінде кездесетін адамның жас атауы  A) Бала  B) Бозбала  C) Қыз  D) Бойжеткен  E) Сәби |
| 20. Негізгі ой айтылған сөйлемді  A) Баяғыда бір адам бірнеше бөлмелі жарық, биік, өте әсем үйде тұрыпты. Үйдің айналасы бау-бақша екен.  B) Жақсылардың ең жақсысы сонда. Бірақ сен әлі жассың, өскенде бұл бөлмені саған берем. Сен оған өмір бойы риза боласың.  C) Әкесі қызына жабық бөлменің кілтін береді. Қыз есікті ашқанда, тек ұршық, кітапты көреді.  D) Әке, маған жабық тұрған бөлмеге кіруге рұқсат етіңіз. Осы бөлме басқа бөлмелерге қарағанда жақсы ғой деп ойлаймын.  E) Дүниедегі мүліктің бәрі еңбекпен, өнермен, біліммен табылады.  **ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК**  **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».*  1. Если период обращения тела равен 10 с, то его угловая скорость  A) 1,57 рад/с  B) 0,314 рад/с  C) 0,628 рад/с  D) 6,28 рад/с  E) 3,14 рад/с |
| 2. Поршень гидравлического пресса площадью 0,018 м2действует на масло пресса силой 18000Н. Давление при этом равно  A) 10Па  B) 10000Па  C) 1000Па  D) 100Па  E) 1МПа |
| 3. Парашютист весом 720 Н спускается с раскрытым парашютом. При этом сила сопротивления воздуха и равнодействующая сил равны  A) 360 Н, 360 Н соответственно.  B) 720 Н, 0 Н соответственно.  C) 0 Н, 720 Н соответственно.  D) 0 Н, 0 Н соответственно.  E) 720 Н, 720 Н соответственно. |
| 4. При свободных колебаниях груза на пружине максимальное значение его кинетической энергии 15 Дж. Полная механическая энергия  A) изменяется от -15 до 15 Дж.  B) изменяется от 0 до 15 Дж.  C) не изменяется и равна 15 Дж.  D) не изменяется и равна 0 Дж.  E) изменяется от -15 до 0 Дж. |
| 5. Систему отсчета, связанную с лифтом, можно считать инерциальной в случае, если лифт движется  A) ускоренно вверх  B) ускоренно вниз  C) равномерно верх  D) свободно падает  E) замедленно вверх |
| 6. Правила пользования лабораторным термометром предполагают:  1. снятие показаний через 5 – 7 минут после погружения прибора  в исследуемую жидкость;  2. снятие показаний при погружении прибора в жидкость;  3. встряхивание термометра перед новым измерением.  A) только 2  B) только 1  C) 1 и 2  D) 2 и 3  E) 1 и 3 |
| 7. Интенсивное испарение жидкости во всём её объёме с выделением пузырьков пара называется  A) кипение.  B) парообразование.  C) конденсация.  D) диффузия.  E) конвекция. |
| 8. В нейтральном атоме число протонов и электронов  A) электронов и нейтронов одинаково, протонов больше.  B) протонов и нейтронов одинаково, электронов больше.  C) электронов больше.  D) одинаково.  E) протонов больше. |
| 9. Электропаяльник мощностью 120 Вт рассчитан на напряжение 220 В. Найдите силу тока в обмотке паяльника  A) 0,55 А  B) 5,5 А  C) 1,8 А  D) 0,5 А  E) 18 А |
| 10. За единицу оптической силы принимаем  A) 1 Н.  B) 1 мм.  C) 1 дптр.  D) 1 Н/м.  E) 1 м. |
| 11. Годичный путь Солнца пролегает через двенадцать созвездий, которые называются  A) экваториальными.  B) cолнечными.  C) горизонтальными.  D) зодиакальными.  E) эклиптическими. |
| 12. Для определения направления магнитной силы, действующей на проводник с током, пять учеников по-разному пытались применить правило левой руки. Верно использовано это правило в случае      I  1)    2)  I      3)  I      4)  I        I  5)  A) 3  B) 2  C) 5  D) 1  E) 4 |
| 13. На графике зависимости давления газа на стенки сосуда от температуры изображено  p  T  A) изохорное охлаждение  B) изобарное охлаждение  C) изобарное нагревание  D) изотермическое сжатие  E) изохорное нагревание |
| 14. Плотность жидкого кислорода 1140 кг/м3. Это означает, что  A) 1 м3 жидкого кислорода имеет массу 1 кг.  B) 1 м3 жидкого кислорода имеет массу 1140 кг.  C) 1 кг жидкого кислорода занимает объем 1140 м3.  D) 1 м3 жидкого кислорода имеет массу 114 кг.  E) 1140 м3 жидкого кислорода имеет массу 1140 кг. |
| 15. В покоящуюся вагонетку с песком, попадает снаряд, движущийся горизонтально со скоростью , и застревает в ней. Масса снаряда равна 1/3 массы вагонетки с песком. Скорость вагонетки с песком и снарядом равна  A) 3/4  B) /4  C) /5  D) /3  E) /2 |
| 16. Рабочее тело за цикл получает от нагревателя 57 кДж теплоты. Если в холодильник выбрасывается 32 кДж теплоты, то полезная работа машины равна  A) 12 кДж  B) 10 кДж  C) 32 кДж  D) 25 кДж  E) 57 кДж |
| 17. Ш. Кулон изучил взаимодействие зарядов, используя  A) электролитическую ванну.  B) рычажные весы.  C) крутильные весы.  D) заряженные пластины.  E) ускоритель заряженных частиц. |
| 18. Луч света падает на плоское зеркало под углом 400 к его поверхности. Угол отражения равен  A) 400.  B) 300.  C) 500.  D) 900.  E) 450. |
| 19. Толщина льда зимой в пруду увеличивается в среднем на 5 мм в сутки. Тогда при первоначальной толщине в 2 см через неделю она будет равна  A) 5,5 см  B) 0,2 м  C) 2,5 см  D) 3,5 см  E) 23,5 см |
| 20. Автомобиль движется с постоянной по модулю скоростью по траектории, представленной на рисунке. Центростремительное ускорение максимально в точке    1  3  5  2  4  A) 1  B) 3  C) 5  D) 2  E) 4 |
| 21. Мяч, летящий со скоростью 15 м/с, отбрасывается ударом ракетки в противоположном направлении со скоростью, равной 20 м/с. Изменение его кинетической энергии 8,75 Дж. Изменение импульса мяча  A) 0,5 кг·м/с  B) 3,5 кг·м/с  C) 7 кг·м/с  D) 17,5 кг·м/с  E) 8,75 кг·м/с |
| 22. При быстром сжатии в насосе воздух  A) нагревается, потому что газ поглощает внутреннюю энергию из окружающей среды.  B) охлаждается, потому что расходуется внутренняя энергия на сжатие.  C) охлаждается, потому что над газом совершается работа внешней силы, производящей это сжатие.  D) не изменяет свою температуру.  E) нагревается, потому что над газом совершается работа внешней силы, производящей это сжатие, и его внутренняя энергия увеличивается. |
| 23. Общее сопротивление проводников, соединенных параллельно 2 Ом. Сопротивление одного 6 Ом, сопротивление второго равно  A) 3 Ом  B) 9 Ом  C) 0,5 Ом  D) 18 Ом  E) 2 Ом |
| 24. На трех одинаковых упругих пружинах совершают незатухающие колебания три тела. Полные механические энергии этих тел находятся в соотношении  х  t  х  t  х  t  1  2  3  A) E1 = E2 = E3  B) E2 > E1 > E3  C) E1 > E2 > E3  D) E1< E2< E3  E) E2< E3< E1 |
| 25. Пружинный маятник совершает свободные незатухающие колебания между положениями 1 и 3. В процессе перемещения маятника из положения 2 в положение 3  A) кинетическая энергия маятника уменьшается, потенциальная энергия маятника увеличивается  B) кинетическая энергия маятника увеличивается, полная механическая энергия маятника уменьшается  C) кинетическая энергия маятника увеличивается, потенциальная энергия маятника уменьшается  D) потенциальная энергия маятника увеличивается, полная механическая энергия маятника уменьшается  E) кинетическая энергия маятника уменьшается, полная механическая энергия маятника увеличивается |
| ***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».*  26. Размерности давления из перечисленных ниже выражений соответствует  A) Дж/м2  B) Дж/м3  C) Н/м2  D) кг·м/с2  E) м3/кг  F) Н  G) м2/Н  H) Н/м |
| 27. Пластилиновый шарик массой *т* ударился о другой такой же неподвижный шарик, после чего суммарный импульс шариков стал равен 6 кг·м/с. Импульс первого шарика до столкновения был равен  A) 12 кг·м/с  B) 6·103 г·м/с  C) 2·103 г·м/с  D) 3·103 г·м/с  E) 2 кг·м/с  F) 3 кг·м/с  G) 6 кг·м/с  H) 12·103 г·м/с |
| 28. Тело массой 200 г под действием силы 20 Н может  A) двигаться равноускорено с ускорением 0,1 км/с2  B) двигаться равномерно со скоростью 10 м/с  C) покоиться  D) двигаться равноускорено с ускорением 1 м/с2  E) двигаться равномерно со скоростью 0,1 м/с  F) двигаться равноускорено с ускорением 102 м/с2  G) двигаться равноускорено с ускорением 100 м/с2  H) двигаться равноускорено с ускорением 10 м/с2 |
| 29. Внутренняя энергия 4 моль одноатомного идеального газа при уменьшении его температуры на 200 К изменится на  (R = 8,31 Дж/(моль·К)  A) ≈20 кДж  B) ≈ 0,01 МДж  C) ≈10 кДж  D) ≈15 кДж  E) ≈5 кДж  F) ≈5 МДж  G) ≈ 0,1 МДж  H) ≈25 кДж |
| 30. Батарея аккумуляторов имеет ЭДС 12 В, сила тока в цепи 4 А, а напряжение на клеммах 11 В. Ток короткого замыкания  A) 24 А  B) 60 А  C) 0,6 кА  D) 48 А  E) 2,4 А  F) 0,048 кА  G) 4,8 А  H) 0,48 кА |
| 31. Электрическим током через электролит может быть перенесен минимальный по абсолютному значению заряд  A) 160 Кл  B) любой заряд  C) 16 Кл  D) 3,2·10-19 Кл  E) 0,16 Кл  F) 2 Кл  G) 1 Кл  H) 1,6·10-19 Кл |
| 32. Скорость света в вакууме  A) составляет 3·105 км/с  B) наименьшая возможная в природе скорость.  C) составляет  от наибольшей возможной скорости в природе.  D) составляет  от наименьшей возможной скорости в природе.  E) составляет от наибольшей возможной скорости в природе.  F) составляет 3·108 м/с  G) составляет  от наибольшей возможной скорости в природе  H) наибольшая возможная в природе скорость. |
| 33. Четвертой по удаленности от Солнца планетой является  A) Нептун  B) Земля  C) Сатурн  D) Уран  E) Юпитер  F) Венера  G) Меркурий  H) Марс |
| 34. Смещение математического маятника описывается уравнением  х = 0,3sin(πt + 0,25π). Длина нити этого маятника (g = 10 м/с2)  A) 0,3 м  B) 100 см  C) 3 м  D) 0,1 м  E) 300 см  F) 1000 мм  G) 30 см  H) 1 м |
| 35. С крыши, находящейся на высоте 20 м от поверхности земли, падает льдинка, сопротивлением воздуха пренебречь. Средняя скорость падения равна  A) 72 км/ч  B) 12 м/с  C) 36 км/ч  D) 100 м/с  E) 15 м/с  F) 20 м/с  G) 10 м/с  H) 54 км/ч |
| 36. Если температуру нагревателя и холодильника тепловой машины увеличить в 2 раза, то КПД  A) уменьшится в 1,5 раз  B) изменение зависит от первоначальной температуры нагревателя  C) увеличится в 2 раза  D) уменьшится в 4 раза  E) не изменится  F) увеличится в 1,5 раза  G) увеличится в 4 раза  H) уменьшится в 2 раза |
| 37. На лабораторных занятиях ученик собрал простейший электромагнит, намотав на ферромагнитный сердечник изолированный провод, замкнутый на источник тока. Расположение магнитных полюсов такого электромагнита    **-**  **+**  A) снизу – северный полюс  B) справа – северный полюс  C) сверху – южный полюс  D) сверху – северный полюс  E) слева – северный полюс  F) справа – южный полюс  G) снизу – южный полюс  H) слева – южный полюс |
| 38. Если за 4 с через его поперечное сечение прошлоN *=* 1019 электронов, то сила тока в проводнике (| e | = 1,6·10-19 Кл)  A) 2,5 А  B) 0,02 А  C) 6,4 А  D) 400 мА  E) 640 мА  F) 20 мА  G) 0,4 А  H) 250 мА |
| 39. Тело скатывается с высоты 5 м и пройдя горизонтальный участок длиной 10 м, коэффициент трения о который 0,1, поднимается на высоту    A) 500 см  B) 5 м  C) 2 м  D) 3 м  E) 6 м  F) 200 см  G) 4 м  H) 400 см |
| 40. Чтобы мяч подпрыгнул на 5 метров выше той высоты, с которой был брошен вертикально вниз, его нужно бросить со скоростью  A) 5 км/ч  B) 54 км/ч  C) 10 км/ч  D) 15 км/ч  E) 20 м/с  F) 72 км/ч  G) 10 м/с  H) 36 км/ч  **ТЕСТ ПО ПРЕДМЕТУ ФИЗИКА**  **ЗАВЕРШЁН** |