



منهاجي

متحدة التعليم الهايد



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

د س

(وثيقة مهنية/محدود)

مدة الامتحان : ٢٠

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٨/٧/١٧

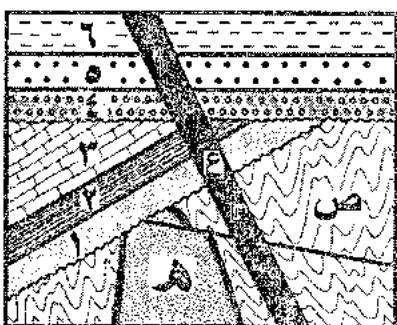
المبحث : علوم الأرض والبيئة

الفرع : العلمي

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

وأول الأول: (٣ علامة)

أ) يمثل الشكل المجاور طبقات من الصخور الرسوبيّة، والصخور النارية (ه ، ع)، وصخر مت حول (ص)، والصدوع (ل)، ادرسه ثم أجب عما يأتي:



- ١- ربّ الأحداث الجيولوجية (ص، ٣، ل، ٥) من الأقدم إلى الأحدث.
- ٢- حدد سطوح عدم التوافق الواردة في الشكل، وما أنواعها؟
- ٣- كم تعاقبًا من الصخور الرسوبيّة في الشكل؟
- ٤- ما أحدث معلم جيولوجي في الشكل؟
- ٥- ما المبادئ التي اعتمدت عليها في ترتيب الأحداث الجيولوجية؟

(٤ علامات)

متحدة التعليم الهايد

ب) ما أهمية الآثار الأحفورية في الاستدلال على الكائنات الحية القديمة؟

ج) انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ثم اكتب البديل الصحيح لها كاملاً من البسائل الأربع المعلنة: (١٢ علامة)

(١) ظهرت الطيور أول مرة بتاريخ الأرض في العصر:

* الثنائي * الديفوني * الجوراسي

(٢) سادت النباتات منقطعة البذور في:

* ما قبل الكامبري * حقبة الحياة المتوسطة * حقبة الحياة الحديثة

(٣) يُعد حفظ الحشرات في الكهرمان مثالاً على:

* تصحر الأجزاء الصلبة الأصلية * حفظ الكائن الحي كله

* التمازج * التفحم

(٤) طريقة التحفر الوحيدة التي لا وجود لبقايا أهداف أو عظام أو هيكل صلب للكائنات الحية فيها، هي:

* تصحر الأجزاء الصلبة الأصلية * حفظ الكائن الحي كله

* الآثار الأحفورية * الفالب والنرموزيج

سؤال الثاني: (٢٠ علامة)

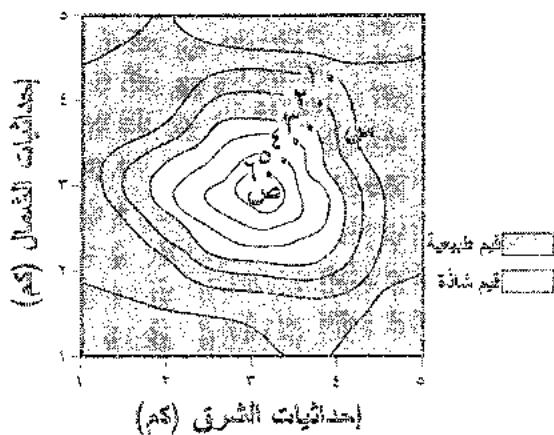
- أ) نجم يبعد عنّا مسافة (١٠٠٠) فرسخ فلكي، إذا وضع على بعد (١٠) فراسخ فلكية، احسب: (٧ علامات)
- ١- نسبة التغير في شدة إضاءة النجم الظاهري.
 - ٢- التغير في قدر النجم الظاهري.

ب) يوضح الشكل المجاور خريطة كنورية تبين توزيع تراكيز النحاس (جزء بالمليون) في منطقة ما، بناءً على تراكيز عنصر النحاس المأخوذة من نتائج المسح الجيوكيميائي للمنطقة، ادرسه ثم أجب عما يأتي: (١١ علامة)

- ١- ما القيم الشاذة لتركيز النحاس في المنطقة؟

٢- ما القيمة التي يحدث عنها تغير من القيم الطبيعية إلى القيم الشاذة، وماذا تسمى هذه القيمة؟

- ٣- في أي المواقعين (س) أم (ص) يحتمل وجود النحاس بتركيز اقتصادي؟



(١٢ علامة)

ج) تقسم مراحل التطور الجيولوجي في الأردن إلى أربع مراحل.

انسب الأحداث الجيولوجية الآتية إلى المرحلة المناسبة لكل منها:

- ١- تشكّل البحر الميت.
- ٢- تشكّل صخور جبل وادي رم.
- ٣- تكون صخور الركبة في العقبة.
- ٤- تشكّل خام الصخر الرئيسي.

سؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٩ علامات)

أ) يوضح الشكل المجاور الأصناف الطيفية للنجوم ودرجات حرارتها السطحية، ادرسه ثم أجب عما يأتي:



- ١- ما الصنف الطيفي للنجوم التي لها أعلى درجة حرارة؟
- ٢- ربّ الأصناف الطيفية (B, M, F) تنازلياً وفق درجات حرارتها السطحية.

٣- ما الصنف الطيفي الذي تتبع له الشمس؟

- ٤- ماذ يحدث للنطول الموجي بالانتقال من الصنف الطيفي (O) إلى الصنف الطيفي (M)؟

(٦ علامات)

ب) اذكر أشكال الموت التي قد تنتهي إليها النجوم.

يتبين الصيغة الثالثة

- أمثلة على الأسئلة المطروحة
- ج) انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ثم اكتب البديل الصحيح لها كاملاً من البدائل الأربع المعطاة: (١٥ علامة)
- ١) المرحلة الأطول في حياة النجم، هي:
 - فوق العملاق الأحمر
 - التتابع الرئيس
 - النجم الأولى
 - العملاق الأحمر - ٢) المجموع الكلي للطاقة الضوئية النواصلة من ذلك النجم، إلى عين الراصد تسمى:
 - شدة الإضاءة الظاهرية
 - السطوط
 - التتفق
 - القدر المطلق - ٣) أطول الوحدات الزمنية من عمر الأرض هي:
 - ما قبل الكامبري
 - حقبة الحياة القديمة
 - حقبة الحياة المتوسطة
 - حقبة الحياة الحديثة - ٤) إذا بدأ نظير مشع بـ (١٠٠) غم فكم غراماً يتبقى منه بعد فترتين من فترات عمر النصف:
 - ٧٥ غم
 - ٥٠ غم
 - ٢٥ غم
 - ١٢,٥ غم - ٥) يصعب استخدام التاريخ الإشعاعي في الصخور:
 - الروسوبيبة العضوية
 - الروسوبيبة الفتاتية
 - المتحولة
 - النازية

فأكواز الرايدين: (٣٠ علامة)

- (٦ علامات)
- ١) يمثل الشكل المجاور مخطط الشوكة الرنانة لتصنيف المجرات.
-
- أدرسه ثم أجب بما يأتي:
- ١ - ما رقم المجرة الأصغر عمراً؟
 - ٢ - ما رقم المجرة التي تتسمى إليها الشمس؟
 - ٣ - ما رقم المجرة التي تحوي أقدم النجوم؟
- يزداد عمر المجرة
- (١٥ علامة)
- ب) فسر النظواهر الآتية تفسيراً علمياً دقيقاً:
- ١ - تغير درجات الحرارة على سطح الأرض في أثناء فصول السنة.
 - ٢ - ظهور السماء باللون الأحمر وقتى الشروق والغروب.
 - ٣ - اختلاف قيمة الثابت الشمسي من كوكب إلى آخر.
 - ٤ - عدد تقاريب صفيحة محيطية من صفيحة قارية، تفوص الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية.
 - ٥ - يطابق على حدود الصدوع التحويلية هذا الاسم.

الجوابية (٢١-٢٤)

ج) انقل على نفر إجابتك رقم الفقرة ثم اكتب البديل الصحيح لها كاملاً من البدائل الأربع المعطاة: (٩ علامات)

١) من مكونات الأشعة القصيرة غير المرئية:

- الموجات الراديوية
- الضوء المرئي
- الأشعة تحت الحمراء
- أشعة غاما

٢) يسمى الحد الفاصل بين اللب الداخلي واللب الخارجي:

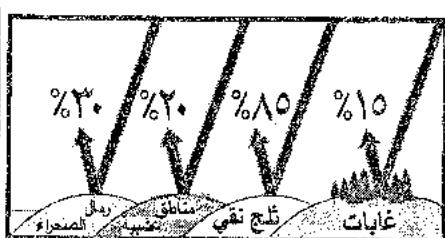
- نطاق بینیویف
- انقطاع موهو
- انقطاع لیمان
- انقطاع خوتیبیرغ

٣) ظهرت الترايلوبیت في:

- ما قبل الكامبری
- حقبة الحياة القديمة
- حقبة الحياة المتوسطة
- حقبة الحياة الحديثة

سؤال الخامس: (٣٠ علامة)

أ) يوضح الشكل المجاور انعكاسية بعض السطوح الطبيعية للأشعة الشمسية في مناطق مختلفة. (٨ علامات)



ادرسه ثم أحبه عما يأتي:

١- رب السطوح في الشكل تنازلياً حسب امتصاصيتها للأشعة الشمسية.

٢- احسب كمية الطاقة التي تمتلكها أرض صحراوية مساحتها (١٠٠) م٢ خلال زمن مقداره (١٠) دقائق.

علماً بأن الثابت الشمسي للأرض = $1372 \text{ واط}/\text{م}^2$ ، الغلاف الجوي يمتص ويشتت (٢٠%) من قيمة الطاقة الشمسية المساقطة عليه، جنباً زاويه سقوط الأشعة = (٠,٥).

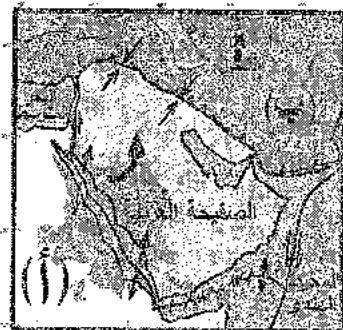
ب) يبين الشكل المجاور طبيعة الحركة على امتداد صدع البحر الميت التحويلي،

ودوره في تحويل نوع الحركة بين الصفايج الأرضية، ادرسه ثم أحبه عما يأتي:

١- اذكر اسم كل من الصفيحة (أ) والصفيحة (ب).

٢- ما أنواع الحدود بين الصفيحة العربية وكل من:

الصفيحة (أ) والصفيحة (ب)؟



ج) يبين الشكل المجاور ثلاثة مخططات زلزالية رصدت لمناطق مختلفة على سطح الأرض. (١٠ علامات)

ادرسه ثم أحبه عما يأتي:

١- حدد نوع الموجة الزلزالية (س) والموجة الزلزالية (ص).

٢- ما أسماء نطق الأرض التي رصدت فيها المخططات الزلزالية (١ ، ٢ ، ٣)؟

٣- ما البعد الزاوي الذي يمثله المخطط (٢)؟



د) اذكر ثلاث طرائق تسهيلاً في تخلص سطح الأرض من الطاقة الإشعاعية الزائدة.

(العنقولة الأرضية)

مدة الامتحان: ٢ ساعتان
التاريخ: ٢٠١٣/٦/١٧

(الجزء)

المبحث: حفظ الأذكار المسجدة

الفرع: العالى

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات

منهجي

متعة التعليم الهدف



الإجابة النموذجية:

السؤال الأول (٢٠ ملائمة)

رقم المصلحة
في الكتاب

- ٨٧١٨٧ ١٤) أ - (صل ٣٢، ص ٥٣)
 سطعه / ١ - لا قوافع ① بين (١٦ ص)
 ٩١٦٩٠ ١ - زاوي ① بين (٢٦٣)
 ٩٠٦٩٥ ٢ - اثنان ②
 ٩٦ ٣ - سبع ③

٥ - الزر بـ الدقىالقط طبع و المقطوع تفاقب الصيقات

- ٧٠ ٤) صرفة بـ (الاثنان طبقة العقدة) ،
 والأذن لمة التي تأمت بها ،
 وطريقها بعد مشتها ،
 وخذ اثنا .

٨٤ ٣) ١- بـ (٢٠١٣)

٨٤ ٣) ٢- هنيفت طبقة طبقة

٧٣ ٣) ٣- سفط المائين التي كلها

٧٥ ٣) ٤- الزثار الذي محفوريته

عال الثاني (٤٠ عادة)

١٨) نسبة التغير في مقدمة راضيادة البغاظاويه:

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & \quad \text{شئون} / \text{شئون} = (\text{ف}, \text{ف}) \\ \textcircled{2} & \quad = (10 / 1000) \\ \textcircled{3} & \quad = 10\% \end{aligned}$$

- التغير في قدر البغاظاوي:

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & \quad \text{ق} - \text{ق} = 50 \text{ لير} / \text{شئون} \\ \textcircled{2} & \quad = 50 \text{ لير} / \text{شئون} / 10 \text{ شئون} \\ & \quad = 5 \text{ لير} / \text{شئون} \\ & \quad = 5\% \end{aligned}$$

الحل آخر صيغ

(الرطاب) حساب اداري ومحاسب

$$\textcircled{1} 10\% =$$

١٩٠ ب) ١- البرمن ٢- جزء بالمليون.

٣- جزء بالمليون، ٤- وتشكل، ٥- العبة

٢٠) ا- ن- ١- (أ) الصناعات الدوائية والبترولية.

(الصادرات) (الإجمالي) (٢٠٠٦)

ب) المركبة الصناعية.

٣- المركبة الدوائية المبتكرة.

(الصادرات) (٢٠٠٦)

٤- الصناعات الخفيفة.

٥- الصناعات الخفيفة.

رقم المسند
لـ الكتاب

جزء الثالث (٢ علامة)

٤٢٠٢٩

١- ~~بالخط يد~~ F ، M ، F ، B

G - ٤



٤ - ميزداد

٤٨

ب) فرم أبيض () ، بخش نيوترون ()

ثقب

متعة التعليم الاهداف

٤٩



٤- الصائم الرئيسي (٤/١٥)

٥٠



٤- حصة حادة الظاهرة الظاهرة للبيت.

٥١



٤- ساقيل ١٦٣ سري.

٥٢



٤- ٤٥٠ - ٤

٥٣



٤- المجرى المائي

الـ ١٦) البرايم (٣ عدالة)

٢٢

٢) ١ - ٠

٢١

٢) ٨ - ٤

٢) ١ - ٤

٥٩

١٠ ب) - ب) بـ تغير زاوية قدر الرشوة

أي جزء من المنشآت (المباني) أو (الآلات) أو
تغيير ميل محور دوران الأرض بالنسبة للشمس (٢ عدالة)

٦٠

٢) - لون خود الشاشة يغير
داخل العلبة الجوي عند الـ مروق والقرب
بالقرنة مع سترة الطيرية

السر الذي يجعلها تتشتت (١) أكثر
بـ كثرة جزيئات الهواء التي تغزو سترة

٦٩

٢) - بـ اختلف بتصدّع الشاشة

٧١

٢) - لون الشاشة أزرق.

٧٩

٢) - ونها تحول الكرة في تجربة عند ظهر الـ
كتاب (٣ عدالة) تجربة (٢)، عند ظلاق الفرس أو القاء (١).

٨١

٢) - أثر في سترة غامقة

٨١

٢) - انقلاب ليجان.

٨٤

٢) - حياة الحيوان العادي.

٦٧

٢) - غابات، منطق متشبّهة، مال الصرا، ثلوج تغطي. (٤-٣ عادة)

٦٨

١) \times

٦٩

$$= ٦٨٦ \times ٣٠٥ = ٢٠٤٨٨$$

تدفق الأسطنة = $\frac{٦٨٦ \times ٣٠٥}{٣} = ٢٠٤٨٨$

تدفق الأسطنة المائية =

$$= ٢٠٤٨٨ \times ١٧ = ٣٤٢٨٦$$

كمية الماء المائية = التدفق المائي \times المدة \times الوزن

$$= ٣٤٢٨٦ \times ١٧ \times ٣٠٤٩٧ \dots = ٣٥٧٨٥٣$$

١٧٩

ب) - الصيغة (٢) : الضرفية

الصيغة (٢) : الدخول المائية

ـ بين الصيغة المائية والصيغة (٢) : تبادلية

ـ بين الصيغة المائية والصيغة (٢) : تبادلية

١٨٠

١) - المرتبة الزوايا (رس) : أصلية.

٢) - المرتبة الزوايا (ص) : شاذة.

ـ الخطأ (١) : القترة الوضعيه والغير.

ـ الخطأ (٢) : الباقي ايجي.

ـ الخطأ (٣) : الباقي العادي.

$$= ٣٠٣ - ٣٤٣$$

ـ التوصيل.

ـ الخطأ.

ـ الباقي الشرمي.

ـ الخطأ.

١٨١