



مدرسة الروم الأرثوذكس المقدسية /
الاختبار التحصيلي ل نهاية الفصل الأول
العام الدراسي 2025/2026

اليوم والتاريخ: الاربعاء 10\12\2025

مدة الاختبار: ساعة ونصف

الْعَلَمَةُ الْكُلِّيَّةُ: 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 علمًا بأن الفقرات 65 وعدد الصفحات 7

1-ينتج غاز أول أكسيد الكربون بسبب :

أ) الاحتراق الكامل للوقود الاحفوري **ب) الاحتراق غير الكامل للوقود الاحفوري**

ج) تفاعلات اکاسید الكبریت د) انبعاث بخار الماء

2-أى الغازات الآتية ينتج بشكل رئيسي من محطات توليد الطاقة الحرارية .

أ) أكسيد النيتروجين **ب) أكسيد الكبريت** **ج) أول أكسيد الكربون** **د) ثانى أكسيد الكربون**

أ) أكاسيد النيتروجين

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

أ) الفحم الحجري **ب) الغاز الطبيعي** **ج) النفط** **د) الطاقة النووية**

الآن في نسخة المطبوعة الجديدة من الموسوعة الفارسية

٤- السبب الرئيس في الاعتماد الكبير على الوقود الاحفوري عالمياً:

(أ) صعوبة نقله وتحريمه (ب) سهولة نقله وتحويله من شكل إلى آخر

ج) رخص تمنه فقط د) وفرة مصادره وعدم نصوبه .

5- العامل الذي يمثل كمية عازلات الدفيئة المتبعة عند احتراق وحدة من الوفود هو:

(أ) معامل الانبعاث **(ب) معامل الاحتراق** **(ج) معامل الطاقة** **(د) معامل الكفاءة**

6-كيف تشع اليابسة والمسطحات المائية الاشعه الشمسية الساقطة على سطح الأرض:

(أ) تعيدها بشكل اشعه تحت حمراء
ب) ترسلها كأشعة فوق بنفسجية

ج) ترسلها كأشعة غاما
د) تعيد لها كأشعة سينية.

7- مما تكون أصاف أو هيكل الكائنات البحرية المتأثرة بالحموضة:

أ) السيليكا ب) كربونات الكالسيوم ج) الكيتيين د) الفوسفات

8-في تكوين حمض النيتريك HNO_3 من NO_2 فإن عدد جزيئات NO_2 اللازمة

4(د) 3(ج) 2(ب) 1(ل)

9- تختلف الطاقة الشمسية عن الطاقة الكهرومائية في أنها :

أ) طاقة نظيفة

ج) يمكن ان تستخدم على نطاق ضيق د) ذات تأثير سلبي في الب

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

ب) تحسين شبكات الصرف الصحي

أ) تصميم أنظمة لجمع مياه الأمطار

د) زيادة مساحة الأراضي الخضراء.

ج) زيادة الاعتماد على الوقود الأحفوري

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

د) الأحواض الخسفية.

ج) الكتل الاندفاعية

ب) الطيات

أ) الصدوع العادي

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

د) خسفية

ج) درجية

ب) عكسية

أ) عادي

13- تسمى الطية التي يكون فيها المستوى المحوري أفقياً :

د) غير المتماثلة.

ج) المتماثلة

ب) المضطجعة

أ) المقلوبة

14- أحد التراكيب الجيولوجية الآتية ينتج بفعل إجهادات الشد:

د) الصدع العكسي

ج) الصدع العادي

ب) الطية المقعرة

أ) الطية المحدبة

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

د) المطاوعة

ج) الاجهاد

ب) التركيب الجيولوجي

أ) تشوه الصخر

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 تفتت الصخور من تحتها.

ج) نهتم بالتراكيب الجيولوجية فقط عند إنشاء السدود والمطرارات

د) تؤثر التراكيب الجيولوجية في المشاريع الهندسية المشيدة فوقها

17- تنتج القباب نتيجة تعرض الصخور لاجهاد من نوع:

د) ضغط وشد

ج) الشد

ب) القص

أ) الضغط

18- تختلف القباب عن الأحواض في أنها:

ب) تنتج من أصل طية محدبة

أ) تنتج من أصل طية مقعرة.

د) تكون الطبقات الأحدث في الأطراف

ج) تكون الطبقات الأحدث في الوسط

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

ب) اوروبا وامريكا الجنوبية.

أ) اوروبا وامريكا الشمالية.

د) استراليا وافريقيا.

ج) استراليا والقاره القطبية الجنوبية.

20- أحد الآتية دليل على صحة فرضية انجراف القارات.

أ) الانقلاب المغناطيسي.

ب) تركيب صخور قاع المحيط.

د) احفوره الميزوسورس.

ج) عمر صخور قاع المحيط.

21- درس فقر 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 الآتية مسؤولة عن انجراف القارات تبعا لفقر:

أ) الطرد المركزي وتيارات الحمل

ب) تيارات الحمل وجذب القمر

د) الطرد المركزي وجذب الشمس للارض

ج) **الطرد المركزي وجذب القمر**

23- نوع الصخر المكون للجزء العلوي من الستار:

أ) الانديزيت

ب) البازلت

ج) الغرانيت

د) **البيريدوتيت**

24- يبلغ سمك الغلاف المائع :

أ) 110 كيلومتر

ب) 100 كيلومتر

ج) **600 كيلومتر**

د) 700 كيلومتر

25- من الامثلة على مراكز التوسع في القارات :

أ) **الوادي المتتصع الكبير في افريقيا.**

ب) الوادي المتتصع الكبير في امريكا الشمالية.

ج) الوادي المتتصع في اسيا .

د) الوادي المتتصع في اوروبا.

26- نوع حدود الصفائح المسببة للبحر الأحمر:

أ) حدود التحويلية ب) حدود المتقاربة (نطاق الطرح)

ج) **حدود متبااعدة**

د) حدود متقاربة (تصادمية)

27- نوع حدود الصفائح المسببة للبحر الميت:

(**حدود التحويلية**) ب) حدود المتقاربة (نطاق الطرح)

ج) حدود متبااعدة

د) حدود متقاربة (تصادمية)

28- نوع حدود الصفائح المسببة لجبال الهيمالايا :

(**حدود التحويلية**) ب) حدود المتقاربة (نطاق الطرح)

ج) حدود متبااعدة

د) **حدود متقاربة (تصادمية)**

29- نوع حدود الصفائح المكونة لجبال الانديز :

أ) حدود التحويلية ب) **حدود المتقاربة (نطاق الطرح)**

ج) حدود متبااعدة

د) حدود متقاربة (تصادمية)

30- نوع الماعما 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 الحقيقة للصفيحتين.
- ب) تشابه سرعة الحركة للصفيحتين.
- ج) تشابة اتجاه الحركة النسبية للصفيحتين.
- د) اختلاف اتجاه و سرعة حركة للصفيحتين.**

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 في صفيحة نازكا :

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

34-من حدود الصفائح التي لا يصاحبها تكون براكيين :

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

35-النطاق الذي يوجد في الحالة السائلة من الكره الأرضية:

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

36-القوة المسؤولة عن حركة الصفائح الأرضية هي:

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

استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة (37-38)

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

- أ) أحاديد بحرية**
- ب) أقواس بركانية

- ج) أقواس جزر
- د) أودية متصدعة

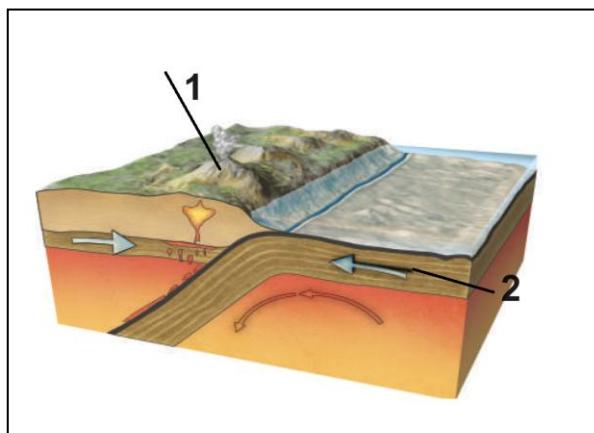
38-أحد الأمثلة على الصفائح التي يمثلها الرقم (2):

- أ) صفيحة نازكا المحيطية.**

- ب) صفيحة نازكا القارية

- ج) صفيحة أمريكا الجنوبية المحيطية

- د) صفيحة أمريكا الجنوبية القارية.



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

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

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

- أ) الغلاف المائع**
- ب) **صفحة ارضية**
- ج) براكيين قوسية
- د) ظهر المحيط

41-التغير في قطبية المجال المغناطيسي للارض من عاديه الى مقلوبة يسمى:

د) القطبية المقلوبة

أ) المغناطيسية القديمة. ب) الانقلاب المغناطيسي ج) القطبية العاديه

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

أ) توضح طريقة تشكل القشرة الارضية . ب) توضح طريقة استهلاك القشرة الارضية

د) توضح سبب توسع قاع المحيط.

ب) توضح كيفية توسع قيعان المحيطات

43-تتمرکز الزلزال في العالم تقريباً حول حزام المحيط الهاي بنسبة:

د) 50%

ج) 75%

ب) 70%

أ) 80%

44-يشمل الغلاف الصخري كلا من :

أ) القشرة الارضية والستار السفلي

ج) **القشرة الارضية والجزء الاعلى الصلب من الستار**

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

الصفيحتين على امتداد ظهر المحيط يساوى $y = 3 \text{ cm} / \text{y}$:

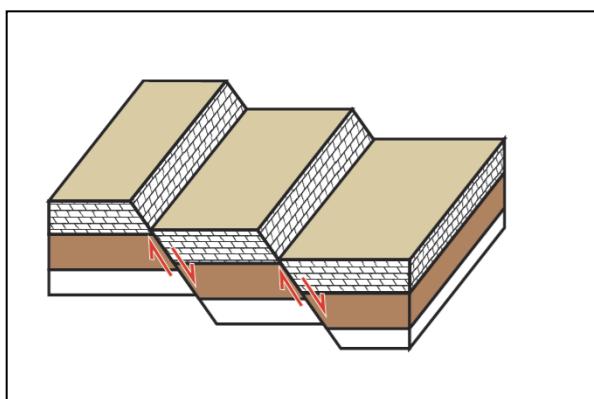
cm 6000(د)

cm 3000(ج)

km 0.6(ب)

km 0.3(أ)

ادرس الشكل المجاور للاجابة عن الاسئلة (46-47)



46- نوع التركيب الجيولوجي الموضح في الشكل هو:

أ) صدع عادي

ب) صدع عكسي

ج) طية مقعرة

د) طية محذبة

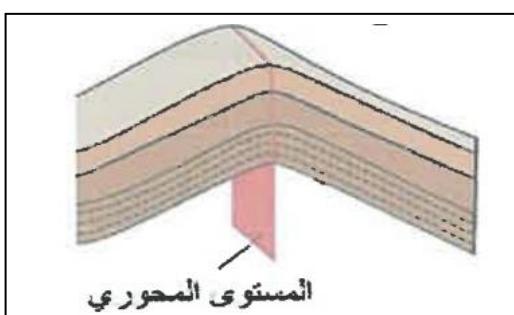
47- أحد الامثلة على التركيب الجيولوجي المجاور في الاردن

أ) غور الاردن

ب) جبال عجلون

د) البحر الميت

ج) **وادي الموجب**



48-يمثل الشكل المجاور أحد أنواع الطيات , اعتماداً على

زاوية ميل المستوى المحوري , فإن نوع الطية هو:

أ) مقوية

ب) مضطجعة

ج) متماثلة

د) غير متماثلة

49-المصطلح الدال على (قطع رأسى لجزء من سطح الارض يوضح شكل التضاريس من منخفضات

وجبال وغيرها) هو:

ب) **المقطع العرضي الطبوغرافي**

أ) المقطع الرأسى الطبوغرافي

د) الخريطة الكنتورية

ج) **الخريطة الطبوغرافية**

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

- أ) خريطة جيولوجية ب) خريطة جيوفيزيانية ج) خريطة طبوغرافية
د) خريطة جيو كيميائية

51- أحد الآتية لا تعتبر من خصائص خطوط الكنتور:

- أ) خطوط متعرجة ب) لا تتقاطع ج) قيمها موجة
د) مقلقة

52- أحدى الزوايا الآتية تمثل قيمة الميل لطبقة صخرية مائلة:

- أ) 45 ب) 90 ج) 100

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

أ) يعتمد المضرب دائمًا مع اتجاه ميل الطبقات الصخرية.

ب) يوازي المضرب دائمًا اتجاه ميل الطبقات الصخرية.

ج) لمضربي الطبقات الصخرية قيمة واحدة تمثل اتجاهه.

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

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

- أ) اليورانيوم ب) القبة الملحيّة ج) الصخر الزيتي
د) الفحم الحجري

55- الخاصية الفيزيائية التي يعتمد عليها المسح الكهرومغناطيسي هي:

- أ) المغناطيسية ب) الموصلية الكهربائية ج) الكثافة
د) سرعة الأمواج الزلزالية.

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

- أ) وادي أبو خشيبة ب) وادي صبرا ج) الطرف الشمالي للدرع العربي النوبي د) وادي الحور

57- تأخذ الشادة الجيوكيميائية قيمة:

- أ) سالبة ب) موجة ج) سالبة و موجة
د) لا تأخذ قيمة

58- أحدى الآتية 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 المضيفة للكائنات والعناصر الدالة عليها لعمليات التجوية والتعرية المختلفة.

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

59- أحد طرق الاستكشاف المتبع في استكشاف اليورانيوم في الأردن:

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 الجيوفизيائي :

- أ) تعتمد على الخصائص الفيزيائية مثل : التركيز ، والموصليّة وغيرها
 ب) يتطلّب أن يكون الخام على سطح الأرض.
 ج) لا يتطلّب أن يكون الخام على سطح الأرض.
 د) يستخدم للكشف على المواقع التي تحتوي على تركيز المواد الخام كبيرة .

التركيز	الرمز
50	المنطقة (س)
35	المنطقة (ص)
40	المنطقة (ع)
55	المنطقة (ل)

ادرس الجدول المجاور والذي يبيّن 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 شوّاذ جيوفيزياي كشف عنها باستخدام أحد المسوح. استخدمنه للإجابة عن الاسئلة 62 و 63

62) الرمز الذي يمثل قيمة الشاذة الجيوفيزياية هو

- أ) أ ب) ب ج) ج د) د

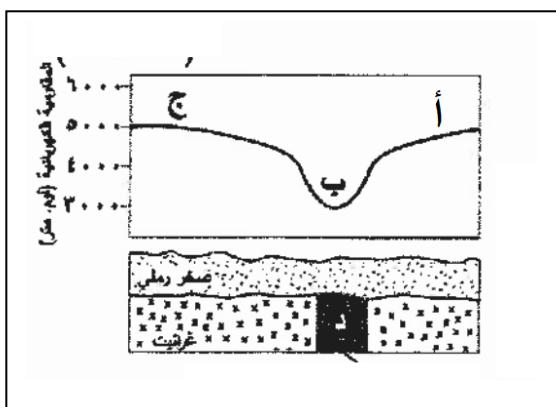
63) نوع الشاذة

أ) موجبة

ج) سالبة و موجبة

ب) سالبة

د) لا يمكن التحديد



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

أ) تكلفة النقل ب) عمق الخامات المعدنية

ج) طبيعة المناخ د) المسافة من المدينة

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

أ) زراعة النباتات الجديدة ب) التخلص من النفايات الخطرة

ج) إنشاء محميات طبيعية جديدة د) بناء منازل في موقع المنجم.

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح

معلمكم : دانا الطرابيشي

قسم العلوم العامة