

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا 10/ae/com.almanahj//:https

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف العاشر العام اضغط هنا grade10/ae/com.almanahj//:https

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا bot_almanahj/me.t//:https

القسم 1 التقويم

5. ستنقouver الإجابات. لكن يجب على الطلاب الإشارة إلى أن الدهون كارهة للماء ولذلك فهي تصد الماء.
6. يوفر النسيج الوعائي وسيلة فعالة لنقل الماء والمواد المغذية حتى لا تحتاج النباتات إلى الاعتماد على الأسموزة والانتشار.

الكتابة في علم الأحياء . 7

1. الفشرة والجذور والنسيج الوعائي وإنتاج البذور
2. تشارك النباتات والطحالب الخضراء في الكثير من الصفات الوراثية، مثل جذر الخلايا السيلولوزية ونوع الكلوروفيل وتخزين الغذاء في صورة نشا.
3. يُعتبر كل من الحزازيات والنباتات الزهرية والحسائش الكبدية والنباتات الصولجانية والسراخس ونباتات السكاد والجنتوبات والجنكويات والمخروطيات والنباتات الصولجانية والسراخس من النباتات الوعائية اللافتة.
4. تُنتج الأطوار المشيجية (n) أمشاجاً وتُنتج النباتات البوغية (2n) أبواغاً.

القسم 2 التقويم

5. تنقل الأسموزة والانتشار الماء والمواد لمسافات قصيرة أو من خلية إلى أخرى. بما أن الطحالب تعتمد على تلك العمليات لنقل الماء والمواد المغذية، يكون أكثر فاعلية لها أن تكون صفيرة الحجم مع انخفاض نسبة مساحة السطح إلى الحجم.
6. ستنقouver الإجابات، لكن يمكن أن يقترح الطلاب أن الفجوة الكبيرة قد تنكمش أو قد تنكمش الخلية.
7. ينمو الكل في مناطق رطبة وظلليلة عامة. تنمو الطحالب في المواطن البيئية المعتدلة، يمكنها النجاة من الظروف الجافة، بينما تنمو الحشائش الكبدية في البيئات من القطبية إلى الاستوائية.

1. إن الطحالب عبارة عن نباتات لاوعائية متعددة الخلايا. تعتمد الأطوار المشيجية على البناء الضوئي في حين لا تعتمد عليه النباتات البوغية عادة. تنمو الأطوار المشيجية من الأبواغ. تكون الرطوبة لازمة للتکاثر.
2. درجة الحرارة وكمية الماء ومقدار الضوء
3. للحسائش البوغية نباتات بوغية تشبه الأبواغ. يمكن أن تكون الحشائش الكبدية ورقية أو ثالوسيّة ولديها أشباه جذور متعددة الخلايا.
4. ينکون الخث الذي يستخدم كوقود، يستخدم طحلب الخث لاستبقاء رطوبة التربة

القسم 3 التقويم

4. ستنتوء الإجابتات. يجب أن يوفر الطلاب خطة تتضمن زراعة سراخس في تربات مختلفة.
 5. فائدة تفرع النسيج الوعائي هي أن الماء والمواد المغذية تُنقل في أنحاء السعة.
 6. اقبل بكل المخلطات المعقولة. يجب أن تعكس المخلطات أن كلها نبات وعائي؛ وأن النبات البوغي سائد في كليهما، وأن كليهما يحتوي أعضاء حاملة للنفثيات.
1. يجب أن تتضمن جداول الطلاب أن تلك عبارة عن كائنات حية حضيفة النواة متعددة الخلايا ذات نسيج وعائي؛ وأن الأطوار المشيجية تنمو من الأبواغ، ووجود التفتيلات.
 2. النباتات اللاوعائية – طور مشيجي سائد ونبات بوغي صغير يعتمد على الطور المشيجي؛ النباتات الوعائية – نبات بوغي سائد، وطور مشيجي صغير، والنبات البوغي مستقل عن الطور المشيجي.
 3. يحصل النبات البوغي الصغير على الغذاء من الطور المشيجي إلى أن يصبح كبيراً بما يكفي لإنتاج غذائه بنفسه.

القسم 4 التقويم

6. تُكمِّلُ الْحَوْلِيَّاتُ دُورَةَ حِيَاةِنَا فِي عَامٍ وَاحِدٍ أَوْ أَقْلَى، بَيْنَمَا تُكمِّلُ ثَنَانِيَّةُ الْحَوْلِ دُورَةَ حِيَاةِنَا فِي عَامٍ ثَانِيٍّ مِنْ نِسْوَاهَا. تَنْتَرِدُ دُورَةُ حِيَاةِ الدَّائِنِيَّاتِ بَيْنَ عَدَدِ سَنَوَاتٍ وَفَرْوَنَ.
 7. لَا. أَشْجَارُ السَّرُوِّ الْأَصْلُعِ عَبَارَةٌ عَنْ أَشْجَارٍ مُتَسَاقِطَةِ الأُوراقِ تَسَقَطُ أُوراقُهَا كُلَّ عَامٍ.
 8. يَبْلُغُ حَجْمُ أَكْبَرِ الْمُخْرُوطَيَّاتِ 90,000 ضَعْفَ حَجْمِ أَصْغَرِ النَّبَاتِ الْزَّهْرِيَّةِ.
1. توفر البذور الغذاء والحماية للجنين الضعيف.
 2. كلاهما يُنْتَجُ بذوراً، تكون بذور مخطأة البذور جزءاً من الثمرة، بينما لا تكون بذور معززة البذور كذلك.
 3. إن المخاريط الذكرية عبارة عن تركيب ورقي تتحلل سريعاً عقب إطلاق حبوب اللقاح. يمكن أن تكون المخاريط الأنثوية شبيهة بالثوت أو لحمية أو خشبية وتحتوي في النهاية على البذور.
 4. السيكادييات والجنتويات والجنكيات والمخروطيات.
 5. إن البذور ذات الفلقة الواحدة لها فلقة واحدة، بينما البذور ذات الفلقتين الحقيقة والثنائية الفلقة لها فلقتان.

مراجعة المفردات

1. بذرة
2. نسخ وعائي
3. ثور

فهم الأفكار الأساسية

4. B.
5. D.
6. B.
7. C.

الإجابة المبنية

8. ستنتو الإجابات لكن يجب أن تحسن آلية طفو قرب سطح الماء للحصول على الضوء، والحدور لتنبيت المادة الستعملة مع الإنزيم.
9. ستنتو الإجابات، لكن يجب أن تحسن بعض وسائل التكثيف التي تخلل من ققدم الماء.

التفكير الناقد

10. ستنتو الإجابات، لكن يجب أن يحدد الطلاب وسائل تكثيف الحصول على الماء، والحظاط عليه على أنها الأهم، لأن الحصول على الماء يكون العقبة الأساسية التي تواجهها بيانات اليابسة.

مراجعة المفردات

11. ستنتو الجمل، لكن يجب أن تعكس أن التالوين يصف تركيباً لحياناً متحشاً لا تركيباً ورثياً.

فهم الأفكار الأساسية

12. D.

الإجابة المبنية

14. يحصل النبات البوني على الدعم والتغذية من الطور الشبكي.
15. ستنتو الأوصاف لكن يجب أن تتضمن بيئة رطبة.

التفكير الناقد

16. ستنتو الإجابات، لكن يجب أن تحسن مجموعة متنوعة من البيانات الحالية، من أقسام متعددة.

مراجعة المفردات

17. التدخلات

18. الريزوم

19. النبات البوني

فهم الأفكار الأساسية

20. A.

21. A.

22. D.

23. D.

الإجابة المبنية

24. تكون السراخس التي لديها جبل نبات بوني ساد وعائلي وكثيج أبياً.
25. السرخسيات – السراخس ونباتات ذيل الحصان، جبل نبات بوني ساد، لديها ريزوم، للسماعات نسخ وعائي منضر البيانات الصولجانية – نباتات رجل الذئب، جبل نبات بوني ساد، لديها جذور وسبتان وتراتيب صغيرة حرشفية تشبه الأوراق.

التفكير الناقد

26. قد تقع الأنواع بمسؤولية من اليراث إلى التربية.

مراجعة المفردات

27. الملة

28. مفترضة

29. المخروط

43. ستنتو الإجابات، لكن يجب أن يذكر الطلاب

أهذا إذا كان تسلسل الإترونات معروفاً، يمكن استخدام تعاملات البلورة المتسلسلة لتحديد موقع الإترونات في جينوم البيانات.

44. يجب أن يعيد الطلاب صياغة المعلومات الموجودة في المستند بطريقة أبسط.

أسئلة حول مستند

أثبتت البيانات من Qui, Yin-Long, et al. 1998. The gain of three mitochondrial introns identifies liverworts as the earliest land plants. *Nature* 394: 671

41. يجب أن توضح الباحثات التشخيصية أن الحشائش الكبدية أكثر قذماً من الطحالب والحنائن البوقية والبيانات الوعائية.

42. بما أنه لا توجد إترونات في الحشائش الكبدية والطحالب الخضراء بينما توجد في كل أنواع البيانات اليابسة الأخرى، يشير هذا إلى أن الحشائش الكبدية قريبة الصلة بالطحالب وبإمكان أن تكون الرابطة بين الطحالب والبيانات.

فهم الأفكار الأساسية

- C. 30

- D. 31

- C. 32

الإجابة المبنية

33. يستطيع النبات البوني حصاد الطور الشبكي وتوفير الغذاء له.

34. ستنتو الإجابات، لكن يجب أن تحسن أوجه الاختلاف بين الأذرار والشارع والماربريد وأشكال الأفراد.

التفكير الناقد

35. بعد كلامها جربنا من الدورة الكلوية، لكن ثبع المماربريد بدوا بما تبع الحالات أولًا.

36. تكون البرهانيات أكثر انتشاراً من البيانات الزهرية في الساقط البرادي الثدي، وذلك لأنَّ وسائل تكثيف البرهانيات – مخصوصة الأبرار، وبشكل الشجرة – تسع لها بالازدحام في ظل هذه الفروع، تحدث أوراق البرهانيات إبريه أو مرضية ولها قشرة سميكة وقشرة تغطيها ذات الفروع، ولقد أشکلَّ تمسارها ذات الفروع السمراء وسيلة للتلاقي مع الثدي.

التفوييم الخاتمي

37. ستنتو الإجابات، الإجابة المختلطة،

البشرة – مثل من قفاص الماء، أثناء التئم، الترسخيات السبع الوهانى – مثل أسرع نبات الماء والسواد المقنة، المجنبيات، البذور – الجنين مبني من التظروف البيئية الخامسة، البرهانيات.

38. تدخل من ذلك ستنتو المصادر، كما يجب أن تحسن المصادر المعاقة إلى انتصاف الماء.

التفوييم

39. قد تختلف للأعمال عند كل البيانات حيث تتشابه بين النبات البوني 20

التي تبع الأنماط والطور الشبكي 7، التي تبع الأنسنة.

40. تحتوي البيانات اليابانية على غالباً نسبة الأليون ضئلاً تفاصيل مثل الماء والسواد المذكورة إلى مسافات طويلة، بينما تعتقد البيانات اللايوانتية على الافتراض والأمورية لمثل الماء والسواد المقنة.

| |
|-------------------|
| الاختبار من متعدد |
| B .5 A .1 |
| D .6 C .2 |
| C .7 D .3 |
| C .8 B .4 |

إجابة قصيرة

9. ي تكون جيل النبات البوغي في النباتات الالومنانية أصفر من حيث الحجم مما هو في النباتات الوعائية الالاذدرية.

10. يمكن أن تتنوع الإجابات. للأميا شناء بلازمن خارجي وطيفة سبيكة من السينوبلازم ثئس الإكتوبلازم. وكما

في الكائنات الحية الأخرى، يتحكم الفناء البلازمي بحركة المواد الداخلة إلى الخلية والخارجية منها وقد يجعل الإكتوبلازم من حركة القدم الكاذب ممكنة. فإن أحد النتائج المحتملة لوجود طبقتين فاستين يمكن في الساح يوجد تحصصية في الوظائف.

11. تُمتد كل من أجححة الخفافيش وأذرع القردة تراكيب مشابهة، والتراتيب المتماثلة عبارة عن تراكيب متشابهة في أنواع مختلفة تحدُر من ملد مشترك. تُمتد أن كل النديبات، بما فيها الخفافيش والقردة، تحدُر من سلف مشترك. وتُقْسِم التراكيب

المتماثلة خصائص مميزة في تصنيف الكائنات الحية لأنها توُضِّع أوجه الشبه بين الأنواع المتراوحة في ما بينها.

12. تنشر الخيوط المطرية في منطقة كبيرة. تُثبَّت الخيوط المطرية وتحمر الإبريزيات التي تساعد في تكثير المادة العضوية ضمن البيئة المحاطة. ثم تتصبَّح الخيوط المطرية المواد المقذدة للدقنرات التي يمكن أن تؤثر في بيئتها عن طريق تكسير المواد العضوية حيث تنمو الخيوط المطرية.

13. تُمَد الطبلة 2 موقع الكائنات الحية التي تقوم بعملية البناء الضوئي. وهي الطحالب الخضراء أو البكتيريا الزرقاء، التي توفر الغذاء للأشنة.

14. توفر الفطريات مساحة سطح كبيرة لاحتياز الماء، كما تكتس السطح لتوفر المواد المبذولة المعدنية للدقنر والكافن الذي يعتمد على البناء الضوئي. ويصنع الكافن الذي يعتمد على البناء الضوئي الغذاء لنفسه وللدقنر.

15. يمكن أن تتنوع الإجابات. إن الأبواغ صغيرة الحجم ويمكن أن تحملها الرياح. توفر الأبواغ للفطريات فرصة للانتشار بسرعة ضمن نطاق كبير وفي المواطن البيئية الملائمة للنمو. ما يمنع الفطريات قاعدة ثانوية للتکاثر.

إجابة موسعة

16. تُمَد الجمجبة A قريبة أكثر إلى الجنس البشري. ويستطيع الطلاب ذكر صفة وراثية من الصفات التالية: جمجمة/عصمام دماغية أندحف وأهل طولاً، ذلك أصفر، وعدم وجود انحناض واضح في جهة الحاجب.

17. يمكن أن تتنوع الإجابات. تتكاثر البراميسيا والأميا لا جسمها يواسطة الانتظار الثنائي، حيث تتصبَّح الخلية الأصلية إلى ذرتين متطابقتين. وكذلك تربط البراميسيا بعضها بعض لتتبادل المادة الوراثية أثناء عملية التزاوج.

سؤال مقالى

18. كانت البطاطا مصدر الغذاء الأساس وكانت تنمو في كل مكان. وقد أنتجت آفة البطاطا العديد من الأبواغ التي كان من السهل انتقالها من حقل بطاطا إلى آخر لأن الحقول متقاربة. كان من السهل إبطاء آفة البطاطا لو قام المزارعون بتغيير المحاصيل، أو حرق البيانات المصابة، أو زراعة الحقول بجموعة متنوعة من المحاصيل بحيث لا تكون محاصيل البطاطا متقاربة إلى هذا الحد.