



قائمة الاسئلة

علم الزلازل - (GEOS457)- المستوى الرابع -قسم علوم جيولوجية- مسار جيوفيزياء - الكل - كلية البترول والموارد الطبيعية - الفترة الثانية - درجة

ا.د/ احمد العيدروس

- (1) العالم الذي صاغ Theory Rebound Elastic هو:
 - (1) + ريد
 - (2) - ريختر
 - (3) - جوتنبيرغ
- (2) هنالك تشابه بين صدع البحر الميت و
 - (1) - الاخدود الافريقي العظيم
 - (2) - صدع البحر الاحمر
 - (3) + صدع سان اندرياس في كاليفورنيا
- (3) بناء على البعد البؤري فان الهزات المسجلة من موقع بين 10 و 20 درجة تسمى:
 - (1) + هزات محلية
 - (2) - هزات اقليمية
 - (3) - هزات بعيدة
- (4) زلزال فوكيشيما في اليابان 2011 والذي تسبب في تسونامي اجتاح البلدة بما فيها المفاعل النووي هذا الزلزال من نوع
 - (1) + Safe shut down Earthquake
 - (2) - Operating Basis Earthquake
 - (3) - Induced Earthquake
- (5) زلزال زمار وقع في
 - (1) + الثالث عشر من ديسمبر 1982
 - (2) - الثالث عشر من ديسمبر 1984
 - (3) - الثالث عشر من ديسمبر 1980
- (6) بدا تشغيل شبكة الرصد اليمنية للزلازل في
 - (1) + الرابع من نوفمبر 1994
 - (2) - الرابع من نوفمبر 1990
 - (3) - الرابع من نوفمبر 1992
- (7) لا تحدث زلازل من النوع الكبير في القمر وهذا يعود الى :
 - (1) + عدم وجود صفائح
 - (2) - سماكة القشرة ضئيل
 - (3) - سماكة القشرة كبير
- (8) يعتبر اهتزاز الأرض الناتج عن مرور الشاحنات الكبيرة من الزلازل:
 - (1) - المحتثة
 - (2) - التكتونية
 - (3) + الزلازل المسيطر عليها
- (9) هناك طرق معملية زلزالية لمقارنة البيانات المستحصلة من القياسات الحقلية ومن هذه الطرق:
 - (1) + طرق القياس الزمني ومسار النبضة و فوق السمعية المتداخلة
 - (2) - طرق القياس الزمني و استخدام قانون سنل
 - (3) - طرق مسار النبضة و طول البؤر الزلزالية
- (10) عندما تتراوح فترة التردد بين ساعة واحدة و 1000 ثانية فان هذه تعزى الى
 - (1) - Volcanic Tremors
 - (2) + Free Oscillation
 - (3) - Microseismic
- (11) تم التعرف على نطاقات باطن الارض من خلال
 - (1) - المياه الجوفية
 - (2) - العناصر المشعة
 - (3) + الموجات الزلزالية
- (12) من المقاييس الزلزالية:
 - (1) - المياه الجوفية
 - (2) - العناصر المشعة
 - (3) + الموجات الزلزالية





- (1) - المقدار الزلزالي والعزم الزاوي
- (2) + المقدار الزلزالي والشدة الزلزالية
- (3) - العزم الزلزالي والعزم الزاوي
- (13) عدم زوال الجبال بالرغم من عمليات التعرية لملايين السنين يعود الى:
- (1) + Isostasy
- (2) - Elastic Rebound Theory
- (3) - Magmatism
- (14) يطلق على الخرائط التي تربط النشاط الزلزالي والظواهر البنيوية بالخرائط:
- (1) + خرائط سيزموتكتونية
- (2) - خرائط تكتونية
- (3) - خرائط زلزالية
- (15) تعتبر الزلزالية الهندسية نقطة التقاء وحلقة وصل بين:
- (1) + الجيوفيزياء والهندسة المدنية
- (2) - الجيولوجيا الهندسية والحيوفيزياء
- (3) - الهندسة المدنية و هندسة المناجم
- (16) ماهو اقل عدد من الاجهزة الضرورية لتعيين موقع البؤرة السطحية للزلزال؟
- (1) + 3
- (2) - 5
- (3) - 7
- (17) تجهز المراصد الزلزالية بعدد من اجهزة التسجيل الزلزالي التقليدية مع جهاز اخر مخصص للدراسات الهندسية يدعى:
- (1) - Broad band Seismograph
- (2) + Benioff strain Seismograph
- (3) - Strong Motion Seismograph
- (18) ما هي المركبة التي تعتمد قراءتها في احتساب المقدار الزلزالي؟
- (1) - المركبة الرأسية
- (2) + المركبة الافقية
- (3) - المركبتين الراسية والافقية
- (19) الزلزال الذي وقع في يوم 29 فبراير 1960 هو:
- (1) - زلزال أغادير في الجزائر
- (2) - زلزال الصنام في الجزائر
- (3) + زلزال اغادير في المغرب
- (20) يلاحظ العالم زيادة الزلازل في الفترة بعد عام
- (1) + 1960
- (2) - 1980
- (3) - 1900
- (21) تتعرض مناطق الصحراء الافريقية والربع الخالي للموجات السنامية.
- (1) - صح
- (2) + خطأ
- (22) من العلماء المسلمين الذين اهتموا بتسجيل الزلازل واكتسبت اعماله اهميتها هو العالم:
- (1) - الخوارزمي
- (2) - المنفلوطي
- (3) + السيوطي
- (23) المقدار الزلزالي ($M=6$) يزيد عن المقدار الزلزالي ($M=4$) بكم مرة:
- (1) - هل بـ 600 مرة
- (2) + هل بـ 900 مرة
- (3) - هل بـ 300 مرة
- (24) تحجم شركات التأمين واعداد التامين عن تغطية مخاطر الزلازل للأسباب التالية:
- (1) + تفتقر الى المعلومات الدقيقة بما فيه الكفاية عن احتمالات النشاط الزلزالي
- (2) - تخشى من ضخامة المخاطر التي يتعين تغطيتها





- (3) - لا توجد اجابة
- (25) يطلق على الـ Seismicity Historical :
- (1) + Non-Instrumental
- (2) - Instrumental
- (3) - Instrumental and Non-Instrumental
- (26) الزلازل التاريخية هي الزلازل التي وقعت قبل البدء بالتسجيل الزلزالي في المراصد المتخصصة وبالذات يحدد بعام:
- (1) - 1962
- (2) + 1900
- (3) - 1965
- (27) قسمت زلزالية الشرق العربي الى:
- (1) - ثلاثة نطاقات
- (2) + اربعة نطاقات
- (3) - نطاقان
- (28) تقاس سرعة الموجة السنامية بالمعادلة التالية $gd\sqrt{V} = g$ حيث g = التعجيل الارضي و d = عمق الماء في البحار والمحيطات فاذا كانت $d = 5$ كم فالسرعة تساوي:
- (1) - 500 كم إث
- (2) + 800 كم إث
- (3) - 400 كم إث
- (29) ماذا يحصل للمسافة دلتا $\Delta(P-S)$ للموجة الزلزالية مع ازدياد البعد عن البؤرة الزلزالية:
- (1) - لا يحصل تغيير
- (2) - تقل
- (3) + تزيد
- (30) يعتبر تغيير غاز الرادون والهليوم في المياه الجوفية مؤشرا مفيدا على طريق
- (1) + Earthquake Precursors
- (2) - Earthquake Prediction
- (3) - Earthquake Swarms
- (31) ما هو الاسم الذي يطلق على الزلازل ذات لمقادير المتقاربة والتي تقع في فترة زمنية ومكانية محددة:
- (1) - Earthquake Precursors
- (2) - Earthquake Prediction
- (3) + Earthquake Swarms
- (32) هل طاقة الموجة الزلزالية هي كل الطاقة المتحررة عن الزلازل؟
- (1) - صح
- (2) + خطأ
- (33) تحدث وتتوزع الزلازل في حزام المحيط الهادي بنسبة:
- (1) - 20%
- (2) + 70%
- (3) - 90%
- (34) عناصر المخاطر الزلزالية:
- (1) + التعرض + الخطورة + الموقع + ضعف الحصانة
- (2) - التعرض + المخاطر + الموقع + ضعف الحصانة
- (3) - عدم التعرض + الخطورة + الموقع + ضعف الحصانة
- (35) منطقة الظل يقصد بها ظل النواة التي تمنع الموجات الزلزالية من السير في خطوط مباشرة وهي محصورة بين:
- (1) - 100-140
- (2) - 105 – 145
- (3) + 103 – 142
- (4) -
- (36) تعرف الـ Seismicity على انها:
- (1) - التوزيع الجغرافي للمراكز السطحية لزلزال اعتمادا على الشدة الزلزالية والعمق البؤري
- (2) + التوزيع الجغرافي للمراكز السطحية لزلزال اعتمادا على المقدار الزلزالي والعمق البؤري





- (3) - التوزيع الجغرافي للمراكز السطحية لزلزال اعتمادا على العزم الزلزالي والعمق البؤري
نتاج المعادلة التالية : $3 \times 5 \div 5 \times 3 = A$ (37)
- (1) + 9
(2) - 3
(3) - 1
- (38) ترتيب الكسور التالية تصاعديا هو :
- (1) - $3/4 \ 5/8 \ 7/12 \ 2/3$
(2) - $3/4 \ 5/8 \ 2/3 \ 7/12$
(3) + $7/12 \ 5/8 \ 2/3 \ 3/4$
- (39) السبب الرئيس للزلزال في المنطقة العربية:
- (1) - أ. النشاط البركاني
(2) + حركة الصفائح التكتونية
(3) - النشاط الانساني
- (40) أي من الدول العربية تعتبر الاكثر تعرضا للزلزال:
- (1) + لبنان
(2) - السعودية
(3) - العراق
- (41) ما هو السبب الرئيس لحدوث الموجات السنامية؟
- (1) - أ. المد والجزر
(2) - الرياح القوية
(3) + الزلازل تحت سطح المحيطات والبحار المفتوحة
- (42) شرق البحر المتوسط يعد منطقة خطر زلزالي بسبب:
- (1) - البراكين
(2) + أ. تلاقي الصفائح التكتونية
(3) - لا شيء مما ذكر
- (43) منطقة شمال المملكة العربية السعودية تعد منطقة خطر زلزالي وذلك بسبب:
- (1) + صدع البحر الميت
(2) - صدع البحر الاحمر
(3) - صدعا البحرين الاحمر والميت
- (44) تكون حزامي الريف والاطلس نتيجة:
- (1) - أ. التقاء معقد بين الصفيحتين العربية والافريقية
(2) + التقاء معقد بين الصفيحتين الأوراسية والافريقية
(3) - التقاء معقد بين الصفيحتين الاوراسية والهندية
- (45) تعرف الزلزالية التكتونية بأنها:
- (1) - أ. دراسة الوضع لتكوني لأي منطقة
(2) - دراسة سطح الارض و ما تحوية من فعاليات زلزالية وبراكين
(3) + دراسة التوزيع المكاني والزمني للزلزال و علاقتها بسطح البنينات الجيولوجية والتحت السطحي
- (46) تمثل جبال زاغروس جزاما مطويا يمتد مسافة:
- (1) + 1500 كلم
(2) - 1800 كلم
(3) - 2000 كلم
- (47) تعرضت منطقة ضوران انس بين عامي 1674 ، 1675 الى عدد من الزلازل وكان عددها:
- (1) + مرتان
(2) - أ. ثلاث مرات
(3) - مرة واحدة
- (48) عقدت الحلقة الدراسية العربية الاولى للعلوم الزلزالية:
- (1) - صنعاء 1994
(2) - بيروت 1982
(3) + بغداد العراق عام 1970





- (49) عقدت الحلقة الدراسية العربية الثانية للعلوم الزلزالية:
- (1) - أ- الرياض عام 1986
- (2) + الرباط عام 1981
- (3) - صنعاء عام 1982
- (50) اول الدراسات المنجزة حول زلزالية العراق كانت عام:
- (1) - 1974
- (2) - 1982
- (3) + 1972

