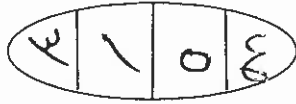




الجمهورية الأردنية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العام لعام ٢٠١١ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٠ : ٠٠

المبحث : علوم الأرض والبيئة/المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ١٨/١/٢٠١١

الفرع : العلمي

ملحوظة : أحب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٣ علامات)

أ) ما العوامل المؤثرة في تدفق الأشعة الشمسية الساقطة؟

ب) يبين الجدول المجاور عدد من النجوم أشير إليها بالرموز (س ، ص ، ع ، ك ، ف)، وبيانات متعلقة بها.

(١٠ علامات)

ادرس الجدول ثم أجب عما يأتي :

نوع النجم	القدر المطلق	المنف الطيفي	رمز النجم
تتابع رئيس	٥+	G	www.awa2el.net
عملاق أحمر	٢-	K	ص
تتابع رئيس	صفر	B	ب
فوق عملاق أحمر	٨-	M	ك
تتابع رئيس	٥+	G	ف

١) أي النجمين أكبر حجماً (س أم ف)؟

٢) ما رمز النجم الذي لونه أزرق؟

٣) ما رمز النجم الذي يمتل الشمس؟

٤) درجة حرارة النجم (ع) أعلى من درجة حرارة

النجم (ك)، إلا أن سطوع النجم (ك) أكبر. علّل.

٥) إذا تساوى النجمان (ف ، ص) في شدة

الإضاءة الظاهرية. أي منهما الأبعد عن الأرض؟

(٣ علامات)

ج) نجم معامل المسافة له يساوي (٣٥) . احسب بُعده عن الأرض.

د) تتكون مراحل التطور الجيولوجي في الأردن من أربع مراحل. انسب الأحداث الجيولوجية الآتية إلى المرحلة

(٤ علامات)

التي تشكلت خلالها :

١) تكوّن سطح التسوية.

٢) ترسيب الصوان والصخر الزيتي.

٣) تشكّل الكتلان الرملية الناجمة عن الرياح في جنوب الأردن ووادي عربة.

٤) ترسيب الرسوبيات الفتاتية على مساحات واسعة وبسموك كبيرة.

السؤال الثاني : (٢٢ علامة)

(٣ علامات)

أ) ما التغيرات المدارية التي تؤدي إلى تغير المناخ على سطح الأرض على نحو دوري؟

يتبع الصفحة الثانية ...

السؤال الخامس : (٢١ علامة)

أ) كيف فسّر العلماء وجود اللب الخارجي للأرض في الحالة السائلة؟ (٣ علامات)
 ب) يتكون هذا الفرع من (٩) فقرات، لكل فقرة أربع إجابات، واحدة منها فقط صحيحة. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب : (١٨ علامة)

١) تمتاز مجرة درب التبانة بأنها :

أ - إهليلجية الشكل شديدة الاستطالة

ب- حلزونية الشكل كروية المركز

ج- إهليلجية الشكل قليلة الاستطالة

د - حلزونية الشكل اسطوانية المركز

٢) يصل إلى سطح الأرض كميات قليلة جداً من الأشعة فوق البنفسجية بسبب امتصاصها من قبل غاز :

أ - N_2O ب- O_3 ج- CO_2 د - $H_2O(g)$

٣) إذا كانت الألبينو لسطح ما تساوي (٧٥٪) فإن نسبة الطاقة التي يمتصها إذا تعرض للأشعة هي :

أ - ٢٥٪ ب- ٣٥٪ ج- ٥٠٪ د - ٧٥٪

٤) إذا كانت قيمة العتبة في إحدى عمليات المسح الجيوكيميائي تساوي (٤١)، فأى القيم الآتية تمثل شاذة جيوكيميائية ؟

أ - ٢٠ ب- ٣٠ ج- ٤٠ د - ٥٠

٥) العصر الجيولوجي الذي يُعدُّ حجر الأساس في بناء سلم الزمن الجيولوجي هو :

أ - الكامبري ب- البرمي www.awa2el.net ج- الكرييتاسي د - الكرييتاسي

٦) تتكون صخور الركيزة الأردنية من صخور نارية ومتحولة ورسوبية وتتمتاز الصخور المتحولة بأنها :

أ - الأقدم والأقل انتشاراً

ب- الأقدم والأكثر انتشاراً

ج- الأحدث والأقل انتشاراً

د - الأحدث والأكثر انتشاراً

٧) الأساس المُعتمَد للمضاهاة بين طبقة صخرية رسوبية من العصر الكرييتاسي في الأردن وأخرى من العصر نفسه في شمال سوريا هو :

أ - الخصائص الفيزيائية

ب- المكونات الأحفورية

ج- المكونات المعدنية

د - نوع الصخر

٨) تعتبر ظهور المحيطات من المظاهر الجيولوجية الناتجة من الحدود :

أ - التباعية ب- الطرح ج- الجانبية د - التصادم

٩) تنزلق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية عند حدود الطرح لأنها مقارنة مع القارية :

أ - أقدم عمراً ب- أحدث عمراً ج- أكثر كثافة د - أقل كثافة

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الشتوية)

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم الأرض / ٣٣
الفرع : العلمي

مدة الامتحان : ١٥
التاريخ : ١٨ / ١ / ٢٠١١

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول (٥٠ علامة)
٥٠	(٢) * الموعود عند الشمس ^(١) * زاوية سقوط الأشعة ^(١)
١٩	△ (٣) * الوسط الفاصل بين الشمس والسطح (الغلاف الجوي) ^(١)
٢١	(٤) * الشمس ^(١)
٢٢	△ (١٠) * الشمس ^(١)
٢٣	(٣) الشمس ^(١)
٢٤	(٤) ردت الشمس (الشمس) ليغوض انخفاض درجة حرارتها الضخمة
٢٤	زيادة مساحتها (تجمع) فيزداد سطوعها ^(١)
١٥	(٥) الشمس (ص) هو النجم ^(١)
٥	www.awa2el.net
٥	(٥) عناصر المادة = ٩ - ٧ = ٢ = هـ لوت - هـ ^(١)
٥	△ (٣) ^(١)
	٢٥ = هـ لوت - هـ
	هـ لوت = ٤ = هـ لوت = ٨ = هـ لوت = ١٦ = هـ لوت ^(١)
١٧٨	(٥) ١. تكونه كالجبالية : مرحلة الركيزة الأردنية المتطورة ^(١)
١٨٠	٢. ترسيب البصوان والحجر الجيري : * طغمانه صيدا القيس ^(١)
١٨٣	٣. تشكل الكشاح الرملية في جنوب الأردن وداري عربة : مرحلة ^(١)
١٧٩	٤. نشأة الانهدام الأردني والحرمات ^(١)
	٥. ترسيب الرسوبيات الفتاتية على مساحات واسعة من الأردن
	٦. تكون كبريت : مرحلة الترسيب البحري ^(١)

الاجابات لبيداء

السؤال الأول

P - لثنت ولا مخصص بديل عن الوط لفاصل لاندسية جنة

B - 4 - حسب قانونه شيئاً به بولذمان صحيح كزارة الأارة
إذا أشار إلى الحكم أرفض لغير صحيح الخ (ب) لثنت
أد كيت فردة محركات الخ (ع)

4 - إذا طبعه بكل صحيح يأخذ علامه طاعة

أد الأكتوب الامتداد أو الاجابة التباينة لاجل جميع يأخذ الامتداد

للمتلاية التباينة التي لوحة نقطلا أو الاجابة ليعود فقط

أد الأكتوب لعلامه لاجواب لعلامه للوصة

D - أي ذكر للمرحلة من www.awaz2el.net
مرحلة محر (خط) التبيير (خط) المرحلة الترميب الكون (خط)
ن - 1 - إذا كنت لجان لخم لذار فذرة لاطلوة + (ع)

C - اد لخم الذي صنفه لطيفي B أو قدرة لطلوه صفر (ع)

2 - لخم الذي قدره المخله + (ع)

4 - إذا كنت به ع صحة أقل (ع)

E - إذا كتب الخيم الأ صنفه لطيفي K أو طر لطلوه (ع)

F - إذا عوم - و - ه - لو ف - ه - يأخذ صنفه لطلوه

بالشم لعلامه . إذا كتب الاجابة صحى بدونه لطلوه يأخذ لطلوه
إذا كنت الاجابة خطأ ولم يرد صحى (بأخذ لطلوه) إذا كنت لطلوه
خطأ من لو كانت الاجابة صحى يأخذ لطلوه

السؤال الثاني :-

-P

ب- (٢) الترتيب بأي اتجاه صحيح → أد ← أو ↑ أو ↓
مع الإشارة إليه
١٢ ~~في الوحدة ١~~ ~~الاجابة (عز حصة)~~

٢٠ (٢) يجب التحويل الى م٢ ~~في الوحدة ١~~ ~~الاجابة (عز حصة)~~

د (٤) اذا كتب واحدة فقط صفر .

١٥ بدائل (-) ~~الاجابة (عز حصة)~~ - ~~الاجابة (عز حصة)~~

السؤال الثالث :

١٤

(١) بعد ع ، نهاية ع ، عند ع

(٢)

(٥) المناخ القديم ، الجغرافية القديمة ، إبيناك البروسية القديمة

تحديد الأعمار النسبية ، تعرف أنواع الهياكل الجيولوجية القديمة

أيه ثلاث من كل صحيح .

(ب) ١- الحل بأي طريقة صحيحة يأخذ ٥ علامات

(ج) ٥ التفسير يجب أن يكون www.awaz2el.net لصفحة

(د) الأوزان يجب كتابه بطريقة كالتالي $K \rightarrow Ar$

أو $Ar \rightarrow K$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٤٤) عبارة (١)

٥٩ (٢) (١) مبدأ تعاقب الطبقات (١) مبدأ التماثل القطوع (١)

(٣) متى (٥)

١٢ تدرج تقانيات (٥) أ. (١) ب. (٢) ج. (٤)

١٤ (٥.٠ - ٨.٠) مليون سنة (٥) أ. ب.

(٥) الضيق رقم (٤) (٥) (٣)

١٦٤ (٥) (١) تدرج تقانيات المرحلة الثالثة (١)

١٦٤ (٥) تمثل اقلية من نسبة التوزيع العالمي (١)

١٦٤ (٥) تدرج (الحديد) في منطقة جردية (٥)

١٦٣ / ١٦٤ (١) (١) أنواع الحفر (١) والبيئات الرسوبية (١) العصر الجيولوجي (١)

(٥) (١) تدرج تدرجية (١) سرعة الاصطدام الزلزالية مع القشرة الى

١٥٥ (٥) القطاع هو (١) بينما زيارة معاينة (١) زيارة تدرجية (١)

١٥٦ (١) عمق (١) www.awa2el.net احصاء من معاينة في سرعة الاصراع

١٥٦ (١) الزلزالية يبدأ من ١٥٠ الى ٢٥٠

(٥) تدرج تغير حرارة الجبال كدالة السائفة (البحر الميت) (٥)

وغيره تمثل اقلية من نسبة التوزيع العالمي (١) تغير بيئي (١) تدرج تقانيات

(٥) (١) تدرج تقانيات (١) وتدرج تقانيات (١) تدرج تقانيات (١) تدرج تقانيات (١)

السؤال الرابع
أي خطأ في الترتيب تحسب عليه
(4) أول بدائيه صحيح إذا كتب الكسره أوله

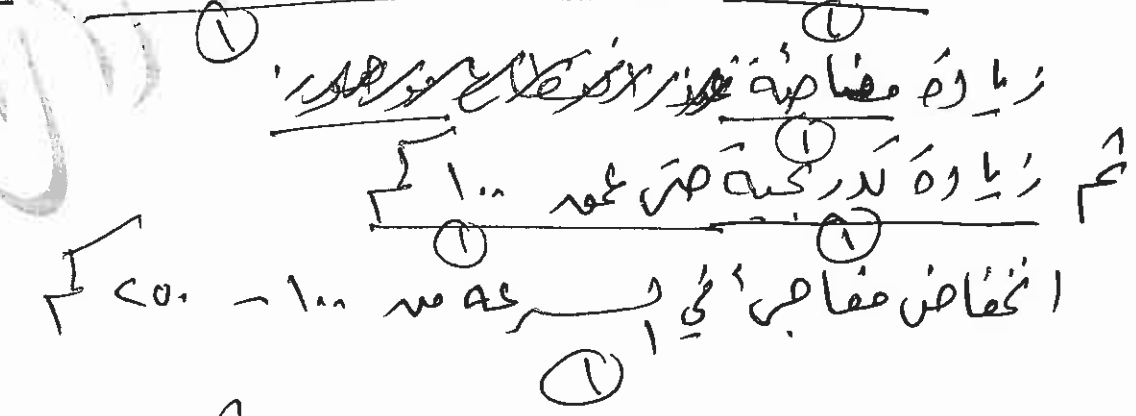
٤ - أي قسميه ٥٠ - ٨ عليه صحيح

(ب) -

- الحديد / لاعطون
- حرد / لاعطون

- ١ - نوع الصخور
 - ٢ - السيتا رجومه
 - ٣ - العصر الجيولوجي
- www.awa2el.net كتب لوضع الترتيب صح

٩ - زيادة تدريجية في سرعة الموجات من طبقة لينة إلى طبقة صلبة (التيه) انقطاع موجة



إذا ارتفع وانخفض الارتفاع في كل صحیح
بأنه لعلات طمله

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الخاص (معلومة) ^(٩) ^(١٠)
١٢٦	(٨) اجابته على كميات قليلة من عظام حفنة نسيان (اللدنة)
١٢٧	(٩) والاسبت) إضافة الى الحديد أدت الى انخفاضه (١)
	دراسة الأضواء في تلك الحارة لتقوية أكله من
	دراسة الحرار في حيزه (١١)
٢٤	(١٠) (١) (٥) ملاونة الشكل استوانة الرز
٥٧	(١١) (٢) O_3
٥٨	(١٢) (٣) CO_2
١٠	(١٣) (٤) H_2O
١١	(١٤) (٥) القصب
١٢	(١٥) (٦) الأقدم ولاش أنتار
٩٢	(١٦) (٧) الكون www.wa2bk.net
١٥٠	(١٧) (٨) التباعدية
١٥٠	(١٨) (٩) أكبر سنة الاصغر
	مع ^(١٩) ^(٢٠) ^(٢١) ^(٢٢) ^(٢٣) ^(٢٤) ^(٢٥) ^(٢٦) ^(٢٧) ^(٢٨) ^(٢٩) ^(٣٠) ^(٣١) ^(٣٢) ^(٣٣) ^(٣٤) ^(٣٥) ^(٣٦) ^(٣٧) ^(٣٨) ^(٣٩) ^(٤٠)
	الاصغر ^(٤١) ^(٤٢) ^(٤٣) ^(٤٤) ^(٤٥) ^(٤٦) ^(٤٧) ^(٤٨) ^(٤٩) ^(٥٠)