

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : علم الحيوة

السنة : الاولى

السلة وورلاس محلولة

جيوجيا عامة

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

السؤال الأول: عزف ما يأتي:

البلورات، المستحاثة، محور التناظر، الباتوليّات، الزلزال

البلورات هي أجسام صلبة متبلورة، مؤلفة من ذرات العناصر المكونة لها في ترتيب ذري معين، وهي تتشكل في الطبيعة أو ضمن شروط مخبرية خاصة.

المستحاثة هي بقايا كائنات عاشت في الزمن الجيولوجي، تعرض قسم منها للانقراض، وما زال قسم منها مستمر حتى الوقت الحالي.

محور التناظر: هو خط وهمي يخترق الشكل مارا من مركزه بحيث اذا دار الشكل حوله بزاوية معينة تكرر الاجزاء المتكافئة من الشكل المتناظر اي ان الشكل يأخذ وضعما مكافقا لوضعه السابق ويرمز له بـ σ ويدعى عدد المرات التي ينطبق فيها الشكل على ذاته اثناء دورانه حول هذا المحور 360 درجة بمرتبة محور التناظر

الإجابات:

الزلزال هزات أرضية طبيعية فجائية وسريعة ناشئة عن تحرر سريع للطاقة التي تنطلق في جميع الاتجاهات من مصدرها الأصلي او ما يسمى بزورة الزلزال، والتي تصيب القشرة الارضية وتكون ناتجة عن عمليات جيولوجية داخلية.

30 درجة

السؤال الثاني : اجب بصح او خطأ عما يأتي وصحح العبارة الخاطئة

- البراكين الخامدة هي التي ثارت في الماضي وعاودت نشاطها خلال فترة ما المتباعدة
- شهدت التدبيبات العائشة تطورا سريعا في أنواعها وأعدادها خلال الديفوني.النيوجين
- ترتبط قشرة التجويف منشأنا مع الصخر الأرم
- يسمي النطاق الثاني من التربية نطاق الفسل. التربيب
- يفسر شكل البنية الورقيرية في الصخور النارية بتبرد المهل على السطح. تبرد على مرحلتين في الاعماق
- تكون جبات الفلزات ذات أشكال ورقية وحرشفية في البنية النيماتوبلاستية.ليوبلاستية
- تتمتع الميكا بالانقضاض غير تام. تام
- تعد الصخور السليسية/الدياتوميت والشيرت/من الصخور الكلسية.السليسية
- تدور الشمس حول محورها بالاتجاه نفسه الذي تدور فيه الكواكب الأخرى حولها.
- تسترات التوشير تتشكل على الماء من الاكتشافات، تتشكل بالحركة المائية والانفجارية
- الهواء، التوربوسفير
- ينتمي فلز الهايليت إلى صف الفوسفات.الهايليدات
- تتميز الفئة المتناظرة العلية بعدم وجود محور تناظر، مرتبته أعلى من الدرجة الثانية، يوجد أكثر من محور أعلى من الدرجة الثانية
- وجود فراغات كبيرة من سوراد Na , في الماء يعطيها طعما قوياما، أما وجود Ca , HCO_3 يعطيها طعما ملحا. مالحـاـلـقـلـوـيـا
- الإمامة تعني خاصية اتحاد المادة بالماء/امتصاص الفلزات للماء/ حيث تنتج مركبات جديدة.
- البريق يمثل مقدار الضوء المنعكس على سطح الفلز ونمطه، وهو لا يتعلّق بلون الفلز.
- من النتائج الجيولوجية للعمليات البركانية تشكّل توضّعات معدنية مفيدة.
- البنية تامة التبلور ترى بالعين المجردة وتوجد في الاعماق.
- بعد النسيج الشيسنوي من أنسجة الصخور الرسوبيّة.المتحولـة
- الاستعاضة تعني استبدال المادة المشكّلة للمتعاضدة بشكل كلي أو جزئي بمادة فلزية كالكالسيت.
- تعد التجوية من أهم عوامل التغير الجيولوجي.
- تفاص شدة الحقل المغناطيسي الأرضي بوحدة تسمى البارسك.الاورستيد أو الغاما
- النيازك الحجرية يدخل في تركيبها الحديد بنسبة 95% بالإضافة إلى النikel والكوبالت.الحديدية
- تعد القabil البركانية من النواتج السائلة البراكين. الصلبة
- الزلزال السطحية يكون عمق البورة فيها أكثر من 10 كم، أقل
- تنتشر الكثبان الرملية في المناطق الاستوائية. الصحاري الرملية والسهول الفيوضية ومناطق الشواطئ الرملية

26. من مصادر الطاقة الحرارية الداخلية للأرض تفك العناصر المشعة.
27. يتميز حزام المحيط الهدى بزلزال شدتها عالية وبورة سطحية. عبقة
28. الأنizerتوبية تعنى أن معظم الصفات الفيزيائية (القساوة، اللون، والمقنطيسية)، تكون واحدة في الاتجاهات المتوازية، ومختلفة في الاتجاهات غير المتوازية.
29. التموجية عن نواتج خارجية درجة حرارتها أقل من 100 درجة، وتختلف بشكل رئيسي من خزان تبرير الهيدروجين. ~~لأن كوكب الكريستن~~
30. المعنف يسمى بالغلاف المتوسط وهو أكبر الأغلفة الداخلية للأرض وينحصر بين اقطاعي فهو من الأعلى، وليهمن من الأسفل. ~~غوثبرغ~~

30 درجة

السؤال الثاني: أجب عما يأتي:

1. عدد صفات كواكب المجموعة الشمسية الخارجية.

حرارتها منخفضة جداً نظراً لبعدها عن الشمس.

أبعادها كبيرة بالنسبة للأرض ماعدا كوكب بلوتو.

كتافتها منخفضة إذ تبلغ $1.7-0.7$ غ/سم³.

يدور حول معظمها عدد كبير نسبياً من التوابع.

تنصف ~~ب~~ الغلاف الجوي كثيف مع سيطرة الهيدروجين والهيليوم والميتان فيه.

سرعة دورانها عالية حول محورها.

2. ماهي المؤشرات التي تنبئ باقتراب حدوث الزلزال.

اصطدام في سلوك الحيوانات الاهليه، خروج بعض الحيوانات من أوكرارها، تسخن ~~ب~~ أمواج صوتية غير اعتيادية قادمة من الأعماق، تغيرات في شدة الحقل الجاذبي، تغيرات في شدة الحقل المغناطيسي، تغير في صفات الصخور المرونية، تسجيل زيادة في تركيز عنصر الرادون في المياه الجوفية

عرف الفلزات، وعدد طرائق تشكيلها.

هي عناصر أو مركبات كيميائية لا عضوية تكون بطريقة طبيعية في القشرة الأرضية وهي متجانسة بتركيبها الكيميائي أو ببنائها الداخلية وتعد من المكونات الأساسية للصخور. تتكون من عنصر كيميائي واحد أو عدة عناصر

طرائق التشكيل

- التبلور من المصاہير السيليکاتیۃ الطبیعیۃ الماغما
- من المحاليل المائية
- من الحالة الغازیۃ

تصنف الصخور النارية وفق عدة قرائن، صنفها حسب محتوى السليكا.

3. صخور فة، أساسية نسبة السليكا أقل من 45%

4. صخور أساسية نسبة السليكا بين 45-52%

5. صخور متوسطة 52-65%

6. صخور حامضية أعلى من 65%

7. عرف مفهوم التربة وعدد عوامل تشكلها

8. التربة هي الطبقة السطحية الهشة من الغلاف الصخري وتتضارف في تشكلها عوامل جيولوجياً ومتعددة وعضوية وطبوع GRAVITY.

تركيب الصخور الام المنتاخ المتعضيات والنباتات التضاريس الزمن

9. عرف مفهوم التجوية الفيزيائية وعدد عواملها. 5

محمل العمليات الفيزيائية التي تعمل على تحطم الصخور وتفتيتها ميكانيكيا دون أي تغير في التركيب الفلزى الكيميائى لهذه الصخور

1. تقلب درجة الحرارة الناتجة عن تغيرات الفعالية الشمسية
2. بحمد الله في المسامات والشقوق وبنية الأملاح فيها ضمن الصخور
3. نشاط المتعضيات

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتفوق

مدى المقرر: ١٢١٢١٢١

التعريف بـ ربانی

السؤال الأول: عَرَفْ مَا يَأْتِي:

الزلزال، البا تو ليات، محور التناظر، المستحاثة، الملامات

البلورات هي أجسام صلبة متبلورة، مولفه من ذرات العناصر المكونة لها في ترتيب ذري معين، وهي تتشكل في الطبيعة أو ضمن شروط مخبرية خاصة.

المستحاثة هي بقايا كائنات عاشت في الزمن الجيولوجي، تعرّض قسم منها للانفراط، وما زال قسم منها مستمراً حتى الوقت الحالي.

محور التناول: هو خط وهمي يخترق الشكل مارا من مركزه بحيث اذا دار الشكل حوله يزاوية معينة تكرر الاجزاء المتكافئة من الشكل المتناول اي ان الشكل يأخذ وضعما مكافقا لوضعه السابق ويرمز له بـ L ويدعى عدد المرات التي ينطبق فيها الشكل على ذاته اثناء دورانه حول هذا المحور 360 درجة

الاتصالات من مصدرها إلى المستخدم (الاتصالات الارشية) وتحتاج إلى خطوط داخلية.
الاتصالات من مصدرها إلى المستخدم (الاتصالات الارشية) وتحتاج إلى خطوط داخلية.

السؤال الثاني : اجب بصح او خطأ عما يأتي وصح العبارة الخطأة

- البراكين الخامدة هي التي ثارت في الماضي وعاودت نشاطها خلال فترة ما. **المتبقية**

شهدت الثديات العاشبة تطوراً سريعاً في أنواعها وأعدادها خلال الديفوني. **النيوجين**

ترتبط قشرة التجوية من شيئاً مع الصخر الأرم.

يسمى النطاق الثاني من التربية نطاق الغسل. التربيب

يفسر تشكيل البنية البورفيرية في الصخور النارية بتبرد المهل على السطح. تبرد على مرحلتين في الأعماق

تكون حبات الفلزات ذات أشكال ورقية وحرشفية في البنية النيماتوبلاستية. **ليبو بلاستية**

تتمتع الميكا بانفصام غير قائم. **تام**

تعد الصخور السليسية/الدياتوميت والشيرت/من الصخور الكلسية السليسية

تدور الشمس حول محورها بالإضافة نفسه الذي تدور فيه الكواكب الأخرى حولها.

1. 10. استراتوسفير وهو الطبقة السفلية من الأتموسفير، ويتميز بالحركة الأفقية والشاقولية الدائمة **الهواء. التوربو سفير**

11. ينتمي فلز الهاليت إلى صف الفوسفات. **الهاليدات**

12. تتميز إنفحة انتناظرية تعييناً بضم وجود محور تنتزري مرتبته أعلى من الدرجة الثانية. يوجد أكثر من محور أعلى من الدرجة الثانية

13. وجود تراكيز كبيرة من شوارد NaCl في المياه يعطيها طعماً قلوي، أما وجود NaHCO_3 يعطيها طعماً **أكاليل**.

14. الإماهة تعني خاصية اتحاد المادة بالماء/امتصاص الفلزات للنماء، حيث تنتج مركبات جديدة.

15. البريق يمثل مقدار الضوء المنعكس على سطح الفلز ونمطه، وهو لا يتعلّق بلون الفلز.

16. من النتائج الجيولوجية للعمليات البركانية تشكّل توضّعات معدنية مفيدة.

17. البنية تامة التبلور ترى بالعين المجردة وتوجد في الأعماق.

18. يعد النسيج الشيسنوي من أنسجة الصخور الرسوبيّة المتحولّة

19. الاستعاضة تعني استبدال المادة المشكّلة للمتعاضية بشكل كلي أو جزئي بمادة فلزية كالكالسيت.

20. تعد التجوية من أهم عوامل التغيير الجيولوجي.

21. تقاس شدة الحقن المغناطيسي الأرضي بواحدة تسمى البارسك، الاورستيد أو الغاما

22. النيزاك الحجرية يدخل في تركيبها الحديد بنسبة 95% بالإضافة إلى النikel والكوبالت. **الحديدية**

23. تعد القنابل البركانية من النتائج السائلة البراكين. **الصلبة**

24. الزلازل السطحية تكون عمق الزلقة فيها أكثر من 10 كم. **أقل**

25. تنتشر الكثبان الرملية في المناطق الاستوائية. **الصحراء الرملية** والسهول الفيضية ومناطق الشواطئ الرملية

٢٧. من مصادر الحضارة البحرية الداخلية تفرض تفتت العناصر المشعة. X
٢٨. يتميز حزام المحيط الهدى بزلزال شدتها عالية وبوزة سطحية. عميقه X
٢٩. الأنيزوتوروبية تعنى أن معظم الصفات الفيزيائية (القساوة، اللون، والمقاتلية)، تكون واحدة في الاتجاهات المترادفة ومتوازية في الاتجاهات غير المترادفة X
٣٠. الموقف عبارة عن نوافذ غازية درجة حرارتها أقل من 100 درجة، وتتألف بشكل رئيسي من غاز كبريت الهيدروجين. ثاني أوكسيد الكربون X
٣١. المعطف يسمى بالغلاف المتوسط وهو أكبر الأغلفة الداخلية للأرض وينحصر بين اقطاعي م وهو من الأعلى، وليهمن من الأسفل. غونتبرغ

٣٠ درجة

السؤال الثاني: أجب عما يأتي:

٥

١. عدد صفات كواكب المجموعة الشمسية الخارجية.

حرارتها منخفضة جداً نظراً لبعدها عن الشمس.

أبعادها كبيرة بالنسبة للأرض ماعدا كوكب بلوتو.

كتافتها منخفضة إذ تبلغ $1.7-0.7$ غ/سم³.

دور حول معظمها عدد كبير نسبياً من التوابع.

تصف بخلاف جوي كثيف مع سيطرة الهيدروجين والهيليوم والميتان فيه.

سرعة دورانها عالية حول محورها.

٥

٢. ما هي المؤشرات التي تبيّن باقتراب حدوث الزلزال.

اضطراب في سلوك الحيوانات الالهية، خروج بعض الحيوانات من أوكرارها تسجيل

أمواج صوتية غير اعتيادية قادمة من الأعماق، تغيرات في شدة الحقل الجاذبي،

تغيرات في شدة الحقل المغناطيسي، تغير في صفات الصخور المرونة، تسجيل

زيادة في تركيز عنصر الرادون في المياه الجوفية

٣. عرف الفلزات، وعدد طرائق تشكيلها.

هي عناصر أو مركبات كيميائية لا عضوية تكون بطريقة طبيعية في القشرة الأرضية وهي متجلسة بتركيبتها الكيميائي أو ببنيتها الداخلية وتعد من المكونات الأساسية للصخور. تتكون من عنصر كيميائي واحد أو عدة عناصر

طرائق التشكيل

١. التبلور من المصاير السيليكاتية الطبيعية الماغما

- من المحاليل المائية
- من الحالة الغازية

٢. تصنف الصخور النارية وفق عدة فرائين، صنفها حسب محتوى السليكا.

٣. صخور أساسية نسبة السليكا أقل من 45%

٤. صخور متوسطة السليكا بين 45-52%

٥. صخور متقدمة 52-65%

٦. صخور حامضية أعلى من 65%

٧. عرف مفهوم التربة وعدد عوامل تشكيلها

٨. التربة هي الطبقة السطحية الهشة من الغلاف الصخري وتتضافر في تشكيلها عوامل

جيولوجياً ومتعددة وعضوية وطبوعغرافية



تركيب الصخور الام المتناخ المتعضيات والنباتات التضاريس الزمن 3

6 عرف مفهوم التجوية الفيزيائية وعدد عواملها. 5

مجمل العمليات الفيزيائية التي تعمل على تحطيم الصخور وتفتيتها ميكانيكيا دون أي تغير في التركيب الفلزى الكيميائى لهذه الصخور 2

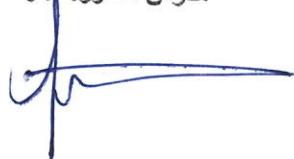
1. تقلب درجة الحرارة الناتجة عن تغيرات الفعالية الشمسية

2. تغير النبات في السالمات والشقائق وتطور الأصلاح هنا تسمى التسخن

3. نشاط الماء مائيات

انتهت الأسئلة مع التمنيات بال توفيق 1

مدرس المقرر: م. رشا خدام



Atto

N

دیجیٹ 10

السؤال الأول: عَرَفْ مَا يَأْتِي:

البلورات، المستحاثة، مستوى التناظر، التربية، الزلازل

درجة 40

- الثاني: أجب بحق أي من الأسئلة التالية.

 1. تعدد الصخور الكربوناتية/الكلسية والدولوميت/من الصخور الكيميائية العضوية.
 2. تدور الشمس حول محورها بالاتجاه نفسه الذي تدور فيه الكواكب الأخرى حولها.
 3. التربوسفير وهو الطبقة السفلية من الأتموسفير، ويتميز بالحركة الأفقية والشاقولية الدالمة الهوائية.
 4. ينتهي فلز الجص إلى صف الكبريات.
 5. يفسر تشكل البنية البيرفيرية في الصخور النارية بتبعد المهل على حجر لقين.
 6. تعدد الفقاريات الأولى المتمثلة بالأسماك المدرعة من أهم المجموعات الحيوانية التي عاشت في السيلوري.
 7. تتميز الفئة الناظرية العليا بعدم وجود محور تناظري مرتبته أعلى من الدرجة الثانية.
 8. وجود تراكيز كبيرة من شوارد $NaCl$ في المياه يعطيها طعمًا قلويًا، أما وجود $NaHCO_3$ يعطيها طعمًا مالحًا.
 9. الإماهة تعني خاصية اتحاد المادة بالماء/امتصاص الفلزات للماء/ حيث تنتج مركبات جديدة.
 10. البريق يمثل مقدار الضوء المنعكس على سطح الفلز ونمطه، وهو لا يتعلق بلون الفلز.
 11. من النتائج الجيولوجية للعمليات البركانية تشكل توضعات معدنية مفيدة.
 12. البنية تامة التبلور ترى بالعين المجردة وتوجد في الأعمق.
 13. بعد التسريح الشيسستوي من أنسجة الصخور المتحولة.
 14. الاستعاضة تعني استبدال المادة المشكّلة للمتضوضية بشكل كلي أو جزئي بمادة فلزية كالكالسيت.
 15. تعد التوجوية من أهم عوامل التغير الجيولوجي.
 16. تفاص شدة الحقل المقاطيسي الأرضي بواحدة تسمى الأورستيد أو الغاما.
 17. النيازك الحديدية يدخل في تركيبها الحديد بنسبة 95% بالإضافة إلى النikel والكوبالت.
 18. تعد القنابل البركانية من النواتج السائلة البراكين.
 19. الزلازل السطحية يكون عمق البؤرة فيها أقل من 10 كم.
 20. تنتشر الكثبان الرملية في المناطق الاستوائية.

درجة 20

السؤال الثالث: اجب عما يأتي:

١. عدد صفات كواكب المجموعة الشمسية الداخلية. ٥

٢. ما هي المؤشرات التي تتبّعها باقتراب حدوث الزلزال. ٥

٣. عرف الشفوفية في الفلزات، قسم الفلزات حسب شفوفيتها. ٥

٤. تصنّف الصخور التاربة وفق عدّة قرائن، صنفها حسب محتوى السليكا ٥

ازتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوقيق.

مدرس المقرر: د. رشا خدام

حل التصحيح

الاسم:
الرقم الجامعي:

الامتحان النظري لمقرر الجيولوجيا العامة - الفصل الثاني 2023-2024
قسم علم الحياة - السنة الأولى - الدرجة: 70 درجة

جامعة طرطوس
كلية العلوم

١٠ درجة

السؤال الأول: عرف ما يأتي:

البلورات، المستحاثة، مستوى التناظر، التربة، الزلازل

البلورات هي أجسام صلبة متبلورة، مولفه من ذرات العناصر المكونة لها في ترتيب ذري معين، وهي تتشكل في الطبيعة أو ضمن شروط مخبرية خاصة.

المستحاثة هي بقايا كائنات عاشت في الزمن الجيولوجي، تعرض قسم منها للانقراض، وما زال قسم منها مستمر حتى الوقت الحالي.

مستوى التناظر يقسم البلورات إلى قسمين متساوين ومتنازليين، ويعمل مستوى التناظر كالمرأة، وللبلورة عدة مستويات تناظر، وتكون عمودية على محاور التناظر.

التربة هي الطبقة السطحية الهشة من الغلاف الصخري وتتضارف في تشكيلها عواماً جيولوجياً ومتناهية عضوية وطبوغرافية.

الزلازل هزات أرضية طبيعية فجائية وسريعة ناشئة عن تحرر سريع للطاقة التي تنطلق في جميع الاتجاهات من مصدرها الأصلي أو ما يسمى ببؤرة الزلازل، والتي تصيب القشرة الأرضية وكون ناتجية عن عمليات جيولوجية داخلية.

السؤال الثاني: اجب بصح أو خطأ بما يأتي وصح العبارة الخاطئة ٤٠ درجة

١. تعد الصخور الكربوناتية/الكلسية والدولوميت/من الصخور الكيميائية العضوية.
٢. تدور الشمس حول محورها بالاتجاه نفسه الذي تدور فيه الكواكب الأخرى حولها.
٣. التريوسفير وهو الطبقة السفلية من الأتموسفير، ويتتميز بالحركة الأفقية والشاقولية الدائمة الهواء.
٤. ينتمي فلز الجص إلى صف الكبريتات.
٥. يفسر تشكيل البنية البورفورية في الصخور النارية بتبريد المهل على مراحلتين.
٦. تعد الفقاريات الأولى المتمثلة بالأسماك المدرعة من أهم المجموعات الحيوانية التي عاشت في السيلوري.
٧. تتميز الفئة التناظرية العليا بعدم وجود محور تنازلي مرتبته أعلى من الدرجة الثانية.
٨. وجود تراكيز كبيرة من شوارد $NaCl$ في المياه يعطيها طعماً قلوياً، أما وجود Na, HCO_3 يعطيها طعماً مالحا.
٩. الإماهة تعني خاصية اتحاد المادة بالماء/امتصاص الفلزات للماء/ حيث تنتج مركبات جديدة.
١٠. البريق يمثل مقدار الضوء المنعكس على سطح الفلز ونمطه، وهو لا يتعلق بلون الفلز.
١١. من النتائج الجيولوجية للعمليات البركانية تشكل توضيعات معدنية مفيدة.
١٢. البنية تامة التبلور ترى بالعين المجردة وتتعدد في الأعمق.
١٣. بعد النسيج الشيسنوي من أنسجة الصخور المتحول.
١٤. الاستعاضة تعني استبدال المادة المشكّلة للمتعضية بشكل كلي أو جزئي بمادة فلزية كالكالسيت.
١٥. تعد التجوية من أهم عوامل التغير الجيولوجي.
١٦. تفاص شدة الحقل المغناطيسي الأرضي بواحدة تسمى الأورستيد أو الغاما.
١٧. النيازك الحديدية يدخل في تركيبها الحديد بنسبة 95% بالإضافة إلى النيكل والكوبالت.
١٨. تعد القنابل البركانية من النواتج السائلة البراكين.
١٩. الزلازل السطحية يكون عمق البؤرة فيها أقل من 10 كم.
٢٠. تنتشر الكثبان الرملية في المناطق الاستوائية.

30 درجة

السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

1. عدد صفات كواكب المجموعة الشمسية الداخلية. 5
 • حرارتها مرتفعة نظراً لقربها من الشمس، أبعادها صغيرة مقارنة ببعد الأرض، كثافتها عالية، فقيرة بالتوابع، غلاف جوي ضئيل، سرعة دورانها ليست كبيرة نسبياً حول محورها.

2. ماهي المؤشرات التي تنبئ باقتراب حدوث الزلزال . 5
 • اضطراب في سلوك الحيوانات الأهلية، خروج بعض الحيوانات من أوكرها، تسجيل أمواج صوتية غير اعتيادية قادمة من الأعماق، تغيرات في شدة الحقل الجاذبي، تغيرات في شدة الحقل المغناطيسي، تغير في صفات الصخور المرونية، تسجيل زيادة في تركيز عنصر الرادون في المياه الجوفية.

3. عرف الشفوفية في الفلزات، قسم الفلزات حسب شفوفيتها. 5
 الشفوفية هي قابلية الفلز للسماح للضوء بخراقه، والنفوذ عبره. تقسم إلى فلزات شفافة وشافة وعاتمة.

4. عدد خصائص قشرة التجوية. 4
 • تربط منشئها مع الصخور الأم، يرداد الفرق بين تركيبه وبين الصخور الخام من الأسفل نحو الأعلى، ترجيحها الفلزى متعدد وذوب عليهها الفلزات الفضائية، تنقسم لخليط مختلف حسب عمليات التجوية المسيطرة.

5. تصنف الصخور النارية وفق عدة قرائن، صنفها حسب محتوى السيليكا. 5
 • صخور فوق أساسية نسبة السيليكا أقل من 45%
 • صخور أساسية نسبة السيليكا بين 45-52%
 • صخور متوسطة 65-52%
 • صخور حامضية أعلى من 65%

انتهت الأسئلة مع التمنيات بال توفيق
 مدرس المقرر: د. رشا خدام

10 درجة

السؤال الأول: عَرَفْ مَا يَأْتِي:

الفلزات، الزلزال، الباتوليّات، مستوى التنازّل، التجوّيّة

30 درجة

السؤال الثاني: اجْبَ بِصَحَّ أوْ خَطَا عَمَّا يَأْتِي وَصَحَّ الْعِبَارَةُ الْخَاطِئَةُ

1. يتميز حزام المحيط الهاي بزلزال شدته عاليّة وبؤرة محدّبة.
2. الظهور الإنسان في الدور الرباعي.
3. دور الشمس حول محورها بالاتجاه نفسه الذي تدور فيه الكواكب الأخرى حولها.
4. الكاولينيتات تتميز بأنّها أجسام منسّقة ذات مقاييس صغيرة نسبياً ولها أشكال عدّيّة، وتتوسّع في مفاصل الطيّات المحدّبة أو المقعرّة.
5. ينتمي فلز الكوارتز إلى صف الكباريت.
6. يفسّر تشكّل البنية البورفوريّة في الصخور الناريّة بتبرد المهل على مرّ تدريجي.
7. تعدّ الفقاريات الأولى المتّمثّلة (بالأسماك) المدرّعة من أهمّ المجموعات الحيوانيّة التي عاشت في السيلوري.
8. تتميّز الفدّة الناظرية الوسطى بعدم وجود محور تنازلي مرتبته أعلى من الدرجة الثانية.
9. وجود تراكيز كبيرة من شوارد Cl , Na , HCO_3 في الماء يعطيها طعمًا أليوياً، أما وجود يعطيها طعمًا مالحًا.
10. الأنزيوتروبيّة تعني أنّ معظم الصفات الفيزيائيّة (التساوة، اللون، والمغناطيسية)، تكون واردة في الاتجاهات المتّوازية، ومتّفّقة في الاتجاهات غير المتّوازية.

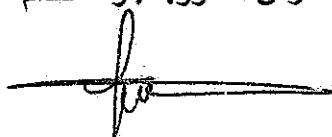
30 درجة

السؤال الثالث: اجْبَ عَمَّا يَأْتِي:

1. عدد صفات الستحاثات المُرْشَدة.
2. عدد صفات كواكب المجموعة الشمسيّة الخارجيّة.
3. عدد أنماط النسيج في الصخور المتحولّة، تحدّث عن النسيج الشيستيّ.
4. عرف الشفوفية في الفلزات، قسم الفلزات حسب شفوفيتها.
5. عدد شرودل تشكّل الكثبان الرملية.
6. عرف مفهوم التربة وعدد عوامل تشكّلها

انتهت الأسئلة مع التمنيات بال توفيق

مدرس المقرر: د. رشا خدام



15 درجة

السؤال الأول: عَرَفْ مَا يَأْتِي:

الطبقة البازلتية، بؤرة الزلزال، الكالديرا، المستحاثة، محور التناظر

25 درجة

السؤال الثاني: اجب بصح او خطأ عما يأتي وصح العبارة الخاطئة ان وجدت

1. المؤفيت عبارة عن نواتج غازية درجة حرارتها أقل من 100 درجة، وتتألف بشكل رئيسي من غاز كبريت الهيدروجين.
2. البراكين الدرعية تطلق لابا بازلتية عالية اللزوجة.
3. تتمثل عملية الحلمة بانحلال وتفك الشبكات البلورية للفلزات المكونة للصخور، وتشكيل فلزات ذات شبكات بلورية جديدة.
4. الفاكوليتيات تتميز بأنها أجسام مندسة ذات مقاييس صغيرة نسبياً ولها أشكال عدبية، وتتوسط في مفاصل الطيات المحدبة أو المقررة.
5. المعطف يسمى بالغلاف المتوسط وهو أكبر الأغلفة الداخلية للأرض وينحصر بين انقطاعي وهو من الأعلى، وليهمن من الأسفل.
6. تتميز مياه البحار والمحيطات بكثافة أصغر من كثافة المياه العذبة.
7. تعد الفقاريات الأولى المتمثلة بالأسماك المدرعة ~~هي~~ من أهم المجموعات الحيوانية التي عاشت في لسيلوري.
8. تسمى الطبقة المتوسطة فوق طبقة التربوسفير ~~والمعروفة~~ بأن الهواء فيها على شكل طبقات تتحرك باتجاهات أفقية بـ الميزوسفير.
9. القشرة الأرضية حتى عمق 6 كم، تتألف م 95% من الصخور المغماتية، و 5% من الصخور الرسوبية.
10. الأنيزوتropية تعني أن معظم الصفات الفيزيائية (التساواة، اللون، والمagnetisية)، تكون واحدة في الاتجاهات المتوازية، و مختلفة في الاتجاهات غير المتوازية.

30 درجة

السؤال الثالث: اجب عما يأتي:

1. عدد صفات كواكب المجموعة الشمسية الخارجية.
2. عدد المؤشرات التي يمكن أن تنبئ باقتراب حدوث الزلزال.
3. عدد قشرة التجوية.
4. اشرح الفرق بين الانفصال والانفصال في الفلزات.
5. اكتب ما تعرفه عن الصخور النارية الأساسية.

انتهت الأسئلة مع التمنيات بال توفيق

مدرس المقرر: د. رشا خدام

طرس طوس في 6/8/2023

15 درجة

السؤال الأول: عَرَفْ مَا يَأْتِي:

الطبقة البازلتية، بؤرة الزلزال، الكالديرا، المستحاثة، محور التناظر

الطبقة البازلتية: هي الطبقة الثالثة من طبقات القشرة الأرضية وتتوسط إلى الأسفل من طبقة الصخور الغرانيتية بين حد كونراد من الأعلى وحد وهو الذي يفصلها عن المعطف العلوي، وتركيبها مماثل لصخور البازلت وهي فقيرة بالسيليكا ومتوسط سماكتها 35-55 كم وكتافة وسطية 3.2-2.75 غ/سم³

بؤرة الزلزال: هو مسقط مركز الزلزال على سطح الأرض وقد يقع المركز تحت قاع البحر مشكلاً ميسماً بالزلزال البحري واغلب البؤر الزلزالية تقع في طبقة الليثوسفير (الطبقة الصخرية الصلبة).

الكالديرا: عبارة عن حفرة كبيرة دائرة الشكل تقربياً تشبه الأحواض ويحيط بها جدران شديدة الانحدار وقاعدتها مسطحة ويزيد قطرها عن 1 كم تشكلت نتيجة زوال قمة المخروط بالتهوية او نتيجة الثورانات البركانية الشديدة، كما يمكن أن تتشكل نتيجة انهيار او هبوط الجزء الأعلى من البركان نتيجة الانسحاب الفجائي للصهارة التي كانت تدعمه.

المستحاثة: هي بقايا كائنات عاشت في الزمن الجيولوجي تعرض قسم منها للانقراض وما زال قسم آخر ممثلاً في البيانات الحالية وتسمى بالمستحاثات الحية.

محور التناظر: هو خط وهمي يخترق الشكل ماراً من مركزه بحيث إذا دار الشكل حوله بزاوية معينة تكرر الأجزاء المتكافئة من الشكل المتناظر اي ان الشكل يأخذ وضعاً مكافئاً لوضعه السابق ويرمز له بـ [أ] ويدعى عدد المرات التي ينطبق فيها الشكل على ذاته اثناء دورانه حول هذا المحور 360 درجة بمرتبة محور التناظر.

25 درجة

السؤال الثاني: اجب بصح أو خطأ عما يأتي وصح العبارة الخاطئة إن وجدت

1. المؤفيت عبارة عن نواتج غازية درجة حرارتها أقل من 100 درجة، وتتألف بشكل رئيسي من غاز كبريت الهيدروجين. خطأ. غاز ثاني او كسيد الكربون
2. البراكين الدرعية تطلق لايا بازلتية عالية الزوجة. خطأ. قليلة الزوجة
3. تتمثل عملية الحلمة بانحلال وتفك الشبكات البلورية للفلزات المكونة للصخور، وتشكيل فزات ذات شبكات بلورية جديدة. صح
4. الفاكوليتات تتميز بأنها أجسام مندسة ذات مقاييس صغيرة نسبياً ولها أشكال عدسيّة، وتتوسط في مفاسيل الطيات المحدبة أو المحدبة. صح
5. المعطف يسمى بالغلاف المتوسط وهو أكبر الأغلفة الداخلية للأرض وينحصر بين انقطاعي وهو من الأعلى، وليهمان من الأسفل. خطأ. غوتبرغ من الأسفل
6. تتميز مياه البحار والمحيطات بكثافة أصغر من كثافة المياه العذبة. خطأ أكبر من المياه العذبة
7. تعد الفقاريات الأولى المتمثّلة بالأسماك المدرعة من أهم المجموعات الحيوانية التي عاشت في السيلوري. صح
8. تسمى الطبقة المتوضعة فوق طبقة التربوسفير والمميزة بأن الهواء فيها على شكل طبقات تتحرك باتجاهات أفقية بـ الميزوسفير. خطأ. الستراتوسفير
9. القشرة الأرضية حتى عمق 6 كم، تتالف م 95% من الصخور المغفمية، و 5% من الصخور الرسوبية. صح
10. الأنيزوتربوبية تعني أن معظم الصفات الفيزيائية (الالتساوة، اللون، والمنفاطيسية)، تكون واحدة في الاتجاهات المتوازية، و مختلفة في الاتجاهات غير المتوازية. صح

30 درجة

السؤال الثالث: اجب عما يأتي:

1. عدد صفات كواكب المجموعة الشمسية الخارجية.

٦

- حرارتها منخفضة جداً نظراً لبعدها عن الشمس.
- أبعادها كبيرة بالنسبة للأرض ماعدا كوكب بلوتو.
- كثافتها منخفضة إذ تبلغ $0.7-1.7$ غ/سم³.
- يدور حول معظمها عدد كبير نسبياً من التوابع.
- تتصف بغلاف جوي كثيف مع سيطرة الهيدروجين والهيليوم والميتان فيه.
- سرعة دورانها عالية حول محورها.

2. عدد المؤشرات التي يمكن أن تنبئ باقتراب حدوث الزلزال.

- اضطراب في سلوك الحيوانات الأهلية.
- خروج بعض الحيوانات البرية من أوكرارها.
- تسجيل أمواج صوتية غير اعتيادية قادمة من الأعماق.
- تغيرات في شدة الحقل المغناطيسي.
- تغيرات في شدة الحقل الجاذبي.
- تغيرات في صفات الصخور المرنة.
- تسجيل زيادة في تركيز عنصر الرادون في المياه الجوفية.

3. عدد صفات قشرة التجوية.

- ترتبط من شيئاً مع الصخور الأم.
- يزداد الفرق بين تركيبها وتركيب الصخور الأم من الأسفل نحو الأعلى.
- تنقسم قشرة التجوية إلى مناطق مختلفة فيما بينها بهذه الدرجة أو تلك حسب عمليات التجوية المسيطرة.
- التركيب الفلزي لقشرة التجوية متنوع ولكن الصفة العامة لها هي كثرة الفلزات الغضارية.

4. اشرح الفرق بين الانفصام والانفصال في الفلزات.

الانفصام هو قابلية الفلز للتكسر والانقسام وفق سطوح محددة تدعى مستويات الانفصام، وهي تمثل بمستويات بلورية محددة ومميزة وترتبط بالبنية البلورية وتشكل مع تشكل الفلز، بينما سطوح الانفصال تمثل مستويات ضعف ليس لها علاقة بالبناء البلوري وإنما تشكلت نتيجة تعرض الفلز لعوامل خارجية كالضغط والتكتسير.

5. اكتب ما تعرفه عن الصخور النارية الأساسية.

نسبة السيليكا فيها 45-52%، اهم الفلزات المميزة لها البلاجيوكلاز الاساسي بنسبة بين 50-70%， البيروكسین بنسبة 25-52%， الوليقين بنسبة 10-0%， والهورنبلاند والبيوتيت، يحدد التركيب الفلزي لون هذه الصخور وهو أحضر غامق أو أسود. تتراوح كثافة صخور هذه المجموعة بين 2.5-3.27 وتحتوي بعض الفلزات الثانوية مثل المغنتيت والاليمنيت، ومن أهم الصخور البازلت والغابرو.

انتهت الأسئلة مع التمنيات بال توفيق