



10

الصف العاشر

علوم الأرض

امتحان الشهر الثاني

المحيطات



السؤال الأول: عرف ما يلي .

1- الملوحة

.....
.....

2- أمواج تسونامي

.....
.....

3- المد

.....
.....

السؤال الثاني: علل ما يلي.

1- الشمس والقمر يعملان على تشكل المد والجزر.

.....
.....

2- تشكل تيارات المحيط المستمرة في مسارات محددة.

.....
.....



السؤال الثالث: املأ الفراغ في الجمل التاليه.

1- يعتمد مكان تواجد التيار المائي واتجاهه وسرعته على و

2- تحدث عمليتا المد والجزر في اليوم ويحدث تغير لموقع مد والجزر بسبب

3- تعتمد خصائص الموجة على و و

4- يمتد نطاق المختلط الى وبمثل حوالي من مياه المحيط.

5- تعتمد كثافة المياه في المحيطات على عوامل ومنها و

السؤال الرابع: من خلال دراستك لعلم المحيطات اجب عما يلي

أ- قارن بين النطاق الانتقالي والعميق من حيث ما يلي.

وجه المقارنة	امتداد النطاق	نسبته من مياه المحيط	درجة حرارته
النطاق الانتقالي			
النطاق العميق			

ب- اذكر أهم العوامل التي تعتمد عليها الملوحة؟

.....

.....

.....

ج- قارن بين أنواع الرياح الدائمة من حيث ما يلي:

وجه المقارنة	اتجاه الرياح	مناطق نشوئها
الرياح التجارية		
الرياح الغربية		
الرياح القطبية		

منصة أساس التعليمية

انتهت الأسئلة



الإجابات

السؤال الأول: عرف ما يلي .

- 1- **الملوحة:** هي مجموع كميات المواد الصلبة الذائبة في الماء ويعبر عنها بطرق مختلفة وأكثرها شيوعا جزء لكل الف جزء (%) او (غ / كغ)
- 2- **أمواج تسونامي:** امواج بحرية ضخمة جدا تنتج من الزلازل خاصة التي تحدث تحت قاع المحيطات وخاصة عن حدود الصفائح المحيطية وتنتقل في جميع الاتجاهات وبسرعة كبيرة تصل الى 800 كم / ساعة وتنتقل الاف الكيلومترات .
- 3- **المد:** موجة ضخمة يصل طولها الى الاف الكيلومترات لكن ارتفاعها في المحيطات لا يتجاوز 1-2م

السؤال الثاني: علل ما يلي.

- 1- **الشمس والقمر يعملان على تشكل المد والجزر.**
بسبب قوى الجذب العام بين كوكب الارض والشمس والقمر للارض فانه يتم جذب الماء عن طريق قوة الجذب تلك ويمكن ان تكون امواج عاتية او امواج عادية بناء على الوقت بسبب غياب قوة وظهور قوة اخرى ذات تاثر اكبر
- 2- **تشكل تيارات المحيط المستمرة في مسارات محددة.** حركة الرياح او الاختلاف في كثافة المياه او بسبب المد والجزر



السؤال الثالث: املأ الفراغ في الجمل التالي.

3- يعتمد مكان تواجد التيار المائي واتجاهه وسرعته على طبيعة الشواطئ وتضاريس قاع المحيط أو قوة كوريوليس

4- تحدث عمليتا المد والجزر مرتين كل 12 ساعة في اليوم ويحدث تغير لموقع مد والجزر بسبب دوران الأرض حول نفسها

5- تعتمد خصائص الموجة على سرعة الرياح و مدة هبوبها و المسافة التي تقطعها الرياح

6- يمتد نطاق المختلط الى 300 م ويمثل حوالي 2% من مياه المحيط.

7- تعتمد كثافة المياه في المحيطات على عوامل ومنها الملوحة ودرجة الحرارة

السؤال الرابع: من خلال دراستك لعلم المحيطات اجب عما يلي

أ- قارن بين النطاق الانتقالي والعميق من حيث ما يلي:

وجه المقارنة	امتداد النطاق	نسبته من مياه المحيط	درجة حرارته
النطاق الانتقالي	1000 م	18%	منخفضة
النطاق العميق	أكثر من 1000 م	80%	منخفضة قريبة من التجمد

ب- اذكر أهم العوامل التي تعتمد عليها الملوحة؟

- 1- المناخ وما يتبعه من ظروف (الأمطار وانصهار الجليد وتجمد المياه)
- 2- درجة الحرارة
- 3- زيادة مساحة السطح المائي.

ج- قارن بين أنواع الرياح الدائمة من حيث ما يلي:

وجه المقارنة	اتجاه الرياح	مناطق نشوئها
الرياح التجارية	تهب من المناطق الضغط الجوي المرتفع عند خطي عرض (- 30+) باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض عند خط الاستواء	
الرياح الغربية	تهب من المناطق الضغط الجوي المرتفع عند خط عرض (- 30+) باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض (- 60+) و تتحرك من الغرب الى الشرق	
الرياح القطبية	تهب من مناطق الضغط الجوي المرتفع عند الاقطاب باتجاه خطي عرض (- 60+)	

فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

