



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1. عند تبخير الماء من محلول ملحي يتبقى:

ب. ملح

أ. ماء نقي

د. سائل آخر

ج. لا شيء

2. التكثيف هو تحول المادة من:

ب. سائل إلى غاز

أ. سائل إلى صلب

د. صلب إلى سائل

ج. غاز إلى سائل

3. محلول هو:

ب) مخلوط متجانس من مذاب ومذيب

أ) مخلوط غير متجانس

د) مادة سائلة فقط

ج) مادة صلبة فقط

4. درجة غليان الماء النقي عند الضغط الجوي القياسي

هي:

ب. 100°C

أ. 0°C

د. 373°C

ج. 32°C

5. الانصهار هو عملية تحول:

ب. سائل إلى صلب

أ. غاز إلى سائل

د. غاز إلى صلب

ج. صلب إلى سائل



6. في أي تدرج تكون درجة تجمد الماء 273؟

ب. سيلزيوس

أ. فهرنهايت

د. لا شيء مما سبق

ج. كلفن

7. الغليان يختلف عن التبخر في أن:

ب. يحدث في كل أجزاء السائل

أ. يحدث عند أي درجة حرارة

د. لا يحتاج حرارة

ج. يحدث فقط من سطح السائل

8. أي العوامل التالية لا يزيد من معدل التبخر؟

ب) زيادة مساحة السطح المعرض للهواء

أ) زيادة درجة الحرارة

د) انخفاض درجة الحرارة

ج) زيادة حركة الهواء

9. كيف يساهم تبخر العرق في تبريد جسم الإنسان؟

ب) يمتص الطاقة الحرارية من سطح الجلد ليتبخر

أ) يضيف حرارة إلى الجسم

د) يمنع حركة الهواء على الجلد

ج) يزيد من رطوبة الجلد

10. عندما يجف الطلاء الرطب، تخفي رائحته لأن:

ب) السائل الذي يحمل الرائحة يتبخّر بالكامل

أ) الرائحة تتفاعل مع الهواء وتختفي

د) جميع ما سبق

ج) الصبغة الصلبة تلتتصق بالسطح

11. أي مما يليه يزيد من سرعة التبخر؟

ب) ضيق مساحة السطح

أ) انخفاض الحرارة

د) زيادة الرطوبة

ج) حركة الهواء





12. ما هي العملية التي يتم فيها نقل حبوب اللقاح من الجزء الذكري إلى الجزء الأنثوي في الزهرة؟

أ) الإخصاب.
ب) التلقيح.
ج) الإلبات.
د) النمو.

13. أي جزء من الزهرة ينتج حبوب اللقاح؟

أ) المبيض
ب) المتك
ج) الميسم
د) البتلات

14. ما الخاصية التي تساعد الأزهار على جذب النحل؟

أ) لونها الأخضر
ب) رائحتها الكريهة
ج) إفراز الرحيق
د) الساق الطويل

15. كيف تنتشر بذور نبات المانجو؟

أ) بالرياح
ب) بالماء
ج) بالانفجار
د) الانتشار

16. أين تحدث عملية الإخصاب في الزهرة؟

أ) على الميسم.
ب) على البتلات.
ج) في المتك.
د) داخل المبيض.

17. تكون دورة حياة النبات من عدة مراحل. أي مرحلة تأتي مباشرة بعد "الإلبات"؟

أ) التلقيح.
ب) الإخصاب.
ج) النمو.
د) إنتاج البذور.





18. لماذا تنتج الأزهار التي تلقي بالرياح كمية كبيرة من حبوب اللقاح؟

أ) لجذب الحشرات بشكل أفضل.
ب) لجعل لون الزهرة أكثر إشراقاً.

ج) لأن فرص وصول حبوب اللقاح إلى الميسّم عشوائية.
د) لزيادة حجم البذور.

19. ما هي الصفة التي تميز البذور التي تنتشر عن طريق الرياح؟

أ) أنسجة إسفنجية.
ب) قشرة صلبة وسميكّة.

ج) أجنة أو تراكيب شعرية.
د) مذاق حلو.

20. تسمى الأجزاء الملونة والزاهية في الزهرة، والتي وظيفتها جذب الحشرات:

أ) السبلات.
ب) الأسدية.

ج) البتلات.
د) الكربلة.

21. أي جزء من أجزاء الزهرة يقوم بإنتاج حبوب اللقاح؟

أ) الميسّم.
ب) المتك.

ج) المبيض.
د) القلم.

22. تنتشر بذور جوز الهند عن طريق:

أ) الحيوانات.
ب) الرياح.

ج) الانفجار.
د) الماء.

23. ما هو السبب الذي يجعل بعض الأزهار ذات رائحة كريهة تشبه اللحم المتعرّف؟

أ) لحماية نفسها من الحيوانات.
ب) لجذب الإنسان.

ج) لجذب أنواع معينة من الحشرات مثل الذباب.
د) لمساعدة النبات على النمو بشكل أسرع.





24. ما هي الوظيفة الأساسية للزهرة في النبات؟

ب) إنتاج بذور جديدة.
ج) حماية النبات من الحيوانات.
د) مساعدة النبات على النمو بشكل أطول.

25. ماذا يحدث للزهرة بعد أن تذبل وتتساقط؟

ب) تتحول إلى ثمرة تحتوي على بذور.
ج) تخفي تماماً.
د) ينمو لها ورقة جديدة.

26. لماذا من المهم أن تنتشر البذور بعيداً عن النبات الأم؟

ب) لتجنب التنافس على الموارد مثل الضوء والماء.
ج) لمساعدة النبات الأم على إنتاج المزيد من الشمار.
د) لجعل البذور أكبر وأقوى.

27. أي مما يليه ليس من طرق مساعدة الحيوانات في نشر البذور؟

ب) التصاق البذور بفراشها.
ج) قيام الحيوان ب تخزين البذور و نسيانها.
د) قيام الحيوان بزرع البذور في إناء.

28. ما هي الصفة التي قد تكون موجودة في البذرة التي تنتشر عن طريق الرياح؟

ب) شكل ثقيل ومستدير.
ج) أجنحة أو زوائد تشبه الشعر.
د) مذاق حلو.

29. أي من الظروف التالية لا تحتاجها البذرة لتبأ بالنمو (الإنبات)؟

ب) الدفء
ج) الضوء
د) الهواء
أ) الماء





30. عندما تكتسب جزيئات السائل طاقة حرارية، فإنها:

أ) تتحرك بشكل أبطأ
ب) تتقرب من بعضها البعض
ج) تتحرك بشكل أسرع وتبتعد
د) لا تتأثر حركتها

31. لماذا تبدأ الأوراق الجديدة في النمو فوق الأرض؟

أ) لثبيت النبات
ب) للحصول على الماء
ج) للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي
د) لحماية البذرة

32. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

أ) لأنها تفرز مواد زائدة
ب) لأنها تفقد الماء
ج) لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي
د) لأنها تتعرض للضوء

33. أي مما يلي ضروري لبدء عملية الإنبات؟

أ. الضوء
ب. الهواء
ج. السماد
د. الأملاح

34. تحتوي ثمرة الأفوكادو على:

أ. عدة بذور صغيرة
ب. بذور داخل غلاف
ج. بذرة واحدة كبيرة
د. لا تحتوي بذور

35. ينمو الجذر في اتجاه:

أ. الأعلى
ب. الضوء
ج. الساق
د. الأسفل



36. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟

أ. الحماية من الحشرات

د. امتصاص الماء

ج. توفير الطاقة للجنين

37. تجفيف الملابس هو مثال على:

ب) تبخر

أ) احتراق

د) تكاثف

ج) انصهار

38. لماذا نشعر بالبرودة بعد وضع الكحول على الجلد؟

أ) لأن الكحول بارد

د) لأنه يجمد الجلد

ج) لأنه سائل خفيف

39. درجة انصهار الثلج النقى عند الضغط الجوى

القياسى هي:

ب. . . $^{\circ}\text{C}100$

أ. $^{\circ}\text{C}0$

د. $^{\circ}\text{C}373$

ج. $^{\circ}\text{C}32$

40. عندما تنصهر مادة صلبة، فإن الطاقة الحرارية التي تمتصها تستخدم في:

أ) زيادة درجة حرارة المادة

ب) كسر الروابط بين الجزيئات وتحويلها لسائل

ج) زيادة حجم المادة

د) زيادة كتلة المادة





اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1. عند تبخير الماء من محلول ملحي يتبقى:

ب. ملح

أ. ماء نقي

د. سائل آخر

ج. لا شيء

2. التكثيف هو تحول المادة من:

ب. سائل إلى غاز

أ. سائل إلى صلب

د. صلب إلى سائل

ج. غاز إلى سائل

3. محلول هو:

ب) مخلوط متجانس من مذاب ومذيب

أ) مخلوط غير متجانس

د) مادة سائلة فقط

ج) مادة صلبة فقط

4. درجة غليان الماء النقي عند الضغط الجوي القياسي

هي:

ب. . . °C100

أ. °C0

د. °C373

ج. °C32

5. الانصهار هو عملية تحول:

ب. سائل إلى صلب

أ. غاز إلى سائل

د. غاز إلى صلب

ج. صلب إلى سائل





6. في أي تدرج تكون درجة تجمد الماء 273؟

ب. سيلزيوس

أ. فهرنهايت

د. لا شيء مما سبق

ج. كلفن

7. الغليان يختلف عن التبخر في أن:

ب. يحدث في كل أجزاء السائل

أ. يحدث عند أي درجة حرارة

د. لا يحتاج حرارة

ج. يحدث فقط من سطح السائل

8. أي العوامل التالية لا يزيد من معدل التبخر؟

ب) زيادة مساحة السطح المعرض للهواء

أ) زيادة درجة الحرارة

د) انخفاض درجة الحرارة

ج) زيادة حركة الهواء

9. كيف يساهم تبخر العرق في تبريد جسم الإنسان؟

ب) يمتص الطاقة الحرارية من سطح الجلد ليتبخر

أ) يضيف حرارة إلى الجسم

د) يمنع حركة الهواء على الجلد

ج) يزيد من رطوبة الجلد

10. عندما يجف الطلاء الرطب، تخفي رائحته لأن:

ب) السائل الذي يحمل الرائحة يتبخّر بالكامل

أ) الرائحة تتفاعل مع الهواء وتختفي

د) جميع ما سبق

ج) الصبغة الصلبة تلتصق بالسطح

11. أي مما يليه يزيد من سرعة التبخر؟

ب) ضيق مساحة السطح

أ) انخفاض الحرارة

د) زيادة الرطوبة

ج) حركة الهواء





12. ما هي العملية التي يتم فيها نقل حبوب اللقاح من الجزء الذكري إلى الجزء الأنثوي في الزهرة؟

أ) الإخصاب.

ب) التلقيح.

ج) الإلبات.

د) النمو.

13. أي جزء من الزهرة ينتج حبوب اللقاح؟

أ) المبيض

ب) المتك

ج) الميسم

د) البتلات

14. ما الخاصية التي تساعد الأزهار على جذب النحل؟

أ) لونها الأخضر

ب) رائحتها الكريهة

ج) إفراز الرحيق

د) الساق الطويل

15. كيف تنتشر بذور نبات المانجو؟

أ) بالرياح

ب) بالماء

ج) بالانفجار

د) الانتشار

16. أين تحدث عملية الإخصاب في الزهرة؟

أ) على الميسم.

ب) على البتلات.

ج) في المتك.

د) داخل المبيض.

17. تكون دورة حياة النبات من عدة مراحل. أي مرحلة تأتي مباشرة بعد "الإلبات"؟

أ) التلقيح.

ب) الإخصاب.

ج) النمو.

د) إنتاج البذور.





18. لماذا تنتج الأزهار التي تلقي بالرياح كمية كبيرة من حبوب اللقاح؟

أ) لجذب الحشرات بشكل أفضل.
ب) لجعل لون الزهرة أكثر إشراقاً.
ج) لأن فرص وصول حبوب اللقاح إلى الميسم عشوائية.
د) لزيادة حجم البذور.

19. ما هي الصفة التي تميز البذور التي تنتشر عن طريق الرياح؟

أ) أنسجة إسفنجية.
ب) قشرة صلبة وسميكة.
ج) أجنحة أو تراكيب شعرية.
د) مذاق حلو.

20. تسمى الأجزاء الملونة والزاهية في الزهرة، والتي وظيفتها جذب الحشرات:

أ) السبلات.
ب) الأسدية.
ج) البتلات.
د) الكربلة.

21. أي جزء من أجزاء الزهرة يقوم بإنتاج حبوب اللقاح؟

أ) الميسم.
ب) المتك.
ج) المبيض.
د) القلم.

22. تنتشر بذور جوز الهند عن طريق:

أ) الحيوانات.
ب) الرياح.
ج) الانفجار.
د) الماء.

23. ما هو السبب الذي يجعل بعض الأزهار ذات رائحة كريهة تشبه اللحم المتعرّف؟

أ) لحماية نفسها من الحيوانات.
ب) لجذب الإنسان.
ج) لجذب أنواع معينة من الحشرات مثل الذباب.
د) لمساعدة النبات على النمو بشكل أسرع.





24. ما هي الوظيفة الأساسية للزهرة في النبات؟

أ) إعطاء رائحة جميلة.
ب) إنتاج بذور جديدة.
ج) حماية النبات من الحيوانات.
د) مساعدة النبات على النمو بشكل أطول.

25. ماذا يحدث للزهرة بعد أن تذبل وتتساقط؟

أ) تصبح ساقاً جديدة.
ب) تتحول إلى ثمرة تحتوي على بذور.
ج) تخفي تماماً.
د) ينمو لها ورقة جديدة.

26. لماذا من المهم أن تنتشر البذور بعيداً عن النبات الأم؟

أ) لجعل شكل النبات الأم أكثر أناقة.
ب) لتجنب التنافس على الموارد مثل الضوء والماء.
ج) لمساعدة النبات الأم على إنتاج المزيد من الشمار.
د) لجعل البذور أكبر وأقوى.

27. أي مما يليه ليس من طرق مساعدة الحيوانات في نشر البذور؟

أ) أكل الثمرة وإخراج البذور بفراها.
ب) التصاق البذور بفراها.
ج) قيام الحيوان بتخزين البذور ونسيانها.
د) قيام الحيوان بزرع البذور في إناء.

28. ما هي الصفة التي قد تكون موجودة في البذرة التي تنتشر عن طريق الرياح؟

أ) قشرة صلبة وسميكه.
ب) شكل ثقيل ومستدير.
ج) أجنحة أو زوائد تشبه الشعر.
د) مذاق حلو.

29. أي من الظروف التالية لا تحتاجها البذرة لتبأ بالنمو (الإنبات)؟

أ) الماء
ب) الدفء
ج) الضوء
د) الهواء





30. عندما تكتسب جزيئات السائل طاقة حرارية، فإنها:

أ) تتحرك بشكل أبطأ
ب) تتقرب من بعضها البعض
ج) تتحرك بشكل أسرع وتبتعد
د) لا تتأثر حركتها

31. لماذا تبدأ الأوراق الجديدة في النمو فوق الأرض؟

أ) لثبيت النبات
ب) للحصول على الماء
ج) للحصول على ضوء الشمس لعملية البناء الضوئي
د) لحماية البذرة

32. لماذا تصغر البذرة بعد الإنبات؟

أ) لأنها تفرز مواد زائدة
ب) لأنها تفقد الماء
ج) لأنها تستخدم مخزون الغذاء الداخلي
د) لأنها تتعرض للضوء

33. أي مما يلي ضروري لبدء عملية الإنبات؟

أ. الضوء
ب. الهواء
ج. السماد
د. الأملاح

34. تحتوي ثمرة الأفوكادو على:

أ. عدّة بذور صغيرة
ب. بذور داخل غلاف
ج. بذرة واحدة كبيرة
د. لا تحتوي بذور

35. ينمو الجذر في اتجاه:

أ. الأعلى
ب. الضوء
ج. الساق
د. الأسفل



36. ما وظيفة مخزون الغذاء في البذرة؟

ب. تثبيت البذرة في التربة

أ. الحماية من الحشرات

د. امتصاص الماء

ج. توفير الطاقة للجنين

37. تجفيف الملابس هو مثال على:

ب) تبخر

أ) احتراق

د) تكاثف

ج) انصهار

38. لماذا نشعر بالبرودة بعد وضع الكحول على الجلد؟

ب) لأنه يتبخر ويأخذ حرارة من الجلد

أ) لأن الكحول بارد

د) لأنه يجمد الجلد

ج) لأنه سائل خفيف

39. درجة انصهار الثلج النقى عند الضغط الجوى

القياسى هي:

ب. . . $^{\circ}\text{C}100$

أ. $^{\circ}\text{C}0$

د. $^{\circ}\text{C}373$

ج. $^{\circ}\text{C}32$

40. عندما تنصهر مادة صلبة، فإن الطاقة الحرارية التي تمتصها تستخدم في:

ب) كسر الروابط بين الجزيئات وتحويلها لسائل

أ) زيادة درجة حرارة المادة

د) زيادة كتلة المادة

ج) زيادة حجم المادة

