

# 1218 - Metereologiya və iqlimşünaslıq

1.Sual: Что такое климат? Укажите неверный ответ. (Çəki: 1)

A)Физико –географическая характеристика местности

B)Климатом называют совокупность атмосферных условий за многолетний период присущую данной местности в зависимости от ее географической обстановки

C)Климат является совокупность за многолетний период условий воздуха повторяющегося из года в год и характерной данной местности

D)является статистической совокупностью состояний, проходимых системой атмосфера-океан-суша-криосфера – биосфера за периоды времени в несколько десятилетий

E))климат является природно-территориальным

---

2 Sual: В каких слоях изучаются атмосферные процессы ? (Çəki: 1)

A) Ионосфере-термосфере

B) Мезосфере

C) Стратосфере

D)) Тропосфере-Стратосфере

D) Тропосфере

---

3 Sual: Какие факторы не относятся к астрономическим? (Çəki: 1)

A) Солнечный свет

B) Положение и движение Земли в Солнечной системе

C) Наклон Земной оси на орбитальную плоскость

D) Скорость вращения Земли вокруг своей оси

E) ) Масса и размеры земли

---

4 Sual: Какие из нижеследующих факторов не относится к географическим факторам? (Çəki: 1)

A)Масса и размеры земли

B)Масса и состав атмосферы

C)Географическое распределение Океан и материков

D)Масса и состав океанов

E)) Наклон Земной оси на орбитальную плоскость

---

5 Sual: На какой высоте от земной поверхности измеряется температура воздуха ? (Çəki: 1)

A))2 м

B)1,5 м

C)2,5 м

D)3,0 м

E)3,5 м

---

6 Sual: Какой из нижеследующих показателей является радиационным балансом земной поверхности ? (Çәki: 1)

$E_e = E_s - E_a$  A)

$B = (S \cdot \sin h + D) \cdot (1 - A) - E_a$

B))

$(S \cdot \sin h + D) \cdot (1 + A)$  C)

$(S \cdot \sin h + D) \cdot A$  D)

$Q = S \cdot \sin h + D$  E)

---

7 Sual: Какой из них называется тепловым режимом атмосферы? (Çәki: 1)

A)Эволюция циклона

B)Адвекция тепла

C)Адвекция холода

D))Распределение температуры воздуха в атмосфере и постоянное ее изменение

E)Теплооборот

---

8 Sual: Какая радиация раньше всех поступает на поверхности земли ? (Çәki: 1)

A)Поступает тепло путем переноса тепла;

B))Поступает суммарная и встречная радиация из атмосферы;

C)Первый поступает рассеянная радиация;

D)Поверхность земли первый получает тепла с путем конденсацией водяного пара;

E)Все радиации поступают на земную поверхность одновременно.

---

9 Sual: Какое из перечисленных выражений не относится к тепловому балансу земной поверхности? (Çәki: 1)

A)Суммарная и встречная радиация с атмосферы;

B)Тепло который поступает на поверхности земли путем турбулентного переноса;

C)Тепло который поступает на поверхности земли путем конденсации водяного пара с воздуха;

D))Внутренняя энергия земли;

E)Радиация поступающая с общей радиацией на земной поверхности.

---

10 Sual: Температура воздуха уменьшается от экватора к полюсам. В чем причина этого? (Ҷаќи: 1)

- A)Тепловой баланс земной поверхности;
  - B))Радиационный баланс земной поверхности;
  - C)Прямая радиация;
  - D)Суммарная радиация;
  - E)Отраженная радиация.
- 

11 Sual: Какой из нижеследующих выражений называется сублимацией? (Ҷаќи: 1)

- A)Падение температуры воздуха по высоте на каждом 100 м. 0,6°C;
  - B)Увеличение температуры воздуха по высоте на каждом 100 м. 0,6°C;
  - C)Переход воды с газового состояние в жидкое;
  - D))Переход водяного пара в твердое состояние;
  - E)Переход воды с твердого состояние на жидкое
- 

12 Sual: При какой температуре происходит процесс сублимации? (Ҷаќи: 1)

- A)-20°C
  - B)-30°C
  - C))-40°C
  - D)-10°C
  - E)0°C
- 

13 Sual: Если температура частиц влажного воздуха поднимается адиабатически, как изменится ее потенциальная температура? (Ҷаќи: 1)

- A))уменьшится
  - B)увеличится
  - C)не изменится
  - D)ниже температуры точки росы
  - E)выше температуры точки росы
- 

**ВЉмә: 01-01**

14 Sual: На каком слое атмосферы наблюдается суточный ход воздуха? (Ҷаќи: 1)

- A)Атмосфере
  - B)Гидросфере
  - C))Тропосфере
  - D)Тропаузе
  - E)Ионосфере
-

15 Sual: Укажите среднюю величину падения температуры в тропосфере ? (Ўаќи: 1)

- A) 0.300C/ 100 м
  - B) 0.400C/ 100 м
  - C) 0.500C/ 100 м
  - D) 0.600C/ 100 м
  - E) 0.880C/ 100 м
- 

16 Sual: Какое из нижеуказанных выражений не относится к тропосфере ? (Ўаќи: 1)

- A) 4/5 часть массы атмосферного воздуха сосредоточена в этом слое;
  - B) На экваториальной широте на поверхности температура 26 °С, на верхней границе - 80 °С;
  - C) На нижнем слое температура постоянная или очень мало повышается;
  - D) Слой до 1000-1500 м. высоты называется слоем трения или планетарным пограничным слоем;
  - E) Давление воздуха на верхней границе меньше, чем на поверхности земли 3-10 раз
- 

17 Sual: Какой тонкий слой атмосферы называется приземный слой ? (Ўаќи: 1)

- A) 50 -100 м тонкий слой тропосферы и стратосферы
  - B) 0- 55 км тонкий слой стратосферы
  - C) 18 км тонкий слой тропосферы
  - D) 8-9 км тонкий слой тропосферы
  - E) 50-100 м тонкий слой тропосферы
- 

18 Sual: Какое из нижеследующих выражений верный ? (Ўаќи: 1)

- A) На верхней границе экваториальной широте составляет – 80 °С;
  - B) На поверхности экваториальной широте + 26°С;
  - C) В умеренной широте изменяется от +3°С до - 54 - 58°С;
  - D) В Северном полюсе зимой изменяется от - 23°С до - 48°С;
  - E) В полюсе летом уменьшается до -48°С.
- 

19 Sual: Какой из нижеследующих показателей является длина волн видимого света ? (Ўаќи: 1)

- A) от 0.01 до 0.39 мкм
  - B) от 0.39 до 0.76 мкм
  - C) до 0.76 мкм
  - D) свыше 0.76 мкм
  - E) от 0.1 до 4.0 мкм
- 

20 Sual: Озон поглощает ультрафиолетовую и видимую солнечную радиацию, а сколько процентов он составляет от прямой радиации ? (Ўаќи: 1)

- A) 5 %
  - B) 1.5 %
  - C) 23 %
  - D) 15 %
  - E) 3 %
- 

21 Sual: Какой из нижеследующих показателей является альbedo поверхности почвы? (Ќэки: 1)

- A) 10-30%
  - B) 5%
  - C) 5-20 %
  - D) 50-60%
  - E) 80-90%
- 

22 Sual: Как называется общая солнечная радиация приходящая на земную поверхность ? (Ќэки: 1)

- A) Общая радиация
  - B) Суммарная радиация
  - C) Поглощенная радиация
  - D) Отраженная радиация
  - E) Рассеяная радиация
- 

23 Sual: На какой высоте сила трения равняется нулю? (Ќэки: 1)

- A) от 500 м до 1500 м
  - B) от 700 м до 1000 м
  - C) от 1000 м до 2000 м
  - D) от 2000 м до 3000 м
  - E) от 1000 м до 5000 м
- 

24 Sual: Какой слой атмосферы называется планетарным пограничным слоем? (Ќэки: 1)

- A) низкий слой Мезосферы
  - B) низкий слой Ионосферы
  - C) низкий слой Термосферы
  - D) низкий слой Экзосферы
  - E) низкий слой Тропосферы
- 

25 Sual: Какой из них является адвекцией тепла? (Ќэки: 1)

- A) Если в данное место притекает воздух с более высокой температурой;

- В)Если в данное место притекает воздух с низкой температурой;
  - С)Теплообмен
  - Д)Адиабатический процесс;
  - Е)Изменение воздушной массы.
- 

26 Soal: До каких метров глубины распределяются в воде и в почве суточные колебания температуры? (Ҷаќи: 1)

- А)В воде до 2 м, в почве до 5м глубину
  - В)В воде до 15м, в почве до 7м глубину
  - С)В воде до 20 м, в почве до27 м глубину
  - Д)В воде до 1 м, в почве до 10 м глубину
  - Е))В воде до 10 м, в почве до 1 м глубину
- 

27 Soal: Приземные инверсии температуры возникают вследствие ночного радиационного охлаждения ? Как называется такая инверсия? (Ҷаќи: 1)

- А)Радиационный баланс
  - В)Радиационное загрязнение;
  - С))Радиационная инверсия;
  - Д)Инверсия температуры;
  - Е)Градиент температуры.
- 

28 Soal: Где на суше наблюдается максимальная влажность воздуха? (Ҷаќи: 1)

- А)в тропиках
  - В)в умеренных поясах
  - С))в экваториальных лесах
  - Д)в субтропиках
  - Е)в субарктике
- 

### **ВЉМә: 02-01**

29 Soal: Какие из нижеследующих выражений отражают в себе характерные особенности тропосферы ? (Ҷаќи: 1)

- А)окружает высоты 50-55 км;
  - В))Нижний слой атмосферы, который в среднем температура с высотой уменьшается;
  - С)Выше высоты 34-36 км-ов температура быстро растет;
  - Д)С высотой температура сильно повышается
  - Е)Называется внешний атмосферный слой
- 

30 Soal: От чего зависит суточная амплитуда? Какое из перечисленных выражений является неверным? (Ҷаќи: 1)

- А)Зависит от облачности;

- В)Зависить от сезонов;
  - С))Зависить от количество осадков;
  - Д)Зависить от широт и рельефа местности;
  - Е)Зависить от особенности почвенного покрова.
- 

31 Soal: С Чем связаны непериодические изменения температуры воздуха? ; (Ќәкі: 1)

- А)С атмосферной циркуляцией;
  - В))С адвекцией воздушной массы;
  - С)С полями давления;
  - Д)С радиационным балансом земной поверхности
  - Е)С инверсией температуры.
- 

32 Soal: Какое из нижеперечисленных выражений в зависимости от широты и континентальности не относится к типу годового хода температуры воздуха ? (Ќәкі: 1)

- А)Экваториальный тип;
  - В)Тропический тип;
  - С)Тип умеренного пояса;
  - Д))Тип субтропического пояса;
  - Е)Полярный тип.
- 

33 Soal: Как называется процесс распространения молекул газа на большее пространство? (Ќәкі: 1)

- А)Физическое испарение
  - В)Суммарное испарение
  - С))Молекулярная диффузия
  - Д)Естественное испарение
  - Е)Абсорбция
- 

34 Soal: Какое из нижеследующих не относится к свойствам влажности? (Ќәкі: 1)

- А)Абсолютная влажность
  - В)Относительная влажность
  - С)Дефицит насыщения
  - Д))Дефицит влажности
  - Е)Собственная влажность
- 

35 Soal: В атмосфере иногда происходит не конденсация, а сублимация? Что такое сублимация? (Ќәкі: 1)

- А)Переход водяного пара в жидкость;

- В))Переход водяного пара в твердое состояние и образования кристаллов;
  - С)Когда температура воздуха бывает ниже - 40°C происходит сублимация;
  - Д)Переход воды из жидкого вида в твердое;
  - Е)Переход воды в состояние газа.
- 

36 Soal: Облака переносятся с воздушными течениями. В каком случае испаряется облака? (Ҷаќи: 1)

- А)Когда абсолютная влажность воздуха уменьшается;
  - В)Когда абсолютная влажность воздуха увеличивается;
  - С))Когда относительная влажность воздуха уменьшается;
  - Д)Когда относительная влажность воздуха увеличивается;
  - Е)Когда увеличивается солнечная радиация.
- 

37 Soal: В каком случаи преобладают смешанные облака ? (Ҷаќи: 1)

- А)Когда температура ниже – 5°C;
  - В))Когда температура ниже – 10°C;
  - С)Когда температура ниже – 15°C;
  - Д)Когда температура ниже – 20°C;
  - Е)Когда температура ниже – 25°C.
- 

38 Soal: Какие из нижеследующих выражений называется водность облаков? (Ҷаќи: 1)

- А)Конденсационные продукты при приземном конденсации;
  - В)Когда размеры капли облаков больше 1000 мкм;
  - С))Масса капель воды и кристаллов льда в единичным объеме облачного воздуха;
  - Д)Воздух доходить до состояние насыщенности;
  - Е)Воздух не доходить до состояние насыщенности.
- 

39 Soal: В современном варианте международной классификации облака делятся по их внешнему виду сколько основных типов? (Ҷаќи: 1)

- А)2
  - В)3
  - С)5
  - Д)7
  - Е))10
- 

40 Soal: Какие из нижеследующих облаков расположена на верхнем ярусе ? (Ҷаќи: 1)

- А)Слоистые

- В)Слоистые и слоисто-дождевые
  - С))Перистые, перисто -кучевые и перисто-слоистые
  - Д)Высоко -кучевые
  - Е)Высоко- перистые
- 

41 Sual: Какие из нижеследующих облаков расположены на нижнем ярусе? (Ҷаќи: 1)

- А)Высоко -кучевые
  - В)перисто -кучевые
  - С))Слоистые и слоисто-дождевые
  - Д)Перистые
  - Е)перисто-слоистые
- 

42 Sual: Где больше амплитуда относительной влажности ? (Ҷаќи: 1)

- А)в атмосфере
  - В)в биосфере
  - С)в гидросфере
  - Д)в литосфере
  - Е))на суще
- 

43 Sual: От чего зависить географическое распределение влажности воздуха ? (Ҷаќи: 1)

- А)от скорости и направления ветра
  - В)от испарения
  - С)от относительной влажности
  - Д))от переноса воздушного потока и влажности воздуха от одной до другие точки земли
  - Е)от дефицита влажности
- 

44 Sual: Где самое большое количество влажности воздуха на земном шаре? (Ҷаќи: 1)

- А)тропиках
  - В)субтропиках
  - С)экваторе
  - Д)умеренных широтах
  - Е)на поверхности океанов и морей
- 

45 Sual: Где образуются капли в атмосфере ? (Ҷаќи: 1)

- А)на аэрозолях
- В)на атмосферных пылях

- С)на верхних слоях атмосферы
  - D))на конденсационной ядро
  - E)на газовых молекулах
- 

46 Sual: Что такое смог? (Џәкі: 1)

- A)смог- это дым
  - B))смог – это сильный туман , смешанный с дымом , подчас ядовитым ,или с выхлопными газами автомашин
  - С)смог – это фотохимический туман
  - D)смог - это разделение кислорода в атмосфере на ионах
  - E)смог – особое состояние атмосферы
- 

47 Sual: При каких условиях образуются испарительные туманы? (Џәкі: 1)

- A)На поверхности суши;
  - B)На поверхности воды;
  - С)Осенью и зимой на поверхности суши;
  - D))Осенью и зимой при холодной погоде на поверхности суши;
  - E)Теплый период на поверхности суши.
- 

48 Sual: Сколько видов осадков существуют по форме? (Џәкі: 1)

- A)2
  - B)3
  - С)4
  - D))5
  - E)6
- 

49 Sual: Сколько видов радиационных туман ? (Џәкі: 1)

- A)5
  - B)3
  - С))2
  - D)4
  - E)особые туманы
- 

50 Sual: На сколько слоев делится атмосфера с изменением температуры при поднятии на высоту? (Џәкі: 1)

- A))5
- B)4

- C)2
  - D)6
  - E)3
- 

51 Sual: Сколько градусов составляет средняя температура воздуха на верхней границе атмосферы? (Џэкі: 1)

- A)-23°C
  - B)-42°C
  - C)-56°C
  - D)+12°C
  - E)+20°C
- 

52 Sual: Смешанные облака состоят из переохлажденных капель и ледяных кристаллов? В каких температурных условиях они образуются? (Џэкі: 1)

- A)При температуре от – 10°C до - 40°C;
  - B)При температуре от – 5°C до - 25°C;
  - C)При температуре от – 10°C до - 25°C;
  - D)При температуре от – 10°C;
  - E)Они образуются при нулевой температуре.
- 

53 Sual: Сколько составила бы толщина озонового слоя в условиях нормального атмосферного давления и нулевой температуры воздуха? (Џэкі: 1)

- A)3 мм
  - B)3,5 мм
  - C)1,5 мм
  - D)5,3 мм
  - E)5,0 мм
- 

54 Sual: На поверхности земли в 1 м<sup>3</sup> имеется 78% азота и 21% кислорода. Как изменяется этот состав на высоте 200 км? (Џэкі: 1)

- A)кислорода становится больше
  - B)азота становится больше
  - C)отношение не меняется
  - D)равняется друг другу
  - E)оба увеличиваются
- 

55 Sual: Зная, что фактические водяные пары в воздухе составляют 50 г. и количество насыщенного пара 120 г. вычислите относительную влажность? (Џэкі: 1)

- A)42%

- B)52%
  - C)35%
  - D)64%
  - E)30%
- 

56 Soal: Запасом влаги называется величина водяного пара, содержащегося во всем столбе воздуха над единицей площади земной поверхности. Сколько кг водяного пара содержится в столбе воздуха на 1 м<sup>2</sup> площади земли? (Ҷэки: 1)

- A)18,5 кг
- B)8,5 кг
- C)38,5 кг
- D))28,5 кг
- E)1,5 кг

**ВЎЛМЭ: 06-01**

57 Soal: Когда выпадают осадки? (Ҷэки: 1)

- A)Влажность территории увеличивается;
  - B))Укрупняются элементы внутри облака
  - C)Облако бывает в слоистой форме;
  - D)Облако размещается более высоко
  - E)Вода больше испаряется.
- 

58 Soal: Когда укрупняются капли? (Ҷэки: 1)

- A)Когда облако гуще
  - B)Когда солнечное излучение обогривают сильно;
  - C)Когда ветры слабые
  - D))Когда капли объединяются;
  - E)Когда различные газы объединяются.
- 

59 Soal: Что требуется для выпадения огромной количество осадков ? (Ҷэки: 1)

- A)разнообразные структуры рельефа территории
  - B)плотность населения
  - C))охлажденные капли и кристаллов в облаках
  - D)Скоростное движение облаков
  - E)Возникновение обледенившихся кристаллов
- 

60 Soal: Когда выпадают осадки в виде снега? (Ҷэки: 1)

- A))От нижней части облаков до земной поверхности минусовая температура;

- В) Большая сгущение облаков;
  - С) Скорость испарение воды высокая;
  - Д) Дождь превращается в град;
  - Е) Зависеть от географической широты.
- 

61 Sual: Не входит в основные показатели осадков? (Ҷаќи: 1)

- А) Сумма годовой осадки;
  - В) Число дней с осадками;
  - С) Интенсивность осадков;
  - Д) Средняя интенсивность осадков;
  - Е) Виды осадков.
- 

62 Sual: Как называется электрический разряд в облаках? (Ҷаќи: 1)

- А) Гром
  - В) Выпадение града
  - С) Выпадение снега;
  - Д) Молния;
  - Е) Столкновение облаков
- 

63 Sual: На какие виды по возникновению делятся ураганы? (Ҷаќи: 1)

- А) Разрушительные и умеренные
  - В) Внутримассовые и фронтальные;
  - С) Пустынные ураганы;
  - Д) арктические ураганы;
  - Е) Нет деление ураганов.
- 

64 Sual: Как называются ураганы с холодной массой, которые перемещаются к теплой поверхности земли? (Ҷаќи: 1)

- А) Региональный;
  - В) Базовый
  - С) Местный
  - Д) Симметрический
  - Е) Бризы
- 

65 Sual: Сколько дней составляет штормовые дни в тропиках и океанах? (Ҷаќи: 1)

- А) 5-10
- В) 10-30

C)50-60

D)20-50

E)60-70

---

66 Sual: Какая сила тока бывает при разряде молнии приблизительно? (Ќәкі: 1)

A))10000 ампер;

B))100000 ампер;

C)50000 ампер;

D)1000 ампер;

E)тока не бывает;

---

67 Sual: Как называются разряды – импульсы по одному и тому же пути? (Ќәкі: 1)

A)Поле молнии

B)Случаи молнии;

C)Уровень осадков;

D)Цвет молнии;

E))Канал молнии

---

68 Sual: Что такое надповерхностные гидрометеоры? (Ќәкі: 1)

A)Замерзание поверхностных вод;

B))Конденсация при прикосновении водяного пара с холодной поверхности;

C)Конденсация подземных вод;

D)Перемещивание атмосферных осадков с водой;

E)Поднятие уровня воды.

---

69 Sual: Как называются мелкие водяные капли в процессе конденсации на земной поверхности ? (Ќәкі: 1)

A)Иней

B)гололедица

C))роса

D)газовое покрытие

E)твердое покрытие

---

70 Sual: Какие виды имеются суточного хода осадков на суше ? (Ќәкі: 1)

A)остров и полуостров

B)умеренный и суровый

C)дождь, снег и град

D)континентальный и прибрежный

E)роса, иней и др.

---

71 Sual: От чего зависит годовой ход осадков? (Џэкі: 1)

A)От силы ветра;

B)От общей циркуляции атмосферы;

C)От формы размещение облаков;

D)От годового количества осадков;

E)От формы осадков.

---

72 Sual: От каких факторов зависит годовой ход осадков ? (Џэкі: 1)

A)От положении морей и океанов;

B)От направление ветра;

C)От масштаба территории;

D)От географической широты и долготы;

E)От местных физико-географических условиях

---

73 Sual: Годовой ход видов осадков, не является возможным типом. (Џэкі: 1)

A)Экваториальный тип;

B)Тропический

C)Побережный;

D)Тип тропических муссонов

E)Средиземноморский тип;

---

74 Sual: Как называется выпадение осадков формирующиеся за счет испарения на какой-либо территории суши? (Џэкі: 1)

A)Внешний влагооборот;

B)Сторонный влагооборот

C)Внутренний влагооборот;

D)Коэффициент влаги;

E)Влагоемкость;

---

75 Sual: Определите показатель распределения всех осадков на поверхности земли ? (Џэкі: 1)

A)30% на суше, 70% на океан;

B)21% на суше, 79% на океан;

C)40% на суше, 60% на океан;

D)36% на суше, 64% на океан;

E)50% на суше, 50% на океан.

---

76 Soal: Как называются линии с однозначными показателями осадков? (Ќәкі: 1)

A)изогиет

B)изобат

C)изотах

D)изохрон

E)изотерм

---

77 Soal: Что играет значительную роль в изменении влагоемкости? (Ќәкі: 1)

A)вертикальный обмен

B)меридиональный обмен

C)стратификация атмосферы

D)адвективное перемещение (изменение)

E)горизонтальный обмен

---

78 Soal: Что такое изогиеты? (Ќәкі: 1)

A)линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями давления

B)линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями плотности

C)линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями количества осадков

D)линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями температуры

E)линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями скорости ветра

---

79 Soal: Что такое изотахы? (Ќәкі: 1)

A)линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями температуры точки росы

B)линии, соединяющие точки с одинаковым количеством максимумов осадков

C)линии, соединяющие точки с одинаковыми численными значениями минимальной скорости ветра

D)линии, соединяющие точки с одинаковыми численными значениями максимальной скорости ветра

E)линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями максимальных давлений

---

80 Soal: Как делятся внутри массовые системы облаков? (Ќәкі: 1)

A)слоистые и конвективные

B)высоко – кучевые и слоистые - дождевые

C)волнообразные и слоистые

D)конвективные и адвективные

Е)слоисто - перистые

---

81 Soal: Как называется разница векторов скорости ветра на границах различных слоев? (Ҷаќи: 1)

- А)градиент ветра
  - В)модульный градиент ветра
  - С)изменчивость ветра
  - Д))скольжение ветра
  - Е)сила ветра
- 

82 Soal: Сколько километров составляет верхняя граница слоисто – кучевых облаков? (Ҷаќи: 1)

- А)0,8 – 1,2 км
  - В)1,5 км
  - С))2 – 3 км
  - Д)3 – 5 км
  - Е)5 – 6 км
- 

83 Soal: Что происходит при формировании росы? (Ҷаќи: 1)

- А)растения выделяют тепло в воздух
  - В))растения получают тепло из воздуха
  - С)между растениями и температурой не происходит теплообмен
  - Д)выделяется тепло из воздуха
  - Е)происходит теплообмен между растениями и воздухом
- 

84 Soal: Где может быть больше испарения в одинаковых ? (Ҷаќи: 1)

- А)Красное море
  - В))Сахара
  - С)на побережье Нила
  - Д)на побережье Амазонки
  - Е)на Поволжье
- 

85 Soal: Какие из этих процессов может считаться основной причиной для происхождения инья? (Ҷаќи: 1)

- А)конденсация
- В))сублимация
- С)коагуляция
- Д)транспирация
- Е)эволюция

---

86 Sual: Какое из нижеуказанных давлений в центре внетропических циклонов может быть самым низким ? (Ќэкі: 1)

- A)1000 ГПА
- B)990 ГПА
- C)970 ГПА
- D))930 ГПА
- E)910 ГПА

---

87 Sual: Что такое атмосферная кривекция? (Ќэкі: 1)

- A))вертикальное движение воздуха
- B)горизонтальное движение воздуха
- C)смешанное движение воздуха
- D)опускающиеся воздушные потоки
- E)тихое состояние воздуха

---

88 Sual: Из каких облаков выпадают облачные осадки? (Ќэкі: 1)

- A))слоисто – дождевые и высоко слоистые
- B)кучево - дождевые
- C)слоистые и высоко слоистые
- D)перисто - слоистые
- E)слоисто – перистые

---

89 Sual: Какое из нижеследующих выражений считается основной причиной возникновения радиационных туманов? (Ќэкі: 1)

- A)трансформация воздушных масс
- B))радиационное охлаждение подстилающейся поверхности
- C)низкий температурный градиент
- D)сильное нагревание поверхности почвы
- E)высокий температурный градиент

---

90 Sual: Что такое абсолютная влажность? (Ќэкі: 1)

- A)отношение фактического водяного пара к насыщенному водяному пару
  - B)эластичность водяного пара в атмосфере
  - C)отношение насыщенного водяного пара к фактическому водяному пару
  - D)конденсация водяного пара в воздухе
  - E))количество водяного пара в граммах в каком-либо объеме
-

91 Soal: Сколько основных видов облаков существует по их морфологической классификации? (Ҷаќи: 1)

- A)10
  - B)6
  - C)8
  - D)12
  - E)14
- 

92 Soal: К какому виду облаков относятся слоисто – кучевые облака по генетической классификации? (Ҷаќи: 1)

- A)волнистые
  - B)слоистые
  - C)кучевые
  - D)зависит от синоптического условия
  - E)перистые
- 

93 Soal: Определите продукты наземной конденсации? (Ҷаќи: 1)

- A)дождь, роса
  - B)роса, иней
  - C)морось, иней
  - D)роса, снег
  - E)роса, морось
- 

94 Soal: Сколько составляет высота нижнего уровня облаков среднего яруса? (Ҷаќи: 1)

- A)2 – 4 км
  - B)1 – 3 км
  - C)1 – 2 км
  - D)4 – 6 км
  - E)6 – 8 км
- 

95 Soal: Укажите причину, почему в летние месяцы на поверхности океана температура воды в тропиках выше, чем на экваторе? (Ҷаќи: 1)

- A)влияние холодных течений в экваторе сильнее, чем в тропиках
  - B)более сильное влияние западных ветров в экваториальную зону
  - C)в тропиках суши охватывают обширную площадь, чем в экваторе
  - D)облачность в тропиках меньше, а в экваторе больше
  - E)более сильное испарение в экваторе
-

96 Soal: Что такое осадки? (Ќәкі: 1)

- A) ) вода, выпадающая из тропосферы в твердом и жидком виде
  - B) испарение густого тумана у поверхности земли
  - C) электрические разряды между облаками
  - D) вода из космоса
  - E) водяной пар в воздухе
- 

97 Soal: Сколько требуется водяного пара для насыщения, если температура 3 м<sup>3</sup> воздуха 30°C 60% относительной влажности (учитывая, что при такой температуре 1м<sup>3</sup> воздух может содержать 30 граммов водяного пара)? (Ќәкі: 1)

- A) 54 грамма
  - B) 60 грамма
  - C) 12 грамма
  - D) 36 грамма
  - E) ) 18 грамма
- 

98 Soal: Дает более точные сведения об обеспечении территории влажностью? (Ќәкі: 1)

- A) испаряемость
  - B) температура воздуха
  - C) количество годовых осадков
  - D) атмосферное давление
  - E) ) коэффициент увлажнения
- 

99 Soal: Как возникает иней? (Ќәкі: 1)

- A) при теплой и облачной погоде
  - B) ) при замерзании росы
  - C) при выпадении снега
  - D) при теплой и дождливой погоде
  - E) при дождливой погоде
- 

100 Soal: От чего зависит количество водяного пара в воздухе? (Ќәкі: 1)

- A) ) от температуры и поверхностного покрова
  - B) от количества осадков и растительного покрова
  - C) от антропогенного влияния рельефа
  - D) от географической широты и почвенного покрова
  - E) от географической долготы и близость к полюсу
-

101 Sual: Укажите отличительные стороны при образовании тумана и облачности? (Ҷаќи: 1)

- A) ) облака образуются на высоте, а туман на приземном слое
  - B) облако образуется в основном днем, а туман ночью
  - C) облако образуется с охлаждением поверхности, а туман с охлаждением воздуха с высотой
  - D) туман и облака образуются в стратосфере
  - E) из тумана выпадает дождь, а из облака снег и град
- 

102 Sual: Какое количество осадков выпадает на всем Земном шаре за год? (Ҷаќи: 1)

- A) 200 тыс. км<sup>3</sup>
  - B) 300 тыс. км<sup>3</sup>
  - C) 250 тыс. км<sup>3</sup>
  - D) ) 577 тыс. км<sup>3</sup>
  - E) 188 тыс. км<sup>3</sup>
- 

**ВЉмә: 07-01**

103 Sual: Как называется крупно масштабные воздушные потоки на Земном шаре? (Ҷаќи: 1)

- A) Атмосферное давление;
  - B) Количество влаги;
  - C) Сила ветра;
  - D) Метеорологический показатель;
  - E) ) общая циркуляция атмосферы.
- 

104 Sual: С чем связано распространение на каждый день на земной поверхности меридиональных движений? (Ҷаќи: 1)

- A) Бризами и попутными ветрами;
  - B) С температурами воздуха;
  - C) Под влиянием океанических течений;
  - D) ) С циклонами и антициклонами;
  - E) С разницами температур;
- 

105 Sual: Что образуют высокие и низкие области давления? (Ҷаќи: 1)

- A) Атмосферные части;
- B) Атмосферные осадки;
- C) ) Действующие центры атмосферы;
- D) Слой стратосферный;

Е) Озоносферный слой

---

106 Soal: Сколько составляет среднее значение атмосферного давления по многолетним картам на уровне моря для земной поверхности? (Ќәкі: 1)

- А) ) 1013гПа
  - В) 1020 гПа
  - С) 980 гПа
  - Д) 1200 гПа
  - Е) 1210 гПа
- 

107 Soal: Определите пропорциональность между давлением воздуха и весом воздушного столба. (Ќәкі: 1)

- А) меньше своего веса;
  - В) ) равно весу;
  - С) больше веса;
  - Д) на дифференциальном размере;
  - Е) не соответствует.
- 

108 Soal: Какие ветры преобладают повторяемостью в тропиках над Атлантическом, Тихим и Индийском океаном? (Ќәкі: 1)

- А) Гилавар
  - В) Хезри
  - С) Юго западный и южный;
  - Д) ) Северо восточный, юго восточный;
  - Е) Юг и юго восточный.
- 

109 Soal: Чем отличается циркуляционная система умеренных широт от тропиков? (Ќәкі: 1)

- А) В тропиках свободна;
  - В) ) В тропиках устойчивый;
  - С) Восточного направления;
  - Д) Образует давление;
  - Е) нет разницы
- 

110 Soal: В каком направлении движется воздух в нижнем слое пассатов в результате трения? (Ќәкі: 1)

- А) К востоку;
- В) К умереннам широтам;
- С) ) К Экватору;

- D) К северу
  - E) к разным направлениям.
- 

111 Sual: Что образуется при оседании воздуха, характерном для хорошо развитого антициклона? (Ќәкі: 1)

- A) Пассатные движение;
  - B) Муссоны;
  - C) Разные течения;
  - D) Поле давления;
  - E) ) Пассатное инверсия
- 

112 Sual: Вблизи какой параллели вертикальная мощность пассатов увеличивается к экватору и равняется порядку скольких км.? (Ќәкі: 1)

- A) 10-я параллель, 3-5 км;
  - B) ) 20-я параллель, 3-4 км;
  - C) 18-я параллель, 1-2 км;
  - D) 16-я параллель, 4-6 км;
  - E) 0-я параллель, 0 км.
- 

113 Sual: Что такое антипассаты? (Ќәкі: 1)

- A) ) Западный ветер дующий над пассатами;
  - B) Восточный ветер дующий над пассатами
  - C) Бризы;
  - D) Муссоны;
  - E) Северо-восточные ветры
- 

114 Sual: Как называются устойчивые сезонные режимы воздушных течений с резкими изменениями преобладающих направлений ветра от зимы к лету и от лета к зиме? (Ќәкі: 1)

- A) Пассаты;
  - B) Антипассаты
  - C) ) Муссоны;
  - D) Гилавар;
  - E) Экваториальные течения
- 

115 Sual: На каких широтах наблюдается особо резко выраженные и устойчивые муссоны? (Ќәкі: 1)

- A) В субтропиках
- B) На северной умеренной зоне;

- C) В Арктике;
  - D) ) В тропических широтах;
  - E) В умеренных широтах.
- 

116 Soal: Какова устойчивость муссоновых ветров в переходные сезоны? (Ҷаќи: 1)

- A) Действует стабильно;
  - B) Влияет на атмосферу;
  - C) Увеличивает силу ветра;
  - D) Изменяет силу ветра;
  - E) ) Устойчивость режима ветра нарушается;
- 

117 Soal: На каких широтах наблюдается особо резковыраженные и устойчивые муссоны? (Ҷаќи: 1)

- A) В субтропиках;
  - B) На северной умеренной зоне;
  - C) В Арктике;
  - D) ) В тропических широтах;
  - E) В умеренных широтах.
- 

118 Soal: С чем связано развитие муссонов? (Ҷаќи: 1)

- A)с природными условиями;
  - B))С географическими условиями;
  - C)С природными ресурсами;
  - D)С положением морей и океанов;
  - E)С плотностью населения
- 

119 Soal: Какая первая причина формирования муссонов? (Ҷаќи: 1)

- A)Возможность солнечной энергии;
  - B)Океанические течения;
  - C))Сезонный режим ветра;
  - D)Рельеф территории;
  - E)Влияние населения.
- 

120 Soal: Какие основные особенности летних муссонов? (Ҷаќи: 1)

- A)Когда температура высокая, то происходит высушка;
- B))Когда выпадает огромное количество осадков, температура понижается;

- С)Когда постоянно дуют ветры;
  - Д)Усиливается процесс опустывания
  - Е)Атмосферные осадки увеличивается.
- 

121 Soal: Укажите страны, где 75% от общей осадок составляет дожди летных муссонов? (Ҷэкі: 1)

- А)Китай
  - В)Япония
  - С)Индия;
  - Д)Пакистан
  - Е)Афганистан
- 

122 Soal: Как называется точка территории, в которой перемещение циклона меняется с северо - западной на северо восточные? (Ҷэкі: 1)

- А)База образования;
  - В)Места уселение;
  - С)Точка угасение;
  - Д)Линия траэктории;
  - Е))Точка поворота;
- 

123 Soal: Сколько циклонов на Земном шаре возникает за год в среднем со штормовыми и ураганными ветрами? (Ҷэкі: 1)

- А))Около 70;
  - В)Около 50
  - С)20-30
  - Д)25-35
  - Е)До 80
- 

124 Soal: Воздушные массы размещены между собой узкими переходными зонами, и как называются эти зоны? (Ҷэкі: 1)

- А)Угол поворота
  - В)Направление ветра;
  - С)Высотный фронт;
  - Д))Главные фронты;
  - Е)Переходные границы.
- 

125 Soal: В течении года в тропических широтах каждого полушария возникают многие сотни циклонов. Какой соответствует к внутритропическим циклонам? (Ҷэкі: 1)

- А)Диаметр с 500 до 1000 км;

- В)Диаметр с 2000 до 4000;
  - С))Диаметр с 1000 до 2-3 тыс. км;
  - Д)Диаметр 5000 км;
  - Е)Диаметр 7000 км.
- 

126 Soal: Как называется начальная стадия циклона? (Ҷаќи: 1)

- А)Скорость волн;
  - В))Стадия волн;
  - С)Внешние циклоны;
  - Д)Пассаты
  - Е)Переходный этап;
- 

127 Soal: Что такое стадия молодого циклона? (Ҷаќи: 1)

- А)Ветры дуют в одно и то же время, в одну и ту ж направления;
  - В)Очень сильные ураганы;
  - С))Ветры создают вокруг центра циклоническую циркуляцию;
  - Д)Силный шторм и ураган;
  - Е)Движение ветра в широтах.
- 

128 Soal: С какими особенностями характеризуется области циклонов? (Ҷаќи: 1)

- А)Солнечные, ветренные;
  - В)Ветренные, дождливые;
  - С)С условиями сухого климата;
  - Д)со слабыми осадками;
  - Е))С облачностью и осадками.
- 

129 Soal: По каким приметам можно узнать приближение циклонов? (Ҷаќи: 1)

- А)Увеличение давления;
  - В)Безоблачность
  - С)С большими осадками;
  - Д))Изменение давление и появление облаков;
  - Е)С увелечением штормов.
- 

130 Soal: Какие этапы существует в процессе антициклона? (Ҷаќи: 1)

- А)Ветренные, дождливые
- В)Низкое и неразрущительние давление

- C) Холодное и высокое, разрушительное давление;
  - D) Не тропические
  - E) Экваториальный.
- 

- 131 Soal: Где обычно образуются антициклоны? (Ҷаќи: 1)
- A) В задней части холодного фронта молодого циклона
  - B) В центре молодого циклона
  - C) В центре циклона
  - D) В формах рельефа
  - E) В изменениях климата
- 

- 132 Soal: Какой процесс происходит в результате похолодания земной поверхности и близкого к нему воздушного слоя? (Ҷаќи: 1)
- A) Базы антициклона;
  - B) Перемещение циклона;
  - C) Движение циклона
  - D) Падение температуры
  - E) Развитие антициклона.
- 

- 133 Soal: Какие основные типы атмосферной циркуляции? (Ҷаќи: 1)
- A) Океан и материк;
  - B) Зона и меридионал
  - C) Перемещение и движение;
  - D) Давление и влажность;
  - E) Типов нет
- 

- 134 Soal: Определите основные типы атмосферной циркуляции? (Ҷаќи: 1)
- A) Перемещение воздуха с севера на восток;
  - B) Перемещение воздуха с запада на восток;
  - C) Направление на экваториальной зоне;
  - D) Направление с океана к суше;
  - E) Направление с суши к океану.
- 

- 135 Soal: Какая циркуляция формируется, если во внетропических широтах имеются интенсивные высокие и малоподвижные циклоны и антициклоны, расположенные бок о бок? (Ҷаќи: 1)
- A) Зональный
  - B) Экваториальный

- С)Тропический;
  - D))Меридиональный;
  - E)Субтропический
- 

136 Soal: С чем связана в Европе циркуляция зонального типа? (Ҷаќи: 1)

- A)Течениями Тихого океана;
  - B)Разнообразие атмосферного воздуха;
  - С))Адвекция с Атлантического океана;
  - D)Показатели климата;
  - E)Соответствует к другим территориям.
- 

137 Soal: Определите направление воздушного потока нетропических муссонов. (Ҷаќи: 1)

- A)Север
  - B)Запад
  - С)Юго-восточный
  - D))Запад
  - E)Северо – Запад.
- 

138 Soal: Как называется над Дальнем Востоке южные и юго - восточные морские воздушные потоки? (Ҷаќи: 1)

- A)Зимний муссон
  - B))Летний муссон
  - С)Сезонные ветры;
  - D)Не тропические муссоны
  - E)Субтропические воздушные массы.
- 

139 Soal: Как называется средние многолетние положения главных фронтов в разных сезонах? (Ҷаќи: 1)

- A)Показатели климата
  - B))Фронты климата;
  - С)Факторы климата;
  - D)Перемещение воздуха;
  - E)Агроклиматические ресурсы.
- 

140 Soal: С каким действием фронты образуются, перемещаются и исчезают? (Ҷаќи: 1)

- A)Тектонический
- B)Вулканический
- С)Сейсмический

D) Антициклонический

E) Циклонический

---

141 Soal: Как называется четыре полярных фронта на 400-500 южной широты над океанами? (Ҷаќи: 1)

A) Сила ветра

B) Муссонские фронты

C) Пассатные фронты;

D) Направление ветра;

E) Океанические воздушные массы.

---

142 Soal: Как называются ветры характерные только для определенных районов? (Ҷаќи: 1)

A) Локальные ветры;

B) Местные ветры

C) Региональные ветры;

D) Базовые ветры;

E) Меридиональные ветры

---

143 Soal: Как называются ветры у береговой линии морей и больших озер, имеющие резкую суточную смену направления? (Ҷаќи: 1)

A) Тайфуны

B) Штормы

C) Самум

D) Бризы

E) Хамсин

---

144 Soal: Какие ветры очень хорошо развиты на прибрежных зонах Черного, Азовского и Каспийского морей? (Ҷаќи: 1)

A) Самумы

B) Муссоны

C) Бризы

D) Ураганы

E) Штормы

---

145 Soal: Какие свойство имеют дневные бризы? (Ҷаќи: 1)

A) Повышает температуры, создает сухота

B) Приносит осадки;

C) Разрушающие ветры;

- D)) Уменьшает температуру, увеличивает влажность
  - E) Не создает изменение в климате.
- 

146 Soal: Какие свойства имеют бризы рек и озер? (Ҷаќи: 1)

- A) Местного назначения
  - B) Уменьшает влажность;
  - C) Регулирует температуру;
  - D) Масштаб региональный;
  - E)) Масштаб микроклиматический.
- 

147 Soal: Как называются ветры суточной периодичностью горных систем? (Ҷаќи: 1)

- A) Морские ветры;
  - B) Бризы
  - C)) Муссоны
  - D) Горно-долинные ветры;
  - E) Попутные ветры
- 

148 Soal: В каких горах ярко выражены горно-долинные ветры? (Ҷаќи: 1)

- A)) Альп, Кавказ, Памир, Тянь-Шань
  - B) Кавказ, Карпат, Атлас;
  - C) Талыш. Мурав, Алтай;
  - D) Хибин, Урал, Крым
  - E) Анд, Кордильер.
- 

149 Soal: Чем устанавливается глобальный климат? (Ҷаќи: 1)

- A) Климатические факторы;
  - B)) Состояние климатических систем;
  - C) Климатические показатели;
  - D) Движение воздуха;
  - E) Агроклиматические показатели.
- 

150 Soal: С чем связано формирование глобального климата? (Ҷаќи: 1)

- A) С состоянием атмосферы;
- B) С деятельностью гидросферы;
- C) С процессами в биосфере;
- D) С распределением осадков;

Е)С процессами всей климатической системой.

---

151 Soal: Какое поле давления расположено на экваториальном поясе по общей циркуляции атмосферы? (Ҷаќи: 1)

А)поле высокого давления

В))поле низкого давления

С)яма давления

Д)никакое

Е)путь давления

---

152 Soal: Если у подножья гор на уровне океана атмосферное давление равняется 760 мм.рт.ст., то сколько будет давление на высоте 4660 м? (Ҷаќи: 1)

А)498 мм.рт.ст.

В)202 мм.рт.ст.

С)700 мм.рт.ст.

Д)460 мм.рт.ст.

Е))294 мм.рт.ст.

---

153 Soal: К каким широтам близко расположены субтропические антициклоны северного полушария над Атлантическими и Тихими океанами? (Ҷаќи: 1)

А)25- 30° широт

В)15-20° широт

С)15-17° широт

Д))30- 35° широт

Е)40-45° широт

#### **ВЉМЉ: 08-01**

154 Soal: При климатообразующих процессах режим климатических элементов является результатом какого действия? (Ҷаќи: 1)

А)Климатообразующим показателям;

В))Три климатообразующим процессам

С)Индексом влажности;

Д)Разницами температур;

е)Распределением осадков.

---

155 Soal: Какие факторы, участвующие в распределении осадков на земном шаре? (Ҷаќи: 1)

А))Влагооборот

В)Увеличение облачности

С)Определением индекса влажности

Д)Географические факторы.

Е)Разница температур

---

156 Soal: Один из них является фактором климата. (Çәкі: 1)

- А)Изменении климата;
  - В)Агроклиматические ресурсы
  - С)Направление ветра
  - Д))Высота от уровня море
  - Е)Влияние морских течении.
- 

157 Soal: Какое соответствие между распределением море и суши? (Çәкі: 1)

- А)Норма климата
  - В)Разница температуры
  - С)Регулирует осадки;
  - Д))Эффективный фактор климата
  - Е)Средства климата.
- 

158 Soal: Как влияет на климат размещение территории относительно к прибрежной линии? (Çәкі: 1)

- А)Повышает температуру
  - В)Ослабляет осадки;
  - С)Уменьшается коэффициент увлажнения
  - Д))Устанавливает степень континентальности
  - Е)Заменяется континентальность.
- 

159 Soal: Как влияют океанические течения на температуру морской поверхности? (Çәкі: 1)

- А)Создает океанические течения;
  - В)Влияет на уровень океана
  - С)Стабилизирует температуру;
  - Д)Не меняет температуру океанических вод;
  - Е))Создает большую разницу в режиме температуры.
- 

160 Soal: Как влияет на температуру почвы очень густой растительный покров? (Çәкі: 1)

- А)обеспечивается развитие растений
- В)расширяется ареал растений
- С)температура почвы повышается
- Д)суточный ход подвергается изменению
- Е))уменьшает суточную амплитуду температуры

---

161 Soal: Что такое микроклимат? (Ҷэкі: 1)

- A)изменение климата
- B)качественный показатель климата
- C)сбор метеорологических данных
- D)особенности местного режима метеорологических величин
- E)гидрометеорологические данные

---

162 Soal: Какой климат образуется под покровом леса? (Ҷэкі: 1)

- A)мезоклимат
- B)микроклимат и местный климат
- C)климат лесного покрова
- D)гидрологический климат
- E)климат больше нагревающий землю

---

163 Soal: Не относится к радиационному и тепловому режиму в лесу? (Ҷэкі: 1)

- A)виды деревьев
- B)возраст леса
- C)возраст деревьев
- D)биологические процессы
- E)согласованность с режимом

---

164 Soal: Одна из территорий, сильно влияющей на климат? (Ҷэкі: 1)

- A)агломерации
- B)сельская местность
- C)современные города
- D)океаны и моря
- E)бесконечная вселенная

---

165 Soal: На сколько градусов средняя годовая температура в больших городах выше, чем в сельской местности? (Ҷэкі: 1)

- A)5°C
  - B)1°C
  - C)3°C
  - D)7°C
  - E)0°C
-

166 Sual: Что наблюдается в тихой антициклонической погоде над нагретой территорией города? (Ќәкі: 1)

- A)попутный ветер
  - B)городская агломерация
  - C)городской бриз
  - D)городской смог
  - E)городская атмосфера
- 

167 Sual: Как называется явление коричневого цвета, которое под влиянием солнечной радиации подвергается химическому изменению? (Ќәкі: 1)

- A)фотохимический смог
  - B)атмосферная циркуляция
  - C)процесс радиоактивности
  - D)разница температур
  - E)степень влажности
- 

168 Sual: Для какой части циклона характерна пасмурная погода при морозящих дождях? (Ќәкі: 1)

- A)для теплой части
  - B)для передней части
  - C)для задней части
  - D)для центральной части
  - E)для крайней части
- 

169 Sual: Что характеризует конвергенции воздушных потоков в абсолютных топографических картах? (Ќәкі: 1)

- A)сгущение изогипсов
  - B)разрежение изогипсов
  - C)изогипсы располагаются параллельно друг - другу
  - D)замкнутые изогипсы
  - E)южные изогипсы
- 

170 Sual: Как возникают атмосферные фронты окклюдзии? (Ќәкі: 1)

- A)когда теплый атмосферный фронт догоняет холодный атмосферный фронт
  - B)холодный атмосферный фронт догоняет теплый атмосферный фронт
  - C)когда скорость движения идентична
  - D)когда теплый фронт более быстрый
  - E)когда холодный фронт более быстрый
-

171 Soal: В каком направлении дуют ветры на передней части циклона? (Ҷаќи: 1)

- A) в северном
  - B) юго – восточном и восточном
  - C) восточном и юго - западном
  - D) юго – восточном и юго - западном
  - E) южном
- 

172 Soal: В каком направлении дуют ветры на задней части циклона? (Ҷаќи: 1)

- A) восточном
  - B) юго - западном
  - C) северо – западном и северном
  - D) юго – западном и южном
  - E) южном
- 

173 Soal: Какая самая развитая стадия циклона? (Ҷаќи: 1)

- A) 2
  - B) 4
  - C) 3
  - D) 5
  - E) 6
- 

174 Soal: Какой стадией циклона считается стадия окклюзии? (Ҷаќи: 1)

- A) 1
  - B) 2
  - C) 5
  - D) 4
  - E) 3
- 

175 Soal: Какого направления циркуляция воздуха в антициклонах в северном полушарии? (Ҷаќи: 1)

- A) против часовой стрелки
  - B) по часовой стрелки
  - C) с востока к западу
  - D) не имеет значение
  - E) с запада к востоку
- 

176 Soal: Какие вертикальные воздушные потоки преобладают в антициклонах? (Ҷаќи: 1)

- A)поднимающиеся
  - B)поднимающиеся и опускающиеся
  - C)опускающиеся
  - D)неустойчивые
  - E)устойчивые
- 

177 Soal: Что такое дивергенция? (Ҷэкі: 1)

- A)сгущение воздушных течений
  - B)расширение воздушных течений
  - C)поднимающиеся воздушные течения
  - D)опускающиеся воздушные течения
  - E)устойчивые воздушные течения
- 

178 Soal: Какого направления движения циркуляции воздуха в антициклонах северного полушария? (Ҷэкі: 1)

- A)по часовой стрелке
  - B)против часовой стрелке
  - C)с севера – к югу
  - D)с юга – к востоку
  - E)с юга – к северу
- 

179 Soal: Какова причина поля низкого давления над экватором? (Ҷэкі: 1)

- A)расположено на нулевом меридиана
  - B)преобладание окружающих воздушных потоков
  - C)уравновешивание поднимающихся воздушных потоков и опускающихся воздушных потоков друг с другом
  - D)поднимающиеся воздушные потоки
  - E)устойчивость атмосферы
- 

180 Soal: Какие ветры дуют в центре циклонов? (Ҷэкі: 1)

- A)северный
  - B)южный
  - C)штиль
  - D)юго - западный
  - E)юго - восточный
- 

181 Soal: Каким образом осадки наблюдаются в задней части циклонов? (Ҷэкі: 1)

- A)беспрерывный

- В)морозящий
- С))ливневый
- Д)мокрый снег

град

---

182 Sual: Какова причина наблюдения в антициклонах в основном безоблачной, без осадков погоды? (Ҷэки: 1)

- А))уравнивание опускающихся и поднимающихся воздушных потоков друг другу
  - В)опускающиеся воздушные потоки
  - С)поднимающиеся воздушные потоки
  - Д)направление движения в антициклонах по часовой стрелке
  - Е)направление движения в антициклонах против часовой стрелки
- 

183 Sual: Какие ветры называют фенами? (Ҷэки: 1)

- А))сухие и теплые
  - В)холодные и влажные
  - С)теплые
  - Д)юго - западные
  - Е)северо – восточные
- 

184 Sual: Для каких территорий характерны ветры бора? (Ҷэки: 1)

- А)побережье средиземного моря
  - В))побережье Черного моря
  - С)побережье Каспийского моря
  - Д)побережье Мраморного моря
  - Е)побережье Балтийского моря
- 

185 Sual: Какие основные приметы, характерные для холодного периода года в антициклонах? (Ҷэки: 1)

- А))туман и тонкие слоистые облака
  - В)безоблачная погода и высокая температура
  - С)безпрерывные дожди и пасмурная погода
  - Д)промывка барических полей
  - Е)пасмурная и морозящая погода
- 

186 Sual: Какие основные приметы характерны для теплого периода года в антициклонах? (Ҷэки: 1)

- А)морозящие дожди

- В)дождливая погода
  - С)туманы
  - Д))безоблачная погода
  - Е)сухая погода
- 

187 Soal: В чем причина размещения полей высокого давления в тропиках? (Ҷаќи: 1)

- А))опускающиеся воздушные потоки
  - В)поднимающиеся воздушные потоки
  - С)опускающиеся и поднимающиеся воздушные потоки
  - Д)тропики не расположены в поле низкого давления
  - Е)неустойчивые воздушные потоки
- 

188 Soal: Какие факторы характеризуют изменчивость погоды? (Ҷаќи: 1)

- А))циркуляция, трансформация и местные
  - В)периодические, непериодические, исторические
  - С)адвективные, физические, механические
  - Д)синоптические, числовые, динамические
  - Е)физические, механические, динамические
- 

189 Soal: Как называются линии соединяющие одинаковые величины скорости ветра? (Ҷаќи: 1)

- А))изотаксы
  - В)изогиеты
  - С)изохроны
  - Д)изобаты
  - Е)изотермы
- 

190 Soal: Как называется ветер, дующий с нижних горных хребтов в сторону моря? (Ҷаќи: 1)

- А)ветры фен
  - В))ветры бора
  - С)ветры течения
  - Д)ветры бриз
  - Е)сезонные ветры
- 

191 Soal: На каком широтном поясе земной поверхности самые низкие средне годовые величины давления? (Ҷаќи: 1)

- А)полярном
- В))умеренном

- С) субтропическом
  - Д) тропическом
  - Е) экваториальном
- 

192 Sual: На каком широтном поясе земной поверхности самые высокие средне годовые величины давления? (Ќәкі: 1)

- А) полярном
  - В) умеренном
  - С) субтропическом
  - Д) экваториальном
  - Е) тропическом
- 

193 Sual: Какое атмосферное давление характерно для антициклона? (Ќәкі: 1)

- А) 990 ГПА
  - В) 1000 ГПА
  - С) 1010 ГПА
  - Д) 1020 ГПА
  - Е) 1015 ГПА
- 

194 Sual: Какое атмосферное давление характерно для циклона? (Ќәкі: 1)

- А) 990 ГПА
  - В) 1000 ГПА
  - С) 1010 ГПА
  - Д) 1020 ГПА
  - Е) 1015 ГПА
- 

195 Sual: На какой широте наблюдаются пассатные ветры? (Ќәкі: 1)

- А) 0 - 20°
  - В) 20 - 40°
  - С) 40 - 60°
  - Д) 60 - 80°
  - Е) 80 - 90°
- 

196 Sual: В каком направлении движения воздуха внутри циклона на южном полушарии? (Ќәкі: 1)

- А) с севера – к югу
- В) с юга – к северу
- С) по часовой стрелке

D)против часовой стрелке

E)с востока – к западу

---

197 Soal: Одна из особенностей, относящимися к климату верный? (Çәki: 1)

A)с увеличением отражающей радиацией и уменьшением угол падения солнечных лучей уменьшается альbedo

B))пассаты на северном полушарии дуют с северо – востока к югу - западу

C)на холодных территориях формируется поле низких, на теплых территориях поле высоких давлений

D)по графику суточного хода температуры можно сказать точное мнение о климате территорий

E)«роза ветров» показывают силу преобладающих ветров

---

198 Soal: Что такое атмосферный фронт? (Çәki: 1)

A)поле столкновения теплых и холодных течений

B)линия отделения поясов свечения

C))переходная полоса между соседними слоями атмосферы

D)линия отделения воздушных масс разного свойства

E)разница между осадками и испарение

---

### **Вәлмә: 18-02**

199 Soal: Не относится к основным географическим факторам климата? (Çәki: 1)

A)Географическая широта

B))Уровень влажности

C)Высота от уровня моря

D)Орография суши;

E)Океанические потоки.

---

200 Soal: Что такое первый и основной фактор климата? (Çәki: 1)

A)Географический слой;

B)Структура земли

C)Численность населения;

D)Расположение земли;

E))Географическая широта.

---

201 Soal: От чего зависит прихода солнечной радиации на верхнюю границу атмосферы? (Çәki: 1)

A)Орографическая структура

- В) от географической широты;
  - С) от состояния земли;
  - Д) от количества влажности;
  - Е) от циркуляции воды.
- 

**Вопрос: 09-01**

202 Soal: Не относится к климату пониженных мест (Ҷаки: 1)

- А) климат тундры
  - В) влажный субтропический климат
  - С) сибирский климат
  - Д) климат умеренных лесов
  - Е) степной климат
- 

203 Soal: На какие типы делится климат в классификации В.П.Алисова (Ҷаки: 1)

- А) континенты и океаны
  - В) влажный и пустынный
  - С) пустыни и полупустыни
  - Д) континентальный и океанический
  - Е) лес и лесостепи
- 

204 Soal: Не относится к типичным свойствам экваториального климата (Ҷаки: 1)

- А) достаточные осадки
  - В) ливневые осадки
  - С) бывают ураганы
  - Д) высокая влажность
  - Е) идет процесс опустынивания
- 

205 Soal: К какому климату относится недостаток или отсутствие солнечной радиации зимой и избыток летом? (Ҷаки: 1)

- А) климат Арктического бассейна
  - В) климат умеренной широты
  - С) климат тропиков
  - Д) климат субтропиков
  - Е) экваториальный климат
- 

206 Soal: Какие из перечисленных считаются климатообразующимися факторами? (Ҷаки: 1)

- А) дальность от океанов и морей

- В)орография
  - С)географическая широта
  - Д))общая циркуляция атмосферы
  - Е)географическая долгота
- 

**Вóлмә: 04-01**

207 Sual: На какие виды делятся барические топографические карты? (Çәкі: 1)

- А))абсолютные и относительные топографические карты
  - В)термобарические и аэрологические
  - С)аэрологические и вертикально срезанные
  - Д)абсолютно топографические и термографические
  - Е)относительные и термобаричесике карты
- 

208 Sual: Чем характеризуются абсолютные топографические карты? (Çәкі: 1)

- А))положением барического поля
  - В)положением атмосферных фронтов
  - С)высотой изобарической поверхности
  - Д)высотой геопотенциала
  - Е)положением теплых воздушный масс
- 

209 Sual: Как определяется локальное изменение температуры? (Çәкі: 1)

- А))адвекцией и теплыми потоками
  - В)вертикальной устойчивостью атмосферы
  - С)стратификацией атмосферы
  - Д)горизонтальной неустойчивостью атмосферы
  - Е)вертикальной неустойчивостью атмосферы
- 

210 Sual: От чего зависит эластичность насыщения? (Çәкі: 1)

- А))от температуры
  - В)от влажности
  - С)от температуры точки росы
  - Д)от дефицита температуры точки росы
  - Е)от давления
- 

211 Sual: Чем определяется направление географических ветров? (Çәкі: 1)

- А))по направлению изогипсов

- В) по направлению движения фронтов
  - С) по направлению изотермов
  - Д) скоростью ветра на земной поверхности
  - Е) изменением тепла на земной поверхности
- 

212 Soal: Когда равняется нулю скорость градиентных ветров? (Ҷэкі: 1)

- А) в центре циклонов
  - В) на высотах
  - С) в сторонах антициклонов
  - Д) в сторонах циклонов
  - Е) на земной поверхности
- 

213 Soal: Что такое зона конвергенции? (Ҷэкі: 1)

- А) разрежение воздушных течений
  - В) поднимающиеся воздушные течения
  - С) опускающиеся воздушные течения
  - Д) сгущение воздушных течений
  - Е) устойчивые воздушные течения
- 

214 Soal: Что такое географические ветры? (Ҷэкі: 1)

- А) поверхностные ветры
  - В) ветры передней части циклонов
  - С) ветры в слое, где влияние силы трения не учитывается
  - Д) ветры в слое, где влияние силы трения учитывается
  - Е) ветры, возникающие в задней части циклонов
- 

215 Soal: По каким особенностям воды в водоемах суточная комбинация температуры распространяется более толстый слой, чем во влажной почве? (Ҷэкі: 1)

- А) потому, что плотность воды больше чем плотность почвы
  - В) потому, что плотность воды больше чем плотность почвы
  - С) коэффициент теплопроводности воды больше, чем почвы
  - Д) коэффициент теплопроводности воды меньше, чем почвы
  - Е) плотность воды меньше, чем плотность почвы
- 

216 Soal: Что происходит на поверхности почвы при испарении воды? (Ҷэкі: 1)

- А) поверхность почвы охлаждается

- В)поверхность почвы нагревается
  - С)температура остается стабильной
  - Д)температура не изменяется
  - Е)поверхность почвы не нагревается
- 

217 Soal: Что такое барическое поле? (Ҷаќи: 1)

- А)влияние атмосферного давления на единицу поверхности
  - В)уменьшение атмосферного давления по высоте
  - С)увеличение атмосферного давления по высоте
  - Д))распространение атмосферного давления в пространстве
  - Е)постоянство атмосферного давления в пространстве
- 

218 Soal: Укажите виды барических топографических карт? (Ҷаќи: 1)

- А)термобарические и аэрологические
  - В))абсолютные и относительные топографические карты
  - С)аэрологические и вертикально срезанные
  - Д)относительные и термобаричесике карты
  - Е)абсолютно топографические и термографические
- 

219 Soal: В каких условиях скорость градиентных ветров равняется нулю? (Ҷаќи: 1)

- А)в сторонах антициклонов
- В)на земной поверхности
- С))в центре циклонов
- Д)на высотах
- Е)в сторонах циклонов

Bölmә: 05-01

220 Soal: Что такое сила Кориолиса? (Ҷаќи: 1)

- А)возникает под влиянием силы тяжести
  - В)возникает под влиянием центробежной силы
  - С)связана с силой трения
  - Д))является отклоняющей силой вращения Земли
  - Е)не возникает под влиянием центробежной силы
- 

221 Soal: На что значительно влияет амплитуда суточного хода температуры? (Ҷаќи: 1)

- A)на вертикальную силу и количество облачности]
  - B)на атмосферное давление
  - C)на адвекцию воздушных масс
  - D)турбулентный теплообмен
  - E)на выпадение осадков
- 

222 Soal: В чем основная причина изменения температуры воздуха? (Ќәкі: 1)

- A)альbedo поверхностного покрова
  - B))горизонтальное перемещение воздушных масс
  - C)фазовые переходы воды
  - D)излучаемый теплообмен
  - E)вертикальное изменение давления
- 

223 Soal: Что такое суточная амплитуда температуры? (Ќәкі: 1)

- A))разница максимальной и минимальной температуры воздуха за сутки
  - B)разница предела максимальной температуры от многолетней нормы
  - C)зависимость минимального предела температуры к максимальной
  - D)разница годовой амплитуды температуры с месячной амплитудой
  - E)разница суточного хода температуры от нормы
- 

224 Soal: Укажите характерную особенность пояса субарктического климата? (Ќәкі: 1)

- A)лето тёплое и влажное, зима холодная и влажная
  - B)лето умеренное и сухое, зима холодная и сухая
  - C)лето тёплое и сухое, зима холодная и влажная
  - D))лето холодное и сухое, зима холодная и сухая
  - E)лето умеренное и влажное, зима холодная и сухая
- 

225 Soal: Основной фактор распределения температуры в атмосфере является? (Ќәкі: 1)

- A)географическая долгота близость к океану
  - B)географическая широта
  - C)рельеф
  - D))абсолютная высота
  - E)географическая долгота
- 

226 Soal: Что такое инверсия температуры? (Ќәкі: 1)

- A)сумма активных температур

- В) изменение влажности воздуха на высоте
  - С) увеличение температуры по высоте
  - Д) изменение давления по высоте
  - Е) увеличение осадков по высоте
- 

227 Soal: При каком показателе коэффициента влажности требуется большее орошение? (Ҷаќи: 1)

$$K = \frac{800}{800}$$

А)

$$K = \frac{1800}{1800}$$

В)

$$K = \frac{600}{500}$$

С)

$$K = \frac{250}{1000}$$

Д))

$$K = \frac{1100}{980}$$

Е)

---

228 Soal: Силой Кориолиса является: (Ҷаќи: 1)

- А) не возникает под влиянием центробежной силы
  - В) является отклоняющей силой вращения Земли
  - С) возникает под влиянием силы тяжести
  - Д) связана с силой трения
  - Е) возникает под влиянием центробежной силы
- 

229 Soal: Амплитуда суточного хода температуры значительно влияет на: (Ҷаќи: 1)

- А) на атмосферное давление
  - В) на вертикальную силу и количество облачности
  - С) на адвекцию воздушных масс
  - Д) на выпадение осадков
  - Е) турбулентный теплообмен
- 

230 Soal: Укажите основную причину изменения температуры воздуха? (Ҷаќи: 1)

- А) вертикальное изменение давления

- В) альbedo поверхностного покрова
  - С)) горизонтальное перемещение воздушных масс
  - Д) фазовые переходы воды
  - Е) излучаемый теплообмен
- 

Bölmə: 10-01

231 Sual: Над какими территориями образуются циклоны охватывающие обширную область в северном полушарии? (Çəki: 1)

- А)) в северной части Атлантического и Тихого океанов
  - В) в центральной части Атлантического океана
  - С) в южной части Тихого океана
  - Д) над южной Европой
  - Е) над Азией
- 

232 Sual: Кто предложил климатические пояса земного шара? (Çəki: 1)

- А)) Б.П. Алисов
  - В) П.И. Браун
  - С) Л.С. Берг
  - Д) И.И. Фигуровский
  - Е) Г.Т. Треварт
- 

233 Sual: Характерные свойства муссонного климата? (Çəki: 1)

- А) теплое и сухое лето, холодная и влажная зима
  - В)) теплое и влажное лето, умеренная и сухая зима
  - С) холодное и сухое лето, теплая и влажная зима
  - Д) теплое и влажное лето, холодная и влажная зима
  - Е) холодное и сухое лето, теплая и сухая зима
- 

234 Sual: Климатические пояса, где сезонных изменений очень мало? (Çəki: 1)

- А) экваториальный. умеренный
  - В) умеренный, тропический
  - С) арктический, умеренный
  - Д) субтропический. субарктический
  - Е)) экваториальный, арктический
- 

235 Sual: Климатический пояс с высокой температурой в течении года, влажным летом и сухой зимой? (Çəki: 1)

- А) тропический

- В) субэкваториальный
  - С) экваториальный
  - Д) субтропический
  - Е) умеренный
- 

236 Sual: Тип климата с более дождливой зимой? (Џәкі: 1)

- А) субтропический континентальный
  - В) средиземноморский
  - С) умеренно - мусонный
  - Д) умеренно - континентальный
  - Е) субтропический муссонный
- 

237 Sual: Укажите климатические пояса, где наблюдается за год два сезона? (Џәкі: 1)

- А) экваториальный, арктический
  - В) умеренный, субарктический
  - С) антарктический, субарктический
  - Д) субэкваториальный, субарктический
  - Е) субтропический, субэкваториальный
- 

238 Sual: Не из типов климата субтропического пояса? (Џәкі: 1)

- А) континентально - субтропический
  - В) субтропический муссон
  - С) морской субтропический
  - Д) средиземноморский
  - Е) равномерное распределение осадков
- 

239 Sual: Назовите страны, где широко распространен континентальный тип умеренного климатического пояса? (Џәкі: 1)

- А) Финляндия, Швеция
  - В) Дания, Норвегия
  - С) Франция, Монголия
  - Д) Турция, Грузия
  - Е) Казахстан, Монголия
- 

240 Sual: Какие воздушные массы характеризуются сухостью, пыльностью и высокой температурой? (Џәкі: 1)

- А) экваториальные

- В)континентально умеренные
  - С)континентально тропичесие
  - Д)влажно тропические
  - Е)умеренно морские
- 

241 Sual: Характерная особенность контитнентальных Арктических воздушных масс? (Ќәкі: 1)

- А)холодный, пыльный, малоувлажнённый
  - В)холодный, влажный, облачный
  - С)умеренный, сухой, тёплый
  - Д)холодный, малоувлажнённый, прозрачный
  - Е)сухой, очень холодный, очень влажный
- 

242 Sual: Укажите причины выпадения более обильных осадков в экваторе, чем в умеренных широт? (Ќәкі: 1)

- А)В умеренных широтах умеренные воздушные массы преобладают только зимой
  - В)влияние западных ветров
  - С)возникают поднимающиеся воздушные потоки из-за сильного нагревания поверхности.
  - Д)в умеренных широтах огромную территорию охватывают таёжные леса
  - Е)океаны охватывают огромную территорию
- 

243 Sual: Укажите общие черты для субэкваториального и субарктического климатического пояса? (Ќәкі: 1)

- А)широко распространена болотность, количество гумуса в почве мало
  - В)годовая температура высокая, почвы плодородные
  - С)много антропогенных ландшафтов, коэффициент влажности больше единице
  - Д)нет преобладающих воздушных масс
  - Е)лето теплое и зима сухая, широко распространены леса
- 

Bölmә: 01.02

244 Sual: Суточный ход воздуха наблюдается в слое атмосферы под названием? (Ќәкі: 1)

- А)Тропосфере
  - В)Тропопаузе
  - С)Гидросфере
  - Д)Ионосфере
  - Е)Атмосфере
- 

245 Sual: Приземным слоем атмосферы считается? (Ќәкі: 1)

- A) 18 км тонкий слой тропосферы
  - B) 8-9 км тонкий слой тропосферы
  - C) 50-100 м тонкий слой тропосферы
  - D) 50 -100 м тонкий слой тропосферы и стратосферы
  - E) 0- 55 км тонкий слой стратосферы
- 

- 246 Sual: Укажите неверное выражение ? (Ќәкі: 1)
- A) В умеренной широте изменяется от  $+3^{\circ}\text{C}$  до  $- 54 - 58^{\circ}\text{C}$ ;
  - B) В полюсе летом уменьшается до  $-48^{\circ}\text{C}$ .
  - C) В Северном полюсе зимой изменяется от  $- 23^{\circ}\text{C}$  до  $- 48^{\circ}\text{C}$ ;
  - D) На верхней границе экваториальной широте составляет  $- 80^{\circ}\text{C}$
  - E) На поверхности экваториальной широте  $+ 26^{\circ}\text{C}$ ;
- 

- 247 Sual: Укажите высоту, на которой сила трения равняется нулю? (Ќәкі: 1)
- A) от 700 м до 1000 м
  - B) от 500 м до 1500 м
  - C) от 1000 м до 2000 м
  - D) от 1000 м до 5000 м
  - E) от 2000 м до 3000 м
- 

- 248 Sual: Годовая амплитуда температуры воздуха в Южном полушарии составляет? (Ќәкі: 1)
- A)  $9^{\circ}\text{C}$
  - B)  $8^{\circ}\text{C}$
  - C)  $7^{\circ}\text{C}$
  - D)  $10^{\circ}\text{C}$
  - E)  $5^{\circ}\text{C}$
- 

- 249 Sual: Укажите количество аэрологических станций, действующих в настоящее время? (Ќәкі: 1)
- A) 350
  - B) 250
  - C) 750
  - D) 450
  - E) 550
- 

- 250 Sual: Определите количество метеорологических станций, действующих в настоящее время в мире? (Ќәкі: 1)

- A)3000
- B)2000
- C)4500
- D))E)3500

4000

---

251 Sual: Какие из нижеуказанных являются метеорологические параметры? (Ўэки: 1)

- A)температура, туман, изморось
  - B)туман, изморось, мгла
  - C)температура точки росы, туман, мгла
  - D))температура, атмосферное давление, влажность
  - E)молния, дождь, температура
- 

252 Sual: Длина волн видимого света составляет: (Ўэки: 1)

- A))от 0.39 до 0.76 мкм
  - B)до 0.76 мкм
  - C)свыше 0.76 мкм
  - D)от 0.1 до 4.0 мкм
  - E)от 0.01 до 0.39 мкм
- 

Bölmә: 02.02

253 Sual: Каковы характерные особенности тропосферы ? (Ўэки: 1)

- A))Нижний слой атмосферы, который в среднем температура с высотой уменьшается;
  - B)окружает высоты 50-55 км;
  - C)С высотой температура сильно повышается
  - D)Называется внешний атмосферный слой
  - E)Выше высоты 34-36 км-ов температура быстро растет;
- 

254 Sual: Определите неверное выражение? (Ўэки: 1)

- A)На высотах 30-55 км озон увеличивает температуры воздуха
  - B))Озон составляет 5% от общей массы атмосферы
  - C)Озон образуется на высоте от 15 км до 75 км;
  - D)Выше 70 км. озон сходит на нет;
  - E)Максимальное количество озонов расположена на высоте 15-20 км в полярном области
- 

255 Sual: Укажите причины неперидического изменения температуры воздуха? (Ўэки:

- 1)
- A) С адвекцией воздушной массы;
  - B) С полями давления;
  - C) С инверсией температуры.
  - D) С атмосферной циркуляцией;
  - E) С радиационным балансом земной поверхности
- 

256 Soal: Процесс распространения молекул газа на большее пространство называется? (Ќәкі: 1)

- A) Молекулярная диффузия
  - B) Абсорбция
  - C) Физическое испарение
  - D) Суммарное испарение
  - E) Естественное испарение
- 

257 Soal: К свойствам влажности относится? (Ќәкі: 1)

- A) Относительная влажность
  - B) Собственная влажность
  - C) Дефицит влажности
  - D) Абсолютная влажность
  - E) Дефицит насыщения
- 

258 Soal: Когда капли оказываются неустойчивыми в процессе конденсации в атмосфере? (Ќәкі: 1)

- A) Если воздух искусственно освободить от ядер конденсации
  - B) Если имеется большое накопление молекулы капельки
  - C) Если зародыш капельки возникает без ядра
  - D) Если молекулы разлетаются
  - E) Ядра конденсации в атмосфере всегда есть
- 

259 Soal: Облачное конденсационное ядро называется ядро? (Ќәкі: 1)

- A) Когда радиус  $r = 1.0 - 3.5$  мкм,  $m > 10^{-11}$  г
  - B) Когда радиус  $r = 3.5$  мкм
  - C) Когда радиус  $r = 1.0 - 3.5$  мкм
  - D) Когда радиус  $r = 0,1$  мкм
  - E) Когда радиус  $r = 0.1 - 1.0$  мкм
- 

260 Soal: Определите случаи, когда не оседают ядра конденсации? (Ќәкі: 1)

- A) Когда масса ядер больше;
  - B) Когда масса ядер очень незначительна;
  - C) Когда относительная влажность мала;
  - D) Когда относительная влажность больше.
  - E) Когда влажности больше;
- 

261 Soal: В каком случае испаряются облака, если они переносятся с воздушными течениями? (Ќәкі: 1)

- A) Когда относительная влажность воздуха увеличивается;
  - B) Когда увеличивается солнечная радиация.
  - C) Когда абсолютная влажность воздуха уменьшается;
  - D) Когда относительная влажность воздуха уменьшается;
  - E) Когда абсолютная влажность воздуха увеличивается;
- 

262 Soal: Преобладают смешанные облака, когда? (Ќәкі: 1)

- A) Когда температура ниже – 20°C;
  - B) Когда температура ниже – 25°C.
  - C) Когда температура ниже – 10°C;
  - D) Когда температура ниже – 5°C;
  - E) Когда температура ниже – 15°C;
- 

263 Soal: При какой температуре образуются смешанные облака, состоящие из переохлажденных капель и ледяных кристаллов? (Ќәкі: 1)

- A) При температуре от – 5°C до - 25°C;
  - B) При температуре от – 10°C до - 40°C;
  - C) При температуре от – 10°C;
  - D) Они образуются при нулевой температуре.
  - E) При температуре от – 10°C до - 25°C;
- 

Bölmә: 06.02

264 Soal: При каких условиях осадки выпадают в виде снега? (Ќәкі: 1)

- A) Большое сгущение облаков
  - B) Дождь превращается в град;
  - C) От нижней части облаков до земной поверхности минусовая температура;
  - D) Зависит от географической широты
  - E) Скорость испарения воды высокая
- 

265 Soal: Количество штормовых дней в тропиках и океанах составляет? (Ќәкі: 1)

- A)20-50
  - B)60-70
  - C))10-30
  - D)5-10
  - E)50-60
- 

266 Soal: При разряде молнии сила тока бывает приблизительно? (Ќәкі: 1)

- A)1000 ампер;
  - B)тока не бывает;
  - C)100000 ампер;
  - D))10000 ампер;
  - E)50000 ампер;
- 

267 Soal: Надповерхностными гидрометеорами называются? (Ќәкі: 1)

- A)Поднятие уровня воды
  - B))Перемешивание атмосферных осадков с водой;
  - C)Конденсация при прикосновении водяного пара с холодной поверхностью
  - D)Конденсация подземных вод;
  - E)Замерзание поверхностных вод;
- 

268 Soal: Укажите, от чего зависит годовой ход осадков ? (Ќәкі: 1)

- A)От масштаба территории
  - B)От географической широты и долготы;
  - C))От местных физико-географических условиях
  - D)От положения морей и океанов;
  - E)От направления ветра;
- 

269 Soal: Показателем распределения всех осадков на поверхности земли является? (Ќәкі: 1)

- A)36% на суше, 64% на океан;
  - B))21% на суше, 79% на океан;
  - C)30% на суше, 70% на океан;
  - D)50% на суше, 50% на океан.
  - E)40% на суше, 60% на океан;
- 

270 Soal: Укажите название электрического разряда в облаках? (Ќәкі: 1)

- A)Выпадение снега;

В) Столкновение облаков

С) Гром

Д) Молния

Е) Выпадение града;

---

271 Soal: Изогетамы являются: (Ҷаќи: 1)

А) линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями количества осадков

В) линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями скорости ветра

С) линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями давления

Д) линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями плотности

Е) линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями температуры

---

Bölmә: 03.02

272 Soal: Укажите первый закон Фурье? (Ҷаќи: 1)

А) Глубины слоев постоянной суточной и годовой температуры относятся между собой как квадратные корни из периодов колебаний, то есть как  $1:\sqrt{365}$

В) Годовая амплитуда колебаний температуры на поверхности океана значительно больше, чем суточная

С) Независимо от типа почвы, период колебаний температуры не изменяется с глубиной;

Д) Возрастание глубины в арифметической прогрессии приводит к уменьшению амплитуды в геометрической прогрессии;

Е) Сроки наступления максимальных и минимальных температур как в суточном, так и в годовом ходе запаздывают с глубиной пропорционально;

---

273 Soal: Какое из нижеследующих выражений является вторым законом Фурье?

(Ҷаќи: 1)

А) Сроки наступления максимальных и минимальных температур как в суточном, так и в годовом ходе запаздывают с глубиной пропорционально;

В) Годовая амплитуда колебаний температуры на поверхности океана значительно больше, чем суточная

С) Возрастание глубины в арифметической прогрессии приводит к уменьшению амплитуды в геометрической прогрессии;

Д) Независимо от типа почвы, период колебаний температуры не изменяется с глубиной;

Е) Глубины слоев постоянной суточной и годовой температуры относятся между собой как квадратные корни из периодов колебаний, то есть как  $1:\sqrt{365}$

---

274 Soal: Укажите четвертый закон Фурье? (Ҷаќи: 1)

А) Годовая амплитуда колебаний температуры на поверхности океана значительно больше, чем суточная.

В) Сроки наступления максимальных и минимальных температур как в суточном, так и в годовом ходе запаздывают с глубиной пропорционально;

С) Независимо от типа почвы, период колебаний температуры не изменяется с глубиной;

Д) Возрастание глубины в арифметической прогрессии приводит к уменьшению амплитуды в геометрической прогрессии;

Е) Глубины слоев постоянной суточной и годовой температуры относятся между собой как квадратные корни из периодов колебания, то есть как 1:  $\sqrt{365}$

---

275 Soal: В чем причина уменьшения температуры воздуха от экватора к полюсам? (Ќәкі: 1)

А) Суммарная радиация;

В) Отраженная радиация.

С) Тепловой баланс земной поверхности;

Д) Радиационный баланс земной поверхности;

Е) Прямая радиация

---

276 Soal: Сублимацией называется следующее выражение? (Ќәкі: 1)

А) Переход водяного пара в твердое состояние;

В) Переход воды с газового состояние в жидкое;

С) Падение температуры воздуха по высоте на каждом 100 м.  $0,6^{\circ}\text{C}$ ;

Д) Переход воды с твердого состояние на жидкое

Е) Увеличение температуры воздуха по высоте на каждом 100 м.  $0,6^{\circ}\text{C}$ ;

---

277 Soal: Сублимация происходит при нижеследующей температуре? (Ќәкі: 1)

А)  $0^{\circ}\text{C}$

В)  $-10^{\circ}\text{C}$

С)  $-30^{\circ}\text{C}$

Д)  $-40^{\circ}\text{C}$

Е)  $-20^{\circ}\text{C}$

---

278 Soal: Географическими факторами являются? (Ќәкі: 1)

А) Наклон Земной оси на орбитальную плоскость

В) Географическое распределение океанов и материков

С) Масса и состав атмосферы

Д) Масса и размеры земли

Е) Масса и состав океанов

---

279 Soal: Укажите процент азота от общей массы сухого воздуха на земной поверхности? (Ќәкі: 1)

А) 80%

- B) 76%
  - C) 66%
  - D) 78%
  - E) 56%
- 

280 Soal: Укажите слой атмосферы, где происходят основные атмосферные процессы ? (Ҷаќи: 1)

- A) Тропосфера-Стратосфера
  - B) Стратосфера
  - C) Тропосфера
  - D) Ионосфера-термосфера
  - E) Мезосфера
- 

281 Soal: Радиационным балансом земной поверхности нижеследующих показателей определяется: (Ҷаќи: 1)

- A)  $B = (S \cdot \sin h + D) \cdot (1 - A) - E_a$
  - B)  $E_e = E_s - E_a$
  - C)  $(S \cdot \sin h + D) \cdot A$
  - D)  $Q = S \cdot \sin h + D$
  - E)  $(S \cdot \sin h + D) \cdot (1 + A)$
- 

Bölmә: 07.02

282 Soal: По многолетним картам на уровне моря среднее значение атмосферного давления составляет: (Ҷаќи: 1)

- A) 1210 гПа
  - B) 1200 гПа
  - C) 980 гПа
  - D) 1013 гПа
  - E) 1020 гПа
- 

283 Soal: Под влиянием чего распространяются меридиональные движения на земной поверхности? (Ҷаќи: 1)

- A) Под влиянием океанических течений
  - B) С циклонами и антициклонами;
  - C) Бризами и попутными ветрами;
  - D) С разницами температур;
  - E) С температурами воздуха;
- 

284 Soal: Укажите, чему равна пропорциональность между давлением воздуха и весом воздушного столба: (Ҷаќи: 1)

- A)равно весу;
  - B)больше веса;
  - C)меньше своего веса;
  - D)не соответствует.
  - E)на дифференциальном размере;
- 

285 Soal: Циркуляционная система умеренных широт от тропиков отличается следующим показателем? (Ҷәкі: 1)

- A)Образует давление;
  - B)нет разницы.
  - C)Восточного направления;
  - D)В тропиках свободна;
  - E))В тропиках устойчивый;
- 

286 Soal: Определите направления пассатов в нижнем слое: (Ҷәкі: 1)

- A)К северу;
  - B))К Экватору;
  - C)К востоку;
  - D)к разным направлениям.
  - E)К умеренным широтам;
- 

287 Soal: При оседании воздуха, характерном для хорошо развитого антициклона образуются? (Ҷәкі: 1)

- A)Поле давления;
  - B)Пассатные движения
  - C))Пассатная инверсия
  - D)Муссоны
  - E)Разные течения;
- 

288 Soal: Укажите определение антипассатов? (Ҷәкі: 1)

- A)Восточный ветер дующий над пассатами
  - B))Западный ветер дующий над пассатами;
  - C)Северо-восточные ветры
  - D)Бризы
  - E)Муссоны
- 

Bölmә: 08.02

289 Soal: Укажите фактор, определяющий установление глобального климата? (Ҷәкі: 1)

- A)Климатические показатели
  - B)Движение воздуха
  - C))Состояние климатических систем
  - D)Климатические факторы
  - E)Агроклиматические показатели
- 

290 Soal: Во всех положениях глобального климата есть общий показатель: (Ќәкі: 1)

- A)Разница температур;
  - B)Тепловой баланс
  - C))Влагооборот
  - D)Индекс влажности
  - E)Осадки
- 

291 Soal: В распределение осадков на земном шаре участвуют следующие факторы? (Ќәкі: 1)

- A)Разница температур
  - B))Влагооборот
  - C)Географические факторы.
  - D)Увеличение облачности
  - E)Определением индекса влажности
- 

292 Soal: Укажите первый и основной фактор климата? (Ќәкі: 1)

- A))Географическая широта
  - B)Географический слой
  - C)Численность населения
  - D)Структура земли
  - E)Расположение земли
- 

293 Soal: Океанические течения влияют на температуру морской поверхности следующим образом? (Ќәкі: 1)

- A)Влияет на уровень океана;
  - B)Не меняет температуру океанических вод;
  - C))Создает большую разницу в режиме температуры
  - D)Создает океанические течения
  - E)Стабилизирует температуру;
- 

294 Soal: Укажите количество поясов высокого давления, существующих в общей циркуляции атмосферы северного полушария? (Ќәкі: 1)

- A)3
  - B)4
  - C)5
  - D))2
  - E)1
- 

295 Sual: В центре циклонов дуют следующие ветры? (Ўэки: 1)

- A)южный
  - B)юго - западный
  - C)северный
  - D))штиль
  - E)юго - восточный
- 

Bölmә: 09.02

296 Sual: Климатические типы по Л.С.Бергу делятся на несколько классов? (Ўэки: 1)

- A))2 класса
  - B)4 класса
  - C)не делится
  - D)6 классов
  - E)5 классов
- 

297 Sual: Кассификации В.П.Алисова состоит из: (Ўэки: 1)

- A)пустыни и полупустыни
  - B)лес и лесостепи
  - C))континентальный и океанический
  - D)континенты и океаны
  - E)влажный и пустынный
- 

298 Sual: Укажите, какие свойства не относятся к типичным свойствам экваториального климата: (Ўэки: 1)

- A)ливневые осадки
  - B))идет процесс опустынивания
  - C)достаточные осадки
  - D)высокая влажность
  - E)бывают ураганы
- 

Bölmә: 10.02

299 Sual: На протяжении какого периода продолжалась Плейстоценовая эра? (Ўэки: 1)

- A) 2,5 – 3,0 млн.лет
  - B) 1,0 – 1,6 млн.лет
  - C) 2,0 – 1,8 млн.лет
  - D) 1,5 – 0,5 млн.лет
  - E) 1,5 – 2,0 млн.лет
- 

300 Soal: Укажите, на чем основывается классификация климата В.П.Алисова? (Çәki: 1)

- A) водность рек и водный режим
  - B) соотношение осадков и испарение
  - C) географическим типам воздушных масс
  - D) по особенностям ландшафтов
  - E) по среднегодовым показателям температур и осадков
- 

