

### امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة (مدة عرضية/معلوٰد)

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٤/٠٦/١٨

المبحث : علوم الأرض والبيئة/ المستوى الثالث

الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

#### السؤال الأول : (٢٢ علامة)

- أ) يُبيّن الجدول المجاور عدداً من النجوم أشير إليها بالرموز (س، ص، ع، هـ، و) وبيانات متعلقة بها.  
ادرسه ثم أجب عما يلي:

درجة العرارة السطحية (كلفن)	القدر المطلق	القدر الظاهري	رمز النجم
٣٥٠٠	٨-	٢	س
٢٣٠٠	٩-	٤-	ص
٣٥٠	٣-	صفر	ع
١٠٠٠	٣	٣	هـ
٨٠٠	١٤	٢-	و

- ١- رتب النجوم (من، ص، ع، هـ) تنازليًّا حسب سطوعها.  
٢- ما سبب اختلاف التمجين (س، ع) في السطوع؟  
٣- ما الرمز الذي يمثل نجم يبعد عن الأرض أقل من عشرة فراسخ فلكية؟  
٤- ما الرمز الذي يمثل نجم فوق علائق أحمر؟  
٥- ما معامل المسافة للنجم (ص).

- ب) من خلال دراستك للمجرات، أجب عما يلي:

- ١- أعطِ وصفاً للمجرات ذات الرموز الآتية: E7 ، Sc ، SBb ، S7 ، Sc  
٢- قام العالم هابل بدراسة أطیاف عدداً من المجرات؛ ما النتائج التي توصل إليها حول حركة المجرات وسرعتها؟  
ج) نجم قدره الظاهري (٢) ويبعد عن الأرض (١٠٠) فرسخ فلكي، فإذا تحرك هذا النجم مسافة مقدارها (٦)  
وأصبح قدره الظاهري (٧) . احسب :

- ١- نسبة التغير في شدة الإضاءة الظاهرية لهذا النجم.  
٢- البعد الجديد لهذا النجم عن الأرض.

#### السؤال الثاني : (٢٢ علامة)

- أ) علام يُستدل بكل من المشاهدات الجيولوجية الآتية:
- العثور على أحافير لكائنات بحرية في منطقة جبلية.
  - وجود طبقات صخرية رقيقة متعلقة.
  - تماثل الحزم المغناطيسية من حيث القطبية والعمق على جانبى ظهر المحيط.
  - انخفاض قيمة التتفاق الحراري عند الأخدود البحري.
  - وجود رسوبيات جلدية في جنوب القارة الإفريقية.

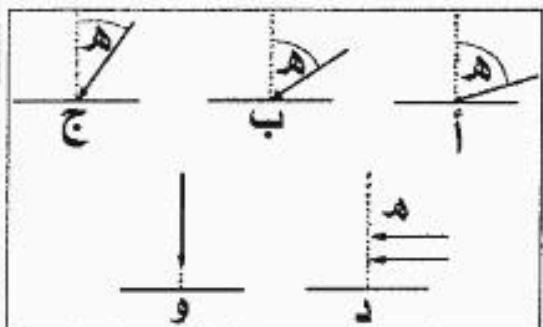
الصفحة الثالثة

ب) يُشير الرمز (هـ) في الشكل المجاور إلى زاوية سقوط الأشعة التشعسية على مناطق مختلفة من سطح الأرض (أ، ب، ج، د، و) في منتصف نهار يوم الاعتدال الربيعي. ادرس ثم أجب عما يأتى: (٦ علامات)

- ١- ما رمز المنطقة الأبعد عن دائرة الاستواء؟

- ٤- ما رمز المنطقة التي تستقبل أكبر تدفق من الطاقة  
الشمسية المسلط ؟ ولماذا ؟

- ٣- احسب تدفق الطاقة الشعاعية الساقطة فوق الغلاف الجوي للمنطقة ( و ) .



(الثالث الشمسي للأرض ١٣٧٢ واط/م<sup>٢</sup> ، جـا.٦٠ = ٥، جـا.٣٠ = ٨٧، جـا صفر = ١ ، جـا.٩٠ = صفر)

ج) انكر الطرائق التي يتخلص بواسطتها سطح الأرض من الطاقة الإشعاعية الزائدة، ثم حدد الطريقة الأكثر فاعلية ، الطريقة الأقل فاعلية في نقل الطاقة .  
(٦ علامات)

السؤال الثالث : (٢١ علامة)

١) يمثل الشكل المجاور مقطعين لطبقات صخور رشوبية أجريت بينهما المضاهاة.

الرسه ثم أجب عما يلي:

- ١- ما نوع المضاهاة التي أجريت بين المقطعين؟ فسر إجابتك.

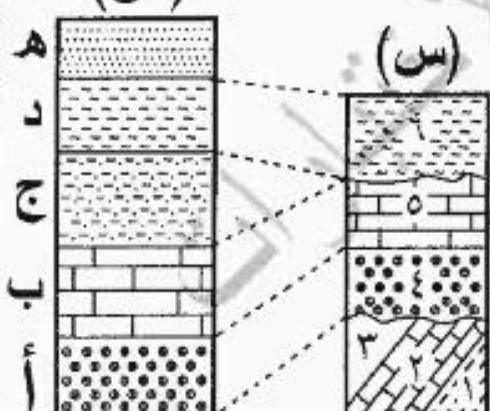
٢- ما عدد أسطح عدم التوافق في الشكل؟

- ٣- ما عدد الطبقات الرسوبيّة التي تربّت في المنطقة؟

- ٤- ما رمز الطبقة في المقطع (ص) التي تتمثل الطبقة

- رقم (٥) في العصر؟ ذكرًا المبدأ الذي اعتمدَ عليه.

- ٥- اعتماداً على الشكل؛ انكر أهمية المضاهاة.



ب) ينطهر النجم العملاق الأحمر في مرحلة الموت وينتهي إلى قزم أبيض، أجب بما هي: (٤ علامات)

١- اذكر خصائص القزم الأبيض من حيث: للسطوع ، درجة الحرارة السطحية.

٤- ما سبب ازدياد الكثافة في أثناء تطور العملاق الأحمر؟

٢٠١٣ / الثالثة / الصفحة يتبع

### الصفحة الثالثة

ج) قارن بين طرفي التحفر: (حفظ الكائن الحي كاملاً ، وحفظ الأجزاء الصلبة الأصلية) من حيث: (٦ علامات)

١- الوسط الذي تتم فيه كل طريقة.

٢- معدن الدفن.

٣- الأجزاء التي تحفظ.

د ) إذا كانت الأبيبيدو للثلج النقي (٦٩٪) وللثلج الملوث (٦٠٪)، أيهما ينصهر أسرع إذا تعرضا معاً لأشعة الشمس؟ ولماذا؟ (٤ علامات)

### السؤال الرابع : (٤ علامة)

أ ) جميع الصخور في الشكل المجاور رسوبية ما عدا الصخور (س ، ص ، ز) نارية، والصدع (ل). ادرس الشكل ثم أجب عما يأتي:

١- ما أحدث معلم جيولوجي في الشكل؟

٢- رتب الأحداث الجيولوجية (س ، ل ، ص ، ز ، ن)

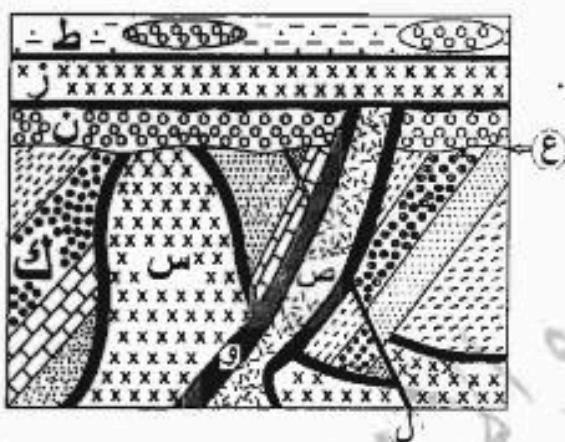
من الأقدم إلى الأحدث، ذكر المبادئ التي اعتمدت عليها.

٣- كم تعاقبنا رسوبياً في الشكل؟

٤- ما نوع سطح عدم التوافق (ع)؟

٥- إذا أردنا حساب عمر الصخر (و) باستخدام النشاط الإشعاعي فهل يكون عمره مساوياً لعمر الصخر (س)؟ فسر إجابتك.

٦- ما أثر العمليات التكتونية على المنطقة؟



ب) من خلال دراسة الأمواج الزلزالية حدّد العلماء نطق الأرض الرئيسية والانقطاعات فيما بينها. (٧ علامات)

١- انكر هذه الانقطاعات وحدد مكان كل منها.

٢- ما العناصر التي يتكون منها كل من الترب الداخلي ، والترب الخارجي؟

٣- كيف تعرف العلماء على مكونات الترب؟

(٨ علامات)

ج) من خلال دراستك لجيولوجيا الأردن، انكر سبباً لما يأتي:

١- ترسيب صخور الفسفات والصخر الرمتي في الأردن.

٢- انتشار الرسوبيات الفتاتية على مساحات واسعة وبسموك كبيرة.

٣- تكون صدع البحر الميت التحويلي.

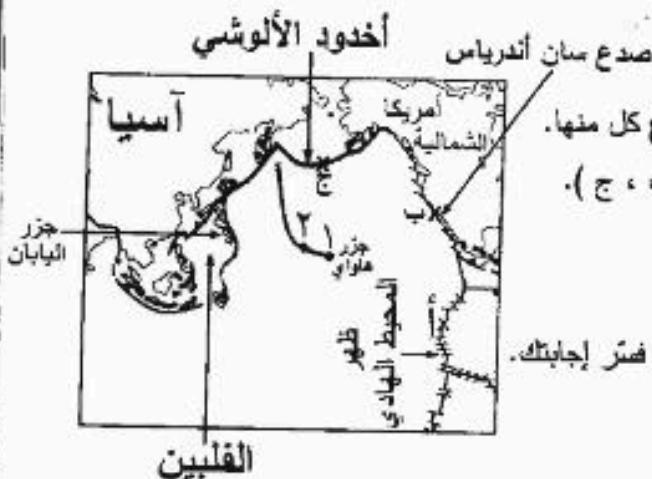
٤- تكشف صخور الغرانيت في منطقة العقبة عن أنها صخوراً جوفية.

يتابع الصفحة الرابعة / ، ، ،

السؤال الخامس : (٢١ علامة)

- ١) يبيّن الشكل المجاور قارتي أمريكا الشمالية وأسيا وسلسلة جزر هواي في المحيط الهادئ، (١٤ علامة)  
ومظاهر جيولوجية أخرى.

الدرسه ثم أجب عما يلي:



- ١- سمّ الصفات الأرضية الرئيسية في الشكل، وحدد نوع كل منها.
- ٢- لذكر نوع حدود الصفات عند كل من النقاط (أ ، ب ، ج).
- ٣- ما نوع النشاط البركاني المصاحب لجزر هواي؟
- ٤- ما سبب تكون كل من جزر هواي، جزر اليابان؟
- ٥- هل يتغيّر موقع لجزيرة رقم (٢) مع مرور الزمن؟ فسر إجابتك.

- ب) من خلال دراستك لفرضيتي الاتجاه الفاري وتوسيع قاع المحيط.  
(٤ علامتان)

- ج) يمثل الشكل المجاور خريطة كنتورية تبيّن توزيع النحاس في منطقة ما، بناءً على تركيز عنصر النحاس المأخوذة من نتائج المسح الجيوكيميائي للمنطقة. (٥ علامات)

- ١- لذكر الطريقة المستخدمة في المسح الجيوكيميائي.
- ٢- ما قيمة العتبة؟
- ٣- ما تركيز النحاس في العينة التي جمعت من المنطقة (و)؟
- ٤- في أي المنطقتين (س) أم (ص) يوجد خام النحاس؟



﴿انتهت الأسئلة﴾



## السؤال الأول (٢٢ علامة)

$$١٦ \quad ١ - ص ٩٠، ع ٥٠ \quad ⑤$$

١٧ - السبب هو الاختلاف في نسب الماء (الماء المطرية للنسم) ①

١٨ - التجمد (و) ①

١٩ - التجمد (س) ①

$$٢٧ \quad ٥ - معامل المساقة = ٦٠ - ٥٠ = ١٠ = ٥ - (٩ - ٤) \quad ⑤$$

٢٤ - ١) SBb : حلزونية ، سطوانية المركز ، وآذر عراست مسلحة الانفاس ①

٢) Sc : حلزونية ، كروية المركز ① ، وآذر عراست مسلحة الانفاس ①

٢٣ - E7 - أهليجية ، ديدة الدست طالة . ⑤

٢) \* متواز المجرات متعددة عن الأرض وعن بعضها بعضاً . ①

٢٧ - \* كل زاد بعدها زادت سرعتها . ①

$$١٢ \quad ١ - نسبة التغير في مساحة الاصابة الظاهرية = \frac{٥٥}{١١٠} = ٥٠ \% \quad ⑤$$

$$\text{---} \quad ① \quad ⑤$$

$$١ - \frac{\text{مساحة}}{\text{مساحة}} = \frac{٥٥}{١١٠}$$

$$⑤ \quad \frac{٥٥}{١١٠} = \frac{٥}{٦}$$

$$١٥ \quad ٦ = ٦ \times ٦ \times ٦ = ٢١٦ \quad ①$$

$$٦ = \sqrt[3]{٢١٦} \quad ①$$

سؤال الثالث (٢) علامات

- ٧٤ ١ - يدل أن المنقمة كانت قاعاً لأخير العصر ④ ١٠
- ٧٩ ٢ - يدل على ظروف التربة كانت تتغير بسرعة ④
- ١٤١ ٣ - دليل على توسيع قاع المحيط ④
- ١٥٠ ٤ - دليل على وجود عملية طرح عند الحدود المترامية ④
- ١٢٨ ٥ - دليل على الدخناف القاري ④

$$٥١ \quad ١ - (٦) \quad ① \quad ٦ )$$

٦ ) ١ - لأن زاوية ممتوط الاشعة

صغيرة (صفر) فالثمن يكون كبيراً (علاقة عكسيّة) ①

$$\begin{aligned} ٥٨ \quad & \textcircled{1} \times \textcircled{1} = \textcircled{1} - ٣ \\ & \textcircled{1} = ١٣٧٨ \times ١ \\ & \textcircled{1} = ١٣٧٨ \text{ واط} \end{aligned}$$

٦١ ج) الطرائق : - التوصيل ٦

- الحمل

- الاستئمان الأرضي ①

- التبخر

\* الطريقة الألز فاعلية في البحر ①

\* الطريقة الأقل فاعلية في التوصيل ①

رقم المصنفة في القتب	حال الثالثة (١، علامة)
٩٣	١- صخرية ، لأنها تم الاعتماد على الشابه في المكونات المعدنية والخصائص الغيزية فيها.
٨٩	٢- آثار (١)
٩١	٣- طبقات (١)
٨٠	٤- الطبقات (٢) ١- المبدأ الاستمرارية الجانبيّة (١)
٩٥	٥- * صخرة أعمى الطبقات الصخرية تجاهها لم تدرس ميدانياً . (١) * تحديد سطح مدّم التواقيع والارتفاع في الترسيب (١)
٧٩	٦- a) الطبع سطحي ودرجة حرارته { صخرة مرفوعة ببراءة (١) ب) بسب الخفاض الجيبي نتيجة تلاشي مادة السدوم (١)
٧٠	٧- حفظ الدرجات الصلبة الصلبة الصخور (١) نطح ، البرك النقلية المنظر في صفات عديمه . (١)
٧١	٨- حفظ الاتهام كله معدل الدفن سريعاً (١)
٧٢	٩- الصلبية فقط (١) الصلبة والمرنة (١) الأجزاء التي تحفظ
٠٩	١٠- a) الملح الملوث ينضر أسرع لأن العاديته أقل فتق تكون كثافة الطاقة التي ينضرها أكبر . (١)

رقم المصنفة في المكتب	الشال الرابع (٤) ملامة
٨٨	١) الصفر نر ① ٩ ٢) (ك، س، ل، ن، ص) ① مبدأ الفالفع والمتفع ①
٨٤٢٨٠	٣) ثلاثة تمايزات ① ٤) عدم توافق تاري ①
١٠٣	٥) لا ① ، للذ النشاط الاجتماعي في الصنور المتعلقة بـ في عدالة العدل لذاته الصغر الاصلي . ①
٨٣	٦) أدت المسيل الطيفي واحدان صبي روحية وفريضة . ①
١١	٧) ١) النطاع مع فهو ① ، مبين العترة والعلوي ① ٢) النطاع غوثي بغ ① ، مبين السائلين واللب ①
١٢٧	٣) الباب الداخلي يتكلون منه اطهيره الشكل ① الباب الخارجي يتلرون منه اطهيره والكبيرة الا كجده ①
١٢٤	٤) عدم ضلال مقارنة سرعة الاصداح الرزالية في الباب بسربتها في الميارات الغازية ①
١٨١	٥) ١) مجهود الاردن ضمن متفقة اليسار في المجرى الصادمة الغربية بالفنون والسلكون ، الماء والغضوبية ①
١٧٩	٢) بسبب هت مياه الارداء لصنور الدرع الغربي مذكرتها وتعينها ①
١٨٢	٣) بسبب اسرار حركة الصفيحة العربية الى الشمال والشمال الشرقي . ①
١٧٩	٤) بسبب عمليات الربيع والشتاء القرية بين المخلفة . ①

رقم المصلحة في الكتاب	حال الخامس (١٠ علامات)	
١٤٤	١) صفيحة امریکا الشالیة ① / قاریة محيطیة ①	١٥
١٤٥	صفيحة اوراسیا ① / قاریة محيطیة ①	
	صفيحة المحيط الاطاری ① / محيطیة ①	
١٤٦	- عند النقطة (أ) تبادلیة ①	
١٤٧	عند النقطة (ب) هابنیة ①	
	عند النقطة (ج) طرس ①	
١٥٢	٣- بازلی ①	
١٥٤	٤- جزر هاوایی : تكونت بسبب الیقوع السفینة ①	
	جزر اليابان : تكونت بسبب غطس صفيحة	
١٤٩	المحيط الاری تحت صفيحة العلبین ①	
١٥٠	٥- نعم ① بسبب حركة صفيحة الاری . ①	
	مصدر القوة المحركة	الفرضیة
١٣٣	جادیة القمر للأرض ①	الاختلاف القاری
١٣٧	ثارات الجد الذي تتشابه الفلاحين ①	توسيع ماء المحيط
١٦٩	٦- المسح الشبکی ②	٦/٦
١٧٠	٧- قيمة العتبة = ١٥.	
١٧١	٨- تركيز الناس = ٦٥ ①	
	٩- بيبي المنطقة (سن) ①	

بيان اجابة مادرة (الحكم) الراشدة (السيرة للدورة العلمية ٢٠١٤)

سیاست و ادب اسلام

- ١ - اى مفاصى لىتى حظ . . مرض : اختيار اول ، يوم صبحه  
٢ - رضف العقرا ، امساكه

1 - 1

- 2 -

- ٦ - المتعين على لاجئي سوريا (٥ نقاط)

ادعوهنـه بالفرانسـة ولم يعنـه بـرـجـابـه ماـقـدـة  
(شرط العـاذـفـي فيـالـعـوـيـعـنـ) الـذـيـشـيـعـيـعـ

- ب) ١- مازوئه اعلانه (اعده) ، ادعا منته (۱)

الخطيب ، خاتمة ، لا سعاد

- ٢- حماز او بعد لها زادت سرعته امر المأمور (اعلنه)  
اهم عذرته ملدوته (١) ملدوته

$$\frac{\text{income}_0}{\text{income}} = \alpha - \beta + \frac{\text{income}_0}{\text{income}} \Rightarrow \alpha = \frac{\text{income} - \text{income}_0}{\text{income}(1-\beta)} \quad (2)$$

~~100~~ 100

لهم اصلحه - لوت (اندر) - سلام

حصيلة: "الاستفهام على شكل بذرة  
وخطه" -

لائحة البراءة

بدرہ دھرہ

لطف مزکی ملہ = ملہ لطف مزکی = ملہ لطف مزکی

السؤال السادس : ما هي المقادير التي تدخل في إعداد العصائر؟

- ٤ - دليل على عناصر الصيغة بـ انفرادها صيغة ، عنصر صيغة
- ٥ - المناخ لقد يبي كان مطباً ناراً انسرياً مملاً مع القلب
- ٦ - المناخ لقد يبي البعد المخواطي.

معرفة اعمار الطبقات الصغرى

- ١ - سؤال الثالث : معرفة اعمار الطبقات الصغرى
- ٢ - سؤال الرابع : مطرد احمد سكين ادرسته محول بينه وبين ابراهيم سعيد (سليمان لوسط) ، معنى (الخاص كاملاً) يزيد فقط بـ ٣٠٪ (اعماله وقوفه)
- ٣ - سؤال الخامس : معنفاً ولد حمزاً (صلبه) يعنى بـ ٣٠٪ بـ ٣٠٪ مطرد احمد سعيد (العنوان) ، معنى (اعماله) يعنى بـ ٣٠٪
- ٤ - سؤال السادس : معنفاً ولد حمزاً (صلبه) يعنى بـ ٣٠٪

السؤال الرابع (٣) :

- ١ - آلة ترسين مسممه ، مادول صنف . (أبي مظفر ، سابر ، محمد)
- ٢ - ذكر ترتيبه صه مذكرة (عبدستان) ، ملاس

- ١ - محمد اللاما صيغ . موصى : ٣٥ كم
- ٢ - الكونا : يعنى كتيبة كافله مرد حمزاً .

- ٣ - هذه سيدات - صهر لرنبر (بدل لدرع العربي) .

- ٤ - كما هي معنى صهور لره كيزه بدلاً سد لدرع العربي .

مديرة مستوصف

- ٥ - جاحظ ستة الشمال ويكتفى بـ الرجا و الشمال يشرضى .

٧ - المقالات:

د- اذا اكتسبت لغة لغتها تاسيساً بخلاف ما يدرس محيطها صحيف

٢- نوع الحدور عند بـ: معاصره، مخوليه، انزالاته.

السابع عشر : سبعة

(ج) هنالك: خطأ مرتباً ضد عذر  
 (ج) هنالك: خطأ مرتباً ضد عذر (صحيح طرح)

*answ: 0.16*

٤- عینَكَ بِهِ غَطَسٌ (عَيْنٌ) دُقَرٌ أَجَابَ مُحَمَّدٌ.

• ملک: بی حکم ایشان - ۰

ب - بدليل سيارات الحمل: سيارات صناعية وصراصير معًا بدوره يتحقق له