أسئلة مراجعة الوحدة الرابعة

السؤال الأول:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- أي من المحيطات الآتية هو الأقل مساحة:

أ- المحيط الأطلسي.

ب- المحيط الهندي.

ج- المحيط الهادي.

د- المحيط المتجمد الشمالي.

2- أي من الأملاح الآتية هو الأكثر وفرة في مياه المحيطات:

أ- كلوريد المغنيسيوم.

ب- كلوريد الصوديوم.

ج- بروميد البوتاسيوم.

د- كبريتات المغنيسيوم.

3- أي من المصطلحات الآتية يعبر عن العمق الذي تؤثر فيه الموجة في الماء:

أ- قاعدة الموجة.

ب- طول الموجة.

ج- سعة الموجة.

د- قمة الموجة.

4- يحدث المد والجزر في المنطقة الواحدة كل يوم:

أ- مرة واحدة.

ب- ثلاث مرات.

ج- مرتين.

د- يوجد عدد محدد.

5- تحدث التيارات السطحية في المحيطات بسبب:

أ- الرياح.

ب- الحرارة.

ج- الملوحة.

د- الكثافة.

6- أي من الآتية لا تنقلها التيارات الصاعدة:

أ- الفوسفات.

ب- النترات.

ج- الحرارة.

د- ثاني أكسيد الكربون.

السؤال الثاني:

أملأ الفراغ في ما يأتي بما هو مناسب من المصطلحات:

أ- ..... طبقة تقع أسفل النطاق الانتقالي لا تصل أشعة الشمس إليها، وتتميز بأنها باردة ومظلمة ودرجة الحرارة فيها قريبة من درجة التجمد.

ب- ..... مجموع كميات المواد الصلبة الذائبة في الماء، ويعبر عنها بجزء من الألف g/kg(%0) و .

ج- ..... المسافة بين أي قمتين متتاليتين أو فقاعين متتاليين في الموجة.

د- ..... أمواج بحرية ضخمة ينتج معظمها بفعل الزلازل، وبخاصة التي تحدث تحت قاع المحيطات.

هـ- ..... انحراف التيارات الهوائية أو المحيطية نتيجة دوران الأرض حول نفسها.

السؤال الثالث:

أفسر كلاً مما يأتي تفسيراً علمياً دقيقاً:

أ- يمتاز النطاق المختلط بدرجة حرارة أعلى من النطاق الانتقالي.

ب- المسبب الرئيس لحدوث المدّ والجزر هو القمر وليس الشمس.

ج- لا توجد طبقة الميل الحراري في مناطق الأقطاب.

السؤال الرابع:

أوضح كيف يؤثر تكون الجليد وانصهاره في ملوحة مياه المحيطات.

السؤال الخامس:

أقارن بين الطبقات المكونة للمحيطات عند خط الاستواء، وعند القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.

السؤال السادس:

أستنتج: لماذا تقل درجات الحرارة في مياه المحيطات مع العمق؟

السؤال السابع:

أقارن بين أمواج تسونامي في المياه العميقة، وبالقرب من الشاطىء من حيث: طول الموجة وارتفاعها.

السؤال الثامن:

أستنتج: إذا التقى تيار مائي قادم من البحر الأبيض المتوسط ملوحته تساوي 39% بتيار مائي قادم من المحيط الأطلسي ملوحته تساوي 34% فصف كيف سيكون موقع كل منهما وأين.

السؤال التاسع:

أحدد العوامل التي تؤثر في كمية المواد المكونة لمياه البحار والمحيطات في كل منطقة من مناطق المحيطات.

السؤال العاشر:

أصنف التيارات المحيطية بناءً على القوة المسببة لها.

السؤال الحادي عشر:

أقوّم العبارة الآتية:

"تتشابه التيارات الناتجة عن المدّ والجزر مع التيارات السطحية في استمراريتها وتحركها في اتجاه واحد دائم".

السؤال الثاني عشر:

أتنبأ كيف يتأثر المناخ إذا توقفت التيارات السطحية وتيارات الكثافة عن الحركة.

السؤال الثالث عشر:

أوضح كيف يحدث تكسر الأمواج.

السؤال الرابع عشر:

أوضح كيف تؤثر الرياح التجارية في نشأة التيارات المحيطية.

السؤال الخامس عشر:

أدرس الشكل الآتي، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:

أ- أحدد: أي التيارات يحمل المياه الدافئة؟ وأيها يحمل المياه الباردة.

ب- أبين: كيف يؤثر تيار الخليج في مناخ مناطق شمال أوروبا؟

ج- أفسر سبب تحرك التيارات مع اتجاه حركة عقارب الساعة.

السؤال السادس عشر:

أستنتج أثر حركة الحزام الناقل العالمي في المحافظة على حياة الكائنات الحية.

السؤال السابع عشر:

أحسب العمق الذي تبلغه موجة طولها الموجي 400 m .