**Пояснительная записка**

 Предлагаемые тесты по предмету "Познание мира" для 4 класса составлены в соответствии с программой и с учетом утвержденного Министерством образования и науки РК Госстандарта по образовательной области «Познание мира».

Предметные тесты как система оценки школьной успеваемости позволяет объективно и оперативно проверить качество и степень усвоения учебного материала большого объема и по результатам проверки вносить коррективы в учебный процесс.

В предлагаемых материалах представлены тестовые задания с выбором ответа из нескольких предложенных.

Каждый тест включает в себя 20 тестовых заданий.

 Правильный ответ ученик должен обвести кружком.

 После каждого теста приводится таблица правильных ответов.

 Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл,

 неправильный ответ – 0 баллов.

Шкала отметок по количеству набранных баллов:

20 баллов - «5»,

19-16 б. – «4»,

15-11 б. – «3»,

10 и меньше – «2».

Задания, включенные в тесты, предполагают проверку не только практических умений учащихся, но и научных, теоретических понятий.

 Рекомендуется использовать при подготовке к ПГК.

Тест 1

1.Растения из воздуха поглощают своими органами …

а) кислород

б) углекислый газ

в) инертный газ

2.Выращивание культурных растений – это..

а) животноводство

б) растениеводство

в) фермерство

3. Выбери животное гор.

а) волк

б) лиса

в) архар

4. Как животные используют кислоты?

а) в пищу

б) как лекарство

в) как защиту от врагов

5. Переход воды из одного состояния в другое .

а) водоворот

б) круговорот

в) фильтрование

6. Очищение воды

а) испарение

б) круговорот

в) фильтрование

7. Что происходит с воздухом при нагревании?

а) Расширяется

б) сжимается

в) охлаждается

8. Наука, изучающая состояние атмосферы и изменение погоды.

а) геология

б) метеорология

в) спелеология

9. Как называются промежутки между частицами почвы?

а) почва

б) перегной

в) капилляры

10. Равнины слагаются из …

а) плотных горных пород

б) рыхлых горных пород

в) рудных полезных ископаемых

11. Естественное скопление масс льда в горных областях.

а) ледник

б) лежбище

в) каток

12. Выбери руды черных металлов.

а) золото, серебро

б) чугун, сталь

в) латунь, медь

13. Сплав меди с цинком.

а) бронза

б) алюминий

в) латунь

14. Сердце и кровеносные сосуды – это..

а) органы пищеварения

б) органы дыхания

в) органы кровообращения

15. Выбери вредную привычку.

а) спорт

б) курение

в) чтение книг

16. С помощью какого органа чувств мы распознаем запахи.

а) орган обоняния

б) орган вкуса

в) орган осязания

17. Выбери профессиональный праздник.

а) Наурыз

б) Чабан той

в) День Конституции

18. Государственный символ, который изображается на печатях, монетах, деловых бумагах.

а) гимн

б) герб

в) флаг

19. Основоположник казахской письменной литературы.

а) Кастеев

б) Кунанбаев

в) Сатпаев

20.В каком году провозглашена независимость Республики Казахстан?

а) 1991

б) 1990

в) 1992

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| а | б | в | в | б | в | а | б | в | б | а | б | в | в | б | а | б | б | б | а |

Тест №2

1. Определи подземную часть растения.

а) корень

б) почва

в) ствол

2.Выбери засухоустойчивое растение.

а) клевер

б) верблюжья колючка

в) мятлик

3. Какая группа животных преобладает на лугах?

а) млекопитающие

б) насекомые

в) земноводные

4. Почему звери зализывают свои раны?

а) от боли

б) для быстрого заживления

в) от пыли

5. Назови водоемы Казахстана.

а) Волга, Обь

б) Иртыш, Или

в) Лена, Енисей

6. Выбери осадки.

а) радуга, зарница

б) гроза, гром

в) дождь, снег

7. На берегах водоемов ночью ветер дует с суши на воду.

а) воздух над водой прохладнее

б) температура суши и воды одинаковая

в) воздух над сушей прохладнее

8. Что происходит с воздухом при нагревании

а) сжимается

б) расширяется

в) остается без изменения

9. Что такое почва?

а) верхний плодородный слой земли

б) верхний песчаный слой земли

в) верхний слой земли

10. Самая низкая часть горы.

а) вершина

б) склон

в) подошва

11. На какой равнине хорошо видна линия горизонта.

а) гористой

б) плоской

в) холмистой

12. Водопроницаемые горные породы.

а) песок, галька

б) гранит, базальт

в) глина, кварцит

13.Что образуется в результате разрушения горных пород?

а) холмы, балки

б) овраги, балки

в) песок, глина

14. Какие органы отвечают за удаление из организма вредных веществ?

а) сердце

б) желудок

в) почки

15. Самый крупный кровеносный сосуд.

а) вены

б) аорта

в) капилляры

16. Когда нужно применять жевательную резинку?

а) только после еды

б) всегда

в) когда хочется

17. О культуре и воспитанности семьи судят по...

а) какие книги читают

б) как встречают гостей

в) как отдыхает семья

18. Выбери страну «ближнего зарубежья».

а) Россия

б) Китай

в) Иран

19.Казахское национальное жилище.

а) лачуга

б) чум

в) юрта

20.Алматы расположен у подножия

а) Заилийского Алатау

б) Алтая

в) Сары-Арки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| а | б | б | б | б | в | в | б | а | в | б | а | в | в | б | а | б | а | в | а |

Тест №3

1.Какое дерево сначала цветет, а потом появляются листья?

а) верба

б) береза

в) клен

2.Какие растения на месте плодов имеют шишки.

а) цветковые

б) хвойные

в) папоротники

3. Выбери хищных животных.

а) волк, заяц

б) лиса, олень

в) тигр, кот

4. Выбери заповедник Казахстана

а) Беловежская пуща

б) Баргузинский

в) Аксу - Жабаглинский

5. Как называется начало реки?

а) устье

б) русло

в) исток

6. Чем похожи шуба и снег?

а) цветом

б) блестят

в) способностью согревать

7. Прибор для определения направления ветра

а) градусник

б) термометр

в) флюгер

8. Воздушная оболочка Земли.

а) гидросфера

б) литосфера

в) атмосфера

9. Какое свойство отличает почву от горной породы?

а) цвет

б) плодородие

в) водонепроницаемость

10. Каким цветом на карте обозначаются равнины

а) коричневым

б) зеленым

в) желтым

11. Как переводится с казахского языка Алатау?

а) высокие горы

б) пестрые горы

в) красные горы

12. Скопление полезных ископаемых образуют.

а) шахты

б) месторождения

в) карьеры

13. Определи полезное ископаемое: легче воды, с запахом, темного цвета, горит.

а) газ

б) уголь

в) нефть

14. Сколько молочных зубов у человека?

а) 24

б) 20

в) 18

15. Выбери орган дыхания.

а) сердце

б) бронхи

в) кишечник

16. Какой предмет понадобится для сервировки стола?

а) вилка

б) кастрюля

в) половник

17. Праздник Наурыз является .

а) профессиональный

б) общенародный

в) личный

18. Правительство возглавляет

а) Президент

б) Премьер -Министр

в) Главнокомандующий

19. Первый Президент академии наук.

а) Кастеев

б) Сатпаев

в) Ауэзов

20.Какого цвета флаг Казахстана?

а) белый

б) красный

в) голубой

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| а | б | в | в | в | в | в | в | б | б | б | б | в | б | б | а | б | б | б | в |

Тест №4

1.Орган растения из которого образуется плод.

а) лист

б) цветок

в) стебель

2.Растения, которые не способны существовать без участия человека.

а) культурные

б) однолетние

в) влаголюбивые

3. Почему зимой некоторые рыбы погибают?

а) потому что холодная вода

б) зимой рыбы много спят

в) потому что через лед не проходит воздух

4. Птицы Казахстана, занесенные в Красную книгу.

а) кудрявый пеликан, белая цапля

б) ворона, сорока

в) воробей, синица

5. Какая вода испаряется быстрее?

а) теплая

б) холодная

в) горячая

6. Какое явление природы называют теплым, грибным, моросящим?

а) туман

б) дождь

в) иней

7. Какого газа в воздухе больше?

а) кислорода

б) азота

в) углекислого газа

8. Перемещение воздуха над поверхностью Земли.

а) флюгер

б) ветер

в) туман

9. Солончаки образуются там, где выпадает.

а) мало осадков, жарко

б) много осадков, прохладно

в) мало осадков, холодно

10. Формы поверхности, созданные руками человека

а) холмы

б) курганы

в) равнины

11. Глубокие впадины, образованные временными водными потоками.

а) балки

б) овраги

в) холмы

12. Для добычи полезных ископаемых используют.

а) шахты, карьеры

б) терриконы, отвалы

в) карьеры, овраги

13. Выбери рыхлую горную породу.

а) газ

б) газ

в) глина

14. Какую функцию выполняет скелет?

а) двигательную

б) опорную

в) защитную

15. Из-за чего загрязняется кожа?

а) поры

б) пыль

в) пот

16. Что нужно сделать в первую очередь перед употреблением в пищу овощей и фруктов?

а) сварить

б) очистить

в) вымыть

17. Добровольный союз, основанный на взаимной любви.

а) развод

б) брак

в) родня

18. Кто из них космонавт?

а) Ауэзов

б) Назарбаев

в) Аубакиров

19. 16 декабря празднуют.

а) День Республики

б) День Победы

в) День Независимости

20.Национальная валюта Казахстана

а) доллар

б) рубль

в) тенге

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| б | а | в | а | в | б | б | б | а | б | б | а | в | б | б | в | б | в | в | в |

Тест №5

1.Какой признак главный для дерева.

а) один твердый ствол

б) дерево высокое

в) много веток

2. Зеленый цвет листьям придает

а) перегной

б) кислород

в) хлорофилл

3. Группа животных вскармливающая детенышей молоком.

а) млекопитающие

б) насекомые

в) земноводные

4. Выбери пресмыкающееся животное.

а) лягушка

б) тритон

в) черепаха

5. Места, где образуются целебные воды.

а) колодец

б) арасан

в) ручей

6. Какое свойство воды используют, когда кладут соль в суп?

а) прозрачность

б) отсутствие вкуса

в) растворимость

7. В какую погоду лучше лепить снежки?

а) в сильный мороз

б) в оттепель

в) в ветренную

8. При нагревании воздух.

а) опускается вниз

б) остается неподвижным

в) поднимается вверх

9. Основное свойство почвы.

а) перегной

б) солончаки

в) плодородие

10. Горы пустой породы.

а) холмы

б) терриконы

в) равнины

11. Выбери горы Казахстана.

а) Кавказ, Крым

б) Алтай, Гималаи

в) Тянь-Шань, Алтай

12. Плотные и рыхлые массы, слагающие земную кору.

а) горные породы

б) полезные ископаемые

в) месторождения

13. Самое крупное месторождение нефти в Казахстане

а) в Центральном

б) на Мангыстау

в) В Восточном

14. Как называется движение крови в организме?

а) кровообращение

б) движение

в) пульс

15. Назовите орган слуха.

а) уши

б) нос

в) глаза

16. В каком месте следует хранить лекарство?

а) на тумбочке

б) в буфете

в) в аптечке

17.Маленькое общество, члены которого состоят в кровном родстве и связаны общностью быта.

а) общество

б) семья

в) родня

18. Когда в Казахстане отмечают День Республики?

а) 16 декабря

б) 25 октября

в) 30 августа

19. С какими государствами граничит Казахстан?

а) Иран, Турция

б) Украина, Литва

в) Россия, Китай

20.Подготовкой и принятием законов занимается.

а) Министр

б) Президент

в) Парламент

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| а | в | а | в | б | в | б | в | в | б | в | а | б | а | а | в | б | б | в | в |

Тест №6

1.Какое растение чужое?

а) орешник

б) ель

в) смородина

2. Растения, которые приспособились накапливать влагу в листьях, стеблях, корнях.

а) засухоустойчивые

б) влаголюбивые

в) земноводные

3. Группа животных, имеющих на теле насечки.

а) млекопитающие

б) насекомые

в) земноводные

4. Назови лесных птиц.

а) дятлы, кукушки

б) лебеди, утки

в) беркуты, орлы

5. Самый большой по величине океан.

а) Атлантический

б) Тихий

в) Индийский

6. Из чего сделано облако?

а) ваты

б) дыма

в) водяного пара

7. При подъеме в горы температура воздуха

а) понижается

б) не изменяется

в) повышается

8. Назови время суток, если ветер дует с моря на сушу.

а) утро

б) день

в) ночь

9. На полях задерживают снег для того, чтобы

а) весной была влага для растений

б) не вызвать наводнений

в) чтобы замерзли сорняки

10. Поверхность равнины усложняется

а) оврагами, балками

б) горными хребтами

в) ущельями

11. Самая высокая часть горы.

а) вершина

б) склон

в) подошва

12. Назови полезное ископаемое нерудного происхождения.

а) медь

б) железо

в) поваренная соль

13. Раздробление и размельчение твердых горных пород.

а) выветривание

б) разрушение

в) углубление

14. Что служит органом обоняния?

а) язык

б) глаза

в) нос

15. Толчки крови, выбрасываемой с силой из сердца..

а) кровообращение

б) пульс

в) сосуды

16. К средствам личной гигиены относят?

а) украшения

б) расческа

в) газета

17.Как называется форма работы отдельных семей, объединенных в одно хозяйство.

а) фермер

б) семейный подряд

в) аул

18. Верховный Главнокомандующий Вооруженными силами в Казахстане.

а) Парламент

б) Президент

в) Министр

19. Какую часть Казахстана называют « Жемчужиной страны»?

а) Кызылорда

б) Восточный Казахстан

в) Мангыстау

20.Казахский композитор.

а) Курмангазы

б) Кунанбаев

в) Ауэзов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| б | б | б | а | б | в | а | б | а | а | а | в | а | в | б | б | б | б | б | а |

Тест №7

1.Самые простые по строению растения?

а) папоротники

б) водоросли

в) цветы

2. По какому признаку плод отличается от других частей растения.

а) плоды можно есть

б) внутри плода есть семена

в) плоды имеют округлую форму

3. Почему весной запрещена рыбная ловля?

а) рыбы выметывают икру

б) мясо рыб невкусное

в) рыбу трудно поймать

4. Что такое « Красная книга»

а) Красивая книга

б) Редкая книга

в) Книга, в которую занесены редкие и исчезающие виды растений и животных

5. Как называются ледяные кристаллики, падающие с неба зимой.

а) иней

б) изморозь

в) снег

6. Источник минеральной воды в Казахстане

а) Иртыш

б) Байкал

в) Сарыагаш

7. Многолетний режим погоды, характерный для данной местности.

а) погода

б) температура

в) климат

8. Какое свойство используется в резиновых мячах?

а) прозрачность

б) упругость

в) легкость

9. Почвы, на которых не растут растения

а) плодородие

б) солончаки

в) перегной

10. Ровное или слабо всхолмленное пространство земной поверхности.

а) балками

б) равнины

в) овраги

11. Чем отличается гора от холма?

а) высотой

б) растительностью

в) вершиной

12. Как называется отделение руды от пустой породы?

а) обогащение руды

б) выправление металла

в) добыча полезных ископаемых

13. По какому свойству можно определить известняк?.

а) рыхлый

б) шипит при воздействии на него кислотой

в) пахнет землей

14. Чем покрыто тело человека?

а) мышцы

б) кожа

в) поры

15. Чему равно число позвонков у человека?

а) 31

б) 33-34

в) 35

16. Для чего нужны зубы?

а) для определения вкуса еды

б) для пережевывания пищи

в) не нужны

17.Какая из этих профессий относится к сельскохозяйственным.

а) металлург

б) шахтер

в) механизатор

18. Известный художник Казахстана.

а) Наурызбаев

б) Кастеев

в) Валиханов

19. Язык межнационального общения в Республике Казахстан.

а) казахский

б) русский

в) немецкий

20.Какую область называют « Краем белого риса»

а) Кызылординская

б) Павлодарская

в) Акмолинская

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| б | б | а | в | в | в | в | б | б | б | а | а | б | б | б | б | в | б | б | а |

Тест №8

1.К какой группе относятся растения – жители луга.

а) папоротники

б) мхи

в) цветковые растения

2. Какое явление природы бывает только осенью и проявляется в разноцветном наряде деревьев и сбрасывании листьев?

а) ветер

б) листопад

в) иней

3. Рыба дышит.

а) плавниками

б) жабрами

в) плавательным пузырем

4. Какая птица выводит птенцов зимой?

а) ворона

б) снегирь

в) клест

5. Облака, приносящие долгие, моросящие дожди.

а) перистые

б) кучевые

в) слоистые

6. При нагревании вода превращается

а) в лед

б) в пар

в) в иней

7. Скопление капелек воды над поверхностью земли.

а) туман

б) роса

в) лед

8. Выбери явление погоды.

а) влажность

б) вода

в) горные породы

9. Песчаные холмы в пустыне.

а) горы

б) барханы

в) равнины

10. Из каких пород состоят горы?

а) твердых

б) рыхлых

в) жидких

11. Равнины, занимающие пониженные участки земной поверхности.

а) холмы

б) низменность

в) возвышенность

12. На Мангыстауском полуострове самые крупные месторождения.

а) угля

б) руды

в) нефти

13. Месторождения каменного угля в Казахстане

а) Экибастузское

б) Алмаатинской

в) Мангыстау

14. Наука, изучающая строение тела человека.

а) биология

б) анатомия

в) география

15. Орган осязания.

а) нос

б) язык

в) кожа

16. При дыхании в организм поступает.

а) углекислый газ

б) кислород

в) инертный газ

17.Какую службу можно вызвать по телефону 01?

а) служба газа

б) пожарная

в) скорая помощь

18. Первый казахстанский космонавт.

а) Аубакиров

б) Кастеев

в) Валиханов

19. В каком году было проведено первое испытание на Семипалатинском полигоне?

а) 1948

б)1949

в) 1951

20.Выбери страну» ближнего зарубежья»

а) Узбекистан

б) Италия

в) Франция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| в | б | б | в | в | б | а | а | б | а | б | в | а | б | в | б | б | а | б | а |

Тест №9

1.Почему плоды некоторых растений можно назвать путешественниками?

а) семена снабжены крылышками

б) умеют ходить

в) имеют крючки

2. Как птицы помогают деревьям?

а) вьют гнезда

б) съедают плоды

в) спасают от вредителей

3. Выбери животное леса.

а) сайгак

б) бегемот

в) белка

4. Выбери хищное животное

а) лось

б) заяц

в) кот

5. Вода, очищенная от растворимых веществ.

а) пресная

б) дисцилированная

в) соленая

6. Самое большое озеро мира.

а) Каспийское

б) Аральское

в) Балхаш

7. Воду, выпадающую на земную поверхность из облаков в жидком и твердом состоянии называют.

а) давление

б) осадки

в) температура

8. Сильный ветер.

а) бриз

б) ураган

в) муссон

9. На каких почвах не любят расти растения?

а) чернозем

б) перегной

в) солончаки

10. Каким цветом обозначены на карте горы?

а) желтым цветом

б) коричневым цветом

в) зеленым цветом

11. Часть холма между вершиной и подошвой.

а) склон

б) холм

в) подошва

12. Выбери руды цветных металлов.

а) латунь, медь

б) железо, сталь

в) чугун, олово

13. Назови рыхлые горные породы

а) песок, гранит

б) песок, глина

в) мрамор, песчаник

14. Наука, изучающая работу органов тела человека.

а) физиология

б) биология

в) география

15. При дыхании из организма удаляется.

а) углекислый газ

б) кислород

в) инертный газ

16. В табачном дыме содержится.

а) адреналин

б) никотин

в) гемоглобин

17.Что относится к промышленности

а) животноводство

б) растениеводство

в) машиностроение

18. В каком году был избран первый Президент Республики Казахстан?

а) 1990

б) 1991

в) 1992

19. Государственный язык в Казахстане.

а) русский

б) казахский

в) английский

20.Выбери столицу Казахстана

а) Москва

б) Павлодар

в) Астана

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| а | в | в | в | б | а | б | б | в | б | а | а | б | а | а | б | в | б | б | в |

Тест №10

1.Способность каждого растения оставлять себе подобное поколение

а) питательные вещества

б) размножение

в) удобрение

2. К сухим плодам относятся

а) клубника, огурцы

б) яблоки, груши

в) пшеница, фасоль

3. Особый орган чувств у рыбы.

а) боковая линия

б) плавательный пузырь

в) жабры

4. Кто трижды родится

а) птица

б) бабочка

в) змея

5. Самая большая река Казахстана.

а) Сырдарья

б) Иртыш

в) Ишим

6. Стихийное бедствие.

а) листопад

б) снегопад

в) сель

7. Степень затянутости неба облаками.

а) давление

б) облачность

в) влажность

8. Прибор, измеряющий количество выпавших осадков.

а) термометр

б) флюгер

в) осадкомер

9. Участки земли с достаточным количеством влаги.

а) луга

б) степи

в) пустыни

10. Овраг, покрытый растительностью.

а) балка

б) равнина

в) гора

11. Равнины с травянистой растительностью с отдельными деревьями.

а) степи

б) саванны

в) леса

12. Песок – это...

а) водонепроницаемая порода

б) водопроницаемая порода

в) твердая порода

13. Выбери горную породу образованную из известняка.

а) глина

б) песок

в) мрамор

14. Очень важный орган человека.

а) головной мозг

б) сердце

в) легкие

15. Особая чувствительность к некоторым веществам.

а) дизентерия

б) аллергия

в) инфекция

16. Орган зрения.

а) глаза

б) уши

в) нос

17.Что относится к сельскому хозяйству?

а) приборостроение

б) животноводство

в) машиностроение

18. В каком году была принята новая Конституция Республики Казахстан?

а) 1993

б) 1995

в) 1990

19. Какой город находится у подножия Заилийского Алатау?

а) Астана

б) Алматы

в) Караганда

20.Выбери страну « дальнего зарубежья»

а) Украина

б) Россия

в) Китай

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| б | в | а | б | а | в | б | в | а | а | б | б | в | а | б | а | б | б | б | в |

**Пояснительная записка**

Класс:4

Предмет:   Познание мира

Тема урока:    «Погода. Прогноз погоды и его значение»

 Тип урока:  изучение нового материала

Форма урока: урок-исследование

 Методическая цель урока:

 проведение урока  по изучению нового материала и практического применения знаний с использованием компьютерных технологий.

Урок подразумевает наличие эмоционально обратной связи, общения с учащимися, совместного поиска  решения практических задач.

Применяются иллюстрации, презентации.

Для отбора материала к уроку определяющим явилось требование  учебной программы к уровню подготовки учащихся( учитывался уровень подготовленности учащихся )  и установление межпредметных связей с другими предметами .

Основные этапы урока:

1.     Организационный момент- 1 мин.

2.     Сообщение целей и задачей урока с комментарием эпиграфа-2 мин.

3.     Обобщение и систематизация учебного материала( сопровождается представлением презентаций и выполнением заданий в « домашних группах»)-  17 мин.

4.     Применение здоровьесберегающих технологий-2 мин.

5.     Практическое применение знаний , создание проблемной ситуации-20мин.

6.     Подведение итогов – комментарии оценок.-2 мин.

7.     Инструктаж домашнего задания.- 1мин.

Методикой обучения на данном уроке является развивающее обучение.

Развитие мотивации происходит с помощью создания проблемной ситуации  при решении творческих задач.

Речевое развитие- представление презентации.

Воспитание практической самостоятельности ( проведение исследовательской работы с изучаемой темой)

Формы организации учебного процесса: индивидуальная работа при подготовке к  уроку и фронтальная на уроке.

Методы обучения на уроке:

Словесные ( слово учителя), наглядные (модели и презентации), творческие, практические и проблемно- поисковые),самостоятельная работа в«домашних группах», методы стимулирования и письменного контроля ( оценки).

Межпредметные связи:  русский язык , изо, музыка

  По типу:

 урок  комбинированный,  т. к.  четко выделяются его  части:       организационный момент,  повторение, постановка целей, практическое применение знаний, поведение итогов, инструктаж домашнего задания.

Здоровьесберегающие  технологии на уроке:

Соблюдение гигиенических требований к кабинету (чистота, свежий воздух); благоприятный эмоциональный настрой; смена деятельности; умение разрядить обстановку .

**Сабақ 26     Дүниетану       4 класс**

**Тақырыбы: «Ауа райы. Ауа райының болжамасы және оның әсері» «Погода. Прогноз погоды и его значение.»**

**Мақсаты:**

 Формирование знаний о погоде, причинах влияющих на её изменение, типах погоды и её предсказаниях.

 знакомство с метеорологическими приборами , условными обозначениями, составление  прогноза погоды

развитие умений анализировать, делать выводы, работать в группах.

развитие критического, логического и творческого мышления.

воспитание любви и бережного отношения к природе.

**Тип урока сабақтың түрі**: изучение нового материала , урок- исследование

**Көрнекіліктері**:наглядный материал « Зима», карточки с условными обозначениями ,презентация к уроку, запись песни « У природы нет плохой погоды», мультфильм «Испорченная погода»

**Сабақтың барысы**.

1.     Организационный  момент.

2.     Психологический настрой

- Дети вам тепло?

-А в классе  вам светло?

Желаю успехов всем

Пусть будет удачным день

сердечная погода в классе

согреет вас теплом и добротой

повернитесь и подарите это тепло  нашим гостям

**2.Проверка домашнего задания. Мозговая атака**.

-\_Зачем  нужен воздух?

-Из чего он состоит?

-Почему воздух называют щитом Земли?

ЗВУЧИТ ПЕСНЯ « У ПРИРОДЫ НЕТ ПЛОХОЙ ПОГОДЫ»

-Как думаете, о чем пойдет разговор на уроке?

**3.Сообщение темы и цели урока**

Составление ассоциаций к слову погода.

Вывешивание плана урока.

4**.Словарная работа: метеорология, осадки, температура, ветер, барометр.**

А) рассмотрите иллюстрации

-ЧТО ОБЩЕГО В НИХ ?

- Чем отличаются они друг от друга? Назовите одним словом. ( ПОГОДА)

-А какая бывает погода? Продолжи….

То тёплая, то ….. холодная,

То тихая, то ….. ветреная,

То ясная, то……. пасмурная,

То сухая , то……. дождливая. Что вы сейчас называли?

У. –От чего зависит такое состояние природы?

(от состояния неба, облаков, осадков, ветра, температуры воздуха) сл. №4

У. А какая погода нравится вам?

**У. «Не браните погоду, если бы она не менялась, то девять человек из десяти не смогли бы начать ни одного разговора» Френк Хаббарт**

У. – Как вы понимаете эти слова?

У. О погоде можно сказать, что она преподносит нам сюрпризы

Люди умели предсказывать погоду давно, когда ещё не было и в помине науки такой – метеорологии. В древние времена погоду предсказывали по народным приметам. Но чтобы предсказать погоду точно, одних примет недостаточно. Тепло, а сколько градусов, ветрено , а с какой скоростью дует ветер. Не грозят ли буря, град, наводнение.

НАМ НУЖНО ПРЕДСКАЗАНИЕ- ТОЧНОЕ,НАУЧНОЕ- ЕГО НАЗЫВАЮТ**ПРОГНОЗ ПОГОДЫ**.

Сообщение .

Звучит песня «Изменения в природе»

Просмотр мультфильма «Испорченная погода»

-Кто же виновен в испорченной погоде?

Поэтому систематически ведётся наблюдение за изменением погоды на территории Казахстана более 150 лет.

Сейчас в Казахстане расположено 256 метеостанций. Наши станции входят во Всемирную метеорологическую сеть, ведь погода не имеет границ.

Информация о предстоящей погоде должна быть максимально достоверной. Это основной критерий её качества.

Сообщение Акуленко А.

**Работа у доски с прогнозом погоды. (**Сравнение погоды за 3 дня декабря**.)**

**Работа с учебником. Чтение с пометками.**

**РАБОТА ПО ГРУППАМ**

1 ГРУППА:

МЕТЕОРОЛОГИ- наблюдают за погодой.

-Расскажите где они работают, как и какие приборы необходимы им в работе

2 ГРУППА :

СИНОПТИКИ - предсказывают погоду, составляют по данным сведениям карту погоды ( синоптическую)

3 ГРУППА:.

Кому нужна информация о погоде и для чего?

 ( работа в группах , составляют план ответа, иллюстрацию, кластер)

ФАЗА ОСМЫСЛЕНИЯ

ЗАСЛУШАТЬ СПИКЕРА ОТ КАЖДОЙ ГРУППЫ +

ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

**Опережающее задание**.(проверка )

 НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ:

-Солнце садится в тучи ….. – жди дождя.

-Красный закат-… к ветру.

- Сильный снегопад -…. морозы ослабнут.

-Кошка свернулась клубком и прикрыла нос лапкой …- к похолоданию.

-Нет звёзд на небе -.. к ненастной погоде.

- Пчёлы перед дождём ….. – резко летят в свой улей.

- Если осенью в лесу мало грибов-…. зима снежная и суровая.

- Лягушки квакают без остановки ….- перед дождём.

- Цветы календулы, когда закрывают свои лепестки- предвещают нам ненастную погоду.

-Если видите много пауков плетущую паутину - надо ждать хорошей погоды

**Просмотр слайдов о народных приметах**

Все живые существа зависят от природы, когда она меняется, а мы ещё ничего не замечаем, многие животные уже чувствуют перемену и по – другому ведут себя.

Но чтобы предсказать погоду точно, одних примет недостаточно.

 В городах и сёлах, в тайге и в пустыне, в океане и на льдинах, высоко в горах работают метеостанции. Каждые 3 часа, в одну и ту же минуту, на всех метеостанциях земного шара метеорологи измеряют погоду .9.000 метеорологических станций участвуют в обмене данных.

0- -6 - 12 -18-ч.

 А ещё круглый год бороздят моря и океаны научные суда, вокруг Земли вращаются метеорологические спутники, ведётся наблюдение с космических кораблей.

Со всей земли приходят в метеоцентры донесения о погоде. Миллионы цифр и знаков!!!!

И синоптики составляют по этим данным карты погоды.. Погоду надо предсказывать быстро, чтобы прогноз поспел вовремя. Поэтому синоптикам помогают электронные машины , компьютеры

Кому нужно знать погоду? Всем!!!Каждый человек хочет знать погоду на завтра .Знать погоду бывает очень важно, но иногда просто необходимо.

Сообщение

Да что там говорить! Сводку погоды ждут самые разные люди: рыбаки и геологи, путешественники и садоводы, строители и учёные .Одним нужно знать, какой будет погода к вечеру, других интересует прогноз на завтра, третьих- на неделю или на месяц вперёд.

Прогноз погоды бывает:

1.прогноз текущей погоды –сейчас,0-2ч.

2. сверхкраткосрочный -0-12 ч.

3 краткосрочный – 1-3 суток

4. среднесрочный -3-10 суток

5. расширенный прогноз –от1 месяца до 2 лет

ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

1. РАССКАЗАТЬ О ПОГОДЕ  Работа в группах.

2.Разгадать кроссворд.

Переходим к рубрике « Это интересно» .

ЭТО ИНТЕРЕСНО!!!

1. Самый первый прогноз погоды был показан в АНГЛИИ в 1936 г. 76 лет назад

2Самая жаркая погода была в 1922г. 13 сентября в Ливии + 58 С.

Песок и камни раскаляются так, что можно испечь яйцо, а ходить можно в обуви с толстой подошвой.

3. Самая низкая температура 21 июля 1983 г. в АНТАРКТИКЕ - 89 С, людям приходится работать в спец. одежде с электроподогревом.

4.СИНОПТИЧЕСКИМИ СПОСОБНОСТЯМИ обладают более 600 представителей животного мира.

5. Если в Казахстане 256 метеостанций, то в г. ТОКИО за погодой наблюдают 250 метеостанций.

6. А за бортом космического корабля температура – 200 С

ФАЗА РЕФЛЕКСИИ

Оцените погоду урока.

Солнышко- все усвоил

Облако- испытываю затруднения

Снежинка –надо еще поработать

ПОЖЕЛАНИЕ УЧИТЕЛЯ :

Желаю вам хорошей погоды в вашей семье, в школе !

У природы нет плохой погоды,

Но не выйдет солнышко из моды!!!

**Үйге тапсырма беру**: стр.44-45.

подготовить сообщения  по теме «Необычные явления погоды», « Можно ли вызвать искусственный дождь?»

Резерв:  просмотр слайдов «Охотник за бурями»

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс
ТЕМА «КАЗАХСТАН НА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ» вариант 1
1. Какое место по площади в мире занимает Казахстан?
А) 7 в) 8 с) 9 d) 10
2. Полное название нашей страны
А) Казахстан в) республика Казахстан с) государство Казахстан
d) Казахская ССР
3. Изображение земной поверхности, уменьшенное во много раз и нанесённое на бумагу
А) рисунок в) схема с) план d) карта
4. Чем объясняется природное разнообразие и богатство нашей страны?
А) много рек в) обширная территория с) много гор d) много озёр
5. Каким цветом на карте изображаются низменности?
А) жёлтым в) зелёным с) тёмно-зелёным d) голубым
6. Ровное или слабовсхолмленное пространство земной поверхности
А) гора в) равнина с) возвышенность d) низменность
7. Глубокие впадины, образованные временными водными потоками
А) овраги в) трещины с) углубления d) ямы
8. Обширные участки земной поверхности, высоко приподнятые над равнинами
А) горы в) холмы с) низменности d) овраги
9. Самая высокая вершина Алтая
А) Краснуха в) Белуха с) Желтуха d) Чернуха
10. Поющая гора, состоящая из песка
А) барханом в) тархуном с) архаром d) базаром
11.Как в научной литературе называется Сары-Арка?
А) Казахский крупносопочник в) Казахский мелкосопочник
с) Казахский низкосопочник d) Казахский среднесопочник
12. О поверхности земли может рассказать карта
А) политико- административная в) природных зон с) физическая
d) топографическая
13. Формы земной поверхности, распространены в Казахстане?
А) горы в) низменности с) возвышенности d) холмистые равнины
14. На севере республики находятся
А) солончаковые степи в) заболоченные участки суши
с) степи с плодородными почвами d) низменности
15. Площадь территории Республики Казахстан?
А) 2 млн. км в) 2млн. 700тыс км с) 3 млн. км d) 3млн. 700 тыс. км
16. С каким государством Казахстан граничит на юге?
А) Россия в) Украина с) Китай d) Белоруссия
17 Что создаёт Казахстану благоприятные условия для торговли и развития отношений с другими государствами?
А) большие запасы полезных ископаемых в) многонациональность государства
с) удобное географическое положение d) много железных дорог
18. Много поэтов, акынов посвятили этим горам свои произведения
А) Сары-Арка в) Алтай с) Алатау d) Устюрт
19. Равнины могут быть
А) гладкими, ровными в) плоскими, холмистыми с) низкими, высокими
d) неровными, извилистыми
20. Возвышенность – это
А) горы в) холмы с) равнины d) холмы, соединённые между собой

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4класс
ТЕМА «КАЗАХСТАН НА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ» вариант 2
1. Огромный ущерб народному хозяйству наносят
А) балки в) овраги с) буераки d) ямы
2. Горы Сары Арки – остатки древних высоких гор состоят
А) из гранита в) из базальта с) из песка d) из известняка
3. На физической карте бело-голубым цветом на тёмно-коричневом фоне обозначены
А) горные озёра в) вечные снега и ледники в горах с) горные реки
d) облака
4. Какие горы наиболее высокие?
А) Улытау, Чингизтау, Каратау
в) Алтай, Тянь – Шань, Джунгарский Алатау
с) Кызылтау, Актау, Каратау
d) Малый Колпак, Кокшетау, Еремейтау
5. Склоны крутые, не покрытые растительностью, дно каменистое, глинистое – это
А) яма в) впадина с) овраг d) трещина
6. Гигантская горная система, раскинувшаяся на территории Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Китая и в переводе означающая «небесные горы»- это
А) Гималаи в) Тянь-Шань с) Алтай d) Улытау
7. Какие горы расположены на востоке нашей страны?
А) Алатау в) Каратау с) Алтай d) Тарбагатай
8. Под собственной тяжестью снег в горах уплотняется,подтаивает и образуется
А) ледник в) снеговая шапка с) озеро d) вечный лёд
9. Под влиянием чего разрушаются твёрдые горные породы?
А) солнца, воды, растений, ветра в) взрывов, животных
с) человека, температуры d) растений, животных
10. Равнины, которые занимают пониженные участки земли, называются
А) холмистые равнины в) низменности с) плоскогорья d) плоская равнина
11. С какой из этих стран Казахстан граничит?
А) Узбекистан в) Украина с) Польша d) Германия
12. Какое из озёр не находится в Казахстане?
А) Байкал в) Балхаш с) Зайсан d) Арал
13. Определённое углубление в земле, по которому течёт река, называется
А) приток в) исток с) устье d) русло
14. Формы поверхности земли, созданные руками человека- это
А) холм, гора в) сопка, равнина с) курган, террикон d) насыпь, горка
15. Как можно приостановить разрастание небольших оврагов?
А) засыпать землёй в) разровнять бульдозером
с) засыпать щебнем, мелкими камнями, навозом d) ничем не остановишь
16. Какие бывают равнины?
А) плоские и холмистые в) ровные и высокие
с) неровные и плоские d) возвышенные и холмистые
17. Каким цветом на карте изображаются возвышенности?
А) голубым в) жёлтым с) коричневым d) зелёным
18. С какой из стран Казахстан не имеет границ?
А) Китай в) Россия с) Афганистан d) Кыргызстан
19. В Казахстане наиболее развита отрасль животноводства
А) коневодство в) скотоводство с) овцеводство d) верблюдоводство
20. Какие реки протекают в Казахстане?
А) Волга, Ока в) Урал, Обь с) Иртыш, Сырдарья d) Лена, Амур

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс
ТЕМА «ВОЗДУХ. ПОГОДА. КЛИМАТ» вариант 1
1. Для чего необходим живым организмам воздух?
А) для питания в) для дыхания с) для передвижения d) для размножения
2. Газ, входящий в состав воздуха, поддерживающий горение
А) неон в) углекислый газ с) кислород d) озон
3. Почему воздушный шарик в очень маленькой комнате может лопнуть?
А) мало места в) мало кислорода с) мало озона d) много стен
4. Резиновый мяч прыгает. Какое свойство воздуха используется в этом случае?
А) сжимаемость в) расширение с) упругость d) сопротивляемость
5. Мы не видим окружающий нас воздух, потому что он
А) прозрачный в) невидимый с) голубой d) плотный
6. Что происходит с воздухом при понижении температуры?
А) расширяется в) сжимается с) уплотняется d) движется
7. Перемещение воздуха над поверхностью земли называется
А) смогом в) ветром с) снегопадом d) дождём
8. Какие виды облаков бывают?
А) кружевные, дождевые в) ажурные, высокие с) перистые, слоистые, кучевые
d) ливневые, ураганные, низкие
9. Что относится к осадкам?
А) ураган, буран в) дождь, снег с) радуга, цунами d) метель, торнадо
10. Давление, облачность, температура, осадки, влажность, ветер формируют
А) погоду в) природу с) буран d) снегопад
11. На каких станциях наблюдают за погодой?
А) биохимических в) метеоритных с) метеорологических d) физических
12. Солнечные лучи не нагревают воздух, потому что он
А) белый в) бесцветный с) задерживает лучи d) плотный
13. Травянистые растения, зимующие под снегом не замерзают, потому что
А) им тепло под снегом
В) они не чувствуют холода
С) между снежинками задерживается много воздуха
d) они греют друг друга
14. Какой это термометр: шкала начинается с 34 градусов, а 37 выделено красным цветом?
А) водный в) уличный с) почвенный d) медицинский
15. К чему ведёт изменение температуры?
А) к осадкам в) к неблагоприятным метеоусловиям
с) к смене времён года d) к изменению настроения
16. Каким прибором измеряют скорость ветра и его направление?
А) флюгером в) термометром с) компасом d) линейкой
17. Какая особенность воздуха была использована изобретателями воздушного шара?
А) воздух сжимаемый
В) воздух без цвета, без запаха
С) тёплый воздух поднимается вверх
d) воздух упругий
18. Сколько сезонных изменений (времён года) наблюдается в природе?
А) 3 в) 2 с) 4 d) 5
19. Облако на уровне земли – это
А) пар в) туман с) дождь d) снег
20. Что формирует погоду?
А) дождь, снег в) ветер, облачность с) мороз, иней d) роса, радуга

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс
ТЕМА « ВОЗЛУХ. ПОГОДА. КЛИМАТ» вариант 2
1. Чем дышат животные, растения, живущие в воде?
А) растворённым в воде воздухом в) углекислым газом
с) азотом d) озоном
2. Почему дерево не тонет в воде?
А) не намокает в) в древесине много воздуха
с) очень лёгкое d) выделяет углекислый газ
3. Что служит сигналом к изменениям в жизни живых организмов?
А) отлёт птиц в) изменение длины дня с) количество осадков d) заморозки
4. Для чего растениям необходим свет и углекислый газ?
А) для лучшего роста в) для образования крахмала и сахара
с) для размножения d) для дыхания
5. Какие изменения в неживой природе происходят осенью?
А) опадает листва в) идут холодные дожди
с) похолодание d) улетают птицы
6. Перемещение воздуха над поверхностью земли называется
А) дождём в) туманом с) снегопадом d) ветром
7. Какие облака приносят дождь?
А) слоистые в) кучевые с) перистые d) ажурные
8. Как называется вид осадков: кусочки льда в виде горошин
А) роса в) град с) дождь d) снег
9. Какая связь существует между ветром и растениями?
А) помогает расти в) помогает дышать
С) помогает рассеиваться d) помогает питаться
10. Какова роль воздушной оболочки земли?
А) помогает нагревать почву в) поддерживает горение
с) не пропускает вредные космические лучи d) помогает растениям
11. В состав воздуха входят
А) азот, кислород, углекислый газ в) метан, азот, кислород
с) неон, метан, азот d) бутан, углекислый газ, азот
12. Самый распространённый газ, находящийся в составе воздуха – это
А) водород в) азот с) кислород d) водяные пары
13. Что содержит слой атмосферы, находящийся у самой поверхности земли?
А) облака в) тучи с) водяные пары d) инертные газы
14. За слоями атмосферы начинается
А) пустота в) безвоздушное пространство с) безводное пространство
d) озоновый слой
15. Как мы называем сгорающие в атмосфере метеориты?
А) камнепад в) звездодождь с) звездопад d) дождепад
16. Ежегодное повторение погоды в какой-либо местности- это
А) погода в) климат с) времена года d) затмение
17. Особенное влияние на климат имеет
А) солнечная энергия в) облачность с) осадки d) ветер
18. Из-за соединений серы, азота и воды выпадают
А) грязные дожди в) серые дожди с) кислотные дожди d) град
19. Когда говорят «необходим, как воздух», имеет в виду
А) водород в) кислород с) азот d) углекислый газ
20. Плохая погода в нашей местности приходит
А) с севера в) с юга с) с запада d) с востока

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс
ТЕМА « ВОЗДУХ. ПОГОДА. КЛИМАТ» вариант 3
1. Погодой называют состояние воздушной оболочки
А) верхнего слоя утром и вечером
В) нижнего слоя утром и вечером
С) среднего слоя в определённое время
d) нижнего слоя в определённое время в определённой местности
2. Воздух – это
А) смесь газов в) смесь газов без цвета с) смесь газов без запаха
d) смесь газов без цвета и запаха
3. Кроме азота, кислорода, углекислого газа что ещё входит в состав воздуха?
А) озон, углерод в) инертные газы, водяные пары с) вода, водород
d) цинк, свинец
4. Как называется воздушное облако, окружающее земной шар
А) атмосфера в) изосфера с) амосфера d) ионосфера
5. Ежегодное повторение погоды в какой-либо местности
А) погода в) климат с) время года d) снегопад
6. В течение нескольких месяцев солнце вообще не появляется на небе – наступает
А) полярный день в) полярный вечер с) полярная ночь d) полярное утро
7. Газы, входящие в состав воздуха, создают
А) атмосферное давление в) атмосферное сдавливание
С) атмосферное влияние d) атмосферное напряжение
8. Климат Казахстана
А) умеренный с) тропический с) континентальный d) арктический
9. При подъёме в горы температура воздуха
А) не меняется в) понижается с) повышается d) остаётся постоянной
10.Что составляют на основе наблюдений за температурой воздуха, влажностью, атмосферным давлением, направлением и силой ветра?
А) прогноз погоды в) прогноз моды с) прогноз осадков d) астропрогноз
11. Осадки – это
А) гроза, гром в) молния, радуга с) дождь, снег d) роса, иней
12. Как называется перемещение воздуха над поверхностью земли?
А) осадки в) ветер с) флюгер d) холод
13. Третью часть общего объёма воздуха у поверхности земли составляет
А) инертные газы в) азот с) кислород d) углекислый газ
14.Состояние нижнего слоя атмосферы в определённоё местности в определённое время
А) температура в) погода с) климат d) ветер
15. Какой газ, входящий в состав воздуха, защищает от вредных излучений?
А) кислород в) азот с) озон d) углекислый газ
16. Почему в Казахстане наблюдается незначительное выпадение осадков?
А) очень жарко в) мало водоёмов с) много степей
d) очень удалён от океанов
17. Какие свойства характерны для воздуха?
А) имеет форму, растворим в воде в) бесцветный, поддерживает горение
с) имеет запах и объём d) имеет цвет, вкус
18. Как называется облако на уровне земли?
А) роса в) туча с) туман d) иней
19. Какой газ необходим для образования крахмала и сахара?
А) кислород в) углекислый газ с) азот d) озон
20. В местностях, куда поступает воздух с Северно-Ледовитого океана, климат
А) континентальный в) тропический с) умеренно-холодный
d) субтропический

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс
ТЕМА «ВОДА» вариант 1
1.Какие свойства имеет вода?
А) голубая, поддерживает горение в) не имеет запаха, растворитель
с) имеет цвет, не течёт d) имеет форму, запах
2. В каком состоянии находится вода при температуре +1 ?
А) твёрдом в) газообразном с) жидком d) ни в каком
3. Вода при нагревании испаряется, пар поднимается вверх. Соприкасаясь с холодными предметами, он снова превращается в воду. Капельки воды падают вниз. Происходит
А) круговорот воды в) круговорот воздуха с) круговорот тепла
d) круговорот света
4. Вода, которая содержит растворы солей, газы, называется
А) питьевой в) родниковой с) минеральной d) газированной
5. Какие горные породы образуют водопроницаемый слой (пропускают воду)?
А) гранит, мрамор в) глина, уголь с) песок, камни d) асбест, известняк
6. Как движутся подземные воды?
А) остаются неподвижными в) текут под наклон
с) поднимаются вверх d) собираются в озёра
7. Углубление в земле, по которому течёт река, называется
А) исток в) приток с) русло d) родник
8. Как не дать умереть малой речке?
А) распахать берега под огороды в) засыпать землёй
с) по берегам посадить деревья, кусты d) построить на берегу завод
9. Чтобы очищать сточные воды, строят
А) каналы в) колодцы с) мосты d) очистительные сооружения
10. Как называется место, где река впадает в озеро, море?
А) исток в) приток с) устье d) родник
11.Сколько океанов на Земле?
А) 5 в) 6 с) 4 d) 3
12. Самые древние города Казахстана строились на берегах этой реки
А) Карашал в) Или с) Сырдарья d) Талас
13. Что происходит с водой при нагревании?
А) сжимается в) расширяется с) уплотняется d) исчезает
14. Какой учёный предложил термометр и градусную шкалу для определения температуры воды?
А) Ньютон в) Ломоносов с) Цельсий d) Левенгук
15. Какое природное явление связаны с разрушительной силой воды?
А) землетрясение в) наводнение с) дождь d) закат
16. При впадении в какой-либо водоём река может разделиться на многочисленные протоки, которые образуют
А) дельту в) альфу с) омегу d) арфу
17. Как в Казахстане называют минеральные источники?
А) скважина в) колодец с) арасан d) родник
18. Реки, озёра, моря, океаны – это водоёмы
А) искусственные в) естественные
с) построенные d) замаскированные
19. Какой океан самый холодный?
А) Тихий в) Атлантический
с) Северно-Ледовитый d) Индийский
20. Что произошло с водой, когда она из жидкого состояния перешла в пар?
А) исчезла в) растворилась с) испарилась d) затвердела

Тема: Воздух – щит Земли. Охрана воздуха.

Цели и задачи:

1. Через методы критического мышления познакомить детей с составом и основными физическими свойствами воздуха; познакомить с понятием "атмосфера"; определить значение воздуха для человека, растений и животных, необходимость охраны воздуха от загрязнения;

2. Развивать мышление, речь, умение работать в команде, умение слушать

3. Воспитывать активную жизненную позицию гражданина своего государства.

Тип урока: изучение нового материала.

Оборудование: рисунок земной поверхности, проектор, бумажные цветы, презентация, листы ватмана, маркеры, учебник, дополнительный материал для чтения в группах.

Ход урока.

**1.**                 **Организационный момент:**

Всем, всем! Добрый день!

Прочь с дороги нашей, лень.

Не мешай учиться,

Не мешай трудиться!

Будем отвечать активно,

Хорошо себя вести,

Чтобы гости дорогие

Захотели вновь прийти.

**2. Психологический настрой:**

А теперь представьте, что у вас в груди вместо сердца кусочек ласкового солнышка. Яркий и тёплый свет его разливается по всему вашему телу, по рукам, ногам. И его столько, что оно уже не вмещается в вас. Ребята давайте, пошлём немного тепла и света всем людям нашей планеты, чтобы все люди, а особенно дети на планете Земля были здоровы.

**2.**                  **Сообщение темы и целей урока.**

Загадка:

Через нос проходит в грудь.

И обратно держит путь.

Он невидимый, но все же.

Без него мы жить не можем. (Воздух)

- Сегодня на уроке мы начинаем изучение раздела «Воздух и погода». Прочтите тему нашего сегодняшнего урока.

- Что обозначает слово «щит»? (ответы детей). Я попросила Тамару найти значение слова в толковом словаре (ЩИТ м. 1. Старинное ручное вооружение в виде круглой или прямоугольной деревянной или металлической доски для защиты от ударов)

- Давайте определим цели нашего урока. Обсудите ваши вопросы в домашних группах и запишите из в колонку «Хочу знать» (Технология ЗУХ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знаю. | Хочу узнать. | Узнал. |
|   | Что такое воздух?Из чего он состоит?Каковы свойства воздуха?Как человек их использует?Как воздух защищает нашу планету?Как человек заботится об охране воздуха?Почему нужно заботиться об охране воздуха. |   |

(От каждой группы по 2 вопроса)

3.Актуализация опорных ЗУН.

- Кое - что  о планете воздухе вы уже знаете.  Обсудите в группах и запишите все, что вам известно в первую колонку. (Без формы, без цвета, без запаха, упругий, поддерживает горение, сжимается и разжимается, нужен всем…)

4. Работа по теме урока.

а) Свойства воздуха.

Вы назвали известные вам свойства воздуха. А сейчас я предлагаю вам посмотреть слайды, с помощью которых мы закрепим известную

информацию и узнаем новую.

Вывод:  Воздух при нагревании расширяется, при охлаждении сжимается.

 Объем воздуха изменяется в зависимости от его температуры. При нагревании расширяется, при охлаждении сжимается.

Воздух плохой проводник тепла.

- Многие растения, зимующие под снегом, не замерзают потому, что между холодными частицами снега много воздуха, и снежный сугроб напоминает теплое одеяло, укрывающие стебли и корни растений.

- Обсудите информацию и сделайте запись в графе «Узнал»

 **Вопросы  Почемучки:**

- А сейчас вас ожидают вопросы Почемучки. Каждая группа получит по два вопроса, вы должны будете прочесть вопрос, и сказать  о каких свойствах воздуха идет речь?

  1.группа:1. Почему при ударе мяч отскакивает от пола?

                   2.Почему окна делают с двойными рамами?

  2.группа: 1.В  чем будет теплее: в 10-ти  шелковых блузках или в 1-й шерстяной?

                   2.Почему в сильные морозы птицы  сидят нахохлившись?

 3. группа: 1.Что происходит с объемом воздуха при нагревании?

                   2.Что теплее валенки или зимние сапоги? Почему?

**б) Состав воздуха.**

- А знаете ли вы, что такое воздух и из чего он состоит?  (Это не просто газ, а смесь  разных газов. Всего лишь 2 века назад учёные узнали, что воздух – состоит из смеси разных необходимых для жизни человека, животных и растений газов, находящихся в пространстве над землей. Какие газы входят в состав воздуха?

**Азот** занимает самый большой процент в составе воздуха – 78%.

 Это одно из необходимых и важнейших веществ, для жизнедеятельности любого организма. Он нужен растениям для полноценного развития. Без азота пожухла бы трава, огромные деревья превратились бы в карликов, ягоды и фруктовые плоды стали бы мелкими.

**Кислород**– 21%.Это самый важный газ. Он необходим нам для дыхания. Кислород поддерживает горение. Без него мы не смогли бы завести машину, разжечь  печь, сварить на газовой плите обед.

**Углекислый  газ**- 1%  занимает объем в 700 раз меньше, чем кислород. Дышат люди, животные,  и все выдыхают углекислый газ, горит огонь – образуется углекислый газ. Фабрики, заводы выпускают в воздух целые облака углекислого газа. Все живое давно бы задохнулось, если бы не растения. Именно они возвращают в воздух кислород.  Чем больше зелени, тем чище воздух. Кроме того, в воздухе содержатся и другие газы, пыль, водяные пары.

- Если вы получили новую информацию, обсудите и запишите ее.

в)**Воздух – щит Земли.**

1) - Воздух есть везде – на улице, в комнате, в земле, в воде. Любое свободное пространство на Земле заполнено воздухом. Без воздуха невозможна жизнь на Земле. Без воздуха вечно царствовали бы пустота и безмолвие. Если бы Земля утратила воздух, она, подобно Луне, была  бы, лишь безжизненным небесным телом.

- Сейчас мы представим, что находимся в космосе, (слайд №7)

 Что вы увидели? (Планета окутана воздухом, как одеялом)

-  Вся планета Земля окутана невидимым прозрачным покрывалом. Это атмосфера. (Слайд №8)

Слово «атмосфера» происходит от двух слов «атмос» - дыхание, «сфера» - шар. Другими словами, атмосфера это воздушная оболочка Земли. (Слайд №) Ее еще называют воздушным океаном. Оказывается, мы с вами ходим по дну воздушного океана.  Если эта информация была для вас новой, запишите ее в графе «Узнал».

- Зачем же нужна атмосфера? Об этом вы узнаете из учебника на странице 43. Прочтите первый абзац и новые сведения запишите.

**Вывод**:

 Воздушный слой – защитник Земли. Он защищает землю от избытка тепла и холода, от излишней солнечной радиации, от камней и кусков льда из космоса. Если не было бы атмосферы, то на нашей планете днем стояла бы стоградусная жара, а ночью - стоградусные морозы.

**Физминутка. Танцуем сидя.**

2) Работа в рабочей группе.

Работа с дополнительным материалом.

1.Воздушная оболочка, атмосфера, состоит из нескольких слоев. У поверхности земли имеются водяные пары. Из них образуются облака. Из этого слоя выпадают осадки. Во втором слое содержание газов уменьшается. Из – за отсутствия водяных паров облака здесь не образуются. В следующих слоях содержание газов, совсем незначительно. За ними начинается безвоздушное пространство.

2.Воздушный слой – защитник Земли. Он предохраняет ее от сильного перегрева или переохлаждения. Отсутствие воздушного слоя на Луне приводит к тому, что днем поверхность ее раскаляется до +120 градусов, а ночью остывает до -160 градусов. В таком температурном интервале не может существовать ни одно земное существо.

3. Воздушный слой не пропускает различные вредные лучи на Землю. Он предохраняет Землю от метеоритов, большинство которых сгорает в воздухе, не долетев до ее поверхности. Это явление называется ***звездопадом***. Вы, наверное, наблюдали, как падают звезды. Это обломки небесных тел, сгорающих в воздушном слое. Но иногда метеориты все – таки долетают до Земли.

4.Голубизна неба или его облачность зависят от воздушного слоя. Чем толще воздушная оболочка, тем голубея небо. Голубое небо радует и вдохновляет человека, способствует созданию замечательных произведений поэтами и музыкантами. Однако, если небо всегда будет голубым и безоблачным, веселое настроение продлится недолго. Вода с поверхности Земли полностью испарится. Человек без еды может прожить – месяц, без воды – неделю, без воздуха – несколько секунд.

(Обмен информацией в рабочих группах)

3)Работа в домашней группе.

Обсуждение и запись информации.

4) Охрана воздуха.

Как вы понимаете выражение: «Воздух должен быть чистым!»

- В воздухе должно быть больше кислорода и меньше углекислого газа. А вот растения, наоборот, на свету поглощают углекислый газ и выделяют кислород в атмосферу. Не зря растения называют лёгкими нашей планеты. Какой чудесный воздух в лесу! В нем много кислорода и полезных веществ. Ведь деревья выделяют особые летучие вещества - фитонциды, которые убивают бактерии. А вот в городах воздух совсем другой, загрязненный. Вы мне можете объяснить, с чем или с кем это связано? Источники загрязнения (Слайд №9)

Фабрики и заводы выбрасывают из своих труб ядовитые газы, сажу, пыль;

         Автомобили выделяют отработанные газы, в которых много вредных веществ;

         Пожары, извержения вулканов;

        Загрязнение земли не переработанным мусором.

-Что люди должны сделать, чтобы воздух был чистым?

Сейчас немало делается для охраны воздуха:

1. На предприятиях работают установки, улавливающие пыль и сажу, ядовитые газы.

2. Разрабатываются новые машины, которые не будут загрязнять воздух.

3. Используются источники энергии, не связанные со сжиганием каменного угля, древесины. Это солнечная энергия, энергия воды и ветра.

4. Растения не зря называют «зелеными легкими планеты». Озеленяются населенные пункты. 4 больших дерева могут в течение суток обеспечивать одного человека необходимым для его дыхания объемом кислорода. 1 тополь выделяет столько кислорода, сколько 3 липы, 4 сосны или 7 елей. К тому же, тополь очень неприхотлив.

- Может ли один человек или одно государство справиться с проблемой охраны воздуха? (Это забота всех государств земного шара)

- Наш Казахстан не стоит в стороне от решения глобальных проблем. В Казахстане действует «Закон об охране окружающей среды». 9 января 2007 года Президент Н.Назарбаев подписал Экологический Кодекс Республики Казахстан, в котором объединены все существующие экологические нормы и правила.

5. Обобщение (Слайд №10) Составление синквейна.

- Назовите тему урока одним словом (Воздух);

- Назовите 2-3 признака воздуха (Прозрачный, бесцветный, без запаха);

- Назовите действия, которые производит воздух (Сжимается и расширяется);

- Выразите в одном предложении свое впечатление о теме урока (Воздух должен быть чистым!);

- Какое слово наиболее точно определяет значение воздуха на Земле? (Жизнь!)

6. Итог урока

– На какие вопросы мы искали ответы?

-  На все ли ответили?

 – Что нового узнали на уроке?

7. Оценивание: Обсудите в группах оценки, которые вы сегодня заработали за урок.

      8. Рефлексия: Сегодня на уроке мы достаточно говорили о воздухе, о Земле. И    урок хочу закончить словами из стихотворения:

Люби родную природу –

Озера, леса и поля.

Ведь это же наша с тобою

Навеки родная земля.

Здесь мы с тобой родились,

Живем мы с тобой на ней.

Так будем же, люди, все вместе

К земле относится добрей!

Раз наша Земля – это единственная планета, на которой существует жизнь, нам необходимо её беречь.

   Через несколько дней наша страна будет отмечать один из самых главных праздников – День Независимости РК. Я хочу предложить вам, на цветочках написать пожелания нашей стране используя слова:  мир, благополучие, счастье, небо, солнце, люди.

( Заслушать пожелания учащихся. Затем они крепят их на  модель Земли)

                                Посмотрите, какая красивая стала наша Земля.

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4класс
ТЕМА «ВОДА» вариант 2
1. Основная жидкость в нашем организме, почти вся состоящая из воды
А) желудочный сок в) кровь с) слюна d) желчь
2. Какое свойство воды использует человек, когда стирает, моет посуду, моется?
А) вода-очиститель в) вода-освежитель
с) вода-растворитель d) вода-переносчик
3. Твёрдое состояние воды – это
А) газ в) жидкость с) лёд d) пар
4. В каком состоянии находится вода в воздухе?
А) жидком в) газообразном с) твёрдом d) мягком
5. В жаркий день под деревом свежо и прохладно, потому что
А) солнце не попадает в) из-за паров воды с) из-за высоты дерева
d) из-за листвы деревьев
6. Когда вода кипит в чайнике, что можно увидеть?
А) пар в) туман c) росу d) иней
7. Благодаря этому свойству воды на земле есть реки
А) прозрачность в) испаряемость с) текучесть d) непроницаемость
8. Какая река протекает по территории трёх государств: Китая, Казахстана и России?
А) Ишим в) Иртыш с) Или d) Урал
9. На берегу какой реки стоит столица Астана?
А) Нура в) Ишим с) Иртыш d) Чу
10. Море Казахстана, терпящее экологическое бедствие
А) Каспийское в) Чёрное с) Аральское d) Средиземное
11. Вода в виде океанов и морей образует гигантскую
А) воздушную оболочку в) водную оболочку
с) твёрдую оболочку d) жидкую оболочку
12. Что образует вода, проникшая в более глубокие слои земли?
А) подземные воды в) надземные воды
с) почвенные воды d) прозрачные воды
13. Почему моря, озёра не переполняются и не заливают сушу?
А) происходит уплотнение воды в) происходит высыхание воды
с) происходит испарение воды d) происходит замерзание воды
14. Какой предмет применяется для очистки воды?
А) насос в) фильтр с) очиститель d) ёмкость
15. Один из важнейших источников пресной воды
А) моря в) океаны с) реки d) болота
16. Все реки Казахстана пополняются за счёт
А) морей, озёр в) таяния снега и ледников с) осадков, наводнения
d) никак не пополняются
17. Для каких целей нельзя использовать воды рек?
А) для полива в) для предприятий с) для мытья машин
d) для движения теплоходов
18. Как называются природные водоёмы, расположенные в естественных углублениях земной поверхности?
А) родники в) озёра с) бассейны d) ямы
19. Какое из озёр находится на территории Казахстана?
А) Онтарио в) Байкал с) Тенгиз d) Чад
20. В каких колодцах вода сама поднимается вверх?
А) подземных в) артезианских с) глубоких d) мелких

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс
ТЕМА « ВОДА» вариант 3
1. Большая часть поверхности земли покрыта
А) лесами в) горами с) водой d) болотами
2. Почему воду иногда называют «вечной путешественницей»?
А) замерзает в) течёт с) испаряется
d) происходит круговорот воды
3. Подземные воды ещё называют
А) невидимыми в) почвенными с) грунтовыми d) прозрачными
4. Известный курорт целебных вод в Казахстане?
А) Ессентуки в) Боржоми с) Сарыагаш d) Сочи
5. От чего вода очищается во время фильтрования?
А) от соли в) от запаха с) от примесей d) от сахара
6. В природе хорошим фильтром для воды служит
А) бумага в) почва с) глина d) песок
7. Какая река берёт начало в Китае, протекает по территории Казахстана и России?
А) Или в) Ишим с) Иртыш d) Чу
8. Какое из озёр Казахстана второе по величине?
А) Арал в) Зайсан с) Балхаш d) Маркаколь
9. При какой температуре воду нельзя назвать ни жидкой, ни твёрдой?
А) +1 в) -1 с) 0 d) -2
10. Выберите название реки, которая летом пересыхает
А) Или в) Урал с) Чу d) Ишим
11. Вода переходит из одного состояния в другое
А) при сильном ветре в) при охлаждении и нагревании
с) при смене времён года d) при смене дня и ночи
12.Как называются мелкие реки, впадающие в основной поток реки?
А) родники в) истоки с) притоки d) ручейки
13. Для чего нельзя использовать воды артезианских колодцев?
А) для питья в) для лечебных целей с) для полива d) для приготовления пищи
14. Самое крупное озеро в Казахстане – это
А) Зайсан в) Балхаш с) Арал d) Тенгиз
15. Сколько в среднем человек потребляет воды в сутки?
А) 1-2 литра в) 2-3 литра с) 3-4 литра d) 10 литров
16. Устье реки – это
А) начало реки
В) углубление в земле ,по которому течёт река
С) реки, впадающие в основной поток
d) место, где река впадает в море, озеро, другую реку
17. Как в Казахстане называют целебные источники?
А) ручьи в) родники с) арасаны d) ключи
18. Как можно доказать, что вода может растворять многие вещества?
А) нагреть воду до кипения
В) опустить в воду поваренную соль
С) заморозить воду
d) охладить воду до 0 градусов
19. В каком состоянии находится вода, когда температура опускается ниже 0 градусов?
А) в газообразном в) в жидком с) в твёрдом d) в виде пара
20. Какое озеро гибнет по вине человека?
А) Байкал в) Алаколь с) Арал d) Зайсан

ВАРИАНТ 1
ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс

1.При помощи этого органа растения дышат, вырабатывают крахмал и сахар
А) корень в) цветок
с) лист d) стебель
2.У каких животных тело состоит из головы, груди, брюшка и 6 ног?
А) пауки в) черви
с) насекомые d) земноводные
3. Ближайшая к земле огромная раскалённая звезда
А) Уран в) Нептун
с) Солнце d) Марс
4.Спрятаться в тени этого дерева нельзя, потому что у него нет листьев. Это
А) клен в) дуб
с) саксаул d) осина
5. Природные богатства, которые люди добывают из земли или с её поверхности
А) подземные ископаемые
в) наземные ископаемые
с) полезные ископаемые
d) земные ископаемые
6.Какой удивительный лес раскинулся по берегам Иртыша?
А) береговой бор
в) ленточный лес
с) ленточный бор
d) сосновый бор
8. Как назывались караванные пути, связывающие Китай с Азией и Европой?
А) шерстяной путь
в) шёлковый путь
с) дальний путь
d) дальняя дорога
7. Самое красивое крупное животное гор, занесённое в Красную книгу - это
А) марал в) архар
с) горный козёл d) рысь

9.В этой природной зоне особенно много произрастает злаков (пшеница, гречиха)
А) пустыня в) лес
с) степь d) луг
10.Какой орган позволяет рыбам плавать на любой глубине?
А) хвост
в) плавники
с) плавательный пузырь
d) жабры 11.В чём счастье и благополучие каждого дома?
А) в наличии машины
в) в хорошем заработке
с) в гостеприимстве
d) в дорогой технике
12.Как называют участки земли с достаточным количеством влаги, на которых растут влаголюбивые травянистые растения?
А) степь в) пустыня
с) луг d) полупустыня
13.Лёгкий металл, серебристо-белого цвета, не ржавеет, хорошо проводит ток
А) цинк в) свинец
с) медь d) алюминий
14. Когда был запущен первый искусственный спутник Земли
А) 4октября 1955г в) 4 октября 1956г
с) 4 октября 1957г d) 4 октября 1954г
15. Как называется творог, скатанный в колобочки и высушенный на солнце?
А) урюк в) каймак
с) курт d) иримшик
16.Как ещё можно назвать парнокопытных животных?
А) зерноядные в) травоядные
с) насекомоядные d) хищники
17.По традиции, перед началом главного сражения проводился
а) конкурс силачей
в) поединок батыров
с) конкурс акынов (певцов)
d) поединок гладиаторов
18. Как называется горючая маслянистая жидкость?
А) масло в) нефть
с) лосьон d) вода
19. Морковь, свёкла, капуста – это растения
А) многолетние
в) однолетние
с) двулетние
d) четырёхлетние
20.В каком исключительном случае можно взять домой животное?
А) понравилось
в) стало жалко
с) если погибли родители
d) если очень захотелось

ТЕСТ ПО ПОЗНАНИЮ МИРА 4 класс
ВАРИАНТ 2

1. Как называют животных, вскармливающих детёнышей молоком?
А) рыбы в) насекомые
с) земноводные d) млекопитающие
2. Гость для казахов превыше всего. Ему отводили самое почётное место
А) диван в) кресло
с) тор d) стул
3. На каком месторождении добывают медь?
А) Кумколь в) Конырат
с) Жанаозен d) Жангызтобе
4.Герой Советского союза, писатель
А) Михаил Зверев
в) Бауржан Момышулы
с) Габит Мусрепов
d) Мухтар Ауэзов
5.Что влияет на рост растений?
А) влага, питательные вещества
в) свет, тепло, влага
с) растения-соседи
d) свет, тепло, почва
6.Где можно встретить барханы - песчаные холмы?
А) в степи в) в лесу
с) в пустыне d) на лугу
7.Как называется наука, изучающая космические тела?
А) анатомия в) астрономия
с) астрология d) космогония
8.Какая птица занесена в Красную книгу Казахстана?
А) тетерев в) улар
с) куропатка d) сова
9.У какого растения не бывает цветков
А) травы в) кустарники
с) водоросли d) деревья
10.Какое хвойное дерево осенью сбрасывает хвою?
А) ель в) пихта
с) лиственница d) сосна
11.С чего начинался праздник Наурыз?
А) со скачек
в) с уборки в ауле, посадки деревьев
с) устраивали айтысы акынов
d) слушали кюи, эпосы
12.Если в водоёме нет раков – это говорит о том, что
А) водоём высыхает
в) водоём загрязнён
с) водоём погибает
d) всех раков выловили
13.Сколько заповедников в Казахстане?
А) 5 в) 6 с) 8 d) 9
14.Где добывают основные запасы каменного угля?
А) в карьерах
в) в шахтах
с) в оврагах
d) на поверхности
15. Линия, проходящая на одинаковом расстоянии от полюсов, называется
А) экватор в) середина
с) параллель d) меридиан
16.Когда был закрыт Семипалатинский ядерный полигон?
А) 1999 г в) 1988 с) 1990 d) 1989
17.Почему осенью листья меняют окраску?
А) становится холодней
в) меньше света
с) часто идут дожди
d) замерзают
18.Почему растения в степи низкорослые и редкие?
А) мало тепла в) мало места
с) мало осадков d) мало света
19.Какие из птиц улетают на юг позже других?
А) хищные
в) насекомоядные
с) водоплавающие
d) зерноядные
20.Этот сплав прочнее самой меди, желтоватого цвета, из него изготавливают корпуса часов, радиаторные трубы
А) олово в) бронза
с) латунь d) свинец