***ВОПРОСЫ 1 ТУРА***

***(в каждом вопросе только один правильный ответ!)***

*1. Протяженность границы России с этой страной составляет более 7,5 тыс. км. Что это за страна?*

А) Монголия;

Б) США;

В) Казахстан;

Г) Белоруссия.

*2. Наука о грибах*

А) Микология

Б) Ботаника

В) Зоология

Г) Альгология

*3. Основной элемент экологической системы – это*

А) Популяция

Б) Сообщество

В) Биогеоценоз

Г) Биологический вид

*4. Сумма коэффициентов в уравнении реакции между оксидом алюминия и серной кислотой равна*

А) 6

Б) 8

В) 10

Г) 12

*5. Какой из геологических периодов относится к палеозойской эре?*

А) палеогеновый;

Б) триасовый;

В) юрский;

Г) ордовикский.

*6. Человек относиться к типу*

А) Хордовые

Б) Млекопитающие

В) Плацентарные

Г) Позвоночные

*7. Бентос – это*

А) Обитатели дна

Б) Обитатели толщи воды

В) Обитатели прибрежной зоны

Г) Донные хищники

*8. Электрический ток проводит*

А) водный раствор глюкозы

Б) водный раствор хлорида натрия

В) расплав серы

Г) расплав оксида кремния

*9. Какой из перечисленных народов преимущественно исповедует буддизм:*

А) чуваши;

Б) удмурты;

В) тувинцы;

Г) чеченцы.

*10. К хрящевым рыбам относится*

А) Окунь

Б) Стерлядь

В) Акула

Г) Сельдь

*11. Схема всех пищевых взаимодействий организмов в сообществе, называется*

А) Пищевая цепь

Б) Пищевая сеть

В) Пищевой провод

Г) Морфологическая структура

*12. Практически необратимо протекает реакция ионного обмена между растворами*

А) хлорида калия и нитрата меди (II)

Б) серной кислоты и хлорида бария

В) сульфата натрия и гидроксида калия

Г) нитрата натрия и хлорида железа (III)

*13. В тундре Якутии встречаются характерные куполовидные холмы с ледяным ядром. Якуты называют их булгунняхи. Какое у них научное название?*

А) гидролакколиты;

Б) термокарст;

В) траппы;

Г) отуряхи.

*14. К плечевому поясу относится кость*

А) Лопатка

Б) Плечевая кость

В) Малая берцовая кость

Г) Грудина

*15. К продуцентам относится*

А) Волк обыкновенный

Б) Подосиновик

В) Дождевой червь

Г) Одуванчик лекарственный

*16. В реакцию с разбавленной серной кислотой вступает*

А) медь

Б) вода

В) оксид углерода (IV)

Г) оксид натрия

*17. Какая из перечисленных электростанций является первой и единственной действующей в России приливной электростанцией:*

А) Кислогубская;

Б) Усть-Илимская;

В) Паужетская;

Г) Ленинградская.

*18. Артериальная кровь – это*

А) Кровь, насыщенная кислородом

Б) Кровь, движущаяся по артериям

В) Кровь, насыщенная углекислым газом

Г) Кровь, движущаяся по венам

*19. Выберите правильно составленную пищевую цепь*

А) Сокол → ромашка → мышь → бактерии

Б) Ромашка → мышь → сокол → бактерии

В) Бактерии → сокол → мышь →ромашка

Г) Мышь → ромашка → бактерии → сокол

*20. Верны ли следующие суждения о правилах безопасной работы в химической лаборатории?*

***1) Твердую щелочь нельзя брать руками.***

***2) Чтобы определить газ по запаху необходимо наклониться над сосудом и глубоко вдохнуть.***

А) верно только 1

Б) верно только 2

В) верны оба суждения

Г) оба суждения неверны

*21. Согласно секторального подхода Арктика делиться на пять зон. Какая зона из предложенного списка является лишней?*

А) американская;

Б) датская;

В) норвежская;

Г) английская.

*22. Относительное постоянство внутренней среды организма называется*

А) Онтогенез

Б) Филогенез

В) Гомеостаз

Г) Гаметогенез

*23. К вторичной сукцессии относится*

А) Поселение лишайников на камнях

Б) Заселение растениям пустынных мест

В) Поселение водорослей в лужах

Г) Устройство пруда

*24. Свойства оксидов в ряду А1203 → Si02 → Рг05 изменяются от*

А) амфотерных к кислотным

Б) основных к кислотным

В) амфотерных к основным

Г) кислотных к основным

*25. Для какого экономического района России характерны следующие отрасли специализации: нефтяная и нефтеперерабатывающая, газовая и химическая промышленность, машиностроение (в первую очередь автомобилестроение), электроэнергетика, отрасли АПК?*

А) Центральный экономический район;

Б) Поволжский экономический район;

В) Западно-Сибирский экономический район;

Г) Европейский Север.

*26. Инсулин выделяется железой*

А) Гипофизом

Б) Щитовидной железой

В) Поджелудочной железой

Г) Надпочечниками

*27. К абиотическим факторам относится*

А) Температура воздуха

Б) Опыление насекомыми

В) Выбросы заводом пепла в атмосферу

Г) Паразитизм

*28. В каких соединениях атомы азота и фосфора имеют одинаковое значение степени окисления?*

А) NH3 и PCl3

Б) NH3 и Ca3P2

В) NO2 и P2O5

Г) NO2 и P2O3

*29. Какое из перечисленных месторождений России относится к нефтяным?*

А) Ромашкинское;

Б) Уренгойское;

В) Астраханское;

Г) Ямбургское.

*30. Организмы, питающиеся мёртвыми органическими остатками, называются*

А) Хемотрофы

Б) Паразиты

В) Голозои

Г) Сапрофиты

*31. Лишайник является примером экологических взаимодействий организмов*

А) Симбиоза

Б) Нейтрализма

В) Конкуренции

Г) Комменсализма

*32. С раствором карбоната калия реагирует*

А) оксид магния

Б) оксид углерода (II)

В) сульфид меди (II)

Г) азотная кислота

*33. В каком экономическом районе РФ находятся Республики Калмыкия и Татарстан?*

А) Поволжский;

Б) Волго-Вятский;

В) Северо-Кавказский;

Г) Уральский.

*34. Первая клетка организма называется*

А) Гамета

Б) Яйцеклетка

В) Зигота

Г) Морула

*35. Поедание травоядными животными растений является типом взаимоотношений организмов*

А) Конкуренция

Б) Паразитизм

В) Хищничество

Г) Протокооперация

*36. С раствором гидроксида бария реагирует каждое из двух веществ:*

А) оксид меди (II) и гидроксид натрия

Б) оксид углерода (IV) и соляная кислота

В) сероводород и серебро

Г) кремниевая кислота и водород

*37. Для получения алюминия используют алюминиевые руды. Какая из перечисленных горных пород не имеет никакого отношения к получению алюминия.*

А) нефелины;

Б) бокситы;

В) алуниты;

Г) гематит.

*38. Вид деления клеток, при котором число хромосом в дочерних клетках уменьшается в два раза, называется*

А) Митоз

Б) Мейоз

В) Амитоз

Г) Гаметогенез

*39. Эвглена зеленая по способу питания является*

А) Автотрофом

Б) Гетеротрофом

В) Продуцентом

Г) Миксотрофом

*40. Хлорид йоны образуются при электролитиче­ской диссоциации*

А) КСlO4

Б) КС103

В) CH3Cl

Г) KCI

*41. Какое из определений понятия «этнология» верно:*

А) наука о жизни и экономической деятельности людей;

Б) наука о закономерностях воспроизводства населения;

В) наука о миграциях населения;

Г) наука о происхождении народов.

*42. Перевод последовательности нуклеотидов молекулы иРНК в последовательность аминокислот синтезируемого белка называется*

А) Транскрипция

Б) Трансляция

В) Ассимиляция

Г) Диссимиляция

*43. Светолюбивые травы, растущие под елью, страдают от сильного затенения, тогда как самому дереву это безразлично, является примером*

А) Хищничества

Б) Аменсализма

В) Нейтрализма

Г) Мутуализма

*44. При полной диссоциации 1 моль фосфата натрия в растворе образуется*

А) 3 моль катионов натрия и 4 моль фосфат-ионов

Б) 2 моль катионов натрия и 3 моль фосфат-ионов

В) 1 моль катионов натрия и 3 моль фосфат-ионов

Г) 3 моль катионов натрия и 1 моль фосфат-ионов

*45. Какое из представленных микрогосударств расположено не в Европе?*

А) Монако;

Б) Сан-Марино;

В) Андорра;

Г) Сент-Люсия.

*46. Особый класс инфекционных агентов, представленных белками с аномальной третичной структурой и не содержащих нуклеиновых кислот, называется*

А) Вирусы

Б) Прионы

В) Бактериофаги

Г) Хемотрофы

*47. К макротрофным веществам относится*

А) Кислород

Б) Железо

В) Натрий

Г) Кобальт

*48. Какое из указанных веществ вступает в реакцию с оксидом фосфора (V)?*

А) сера

Б) вода

В) оксид углерода (IV)

Г) оксид углерода (II)

*49. К качественным сдвигам на политической карте мира относятся:*

А) падение монархии в Эфиопии, провозглашение республики в 1974 г.;

Б) распад Австро-Венгерской империи;

В) покупка Аляски Северо-Американскими Соединёнными Штатами в 1867 г.;

Г) объединение ФРГ и ГДР в 1991 г.

*50. К эукариотам относятся*

А) Бактерии

Б) Грибы

В) Вирусы

Г) Прионы

*51. Деревья, кустарники, травы – это примеры*

А) Морфологической структуры сообщества

Б) Пространственной структуры сообщества

В) Временной структуры сообщества

Г) Трофической структуры сообщества

*52. Атом углерода проявляет валентность, не рав­ную IV, в молекуле*

А) углекислого газа

Б) угарного газа

В) метана

Г) угольной кислоты

*53. Родиной какого из культурных растений не является Латинская Америка?*

А) фасоль;

Б) кофе;

В) какао;

Г) кукуруза.

*54. Органоид, регулирующий все процессы, идущие в клетке – это*

А) Мембрана

Б) Митохондрия

В) Клеточный центр

Г) Ядро

*55. Учение о биосфере создал*

А) Ч.Дарвин

Б) Г. Мендель

В) В. Вернадский

Г) Н. Вавилов

*56. Взаимодействию соляной кислоты и едкого на­тра отвечает краткое ионное уравнение*

А) НС1 + ОН =Н20 + С1

Б) H+ + OH = Н20

В) H++ NaOH = H20 + Na+

Г) нет правильного ответа

*57. Какая из аббревиатур экономических группировок соответствует названию «Организация стран-экспортеров нефти»:*

А) АСЕАН;

Б) НАФТА;

В) ЛАИ;

Г) ОПЕК.

*58. Элементарная единица живого – это*

А) Клетка

Б) Органоид

В) Организм

Г) Популяция

*59. Какая систематическая единица существует в природе*

А) Популяция

Б) Вид

В) Род

Г) Семейство

*60. Алюминий образует сульфат алюминия при взаимодействии с*

А) серой

Б) серной кислотой

В) сернистой кислотой

Г) сероводородом