

٣
١

جامعة طيبة الدراسة الخاصة



P ٢ A ٤

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

مدة الامتحان: ٢٠٠ د

(وثيقة محمية/محدود)

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢١/١/٤

رقم المبحث: ١١٧

رقم الجلوس:

المبحث : علوم الأرض والبيئة
الفرع: العلمي
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامقدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١- ترتيب النجوم في الجدول المجاور حسب شدة إضاءتها الظاهرية تنازليا هو:

النجم	١	٢	٣	٤
القدر الظاهري	صفر	٦	٦-	٢

أ) ٤، ٢، ٣، ١ ب) ٣، ٢، ٤، ١

ج) ٢، ٤، ١، ٣ د) ٤، ٢، ١، ٣

٢- تُعد مجرة ماجلان الصغرى مثلاً على مجرة:

أ) إهليلجية قليلة الاستطالة ب) حلزونية كروية النواة ج) حلزونية خطية النواة د) غير منتظمة الشكل

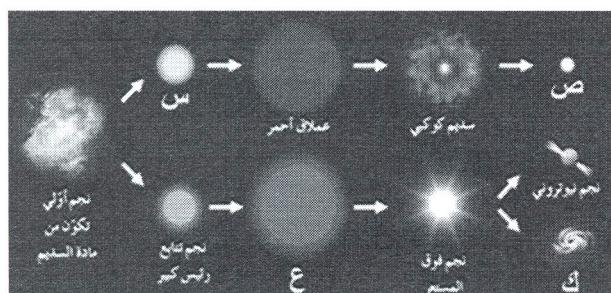
٣- إذا كانت شدة إضاءة النجم (س) تساوي (١٠٠٠) مرة من شدة إضاءة النجم (ص)، فإن الفرق في القدر الظاهري بينهما هو:

أ) ٥ ب) ٧,٥ ج) ١٠ د) ١٢,٥

٤- يرمز لمجرة الإهليلجية الأكثر استطالة والأصغر عمرًا بالرمز:

أ) E0 ب) E2 ج) E4 د) E7

٥- يوضح الشكل المجاور مراحل دورة حياة النجوم، أي الرموز (س، ص، ع، ك) يمثل (نجم أسود):



أ) س ب) ص

ج) ع د) ك

٦- إذا احتوى جسم صخري قطعاً من جسم صخري آخر، يكون الجسم الصخري الحاوي أحدث من القطع التي يحتويها" هو مبدأ:

أ) القاطع والمقطوع ب) الاحتواء ج) التعاقب الطبقي د) الاستمرارية الجانبية

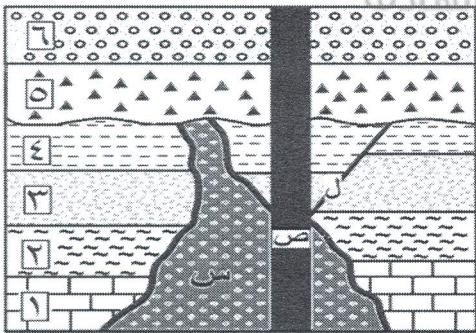
٧- يُسمى السطح الفاصل بين مجموعتين من الصخور القديمة (نارية أو متحولة) والحديثة (رسوبية) سطح:

أ) لا تتوافق ب) تتوافق ج) عدم تتوافق حتى د) عدم تتوافق زاوي

يتبع الصفحة الثانية



٨- ادرس الشكل المجاور الذي يمثل تعاقبات لصخور رسوبية، وقواطع نارية (س، ص) والصدع (ل)، ترتيب الأحداث الجيولوجية (٣، ص، س، ٦) من الأقدم إلى الأحدث هو:



- (أ) ٣، س، ٦، ص (ب) س، ٣، ص، ٦
 (د) ٦، ص، ٣، س (ج) ص، ٦، س، ٣

٩- الصخر الذي يُعد طبقة مرشدة في المضاهاة الصخرية هو:

- (د) الطيني (ج) الفوسفات (أ) الرملي

١٠- حجر الأساس في بناء علم الجيولوجيا التاريخية هو:

- (د) المضاهاة الأحفورية (ج) التاريخ المطلق (أ) التاريخ النسبي

١١- حفظ الماموث في ثلوج سيبيريا من الأملة على:

- (د) الاستبدال (ج) حفظ الكائن الحي كله (أ) القالب

١٢- طريقة التحْفَر التي تعمل المياه خلالها على إذابة الهيكل الصلب للكائن الحي، وتكون طبعة داخل الرسوبيات أو الصخر، هي:

- (د) النموذج (ج) تصَّرُّخُ الخشب (أ) الاستبدال

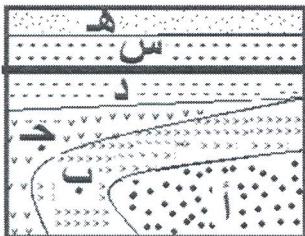
١٣- أسهَل أنواع الصخور استخداماً في التأريخ الإشعاعي هي الصخور:

- (د) المتحولة (ج) النارية (أ) الرسوبيَّة الفتاتية

١٤- عيّنة من عنصر مشع كتلتها (٢٠٠) غم، تحلل منها (١٧٥) غم خلال (٣٠) يوماً، فإن عمر النصف لهذه العيّنة بالأيام يساوي:

- (د) ٢٠ (ج) ١٥ (ب) ١٠ (أ) ٥

١٥- يوضح الشكل المجاور مقطعاً صخرياً يتكون من الصخور الرسوبيّة (أ، ب، ج، د، ه)، و(س) طفح بركاني،



عدد سطوح عدم التوافق الزاوي في الشكل هو:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٦- يمتاز الأردن بوجود الكثير من الموارد المعدنية بما فيها الخامات الفلزية، مثل:

- (د) الصخر الجيري النقي (ج) الصخر الزيتي (ب) النحاس (أ) الفوسفات

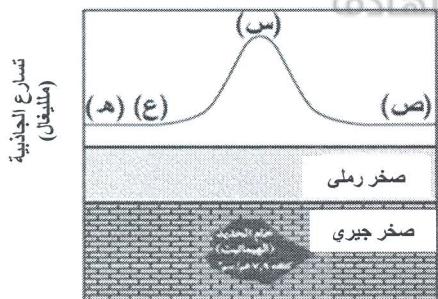
١٧- يوجد خام اليورانيوم في صخور:

- (د) الفوسفات (ج) الغرانیت (ب) التف البرکانی المُجوَّى (أ) الكمبرلايت

١٨- تكتشف صخور حقب الحياة الحديثة في منطقة:

- (د) عمان (ج) وادي رم (ب) العقبة (أ) إربد

١٩ - يمثل الشكل المجاور مسح جيوفيزيائي، الرمز الذي يمثل شادة حيوفيزيائية:



- أ) س ب) ص
ج) ع د) هـ

٢٠ - أهم صخور مرحلة الترسيب القاري في الأردن هو:

- د) البازلت ج) الصخور الرملية

- ب) الغرانيت

٢١ - يعود عمر مرحلة الركيزة الأردنية المتبلورة إلى:

- د) ما قبل الكامبري ج) حقب الحياة المتوسطة

- ب) حقب الحياة القديمة

٢٢ - القيمة التي يحدث عنها تغيير من القيم الطبيعية إلى القيم الشاذة تسمى قيمة:

- د) شادة سالبة ج) طبيعية

- ب) شادة موجبة

- أ) العتبة

٢٣ - نطاق يشبه تركيبة الكيميائي لصخور البازلت وكثافته (٣) غم/سم^٣ هو:

- د) القشرة القارية ج) القشرة المحيطية

- ب) الستار العلوي

- أ) الستار السفلي

٢٤ - تخفي الموجات الزلزالية الثانوية في:

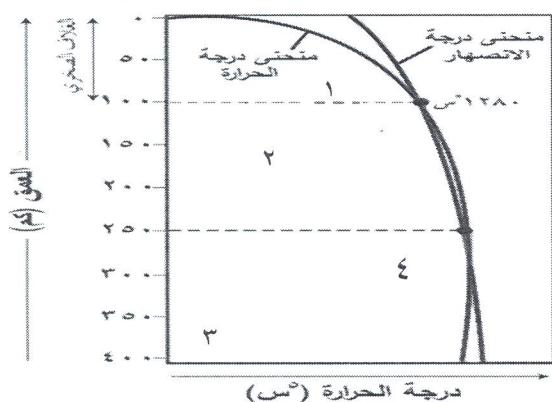
- د) الغلاف الصخري ج) الغلاف اللدن

- ب) اللب الخارجي

- أ) الستار السفلي

٢٥ - يوضح الشكل المجاور منحنبي درجة الحرارة ودرجة انصهار الصخور وعلاقتها بالعمق، المنطقة التي تميز

بوجودها في حالة الانصهار الجزئي هي:



- أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤

٢٦ - وجد العالم فغнер أن أحافير الميزوسوروس تنتشر في إفريقيا وأمريكا الجنوبية، ومن المعروف أن هذا الكائن

صغير الحجم، كان يعيش في مياه عذبة في العصر:

- د) البيرمي ج) الكريتاسي

- ب) الأوردو فيشي

- أ) الكامبري

٢٧ - من المظاهر الجيولوجية المصاحبة للحدود المتباude:

- د) أقواس جزر بركانية ج) الأخداد الضيقية

- ب) البحار الضيقة

- أ) الأقواس البركانية

٢٨ - اتجاه حركة الصفيحة العربية هو:

- د) شمال - شرق ج) جنوب - غرب

- ب) جنوب - شرق

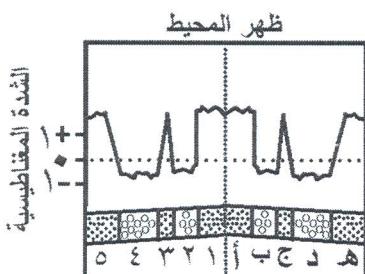
- أ) شمال - غرب



٢٩- من الأمثلة على الصفائح صغيرة المساحة:
أ) نازكا
ب) العربية

د) أمريكا الجنوبية

ج) جوان دي فوكا



٣٠- يمثل الشكل المجاور تماثل الحزم المغناطيسية على جانبي ظهر المحيط،
الحزمة المغناطيسية التي تمثل (د) من حيث القطبية وال عمر، هي:

- أ) نازكا
ب) ٣
ج) ٤

٣١- المسبب الرئيس لحدوث معظم الزلزال والبراكين في العالم حركة:

- أ) القشرة القارية
ب) القشرة المحيطية
ج) أعلى الستار

ج) الغلاف الصخري

ب) القشرة المحيطية

أ) القشرة القارية

٣٢- أخدود الكوريل ناتج من تقارب صفيحتي:

أ) الهادي والجزء المحيطي من الأوراسية

ب) الهادي و الهند - أستراليا

ج) الفلبين والهادي

د) نازكا المحيطية وأمريكا الجنوبية

٣٣- يتكون اللب الخارجي في غالبيته من:

أ) الحديد والنikel

ب) النikel

ج) الحديد

د) النikel والكربيت

٣٤- يتم البحث عن خامات الفوسفات في مناطق الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في الصخور التي تمثل الفترة الممتدة

بين العصرین:

أ) نهاية الثلاثي والرباعي

ب) الكريتاسي السفلي والجوراسي

ج) بداية الثلاثي والرباعي

د) الكريتاسي الأعلى وبداية الثلاثي

٣٥- تمتد مرحلة الترسيب القاري في الأردن بين الفترة الزمنية:

أ) ٣٥ مليون سنة - الآن

ب) (٣٥ - ١٠٠) مليون سنة

ج) (١٠٠ - ٥٤٢) مليون سنة

د) أقدم من ٥٤٢ مليون سنة

٣٦- المجرات التي تحوي أكثر كمية من الغازات والغبار الكوني:

أ) Sa

ب) Sc

ج) SBb

د) E7

٣٧- من الأحداث الجيولوجية الرئيسية والشاملة التي حدثت في تاريخ الأرض وأثرت تأثيراً شمولاً في القشرة الأرضية هي:

أ) ظهور أنواع معينة من الكائنات الحية

ب) انحسار المحيط عن القارات

ج) طغيان المحيط على القارات

د) حركات بناء الجبال

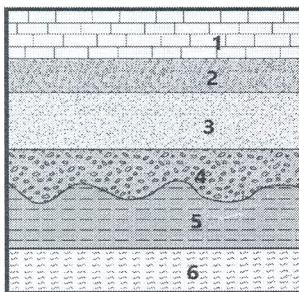
٣٨- يوجد احتواء لصخور البيرودوتيت ضمن البازلت في منطقة:

أ) الباادية الشمالية

ب) عمان

ج) الطفيلة

د) العقبة



٣٩ - يمثل الشكل المجاور الصخور الرسوبيّة (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦) نوع السطح بين الطبقات ٤ و ٣، هو:

أ) توازن

ب) لا توازن

ج) عدم توازن حتى

د) عدم توازن زاوي

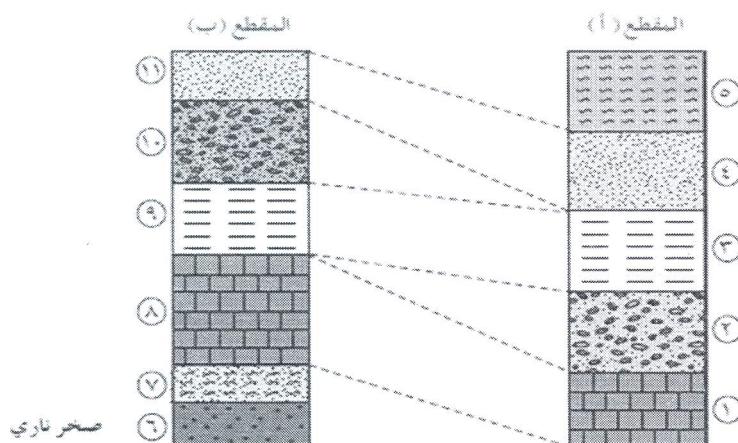
٤٠ - يمثل الشكل مقطعين لطبقات صخور رسوبيّة أجريت بينهما مضاهاة صخرية، علمًا بأن الصخر (٦) يمثل صخراً ناريًّا، عدد الطبقات الرسوبيّة التي ترسّبت في المنطقة هو:

١١

ب) ١٠

ج) ٨

د) ٧



٤١ - يتقدّم الضغط الانكماسي الجاذبي باتجاه المركز على الضغط الحراري باتجاه الخارج في مرحلة:

د) موت النجم ج) العملاق الأحمر

أ) النجم الأولي ب) التابع الرئيس

٤٢ - تمتاز مجرات Sc عن مجرات SBa بأنّها:

أ) كروية النواة وأذرعها أكثر انفتاحًا

ج) كروية النواة وأذرعها أقل انفتاحًا

٤٣ - إحلال السيليكا محل مادة السليلوز العضوي في الخشب من الأمثلة على:

د) حفظ الكائن الحي كله

ج) تصرّر الأجزاء الصلبة

أ) التفحّم ب) القالب

٤٤ - يعود ظهور الترايلوبيت إلى العصر:

د) الجوراسي

ج) الكامبري

أ) السيلوري ب) الكريوني

٤٥ - يمتاز معدل الاضمحلال الإشعاعي بأنه:

أ) ثابت ويتأثر بالظروف الكيميائية

ج) غير ثابت ويتأثر بالظروف الكيميائية

يتبع الصفحة السادسة



- ٤٦ - تتوافر خامات النحاس بكميات كبيرة في:
أ) عجلون ب) الصفاوي ج) أم العمد د) البدية الشمالية
- ٤٧ - النيازك الصخرية تشبه مكوناتها مكونات نطاق:
أ) القشرة ب) الستار ج) اللب الخارجي د) اللب الداخلي
- ٤٨ - العالم الذي وضع فرضية توسيع قاع المحيط:
أ) هس ب) فغتر ج) فاين د) مايثوس
- ٤٩ - إذا كان معدل التوسيع لمحيط (٢) سم/سنة، وعمر أقدم الصخور فيه (٤) مليون سنة، فإنّ عرض هذا المحيط بالكيلومترات هو:
أ) ٤٠ ب) ٨٠ ج) ١٢٠ د) ١٦٠
- ٥٠ - تتوضع بعض الخامات مثل النحاس عند حدود:
أ) الغوص ب) المتباعدة ج) التحويلية د) التصادم

«انتهت الأسئلة»