



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- جميع العوامل الآتية عوامل تؤثر في تشكيل تيارات الكثافة وحركتها، ما عدا:
أ- درجة حرارة الهواء ب- التبخر ج- تجمد المياه
2- تسمى حركة المياه بشكل أفقى في الجزء العلوي من سطح المحيط ويترافق عمقها ما بين 100 m إلى 200 m:
أ- التيارات السطحية ب- التيارات العميقة ج- التيارات الصاعدة
3- الألوان التي تظهر على الحركة الدائرية التي تتشكل من تأثير كوريوليس وتتأثر موقع القارات:
أ- الأزرق والأصفر ب- الأحمر والأزرق ج- الأحمر والأصفر
4- تيارات تحمل معها إلى سطح المحيط العناصر الغذائية الذائبة الناتجة من تحلل الكائنات الحية في الأعماق:
أ- التيارات السطحية ب- التيارات العميقة ج- التيارات الصاعدة د- تيارات المد والجزر
5- المياه الدافئة التي تتحرك نحو الجنوب تتبخر وتزداد ملوحتها وعندما تقترب كثيراً من القطب الجنوبي تبرد.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
6- تُعد المحيطات مخزناً ضخماً لغاز ثاني أكسيد الكربون حيث يستقر في أعماق المحيط مدد زمنية طويلة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

اختر من العمود الأول رقم التيار المناسب من العمود الثاني:

العمود الثاني	
1	تيارات السطحية
2	تيارات العميقة
3	تيارات الصاعدة
4	تيارات المد والجزر

العمود الأول	
...	غير دائمة وتغير اتجاهها بسبب الارتفاع والانخفاض في منسوب المياه
...	تشاً بشكل عام بسبب احتكاك الرياح العالمية الدائمة
...	تشاً بسبب الاختلاف في كثافة الماء التي تنتج عن الاختلاف في حرارة مياه المحيط وملوحتها
...	تشاً باستمرار حاملة مياهاً باردة وتنشر على امتداد الشواطئ الغربية للقارات

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- يُعرف بأنه حركة مياه المحيط باستمرار في مسارات محددة باتجاه أفقى أو عمودي
2- تُقسم تيارات المحيط بحسب القوة المسببة إلى أربعة أنواع و و و
3- يسمى انحراف التيارات الهوائية أو المحيطية نتيجةً لدوران الأرض حول نفسها
4- تتحرك التيارات العميقة ببطء في قاع المحيط سالكة طرق عامة محددة تُسمى
5- تعمل تيارات المد والجزر مع التيارات السطحية على
.....

ادرس الصور الآتية التي توضح أنواع التيارات البحرية في المحيطات:

السؤال الرابع



- 1- كيف تلعب المحيطات دور في المحافظة على بقاء كوكب الأرض دافئ؟
.....
2- كيف تلعب التيارات المحيطية المختلفة دور في المحافظة على التوازن الحراري للأرض؟
.....
3- كيف يلعب تيار الحزام الناقل دور في استقرار مناخات الأرض؟
.....





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- جميع العوامل الآتية عوامل تؤثر في تشكيل تيارات الكثافة وحركتها، ما عدا:
أ- درجة حرارة الهواء ب- التبخر ج- تجمد المياه
د- ارتفاع مياه البحر
- تسمى حركة المياه بشكل أفقي في الجزء العلوي من سطح المحيط ويتراوح عمقها ما بين 0 m إلى 200 m:
أ- **التيارات السطحية** ب- التيارات العميقة ج- التيارات الصاعدة
د- تيارات المد والجزر
- الألوان التي تظهر على الحركة الدائرية التي تتشكل من تأثير كوريوليس وتتأثر موقع القارات:
أ- الأزرق والأصفر ب- **الأحمر والأزرق** ج- الأحمر والأصفر
د- الأصفر والأخضر
- تيارات تحمل معها إلى سطح المحيط العناصر الغذائية الذائبة الناتجة من تحلل الكائنات الحية في الأعماق:
أ- التيارات السطحية ب- التيارات العميقة ج- **التيارات الصاعدة**
د- تيارات المد والجزر
- المياه الدافئة التي تتحرك نحو الجنوب تتبخر وتزداد ملوحتها وعندما تقترب كثيراً من القطب الجنوبي تبرد.
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**
- تُعد المحيطات مخزناً ضخماً لغاز ثاني أكسيد الكربون حيث يستقر في أعماق المحيط مدد زمنية طويلة.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني

اختر من العمود الأول رقم التيار المناسب من العمود الثاني:

العمود الثاني		العمود الأول	
1	التيارات السطحية	4	غير دائمة وتغير اتجاهها بسبب الارتفاع والانخفاض في منسوب المياه
2	التيارات العميقة	1	تنشأ بشكل عام بسبب احتكاك الرياح العالمية الدائمة
3	التيارات الصاعدة	2	تنشأ بسبب الاختلاف في كثافة الماء التي تنتج عن الاختلاف في حرارة مياه المحيط وملوحتها
4	تيارات المد والجزر	3	تنشأ باستمرار حاملة معها مياهاً باردة وتنشر على امتداد الشواطئ الغربية للقارات

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- يُعرف بأنه حركة مياه المحيط باستمرار في مسارات محددة باتجاه أفقي أو عمودي **تيار المحيط**
- تُقسم تيارات المحيط بحسب القوة المسببة إلى أربعة أنواع **التيارات السطحية والعميقة والصاعدة والمد والجزر**
- يُسمى انحراف التيارات الهوائية أو المحيطية نتيجةً لدوران الأرض حول نفسها تأثير كوريوليس
- تحريك التيارات العميقة ببطء في قاع المحيط سالكة طرق عامة محددة تُسمى **الحزام الناقل العالمي**
- تعمل تيارات المد والجزر مع التيارات السطحية على **زيادة قوة الحالات الجوية المحلية** ومدة تأثيرها

ادرس الصور الآتية التي توضح أنواع التيارات البحرية في المحيطات:

السؤال الرابع



- كيف تلعب المحيطات دور في المحافظة على بقاء كوكب الأرض دافئاً؟ عن طريق امتصاص **غلافية الأشعة الشمسية الساقية عليه والاحتفاظ بها ثم إشعاعها إلى الغلاف الجوي**
- كيف تلعب التيارات المحيطية المختلفة دور في المحافظة على التوازن الحراري للأرض؟ **من دون وجود تيارات المحيط السطحية ستترتفع درجات الحرارة عند دائرة الاستواء كثيراً جداً**
- كيف يلعب تيار **الحزام الناقل** دور في استقرار مناخات الأرض؟ **يحمل المياه الباردة من أعماق المحيط ويرفعها إلى السطح على شكل تيارات صاعدة بالقرب من خط الاستواء فينخفض من درجة حرارة الجو**