



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 حلول 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 لزلازل 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 للزلازل في المنطقة العربية: .....
- (1) - أ. النشاط البركاني  
(2) + حركة الصفائح التكتونية  
(3) - النشاط الانساني
- (40) أي من الدول العربية تعتبر الاكثر تعرضا للزلازل: .....
- (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 للزلازل 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

