المبحث : علوم الارض و البيئة
الصف : الثاني الثانوي العلمي
اليوم :
التاريخ :

JO|ACADEMY
جو اكاديمي

امتحان مقترح
معلم المادة : خالد مقدادي
نموذج (5)

الاسم:.....

ملاحظة: أجب عن الأسئلة جميعها على نفس الورقة، علمًا بأن الأسئلة هي من نوع الاختيار من متعدد، وعدد الصفحات (٧).

١ العاصفة الكبيرة المستمرة منذ أسبوعين وعلى وشك أن تضرب منطقة جديدة هي على الأغلب عاصفة:

أ- مدارية ب- قِمعية ج- ريحية د- ثلجية

٢ أفترض أنني التقطت صورة واضحة لعين الإعصار المداري، فإنني سألاحظ في الصورة:

أ- رياحًا قوية جدًّا ب- رياحًا هادئة جدًّا ج- أمطارًا غزيرة د- رعدًا وبَرقًا

٣ تضعُف الأعاصير المدارية بسرعة حين تنتقل إلى:

أ- المحيطات الدافئة ب- اليابسة ج- المحيطات الباردة د- مدار الجدي

٤ الأداة التي تُستخدم في قياس سرعة الرياح هي:

أ- مخروط الرياح ب- الأنيمومتر ج- سهم الرياح الدوّار د- مسطرة القياس

٥ توصف الرياح بأنها (رياح قوية إلى عاصفة عنيفة) إذا كانت قوّتها بحسب مقياس بيفورت:

أ- من (0-1) ب- من (2-5) ج- من (6-11) د- 12

٦ عندما يزيد معدّل الهَطْل على(50 mm/h) ؛ فإنّ الهطل يوصف بأنه:

أ- رذاذ ب- أمطار خفيفة ج- زخّات مطر خفيفة د- زخّات مطر شديدة جدًّا

٧ اتّجاه الرياح في الشكل المجاور هو:

أ- شرق ب- غرب

ج- شمال شرق د- جنوب غرب

٨ كمية المطر التي يجمعها القمع في مقياس المطر نسبة إلى كمية المطر التي يجمعها الأنبوب الزجاجي هي:

أ- 5 أضعاف ب- 8 أضعاف ج- 10 أضعاف د- 12 ضعفًا

أ. خالد مقدادي

٩ يتشكّل البرد عندما:

أ- تحمل التيارات الهوائية الصاعدة قطرات المطر إلى الأعلى وتتجمّد

ب- تنخفض درجة حرارة الهواء في الغيمة إلى $0^{\circ}C$ أو أقلّ

ج- تصبح الغيمة مُشبعة تمامًا بقطرات الماء وثقيلة جدًّا فتتخلّص من حمولتها

د- تتصادم بلّورات الثلج وتتّحد معًا مكوّنة بلّورات أكبر حجمًا

١٠ عندما تنخفض درجة حرارة الهواء في الغيمة إلى $0^{\circ}C$ أو أقلّ؛ فإنّ بخار الماء يتكاثف مكوِّنًا:

أ- المطر ب- البرد ج- الثلج د- الندى

١١ تُقاس كمية الثلج المتساقط باستخدام:

أ- مقياس المطر ب- مسطرة القياس ج- الأنيمومتر د- مقياس بيفورت

١٢ تُصنّف الرياح وَفقًا لمقياس بيفورت بحَسَب:

أ- موقعها ب- زمن حدوثها ج- اتّجاهها د- قوّتها

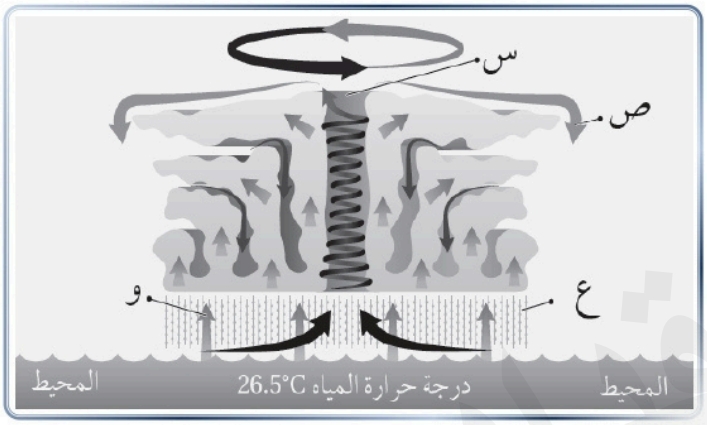
١٣ تنشأ الأعاصير المدارية في فصل:

أ- الخريف ب- الربيع ج- الصيف د- الشتاء

١٤ إذا حدثت أضرار معتدلة وإزاحة للسيارات المتحرّكة من الطرق؛ فإنّ شدّة الإعصار القِمْعي وَفقًا لمقياس فوجيتا هو:

أ- F0 ب- F1 ج- F2 د- F3

١٥ الرمز الذي يشير إلى عين الإعصار في الشكل المجاور الذي يمثل تشكُّل الإعصار المداري هو:



أ- س ب- ص

ج- ع د- و

١٦ تحدث الأعاصير القِمعية غالبًا على:

أ- اليابسة خلال فصلي الربيع والصيف في أوقات ما بعد الظهر

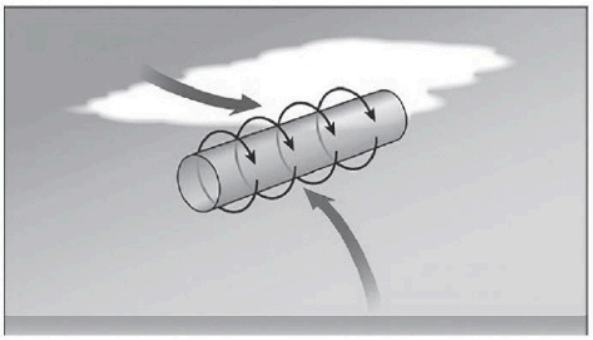
ب- المحيطات خلال فصل الشتاء في أوقات الصباح الباكر

ج- اليابسة والمحيطات في فصل الشتاء في أوقات ما بعد الظهر

د- المحيطات خلال فصلي الربيع والصيف في أوقات الصباح الباكر

أ. خالد مقدادي

* أجيب عن الفقرة (١٧)، معتمدًا على الشكل الآتي الذي يمثّل الأعاصير القمعية:



(١٧) أيٌّ من مراحل الإعصار القِمعي الآتية ناتجة عن حركة الرياح الدافئة بالقرب من سطح الأرض والباردة في طبقات الجوّ العليا وفي اتّجاهين مختلفين؟

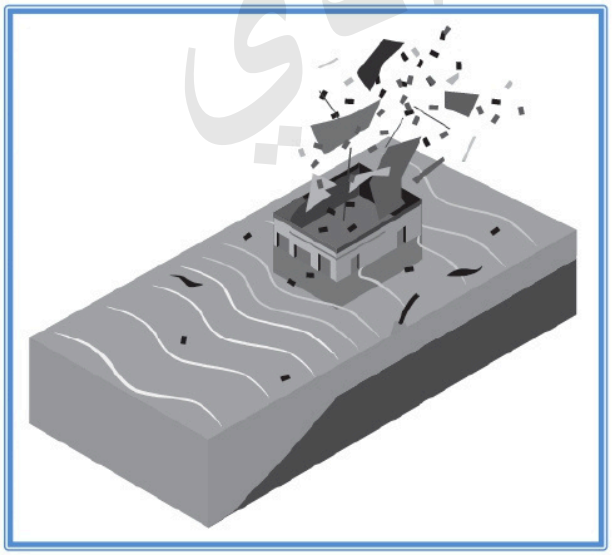
أ- العواصف الفائقة
ب- الدوامة الهوائية الرأسية
ج- رياح القصّ
د- الإعصار المخروطي

(١٨) تحدث الأعاصير المدارية في العالم فوق:

أ- المحيطات قُرب القطب الشمالي
ب- المحيطات قُرب دائرة الاستواء
ج- القارّات قُرب القطب الجنوبي
د- القارّات قُرب دائرة الاستواء

(١٩) إحدى العبارات الآتية تصف الإعصار المداري بعد أن يتوغّل مسافات طويلة فوق اليابسة:

أ- يقلّ تزويده ببخار الماء
ب- تزداد الطاقة الكامنة فيه
ج- تنشأ رياح شديدة وقوية
د- تهطل الأمطار بغزارة



(٢٠) يُصنّف الإعصار المداري الذي يدمّر البنى التحتية والمناطق السكنية دائمًا كما في الشكل المجاور وَفقًا لمقياس سفير سمبسون إلى:

أ- الفئة الثانية
ب- الفئة الثالثة
ج- الفئة الرابعة
د- الفئة الخامسة

(٢١) تتشكّل الأعاصير المدارية فوق المحيطات، وتُسمّى هذه الأعاصير إعصار (التيفون) عندما تتشكل فوق:

أ- المحيط المتجمد الشمالي
ب- المحيط الأطلسي
ج- المحيط الهادي
د- المحيط الهندي

(٢٢) تنشأ الأعاصير المدارية في فصل الصيف فوق المحيطات الاستوائية عند:

أ- ارتفاع الهواء الرَّطب إلى الأعلى وتكاثفه مُشكِّلًا السُّحُب الركامية
ب- ارتفاع الهواء الجافّ إلى الأعلى وتكاثفه مُشكِّلًا السُّحُب الطبقية
ج- هبوط الهواء الرطب إلى الأسفل نحو منطقة الضغط المرتفع
د- هبوط الهواء الجافّ إلى الأسفل نحو منطقة الضغط المرتفع

٢٣ الدرجة التي تُشير إلى الإعصار الأكثر شدّةً في مقياس فوجيتا هي:

أ- F5 ب- F6 ج- F0 د- F1

٢٤ تتشكّل الأعاصير المدارية المدمّرة قرب دائرة العرض:

أ- 0° ب- 60° شمالًا وجنوبًا ج- 90° شمالًا د- 90° جنوبًا

٢٥ جميع العوامل الآتية تزيد من فرصة حدوث الفيضان ما عدا:

أ- قلّة الغطاء النباتي ب- زيادة زمن الهطل

ج- تساقط أمطار خفيفة في مدّة زمنية قصيرة د- تشبّع التربة بالماء

٢٦ من الأسباب الطبيعية لحدوث الجفاف:

أ- قطع الغابات ب- الإفراط في الزراعة

ج- تغيُّر أنماط الطقس د- الضّخّ الجائر للمياه الجوفية

٢٧ تتشكّل موجات الحرّ عندما:

أ- تكوّن أنظمة الضغط المرتفع تيارات صاعدة تعمل على تضاغط الهواء وتسخينه

ب- تكون أنظمة الضغط المرتفع تيارات هابطة تعمل على تضاغط الهواء وتسخينه

ج- تكوّن أنظمة الضغط المنخفض تيارات هابطة تعمل على تضاغط الهواء وتسخينه

د- تكون أنظمة الضغط المنخفض تيارات صاعدة تعمل على تضاغط الهواء وتسخينه

٢٨ العبارات الآتية جميعها من الآثار الناتجة من حدوث الجفاف ما عدا:

أ- نضوب مصادر المياه المختلفة ب- الأضرار بالممتلكات والبنية التحتية

ج- موت الكائنات الحية د- تآكُل التربة

٢٩ توصَف موجة الحرّ التي تستمرّ أكثر من 7 أيام وتكون فيها فروقات درجة الحرارة أكثر من $10^\circ C$ بأنّها:

أ- موجة حَرّ شديدة جدًّا وطويلة المدّة ب- موجة حَرّ شديدة ومتوسّطة المدّة

ج- موجة حَرّ متوسّطة الشّدّة وقصيرة المدّة د- موجة حَرّ متوسّطة الشّدّة وطويلة المدّة

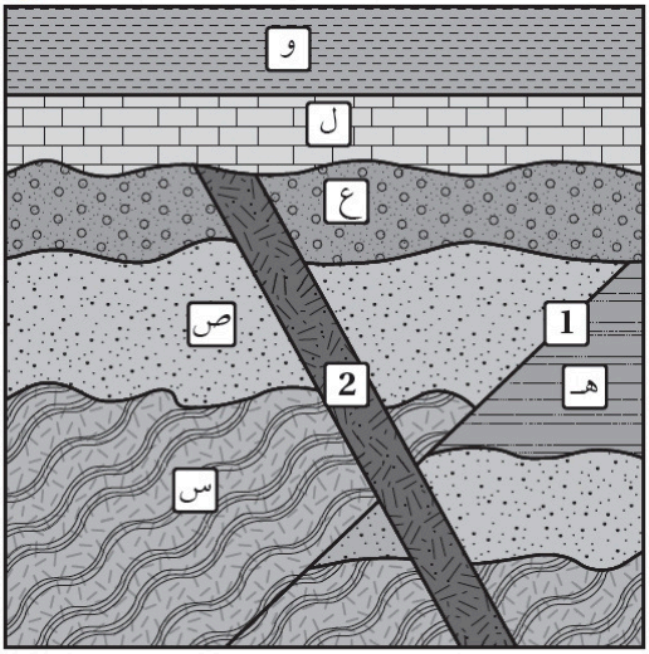
٣٠ تُحدّد موجات الحرّ في الأردن كلّ عام ابتداءً من:

أ- شهر حزيران إلى شهر تشرين الثاني ب- شهر أيار إلى شهر حزيران

ج- شهر حزيران إلى شهر آب د- شهر أيار إلى شهر تشرين الأول

أ. خالد مقدادي

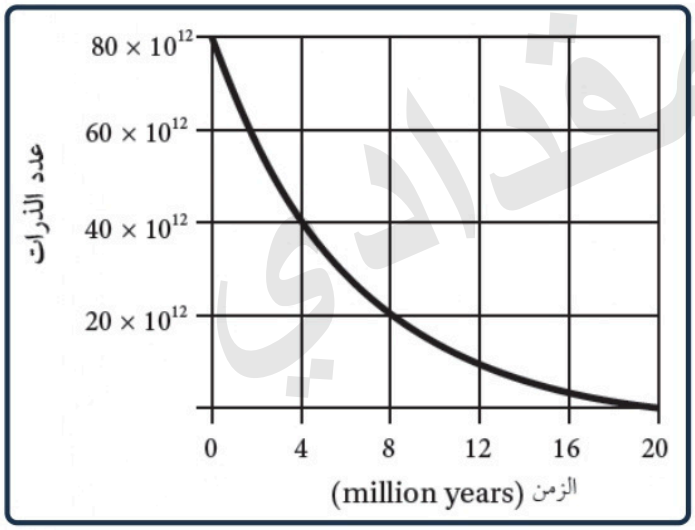
٣١ يبيّن الشكل المجاور تعاقبات من الصخور الرسوبية (س، ص، ع، ل، و) والصدع (1) والقاطع الناري (2). بناء على ذلك، فإنّ ترتيب المعالم الجيولوجية (س، ص، ل، 2، 1) من الأقدم إلى الأحدث من اليمين إلى اليسار هو:



أ- س، ص، ل، 1، 2 ب- 1، ص، ل، س، 2

ج- س، ص، 1، 2، ل د- 1، س، ص، ل، 2

* يبيّن الشكل المجاور منحنى الاضمحلال الإشعاعي لأحد العناصر المشعّة بعد تحليل إحدى العيّنات الصخرية، أتأمّل الشكل ثمّ أجيب عن الفقرتين (٣٢ و ٣٣):



٣٢ عُمْر النصف لهذه العينة هو:

أ- 2 million years ب- 3 million years

ج- 4 million years د- 6 million years

٣٣ عدد الذرّات المتبقية بعد مرور 12 million years هو:

أ- 20×10^{12} ب- 30×10^{12} ج- 10×10^{12} د- 50×10^{12}

٣٤ بدأت عينة من عنصر مشعّ بالتحلّل، إذا تحلّل ($\frac{3}{4}$) العينة خلال 24 years ؛ فإنّ عدد فترات عُمْر النصف هو:

أ- 1 ب- 2 ج- 3 د- 4

٣٥ حُلِّلت عينة تمثّل بلّورة لأحد المعادن بمطياف الكتلة، فوُجِد أنّ كمية الرصاص نسبةً إلى اليورانيوم في العينة هو 1:15 ، إذا علمتُ أنّ عُمر النصف لليورانيوم هو 4.5 billion years فإنّ عُمْر البلورة هو:

أ- 16 billion years ب- 4.5 billion years

ج- 18 billion years د- 13.5 billion years

٣٦ تتكوّن معظم صخور نهايتي العصرَين الأوردوفيشي والسيلوري من صخور:

أ- البازلت ب- الغرانيت ج- الغضار د- الكونغلوميريت

أ. خالد مقدادي

٣٧ يتكشف صخر الجبس التابع لحقبة الحياة المتوسطة في منطقة:

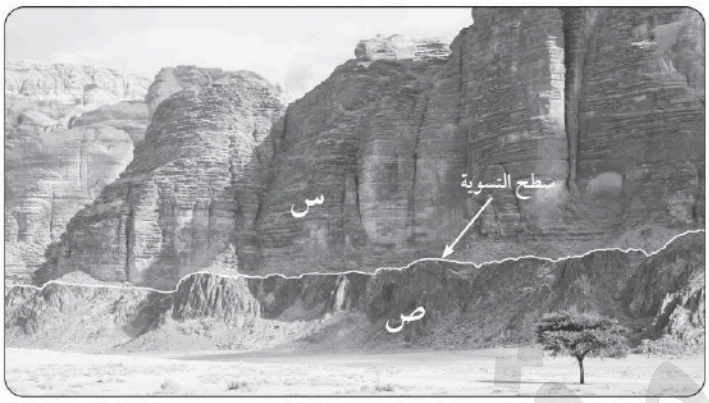
أ- نهر الزرقاء ب- شمال مَصبّ وادي الموجب ج- وادي عربة د- شيحان

٣٨ من المعادن أو الصخور التابعة لحقبة الحياة القديمة في الأردن:

أ- الذهب ب- الدولوميت ج- الزيوليت د- الزركون

٣٩ بِناءً على الشكل المجاور الذي يمثل سطح التسوية؛

فإنّ الرمزين (س) و(ص) يُشيران بالترتيب إلى:



أ- صخور البازلت الصخور الرملية

ب- صخور الكونغلوميريت الصخور الجيرية

ج- صخور رملية، صخور الركيزة النارية

د- صخور الركيزة النارية، صخور رملية

٤٠ المعدن الذي يُستخدم في تنقية المياه العادمة هو:

أ- الزيوليت ب- الكاؤولين ج- الزركون د- الفلسبار

٤١ تميل صخور الركيزة بزاوية مقدارها 5° إلى:

أ- الجنوب والشرق والشمال الشرقي ب- الشمال والشرق والجنوب الشرقي

ج- الجنوب والغرب والشمال الغربي د- الشمال والغرب والشمال الغربي

٤٢ يتموضع صخر الطباشير في العديد من التكوينات الجيولوجية الطبقية التابعة للعصر:

أ- الكريتاسي العلوي ب- الكامبري ج- الأوردوفيشي د- البيرمي

٤٣ الصخر الذي يُستخدم في صناعة الصوف الصخري هو:

أ- الكاؤولين ب- البازلت ج- الغرانيت د- الصخر الجيري

٤٤ ترتيب كلٍّ من وَحدات سُلّم الزمن الجيولوجي من الوَحدة الكبرى إلى الوَحدة الصغرى هو:

أ- الدهر، الحِقَبة، العصر ب- العصر، الحِقَبة، الدهر

ج- الحِقَبة، الدهر، العصر د- الدهر، العصر، الحِقَبة

٤٥ قاس العلماء أعمار أكثر من 70 نيزكًا، ووجدوا أن أعمارها تتراوح بين:

أ- (3.7 - 3.8) billion years ب- (4.53 - 4.58) billion years

ج- (800 - 540) billion years د- (540 - 225) billion years

أ. خالد مقدادي

٤٦ **أراد باحث جيولوجي دراسة صخـور تكوين البرج، الصخـور التي سيجـدها الباحث في هذا التكوين هي:**

أ- الصخـور الجيرية والصخـور الدولوميتية
ب- صخـور الكونغلوميريت والصخور الجيرية
ج- صخـور الغرانيت والصخـور الجيرية
د- الصخـور الدولوميتية وصخـور البازلت

٤٧ **سبب تموضع صخـور الكريتاسي العلوي في معظم مناطق الأردن هو:**

أ- طغيان محيط التيثس في معظم مناطق الأردن
ب- سيادة البيئـة النهرية في معظم مناطق الأردن
ج- انحسار محيط التيثس نحو الشمال
د- تكشف الصخـور بفعل عمليات الرفع

٤٨ **في أثناء رحلة علمية لفريق من الجيولوجيّـين في عدّة مناطق من الأردن لوحـظ وجـود عدد من الصخـور الملحية في إحـدى المناطق، الزمن الذي تـتبع له هذه الصخـور هو:**

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

٤٩ **أقـدم الصخـور التي عُـثِـر عليها في الأرض هي:**

أ- صخـور الشيست المتكشفة في وادي أبو برقـة
ب- صخـور الركيزة المتكشفة في الأردن
ج- صخـور حـزام الحجـر الأخضر إيسوا غرب غرينلاند
د- صخـور النايس شمال غرب كندا

٥٠ **من استخـدامات صخـور الكاؤولين التابعة لِحقبة الحياة القديمة:**

أ- صناعة السيراميك
ب- إنـتاج كربونات الكالسيوم
ج- صناعة الأسلاك
د- صناعة الصوف الصخـري

انتهت الأسئلة

أ. خالد مقدادي

JO | ACADEMY

اجابات نموذجية – الامتحان المقترح

الفصل الدراسي الثانية - لعام 2025 / 2026

مادة علوم الأرض

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	أ	13	ج	25	ج	37	أ	49	د
2	ب	14	ب	26	ج	38	د	50	أ
3	ب	15	أ	27	ب	39	ج		
4	ب	16	أ	28	ب	40	أ		
5	ج	17	ج	29	أ	41	ب		
6	د	18	ب	30	د	42	أ		
7	أ	19	أ	31	ج	43	ب		
8	ج	20	د	32	ج	44	أ		
9	أ	21	ج	33	ج	45	ب		
10	ج	22	أ	34	ب	46	أ		
11	أ	23	أ	35	ج	47	أ		
12	د	24	أ	36	ج	48	د		

أ. خالد مقدادي