

مراجعة واستعداد للاختبار للصف الثامن للفصل الدراسي الثالث

مادة العلوم - الجزء الثالث (الوحدة الحادية عشر)

2022 – 2023 م

المعلمة: عائشة المهيري

11.1 التاريخ الجيولوجي وتطور الحياة

- كيف تطور مقياس الزمن الجيولوجي؟
- ما بعض أسباب الانقراض الجماعي؟
- كيف تأثر التطور بالتغير البيئي؟

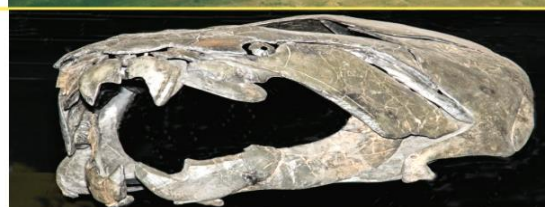
الدرس



11.2 حقبة الحياة القديمة

- ما الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت خلال حقبة الحياة القديمة؟
- ما الذي كشفته الأدلة الأحفورية عن حقبة الحياة القديمة؟

الدرس



11.3 حقبة الحياة الوسطى

- ما الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت خلال حقبة الحياة الوسطى؟
- ما الذي كشفته الأدلة الأحفورية عن حقبة الحياة الوسطى؟

الدرس



11.4 حقبة الحياة الحديثة

- ما الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت خلال حقبة الحياة الحديثة؟
- ما الذي كشفته الأدلة الأحفورية عن حقبة الحياة الحديثة؟

الدرس



السؤال	ناتج التعلم	الصفحات و نواتج التعلم
5	يذكر الوحدات المستخدمة في مقياس الزمن الجيولوجي و يرتبها من حيث طولها الزمني	378 نص الكتاب و الشكل 1
12	يذكر الأحداث الكبرى في المقياس الزمني الجيولوجي ، و يتنبأ بالأحداث الجيولوجية عن طريق الأحافير او الطبقات الصخرية	379 نص الكتاب
13	يعدد عصور حقبة الحياة القديمة	380 نص الكتاب والأشكال 3 و 4
14	يفصل الأحداث التي وقعت في حقبة الحياة القديمة و يشرح أهميتها	389 نص الكتاب والشكل 7
		390 نص الكتاب و الأشكال 8 و 9
		391 نص الكتاب و الشكل 8
		392 نص الكتاب
		393 نص الكتاب و الشكل 12
مفتاح الألوان		
الجزء الأول من الاختبار - نمط الأسئلة الاختياري	الجزء الثاني من الاختبار - نمط الأسئلة الاختياري	الجزء الثالث من الاختبار - نمط الأسئلة الكتابية

تدريبات دروس (التأريخ الجيولوجي و تطور الحياة + حقبة الحياة القديمة)



1. ما أصغر وحدة في المقياس الزمني الجيولوجي؟

- A. الدهر.
- B. الحقبة.
- C. العهد.
- D. العصر.

2. ما أطول وحدات الزمن الجيولوجي؟

- A. الدهر.
- B. الحقبة.
- C. العهد.
- D. العصر.

EXAM

3. جميع ما يلي من مقياس الزمن الجيولوجي ما عدا:

- A. دهر اللاحية.
- B. دهر الحياة السحيقة.
- C. دهر الحياة الأولية.
- D. دهر الحياة المتوسطة.

4. الحقبة التي نعيش فيها هي :

- A. حقبة اللاحية.
- B. حقبة الحياة الوسطى.
- C. حقبة الحياة القديمة.
- D. حقبة الحياة الحديثة.

5. علام تستند التقسيمات العديدة في مقياس الزمن الجيولوجي ؟

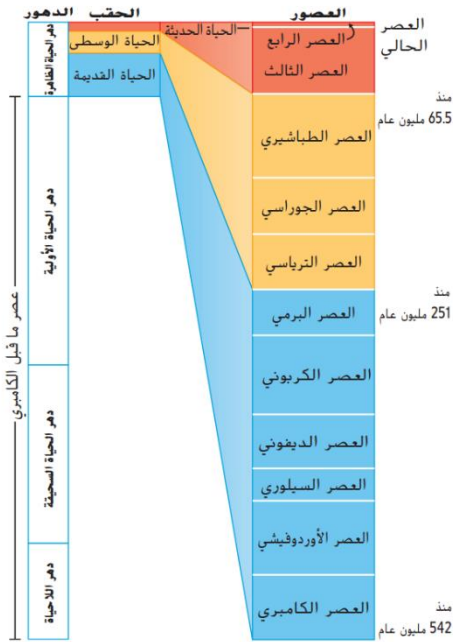
- A. التغيرات في السجل الأحفوري كل مليون عام.
- B. التغيرات في السجل الأحفوري كل مليار عام .
- C. التغيرات التدريجية في السجل الأحفوري .
- D. التغيرات المفاجئة في السجل الأحفوري .

6. ما الذي استخدمه الجيولوجيون لتحديد التقسيمات في الزمن الجيولوجي ؟



- A. التغيرات المفاجئة في السجل الأحفوري.
- B. تحركات صفائح الأرض التكتونية.
- C. نوبات التغير المناخي المتكررة .
- D. معدلات الإضمحلال المعدني المشع .

EXAM



7. أي العبارات التالية تصف الدهر؟

- A. أقصر وحدات الزمن الجيولوجي وتنقسم إلى عصور.
- B. أطول وحدات الزمن الجيولوجي وتنقسم إلى حقبة.
- C. وحدة في المقياس الزمني الجيولوجي تنقسم إلى أزمان.
- D. طريقة تستخدم لقياس العمر النسبي للصخور.

8. أي العبارات التالية تصف العهد؟

- A. أقصر جزء في الزمن الجيولوجي.
- B. أطول وحدات الزمن الجيولوجي وتنقسم إلى حقبة.
- C. جزء من الزمن الجيولوجي ينقسم إلى دهور.
- D. جزء من الزمن الجيولوجي ينقسم إلى عصور.

EXAM

9. ما الترتيب الصحيح لوحدة مقياس الزمن الجيولوجي من الأطول إلى الأقصر؟

- A. عهد ← عصر ← حقبة ← دهر
- B. دهر ← حقبة ← عصر ← عهد
- C. عصر ← عهد ← دهر ← حقبة
- D. عهد ← عصر ← دهر ← حقبة

EXAM

10. ما الترتيب الصحيح لوحدة مقياس الزمن الجيولوجي من الأقصر إلى الأطول؟

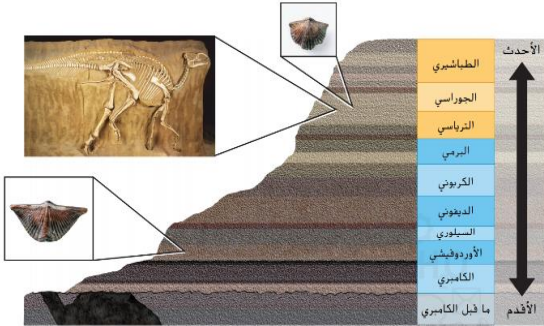
- A. عهد ← عصر ← حقبة ← دهر
- B. دهر ← حقبة ← عصر ← عهد
- C. عصر ← عهد ← دهر ← حقبة
- D. عهد ← عصر ← دهر ← حقبة

11. الأحافير التي وجدت في الطبقات الصخرية الأقدم تتميز بأنها :

- A. كبيرة بسيطة التركيب.
- B. كبيرة معقدة التركيب .
- C. صغيرة معقدة التركيب.
- D. صغيرة بسيطة التركيب .

12. الأحافير التي وجدت في الطبقات الصخرية الأحدث تتميز بأنها :

- A. كبيرة بسيطة التركيب.
- B. كبيرة معقدة التركيب بالإضافة إلى أحافير صغيرة بسيطة التركيب
- C. صغيرة معقدة التركيب.
- D. صغيرة بسيطة التركيب

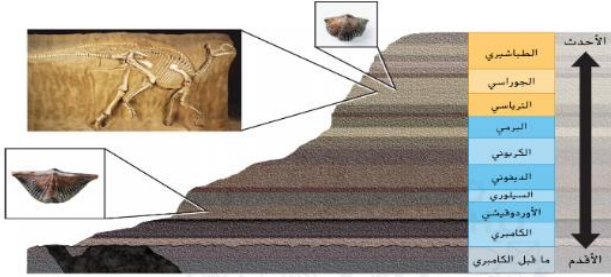


13. عندما بدأ الجيولوجيون في تصميم مقياس الزمن الجيولوجي، ما الذي لاحظوه على الطبقات الصخرية للأرض؟

EXAM

- A. كانت الصخور الأقدم تحتوي فقط على أحافير لأشكال حياة بسيطة نسبياً.
- B. كانت الصخور الأقدم تحتوي على أحافير لكائنات كبيرة وأكثر تعقيداً.
- C. كانت كلاً من الصخور الأقدم والأحدث لا تحتويان على أية أحافير.
- D. كانت كلاً من الصخور الأقدم والأحدث تحتويان على أحافير لكائنات أكثر تعقيداً.

14. لماذا تتسم الحدود الفاصلة بين الوحدات الزمنية في مقياس الزمن الجيولوجي بعدم الانتظام؟



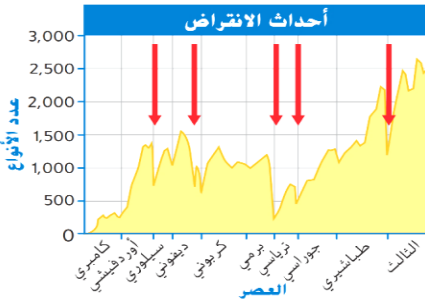
- A. التغيرات المفاجئة لم تحدث في مراحل زمنية منتظمة .
- B. التغيرات المفاجئة حدثت في مراحل زمنية منتظمة .
- C. التغيرات المفاجئة حدثت في سنوات متتالية .
- D. التغيرات المفاجئة حدثت في ساعات منتظمة متتالية.

15. يقسم المقياس الزمني الجيولوجي الزمن إلى وحدات زمنية :

- A. متساوية الطول.
- B. طولها بضعة أيام.
- C. غير متساوية الطول.
- D. طولها بضعة دقائق.

16. أي العبارات التالية تصف الانقراض الجماعي؟

- A. حدث يموت فيه عدد قليل من الأنواع خلال مدة زمنية طويلة.
- B. حدث يموت فيه عدد قليل من الأنواع خلال مدة زمنية قصيرة.
- C. حدث يموت فيه عدد كبير من الأنواع خلال مدة زمنية طويلة.
- D. حدث يموت فيه عدد كبير من الأنواع خلال مدة زمنية قصيرة.



17. كم عدد أحداث الانقراض الجماعي التي حدثت في تاريخ الأرض؟

- A. 1
- B. 10
- C. 5
- D. 15

18. ما هو اصخم انقراض جماعي في تاريخ الأرض؟

- A. الانقراض الجماعي السيلوري.
- B. الانقراض الجماعي البرمي.
- C. الانقراض الجماعي الديفوني.
- D. الانقراض الجماعي الطباشيري.

19. كم يبلغ عدد الأنواع التي انقرضت في الانقراض البرمي الجماعي؟

- A. 250 نوع.
- B. 1000 نوع.
- C. 500 نوع.
- D. 1250 نوع.

EXAM



20. أي مما يلي يمكن أن يسهم في حدوث انقراض جماعي؟

- A. ثورة بركانية.
- B. إعصار.
- C. زلزال.
- D. صيف حار.

EXAM

21. أي الحوادث التالية يمكنها أن تسبب الانقراض الجماعي؟

- A. ثوران بركاني.
- B. صيف شديد الحرارة.
- C. اعصار.
- D. زلزال.

EXAM



22. أي مما يلي لا يُعد سبباً في حدوث انقراض جماعي؟

- A. ارتطام النيازك.
- B. النشاط التكتوني.
- C. الاعصار الشديد.
- D. النشاط البركاني.

23. ما الذي افترضه العلماء كسبب لحدوث الانقراض الجماعي الذي حدث عندما انقرضت

EXAM

الديناصورات؟

- A. ثورة بركانية.
- B. تصادم الحجر النيزكي.
- C. عزلة جيولوجية.
- D. زلزال.

24. الحدث الأكثر احتمالاً الذي سبب انقراض الديناصورات هو:

- A. الزلازل.
- B. الفيضانات.
- C. البراكين.
- D. اصطدام حجر نيزكي بسطح الأرض.

25. ما الذي افترضه العلماء أن يكون سبباً للانقراض الجماعي الذي حدث عندما تعرضت

EXAM

الديناصورات للإنقراض؟

- A. النشاط التكتوني.
- B. تصادم الحجر النيزكي.
- C. الإعصار الشديد.
- D. النشاط البركاني.

26. كائن حي ضخيم يُعتقد أنه انقرض نتيجة تصادم حجر نيزكي بسطح الأرض؟

- A. الماموث.
- B. الحوت.
- C. الديناصور.
- D. الجمل.

27. ما الحدث الذي يعتقد العلماء أن حدث نتيجة اصطدام النيازك بسطح الأرض؟

- A. انقراض الديناصورات.
- B. زيادة التنوع الحيوي.
- C. الانفجار الكامبري.
- D. تطور الحياة النباتية.

28. أي مما يلي ليس مرجحاً أن يكون أحد نتائج تصادم الحجر النيزكي بسطح الأرض؟

- A. تغير المناخ.
- B. حدوث انقراض جماعي.
- C. حجب ضوء الشمس.
- D. ظهور أنواع جديدة من أشكال الحياة متعددة الخلايا.

29. وجد العلماء في طبقة من الصخور كمية أكبر من المعتاد من عنصر نادر هو الأيريديوم ، فما هو مصدر هذا العنصر؟

- A. الرماد البركاني.
- B. الديناصورات.
- C. المحيطات.
- D. النيازك.

30. كيف تتسبب الانفجارات البركانية في حدوث الإنقراض الجماعي ؟

- A. لأنها تطلق كميات كبيرة من الغازات والرماد من الممكن ان تحجب ضوء الشمس.
- B. لأنها تُسبب في تدمير سطح الأرض.
- C. لأن الحمم البركانية المنبعثة من الانفجار غطت كل الكائنات الحية.
- D. لأنها تُسبب في حدوث زلازل تؤدي إلى انفصال القارات.

31. وجد العلماء عنصراً في صخور الأرض ، يُثبت أن نيازك ضخمة اصطدمت بسطح الأرض قبل زمن طويل للغاية . ما اسم هذا العنصر ؟

- A. الكربون.
- B. الأيريديوم.
- C. الهيليوم.
- D. الحديد.

32. أهم أسباب الانقراض الجماعي هي :

- A. التغير المناخي الناتج عن الفيضانات والنيازك.
- B. التغير المناخي الناتج عن الفيضانات والزلازل.
- C. التغير المناخي الناتج عن الزلازل والثورات البركانية الهائلة.
- D. التغير المناخي الناتج عن الثورات البركانية الضخمة واصطدام النيازك بالأرض.

33. أي الأحداث التالية قد يحجب ضوء الشمس ؟

- A. الانفجارات البركانية.
- B. التعرية.
- C. الفيضانات.
- D. التغيرات في مياه المحيطات.

34. ما الدهور الثلاثة في عصر ما قبل الكامبري ؟

- A. اللاحياة والحياة السحيقة والحياة الأولية.
- B. الحياة القديمة والحياة الوسطى والحياة الحديثة.
- C. الحياة السحيقة والحياة الأولية والحياة الظاهرة.
- D. الترياسي والجوراسي والطباشيري.

35. الظهور المفاجئ لأشكال الحياة المعقدة و الجديدة ، يُسمى :

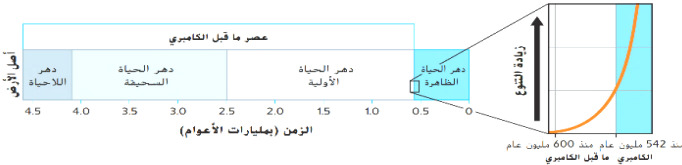
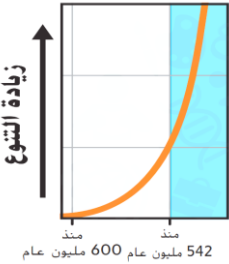
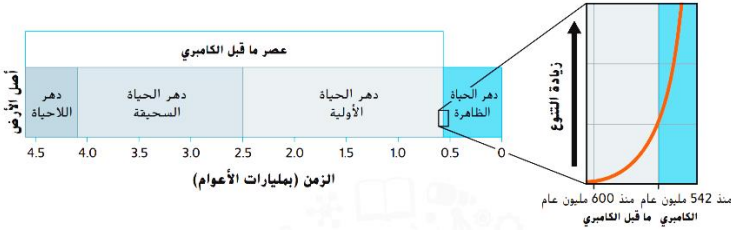
- A. عصر الديناصورات.
- B. الانقراض البرمي.
- C. ظهور الثدييات.
- D. الانفجار الكامبري.

36. أي الأحداث التالية يُعتبر بداية التنوع الحيوي ؟

- A. الانفجار الكامبري.
- B. الانفجار البركاني.
- C. اصطدام النيازك.
- D. الفيضانات الضخمة.

37. أي الأزمان التالية احتوى على عدد قليل جداً من الكائنات عديدة الخلايا ؟

- A. العصر الطباشيري.
- B. عصر ما قبل الكامبري.
- C. العصر الكامبري.
- D. العصر الجوراسي.



38. أي عبارة تصف بشكل صحيح أشكال الحياة في زمن ما قبل الكامبري ؟

- A. امتلكت كل الكائنات أجزاء صلبة.
- B. كثير من الكائنات كانت معقدة ومتعددة الخلايا.
- C. كثير من الكائنات كانت وحيدة الخلايا مثل البكتيريا المعروفة الآن.
- D. عاشت الديناصورات في زمن ما قبل الكامبري.

39. كم يبلغ عمر أقدم دليل على وجود الحياة على سطح الأرض ؟

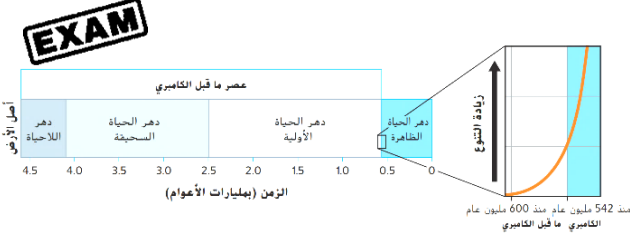
- A. 3.5 مليار عام.
- B. 7.3 مليار عام.
- C. 4.6 مليار عام.
- D. 8.9 مليار عام.

40. ما النسبة التقريبية التي يمثلها عصر ما قبل الكامبري من تاريخ الأرض ؟



- A. 70 %
- B. 90 %
- C. 80 %
- D. 100 %

41. بناءً على الشكل أدناه ، حدد العلماء أن عصر ما قبل الكامبري يمثل من تاريخ الأرض ؟



- A. 70 %
- B. 90 %
- C. 60 %
- D. 80 %

42. ما الذي ساعد على الحفاظ على أحافير المفصليات ثلاثية الفصوص المبينة في الشكل أدناه ؟



- A. عدم وجود هيكل صلب.
- B. ظهورها في عصر ما قبل الكامبري.
- C. وجود أجزاء الجسم الصلبة.
- D. لأنها كائنات حية بسيطة أحادية الخلية.

43. ما سبب احتواء صخور ما قبل الكامبري على عدد قليل من الأحافير ؟

- A. كثير من الكائنات كانت تمتلك أجزاء صلبة.
- B. كثير من الكائنات كانت معقدة ومتعددة الخلايا.
- C. معظم الكائنات كانت تخلو من الأجزاء الصلبة.
- D. لم توجد أي نوع من الكائنات في تلك الفترة.

EXAM

44. ما سبب احتواء صخور ما قبل الكامبري على عدد قليل من الأحافير؟

- A. وجود كائنات حية بدون هيكل صلب.
B. وجود كائنات حية ذات هيكل صلب.
C. عدم وجود كائنات حية.
D. عدم وجود صخور مناسبة لحفظ الأحافير.



45. ما المدة التي دام فيها عصر ما قبل الكامبري ؟



- A. 5.0 مليار عام.
B. 4.0 مليارات عام.
C. 3.5 مليارات عام.
D. 4.25 مليارات عام.

46. أي عصر يُشير إلى بداية التنوع الحيوي في تاريخ الأرض ؟

- A. العصر الكامبري.
B. العصر الجوراسي.
C. العصر البرمي.
D. العصر الطباشيري.



47. يمثل أحفورة الترايلوبيت كائناً حياً كان يعيش في العصر الكامبري ، بماذا يتميز هذا الكائن عن



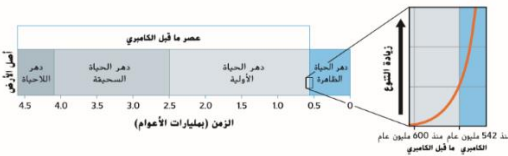
الكائنات الحية التي عاشت في وقت سابق من الزمان ؟

- A. كان يعيش على اليابسة.
B. كان من الزواحف.
C. كانت لديه أجزاء صلبة.
D. كان متعدد الخلايا.



48. لماذا لم نعث على أحافير كثيرة لفترة عصر ما قبل الكامبري ؟

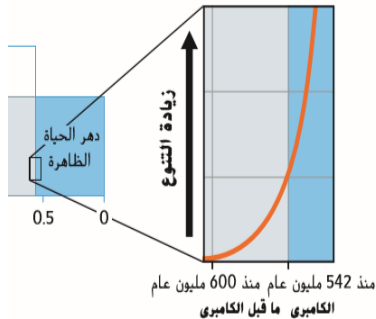
- A. كانت لديها أجزاء صلبة.
B. كانت من الزواحف.
C. لم تمتلك أجزاء صلبة.
D. عديدة الخلايا



49. العصر الذي يمثل 90% من تاريخ الأرض ، هو :

- A. العصر الكامبري.
B. العصر الكربوني.
C. العصر ما قبل الكامبري.
D. العصر الطباشيري.

50. على ماذا يدل الشكل المجاور ؟



- A. ظهور مفاجئ لأنواع جديدة من الكائنات عديدة الخلايا على سطح الأرض.
B. ظهور تدريجي لأنواع جديدة من الكائنات عديدة الخلايا على سطح الأرض.
C. اختفاء أنواع عديدة من الكائنات بشكل مفاجئ على سطح الأرض.
D. انقراض أنواع عديدة من الكائنات بشكل تدريجي.

51. ما الذي ساعد على الاحتفاظ بأحافير المفصليات ثلاثية الفصوص المبينة في الشكل أدناه ؟



- A. كانت لديه أجزاء صلبة.
- B. كان من الزواحف.
- C. كان يعيش على اليابسة.
- D. كان متعدد الخلايا.

52. ما أقدم دليل أحفوري عثر عليه ؟

- A. كائنات حي بسيطة أحادية الخلية تشبه البكتيريا.
- B. كائن مفصلي ثلاثي الفصوص.
- C. كائنات متعددة الخلايا.
- D. نباتات.

53. كم يبلغ عمر أقدم دليل أحفوري تم العثور عليه ؟

- A. 4 مليارات عام.
- B. 600 مليون عام.
- C. 3.5 مليارات عام.
- D. 542 مليون عام.

54. يرجع أصل الأحافير النادرة لأشكال الحياة متعددة الخلايا الموجودة في صخور ما قبل الكامبري إلى كائنات حية

- A. بدون هيكل صلب مختلفة عن الكائنات الحية الموجودة على الأرض اليوم.
- B. ذات هيكل صلب تشبه الكائنات الحية الموجودة على الأرض اليوم.
- C. بدون هيكل صلب تشبه الكائنات الحية الموجودة على الأرض اليوم.
- D. ذات هيكل صلب مختلفة عن الكائنات الحية الموجودة على الأرض اليوم.

EXAM

55. مما يتكون دهر الحياة الظاهرة ؟

- A. حقبة اللاحياة وحقبة الحياة السحيقة وحقبة الحياة الأولية.
- B. حقبة الحياة القديمة وحقبة الحياة الوسطى وحقبة الحياة الحديثة.
- C. حقبة الحياة السحيقة وحقبة الحياة الأولية وحقبة الحياة الحديثة.
- D. العصر الترياسي والعصر الجوراسي والعصر الطباشيري.

56. أي حقبة في دهر الحياة الظاهرة هي الأطول ؟

- A. حقبة الحياة القديمة.
- B. حقبة الحياة الحديثة.
- C. حقبة الحياة الوسطى.
- D. حقبة الحياة السحيقة.

57. ما هو العصر الذي يشكل بداية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. البرمي.
B. الأوردوفيشي.
C. السيلوري.
D. الكامبري.

58. ما هو العصر الذي يشكل نهاية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. البرمي.
B. الأوردوفيشي.
C. السيلوري.
D. الكامبري.

59. كم من الوقت دامت حقبة الحياة القديمة ؟

- A. 4 مليارات عام.
B. 600 مليون عام.
C. 0.5 مليار عام.
D. 291 مليون عام.

60. كم عدد العصور في حقبة الحياة القديمة ؟

- A. 2
B. 6
C. 4
D. 8

61. ما العصور التي تنتمي إلى بداية حقبة الحياة القديمة ؟

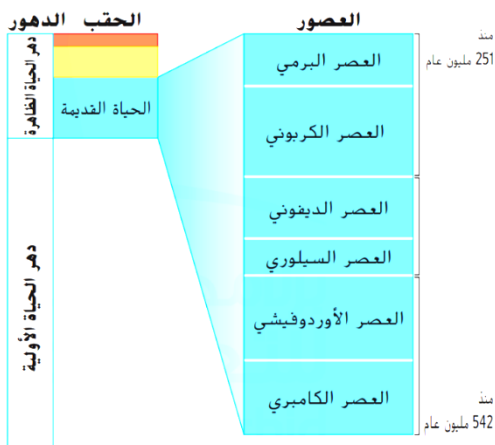
- A. الكامبري و الأوردوفيشي.
B. الكربوني والبرمي.
C. السيلوري والديفوني.
D. الجوراسي والطباشيري.

62. ما العصور التي تنتمي إلى منتصف حقبة الحياة القديمة ؟

- A. الكامبري و الأوردوفيشي.
B. الكربوني والبرمي.
C. السيلوري والديفوني.
D. الجوراسي والطباشيري.

63. ما العصران اللذان يشكلان نهاية حقبة الحياة القديمة ؟ **EXAM**

- A. الكامبري و الأوردوفيشي.
B. الكربوني والبرمي.
C. السيلوري والديفوني.
D. الجوراسي والطباشيري.



64. ما العصور التي لا تنتمي إلى حقبة الحياة القديمة ؟

- A. الكامبري و الأوردوفيشي.
- B. الكربوني والبرمي.
- C. السيلوري والديفوني.
- D. الجوراسي والطباشيري.

EXAM



65. أي مما يلي يُعرف بعصر اللافقاريات ؟

- A. بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. منتصف حقبة الحياة القديمة.
- C. نهاية حقبة الحياة القديمة.
- D. عصر ما قبل الكامبري.



66. ما الترتيب الصحيح للحقب ، من الأقدم إلى الأحدث ؟

- A. الحياة الوسطى، الحياة الحديثة، الحياة القديمة.
- B. الحياة الحديثة، الحياة الوسطى، الحياة القديمة.
- C. الحياة القديمة، الحياة الحديثة، الحياة الوسطى.
- D. الحياة القديمة، الحياة الوسطى، الحياة الحديثة.

67. اللافقاريات في بداية حقبة الحياة القديمة كانت تعيش في:

- A. المحيطات.
- B. باطن الأرض.
- C. اليابسة.
- D. الغلاف الجوي.

68. خلال بداية الحياة القديمة :

- A. كانت كل الحيوانات لافقارية.
- B. ظهرت النباتات للمرة الأولى على اليابسة.
- C. بدأت الزواحف الأولى بالظهور.
- D. وجدت الحياة في اليابسة والمحيط.

EXAM



69. أي مما يلي ينطبق على أمريكا الشمالية خلال بداية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. كانت بها أنهار جليدية.
- B. كانت جزء من قارة عظمى.
- C. كانت تقع عند خط الاستواء.
- D. كانت مأهولة بالزواحف.

70. أي مما يلي حدث في بداية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. تشكل العديد من البحار الداخلية.
- B. تكونت جبال الأبالاش.
- C. تطورت مستنقعات الفحم.
- D. تشكلت قارة بانجيا.

71. كان هناك الكثير من الحيوانات بدون أعمدة فقارية خلال بداية حقبة الحياة القديمة ، ماذا يطلق

على هذه الفترة ؟

- A. عصر الفقاريات.
- B. حقبة الفقاريات.
- C. عصر اللافقاريات.
- D. حقبة عدم وجود العظام.

72. متى تكونت البحار الداخلية ؟

- A. في بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. في منتصف حقبة الحياة القديمة.
- C. في نهاية حقبة الحياة القديمة.
- D. في عصر ما قبل الكامبري.

73. تعرف بداية حقبة الحياة القديمة في أحيان كثيرة باسم عصر

- A. الفقاريات.
- B. البرمائيات.
- C. اللافقاريات.
- D. الأسماك.

74. تعرف بداية حقبة الحياة القديمة في أحيان كثيرة باسم

- A. عصر البرمائيات.
- B. عصر الأسماك.
- C. عصر اللافقاريات.
- D. عصر الزواحف.

75. أي مما يلي يُعرف بعصر الأسماك ؟

- A. بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. منتصف حقبة الحياة القديمة.
- C. نهاية حقبة الحياة القديمة.
- D. عصر ما قبل الكامبري.

76. ما نوع الفقاريات الأولى التي كانت سائدة في منتصف حقبة الحياة القديمة ؟

- A. الأسماك.
- B. الزواحف.
- C. البرمائيات.
- D. الثدييات.

77. أسماك تتمتع بدرع ثقيل ، ظهرت في منتصف حقبة الحياة القديمة ؟

- A. أسماك القرش.
- B. أسماك الراي.
- C. أسماك الدنكيلوستيوس.
- D. سمكة السلمون.

78. ما العصر الذي ظهرت فيه الحياة على اليابسة لأول مرة؟ 

- A. العصر الكامبري.
- B. العصر السيلوري.
- C. العصر الأوردوفيشي.
- D. العصر الديفوني.

79. ما أول الكائنات التي عاشت على اليابسة؟  **EXAM**

- A. البرمائيات.
- B. النباتات.
- C. الزواحف.
- D. الترايلوبيت.

80. خلال منتصف الحياة القديمة :

- A. كانت كل الحيوانات لافقارية.
- B. ظهرت الحياة للمرة الأولى على اليابسة.
- C. بدأت الزواحف الأولى بالظهور.
- D. وجدت الحياة في المحيطات فقط.

81. ظهرت الفقاريات الأولى خلال :

- A. بداية حقبة الحياة القديمة.
 - B. منتصف حقبة الحياة القديمة.
 - C. نهاية حقبة الحياة القديمة.
 - D. عصر ما قبل الكامبري.
82. أي مجموعات الحيوانات ظهرت للمرة الأولى في منتصف حقبة الحياة القديمة ؟

- A. الفقاريات.
- B. البرمائيات.
- C. اللافقاريات.
- D. الديناصورات.

83. أي مما يلي حدث في منتصف حقبة الحياة القديمة ؟

- A. تشكل العديد من البحار الداخلية.
- B. تكونت جبال الأبلش.
- C. تطورت مستنقعات الفحم.
- D. تفكك بانجيا.

84. متى تكونت جبال الألباش ؟

- A. في بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. في منتصف حقبة الحياة القديمة.
- C. في نهاية حقبة الحياة القديمة.
- D. في عصر ما قبل الكامبري.



EXAM

85. ما الحدث الذي نشأت عنه جبال الألباش ؟

- A. تفكك بانجيا.
- B. تعرض القارة للفيضانات.
- C. تصادم القارات.
- D. تكون المحيط الأطلسي.

EXAM

86. ماذا يطلق على منتصف الحياة القديمة ؟

- A. عصر البرمائيات.
- B. عصر الأسماك.
- C. عصر الطيور.
- D. عصر الزواحف.

EXAM

87. ماذا يطلق على منتصف الحياة القديمة ؟

- A. عصر البرمائيات.
- B. عصر الأسماك.
- C. عصر اللافقاريات.
- D. عصر الزواحف.

EXAM

88. ماذا يطلق على منتصف الحياة القديمة ؟

- A. عصر البرمائيات.
- B. عصر الأسماك.
- C. عصر النباتات.
- D. عصر الزواحف.

EXAM

89. متى حدث أكبر انقراض جماعي في تاريخ الأرض ؟

- A. في بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. في نهاية حقبة الحياة القديمة.
- C. في منتصف حقبة الحياة القديمة.
- D. في عصر ما قبل الكامبري.

90. أي مما يلي يُعرف بعصر البرمائيات ؟

- A. بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. نهاية حقبة الحياة القديمة.
- C. منتصف حقبة الحياة القديمة.
- D. عصر ما قبل الكامبري.

91. متى ظهرت **الزواحف** لأول مرة ؟

- A. بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. نهاية حقبة الحياة القديمة.
- C. منتصف حقبة الحياة القديمة.
- D. عصر ما قبل الكامبري.

92. كيف **انتهت** حقبة الحياة القديمة ؟

- A. بحدوث الانقراض الجماعي الأوردوفيشي.
- B. بحدوث الانقراض الجماعي البرمي.
- C. بحدوث الانقراض الجماعي الديفوني.
- D. بحدوث الانقراض الجماعي الطباشيري.

93. في أي **عصور** حقبة الحياة القديمة حدث **أكبر انقراض جماعي** في تاريخ الأرض ؟

- A. البرمي.
- B. الأوردوفيشي.
- C. السيلوري.
- D. الكامبري.

94. ما نوع الكائنات التي كانت شائعة الوجود في **نهاية** حقبة الحياة القديمة ؟

- A. الأسماك.
- B. اللافقاريات.
- C. البرمائيات.
- D. الثدييات.

95. ما نوع الكائنات التي **تطورت** مع قرب **نهاية** حقبة الحياة القديمة ؟

- A. الأسماك.
- B. اللافقاريات.
- C. الزواحف.
- D. الثدييات.

96. أي مما يلي **لا** يُعد من أشكال التكيف التي مكنت **البرمائيات** من العيش على اليابسة ؟



- A. القدرة على تنفس الأكسجين.
- B. الأطراف القوية.
- C. القدرة على وضع البيض على اليابسة.
- D. الجلد السميك.

97. أي مما يلي يُعد من أشكال التكيف التي مكنت **الزواحف** من التناسل على اليابسة ؟

- A. القدرة على تنفس الأكسجين.
- B. الأطراف القوية.
- C. القدرة على وضع البيض على اليابسة.
- D. الجلد السميك.

98. عندما ظهرت الزواحف في نهاية حقبة الحياة القديمة لم تكن بحاجة للعيش في الماء للتناسل ،

ما التكيف الذي سمح لها بالبقاء على الأرض ؟

- A. القدرة على تنفس الأكسجين.
- B. الأطراف القوية.
- C. القدرة على وضع البيض على اليابسة.
- D. الجلد السميك.

99. كيف تطورت الحياة في بداية الحياة القديمة و نهايتها ؟

- A. كانت الحياة في الماء في العصر الكامبري، لكن في العصر البرمي صارت هناك حياة على اليابسة.
- B. ظهرت الفقاريات في العصر الكامبري، لكن في العصر البرمي ظهرت اللافقاريات.
- C. لم تكن هناك حياة في العصر الكامبري، لكن في العصر البرمي ظهرت الحياة في المياه.
- D. كانت الحياة في اليابسة في العصر الكامبري، لكن في العصر البرمي ظهرت البرمائيات للمرة الأولى.

100. أي مما يلي حدث في نهاية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. تشكل العديد من البحار الداخلية.
- B. تكونت جبال الأبالاش.
- C. تطورت مستنقعات الفحم.
- D. تفكك بانجيا.

101. ماذا تسمى المناطق الكبيرة الواسعة من الأراضي الرطبة حيث تتحول النباتات فيها إلى فحم

بمرور الوقت ؟

- A. الكهوف الجوفية.
- B. جبال الأبالاش.
- C. مستنقعات الفحم.
- D. البحار الداخلية.



102. أي مما يلي لم يحدث في حقبة الحياة القديمة ؟

- A. ظهور الثدييات.
- B. تطور اللافقاريات.
- C. تطور مستنقعات الفحم.
- D. تشكل قارة بانجيا.

103. ما الحدث الذي نشأت عنه مستنقعات الفحم ؟

- A. تفكك بانجيا.
- B. تعرض القارة للفيضانات.
- C. تصادم القارات.
- D. سقوط النباتات في مياه المستنقعات بعد موتها.

104. ما الحدث الذي نشأت عنه القارة العظمى بانجيا ؟

- A. تباعد القارات.
- B. تعرض القارة للفيضانات.
- C. تصادم القارات.
- D. تكون المحيط الأطلسي.

105. بيئة تفتقر إلى الأكسجين تتكون عندما تتحول المواد النباتية بمرور الوقت إلى فحم :

- A. الكهوف الجوفية.
- B. جبال الأبالاش.
- C. مستنقعات الفحم.
- D. البحار الداخلية.

EXAM

106. متى تكونت مستنقعات الفحم ؟

- A. في بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. في نهاية حقبة الحياة القديمة.
- C. في منتصف حقبة الحياة القديمة.
- D. في عصر ما قبل الكامبري.

EXAM

107. متى تكونت القارة العظمى بانجيا ؟

- A. في بداية حقبة الحياة القديمة.
- B. في نهاية حقبة الحياة القديمة.
- C. في منتصف حقبة الحياة القديمة.
- D. في عصر ما قبل الكامبري.

108. كيف كان مناخ الأرض عند تشكل القارة العظمى بانجيا ؟

- A. كان المناخ أكثر حرارة وجافاً.
- B. كان المناخ أكثر حرارة ورطباً.
- C. كان المناخ أكثر برودة وجافاً.
- D. كان المناخ أكثر برودة ورطباً.

109. ماذا أطلق على القارة العظمى التي تشكلت من تصادم الصفائح في نهاية حقبة الحياة القديمة ؟

- A. أمريكا.
- B. انتاركتيكا.
- C. أوراسيا.
- D. بانجيا.

110. كم تبلغ نسبة الحياة البحرية التي انقرضت في نهاية العصر البرمي ؟

- A. 30 %
- B. 95 %
- C. 70 %
- D. 100 %

111. كم تبلغ نسبة الحياة على اليابسة التي انقرضت في نهاية العصر البرمي ؟

- A. 30 %
- B. 95 %
- C. 70 %
- D. 100 %

112. أي مما يلي يعد من الأسباب المحتملة للإنقراض الجماعي البرمي الضخم ؟

- A. ظهور الديناصورات.
- B. ظهور البشر.
- C. تطور البرمائيات والزواحف.
- D. تغير المناخ نتيجة حدوث الثورانات البركانية الضخمة أو اصطدام النيازك بسطح الأرض.

113. مصادر الفحم الرئيسية اليوم كانت في الماضي مستنقعات للفحم تكونت في :

- A. العصران الكامبري و الديفوني.
B. العصران الكربوني و البرمي.
C. العصران الديفوني و السيلوري.
D. العصران الكامبري و الأردوفيشي.

114. تعرف نهاية حقبة الحياة القديمة في أحيان كثيرة باسم عصر

EXAM

- A. الفقاريات.
B. البرمائيات.
C. اللافقاريات.
D. الأسماك.

115. ماذا يطلق على نهاية الحياة القديمة؟

EXAM

- A. عصر البرمائيات.
B. عصر الأسماك.
C. عصر الطيور.
D. عصر الزواحف.

C	111	C	100	B	89	B	78	A	67	A	56	B	45	A	34	B	23	B	12	C	1
D	112	C	101	B	90	B	79	A	68	D	57	A	46	D	35	D	24	A	13	A	2
B	113	A	102	B	91	B	80	C	69	A	58	C	47	A	36	B	25	A	14	D	3
B	114	D	103	B	92	B	81	A	70	D	59	C	48	B	37	C	26	C	15	D	4
A	115	C	104	A	93	A	82	C	71	B	60	C	49	C	38	A	27	D	16	D	5
		C	105	C	94	B	83	A	72	A	61	A	50	A	39	D	28	C	17	A	6
		B	106	C	95	B	84	C	73	C	62	A	51	B	40	D	29	B	18	B	7
		B	107	C	96	C	85	C	74	B	63	A	52	B	41	A	30	B	19	A	8
		C	108	C	97	B	86	B	75	D	64	C	53	C	42	B	31	A	20	B	9
		D	109	C	98	B	87	A	76	A	65	A	54	C	43	D	32	A	21	A	10
		B	110	A	99	B	88	C	77	D	66	B	55	A	44	A	33	C	22	D	11

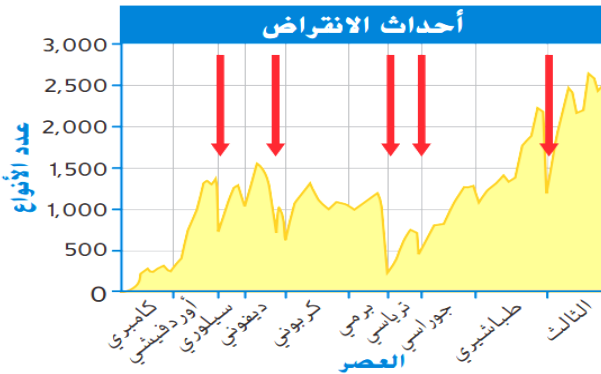
السؤال الأول : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية

116. ما الأحداث التي تشير إليها الأسهم؟

117. ماذا طرأ خلال هذه الأحداث؟

118. كم عدد أحداث الانقراض الجماعي التي حدثت عبر تاريخ الزمن الجيولوجي؟

119. ما الحدث الذي يبدو أنه الأكثر تأثيراً؟ اشرح اجابتك في ضوء الرسم التخطيطي؟



120. اذكر بعض الأسباب التي أدت إلى الانقراض الجماعي في السؤال السابق ؟

.....

116	أحداث الانقراض الجماعي
117	تضاءل عدد الأنواع بشكل حاد – انقرض العديد من الأنواع على الأرض خلال فترة قصيرة من الزمن.
118	5
119	الانقراض البرمي الجماعي ، تضاءل عدد الأنواع إلى 250 نوع ، انقرض 1000 نوع تقريباً .
120	تغير المناخ الناتج عن اصطدام حجر نيزكي بسطح الأرض و الثورات البركانية الضخمة ، يعمل كلاهما على حجب ضوء الشمس مما يؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة

السؤال الثاني : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية

121. علل : تعد الثورات البركانية الضخمة واصطدام النيازك بالأرض من أهم أسباب الانقراض الجماعي للكائنات الحية على الأرض ؟

كلاهما يغيران في مناخ الأرض ، ويعملان على خفض درجة الحرارة.

122. افترض العلماء أن تصادم حجر نيزكي بالأرض هو سبب الانقراض الجماعي للديناصورات . اشرح الأدلة على ذلك.

وجود عنصر الايريديوم في الطبقة الطينية الموجود بها أحافير الديناصورات

123. ضع فرضية كيف يمكن أن يؤدي التغير الجسيم في المناخ العالمي إلى انقراض جماعي.

جميع الكائنات تعتمد على البيئة للبقاء على قيد الحياة ، فإذا تغيرت البيئة بسرعة ولم تتمكن الكائنات من التكيف ستموت .

124. اعرض كيف يسهم البشر في حدوث انقراض جماعي .

التغير المناخي الذي يسببه البشر يمكن أن يتسبب في انقراض جماعي

125. كيف تم تطوير مقياس الزمن الجيولوجي ؟ (كيف تم تحديد تقسيمات الزمن الجيولوجي)

بواسطة الاعتماد على التغيرات المفاجئة في السجل الأحفوري

126. صف حدثين محتملين يمكنهما التسبب في حدوث انقراض جماعي.

A. الثورات البركانية الضخمة الممتدة.....

B. اصطدام النيازك بالأرض.....

127. ما بعض أسباب الانقراض الجماعي ؟

A. الثورانات البركانية الضخمة الممتدة.....

B. اصطدام النيازك بالأرض

128. ميز بين التقويم الزمني والمقياس الزمني الجيولوجي.

التقويم الزمني.: **التقويم الزمني : مخطط يُستخدم لتنظيم الوقت بمقياس الأشهر و الأسابيع و الأيام .**

المقياس الزمني الجيولوجي : .. **مخطط لتنظيم الأحداث بمقياس الدهور و الحقب و العصور و الفترات**

129. لماذا يعد مقياس الزمن الجيولوجي عملا قيد التطوير ؟

لأن العلماء يختلفوا في وضع الحدود كلما اكتشفوا كائنات جديدة.....

130. علل: تتسم الحدود الفاصلة بين الوحدات الومنية في مقياس الزمن الجيولوجي بعدم الانتظام.

لأن التغيرات المفاجئة في السجل الأحفوري لم تحدث في مراحل زمنية منتظمة.

131. لماذا لم تحتوي صخور عصر ما قبل الكامبري على الكثير من الأحافير ؟

لأن الكائنات الحية لم تحتوي على أجزاء صلبة.

132. فسر : تكون مستنقعات الفحم في نهاية حقبة الحياة القديمة ؟

لأن الأشجار و النباتات كانت تغرق في المستنقعات عند موتها متحولة بمرور الوقت إلى فحم

السؤال الثالث : صنف الاحداث التالية حسب الوقت الذي حدث فيه (بداية الحقبة القديمة، منتصف الحقبة القديمة، نهاية الحقبة القديمة)

الوقت	الحدث الجيولوجي
بداية حقبة الحياة القديمة	كانت أمريكا تقع عند خط الاستواء
منتصف حقبة الحياة القديمة	تطورت الأسماك
بداية حقبة الحياة القديمة	عاشت العديد من اللاقاريات في المحيطات
منتصف حقبة الحياة القديمة	ظهرت النباتات على اليابسة
نهاية حقبة الحياة القديمة	حدث الانقراض البرمي الجماعي
نهاية حقبة الحياة القديمة	تطورت الزواحف
بداية حقبة الحياة القديمة	تشكلت العديد من البحار الداخلية
منتصف حقبة الحياة القديمة	تكونت جبال الأبالاش
نهاية حقبة الحياة القديمة	تطورت البرمائيات
نهاية حقبة الحياة القديمة	تكونت مستنقعات الفحم
نهاية حقبة الحياة القديمة	تصادمت القارات وتكونت القارة العظمى بانجيا

السؤال الرابع : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :-



133. إلى أي جزء من حقبة الحياة القديمة تنتمي هذه العصور؟

تنتمي إلى بداية حقبة الحياة القديمة.

134. ماذا يسمى هذا الجزء من حقبة الحياة القديمة؟

عصر اللافقاريات

135. ما أهم الأحداث الجيولوجية في هذا الجزء من حقبة الحياة

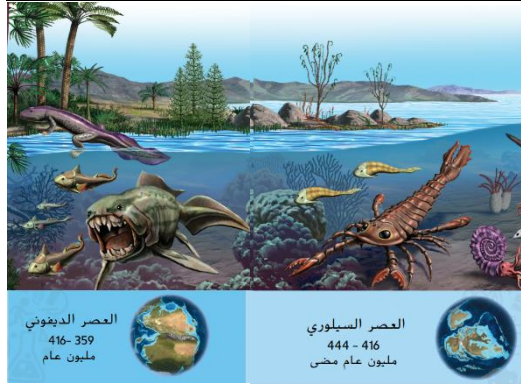
القديمة؟

تكونت العديد من البحار الداخلية

136. حدد موقع أمريكا الشمالية في ذلك الوقت؟

عند خط الإستواء

السؤال الخامس : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :-



137. إلى أي جزء من حقبة الحياة القديمة تنتمي هذه العصور؟

تنتمي إلى منتصف حقبة الحياة القديمة.

138. ماذا يسمى هذا الجزء من حقبة الحياة القديمة؟

عصر الأسماك

139. ما أهم الأحداث الجيولوجية في هذا الجزء من حقبة الحياة

القديمة؟

تكونت جبال الأبالاش.

140. ما العصر الذي ظهرت فيه الحياة على اليابسة لأول مرة؟

العصر السيلوري

141. بماذا تتميز أسماك الدنكيلوستيوس؟

هي من الأسماك الضاربة تتميز بدرع ثقيل

السؤال السادس : استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :-



142. إلى أي جزء من حقبة الحياة القديمة تنتمي هذه العصور؟

تنتمي إلى نهاية حقبة الحياة القديمة.

143. ماذا يسمى هذا الجزء من حقبة الحياة القديمة؟

عصر البرمائيات

144. ما أهم الأحداث الجيولوجية في هذا الجزء من حقبة الحياة

القديمة؟

تكونت مستنقعات الفحم و القارة العظمى بانجيا .

145. ما الكائنات التي تطورت بعد البرمائيات؟

الزواحف

146. ما الخصائص التي تتميز بها الكائنات في السؤال السابق والتي ساعدتها على العيش على اليابسة؟

لها وئة للتنفس - جلدها السميك - أطرافها القوية - بيضها لو قشور صلبة جلدية

السؤال السابع : اكمل الخريطة باستخدام المفردات التالية في المكان المناسب :-



السؤال الثامن : رتب الكائنات التالية بحسب ظهورها على سطح الأرض بالأرقام من الأقدم (الرقم 1) إلى الاحدث (الرقم 5) :-

					الكائن
1	5	2	4	3	الترتيب

السؤال التاسع : قارن بين الثنائيات التالية في الجدول :-

وجه المقارنة	العصر الكامبري	العصر البرمي
اسم الجزء الذي ينتمي إليه من حقبة الحياة القديمة	بداية حقبة الحياة القديمة	نهاية حقبة الحياة القديمة

وجه المقارنة	بداية حقبة الحياة القديمة	منتصف حقبة الحياة القديمة
العصور	العصر الكامبري + الأوردوفيشي	العصر السيلوري + الديفوني

وجه المقارنة	بداية حقبة الحياة القديمة	نهاية حقبة الحياة القديمة
التسمية	عصر اللافقاريات	عصر البرمائيات

العصور	كيف تطورت الحياة؟	ماذا تسمى؟	كيف تغيرت الأرض؟	أجزاء حقبة الحياة القديمة
الكامبري + الأوردوفيشي	<ul style="list-style-type: none"> عاشت اللافقاريات في المحيطات انتهت بانقراض جماعي و بعد ذلك ظهرت الفقاريات . 	عصر اللافقاريات	<ul style="list-style-type: none"> كان المناخ دافئ و تشكلت بحار داخلية كانت أمريكا الشمالية تقع عند خط الاستواء و يغطي معظمها بحر داخلي 	بداية الحقبة
السيلوري + الديفوني	<ul style="list-style-type: none"> انتشرت الأسماك في المحيطات. تطورت على اليابسة الصراصير و العسوب و حشرات أخرى . ظهرت أولى نباتات الأرض و كانت صغيرة و تعيش في المياه. انتهت بانقراض جماعي . 	عصر الأسماك	<ul style="list-style-type: none"> تكونت جبال الأبالاش نتيجة تصادم الكتل الأرضية بالساحل الشرقي لأمريكا الشمالية (تصادم القارات) . 	منتصف الحقبة
الكربوني + البرمي	<ul style="list-style-type: none"> انتشرت البرمائيات وقضت جزءاً من حياتها على اليابسة. ظهرت الزواحف التي عاشت على اليابسة. انتهت بالانقراض البرمي الجماعي 	عصر البرمائيات	<ul style="list-style-type: none"> تكونت مستنقعات الفحم عندما غرقت الأشجار في المستنقعات عند موتها. حدثت العديد من الاصطدامات القارية التي شكلت سلاسل جبلية جديدة و تكونت قارة عملاقة عظمى (بانجيا) 	نهاية الحقبة

العصر	الحقبة	الدهور
عصر البرمائيات	نهاية الحقبة	251 مليون عام
عصر الأسماك	منتصف الحقبة	
عصر اللافقاريات	بداية الحقبة	542 مليون عام

بداية حقبة الحياة القديمة	منتصف حقبة الحياة القديمة	نهاية حقبة الحياة القديمة
عُزِّت المياه القارّات.	تَشَكَّلَت البحارُ الدَّاخِلِيَّةُ.	اصطَدَمَت كُتْلُ اليابسة ببعضها بعضًا.
رُفِعَت قِسْرَةُ الأرض.	تَشَكَّلَت سلاسلُ جَبَلِيَّةٍ.	تَحَوَّلَت الأشجارُ المَمَيَّةُ الكثيفةُ تَحَوَّلَت إلى مُسْتَنَقَعاتٍ إلى فُحْمٍ.
X	T	W

أهم أحداث حقبة الحياة القديمة

<ul style="list-style-type: none"> - كانت الحيوانات لا فقارية - لم تكن هناك حياة على اليابسة - كانت الكائنات الحية تعيش في المحيطات - كان مناخ الأرض دافئا - كانت القارات مغمورة بالماء - تشكل العديد من البحار الداخلية الضحلة - انتهت بحدوث انقراض جماعي 	<p>بداية حقبة الحياة القديمة</p> <p>[عصر اللاقاريات]</p> <p>العصر الكامبري</p> <p>العصر الأوردوفيشي</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ظهرت الأسماك مثل سمكة الدنكيلوستيوس - ظهرت الصراصير وحشرات اليعسوب - ظهرت أولى النباتات وكانت صغيرة وتعيش في الماء - حدثت اصطدامات بين القارات كونت جبال مثل جبال الأبلش - انتهت بحدوث انقراض جماعي 	<p>منتصف حقبة الحياة القديمة</p> <p>[عصر الأسماك]</p> <p>العصر السيلوري</p> <p>العصر الديفوني</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تسمى نهاية الحقبة القديمة بعصر البرمائيات - ظهرت الزواحف [أول الحيوانات التي لم تكن تحتاج الماء للتناسل] - نمت غابات استوائية كثيفة في المستنقعات - تشكلت مستنقعات الفحم - تكونت قارة بانجيا (القارة العظمى) - جفت مستنقعات الفحم - أصبح مناخ الأرض أكثر برودة وجفافا - انتهت بحدوث أكبر انقراض جماعي 	<p>نهاية حقبة الحياة القديمة</p> <p>[عصر البرمائيات]</p> <p>العصر الكربوني</p> <p>العصر البرمي</p>

تدريبات دروس (حقبة الحياة الوسطى + حقبة الحياة الحديثة)

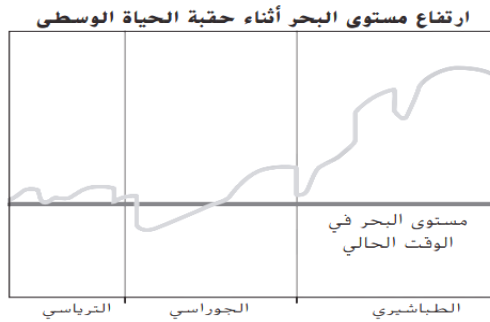


1. ما الحدث الأكبر الذي وقع خلال حقبة الحياة الوسطى ؟

- A. تطور البشر.
- B. تشكل جبال الألباش.
- C. انتقال الحياة إلى اليابسة.
- D. تشكل المحيط الأطلسي.



2. استناداً إلى الرسم التخطيطي المجاور ، متى غطت البحار الداخلية أكثر قارات الأرض ؟



- A. بداية العصر الطباشيري.
- B. منتصف العصر الطباشيري.
- C. بداية العصر الجوراسي.
- D. نهاية العصر الطباشيري.



3. ما الذي يجعل الديناصورات مختلفة عن زواحف اليوم ؟

- A. شكل الرأس.
- B. بنية الورك.
- C. اصطفاف الفك.
- D. طول الذيل.



4. ما المصطلحات غير المرتبطة بحقبة الحياة الوسطى ؟

- A. الأركيوتركس.
- B. البليزوصورات.
- C. التيروصورات.
- D. التيكتاليك.



5. أي مما يلي ينطبق على **بداية** حقبة الحياة الحديثة ؟

- A. عاشت الثدييات و الديناصورات معاً.
- B. تطورت الثدييات لأول مرة.
- C. قتلت الديناصورات جميع الثدييات.
- D. انقرضت الديناصورات.



6. أيّاً مما يلي يُعد من **الثدييات العملاقة** ؟

- A. الأركيوبتركس.
- B. البليزوصور
- C. التيكثاليك.
- D. الماموث الصوفي.

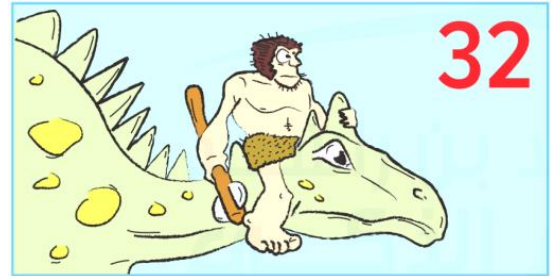


7. ما الكائنات الحية التي عاشت خلال حقبة الحياة الحديثة ؟

- A. البراكايوصور.
- B. الدنكيلوستيوس.
- C. القطط سيفية الأسنان.
- D. الترايلوبيت.



8. ما الأمر **غير الواقعي** في صورة هذا الطابع البريدي ؟



- A. لم تكن الديناصورات كبيرة بهذا الحجم.
- B. لم تكن لدى الديناصورات رقاب طويلة.
- C. لم يعيش البشر مع الديناصورات.
- D. لم يستخدم البشر الأدوات الحجرية.



9. ما العمر التقريبي لأقدم أحافير أسلاف البشر الأوائل ؟

A. 10 آلاف عام.

B. 6 مليون عام.

C. 65 مليون عام.

D. 1.5 مليون عام.

EXAM

10. ما اسم العهد الذي نعيش فيه والذي بدأ قبل 10 آلاف عام ؟

A. الميوسين.

B. الهولوسين.

C. البليستوسين.

D. الأوليجوسين.

11. ما الاسم الذي يطلق على حقبة الحياة الوسطى ؟

A. عصر الأسماك.

B. عصر البرمائيات.

C. عصر الديناصورات.

D. عصر الثدييات.

12. ما الاسم الذي يطلق على حقبة الحياة الحديثة ؟

A. عصر الأسماك.

B. عصر البرمائيات.

C. عصر الديناصورات.

D. عصر الثدييات.

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
D	C	B	B	C	C	D	D	D	B	D	D

السؤال الأول: رتب الكائنات حسب ظهورها على سطح الأرض بالأرقام من الأقدم (الرقم 1) للأحدث (الرقم 5) .

					الكائن
4	1	3	5	2	الترتيب

تتكون حقبة الحياة الوسطى من 3 عصور هي : الترياسي ثم الجوراسي وأخيرا الطباشيري

أهم أحداث حقبة الحياة الوسطى	
- عاشت الديناصورات في هذه الحقبة	-
- تفككت قارة بانجيا إلى كتلتين : جندوانا ولوراسيا	-
- كان أدفاً من مناخ حقبة الحياة القديمة (لم يكن هناك قمم جليدية)	-
- ارتفع مستوى البحار	-
- ظهرت الأشجار المخروطية مثل الصنوبر والسيكاد	-
- عاشت البليزوصورات والتيروصورات	-
- ظهرت الثدييات الصغيرة	-
- انتهت بحدث الانقراض الطباشيري	-
الديناصورات	فقارية برية سائدة في حقبة الحياة الوسطى
البليزوصورات	زواحف بحرية ذات رأس صغير ورقبة طويلة وزعانف عاشت في حقبة الحياة الوسطى
التيروصورات (السحالي المجنحة)	زواحف طائرة في الحياة الوسطى ذات أجنحة كبيرة شبيهة بالخفاش

تقسم حقبة الحياة الحديثة إلى عشرين هما	
العصر الثالث	العصر الحالي (العصر الرابع)
يتكون من العهود التالية :	يتكون من العهود التالية :
عهد الباليوسين ثم الإيوسين ثم الأوليغوسين ثم الميوسين ثم البليوسين	عهد البليستوسين عهد الهولوسين (العهد الذي نعيش فيه)

أهم أحداث حقبة الحياة الحديثة (يطلق عليها عصر الثدييات)
- استمرت القارات في الابتعاد عن بعضها
- تكونت جبال هيمالايا وجبال الألب
- حدث العصر الجليدي الذي غطى الجليد فيه جزء كبير من الأرض
- ظهرت الثدييات العملاقة مثل الماموث
- ظهر البشر



اختر الإجابة الصحيحة.

ما عدد العصور التي تنقسم لها حقبة الحياة الوسطى؟

خمسة ☐

سنة ☐

أربعة ☐

ثلاثة ☒



اختر الإجابة الصحيحة.

أي قارّات الأرض الحاليّة كانت جزءاً من لوراسيا؟

القارّة القطبيّة الجنوبيّة، وأمريكا الجنوبيّة، وأوروبّا ☐



أمريكا الشماليّة، وأوروبّا، وآسيا ☒

أمريكا الجنوبيّة، وأستراليا، وأفريقيا ☐

أمريكا الجنوبيّة والشماليّة، وأستراليا، وروسيا ☐



اختر الإجابة الصحيحة.

أي القارّات الحاليّة كانت جزءاً من جندوانا لاند (غندوانا)؟

آسيا وأوروبّا ☐



أمريكا الجنوبيّة وأفريقيا ☒

أوراسيا وأمريكا الشماليّة ☐

أمريكا الشماليّة والقارّة القطبيّة الشماليّة ☐

اختر الإجابة الصحيحة.

كيف تمكّن العلماء باعتقادك من معرفة أنّ الديناصورات كانت تمشي باستقامة؟



عن طريق معرفة بنية أوراكيها. ☒

عن طريق التعلّم أكثر عن عادات أكلها. ☐

عبر فهم الطريقت التي اختفت بها. ☐

عبر دراسة الطريقة التي كانت تصطاد بها. ☐

اختر الإجابة الصحيحة.
مَتَى انْقَرَضَت الدِّيناصوراتُ؟



في نهاية حقبة الحياة الوسطى.

في نهاية العصر السيلوري.

في نهاية العصر الجوراسي.

في نهاية العصر الترياسي.

اختر الإجابة الصحيحة.
ما التِّيروصور؟



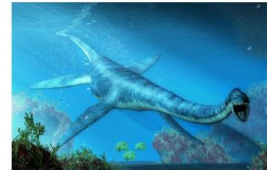
زاحف طائر مُنْقَرَض.

زاحف بحري مُنْقَرَض.

ثدييات صغيرة مُنْقَرَضَة.

ثدييات أرضية مُنْقَرَضَة.

اختر الإجابة الصحيحة.
ما البليزوصور؟



ثدييات أرضية.

زاحف بحري مُنْقَرَض.

ثدييات صغيرة الحجم.

زاحف طائر مُنْقَرَض.

اختر الإجابة الصحيحة.
في أيِّ عهد نعيشُ نحنُ الآن؟

الباليوسين

الأيوسين

البليستوسين

الهولوسين

يُبين ثلاثة أنواع من الفقاريات من حقبة الحياة الوسطى.

ديناصور	بليزوصور	تيروصور
✓1	✓3	✓2
✓4	✓5	✓6

البيئة التي تنقلت بها

الأطراف

1. على الأرض ✓
2. في الهواء ✓
3. في الماء ✓
4. الأقدام ✓
5. الزعانيف ✓
6. الأجنحة ✓

اختر الإجابة الصحيحة.

بماذا كانت نسبة كبيرة من سطح الأرض مغطاة خلال العصر الرابع؟



- بأشجار النخيل ☐
- بأشجار مخروطية ☐
- بالرمال ☐
- بأنهار جليدية (جليديات) ☒

اختر الإجابة الصحيحة.

الأخاديد الجليدية هي شقوق في سطح الأرض. ما الذي يسبب هذه الأخاديد؟



☐ التَّصَحُّر

☐ التَّبريدُ التَّدريجيُّ

☐ الاحتباس الحراري

☒ الصَّخُورُ المَحْمُولَةُ في الأنهار الجليدية

اختر الإجابة الصحيحة.

كيف كان المناخ في بداية العصر الثالث من حقبة الحياة الحديثة؟



☐ معتدلاً

☐ باردًا جدًا

☒ دافئًا

☐ جليديًا

اختر الإجابة الصحيحة.

أي من الآتي يمثل دليلًا على أن معظم الأرض كان يومًا ما مغطى بطبقات ضخمة من الجليد؟



☒ الأخاديد الجليدية

☐ الأنهار

☐ السلاسل الجبلية

☐ القمم الجليدية

اختر الإجابة الصحيحة.

ما هي القارة العظمى التي بدأت بالتمكك خلال حقبة الحياة الوسطى؟

☒ بانجيا

☐ أورال

☐ بانثالاسا

☐ لوراسيا



الماموثُ الصوفيُّ



الكسلانُ العِملاقُ



القَظْ سِيفِيُّ الأسنانِ



جميعُها من الثديياتِ العِملاقَةِ.

جميعُها زواحفُ أرضيَّةٌ.

جميعُها من اللافقاريَّاتِ.

جميعُها من الديناصوراتِ.



اختر الإجابة الصحيحة لتكمل الجملة التالية:

ما الذي يعتقدُه العلماءُ أَنَّهُ تَسَبَّبَ في الانقراضِ الجماعيِّ الذي قَتَلَ الديناصوراتِ؟



تأثيرُ نيزكيٍّ على الأرضِ أدَّى إلى حجبِ ضوءِ الشَّمْسِ.

زُلْزالٌ هائلٌ دَمَّرَ بِشَكْلِ دائمٍ موطنَ الديناصوراتِ.

الزَّمَادُ البركانيُّ حَجَبَ أشعَّةَ الشَّمْسِ، وَقَلَّلَ دَرَجَاتِ الحرارةِ.

ارتفاعُ دَرَجَاتِ الحرارةِ بِسَبَبِ ذوبانِ الأنهارِ الجليديَّةِ (الجليديَّاتِ).

ما هي بانجيا؟

إنَّها أفريقيا حاليًّا

إنَّها أستراليا حاليًّا



إنَّها قارَّةٌ عظمى قديمَةٌ

عمليةٌ تقسيمِ اليابسةِ إلى العديدِ من كُتَلِ اليابسةِ الأصغرِ