



ج n \$ 7
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

د من

مدة الامتحان: ٢٠٠

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٣/٧/٨

رقم الجلوس:

رقم المبحث: 355

المبحث : علوم الأرض والبيئة

الفرع: العلمي

اسم الطالب:

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

١- الاسم الذي يطلق على مجموعة الأفراد الذين يقيمون في منطقة جغرافية محددة، أو يتشاركون في خصائص مماثلة، وفي ما بينهم من علاقات منها التزاوج والإنجاب:

أ) السعة التحملية

ب) الجماعات السكانية

ج) الجماعات السكانية البشرية

د) علم السكان

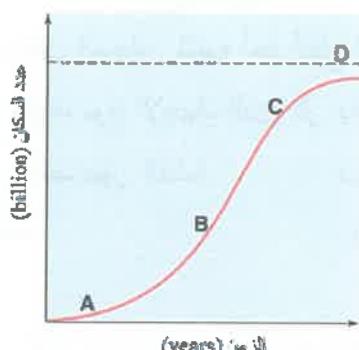
٢- مرحلة التحول الديموغرافي التي تميزت بارتفاع معدلات المواليد ورافقها انخفاض في معدلات الوفيات، خاصة في الدول النامية، هي المرحلة:

أ) الأولى

ب) الثانية

ج) الثالثة

د) الرابعة



٣- يوضح الشكل المجاور منحنى نمو نسبي تقترب فيه

الجماعات السكانية البشرية تدريجياً من السعة التحملية للبيئة،

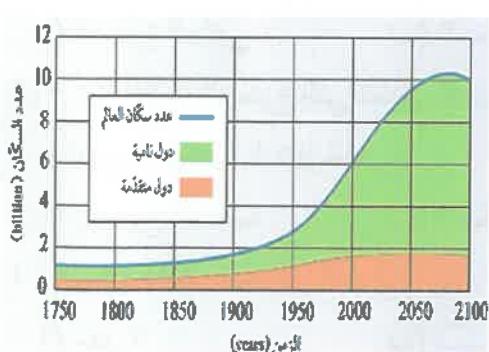
الرمز في الشكل الذي يمثل السعة التحملية هو:

أ) A

ب) B

ج) C

د) D



٤- يمثل الشكل المجاور تقديرات عدد سكان العالم في المدة الزمنية الواقع ما بين (١٧٥٠-٢١٠٠)م، في الدول النامية والدول المتقدمة، يوصف التغير في عدد السكان في المدة الزمنية الواقع ما بين (١٩٠٠-٢٠٠٠)م في الدول النامية بأنه:

أ) ارتفاع كبير

ب) ارتفاع قليل

ج) انخفاض قليل

د) ثبات نسبي

٥- تُعد قدرة الأرض على إعالة سكانها بأنها:

أ) محدودة ويمكن أن تستمر إلى ما لا نهاية

ب) محدودة ولا يمكن أن تستمر إلى ما لا نهاية

ج) غير محدودة ولا يمكن أن تستمر إلى ما لا نهاية د) غير محدودة ويمكن أن تستمر إلى ما لا نهاية

يتبع الصفحة الثانية

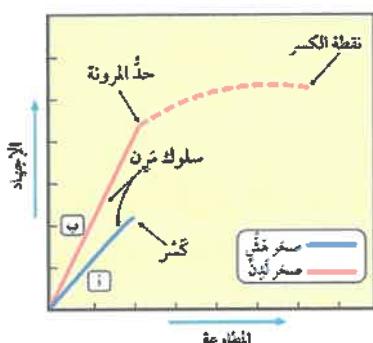
الصفحة الثانية

٦- المقدار الذي ارتفعته درجة حرارة الغلاف الجوي بوحدة ($^{\circ}\text{C}$) كما تشير الدراسات:

- (3-3.5) د) (2-3) ج) (1.5-2) ب) (0.5-1) أ)

٧- ينتج التصحر بفعل عوامل طبيعية، مثل:

- أ) الزحف العمراني ب) الزيادة السكانية ج) الرعي الجائر د) تناقص كمية الأمطار



٨- سلوك كل من الصخرين (أ) و(ب) بعد حد المرونة هو:

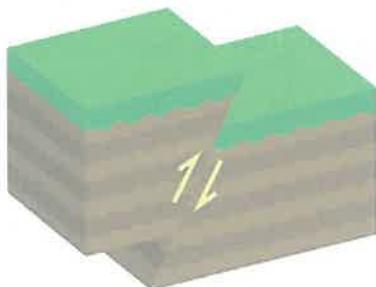
- أ) ينكسر الصخر (أ) وينتشي الصخر (ب)
ب) ينشي الصخر (أ) وينكسر الصخر (ب)
ج) ينشي كل من الصخرين (أ) و(ب)
د) ينكسر كل من الصخرين (أ) و(ب)

٩- من الأمثلة على نوع كل من الصخر (أ) والصخر (ب) بالترتيب:

- أ) البازلت، الغضارب ب) الصوان، البازلت ج) الطيني، الغضارب د) الغضارب، الصوان

١٠- تسمى المظاهر أو التشوّهات التي تحدث في الصخور نتيجة تعرضها لقوى مختلفة مع مرور الزمن:

- أ) الإجهاد ب) التشهوّه ج) المطاوّعة د) التراكيب الجيولوجية



١١- يُمثل الشكل المجاور تشوّه أحد أنواع الصخور نتيجة تأثيره بالإجهاد الواقع عليه، نوع الإجهاد الذي أثر بالصخور هو إجهاد:

- أ) الشد في الصخور الـهشة ب) الشد في الصخور الـلدنـة ج) الضغط د) القص

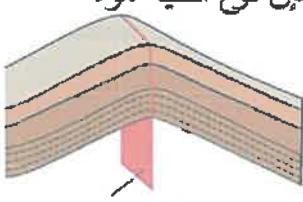
١٢- التركيب الجيولوجي الذي تكرر فيه الطبقات الصخرية رأسياً مع العمق هو:

- أ) الصدع الجانبي ب) الصدع العادي ج) الصدع العكسي د) الصدوع الدرجية

١٣- من أنظمة الصدوع التي تتشكل عندما تتعرض صخور القشرة الأرضية لقوى شد تؤدي إلى إحداث مجموعة من الصدوع العاديـة المتوازـية:

- أ) الصدوع العكـسـية ب) الصدوع الـدـرـجـيـة ج) الأـحـوـاضـ الخـسـفـيـة د) الكـتـلـ الـاـنـدـفـاعـيـة

١٤- يُمثل الشكل المجاور أحد أنواع الطيات، اعتماداً على زاوية ميل المستوى المحوري، فإن نوع الطية هو:



- أ) مقلوبة ب) مضطجعة

- ج) متماثلة د) غير متماثلة

١٥- يُسمى الخط الوهمي الذي يصل بين النقاط التي تقع على أقصى تکور للطية:

- أ) المستوى المحوري ب) جناح الطية ج) محور الطية د) مفصل الطية

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٦- بدأت قارة يانغيا بالانقسام حسب فرضية انجراف القارات بوحدة m.y إلى قارات أصغر منذ:

- (أ) 50 ج) 100 ب) 150 د) 200

١٧- القوة التي سببت حركة القارات وانجرافها بحسب فرضية انجراف القارات هي:

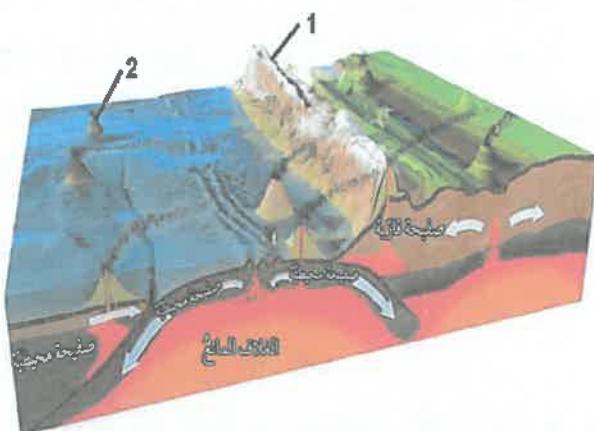
- (أ) اندفاع الماء من وسط ظهر المحيط
(ب) تيارات الحمل داخل الستار
(ج) جذب القمر للأرض
(د) حركة الصفائح الأرضية

١٨- فسرت فرضية توسيع قاع المحيط طريقة حركة القارات التي لم تتمكن فرضية انجراف القارات من تفسيرها بافتراض أن:

- (أ) المحيطات تتسع في مناطق الأخدود البحرية فتتحرك القارات
(ب) المحيطات تتسع في مناطق وسط ظهر المحيطات فتتحرك القارات
(ج) القارات تتحرك مفتربة بعضها من بعض فوق قاع المحيطات
(د) القارات تتحرك مبتعدة بعضها عن بعض فوق قاع المحيطات

١٩- من الآلة على توسيع قاع المحيط:

- (أ) مكونات صخور قاع المحيط
(ب) شابه الأحافير
(ج) تطابق حواف القارات
(د) المناخات القديمة



٢٠- يمثل الشكل الآتي أنواع مختلفة من حدود الصفائح،

تشير الأرقام (1) و (2) بالترتيب إلى:

- (أ) قوس الجزر، قوس بركاني
(ب) قوس بركاني، قوس الجزر
(ج) ظهر المحيط، قوس الجزر
(د) أخدود بحري، قوس بركاني

٢١- نوع حدود الصفائح المُسَبِّبة لجبال الهيمالايا هي:

- (أ) الحدود المتباudeة
(ب) الحدود التحوالية
(ج) الحدود المتقارية (تصادم)
(د) الحدود المتقاربة (طرح)

٢٢- النسبة المئوية للبراكين التي تتمرّكز حول حزام النار في العالم، هي:

- (أ) (%25) ب) (%50) ج) (%75) د) (%95)

٢٣- تمتاز القشرة المحيطية عن القشرة القارية، بأن القشرة المحيطية:

- (أ) أكثر سمكاً وأكثر كثافة
(ب) أقل سمكاً وأقل كثافة
(ج) أكثر سمكاً وأقل كثافة
(د) أقل سمكاً وأقل كثافة

٢٤- من الأمثلة على الصفائح التكتونية صغيرة الحجم صفيحة:

- (أ) أوراسيا ب) أمريكا الشمالية ج) إفريقيا د) إسكنوتا

الصفحة الرابعة

٢٥- افترض أن جزيرة بركانية تشكلت في منطقة ظهر المحيط قد انقسمت بفعل توسيع قاع المحيط إلى جزأين، حيث يتحرك كل جزء جانبياً بعيداً عن ظهر المحيط بمعدل 2 cm/y ، المسافة بين الجزأين بعد (1 m.y) بوحدة (km) هي:

- (أ) (20) (ب) (40) (ج) (60) (د) (80)

٢٦- تفترض نظرية الكون المستقر بأن الكون:

- (أ) ليس له بداية أو نهاية
 (ب) ينكمش بنسبة ثابتة
 (ج) نقل كثافته مع الزمن
 (د) لا ينكمش ولا يتسع

٢٧- كل العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالظواهر التي تشير إلى حدوث الانفجار العظيم ما عدا:

- (أ) اكتشاف الكوازارات
 (ب) متوسط كثافة الكون ثابتة
 (ج) الاتساع المستمر للكون
 (د) إشعاع الخلفية الكونية

٢٨- الغاز الأكثر وفرة في الكون المرئي هو:

- (أ) الهيليوم (ب) الأكسجين (ج) النيتروجين (د) الهيدروجين

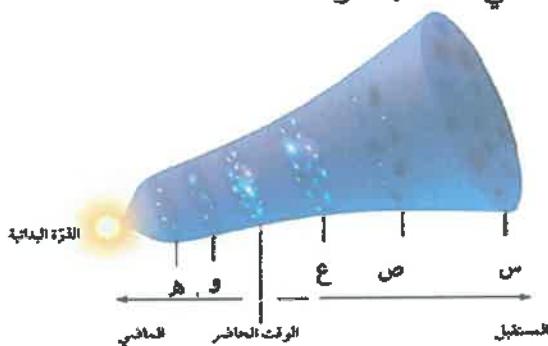
• معتمدًا على الشكل المجاور والذي يوضح نموذجًا للكون، أجب عن الفقرات $(٣٠, ٢٩)$:

٢٩- ترتيب النقاط (و ، س ، ع) تنازليًا حسب تأثير الطاقة المظلمة في كل منها هو:

- (أ) (س ، ع ، و) (ب) (و ، ع ، س)
 (ج) (ع ، س ، و) (د) (ع ، و ، س)

٣٠- تأثير المادة المظلمة يكون أكبر ما يمكن في النقطة:

- (أ) س (ب) ع (ج) ص (د) هـ



٣١- كلما زادت قيمة ثابت هابل فإن عمر الكون:

- (أ) يزداد (ب) يقل (ج) يبقى ثابتاً (د) يزداد ثم يثبت

٣٢- كل العبارات الآتية من خصائص الكوازارات، ما عدا:

- (أ) تصدر كميات هائلة من الطاقة
 (ب) لمعانها الشديد
 (ج) تقع على بعد مسافات شاسعة من مجرة درب التبانة
 (د) مجرات غير نشطة

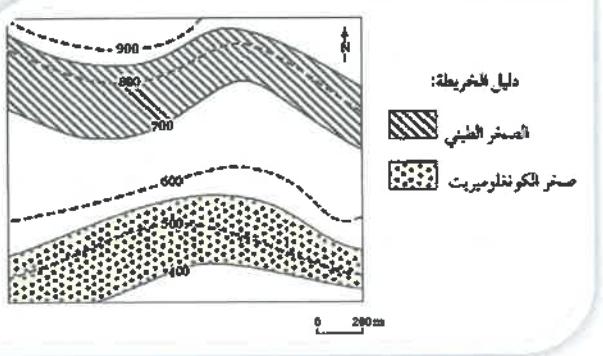
• معتمدًا على الخريطة الجيولوجية الآتية، أجب عن الفقرتين $(٣٤, ٣٣)$:

٣٣- نوع مقياس الرسم المستخدم في الخريطة الجيولوجية هو:

- (أ) خطى (ب) كتابي (ج) كسري (د) نسبي

٣٤- توصف الطبقات الصخرية في الخريطة الجيولوجية بأنها:

- (أ) أفقية (ب) مائلة (ج) رأسية (د) مقلوبة



يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٣٥- إذا علمت أن قيمة اتجاه الميل لطبقة من الصخر الرملي (230°) وقيمة ميل الطبقة يساوي (40°) فإن قيمة المضرب الضغري تساوي:

- (أ) 270° (ب) 140° (ج) 130° (د) 50°

٣٦- من خصائص خطوط الكثور أنها:

- (أ) تقاطع مع بعضها بعضًا
 (ب) تكون على شكل منحنيات مفتوحة النهاية
 (ج) القيم المتقاربة تدل على قلة انحدار سطح الأرض (د) خطوط وهمية تصل بين النقاط المتتساوية في الارتفاع
 ٣٧- يدل الرمز (—→) في الخريطة الجيولوجية إلى:

- (أ) طية محدبة
 (ب) طية مقعرة

(ج) المضرب والميل واتجاه الميل في الطبقات الرئيسية

(د) المضرب والميل واتجاه الميل في الطبقات الأفقية

٣٨- يُبين الجدول الآتي قيمة تمثل النسبة المئوية لتركيز النحاس في الموقع (س ، ص ، ع ، و) أثناء المسح الجيوكيميائي لمنطقة ما، إذا كانت قيمة العتبة (0.5%)، فإن الموقع الذي يوجد فيه النحاس بتركيز غير اقتصادية هو:

النسبة المئوية (%)	و	ع	ص	س	الموقع
0.7	0.06	0.85	0.55		

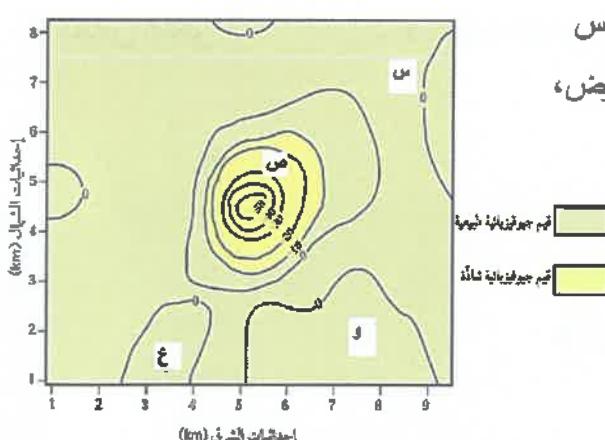
- (أ) س (ب) ص (ج) ع (د) و

٣٩- من العناصر الدالة على وجود خام الذهب:

- (أ) الفسفور (ب) الخارصين (ج) الزئبق (د) الحديد

٤٠- كل مما يلي من الأمثلة على الخامات اللاإلزامية، ما عدا:

- (أ) اليورانيوم (ب) النحاس (ج) الفوسفات (د) الصخر الزيتي



الصفحة المسائية

٤٤- توصف الرياح أنها (نسيم خفيف إلى نسيم مُعش) إذا كانت قوتها حسب مقاييس بيفورت للرياح من:

(12-11) (2) (11-6) (5) (5-2) (4) (1-0) (1)

٤٥- العامل الذي يحدد نوع الهطول الساقط على سطح الأرض، هو:

أ) سرعة الرياح ب) اتجاه الرياح

ج) الضغط الجوي د) درجة الحرارة على سطح الأرض

٤٦- كل الجمل الآتية تمثل مراحل تشكيل الأعاصير المدارية، ما عدا:

أ) ارتفاع هواء رطب إلى أعلى فوق المحيطات الاستوائية

ب) تشكيل سحب ركامية

ج) انفاس رياح بسرعة كبيرة نحو مركز المنخفض

د) تكون عين الاعصار التي تمتك ضغطاً جوياً مرتفعاً

٧٤- يتكون مقياس فوجيتا للأعاصير القمعية بالدرجات من:

12 (د) 8 (ج) 6 (ب) 4 (ب)

٤٨- تمييز الأعاصير القمعية عن الأعاصير المدارية أن الأعاصير القمعية:

أ) تمتد أحياناً حتى عمق 40 km

ج) غالباً تحدث فوق المحيطات د) ذات مركز منخفض جوي عميق جداً

٤٩- تستخدم المعطيات التي يحصل عليها خبراء الرصد الجوي حول الأعاصير المدارية من أجهزة القياس المحمولة

على الأكمام الصناعية في إيجاد كل معاييره، ما عدا:

أ) التنبؤ بقمة الأعصار ب) التنبؤ بموقع الأعصار

ج) التقليل من قوة الإعصار د) توعية السكان لأخذ الاحتياطات الازمة

٥- يتم قياس سمك الثلوج المتتساقط والمترافق خلال (24 h) باستخدام:

أ) مقياس المطر ب) مسطرة القياس ج) مقياس فوجيتا د) مقياس بغورت

انتهت الأسئلة

