



مدرسة الروم الأرثوذكس المقدسية /
الاجتبار التحصيلي لنهاية الفصل الأول
العام الدراسي 2026/2025

اليوم والتاريخ: الاربعاء 10\12\2025
مدة الاختبار: ساعة ونصف
العلامة الكلية: 40

اسم الطالب /:
الصف والشعبة: الثاني الثانوي الأكاديمي
المبحث: علوم الأرض والبيئة

اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير الى رمز الاجابة في نموذج
الاجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد فقط لاحتساب علامتك علما بأن الفقرات 65 وعدد الصفحات 7

1-ينتج غاز أول اكسيد الكربون بسبب:

(أ)الاحتراق الكامل للوقود الاحفوري

(ب)الاحتراق غير الكامل للوقود الاحفوري

(ج)تفاعلات اكسيد الكبريت

(د)انبعاث بخار الماء

2-أي الغازات الاتية ينتج بشكل رئيسي من محطات توليد الطاقة الحرارية .

(أ)اكسيد النيتروجين

(ب)اكسيد الكبريت

(ج)اول اكسيد الكربون

(د)ثاني اكسيد الكربون

3- أعلى كمية استهلاك لمصادر الطاقة في سنة 2019 كانت من:

(أ)الفحم الحجري

(ب)الغاز الطبيعي

(ج)النفط

(د)الطاقة النووية

4- السبب الرئيس في الاعتماد الكبير على الوقود الاحفوري عالميا:

(أ)صعوبة نقله وتخزينه

(ب)سهولة نقله وتحويله من شكل الى اخر

(ج)رخص ثمنه فقط

(د)وفرة مصادره وعدم نضوبه .

5-العامل الذي يمثل كمية غازات الدفينة المنبعثة عند احتراق وحدة من الوقود هو:

(أ)معامل الانبعاث

(ب)معامل الاحتراق

(ج)معامل الطاقة

(د)معامل الكفاءة

6-كيف تشع اليابسة والمسطحات المائية الاشعة الشمسية الساقطة على سطح الارض:

(أ)تعيدها بشكل اشعة تحت حمراء

(ب)ترسلها كأشعة فوق بنفسجية

(ج)ترسلها كأشعة غاما

(د)تعيدها كأشعة سينية.

7-مما تتكون أصداف أو هياكل الكائنات البحرية المتأثرة بالحموضة:

(أ)السيليكا

(ب)كربونات الكالسيوم

(ج)الكيتين

(د)الفوسفات

8-في تكوين حمض النتريك HNO_3 من NO_2 فإن عدد جزيئات NO_2 اللازمة لانتاج 2 جزيء من الحمض تساوي:

(أ)1

(ب)2

(ج)3

(د)4

9-تختلف الطاقة الشمسية عن الطاقة الكهربائية في أنها:

(أ)طاقة نظيفة

(ب)مرتفعة التكلفة الأولية

(ج)يمكن ان تستخدم على نطاق ضيق

(د)ذات تأثير سلبي في البيئة.

10- من الإجراءات التي لا تعد جزء من جهود المؤسسات الدولية التكيف مع التغير المناخي:

- (أ) تصميم أنظمة لجمع مياه الأمطار
(ب) تحسين شبكات الصرف الصحي
(ج) **زيادة الاعتماد على الوقود الأحفوري**
(د) زيادة مساحة الأراضي الخضراء.

11- تسمى الانثناءات الناتجة عن تعرض الطبقات الصخرية لإجهاد الضغط:

- (أ) الصدوع العادية (ب) **الطيات** (ج) الكتل الاندفاعية (د) الأحواض الخسفية.

12- الصدوع الناتجة عن حركة الجدار المعلق الى الاعلى نسبة الى الجدار القدم هي صدوع:

- (أ) عادية (ب) **عكسية** (ج) درجية (د) خسفية

13- تسمى الطية التي يكون فيها المستوى المحوري أفقيًا :

- (أ) المقلوبة (ب) **المضطجة** (ج) المتماثلة (د) غير المتماثلة.

14- أحد التراكيب الجيولوجية الآتية ينتج بفعل إجهادات الشد:

- (أ) الطية المحدبة (ب) الطية المقعرة (ج) **الصدع العادي** (د) الصدع العكسي

15- المصطلح الدال على التغير الذي يحدث على الصخور في الحالة الصلبة ب:

- (أ) **تشوه الصخر** (ب) التركيب الجيولوجي (ج) الاجهاد (د) المطاوعة

16- أحد الآتية غير صحيح فيما يخص وجود التراكيب الجيولوجية (الطيات والصدوع) من الناحية الهندسية:

(أ) التراكيب الجيولوجية تضعف قابلية الصخر للتحمل.

(ب) تسليط أحمال على الطبقات الصخرية التي تعمل على تفتيت الصخور من تحتها.

(ج) **نهتم بالتراكيب الجيولوجية فقط عند إنشاء السدود والمطارات**

(د) تؤثر التراكيب الجيولوجية في المشاريع الهندسية المشيدة فوقها

17- تنتج القباب نتيجة تعرض الصخور لاجهاد من نوع:

- (أ) **الضغط** (ب) القص (ج) الشد (د) ضغط وشد

18- تختلف القباب عن الأحواض في أنها:

(أ) تنتج من أصل طية مقعرة. (ب) **تنتج من أصل طية محدبة**

(ج) تكون الطبقات الأحدث في الوسط (د) تكون الطبقات الأقدم في الأطراف

19- أحد أزواج القارات الآتية يوجد تطابق كبير بين حوافها :

(أ) أوروبا وأمريكا الشمالية . (ب) أوروبا وأمريكا الجنوبية.

(ج) **أستراليا والقارة القطبية الجنوبية.** (د) أستراليا وأفريقيا.

20- أحد الاتية دليل على صحة فرضية انجراف القارات.

(أ) الانقلاب المغناطيسي. (ب) تركيب صخور قاع المحيط .

(ج) عمر صخور قاع المحيط. (د) **احفورة الميزوسورس.**

21- درس فغتر التغيرات المناخية التي سادت على سطح الارض من خلال دراسة :

(أ) دراسة الصخور (ب) دراسة مغناطيسية الارض

(ج) دراسة الاحافير التي عاشت على سطحها (د) **دراسة الصخور والاحافير**

22- أحد القوى الاتية مسؤولة عن انجراف القارات تبعا لفغتر:

(أ) الطرد المركزي وتيارات الحمل (ب) تيارات الحمل وجذب القمر

(ج) **الطرد المركزي وجذب القمر** (د) الطرد المركزي وجذب الشمس للارض

23- نوع الصخر المكون للجزء العلوي من الستار:

(أ) الانديزيت (ب) البازلت (ج) الغرانيت (د) **البيريديوتيت**

24- يبلغ سمك الغلاف المانع :

(أ) 110 كيلومتر (ب) 100 كيلومتر (ج) **600 كيلومتر** (د) 700 كيلومتر

25- من الامثلة على مراكز التوسع في القارات :

(أ) **الوادي المتصدع الكبير في افريقيا.** (ب) الزادي المتصدع الكبير في امريكا الشمالية.

(ج) الوادي المتصدع الكبير في اسيا . (د) الوادي المتصدع في اوروبا.

26- نوع حدود الصفائح المسببة للبحر الأحمر:

(أ) حدود التحويلية (ب) حدود المتقاربة (نطاق الطرح) (ج) **حدود متباعدة** (د) حدود متقاربة (تصادمية)

27- نوع حدود الصفائح المسببة للبحر الميت:

(أ) **حدود التحويلية** (ب) حدود المتقاربة (نطاق الطرح) (ج) حدود متباعدة (د) حدود متقاربة (تصادمية)

28- نوع حدود الصفائح المسببة لجبال الهيمالايا :

(أ) حدود التحويلية (ب) حدود المتقاربة (نطاق الطرح) (ج) حدود متباعدة (د) **حدود متقاربة (تصادمية)**

29- نوع حدود الصفائح المكونة لجبال الانديز :

(أ) حدود التحويلية (ب) **حدود المتقاربة (نطاق الطرح)** (ج) حدود متباعدة (د) حدود متقاربة (تصادمية)

30- نوع الماغما المكونة للاقواس البركانية هي:

(أ) بازلتية (ب) غرانيتية (ج) **انديزيتية** (د) ماغما قاعدية

31- يعود سبب تسمية الصدوع التحويلية التي تتكون عند الحدود التحويلية بهذا الاسم الى:

- (أ) اختلاف اتجاه الحركة الحقيقية للصفحتين. (ب) تشابه سرعة الحركة للصفحتين.
(ج) تشابه اتجاه الحركة النسبية للصفحتين. (د) **اختلاف اتجاه و سرعة حركة للصفحتين.**

32- يعود سبب نشأت الزلازل عند تقارب صفيحتين قاريتين الى:

- (أ) **تحرر الطاقة بفعل اجهاد الضغط.** (ب) تحرر الطاقة بفعل اجهاد الشد.
(ج) تحرر الطاقة بفعل اجهاد القص . (د) تحرر الطاقة بفعل أي نوع من الاجهاد.

33- تقع أقدم الصخور فى صفيحة نازكا :

- (أ) الحافة الشمالية منها. (ب) الحافة الجنوبية منها . (ج) **الحافة الشرقية منها.** (د) الحافة الجنوبية منها .

34- من حدود الصفائح التي لا يصابها تكون براكين :

- (أ) المتقاربة (محيطية-محيطية) (ب) المتقاربة (محيطية-قارية) (ج) **التحويلية** (د) المتباعدة

35- النطاق الذي يوجد في الحالة السائلة من الكرة الارضية:

- (أ) الغلاف الصخري (ب) اللب الداخلي (ج) الغلاف المانع (د) **اللب الخارجي**

36- القوة المسؤولة عن حركة الصفائح الارضية هي:

- (أ) قوة الشد (ب) **تيارات الحمل** (ج) الضغط ما بينها (د) قوة الاحتكاك ما بينها.

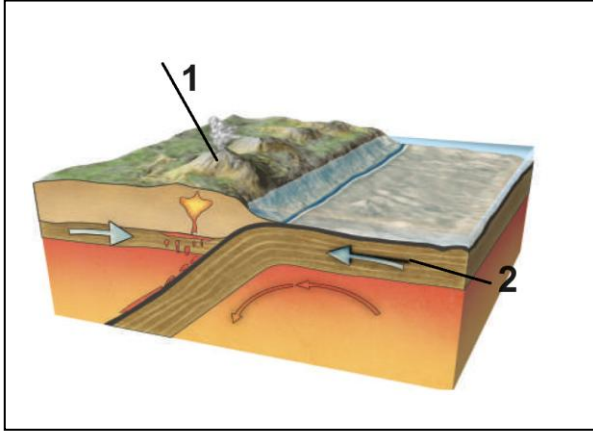
استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الاسئلة (37-38)

37- نوع المظهر الجيولوجي المشار اليه بالرقم (1) هو:

- (أ) اخاديد بحرية (ب) **اقواس بركانية**
(ج) اقواس جزر (د) أودية متصدعة

38- أحد الامثلة على الصفائح التي يمثلها الرقم (2):

- (أ) **صفيحة نازكا المحيطية.**
(ب) صفيحة نازكا القارية
(ج) صفيحة امريكا الجنوبية المحيطية
(د) صفيحة امريكا الجنوبية القارية.



39- نوع القوى المسؤولة عن تشكل الوادي المتصدع بالاعتماد على نوع الصدع المتشكل هو:

- (أ) الضغط (ب) **الشد** (د) القص (د) الشد والضغط

40- القطعة الصخرية التي تتكون من القشرة الارضية والجزء الاعلى من الستار بسمك 100 كيلومتر تسمى:

- (أ) الغلاف المانع (ب) **صفيحة ارضية** (ج) براكين قوسية (د) ظهر المحيط

41-التغير في قطبية المجال المغناطيسي للأرض من عادية إلى مقلوبة يسمى:

(أ)المغناطيسية القديمة. (ب)الانقلاب المغناطيسي (ج)القطبية العادية (د)القطبية المقلوبة

42-أي مما يلي لا يعتبر من أهمية نظرية توسع قاع المحيط:

(أ) توضح طريقة تشكل القشرة الأرضية . (ب) توضح طريقة استهلاك القشرة الأرضية
(د) توضح كيفية توسع قيعان المحيطات (د) توضح سبب توسع قاع المحيط.

43-تتمركز الزلازل في العالم تقريباً حول حزام المحيط الهادي بنسبة:

(أ)80% (ب)70% (ج)75% (د) 50%

44-يشمل الغلاف الصخري كلا من :

(أ)القشرة الأرضية والستار السفلي (ب)الستار العلوي والستار السفلي
(ج)القشرة الأرضية والجزء الأعلى الصلب من الستار (د)القشرة القارية والقشرة المحيطية فقط

45-المسافة ما بين نقطتين متقابلتين في منطقة ظهر المحيط بعد 10000y إذا كان متوسط سرعة تباعد

الصفحتين على امتداد ظهر المحيط يساوي 3 cm\y :

(أ)0.3 km (ب)0.6 km (ج)3000 cm (د)6000 cm

ادرس الشكل المجاور للإجابة عن الاسئلة (46-47)

46- نوع التركيب الجيولوجي الموضح في الشكل هو:

(أ)صدع عادي

(ب)صدع عكسي

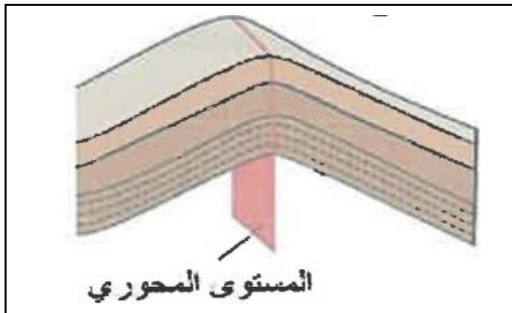
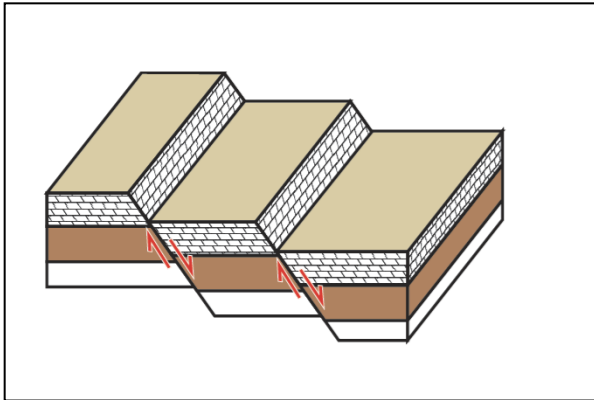
(ج)طية مقعرة

(د)طية محدبة

47-أحد الامثلة على التركيب الجيولوجي المجاور في الاردن

(أ) غور الاردن (ب)جبال عجلون

(ج)وادي الموجب (د)البحر الميت



48-يمثل الشكل المجاور أحد أنواع الطيات ,اعتماداً على

زاوية ميل المستوى المحوري ,فإن نوع الطية هو:

(أ)مقلوبة (ب)مضطجعة

(ج)متماثلة (د)غير متماثلة

49-المصطلح الدال على (مقطع رأسى لجزء من سطح الأرض يوضح شكل التضاريس من منخفضات

وجبال وغيرها) هو:

(أ)المقطع الرأسى الطبوغرافي (ب)المقطع العرضي الطبوغرافي

(ج)الخريطة الطبوغرافية (د)الخريطة الكنتورية

50- يطلق على الخريطة الكنتورية عند اضافة المظاهر الطبيعية والبشرية ب :

(أ) خريطة جيولوجية (ب) خريطة جيوفيزيائية (ج) **خريطة طبوغرافية** (د) خريطة جيو كيميائية

51- أحد الاتية لا تعتبر من خصائص خطوط الكنتور:

(أ) خطوط متعرجة (ب) لا تتقاطع (ج) **قيمها موجبة** (د) مقفلة

52- إحدى الزوايا الاتية تمثل قيمة الميل لطبقة صخرية مائلة:

(أ) 0 (ب) **45** (ج) 90 (د) 100

53- أحد العبارات الاتية صحيحة فيما يتعلق بالمضرب للطبقات الصخرية:

(أ) **يتعامد المضرب دائما مع اتجاه ميل الطبقات الصخرية.**

(ب) يوازي المضرب دائما اتجاه ميل الطبقات الصخرية.

(ج) المضرب الطبقة الصخرية قيمة واحدة تمثل اتجاهه.

(د) تقاس قيم المضرب من الشمال الجغرافي باتجاه عكس عقارب الساعة.

54- أحد الاتية من الخامات التي يتم استكشافها بالمسح الزلزالي :

(أ) اليورانيوم (ب) القبة الملحية (ج) **الصخر الزيتي** (د) الفحم الحجري

55- الخاصية الفيزيائية التي يعتمد عليها المسح الكهرومغناطيسي هي:

(أ) المغناطيسية (ب) **الموصلية الكهربائية** (ج) الكثافة (د) سرعة الامواج الزلزالية.

56- تم اكتشاف وجود تراكيز كبيرة من الذهب في الاردن في:

(أ) وادي ابو خشيبة (ب) وادي صبرا (ج) **الطرف الشمالي للدرع العربي النوبي** (د) وادي الحور

57- تأخذ الشاذة الجيوكيميائية قيمة:

(أ) سالبة (ب) **موجبة** (ج) سالبة وموجبة (د) لا تأخذ قيمة

58- إحدى الاتية لا يعتبر مرحلة من مراحل تشكل الهالات التشتت:

(أ) يقل تركيز الخامات المعدنية والعناصر الدالة بالابتعاد عن مركز الخام.

(ب) تتشكل الخامات المعدنية من المحاليل الحرمانية التي تتخلل الصخور.

(ج) تتشكل نتيجة تعرض الصخور المضيئة للخامات والعناصر الدالة عليها لعمليات التجوية والتعرية المختلفة.

(د) **يزداد تركيز الخامات المعدنية والعناصر الدالة بالابتعاد عن مركز الخام.**

59- أحد طرق الاستكشاف المتبعة في استكشاف اليورانيوم في الاردن:

(أ) استكشاف جيوفيزيائي في الطبقات الصخرية (ب) استكشاف جيوكيميائي في الطبقات الصخرية

(ج) استكشاف جيوفيزيائي في الطبقات الصخرية السطحية (د) **استكشاف جيوفيزيائية في الطبقات الصخرية العميقة**

60- عبارة الصحيحة فيما يتعلق بطريقة الاستكشاف الجيوفيزيائي :

(أ) تعتمد على الخصائص الفيزيائية مثل : التركيز , والموصلية وغيرها

(ب) يشترط أن يكون الخام على سطح الارض.

(ج) لا يشترط أن يكون الخام على سطح الارض.

(د) يستخدم للكشف على المواقع التي تحتوي على تركيز المواد الخام كبيرة .

الدرس الجدول المجاور والذي يبين تركيز مادة خام في منطقة

بوحدة جزء من المليون, اذا علمت أن قيمة العتبة = 40 جزء من مليون

61) رمز المنطقة الأفضل لاستخراج الخام:

(أ) س (ب) ص (ج) ع (د) ل

يوضح الشكل المجاور شواذ جيوفيزيائي كشف عنها باستخدام أحد

المسوح. استخدمه للإجابة عن الاسئلة 62 و 63

62) الرمز الذي يمثل قيمة الشاذة الجيوفيزيائية هو

(أ) أ (ب) ب (ج) ج (د) د

63) نوع الشاذة

(أ) موجبة

(ج) سالبة وموجبة

(ب) سالبة

(د) لا يمكن التحديد

64) أي من العوامل الاتية يجب أن يؤخذ في الحسبان بشكل أساسي عند اختيار طريقة التعدين :

(ب) عمق الخامات المعدنية

(أ) تكلفة النقل

(د) المسافة من المدينة

(ج) طبيعة المناخ

65- من الاجراءات المتبعة في التأهيل البيئي بعد انتهاء عمليات التعدين :

(ب) التخلص من النفايات الخطرة

(أ) زراعة النباتات الجديدة

(د) بناء منازل في موقع المنجم.

(ج) إنشاء محميات طبيعية جديدة

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح

معلمتكم : دانا الطرابيشي

قسم العلوم العامة