

**1- قارن بين تركيب الغلاف الجوي لكل من المريخ والأرض من حيث: مساحة سطحها - الجاذبية - الأشعة الكونية**

من حيث	الغلاف الجوي للأرض	الغلاف الجوي للمريخ
مساحة	أكثر مساحة بـ 100 مرة من غلاف المريخ	رفيق جدا وتو كثافة منخفضة
مكونات	78% نيتروجين - 21% أوكسجين - 1% غازات مختلفة	95% ثاني أكسيد الكربون - 3% نيتروجين - 2% غازات مختلفة
الجاذبية	قوية تعادل جاذبية المريخ 3 مرات	ضعيفة 38% من جاذبية الأرض
الأشعة الكونية	تؤثر بشكل أقل بسبب المساحة	تؤثر فيه بشكل كبير

**2- قارن بين الانقلاب الصيفي والانقلاب الشتوي من حيث: الفصل في نصف الكرة الشمالي - تاريخ حدوثه - تعامد أشعة الشمس - دائرة الإضاءة - طول الليل والنهار - نقطة وقوع الأرض بالنسبة للشمس - الفصل في نصف الكرة الجنوبي**

من حيث	الانقلاب الصيفي	الانقلاب الشتوي
تاريخ حدوثه	21 حزيران	21 كانون الأول
الفصل في نصف الكرة الشمالي	يبدأ فصل الصيف	يبدأ فصل الشتاء
تعامد أشعة الشمس	على مدار السرطان	على مدار الجدي
دائرة الإضاءة	تغطي الدائرة القطبية الشمالية بأكملها	تغطي الدائرة القطبية الجنوبية بأكملها
طول الليل والنهار	أطول نهار في السنة وتزداد مساحته بالاتجاه شمالا	أطول ليل في السنة وتزداد مساحته بالاتجاه شمالا
نقطة وقوع الأرض بالنسبة للشمس	الأرض تكون في نقطة الأوج (بعد نقطة عن الشمس)	الأرض تكون في نقطة الحضيض (القرب نقطة من الشمس)
الفصل في نصف الكرة الجنوبي	يبدأ فصل الشتاء	يبدأ فصل الصيف

**3- قارن بين الاعتدال الخريفي والاعتدال الربيعي من حيث: تاريخ حدوثه - الفصل في نصف الكرة الشمالي - تعامد أشعة الشمس - طول النهار والنهار - دائرة الإضاءة - الفصل في نصف الكرة الجنوبي**

من حيث	الاعتدال الخريفي	الاعتدال الربيعي
تاريخ حدوثه	23 أيلول	21 آذار
الفصل في نصف الكرة الشمالي	يبدأ فصل الخريف	يبدأ فصل الربيع
تعامد أشعة الشمس	على خط الاستواء	على خط الاستواء
طول الليل والنهار	يتساوى طول الليل والنهار	يتساوى طول الليل والنهار
دائرة الإضاءة	تمر من القطبين الشمالي والجنوبي	تمر من القطبين الشمالي والجنوبي
الفصل في نصف الكرة الجنوبي	يبدأ فصل الربيع	يبدأ فصل الخريف

**4- قارن بين الجبال البحرية والجبال القارية من حيث: الشكل - سبب التشكل - إمكانية الاستثمار البشري**

من حيث	الجبال البحرية	الجبال القارية
الشكل	مجموعة من التلال البركانية وسط المحيط وقد توجد جبال بركانية بشكل منفرد	سلسلة جبلية تقربى أو على شكل جبل منفرد
سبب التشكل	ثوران البراكين في قاع المحيطات والنفثاج الحمم المنصهرة التي تتبرد	حركة الصفائح وما نتج عنها من التواءات والتكسرات وبراكين
إمكانية الاستثمار	تستثمر في الصيد والملاحة والميناءة ولعن بصعوبة	تستثمر في كافة المجالات الزراعية والميناءة

**5- ما أوجه الشبه والاختلاف بين الحدود ماريانا المحيطية والأطود الناتج عن الإتهام السوري الأفريقي**

**أوجه الشبه: كلاهما ناتج عن تحرك الصفائح التكتونية**

الاختلاف	الحدود ماريانا	الإتهام السوري الأفريقي
	الشكل: منخلف مستطيل تحت البحر عوامل التشكل: تقارب حركة الصفائح الحدود ماريانا أصغر من الإتهام السوري الأفريقي	الشكل: منخلف فوق سطح البحر عوامل التشكل: تباعد حركة الصفائح الإتهام السوري الأفريقي أطول من الحدود ماريانا

**6- قارن بين السهول المحيطية العميقة والسهول القارية من حيث: التشكل - عوامل التشكل - إمكانية الاستثمار**

من حيث	السهول المحيطية العميقة	السهول القارية
الشكل	مناطق محيطية مستوية السطح وعميقة	مناطق قارية مستوية السطح
عوامل التشكل	رواسب التيارات العمالية القادمة من الجوانب القارية إلى المياه العميقة	عوامل خارجية (هت وترسيب إريحي ونهري وساحلي وجليدي أو عوامل باطنية
إمكانية الاستثمار	صيد الأسماك توليد الكهرباء من التيارات البحرية	قيام تجمعات سكانية وصناعية تستثمر في الزراعة

**7- قارن بين قوس قزح المالوف وقوس قزح المالوف من حيث: وسط الإنكسار - الشكل - ترتيب الألوان**

من حيث	قوس قزح المالوف	قوس قزح المالوف
وسط الإنكسار	قطرة ماء	بلورات شجيرة
الشكل	نصف دائري للأسفل	نصف دائري للأعلى
ترتيب الألوان	من الأعلى للأسفل: أحمر سمرقاني - أصفر - سائضر - أزرق - بنفسجي	عكس ترتيب من الأعلى للأسفل: بنفسجي - أصفر - أحمر

**8- ما أوجه الشبه والاختلاف بين قوس قزح المالوف وقوس قزح الضباب؟ أوجه الشبه: كلاهما نفس آلية التشكل**

الاختلاف من حيث	قوس قزح المالوف	قوس الضباب
وسط الإنكسار	قطرات الماء في الجو	قطرات الماء دقيقة جدا في الجو
الإنكسار والتحليل	نكسار وتحلل كامل	النكسار غير شافي للنكحل
اللون	ألوان الطيف المرصع	أبيض

**9- وازن بين الأمواج والتيارات البحرية من حيث : الأبعاد - عوامل التشكل**

من حيث	الأمواج	التيارات البحرية
الأبعاد	أمواج عادية - أمواج تسونامي	تيارات باردة - تيارات حارة
عوامل التشكل	تنشأ من ضغط الرياح على سطح الماء - حركات أرضية كزلازل في قاع البحر	تنشأ عن اختلاف خصائص المياه - اختلاف كثافة الماء - اختلاف درجة الحرارة - اختلاف الملوحة بين المحيطات

**10- وازن بين الأمواج العادية وأمواج تسونامي من حيث: المنشأ - طول الموجة - تغير الارتفاع - تغير السرعة**

من حيث	الأمواج العادية	أمواج تسونامي
المنشأ	تنشأ بفعل الرياح ويرتبط حجمها وخصائصها بقوة الرياح وديمومتها واتساع المسطح المائي	تنشأ بفعل حركات أرضية كزلازل في قاع البحر
طول الموجة	من (30-200م)	يتباين حسب عمق المياه ويصل إلى 500م
تغير الارتفاع	تغير بسيط ويبقى الارتفاع في حدود عدة أمتار	يزداد الارتفاع بالاقتراب من الساحل ليصل إلى 30م
تغير السرعة	تصل إلى 100 كم/ساعة	تقلص السرعة كثير عند الاقتراب من الساحل

**11- وازن بين الأنهار (الفرات - دجلة - النيل - السن من حيث) المنبع - المصب - نظام الجريان - مصادر التغذية - الطول - الغزارة - السهول المروءة - الفيضان وسببه**

من حيث	الفرات	دجلة	النيل	السن
المنبع	هضبة أرمنية في تركيا	هضبة أرمنية في تركيا	هضبة البحيرات من بحيرة فيكتوريا	جبال الثلجية
المصب	شط العرب في الخليج العربي	شط العرب في الخليج العربي	البحر المتوسط	البحر المتوسط
الطول	2800م	1725م	6657م	6م
الغزارة	3م835	3م1400	3م3000	3م12
نظام الجريان	غير منتظم الجريان	غير منتظم الجريان	يحمل نظامي جريان منتظم في مجراه الأعلى وغير منتظم في مجراه الأوسط والأدنى	غير منتظم الجريان
مصدر التغذية	التسوج والأمطار	التسوج والأمطار	الأمطار الاستوائية والصفية	الأمطار الشتوية والمياه الجوفية
السهول المروءة	سهول الجزيرة	سهول الجزيرة	سهول السودان ومصر	سهول جبل
الفيضان	الربيع - الشتاء	الربيع - الشتاء	الصيف	الربيع
السبب	الربيع: ثوبان التسوج في هضبة أرمنية الشتاء: الأمطار الشتوية	الربيع: ثوبان التسوج في هضبة أرمنية الشتاء: الأمطار الشتوية	سبب الأمطار الموسمية الصفية الهائلة على هضبة الحبشة	لان ثوبه وصطوره الكارستية لكونه تنصص الأمطار الشتوية لتعود وتخرج في فصل الربيع

**12- قارن بين الري بالغمر والري الحديث من حيث: هدر المياه - ترسيب الأملاح - كمية الإنتاج**

من حيث	الري بالغمر	الري الحديث
هدر المياه	يهدر كميات كبيرة من المياه	يوفر كميات كبيرة من المياه
ترسيب الأملاح	يؤدي إلى ترسيب الأملاح على سطح التربة	لا يؤدي إلى ترسيب الأملاح على سطح التربة
كمية الإنتاج	يتراجع الإنتاج ويتقلص الثبات وتصفر أوراقه	يزداد الإنتاج بشكل أكبر مع الحفاظ على التربة

**13- قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث: بناء التربة وتماسكها ومدى تأثير ذلك في (عملية الحراثة - جودة جذور النباتات) - مسامية التربة - درجة التهوية ومدى التصريف وتأثير ذلك في (مدى قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء والغذاء - درجة التهوية)**

من حيث	التربة الرملية	التربة الطينية
بناء التربة وتماسكها ومدى تأثير ذلك في عملية الحراثة - جودة جذور النباتات	البناء هببي - ضعيفة التماسك - هذا يجعل عملية الحراثة يسهل ويسمح توغل جذور النباتات	البناء كثيف - قوية التماسك - وهذا يصعب عملية الحراثة ويمنع توغل جذور النباتات
مسامية التربة	كبيرة	قليلة
درجة التهوية ومدى التصريف وتأثير ذلك في مدى قدرة التربة الاحتفاظ بالماء والغذاء - درجة التهوية	درجة التهوية كبيرة جدا وسهولة التصريف وهذا يؤدي: صعوبة الاحتفاظ بالماء والغذاء - درجة التهوية عالية	درجة التهوية ضعيفة جدا وصعوبة التصريف وهذا يؤدي: الاحتفاظ بالماء والغذاء بدرجة عالية جدا - درجة التهوية منخفضة

**14- قارن بين العوامل المؤثرة في الزراعة الطبيعية البشرية**

العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
مظاهر السطح التضاريس - التربة - موارد المياه - المناخ	السوق - رأس المال - طرق النقل - المواصلات - السياسة الحكومية وخططها الزراعية - عدد السكان ومدى توفر اليد العاملة - التطور العلمي والتكنولوجي - العلاقات والارتباطات الخارجية

**15- قارن بين شروط النقل النهري وشروط النقل النهري**

شروط النقل النهري	شروط النقل النهري
شروط النقل النهري	شروط النقل النهري
مرور النهر في مناطق قليلة الانحدار حيث يتسع مجراه	أن تغلق على أرض منبسطة
خلو النهر من العوائق كالجلب	أن يعطى الفائدة الاقتصادية
أن يعطى الفائدة الاقتصادية	أن توفر عنصر الأمان
أن توفر عنصر الأمان	