

أسئلة

منهاج الكوارث الطبيعية

اختر الإجابة الصحيحة

1. شهدت تسعينيات القرن ظهور علم دراسة الكوارث كفرع جديد من فروع العلم.

أ. العشرين

ب. التاسع عشر

ج. العاشر

د. الخامس عشر

2. كان الهدف الرئيسي من علم دراسة الكوارث الطبيعية هو

أ. محاولة التنبؤ بحدوث الكوارث

ب. محاولة وضع أساليب لمواجهة الكوارث

ج. محاولة خفض الخسائر الناجمة عن حدوث الكارثة

د. جميع ما سبق

1. بحسب رؤية الباحثين فإن آثار الحروب والتلوث البيئي هي بينما الزلزال والبراكين فهي مُسببة لحدوث الكوارث الطبيعية.

أ. عوامل طبيعية، عوامل من صنع الإنسان

ب. عوامل من صنع الإنسان، عوامل طبيعية

ج. عوامل مشتركة، عوامل طبيعية

د. عوامل من صنع الإنسان، عوامل مشتركة

2. يمكن تصنيف الزلزال كونها أحد الظواهر الطبيعية طبقاً لطبيعة الحدث بأنها كوارث بينما يُعد انتشار الأمراض والأوبئة كوارث

أ. ميتروЛОجية، بيولوجيّة

ب. جيومرفولوجيّة، بيولوجيّة

ج. جيولوجية، بيولوجيّة

د. جيومرفولوجيّة، ميترولوجيّة

3. يتم تم إنفاق حوالي من إجمالي الخسائر الاقتصادية الناجمة عن الكوارث الطبيعية على عمليات التوقعات والحماية، ومحاولات منع وقوع الكوارث أو تخفيف الآثار الناجمة عنها.

أ. % 55

ب. % 70

ج. % 10

د. % 30

4. يرجح العلماء أن سبب زيادة عدد ضحايا الكوارث الطبيعية في قارة آسيا مقارنة بقارة إفريقيا هو

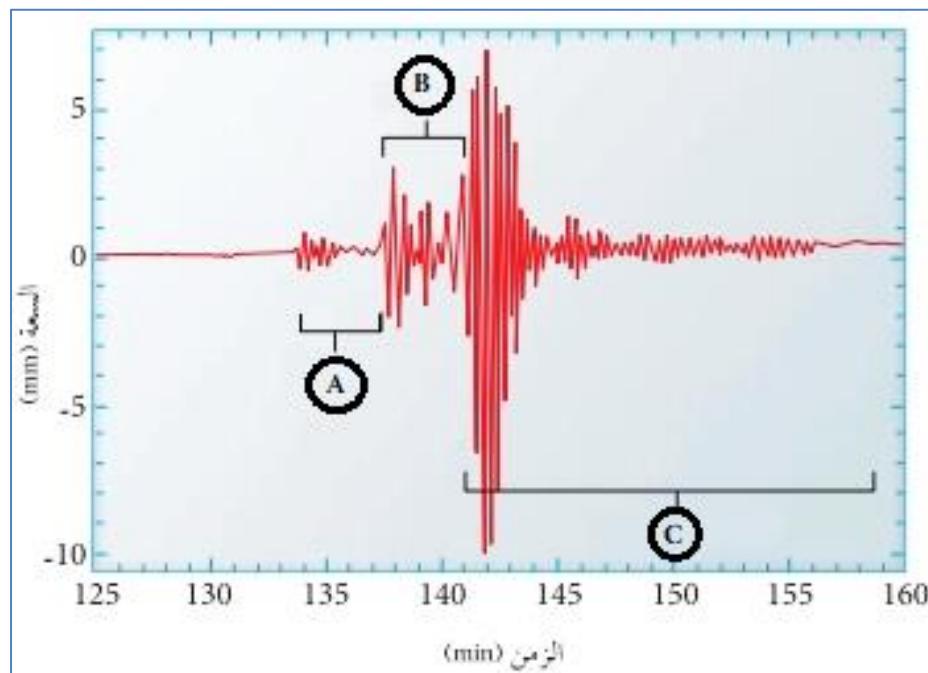
أ. طبيعة الكوارث التي تتعرض لها كل منطقة

ب. زيادة الكثافة السكانية في قارة آسيا

ج. مناطق تركز الكوارث الطبيعية بكل القارتين

د. جميع ما سبق

5. تُعدُّ منطقة أكثر المناطق على سطح الأرض تأثيراً بالزلزال.
- بؤرة الزلزالية
 - مركز الزلزال**
 - محيط الزلزال
 - المركز الجوفي للزلزال
6. في ظل التقدم المعرفي والتقني حتى اليوم فإن الهدف الرئيسي من وسائل وأجهزة لرصد وقياس شدة الزلزال الآتي عدا
- رصد ودراسة شدّة الزلزال
 - رصد أماكن وقوعها بعد حدوثها
 - التنبؤ بحدوثها قبل وقوعها**
 - دراسة أعمق بؤر ومرانكز الزلزال
7. تكون الكرة الأرضية عدد من الأغلفة جميعها صلبة وشبه صلبة عدا
- الوشاح العلوي
 - الوشاح السفلي
 - اللب الخارجي**
 - اللب الداخلي
8. تخترق الموجات الزلزالية المستعرضة (S-waves) جميع أغلفة الأرض عدا
- القشرة
 - الوشاح العلوي
 - الوشاح السفلي
 - اللب الخارجي**
9. يرجع الأثر التدميري للمبني والبنية التحتية الذي نشاهد للزلزال إلى شدة الموجات
- السطحية**
 - الأولية التضاغطية
 - الثانوية المستعرضة
 - الموجات الداخلية
10. يُعد زلزال غوجارات أحد أكبر الكوارث الطبيعية التي أصابت غرب الهند الذي تأثرت به الهند وباكستان عام
- 2011
 - 2021
 - 2010
 - 2001**



13. يمثل الشكل أحد قراءات جهاز السيزموجراف والموضح عليها الزمن بالدقيقة وسعة الزلزال المرصودة بالملي متر.

..... 13.1. يمثل الرمز (A)

أ. الموجات السطحية (Surface Waves)

ب. الموجات الداخلية (Body Waves)

ج. الموجات الأولية التضاغطية (P-waves)

د. الموجات الثانوية المستعرضة (S-waves)

..... 13.2. يمثل الرمز (B)

أ. الموجات السطحية (Surface Waves)

ب. الموجات الداخلية (Body Waves)

ج. الموجات الأولية التضاغطية (P-waves)

د. الموجات الثانوية المستعرضة (S-waves)

..... 13.3. يمثل الرمز (C)

أ. الموجات السطحية (Surface Waves)

ب. الموجات الداخلية (Body Waves)

ج. الموجات الأولية التضاغطية (P-waves)

د. الموجات الثانوية المستعرضة (S-waves)

..... 13.4. الفاصل الزمني بين الموجات الأولية والثانوية عبارة عن

أ. 40 دقيقة

ب. 35 ثانية

ج. 3.5 دقيقة

د. 3.5 ثانية

14. تنشأ موجات المد البحري (تسونامي) نتيجة للهزات الأرضية المصاحبة لانكسارات الأرضية لقاع المحيطات
 وتنتروح سرعتها بين
أ. 500 – 950 كم/ساعة
ب. 2500 – 1500 كم/ساعة
ج. 120 – 15 كم/ساعة
د. 700 – 500 متر/ساعة
15. أدى تصدع على طول الفالق بين و نهاية عام 2004 إلى زلزال سُومطرة قبلة الساحل الغربي لشمال إندونيسيا والذي نتج عنه موجات تسونامي التي أدت لمقتل حوالي ربع مليون شخصاً.
أ. الصفيحة الهندية والصفيحة الأفريقية
ب. صفيحة بورما والصفيحة الهندية
ج. صفيحة الفلبين والصفيحة الهندية
د. صفيحة بورما والصفيحة الفلبينية
16. الفيضانات هي أحد أنواع الفيضانات والتي ترتبط بمعدل هطول الأمطار بمناطق منابع الأنهار وعادةً ما تكون على نطاقات واسعة.
أ. البحريّة
ب. النهرية
ج. السيلية
د. الساحلية
17. يرجع السبب الرئيسي لأخطار الفيضانات السيلية على السكان هو وهو الأمر الذي يبعث بالأمان للسكان وعدم الاستعداد لمخاطرها.
أ. طول الفاصل الزمني بين الفيضانات
ب. قلة كمية المياه في الفيضانات
ج. حدوثها في مناطق نائية وبعيدة عن المجتمعات
د. امتدادها على نطاقات صغيرة جدًا
18. من أخطر السيول التي تعرضت لها محافظة البحر الأحمر بوادي العجمي عام
أ. 1988
ب. 1950
ج. 1920
د. 1977
19. من أحد أكثر الأماكن السياحية في مصر المعرضة لأخطار السيول هي مدينة نتيجة وقوعها في نهاية وادي عربة.
أ. القصير
ب. العين السخنة
ج. مرسى علم
د. مرسى مطروح

20. في إطار سعي الإنسان لمواجهة لأخطار الفيضانات والسيول فإنه يجب

أ. إنشاء السدود والخزانات على الروافد الرئيسية

ب. تعميق القنوات المائية لأنهار

ج. تنظيم عمليات البناء على جوانب الأنهار

د. جميع ما سبق

21. من أمثلة المناطق التي تتعرض للهبوط الأرضي في جمهورية مصر العربية مدينة مرسى مطروح بسبب حدوث عملية إذابة تحتية كيميائية في صخور الذي تم بناء مساكن هذه المدينة فوقه.

أ. الحجر الجيري

ب. الحجر الرملي

ج. الحجر الطيني

د. جميع ما سبق

22. من أكثر المناطق المعرضة لأخطار تأكل الشواطئ في الدلتا كل ما يلي عدا

أ. منطقة مصب فرع رشيد

ب. منطقة ساحل العقبة

ج. منطقة بطيم شرق فتحة البرلس

د. منطقة رأس البر

23. جميع ما يلي هي وسائل لحماية الشواطئ من التأكل عدا

أ. مثبتات الصخور بالساحل

ب. الحوائط البحرية

ج. كاسرات الأمواج

د. الرؤوس البحرية

24. عبارة عن بناءات مشيدة في موازاة خط الشاطئ وعلى مسافة منه، وتهدف إلى تسطح الأمواج

وامتصاص جزء كبير من طاقتها.

أ. الحوائط البحرية

ب. الرؤوس البحرية

ج. كاسرات الأمواج

د. لا يوجد إجابة صحيحة

25. تنشأ فوق المسطحات المائية الواسعة المصحوبة برياح دائفة ورطبة وتتكون من كتلة من الهواء

والسحب التي تتحرك حركة دائيرة من نقطة مركزية والتي تتحرك عادةً في اتجاه من الشرق للغرب.

أ. العواصف الترابية

ب. العواصف الرملية

ج. الأعاصير القمعية

د. الأعاصير المدارية

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ.

(✗)	وفقاً لسرعة تأثير الكوارث الطبيعية فإن الزلازل والانهيارات الأرضية تُعد من الكوارث بطيئة التأثير .	1.
(✗)	حسب تعريف المنظمة الدولية للحماية المدنية فإن الكارثة الطبيعية هي حوادث متوقعة ناجمة عن قوى الطبيعة ويترب عليها خسائر في الأرواح وتدمير في الممتلكات، وتكون ذات تأثير شديد على الاقتصاد الوطني.	2.
(✗)	وبحسب الدراسات المقدمة عن قارة إفريقيا خلال الفترة من عام 1947 حتى عام 1980 فقد تجاوز عدد ضحايا الكوارث الطبيعية المليون نسمة.	3.
(✓)	أثناء حدوث الزلازل فإن أكثر المناطق تضررا هي الواقعة ضمن المركز السطحي للزلزال.	4.
(✗)	بفضل منظومة مُعقدة من أجهزة الرصد والأقمار الصناعية استطاع العلماء في بداية القرن الحالي التنبيء بزمن وقوع الزلازل للحد من آثارها عن طريق تنبيه الناس لمغادرة تلك المناطق.	5.
(✗)	تُعد مصر من الدول الرائدة في الاستعداد للكوارث الطبيعية حيث تم إنشاء أول مرصد لقياس ورصد الزلازل في مصر منذ عام 1999 .	6.
(✗)	يعتبر مقاييس العزم الزلزالي "Earthquake Magnitude scale" أحد أهم الأجهزة لتحديد مركز وبؤرة الزلزال.	7.
(✗)	عادةً ما تكون الفيضانات سيلية على نطاقات واسعة إذا ما فورنت بالفيضانات النهرية وقد يمتد أثرها لعدة دول.	8.
(✗)	تعتبر الزلازل أحد أخطر الكوارث الطبيعية التي تهدد الإنسان نتيجة نقل للمواد الصخرية فوق السفوح والذي يختل في طبيعته من حيث الحجم والسرعة ونوع التكوينات الصخرية المنقولة والأخطار التي تترجم عن حدوثها.	9.
(✗)	ساعد بناء السد العالي في عملية حماية شاطئ الدلتا من التأكل عن طريق منع وصول الطمي للساحل.	10.
(✓)	عادة ما يكون المطر غزيرا في المناطق التي تتعرض للعواصف المدارية باستثناء مركز العاصفة الذي دائماً ما يكون جافاً.	11.

