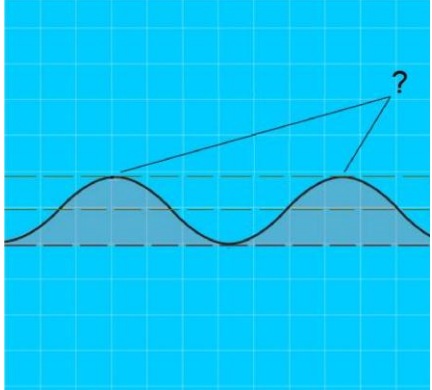
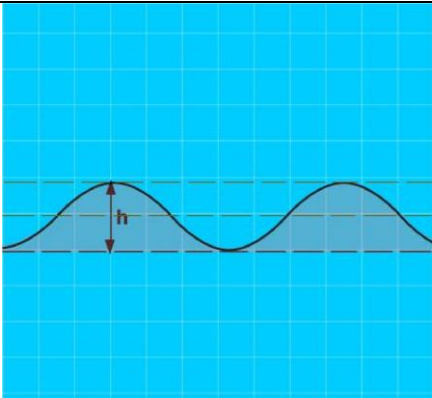
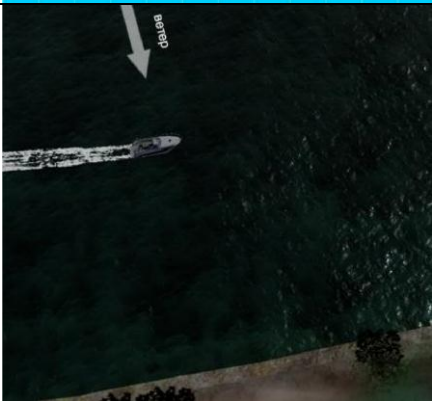
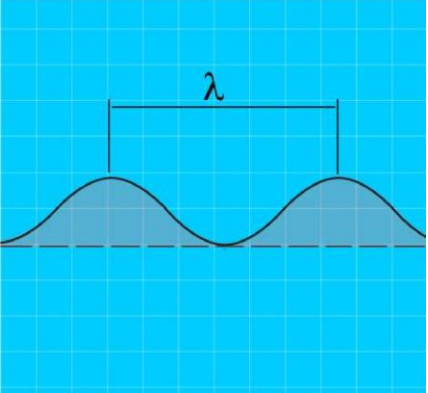
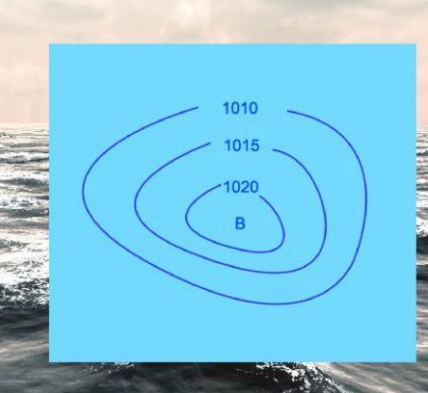


### МП.3. Основы метеорологии в районе плавания

| №      | Вопрос                                            | Иллюстрация                                                                         | Варианты ответа (правильный выделен)                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.1 | Что измеряет барометр-анероид?                    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Температуру воды</li> <li>• Силу ветра</li> <li>• Влажность воздуха</li> <li>• <b>Атмосферное давление</b></li> </ul>     |
| МП.3.2 | Что измеряется ручным анемометром?                |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Направление ветра</li> <li>• Скорость течения</li> <li>• Атмосферное давление</li> <li>• <b>Скорость ветра</b></li> </ul> |
| МП.3.3 | Как называется наивысшая точка волнового профиля? |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Взброс</li> <li>• Подошва</li> <li>• Высота</li> <li>• <b>Гребень</b></li> </ul>                                          |

|        |                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.4 | Как называется расстояние (h) от подошвы до гребня волны?        |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Период волны</li> <li>• Диаметр волны</li> <li>• Длина волны</li> <li>• <b>Высота волны</b></li> </ul> |
| МП.3.5 | Как называется ветер, дующий в сторону берега?                   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прижимной</li> <li>• Прибрежный</li> <li>• Привальный</li> <li>• <b>Навальный</b></li> </ul>           |
| МП.3.6 | Как называется разновидность тумана при видимости от 1 до 10 км? |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мгла</li> <li>• Рефракция</li> <li>• Морось</li> <li>• <b>Дымка</b></li> </ul>                         |

|        |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.7 | Как называется расстояние между гребнями или подошвами двух смежных волн?                |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бег волны</li> <li>• Период волны</li> <li>• Высота волны</li> <li>• <b>Длина волны</b></li> </ul>                                           |
| МП.3.8 | Как называется область с повышенным давлением, которое понижается от центра к периферии? |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Циклон</li> <li>• Шторм</li> <li>• Штиль</li> <li>• <b>Антициклон</b></li> </ul>                                                             |
| МП.3.9 | Признаком какого изменения погоды является резкое падение атмосферного давления?         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменения направления ветра</li> <li>• Улучшения погоды</li> <li>• Устойчивой хорошей погоды</li> <li>• <b>Приближения шторма</b></li> </ul> |

|         |                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.10 | Как называется явление скопления микроскопических капелек воды в нижних слоях атмосферы?                                                         |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мгла</li> <li>• Морось</li> <li>• Дымка</li> <li>• <b>Туман</b></li> </ul>                        |
| МП.3.11 | Как называется интенсивное (при забрызгивании) нарастание слоя льда на палубе, фальшборте, надстройках, рангоуте и палубных судовых устройствах? |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замораживание</li> <li>• Наледь</li> <li>• Обмораживание</li> <li>• <b>Обледенение</b></li> </ul> |
| МП.3.12 | Как называется прибор для наблюдения за изменениями атмосферного давления и графической записи показаний?                                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барометр</li> <li>• Гидролокатор</li> <li>• Анемометр</li> <li>• <b>Барограф</b></li> </ul>       |

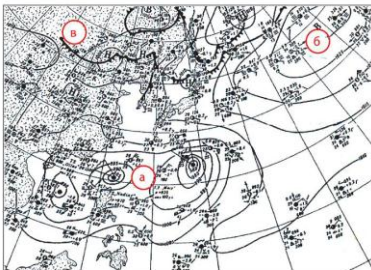
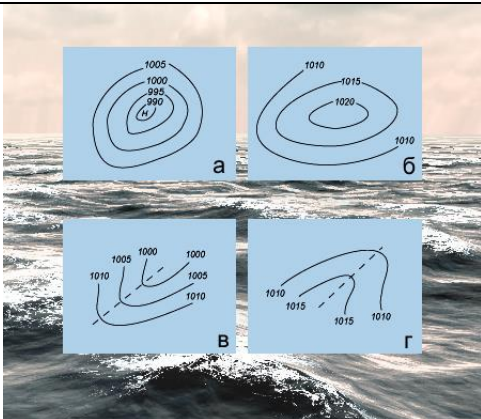
|         |                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.13 | Какую погоду следует ожидать при резком падении атмосферного давления и появлении перистокучевых облаков? |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменение направления ветра</li> <li>• Усиления дождя</li> <li>• Ухудшение погоды через 6-10 часов</li> <li>• <b>Грозу и шторм через 1-2 часа</b></li> </ul> |
| МП.3.14 | Укажите единицу измерения силы ветра.                                                                     |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• м/сек;</li> <li>• км/час;</li> <li>• <b>балл;</b></li> <li>• градус.</li> </ul>                                                                              |
| МП.3.15 | Что означает выражение «Шторм 9 баллов»?                                                                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• волна высотой 9 метров;</li> <li>• ветер скоростью 9 м/сек;</li> <li>• ветер скоростью 9 км/час;</li> <li>• <b>ветер силой 9 баллов.</b></li> </ul>          |

|         |                                                                                           |   |                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.16 | Как называется ветер, при котором воздух перемещается с запада на восток?                 | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Западный;</b></li> <li>• Восточный;</li> <li>• Северный;</li> <li>• Южный.</li> </ul>             |
| МП.3.17 | Какое название носят приливы, имеющие две полные и две малые воды в течение лунных суток? | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>полусуточные;</b></li> <li>• суточные;</li> <li>• сизигийные;</li> <li>• квадратурные.</li> </ul> |
| МП.3.18 | Какое название носят приливы, имеющие одну полную и одну малую воду в течение суток?      | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• полусуточные;</li> <li>• <b>суточные;</b></li> <li>• сизигийные;</li> <li>• квадратурные.</li> </ul> |

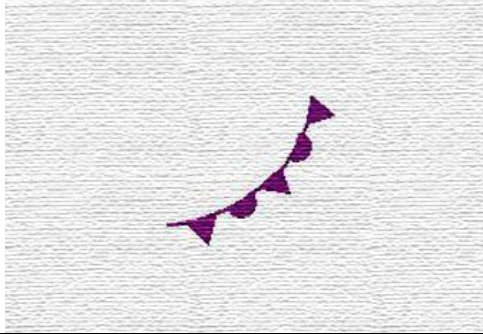
|         |                                                                                                                       |   |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.19 | Какое название носят приливы, которые наблюдаются в дни новолуния и полнолуния?                                       | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• полусуточные;</li> <li>• суточные;</li> <li>• <b>сигизийные</b>;</li> <li>• квадратурные.</li> </ul> |
| МП.3.20 | Какое название носят приливы, которые наблюдаются в дни первой и последней четвертей луны?                            | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• полусуточные;</li> <li>• суточные;</li> <li>• сигизийные;</li> <li>• <b>квадратурные</b>.</li> </ul> |
| МП.3.21 | Где будет находиться область высокого давления по отношению к человеку, стоящему спиной к ветру в северном полушарии? | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• впереди;</li> <li>• <b>справа</b>,</li> <li>• слева,</li> <li>• со стороны спины</li> </ul>          |

|         |                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.22 | Как называется ветер, который дует днем с моря на сушу, а ночью с суши на море? | ?                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• пассат;</li> <li>• бора;</li> <li>• <b>бриз</b>;</li> <li>• муссон.</li> </ul>                                                                                                                            |
| МП.3.23 | По какой шкале производится визуальная оценка силы ветра?                       | ?                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Саффира – Симпсона</li> <li>• <b>Бофорта</b></li> <li>• Цельсия</li> <li>• Кельвина</li> </ul>                                                                                                            |
| МП.3.24 | Что называется «Шкалой Бофорта» у мореплавателей?                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система оценки видимости в баллах</li> <li>• Система оценки облачности в баллах</li> <li>• Система оценки проходимости радиоволн в баллах</li> <li>• <b>Система оценки силы ветра в баллах</b></li> </ul> |

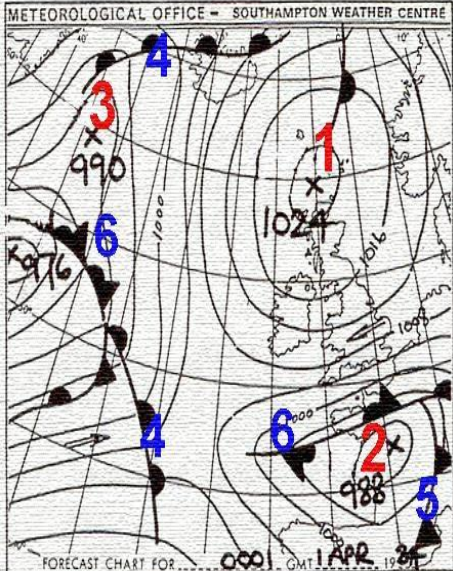


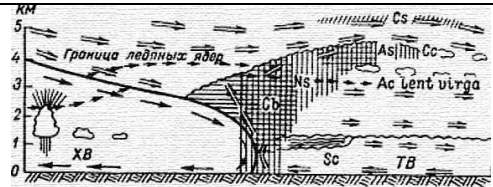
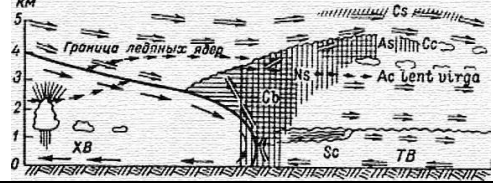
|         |                                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.25 | В каком из вариантов ответа правильно названы формы барического рельефа на карте погоды?                                       |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>а - циклон, б - антициклон, в - холодный фронт</li> <li>а - циклон, б - холодный фронт, в - антициклон</li> <li>а - антициклон, б - циклон, в - малоподвижный фронт</li> <li><b>а - циклон, б - антициклон, в - малоподвижный фронт</b></li> </ul>               |
| МП.3.26 | В каком из вариантов ответа правильно перечислены наименования форм барического рельефа, изображаемых на синоптических картах? |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>а - антициклон, б - циклон, в - гребень, г - ложбина</li> <li>а - ложбина, б - гребень, в - циклон, г - антициклон</li> <li>а - гребень, б - циклон, в - ложбина, г - антициклон</li> <li><b>а - циклон, б - антициклон, в - ложбина, г - гребень</b></li> </ul> |
| МП.3.27 | Как называется уровень, относительно которого определены глубины, приведенные на навигационных картах?                         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>нуль глубин;</b></li> <li>средний уровень;</li> <li>действующий уровень;</li> <li>единица глубин.</li> </ul>                                                                                                                                                  |

|         |                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.28 | Как называется атмосферное явление, изображенное на рисунке?             |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Смерч</li> <li>• Торнадо</li> <li>• Гало</li> <li>• Радуга</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| МП.3.29 | Какое описание соответствует силе ветра «1 балл ТИХИЙ» по шкале Бофорта? |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Движение ветра ощущается лицом, шелестят листья, приводится в движение флюгер. Короткие волны, гребни не опрокидываются и кажутся стекловидными</li> <li>• Ветер поднимает пыль и бумажки, приводит в движение тонкие ветви деревьев. Волны удлинённые, белые барашки видны во многих местах</li> <li>• <b>Направление ветра заметно по отношению дыма, но не по флюгеру.</b><br/><b>Рябь, пены на гребнях нет</b></li> <li>• Листья и тонкие ветви деревьев всё время колышутся, ветер развеивает верхние флаги. Короткие, хорошо выраженные волны. Гребни, опрокидываясь, образуют стекловидную пену, изредка образуются маленькие белые барашки</li> </ul> |
| МП.3.30 | Фронтом окклюзии называется поверхность, которая ...                     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемещается в сторону холодного воздуха</li> <li>• Перемещается в сторону теплого воздуха</li> <li>• <b>Связана с тремя различными воздушными массами, причем наиболее теплая (гребень тепла) не касается земли и находится над сомкнувшимися более холодными воздушными массами</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

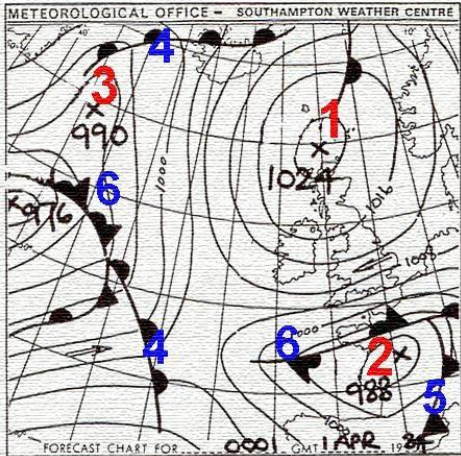
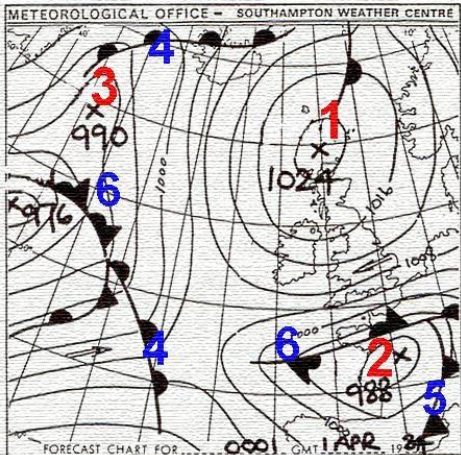
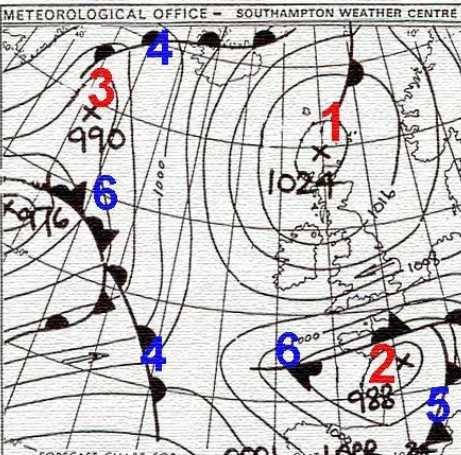
|         |                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.31 | Как называется атмосферное явление, обозначаемое на картах погоды условным обозначением, показанным на рисунке? |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тропический фронт</li> <li>• <b>Фронт окклюзии</b></li> <li>• Стационарный фронт</li> <li>• Полярный фронт</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| МП.3.32 | Какое описание соответствует силе ветра «7 баллов КРЕПКИЙ» по шкале Бофорта?                                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значительные разрушения строений, деревья вырываются с корнем. На суше бывает редко. Очень высокие волны с длинными загибающимися вниз гребнями. Образующаяся пена выдувается ветром большими хлопьями в виде густых белых полос. Поверхность моря белая от пены. Сильный грохот волн подобен ударам. Видимость плохая</li> <li>• Ветер поднимает пыль и бумажки, приводит в движение тонкие ветви деревьев. Волны удлинённые, белые барашки видны во многих местах</li> <li>• Качаются толстые сучья деревьев, гудят телеграфные провода. Начинают образовываться крупные волны. Белые пенистые гребни занимают значительные площади (вероятны брызги)</li> <li>• Ветер ломает сучья деревьев, идти против ветра очень трудно. Умеренно высокие длинные волны. По краям гребней начинают взлетать брызги. Полосы пены ложатся рядами по направлению ветра</li> <li>• <b>Качаются стволы деревьев, идти против ветра трудно. Волны громоздятся, гребни срываются, пена ложится полосами по ветру</b></li> </ul> |

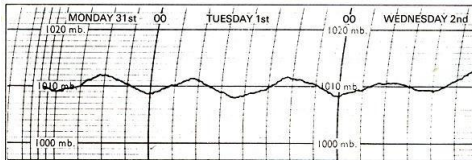
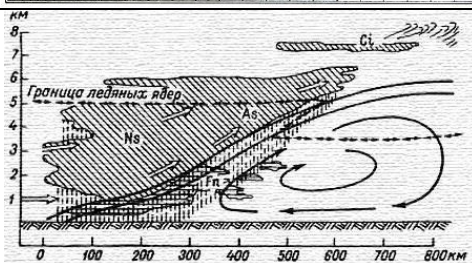
|         |                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.33 | Какое описание соответствует силе ветра «0 баллов ШТИЛЬ» по шкале Бофорта?                          | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Движение ветра ощущается лицом, шелестят листья, приводится в движение флюгер. Короткие волны, гребни не опрокидываются и кажутся стекловидными</li> <li>• Ветер поднимает пыль и бумажки, приводит в движение тонкие ветви деревьев. Волны удлинённые, белые барашки видны во многих местах</li> <li>• <b>Дым поднимается вертикально. Зеркально гладкое море</b></li> <li>• Листья и тонкие ветви деревьев всё время колышутся, ветер развеивает верхние флаги. Короткие, хорошо выраженные волны. Гребни, опрокидываясь, образуют стекловидную пену, изредка образуются маленькие белые барашки</li> </ul> |
| МП.3.34 | Холодным фронтом называется поверхность, разделяющая теплую и холодную воздушные массы, которая ... | ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемещается в сторону холодного воздуха</li> <li>• <b>Перемещается в сторону теплого воздуха</b></li> <li>• Связана с тремя различными воздушными массами, причем наиболее теплая (гребень тепла) не касается земли и находится над сомкнувшимися более холодными воздушными массами</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                |                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>МП.3.35</p> | <p>Как называется элемент барического рельефа, обозначенный на рисунке цифрой «1»?</p>                                 |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Антициклон</b></li> <li>• Гребень</li> <li>• Ложбина</li> <li>• Седловина</li> </ul>                            |
| <p>МП.3.36</p> | <p>Как называется атмосферное явление, обозначаемое на картах погоды условным обозначением, показанным на рисунке?</p> |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арктический фронт</li> <li>• <b>Теплый фронт</b></li> <li>• Холодный фронт</li> <li>• Тропический фронт</li> </ul> |
| <p>МП.3.37</p> | <p>В каком направлении дует дневной бриз?</p>                                                                          |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>С моря на сушу</b></li> <li>• С суши на море</li> </ul>                                                         |

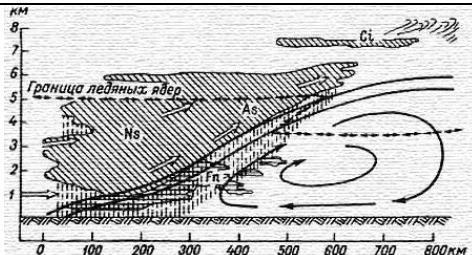
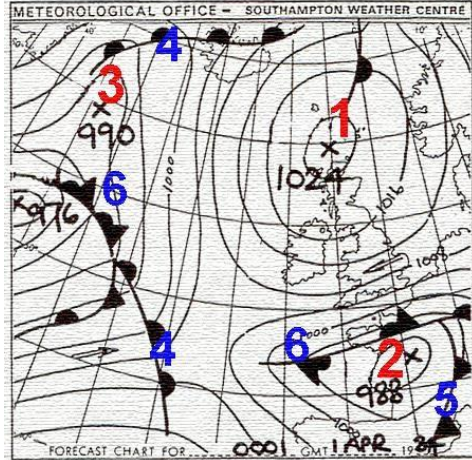
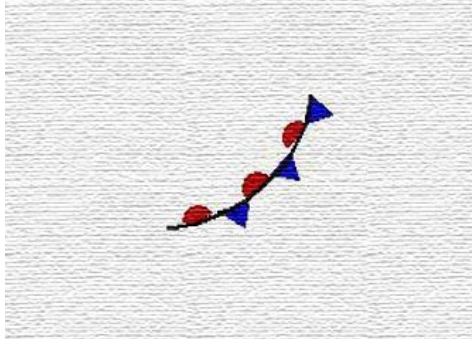
|         |                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.38 | Отметьте утверждение, которое относится к изображению на рисунке           |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это теплый фронт</li> <li>• Это холодный фронт</li> <li>• Это фронт окклюзии</li> <li>• Воздушные массы движутся справа налево</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| МП.3.39 | Отметьте утверждение, которое относится к изображению на рисунке           |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это холодный фронт</li> <li>• Это фронт окклюзии</li> <li>• Воздушные массы движутся слева направо</li> <li>• Воздушные массы движутся справа налево</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| МП.3.40 | В каком направлении дует ночной бриз?                                      |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• С моря на сушу</li> <li>• С суши на море</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| МП.3.41 | Какое описание соответствует силе ветра «2 балла ЛЕГКИЙ» по шкале Бофорта? |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Движение ветра ощущается лицом, шелестят листья, приводится в движение флюгер. Короткие волны, гребни не опрокидываются и кажутся стекловидными</li> <li>• Ветер поднимает пыль и бумажки, приводит в движение тонкие ветви деревьев. Волны удлинённые, белые барашки видны во многих местах</li> <li>• Направление ветра заметно по отношению дыма, но не по флюгеру.</li> <li>• Рябь, пены на гребнях нет</li> <li>• Листья и тонкие ветви деревьев всё время колышутся, ветер развеивает верхние флаги. Короткие, хорошо выраженные волны. Гребни, опрокидываясь, образуют стекловидную пену, изредка образуются маленькие белые барашки</li> </ul> |

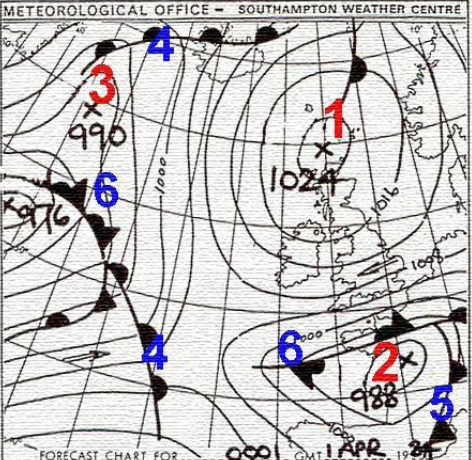
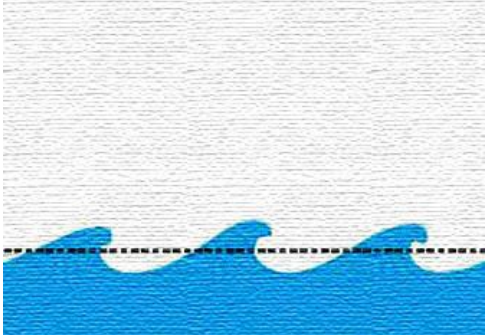
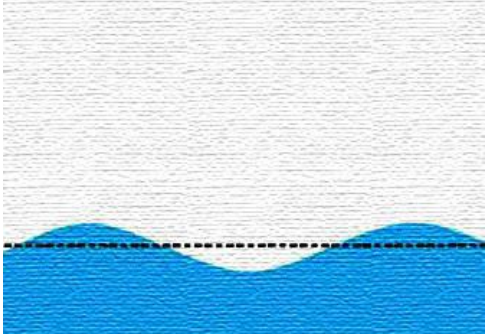


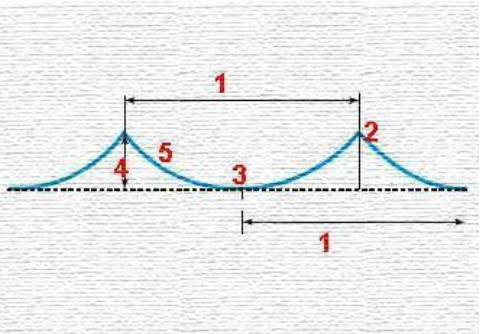
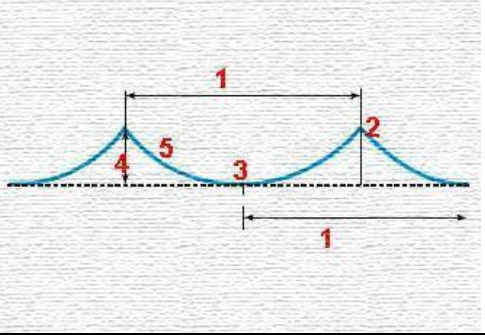
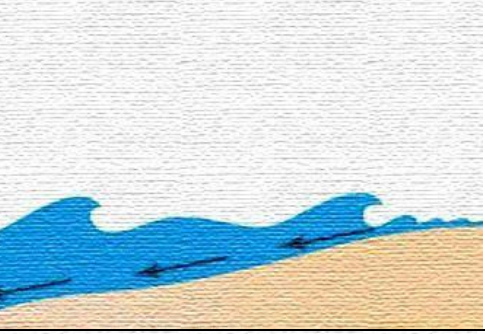
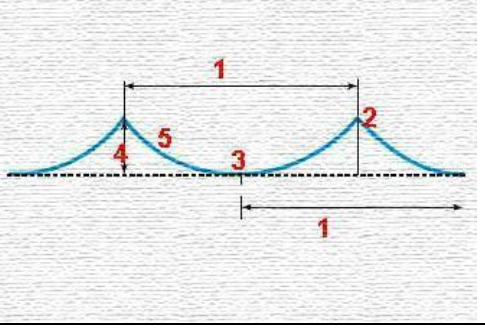
|         |                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.42 | Как называется тип атмосферного фронта, обозначенный на рисунке цифрой «5»?     |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оклюзии</li> <li>• Теплый</li> <li>• Тропический</li> <li>• <b>Холодный</b></li> </ul>    |
| МП.3.43 | Как называется элемент барического рельефа, обозначенный на рисунке цифрой «2»? |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гребень</li> <li>• Ложбина</li> <li>• Седловина</li> <li>• <b>Циклон</b></li> </ul>       |
| МП.3.44 | Как называется тип атмосферного фронта, обозначенный на рисунке цифрой «4»?     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арктический</li> <li>• Оклюзии</li> <li>• <b>Теплый</b></li> <li>• Тропический</li> </ul> |

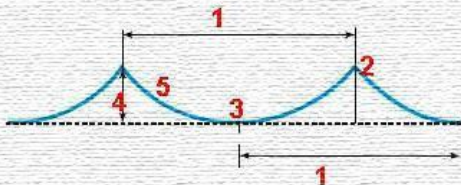
|         |                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.45 | Теплым фронтом называется поверхность, разделяющая теплую и холодную воздушные массы, которая ...              | ?                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перемещается в сторону холодного воздуха</li> <li>• Перемещается в сторону теплого воздуха</li> <li>• Связана с тремя различными воздушными массами, причем наиболее теплая (гребень тепла) не касается земли и находится над сомкнувшимися более холодными воздушными массами</li> </ul> |
| МП.3.46 | Как называется атмосферное явление, обозначаемое на картах погоды условным обозначением, показанным на рисунке |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теплый фронт</li> <li>• <b>Холодный фронт</b></li> <li>• Тропический фронт</li> <li>• Фронт окклюзии</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| МП.3.47 | Что изображено на рисунке?                                                                                     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запись глубин, полученная эхолотом</li> <li>• График курса валют</li> <li>• <b>Барограмма</b></li> <li>• Суточный ход температуры</li> </ul>                                                                                                                                              |
| МП.3.48 | Отметьте утверждение, которое относится к изображению на рисунке                                               |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Это теплый фронт</b></li> <li>• Это холодный фронт</li> <li>• Это фронт окклюзии</li> <li>• Воздушные массы движутся справа налево</li> </ul>                                                                                                                                          |



|         |                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.49 | Отметьте утверждение, которое относится к изображению на рисунке                                                |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это холодный фронт</li> <li>• Это фронт окклюзии</li> <li>• Воздушные массы движутся справа налево</li> <li>• <b>Воздушные массы движутся слева направо</b></li> </ul> |
| МП.3.50 | Как называется элемент барического рельефа, обозначенный на рисунке цифрой «3»?                                 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Антициклон</li> <li>• Гребень</li> <li>• <b>Ложбина</b></li> <li>• Седловина</li> </ul>                                                                                |
| МП.3.51 | Как называется атмосферное явление, обозначаемое на картах погоды условным обозначением, показанным на рисунке? |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фронт окклюзии</li> <li>• <b>Стационарный фронт</b></li> <li>• Полярный фронт</li> <li>• Фронт двойной окклюзии</li> </ul>                                             |

|         |                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.52 | Как называется тип атмосферного фронта, обозначенный на рисунке цифрой «6»? |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Арктический</li> <li>• <b>Окклюзии</b></li> <li>• Теплый</li> <li>• Тропический</li> </ul>              |
| МП.3.53 | Какой тип волнения показан на рисунке?                                      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прибойные волны</li> <li>• Зыбь</li> <li>• <b>Ветровое волнение</b></li> <li>• Стоячие волны</li> </ul> |
| МП.3.54 | Какой тип волнения показан на рисунке?                                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прибойные волны</li> <li>• <b>Зыбь</b></li> <li>• Ветровое волнение</li> <li>• Стоячие волны</li> </ul> |

|         |                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.55 | Как называется элемент волнения, обозначенный на рисунке цифрой «3»? |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гребень</li> <li>• Склон</li> <li>• <b>Подшва</b></li> <li>• Подметка</li> </ul>                        |
| МП.3.56 | Как называется элемент волнения, обозначенный на рисунке цифрой «5»? |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Гребень</li> <li>• <b>Склон</b></li> <li>• Подшва</li> <li>• Подметка</li> </ul>                        |
| МП.3.57 | Какой тип волнения показан на рисунке?                               |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Прибойные волны</b></li> <li>• Зыбь</li> <li>• Ветровое волнение</li> <li>• Стоячие волны</li> </ul> |
| МП.3.58 | Как называется элемент волнения, обозначенный на рисунке цифрой «4»? |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Длина волны</li> <li>• Полупериод</li> <li>• <b>Высота волны</b></li> <li>• Гребень</li> </ul>          |

|         |                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МП.3.59 | Какова физическая причина возникновения приливо-отливных колебаний уровня моря? |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Из-за влияния сил притяжения Солнца</li> <li>• <b>Из-за влияния сил притяжения Солнца и Луны</b></li> <li>• Из-за влияния сил притяжения планет Солнечной системы</li> <li>• Из-за влияния набегания волн зыби на береговую черту</li> </ul> |
| МП.3.60 | Как называется элемент волнения, обозначенный на рисунке цифрой «1»?            |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Длина волны</b></li> <li>• Полупериод</li> <li>• Высота волны</li> <li>• Гребень</li> </ul>                                                                                                                                               |