Уважаемые студенты! 21 октября 2020г. В рамках предметной недели проводится (дистанционно) познавательная игра «Ум в переплете»

Участники: 328,329,330,331,333,322,324,323,326,327 группы

 Правила игры.

 Игра состоит из четырех раундов

**Первый раунд.**

В первом раунде «За страницами учебника». Предлагается ответить на вопросы по: «Истории России», «Химии», «Математике», «Географии», «Литературе», «Биологии», «Русскому языку», «Информатике», «Экологии», «Основам безопасности жизнедеятельности», «Спорт».За каждый правильный ответ, Вы получаете в копилку один балл.

**«Биология»**

1. Наука о жизни.
2. Способ деления клеток.
3. Двойная спираль, содержащая данные о строении и работе организма.
4. Рыба, напоминающая шахматную фигурку.
5. Растение, название которого образовано двумя нотами.
6. Наука о развитии организма.
7. Царь лесных растений.
8. Свойство передавать потомкам свои признаки.
9. Самая крупная пресноводная рыба.
10. Листьями этого растения заживляют раны.
11. Родина кактусов.
12. У какой птицы голубые ноги?
13. Какое животное изображено изображено на эмблеме Всемирного Фонда Дикой природы?
14. Сколько особей Дальневосточного леопарда осталось в мире?
15. Первое животное, полученное методом клонирования?
16. Какие представители животного мира могут есть ногами?
17. Линяют ли ракообразные?
18. Имя древней богини, в честь которой названа совокупность всех видов растений?
19. Самая зоркая птица.
20. Как еще называется шоколадное дерево?

 **«Литература»**

1. Кто явился причиной смерти князя Олега, в произведении А.С. Пушкина?
2. Кто имел прозвище «22 несчастья» в произведении «Вишневый сад»?
3. Назовите любимую героиню Л.Н. Толстого?
4. Назовите фамилию тургеневского героя-нигилиста из романа «Отцы и дети»?

Кто автор этих строк: Белая береза

 Под моим окном

 Принакрылась снегом,

 Точно серебром.

1. Из какого камня изготовлен браслет из рассказа А.И. Куприна?
2. На каком музыкальном инструменте играл Боян из «Слова о полку Игореве»?
3. Название какого романа И.А. Гончарова является фамилией его главного

героя?

1. Какой поэт написал эти строки: «Я лиру посвятил народу своему»?
2. Кто сказал фразу: «Отчего люди не летают?»
3. В каком городе происходило действие романа «Преступление и наказание»?
4. «Итак она звалась Татьяной» назовите фамилию героини.
5. Жанр произведения «Вишневый сад»?
6. Название фильма, сценарием которого стало произведение Островского «Бесприданница»?
7. Из какого произведения карты : 3, 7, туз?
8. Что такое устное народное творчество?
9. Кто путешествовал из Петербурга в Москву?
10. Двухсложный стоп с ударением на втором слога.
11. Стихотворение, в котором первые буквы каждой строки складываются в слово?
12. Что затеяли Мартышка, Осел, Козел, и косолапый Мишка?

**«География»**

1. Сколько частей света на планете Земля?
2. Вулканический остров в Тихом океане?
3. Самая длинная река в Китае?
4. Горная система, расположенная между Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнинами?
5. Группа островов?
6. Высочайшая вершина на Земле?
7. Русский географ, открывший Тянь-Шань?
8. Самая большая по площади пустыня?
9. Русский мореплаватель, совершивший первое кругосветное путешествие?
10. Третья от Солнца планета Солнечной системы?
11. Зона хвойных лесов умеренного пояса?
12. Самая большая река в Европе, впадает в Каспийское море?
13. Состояние атмосферы в данной местности?
14. Река, образованная слиянием рек Шилки и Аргуни?
15. Совокупность всех людей, живущих на Земле?
16. Движение воздуха относительно земли?
17. Место, где начинается река.
18. Скопление сыпучего песка?
19. Водная оболочка земли?
20. Шарообразная модель земли?

**«Математика»**

1. Какие числа называются натуральными?
2. Как называется дробь, знаменатель которой является натуральной степенью числа 10?
3. Кто первый в мире произнес слово «Эврика!»?
4. Как называется прямоугольная таблица, составленная из чисел?
5. Назовите простейший из многоугольников?
6. Родина тригонометрических функций?
7. Назовите самую простую геометрическую фигуру.
8. Как называются условные знаки для обозначения чисел?
9. Что такое абак?
10. Одна из наиболее древних математических наук?
11. От какого латинского слова возник термин «линия»?
12. Как называется точное предписание, определяющее процесс перехода от исходных данных к искомому результату?
13. Первое число натурального ряда?
14. Назовите венгерский шарнирный кубик?
15. Величина, характеризующая размер геометрического тела?
16. Чему равно число П (пи)?
17. От перемены мест слагаемых сумма не меняется – как называется этот закон сложения?
18. Как называют в математике равенство, верное при любых значениях входящих в его состав переменных?
19. Что означает слово геометрия?
20. Кто из русских математиков в 1888 году был удостоен премии Бордена Парижской академии наук?

**«Химия»**

1. Автор таблицы химических элементов?
2. Кто был первым русским академиком Петербургской Академии наук?
3. Какой газ утверждает, что он – это не он?
4. Кто был по словам Д.И. Менделеева «дедушкой русских химиков»?
5. Какой элемент всегда рад?
6. Какой химический элемент состоит из двух животных?
7. Какой неметалл является лесом?
8. В состав названия какого металла входит дерево?
9. Какой элемент вращается вокруг Солнца?
10. Название какого металла несет в себе волшебника?
11. Какой элемент является настоящим гигантом?
12. Как называется в быту гидрокарбонат натрия?
13. Русский ученый – основатель геохимии?
14. Как называется в медицине гидроксид аммония?
15. Кисловатый безалкогольный напиток?
16. Как называется в быту оксид кальция?
17. Сколько химических элементов известно к настоящему времени?
18. С какой наукой связано имя Александра Михайловича Бутлерова?
19. Вращательное движение воды?
20. Твердый прозрачный аморфный продукт силикатной промышленности?

**«История России»**

1. Императрица России с 1762 по 1796 годы?
2. Имя летописца, написавшего от происхождении славян?
3. В каком году было крещение Руси?
4. Основатель Троице-Сергиева монастыря?
5. Кто основал Монгольскую империю?
6. Последний российский император?
7. Кто прорубил окно в Европу?
8. Какой век в России называется – золотым?
9. Императором какой страны был Наполеон?
10. Фамилия полководца Михаила Илларионовича?
11. В каком году проходило Бородинское сражение?
12. В каком году проходила первая перепись населения?
13. Кто в России провел денежную реформу в 1897 году?
14. 1905 год – в каком городе Россия заключила мирный договор с Японией?
15. Какое название получил порт Николаевск-на-Амуре в 1871 году?
16. В какую эпоху появились первые люди на территории Приморья?
17. Как назывались народы, которые первые населяли Дальний восток России?
18. Первый российский президент?
19. Главнокомандующий русскими войсками в годы Великой Отечественной войны?
20. В каком году быль отменено крестьянское право в России?

# **«Русский язык»**

1. Какой раздел грамматики изучает часть речи?
2. Сколько в русском языке гласных звуков?
3. Сколько букв в русском алфавите?
4. Замените фразеологизм «кот наплакал» одним словом.
5. Замените старославянское слово русским: чело / уста
6. Подберите синоним к слову храбрый
7. Люди какой профессии употребляют в своей речи слова: цемент, песок, шпаклевка и т.д.?
8. Продолжите пословицу: Семь раз отмерь, а …
9. Назовите в слове «каменщик» суффикс?
10. К какой части речи относятся слова 1,2,30,40,100?
11. Определите род существительных: тюль, шампунь, кофе?
12. «Дуб растет медленно». К какой части речи относится слово «медленно»?
13. Назовите способы передачи чужой речи?
14. Поставьте существительные: трактор, грейдер, бульдозер в форме множительного числа именительного падежа?
15. Прослушайте предложение и укажите слово, которое образовано неправильно: «Печорин не раз проявлял бесстрашность»?
16. Какой знак ставиться в конце повествовательного предложения?
17. Кто автор «Толкового словаря живого великорусского языка»?
18. Служебная часть речи?
19. Соединение двух и более слов?
20. Сколько падежей в русском языке?

## «Информатика»

1. Устройство обработки информации и управления компьютером?
2. Жесткий накопитель информации?
3. В чем измеряется объем информации?
4. Краткий нажим на кнопку мыши?
5. Основной экран называется?
6. Что используется для ввода текста в компьютер?
7. Место хранения никому ненужной информации?
8. Программа, независимо от Вас уничтожающая информацию, содержащуюся в компьютере?
9. В каком году появились первые компьютеры?
10. Как называют периферийные устройства?
11. Печатающее устройство?
12. Служит для считывания и ввода графической информации?
13. Совокупность данных на внешних носителях?
14. Что родилось в компьютерном мире 20 октября 1969 года?
15. Глобальная компьютерная сеть?
16. Человек, составляющий программы для ЭВМ?
17. Полоса под заголовком со списком ключевых слов?
18. Специалист по взлому компьютерных сетей?
19. Что образуют страницы системы **www**, находящиеся на одном сервере и объединенные по смыслу?
20. Что такое Е-mail?

#  **«Экология»**

1. Синтетический материал для уничтожения насекомых, растений, грызунов, вредных для человека?
2. Смесь, состоящая из дыма, тумана и пыли?
3. Разрушение ветром и водой верхнего слоя почвы?
4. Совокупность видов растений?
5. Способность организма переносить неблагоприятное воздействие окружающей среды?
6. Переработка отходов в полезную продукцию?
7. Общее название списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных?
8. Сколько заповедников на территории Приморского края?
9. В каком году основан Всемирный союз охраны природы?
10. Экологическое движение, основанное в 1971 году?
11. Охраняемая природная территория, которая сочетает охрану и использование территорий как объекта туризма?
12. Самое глубокое озеро на Земле?
13. Наука о связях живых организмов с окружающей средой?
14. Продукт фотосинтеза?
15. Глобальное потепление атмосферы Земли?
16. Трёхатомные молекулы кислорода?
17. Кто ввёл термин «кислородные дожди»?
18. Сколько заказников на территории Приморского края?
19. Сколько видов растений, включенных в Красную книгу, произрастает на территории Уссурийского заповедника?
20. Площадь Сихотэ-Алиньского заповедника?

##  «Спорт»

1. В каком виде спорта выступает Евгений Кафельников?
2. В каком виде спорта болельщики кричат: «Шайбу! Шайбу!»?
3. Мяч вне игры?
4. Сколько луз на бильярдном столе?
5. Как называется спортивное состязание автогонщиков?
6. Какой фигуре в шахматах объявляют мат?
7. Какая фигура в шахматах ходит буквой «Г»?
8. Как называется велосипедная дорожка?
9. Оружие фехтовальщика?
10. Борьба на руках?
11. Вид спорта Евгения Плющенко?
12. Лыжная гонка со стрельбой?
13. Вид спорта Светланы Хоркиной?
14. Спорт, название которого произошло от английского слова «катить шары»?
15. Судья в хоккее?
16. В него играют настоящие мужчины?
17. Как называется в боксе удар снизу?
18. Площадка для игры в теннис?
19. Положение идущего судна относительно ветра?
20. Участник команды, задающий темп и ритм гонки на воде?

###  «О Б Ж»

1. Какие города были подвергнуты ядерной бомбардировки?
2. Основное средство защиты от сильнодействующих ядовитых веществ?
3. Что такое защитное сооружение гражданской обороны?
4. Как называется служба для поиска людей при авариях и катастрофах с использованием собак?
5. Удаление радиоактивных веществ с зараженных объектов, что это?
6. Как называется основной способ защиты населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера?
7. Что может получить человек, находясь, длительное время на пляже?
8. Какие вы знаете вредные привычки человека?
9. Номер телефона аварийной газовой службы?
10. Массовый страх перед реальной или воображаемой опасностью?
11. Как называется пластмассовый сосуд для инъекций?
12. Переносчик энцефалита?
13. «Белая смерть» для жителей гор?
14. Гигантские искры, возникающие между разнозаряженными участками

грозовых облаков?

1. Сильный атмосферный вихрь?
2. Антисептик первой необходимости?
3. Какого города не стало после землетрясения на острове Сахалин?
4. Что такое МЧС?
5. Угроза XXI века?
6. Где произошла авария на АЭС в 1986 году?

 **Второй раунд: «Ум в переплете»**

Правила второго тура «Ум в переплете». На эти вопросы необходимо дать ответ, обратившись к книге. За каждый правильный ответ получаете по 1 баллу, при этом назвав источник (книгу).

**«Ум в переплете»**

1. У какой станции Приморского края проехал первый поезд Транссиба?

 Пример: (ст.Духовское 1897 год; Энциклопедия рекордов с.183)

3. Где и когда бы открыт первый курорт России?

3. Какие острова включает в себя Вест-Индия?

4. Между какими странами произошла футбольная война в XX веке?

5. Какой год был ознаменован постройкой первых залов Третьяковской галереи?

6. Расскажите о происхождении слова «жаргон».

7. Кто носил и откуда произошел псевдоним «Ленин»?

8. Каким заповедником Приморского края охраняется Лотос Комарова?

9. Назовите три символа Дальнего Востока.

10. Кто автор текста государственного гимна СССР?

11. После премьеры какого фильма Сильвестр Сталоне проснулся звездой?

12. Кто изобрел знак для числа ноль?

 **Третий раунд «Черный ящик»**

Ваша задача – угадать о чем речь и заработать – 10 балов.

История создания этого предмета – история проб, ошибок и случайностей. Первый экземпляр появился в 1979 году. Первый этап их производства – мастеринг – процесс подготовки данных для выпуска в серию.

Второй этап – фотолитография – процесс изготовления штампа. На его стеклянный корпус наносится слой фоторезиста. Фоторезист – полимерный светочувствительный материал, который под действием света изменяет свои физико-химические свойства.

Третий этап – запись информации.

Четвертый этап подготовки – проявка фоторезиста.

Пятый этап – гальванопластика. Проявленный стеклянный он помещается в гальваническую ванну, где на его поверхность производится электролитическое осаждение тонкого слоя никеля.

Шестой этап – штамповка методом литья под давлением.

Седьмой этап – напыление зеркального металлического (алюминий, золото, серебро) слоя на информационный слой.

Вначале они использовались исключительно в высококачественной звуковоспроизводящей аппаратуре, заменяя устаревшие виниловые пластинки. Они различаются по степени воспроизведения: однократные многократные.

Согласно одной из легенд, их разработчики рассчитывали объем так, чтобы вмещалась полностью девятая симфония Бетховена (74 минуты).

**(ответ)**

 **Четвертый раунд «Заморочки из бочки»**

Следующий раунд «Заморочки из бочки» позволяет поправить или улучшить количество баллов, набранных Вами. За каждый правильный ответ раунда можете заработать 1 балл. Внимание вопросы:

 **«Заморочки из бочки»**

1. Какие стихи Н.А. Некрасова стали народными песнями?
2. Прошел человек по сырому песку – водой напитался след. За ним и другой… объясни почему?
3. Дым от костра восходит ввысь и тает, уходя во тьму. Ты у костра, приглянись. Уходит ввысь, а почему?
4. Во дворе мороз стоит, под ногами снег скрипит. Ты подумай и скажи, почему скрепит снег?
5. Сюжеты каких произведений были подсказаны Н.В. Гоголю А.С. Пушкиным?
6. Какой химический элемент, известный в древности, назван по названию острова?
7. Смотри, закат в горах – как рана. Почет в мирной тишине. Лес в горной кисее тумана. С чего туман, ответь ты мне?
8. Жарковатым летним днем, в чистом погребке моем. Почему надев передник, посыпаю солью ледник?
9. Кто является автором выражения: «Пуля дурра – штык молодец»?
10. Какое историческое событие получило название «Матерь Полтавской баталии»?
11. Кому принадлежат слова «Красота спасет мир»?
12. Назовите часть речи, которая не относится ни к самостоятельным, ни к служебным частям речи?
13. Назовите историческое событие, о котором идет речь:

На устах с молитвою, с верою в груди,

С царскими портретами, с иконой впереди,

Не на бой с противником, не в раздумье злом –

Шел народ измученный бить царю челом.

1. Как золотая птичка, одну минуту спичка в моих руках живет, а кожу мне не жжет. Почему?
2. Смотри морская глубина холодна и на вид страшна. Послушай и скажи быстрей, почему после шторма она теплей?
3. Росли на болоте растения, а теперь это топливо и удобрение? О чем речь?
4. Перед тобою звонкий мяч, ударяется о землю, мчится вскачь. Почему же этот мячик так красиво, быстро скачет?
5. Он черный, блестящий, людям помощник настоящий. Он несет в дом тепло, от него в домах светло. Помогает плавить стали, делать краски и эмали? Что это?
6. Превратите крупную австралийскую птицу, похожую на страуса, в жидкость со взвешенными в ней частицами другой жидкости. Что получится?
7. Памятник какому историческому деятелю привез из Франции А.П. Чехов и установил в городе Таганроге?

**На этом игра заканчивается. Пока жюри подводит итоги игры, позвольте поблагодарить всех за активное участие.**

Ответы присылать на электронную почту **evgeniya197021@mail.ru**