

**Тест по 2 дисциплине**

1. Внешние астрономические факторы формирования климата включают в себя:

- A) эксцентриситет орбиты земли
- B) вулканические извержения
- C) наклон земной оси к плоскости орбиты
- D) расположение материков и океанов на поверхности земли
- E) скорость вращения земли
- F) циркуляцию атмосферы
- G) поток солнечной энергии на верхней границе атмосферы
- H) характер подстилающей поверхности

2. Основными чертами морского климата являются:

- A) повышенная влажность воздуха
- B) пониженное количество осадков
- C) большая годовая амплитуда температуры воздуха
- D) небольшая облачность
- E) увеличенное количество осадков
- F) большая суточная амплитуда температуры воздуха
- G) малая суточная и годовая амплитуда температуры воздуха
- H) пониженная влажность воздуха

3. В большей части экваториальной зоны выпадает осадков за год:

- A) 1000 мм
- B) 3000 мм
- C) 4000 мм
- D) 600 мм
- E) 2000 мм
- F) 150 мм
- G) 900 мм
- H) 250 мм

4. Морские течения, с учетом вызывающих их факторов, подразделяются на:

- A) ветровые
- B) постоянные
- C) теплые
- D) приливные
- E) временные
- F) соленые
- G) холодные
- H) градиентные

5. Главной причиной западно-восточного переноса в тропосфере является:

- А) сила Кориолиса
- В) сила тяжести
- С) сила трения
- Д) центробежная сила
- Е) эксцентриситет земной орбиты
- Ф) горизонтальный барический градиент
- Г) контраст температуры между экватором и полюсом
- Н) угловая скорость вращения Земли

6. Уравнение радиационного баланса земной поверхности записывается в виде:

- А)  $R = S(1 + \alpha) - B_{эф.}$
- В)  $R = Q(1 - \alpha) - B_{эф.}$
- С)  $R = (I' + i)(1 - \alpha) - B_{эф.}$
- Д)  $R = (I' + i)(1 - \alpha) - B_{он} + B_a$
- Е)  $R = LE + P + A + (B_k + M + N + F)$
- Ф)  $R = LE + P + A$
- Г)  $R = LE + P$
- Н)  $R = S(1 - \alpha) + B_{эф.}$

7. Согласно закону Вина длина волны  $\lambda_m$ , на которую приходится максимум излучения лучистой энергии будет наименьшей при температуре:

- А) 400 К
- В) 99 К
- С) 101 К
- Д) 100 К
- Е) 500 К
- Ф) 200 К
- Г) 600 К
- Н) 300 К

8. Химический состав сухого атмосферного воздуха:

- А) фтор
- В) водяной пар
- С) гелий
- Д) азот, кислород, аргон
- Е) парниковые газы
- Ф) хлор
- Г) аэрозоли
- Н) углерод

9. Альbedo естественных поверхностей равно:

- A) поля ржи и пшеницы 10-25%
- B) чистый влажный снег 60-70%
- C) сухой свежий снег 80-90%
- D) темные почвы 45%
- E) сухая степь 70%
- F) тундра 20%
- G) песчаные почвы 5%
- H) лес 5%

10. В XX веке в связи с глобальным потеплением наблюдалось:

- A) понижение температуры в южном полюсе
- B) уменьшение количества осадков
- C) увеличение площади ледяного покрова
- D) повсеместное отступление горных ледников
- E) увеличение количества осадков
- F) увеличение площади лесов
- G) увеличение площади снежного покрова
- H) повышение уровня Мирового океана