

# Тестовые вопросы по ГМОС

1. Определение метеорологии и океанографии.
2. Состав атмосферы.
3. Вертикальное строение атмосферы, слои и паузы.
4. Основные гидрометеорологические элементы.
5. Поля метеоэлементов, градиент метеоэлемента. Барический градиент.
6. Виды солнечной радиации. Альbedo поверхности.
7. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Типы годового хода.
8. Географическое распределение температуры воздуха. Специальные карты. Температурный экватор и полюса холода.
9. Международная классификация облаков. Облака нижнего яруса.
10. Международная классификация облаков. Облака среднего яруса.
11. Международная классификация облаков. Облака верхнего яруса.
12. Приборы для измерения давления. Перевод единиц измерения давления.
13. Формы барического рельефа.
14. Зависимость атмосферного давления от высоты.
15. Основной признак приближения теплого фронта.
16. Основной признак приближения холодного фронта первого рода.
17. Основной признак приближения холодного фронта второго рода.
18. Основной признак приближения фронта окклюзии.
19. Основной признак приближения тропического циклона.
20. Основной показатель расстояния от центра тропического циклона.
21. Угол отклонения реального ветра в циклонах от изобары.
22. Какова основная причина изменения осадки судна.
23. Главная навигационная характеристика льда.
24. Опасная зона тропического циклона северного полушария.
25. Опасная зона тропического циклона южного полушария.
26. Какие силы действуют на движущуюся массу воздуха.
27. Виды колебания уровня моря.
28. Нуль глубин.
29. Фазы Луны и их влияние на колебания уровня моря. Сизигия и квадратура.
30. Признаки приближения к ледяным полям.
31. Типы и формы волнения.
32. Обеспеченность высот волн.
33. Виды морских течений.
34. Обозначение скорости передвижения барических образований на японских картах.
35. Обозначения скорости ветра на картах погоды.
36. Обозначение облачности на картах погоды.
37. Что означает DEVELOPING LOW на карте погоды.
38. Что означает DEVELOPED LOW на карте погоды.
39. Что означает [GW] на карте погоды.

40. Что означает [SW] на карте погоды.
41. Что означает [TW] на карте погоды.
42. Что означает [FOG] на карте погоды.
43. Что означает на японских картах погоды PSN GOOD.
44. Что означает на японских картах погоды PSN FAIR.
45. Что означает на японских картах погоды PSN POOR.
46. Через сколько гПа проводятся изобары на японских картах погоды.
47. Через сколько гПа проводятся изобары на отечественных картах погоды.
48. Какие стадии развития проходит тропический циклон.
49. С какой стадии даются комментарии к тропическим циклонам на японских картах погоды.

## **Ответы на тестовые вопросы по ГМОС**

50. Определение метеорологии и океанографии.
51. Состав атмосферы.
52. Вертикальное строение атмосферы, слои и паузы.
53. Основные гидрометеорологические элементы.
54. Поля метеоэлементов, градиент метеоэлемента. Барический градиент.
55. Виды солнечной радиации. Альbedo поверхности.
56. Суточный и годовой ход температуры воздуха. Типы годового хода.
57. Географическое распределение температуры воздуха. Специальные карты. Температурный экватор и полюса холода.
58. Международная классификация облаков. Облака нижнего яруса.
59. Международная классификация облаков. Облака среднего яруса.
60. Международная классификация облаков. Облака верхнего яруса.
61. Барометры – ртутные и механические. 760 мм.рт.ст. = 1013 гПа.
62. Циклон, барическая ложбина – низкое давление. Антициклон, гребень и отрог – высокое давление.
63. Давление с высотой падает на 0,1 мм.рт.ст. каждые 10 метров.
64. Появление перистых облаков за 800 км. До линии атмосферного фронта.
65. Появление слоисто – дождевых облаков.
66. Появление кучево – дождевых облаков.
67. Появление слоисто – дождевых и кучево – дождевых облаков, сопровождающиеся обложными осадками в прифронтальной зоне.
68. Появление зыби, не совпадающее с направлением ветра.
69. Барическая тенденция (изменение давления за последние 3 часа).
70. 15 – 20 градусов. В циклоне против часовой стрелки, в антициклоне – по часовой стрелке для Северного полушария. В Южном полушарии – наоборот.
71. Изменение плотности морской воды.
72. Сплоченность.

73. I – от ветра, II – от волнения.
74. III – от ветра, IV – от волнения.
75. Сила барического градиента, сила трения и сила Кариолиса.
76. Периодические (движение Луны вокруг Земли), сезонные (движение Земли вокруг Солнца), местные (сгонно-нагонные, ветровые и т.п.).
77. Уровень от которого отсчитываются глубины на картах и в пособиях. На отечественных картах и пособиях – наинизший теоретически возможный уровень.  
На зарубежных картах и в пособиях – средний многолетний уровень малых сизигийных вод.
78. Полнолуние и новолуние – сизигия (максимальные приливы и отливы), 1 и 3 четверть – квадратура (минимальные приливы и отливы). Каждая фаза занимает 3 дня (+/- 1,5 дня от 0; 7,5; 15; 22,5 и 30 лунных суток).
79. Признаки приближения к ледяным полям.
80. Типы и формы волнения.
81. Обеспеченность высот волн.
82. Постоянное, периодическое и временное.
83. ALMOST STNR – практически неподвижный – скорость до 5 уз.  
SLW – медленный – скорость 5 – 10 уз.  
10 kT – скорость в узлах при скорости передвижения 10 узлов и более.
84. Скорость ветра обозначается оперением на конце указателя направления ветра. Маленькая черта обозначает 5 уз. (2, 5 м/с), большая - 10 уз. (5 м/с), треугольник – 40 уз (20 м/с.).
85. Облачность обозначается закраской круга метеостанции. Закрашенная часть круга характеризует относительное количество облаков.
86. Развивающийся циклон. Циклон будет углубляться.
87. Развитой циклон. Циклон будет наполняться.
88. Сильный ветер со скоростью 17 – 22 м/сек.
89. Штормовой ветер со скоростью 22 – 27 м/сек.
90. Ураганный ветер со скоростью более 27 м/сек.
91. Туман с видимостью менее 1 мили.
92. Возможное отклонение центра циклона не более 40 миль.
93. Возможное отклонение центра циклона не более 30 миль.
94. Возможное отклонение центра циклона не более 50 миль.
95. Через 4 гПа.
96. Через 5 гПа.
97. TD – тропическая депрессия.  
TS – тропический шторм  
STS – сильный (жестокий) тропический шторм  
T – тайфун.
98. TS – тропический шторм.

