

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК *дисциплины*

Председатель ПЦК *А.А. Мухаметзянова*

« *18* » *06* 20*20* г. *Протокол № 10*

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по уч. работе

Т.Н. Хайдарова

« *04* » *04* 20*20* г.

Разработал преподаватель:

А.А. Мухаметзянова

« *10* » *06* 20*20* г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТЕОРОЛОГИЯ»

20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов»

2020 г.

Вариант 1

1. Наука о земной атмосфере, о ее строении, свойствах и протекающих в ней физических и химических процессах, называется:

- a) мониторинг;
- b) актинометрия;
- c) метеорология;
- d) почвоведение.

2. Метеорологические наблюдения записываются в книжку:

- a) КМ-1;
- b) УД-1;
- c) ТД-1;
- d) МК-1.

3. Сколько единых сроков метеорологических наблюдений в сутки:

- a) 4;
- b) 3;
- c) 8;
- d) 6.

4. На сколько поворачивается Земля вокруг своей оси в течение 1 часа (в градусах)?

- a) 1;
- b) 10;
- c) 180;
- d) 15.

5. В каком часовом поясе находится г. Москва, если его долгота $37^{\circ}30'$:

- a) 2;
- b) 8;
- c) 4;
- d) 5.

6. Объемное содержание азота в атмосфере вблизи поверхности Земли:

- a) 21,0 %;
- b) 0,033 %;
- c) 20,95 %;
- d) 78,09 %.

7. Основные газы, входящие в состав воздуха:

- a) гелий, водород, метан;
- b) азот, гелий, криптон;
- c) азот, кислород, аргон;
- d) озон, углекислый газ, водяной пар.

8. Количество прямой радиации, отраженное назад в космическое пространство:

- a) 30 %;
- b) 90 %;
- c) 15 %;
- d) 5 %.

9. Стандартная метеорологическая площадка имеет размеры:

- a) 10x15 м;
- b) 40x26 м;
- c) 26x26 м;
- d) 4x6 м.

10. Для определения скорости ветра до 40 м/с служит прибор:

- a) флюгер с тяжелой доской;
- b) флюгер с легкой доской;
- c) плювиограф;
- d) психрометр.

11. Часть слоя тропосферы, примыкающая к земной поверхности:

- a) пограничный слой;
- b) свободная атмосфера;
- c) приземный слой;
- d) тропопауза.

12. Единица измерения дефицита насыщения:

- a) гПа;
- b) °C;
- c) %;
- d) Дж/м².

13. Суточным ходом температуры называют:

- a) изменение температуры в течение года;
- b) изменение температуры в течение суток;
- c) максимум температуры;
- d) минимум температуры.

14. Причиной теплового загрязнения водоемов является:

- a) осадки;
- b) сброс нагретых сточных вод;
- c) разлив химикатов с завода;
- d) купание людей и животных.

15. Каково состояние атмосферы при вертикальном градиенте $-0,6^{\circ}\text{C}/100\text{ м}$:

- a) устойчивое равновесие;
- b) неустойчивое равновесие;
- c) безразличное равновесие;
- d) свободная атмосфера.

16. ТМ-1 - это:

- a) минимальный термометр;
- b) максимальный термометр;
- c) срочный термометр;
- d) психрометрический ртутный термометр.

17. Низкоградусный спиртовой термометр устанавливают на метеоплощадке при температуре ниже:

- a) -10°C ;
- b) $+10^{\circ}\text{C}$;
- c) -35°C ;
- d) -40°C .

18. Термометры на метеоплощадке устанавливают:

- a) резервуаром на юг;
- b) резервуаром на север;
- c) резервуаром на восток;
- d) резервуаром на запад.

19. Скорость обдувания резервуаров в аспирационном психрометре:

- a) 10 м/с;
- b) 0 м/с;
- c) 2 м/с;
- d) 15 м/с.

20. Семейство облаков «Б» включает в себя облака:

- a) верхнего яруса;
- b) среднего яруса;
- c) нижнего яруса;
- d) вертикального развития.

21. К метеоявлению относится:

- a) облако;
- b) гроза;
- c) атмосферное давление;
- d) точка росы.

22. К метеовеличине относится:

- a) облако;
- b) гроза;
- c) атмосферное давление;
- d) роса.

23. Атмосферное давление измеряется:

- a) Дж;
- b) %;
- c) ммрт.ст;
- d) дБ.

24. f – это:

- a) температура;
- b) точка росы;
- c) атмосферное давление;
- d) влажность воздуха.

25. На метеоплощадке не проводят измерение:

- a) температуры;
- b) скорости ветра;
- c) количества осадков;
- d) продолжительности солнечного сияния.

26. Анеморумбометр – это прибор для измерения:

- a) температуры;
- b) скорости ветра;
- c) атмосферного давления;
- d) влажности воздуха.

27. Где проводят измерения метеовеличин:

- a) метеоплощадка;
- b) рабочая зона;
- c) недра;

d) водные объекты.

28. Снегомерные съемки бывают:

- a) периодические и ежедневные;
- b) только периодические;
- c) только ежедневные;
- d) только маршрутные.

29. КМ - это:

- a) кратность метода;
- b) книжка метеорологическая;
- c) книжка методическая;
- d) каталог методов.

30. Облачность - это:

- a) элемент семейства облаков;
- b) точка росы;
- c) совокупность облаков, наблюдающихся на небосводе;
- d) характеристика влажности воздуха.

31. Для чего необходима роза ветров на местности:

- a) определения количества осадков;
- b) определения преобладающего направления ветра;
- c) определения облачности;
- d) для характеристики влажности воздуха.

32. Сколько отсчетов снимается при измерении температуры поверхности почвы:

- a) 1;
- b) 2;
- c) 5;
- d) 9.

33. Высокое препятствие ветер огибает:

- a) с боков;
- b) напрямую;
- c) сверху;
- d) снизу.

34. Флюгер на метеостанции устанавливается на мачте высотой:

- a) 10 м;
- b) 10 см;
- c) 5 м;

d) 150 м.

35. Резервуары термометров при установке на участке для напочвенных термометров должны смотреть:

- a) на север;
- b) на юг;
- c) на запад;
- d) на восток.

36. Особенность установки максимального термометра:

- a) с уклоном в сторону резервуара;
- b) всегда вертикально;
- c) всегда горизонтально;
- d) параллельно наблюдателю.

37. Измерение высоты нижней границы облаков проводится:

- a) только визуально;
- b) визуально и инструментально;
- c) только инструментально;
- d) периодически.

38. На метеоплощадке расстояние между приборами принимается:

- a) 12 м;
- b) 1 м;
- c) 4-6 м;
- d) 10 см.

39. Земля совершает полный оборот за:

- a) 24 ч;
- b) 12 ч;
- c) 1 ч;
- d) 15 мин.

40. На земле существует поясов:

- a) 24;
- b) 12;
- c) 1;
- d) 15.

Критерии оценки КИМ:

21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;

27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;

35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов.