((المجموعة السادسة))

1. لون التربة ؟ أصفر فاتح ؟ لارتفاع نسبة الكلس والكوارتز
2. ـــ أحمر ؟ لارتفاع أكاسيد الحديد
3. حيث الدبال عن بناء التربة ؟ لأنه يعمل كمادة لاصقة وتعمل على تجميع حبيبات التربة حيث يوسع المسام مما يسمح بمرور وامتصاص الهواء وتوغل الجذور بسهولة
4. اختلف نشاط الكائنات الحية في التربة الرملية ؟ لاختلاف نسبة الدبال والرطوبة في التربة
5. ارتفاع نشاط الكائنات الحية في التربة الطينية ؟ لارتفاع نسبة الدبال وتعادل الـ pH
6. أهمية التربة ؟ 1. تنظيم المناخ بالتقليل من غازات الاحتباس الحراري 2. التخلص من الفضلات 3. مكان لعيش الكائنات الحية 4. تثبيت أساسات المباني 5. تحفظ التراث والمنحوتات الباطنية 6. مرعى 7. مواد البناء
7. تنظيم دورة الكربون في الطبيعة 8. تطهر الميكروبات التربة قرابة 500 نوع من الضفادع الجيدة
8. تلوث التربة طبيعياً عن تدخل الإنسان ؟ لوجود منطقة حارة جافة في مصر مثل (فيضان نهر النيل صيفاً - مرور النهر في منطقة صحراوية - سرعة جريان النهر شتاءً رفاهية التربة)

((المجموعة السابعة))

1. هجرة الصينيين إلى الغرب الأمريكي ؟ الحرب بين الأسر الإقطاعية الحاكمة - انتشار الفقر - المجاعات - الذعر - تدني الإنتاج الزراعي لفيضانات النيل
2. المشروعات عالمية كالمفوريا نرغب عمرانية اجتماعية ؟ بسبب تزايد الهجرات إليها

موازنة بين	الأرض	المريخ
السنة	365 يوم وربع	687 يوم أرضي
اليوم	24 ساعة	24 ساعة و 37 دقيقة
ترتيب البعد عن الشمس	الثالث	الرابع
الاكتشاف	القمر	فوبوس - ديموس
البنية	قشرة - غطاء - نواة خارجية صلبة - نواة داخلية	قشرة - غطاء - نواة داخلية
مكونات الغلاف الجوي	O_2 ٪21	CO_2 ٪95
	N_2 ٪78	N_2 ٪3
	غازات مختلفة ٪1	غازات مختلفة ٪2
سماكة الغلاف الجوي	أكثر سماكة من غلاف المريخ	رقيق جداً ذو كثافة منخفضة
الجاذبية	تعادل جاذبية المريخ بـ 3 مرات	ضعيفة ٪38 من جاذبية الأرض
الأشعة	تمتص تماماً أغلب أشعة الشمس بسبب سماكة الغلاف الجوي	تمتص بشكل كبير بسبب رقة الغلاف الجوي
الأمطار والجفاف	جاف لانعدام المياه وقلة الأمطار وارتفاع الحرارة	جاف لرقة الغلاف الجوي وانعدام المياه
الفصول الأربعة	دورات الأرض حول الشمس وثبات ميل محورها على مستوى المدار هما الإهليلجي 6,39°	دورات المريخ حول الشمس وميلان لكوكب الأرض
مدة الفصول	3 شهور	صيف فصول الأرض الكبيرة
عوامل تشكل التضاريس	زلازل - براكين - الموجات - انكسارات - المياه - الرياح - الجو - البحر - الجليد	اصطدام النيازك - الزلازل - البراكين - الحرارة - الرياح - المياه - الجليد
الحركة التداخلية	تشاهد الأرض من كوكب المريخ	تشاهد المريخ من كوكب الأرض
	الزهرة وتشاهد	وتشاهد المشتري من المريخ

المريخ من الأرض

٩- علل: ازدهار الاقتصاد الياباني؟ موقعها على شرق آسيا - الموارد البشرية - الاهتمام بالتعليم - الاستثمارات الأجنبية - الصناعات التحويلية - التجارة الخارجية - الاستفادة من التجارب العالمية - التكنولوجيا الحديثة - الاستفادة من الموارد المتاحة - الاستفادة من الأيدي العاملة الرخيصة

١٠- ازدهار اقتصاد اليابان بعد الحرب العالمية الثانية؟ حيوية الشعب الياباني - معدلات منخفضة من الجرائم - أعمال مالية ومصرفية - تجارية

١١- تصدر اليابان عالمياً الترتيب الثاني عالمياً في القوة الاقتصادية؟ من خلال اليد العاملة الماهرة - الصناعة والتقانة العالية - التنوع بالمنتجات

١٢- أهمية الموانئ اليابانية؟ لأن قيمة الصادرات أكبر من الواردات

١٣- أهمية التجارة الداخلية؟ توفير فرص عمل - زيادة الدخل القومي - ارتفاع مستوى المعيشة - رفع معدل الرفاهية - تعريف المنتجات

١٤- اختفاء مدينة كيف أيتش (مدينة الموتى)؟ هجرتها - غارة أمريكية - قربها من ميناء ناجازاكي - قربها من المصدر - قربها من المصنع

١٥- أهمية التجارة الداخلية؟ تؤثر في الاقتصاد العالمي - زيادة إنتاجية كل المنشآت الاقتصادية - نمو الأسواق - التواصل الثقافي والحضاري

١٦- حدد رسيا الخط الحديدي السيبيري بالرغم من تكلفته العالية وحوادثه في مناطق عالية؟ لأن النقل بالسكك الحديدية أرخص من النقل بالسيارات - لا يتأثر بالعوامل المناخية - تحقيق التوازن الاقتصادي بين المناطق الداخلية والخارجية في روسيا - هرب إلى الأمام نحو المناطق الخالية

١٧- ما هي نهر سانت لورنس الملاحة؟ بسبب ارتفاع أجرة نقلة الخارة - عدم ملاءمة نهر سانت لورنس للملاحة؟ بسبب ضيق مجراه وشدة انحداره

١٨- في فصل الشتاء تستعمل السكك الحديدية بدلاً من نهر سانت لورنس لنقل صادرات الحبوب من مناطق تعدينك إلى ليفرفول؟ وجود الصقيع الذي يمنع الرشيح - وجود رياح قوية - تجمد النهر

١٩- ارتفاع أسعار صادرات الحبوب شتاء؟ لأن النقل بالسكك الحديدية أغلى من النقل النهري

١٥/٤/٢٠٠٠

(١١) اختلاف كمية الأغطية الجليدية في القطبين في المريخ ؟
تختلف لاختلاف الحرارة و العواصف الغبارية لا دور في ذلك
(١٢) تبخر المياه على سطح المريخ ؟ غلاف جوي قليل الكثافة
فرق كبير بين درجة حرارة سطحه المنخفضة و درجة حرارة غلافه المرتفعة
(١٣) وجود الثلوج الجافة على سطح المريخ ؟ رقة الغلاف الجوي و الجاف
(١٤) تشكل الفوهات التصادمية على سطح المريخ ؟
نتيجة اصطدام النيازك بسطح المريخ يؤدي الى تشكل فوهة على شكل
إناء لأن حواف صخرية بارزة وعند قوة الاصطدام يتناثر الركام مشكلة
فوهات ثانوية
(١٥) الكثبان الرملية تفوق كثبان الأرض من حيث المساحة و الارتفاع ؟
رقة الغلاف الجوي ... انعدام المياه و النبات ... كون مساحته صحاري
(١٦) استقامة كواكب المجموعة الشمسية ؟ اختلاف سرعة دورانه
مع كوكبنا في مداراتها حول الشمس نتيجة حركة الأرض المحورية و الانتقالية
(١٧) تغير المجموعات النجمية مواقعها بالنسبة للناظر من سطح الأرض ؟
دوران الأرض حول محورها
(١٨) ثبات نجم القطب الذي يدل على جهة الشمال ؟ موقعه فوق محور دوران الأرض
(١٩) اختلاف التوقيت بين منطقة و أخرى ؟ بسبب شروق الشمس على الأجزاء
الشرقية قبل الأجزاء الغربية
(٢٠) تقسيم العلماء الأرض إلى 24 حلقة ساعية ؟ لتنظيم الوقت
(٢١) يتزامن فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالي وجود الأرض في نقطة
الحضيض ؟ تكون الأرض في أقرب مواقعها من الشمس و يميل الجزء
الذي نعيش فيه بعيداً عن الشمس
(٢٢) يتزامن فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي وجود الأرض في نقطة
الأوج ؟ تكون الأرض في أبعد مواقعها عن الشمس و يميل الجزء الذي
نعيش فيه قريباً من الشمس

١١/٤/٢٠٢٠

((تمارين كتاب الجزء الأول الصف التاسع))

((الوحدة الأولى))

(١) قيام مركبة كيوريوسيتي التي انطلقت من الأرض إلى المريخ في عام ٢٠١١ بفتح المدارات الأرضية ؟

بسبب جاذبية المريخ التي تقل عن جاذبية الأرض بـ ٢ مدارات من العمل على الحافظ على المركبة من التحطم

(٢) سمي المريخ بالكوكب الأحمر ؟ ارتفاع أكاسيد الحديد بتربته

(٣) اختلاف السنة المريخية عن الأرضية ؟ دوران المريخ حول الشمس ليستغرق وقت أطول من دوران الأرض والذي كوكب المريخ أبعد عن الأرض عن الشمس

(٤) انخفاض جاذبية المريخ ؟ بسبب غياب النواة الخارجية

(٥) حدوث جاذبية الأرض ؟ احتكاك النواة الخارجية حول الداخلية ينتج حقل مغناطيسي معه ينتج الجاذبية

(٦) تأثير الأشعة الكونية والشمسية في المريخ ؟ بسبب رقة الغلاف الجوي الكثافة المنخفضة والجاذبية ضعيفة

(٧) انخفاض الحرارة في القطبين ؟ البعد عن الشمس ورقة الغلاف الجوي

تتلقى مناطق القطبين أشعة الشمس بشكل مائل ارتفاع الحرارة عند خط الاستواء في المريخ ؟ تتلقى أشعة الشمس بشكل عامودي .

(٨) ارتفاع الحرارة في الطبقات العليا من الغلاف الجوي للمريخ أثناء العواصف الترابية وانخفاضها على سطح الكوكب ؟

تحمل ذرات الغبار على امتصاص الإشعاع الشمسي واحتفاظها بحرارة مما يرفع في درجة حرارة الغلاف الجوي أثناء العواصف ويبقى السطح بارداً لقلة الإشعاع الشمسي الواصل إليه

(٩) بقاء الغبار عالقاً في جو المريخ مدة طويلة ؟ لعدم وجود ماء يغسل الغبار

(١٠) تشكل الفصول الأربعة على المريخ ؟ الميل المائل لمحور دوران كوكب الأرض ، يبلغ طول الفصول ضعف فصول الأرض لأن مدار المريخ أكبر

(٥) القوس البحري أكثر عنفوناً من قوس قزح العادي ؟ لأن كمية
..... الضوء المنعكسة من البحر أقل من الشمس .....

(٦) علام يدل رصد قوس قزح في سماء أحد الكواكب بالمجموعة الشمسية ؟
..... على وجود قطرات ماء .....

(٧) أ هي طبقة الأوزون ؟ تمتص أكثر من ٩٩٪ من الأشعة
..... فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس باتجاه سطح الأرض
..... حماية لنا .....

(٨) عفواً مركب الكلور منور كربون ؟ يستعمل في أجهزة التبريد
..... والتكييف وهذه المركبات تعمل على تدمير ذرة كلور واحدة أكثر
..... من ١٠٠٠٠ جزيء أوزون .....

.....

.....

((الوحدة الخامسة))

(١) حدثت حركة المد والجزر أكثر من مرة باليوم ؟ بسبب ابتعاد أجزاء من
الأرض أحدهما أمام القمر حسب موقعك على درجات العرض .....

(٢) ارتفاع القارب وانخفاضه مع الموجة ولكنه لا ينتقل مع انتقال طاقة الموجة
بسبب تحرك الذعاج دفعة طاقة الرياح في مدارات دائرية .....

(٣) تتكسر الذعاج بالقرب من الشاطئ ؟ لأن عمق الماء غير كافية لاكتمال
مسارها .....

(٤) تحرك التيارات البحرية ؟ ناتجة عن دوران الأرض حول محورها حسب
قوة كوريوليس لسبب الرياح الدائمة التي تعمل على خلق توازن الحرارة والملوحة
بين المناطق الحارة والباردة في مدارات دائرية عكس عقارب الساعة في
نصف الكرة الشمالي .....

(٥) تحتل اليابان المرتبة الثانية عالمياً في الصيد البحري ؟.....
تلاقي تيار أوريو شيو البارد وكورو شيو الحار مجلة بالغذاء وتزدهر

(٦) أ هي تتأثر التيارات البحرية ؟ تتأثر عملية اختلاط المياه على
صعود الحيوانات الغذائية من القاع تحمل التيارات الحارة البلانكتون

(المرحلة الثانية)

① أهمية ميناء عنابة ؟ / دلالة على شرق الجزائر بالقرب من مضيق باب السلام (معنى / تعبير ثالث كلمة النقط العالية)

② توجيه العين أنظارها إلى ميناء عنابة ؟ / لأنها مشروع التجاري المنجم ... عنق ميناء ... ملائمة لاستقبال السفن الضخمة

③ استقطاب المدينة عددا كبيرا من العاملين في مناسبات قرب المناطق ؟ الاستفادة من الموقع الجغرافي القريب من البحر ... منفذ هام للعمل في قطاع الزراعة ...

④ استأجار العين ميناء عنابة ... 4 عاما ؟ / لتوهيب بفائدة الى منطقة الشرق العربي معنى الى أوربا معنى موقعه الاقتصادي ... بأنه قوة عاملية عالمية

⑤ أهمية الموقع الجغرافي للمدينة ؟ / دلالة على البحر الأبيض المتوسط ... من جهة الغرب في الطرف الشرقي لمدخل الطريق البحري الذي يمتد

(المرحلة الثالثة)

① قيام الجزائر الجديدة في استراتيجيا تأسيس منتزه حيواني حر ؟ ... ما فيه من مقومات ① صخور جليدية ② حيوانية متأكلة ... أكثر من 20 مليون سنة ③ اهتمام متزايد من أصدقاء البيئة بالعالم ... ④ مجموعة من الكائنات الحية الغريبة من نوع ⑤ قباب صخرية ذات اللونين البرتقالي والأسود

② صنف منتزه (بانغل) عام 2007 منفقة التراث العالمي ؟ لقيمته الطبيعية ... العلمية

③ الأهمية الاقتصادية للحديقة الجيولوجية ؟ / من الخزينة بالنقد الذهبي ... خلق مناصب عمل ... إقامة الخدمات ... شبكات الطرق ... تشجيع السياحة