

**Тест по 1-дисциплине**

1. Воздух близок к состоянию насыщения при относительной влажности  $f$ :

- A) 80 %
- B) 79 %
- C) 78 %
- D) 100 %
- E) 50 %

2. Наименьшее альбедо у такой поверхности:

- A) Сухие светлые песчаные почвы
- B) Пустыни
- C) Неустойчивый снежный покров
- D) Саванны в сухое время года и полупустыни
- E) Темные почвы

3. До уровня конденсации изменение температуры идет по:

- A) Влажной адиабате
- B) Кривой состояния влажного насыщенного воздуха
- C) Изотерме
- D) Изограмме
- E) Сухой адиабате

4. Осадки, выпадающие на земную поверхность:

- A) Иней
- B) Гололедица
- C) Изморозь
- D) Морось
- E) Роса

5. Уровень конденсации:

- А) Уровень, до которого распространяются восходящие вертикальные движения, порождаемые энергией неустойчивости
- В) Уровень, до которого нужно подняться воздуху, чтобы содержащийся в нем водяной пар при адиабатическом подъеме достиг состояния насыщения
- С) Уровень, на котором температура восходящего воздуха выравнивается с температурой окружающей воздушной среды и восходящие токи прекращаются
- Д) Высота, на которой прекращается восходящее конвективное движение воздуха
- Е) Верхняя граница пограничного слоя атмосферы

6. В спектре солнечного излучения последовательность расположения характерных участков (в порядке возрастания  $\lambda$ ):

- А) Р, УФР, Вид, ИК, СВЧ
- В)  $\gamma$ -л, УФР, ИК, Вид, СВЧ, Р
- С) Рентгеновский (Р), гамма-лучи ( $\gamma$ -л), ультрафиолетовый (УФР), инфракрасный (ИК), видимый (Вид), радиоволновый (СВЧ).
- Д) УФР, ИК, Вид
- Е) ИК,  $\gamma$ -л, УФР, Р, СВЧ, Вид

7. 90 % всей массы атмосферы заключено в слое:

- А) 0–25,9 км
- В) 0–6 км
- С) 0–6,1 км
- Д) 0–5,9 км
- Е) 0 - 16 км

8. Термодинамический график:

- А) Гистограмма
- В) Монограмма
- С) Номограмма
- Д) Аэрологическая диаграмма
- Е) Диаграмма

9. Коэффициент прозрачности:

- А) Величина, показывающая, какая относительная доля солнечной радиации достигает земной поверхности при высоте Солнца  $60^\circ$
- В) Число, показывающее, какая часть солнечной радиации, поступающей на верхнюю границу атмосферы, доходит до земной поверхности при положении Солнца в зените
- С) Величина, показывающая, какая относительная доля солнечной радиации достигает земной поверхности при высоте Солнца  $30^\circ$
- Д) Число, показывающее, какая часть солнечной радиации, поступающей на верхнюю границу атмосферы, доходит до земной поверхности при высоте Солнца  $30^\circ$
- Е) Число, показывающее, какая часть солнечной радиации, поступающей на верхнюю границу атмосферы, доходит до земной поверхности при высоте Солнца  $60^\circ$

10. Солнечная постоянная:

- А)  $1,98 \text{ кал}/(\text{мин} \cdot \text{см}^2)$
- В)  $1,10 \text{ кал}/(\text{мин} \cdot \text{см}^2)$
- С)  $1,37 \text{ кал}/(\text{мин} \cdot \text{см}^2)$
- Д)  $1,98 \text{ кВт}/\text{м}^2$
- Е)  $1,98 \text{ МДж}/\text{м}^2$