

٣

١

جامعة طيبة الدراسة الخاصة



P ٢ A ٤

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

د س
٢٠٠
مدة الامتحان:

(وثيقة محمية/محدود)

رقم المبحث: ١١٧

المبحث : علوم الأرض والبيئة

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢١/١/٤
رقم الجلوس:

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، ٣، ١، ٢، ١

ب) ٤، ٢، ١، ٣، ٢

ج) ٢، ٤، ١، ٣، ٤

٢- تُعد مجرة ماجلان الصغرى مثلاً على مجرة:

د) غير منتظمة الشكل ج) حلزونية خطية النواة

ب) حلزونية كروية النواة

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

بينهما هو:

د) ١٢,٥

ج) ١٠

ب) ٧,٥

أ) ٥

٤- يرمز لمجرة الإهليلجية الأكثر استطالة والأصغر عمرًا بالرمز:

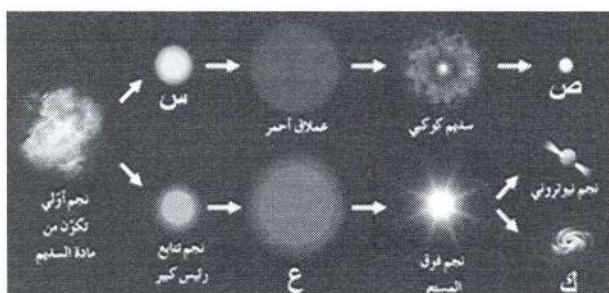
E7

E4

E2

أ) E0

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



ب) ص

أ) س

د) ك

ج) ع

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

د) الاستمرارية الجانبية

ج) التعاقب الطبقي

ب) الاحتواء

أ) القاطع والمقطع

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

د) عدم توافق زاوي

ج) عدم توافق حتى

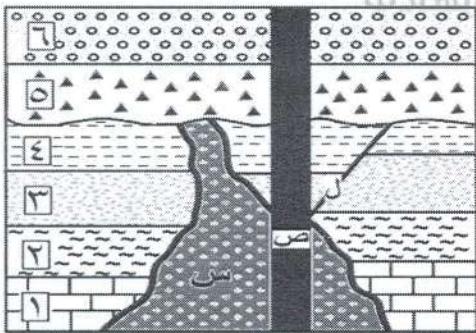
ب) توافق

أ) لا توافق

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 (ب) الجيري

١٠- حجر الأساس في بناء علم الجيولوجيا التاريخية هو:

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

١١- حفظ الماموث في ثلوج سيبيريا من الأملة على:

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

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

- (د) النموذج (ج) تصحر الخشب (أ) الاستبدال (ب) القالب

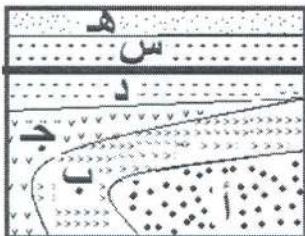
١٣- أسهل أنواع الصخور استخداماً في التأريخ الإشعاعي هي الصخور:

- (د) المتحولة (ج) النارية (أ) الرسوبيات الفتاتية (ب) الرسوبيات الكيميائية

١٤- عينة من عنصر مشع كتلتها (٢٠٠) غم، تحلل منها (١٧٥) غم خلال (٣٠) يوماً، فإن عمر النصف لهذه العينة 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 (أ) الفوسفات (ب) النحاس

١٧- يوجد خام اليورانيوم في صخور:

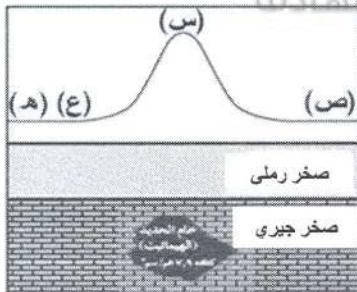
- (د) الفوسفات (ج) الغرانیت (أ) الكلبریات (ب) التف البرکانی المُجوَّى

١٨- تكتشف صخور حقب الحياة الحديثة في منطقة:

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



مقدمة
للفيزياء



- أ) س ب) ص
ج) ع د) ه

٢٠ - يمثل الشكل المجاور مسح جيوفيزيائي، الرمز الذي يمثل شادة حيوفيزائية:

- د) البازلت ج) الصخور الرملية ب) الغرانيت
أ) الصخور الجيرية

٢١ - يعود عمر مرحلة الركيزة الأردنية المتبلورة إلى:

- د) ما قبل الكامبري ج) حقب الحياة المتوسطة ب) حقب الحياة القديمة
أ) حقب الحياة الحديثة

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

- د) شادة سالية ج) طبيعية ب) شادة موجبة أ) العتبة

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

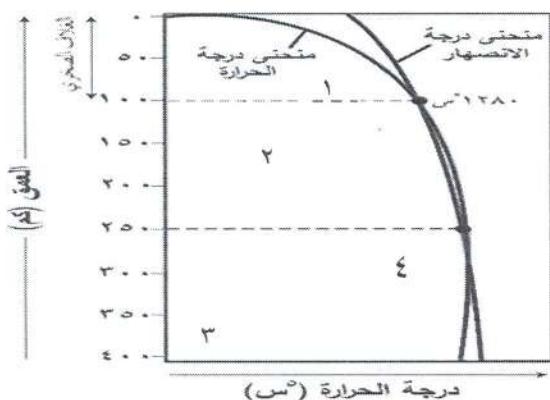
- د) القشرة القارية ج) القشرة المحيطية ب) الستار السفلي أ) الستار العلوي

٤ - تخفي الموجات الزلزالية الثانوية في:

- د) الستار السفلي ب) اللب الخارجي ج) الغلاف اللدن أ) الستار السفلي

٥ - يوضح الشكل المجاور منحنبي درجة الحرارة ودرجة انصهار الصخور وعلاقتها بالعمق، المنطقة التي تتميز

بوجودها في حالة الانصهار الجزئي هي:



- أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤

٦ - وجد العالم فنر أن أحافير الميزوسوروس تنتشر في إفريقيا وأمريكا الجنوبية، ومن المعروف أن هذا الكائن صغير الحجم، كان يعيش في مياه عذبة في العصر:

- د) الكامبري ب) الأولوفيشي ج) الكريتاسي

٧ - من المظاهر الجيولوجية المصاحبة للحدود المتباude:

- د) أقواس البركانية ج) الأخداد الضيقة ب) البحار الضيقة

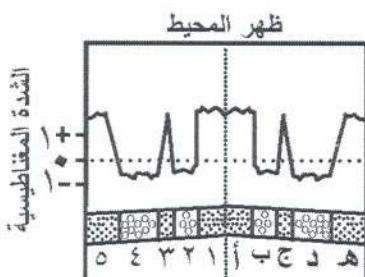
٨ - اتجاه حركة الصفيحة العربية هو:

- أ) شمال - غرب ب) جنوب - شرق ج) جنوب - غرب



-٢٩- من الأمثلة على الصفائح صغيرة المساحة:

- (أ) نازكا (ب) العربية (ج) جوان دي فوكا (د) أمريكا الجنوبية



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

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

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

- (أ) القشرة القارية (ب) القشرة المحيطية (ج) الغلاف الصخري (د) أعلى الستار

-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 والكربون

-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) E7 (ب) Sc (ج) SBb (د) Sa

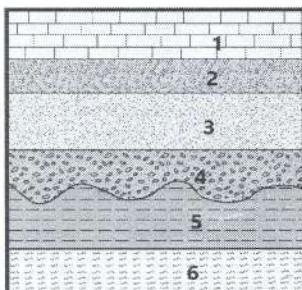
-٣٧- من الأحداث الجيولوجية الرئيسية والشاملة التي حدثت في تاريخ الأرض وأثرت تأثيراً شمولاً في القشرة الأرضية هي:

- (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 البيروودوتيت 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

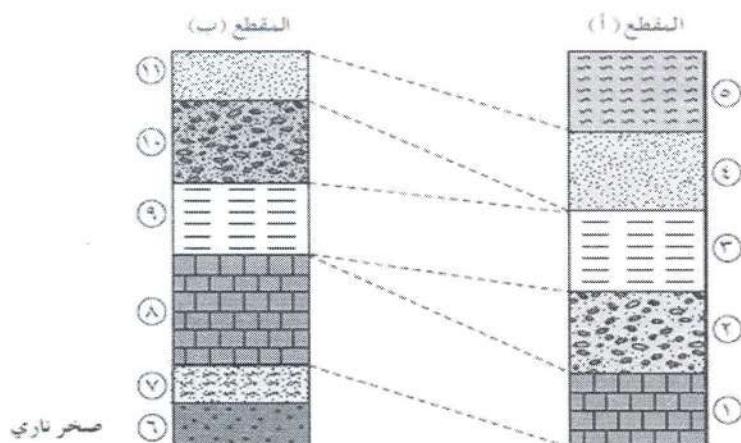
٤٠ - يمثل الشكل مقطعين لطبقات صخور رسوبيّة أجريت بينهما مضاهاة صخرية، علمًا بأن الصخر (٦) يمثل صخراً ناريًا، عدد الطبقات الرسوبيّة التي ترسّبت في المنطقة هو:

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 افتتاحاً

ج) كروية النواة وأذرعها أقل افتتاحاً

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 التريابليوبيت إلى العصر:

د) الجوراسي

ج) الكامبري

أ) السيلوري ب) الكربوني

٤٥ - يمتاز معدل الاضمحلال الإشعاعي بأنه:

أ) ثابت ويتأثر بالظروف الكيميائية

ج) غير ثابت ويتأثر بالظروف الكيميائية

يتبع الصفحة السادسة



د) الباذية الشمالية

ج) أم العمد

٤٦ - تتوافر خامات النحاس بكميات كبيرة في:

ب) الصفاوي

أ) عجلون

٤٧ - النيازك الصخرية تشبه مكوناتها مكونات نطاق:

د) اللب الداخلي

ج) اللب الخارجي

ب) الستار

أ) القشرة

٤٨ - العالم الذي وضع فرضية توسيع قاع المحيط:

د) ماثيوس

ج) فاين

ب) فغرن

أ) هس

٤٩ - إذا كان معدل التوسيع لمحيط (٢) سم/سنة، وعمر أقدم الصخور فيه (٤) مليون سنة، فإنّ عرض هذا المحيط

بالكيلومترات هو:

د) ١٦٠

ج) ١٢٠

ب) ٨٠

أ) ٤٠

٥٠ - تتوضع بعض الخامات مثل النحاس عند حدود:

د) التصادم

ج) التحويلية

ب) المتباعدة

أ) الغوص

«انتهت الأسئلة»