

حل أنشطة الوقفة الأولى عمليات الحياة في النبات



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:39:52 2026-04-11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: حسين الشجار

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

ملف انجاز الطالب النظرية الخلوية والخلية النباتية والحيوانية والخصائص الفيزيائية للمادة 2025-2026م

1

مراجعة الوراثة والخصائص الفيزيائية والمخاليط غير محلوطة

2

إجابة مراجعة الاختبار الأول 2025-2026م

3

حل أنشطة الدرس الرابع المغناطيسية والخامس نظام الأرض والشمس

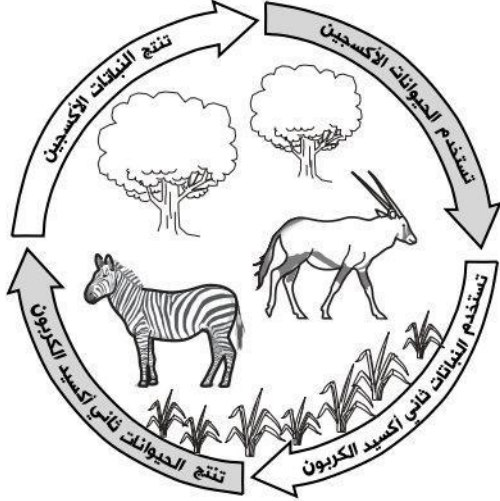
4

أسئلة مراجعة مع نموذج الإجابات للاختبار الأول 2025-2026م

5

عمليات الحياة في النبات (٢)

س١ - أ) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي ؛ مستعينا به وبما درسته أكمل عما يلي :



- ١ - في عملية البناء الضوئي تستخدم النباتات غاز **ثاني أكسيد الكربون** وتنتج غاز **الأكسجين** .
- ٢ - في عملية تنفس الحيوانات تستخدم غاز **الأكسجين** وتنتج غاز **ثاني أكسيد الكربون** .
- ٣ - تحدث عملية التنفس الخلوي في جزء من الخلية يسمى **الميتوكوندريا** .
- ٤ - يشتمل التنفس الخلوي على نوعين هما التنفس **الهوائي** الذي يستعمل الأكسجين ؛ والتنفس **اللاهوائي** الذي لا يستعمل الأكسجين .

ب) أجب عما يلي :

١ - أين ، ومتى تحدث عملية التنفس اللاهوائي ؟

تحدث في جميع الخلايا ، عندما تكون بحاجة لمزيد من الأكسجين

٢ - كيف تعتمد عملية التنفس في النبات على عملية البناء الضوئي ؟

عملية البناء الضوئي عكس التنفس فما تنتجه النباتات في البناء الضوئي يستخدم في التنفس

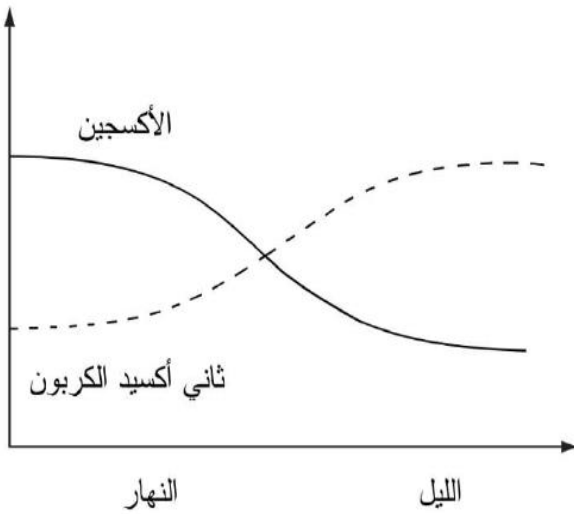
س٢ - قارن في الجدول التالي بين عمليتي التنفس الهوائي والبناء الضوئي :

وجه المقارنة	البناء الضوئي	التنفس الهوائي
المعادلة	ثاني أكسيد الكربون + ماء $\xrightarrow{\text{ضوء}}$ جلوكوز + أكسجين	جلوكوز + أكسجين $\rightarrow$ ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة
مكان الحدث البلاستيدات/ الميتوكوندريا	البلاستيدات	الميتوكوندريا
الطاقة يخزن / يحرر	يخزن	يحرر
الأكسجين ينتج / يستهلك	ينتج	يستهلك
الماء ينتج / يستعمل	يستعمل	ينتج
ثاني أكسيد الكربون ينتج / يستعمل	يستعمل	ينتج

س4: يمثل الشكل أدناه تركيز كل من غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون الذائنين في بحيرة خلال

تركيز الغازين

24 ساعة.



(أ) ما اسم العملية التي تقوم بها النباتات

لإنتاج غاز الأكسجين؟

..... **عملية البناء الضوئي**

(ب) ما اسم العملية التي تقوم بها المخلوقات الحية

لإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون؟

..... **عملية التنفس الخلوي**

(ج) صف التغيرات التي تحدث لتركيز غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون خلال 24 ساعة.

..... **يقل الأكسجين ويزداد ثاني أكسيد الكربون من النهار إلى الليل**

س5: أي من المواد التالية تتكسر في خلايا النبات للحصول على الطاقة؟

د- السكر

ج- الملح

ب- الأكسجين

أ- الماء

س6: وضع حسن ساق نبات النعناع في كأس به ماء، فلاحظ بعد عدة أيام تكون جذور،

ما نوع التكاثر في نبات النعناع؟

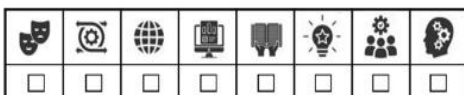
ج - جنسي بالأوراق

ب- خضري بالأوراق

أ- خضري بالساق

تاريخ المتابعة	م / /
التقييم العام	☐ ممتاز ☐ جيد جدًا ☐ جيد ☐ متابع ☐ لم ينجز
الوصف	التعزيز
☐ عملك متقن ورائع. ☐ لديك أخطاء. ☐ توجد نواقص.	☐ واصل التميز يا مبدع. ☐ يسعدني مجهودك. ☐ أحسنت، أقدر محاولتك. ☐ تستطيع تقديم الأفضل.
☐ انتبه للإرشادات المكتوبة. ☐ ارجع للكتاب / للكراسة صفحة ☐ استعن بالمعلم. ☐ راجع من البوابة التعليمية.	الدعم المقدم
توقيع وملاحظات ولي الأمر	
تاريخ المتابعة الثانية	م / /
تقدم الطالب	☐ تم تصويب الأخطاء. ☐ تم إكمال الحل.

التعلم الرقمي

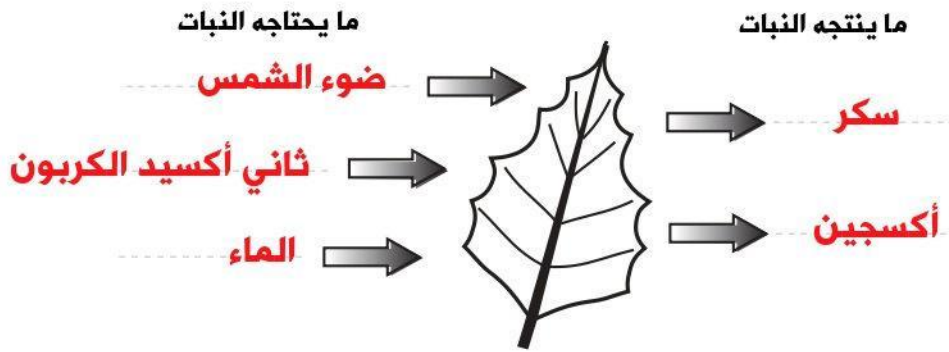


عمليات الحياة في النبات (١)

س١ - رتب عمليات النقل في النبات بوضع أرقام داخل الدوائر :

- (٣) تستخدم خلايا الأوراق الماء و ثاني أكسيد الكربون و بمساعدة ضوء الشمس لصنع السكر .
- (١) يدخل الماء والأملاح من التربة إلى الشعيرات الجذرية ثم يمران خلال القشرة إلى الخشب .
- (٢) يسبب النتج سحب الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق ثم إلى كل خلية في الأوراق .

س٢- أ) اكمل البيانات على المخطط التالي والذي يوضح ما يحتاجه النبات وما ينتجه في عملية البناء الضوئي .



ب) اكمل ما يلي :

- ١ - تحتوي البلاستيدات الخضراء على صبغة خضراء تسمى **الكلوروفيل**
- ٢ - ثاني أكسيد الكربون + **الماء** $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ **سكر** + **أكسجين**

ج) ما المواد الخام التي يحتاج إليها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي ؟
ثاني أكسيد الكربون و الماء

س٣- فسر ما يلي :

- ١ - ارتفاع الماء والأملاح إلى أعلى عبر الساق .

بسبب عملية النتج في النبات

- ٢ - العديد من النباتات لها أوراق عريضة منبسطة .

لتلتقط ضوء الشمس وغاز ثاني أكسيد الكربون من خلال الثغور

س7: حدد رأيك في العبارات التالية مبينا السبب العلمي لهذا الرأي.

م	العبارة	أوافق	لا أوافق	السبب
1	تتكاثر الحزازيات والسرخسيات بالبذور			تتكاثر بالأبواغ
2	تمر دورة حياة السرخسيات بمرحلتين هما مرحلة التكاثر الجنسي و مرحلة التكاثر اللاجنسي.			
3	النحلة تنقل بذور النباتات إلى أماكن جدية.			تنقل حبوب اللقاح

س 8: التفكير الناقد ، كيف تختلف دورة حياة نبات بذري عن دورة حياة نبات لا بذري ؟

يتكاثر النبات البذري بالبذور ويتكاثر النبات اللابذري بالأبواغ

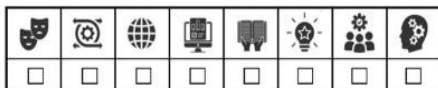
س9: (اثراء وتوسع) لدى قاسم نبتة بها زهرتين ، أزال الطلع من احدى الزهرتين وترك النبتة الأخرى لتنمو .بعد

أسبوعين وجد أن الزهرتين تحولتا إلى ثمرتين مع بذور ،لماذا تمكنت الزهرتان من انتاج البذور ؟

الزهرة التي أزال منها الطلع (حبوب اللقاح) أنتجت البذور بالتلقيح الخلطي
والزهرة الاخرى أنتجت البذور بالتلقيح الذاتي

تاريخ المتابعة	م..... / /
التقييم العام	☐ ممتاز ☐ جيد جدًا ☐ جيد ☐ متابعة ☐ لم ينجز
الوصف	التعزيز
☐ عملك متقن ورائع. ☐ لديك أخطاء. ☐ توجد نواقص.	☐ واصل التميزا مبدع. ☐ يسعدني مجهودك. ☐ أحسنت، أقدر محاولتك، ☐ تستطيع تقديم الأفضل.
☐ انتبه للإرشادات المكتوبة. ☐ ارجع للكتاب / للكراسة صفحة ☐ استعن بالمعلم، ☐ راجع من البوابة التعليمية.	☐ الدعم المقدم
توقيع وملاحظات ولي الأمر	
تاريخ المتابعة الثانية	م..... / /
تقدم الطالب	☐ تم تصويب الأخطاء. ☐ تم إكمال الحل.

التعلم الرقمي

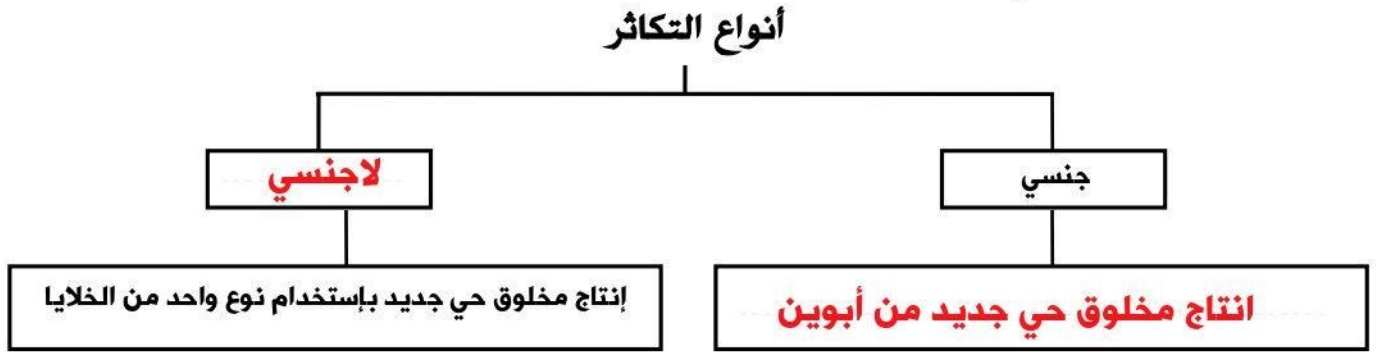


عمليات الحياة في النبات (٣)

س١ - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- ١ - (**التكاثر**) إنتاج أفراد من النوع نفسه .
- ٢ - (**الأبواغ**) خلايا يمكنها أن تنمو فتصبح نباتات جديدة وتكون في محافظ قاسية لحمايتها من العوامل الخارجية .
- ٣ - (**التلقيح**) انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم .
- ٤ - (**الإخصاب**) اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث .
- ٥ - (**البذرة**) تركيب يحتوي على نبات صغير نام (الجنين) وتقوم بتخزين الغذاء .

س٢ - اكمل المخطط التالي :



س٣ - أجب عما يلي :

- ١ - ما الوسيلة التي تتكاثر بها الحزازيات والسرخسيات ؟ **الأبواغ**
- ٢ - ما هي أنواع التلقيح ؟
 - أ . **ذاتي**
 - ب . **خلطي**
- ٣ - أذكر اثنين من الملقحات ؟
 - أ . **الطيور**
 - ب . **الحشرات**
- ٤ - اذكر طرائق انتقال البذور .
 - أ . **الرياح**
 - ب . **المياه الجارية**
 - ج . **الحيوانات**

س4: قام سلمان بتغطية بعض أوراق نبات في حديقة المنزل برقائق الألومنيوم، وكان يرويه بالماء كل يوم، وبعد مرور أسبوع قام سلمان بإزالة الرقائق عن هذه الأوراق، فلاحظ أنها قد إصْفَرَّتْ وَذَبَلَتْ.

ما الذي يمكن أن يستنتجه سلمان من هذه التجربة؟

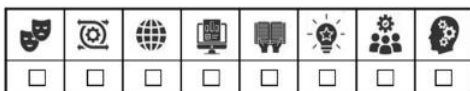
- أ الضوء ضروري لكي تقوم الورقة بعملية البناء الضوئي
- ب الماء ضروري لكي تقوم الورقة بعملية البناء الضوئي
- ج الأكسجين ضروري لكي تقوم الورقة بعملية البناء الضوئي
- د الظلام ضروري لكي تقوم الورقة بعملية البناء الضوئي

س5: متى تلجأ الخلايا لعملية التنفس اللاهوائي؟ واذكر مثال عليها.

عند الجهد الشديد - التخمر

تاريخ المتابعة		 / / م.....
التقييم العام		ممتاز ☐ جيد جدًا ☐ جيد ☐ متابعة ☐ لم ينجز ☐
الوصف	التعزيز	الدعم المقدم
☐ عملك متقن ورائع. ☐ لديك أخطاء. ☐ توجد نواقص.	☐ واصل التميز يا مبدع. ☐ يسعدني مجهودك. ☐ أحسنت، أقدر محاولتك. ☐ تستطيع تقديم الأفضل.	انتبه للإرشادات المكتوبة. ☐ ارجع للكتاب / للكراسة صفحة ☐ استعن بالمعلم. ☐ راجع من البوابة التعليمية.
توقيع وملاحظات ولي الأمر		 / / م.....
تاريخ المتابعة الثانية		 / / م.....
تقدم الطالب	☐ تم تصويب الأخطاء. ☐ تم إكمال الحل.	

التعلم الرقمي



عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة (١)

س١ - أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

١ - (**المخلوق الحي الدقيق**) مخلوق مجهرى لا يرى بالعين المجردة .

٢ - (**وحيدة الخلية**) مخلوقات حية تتكون أجسامها من خلية واحدة .

ب) أجب عما يلي :

١ - تصنف البكتيريا في مملكتين هما : مملكة البكتيريا **البداية** ومملكة البكتيريا **الحقيقية** .

٢ - تعيش البكتيريا البدائية في ظروف قاسية على الأرض مثل :

أ . **الينابيع الحارة** ب . البيئات الخالية من الأكسجين

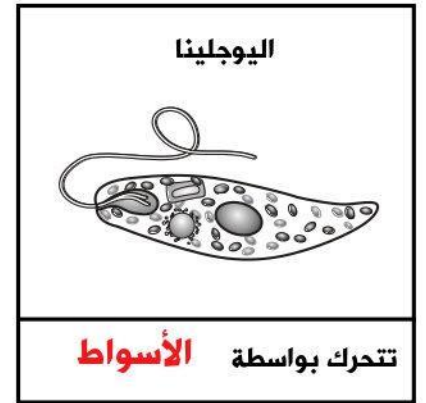
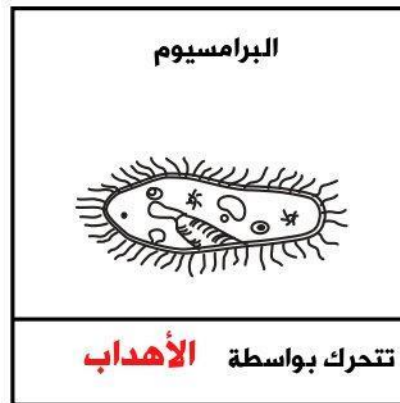
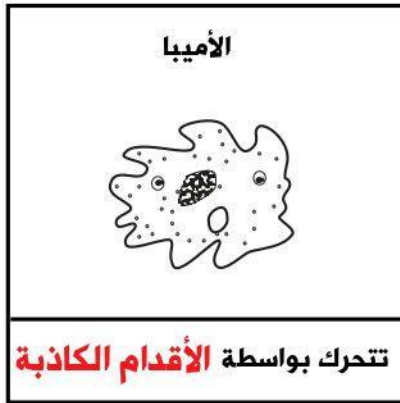
ج . القنوات الهضمية للحيوانات د . **الأماكن المالحة**

بكتيريا **مفيدة** مثل البكتيريا **العصوية** التي تستعمل لإنتاج اللبن الرائب .

بكتيريا **ضارة** مثل البكتيريا **الكروية** التي تسبب التهاب الحلق .

٣ - البكتيريا الحقيقية نوعان

س٢ - أ) اذكر طريقة الحركة في كلاً من الطلائعيات التالية :

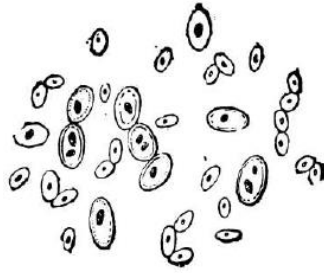


ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١ - (X) تستطيع الفطريات صنع غذائها بنفسها .

٢ - (✓) اليوجلينا طحالب تشبه النباتات ولها خصائص النباتات والحيوانات .

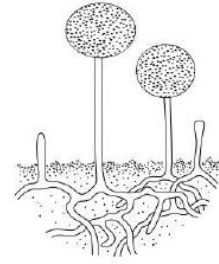
س4: توضح الأشكال التالية ثلاثة أنواع من الفطريات .



الخميرة



المشروم



العفن

(أ) ما الشروط الواجب توافرها لنمو العفن؟

1- **الحرارة**

3- **الظلام**

(ب) أي من الفطريات أعلاه يتكاثر بالأبواغ؟

..... **العفن**

(ج) أي من الفطريات أعلاه يسبب انتفاخ العجين؟

..... **الخميرة**

س5: يتكاثر البلازموديوم المسبب لمرض الملاريا عن طريق:

4- الانشطار الثنائي

3- الاقتران

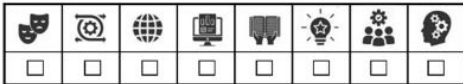
2- الأبواغ

1- التبرعم

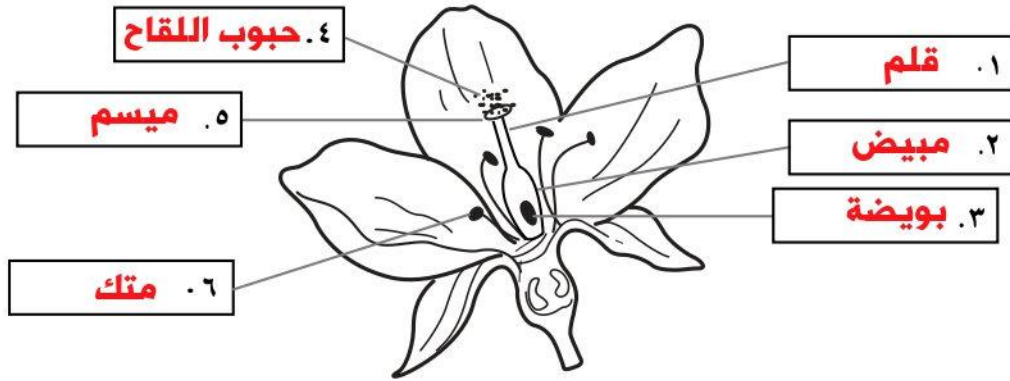
التعلم الرقمي



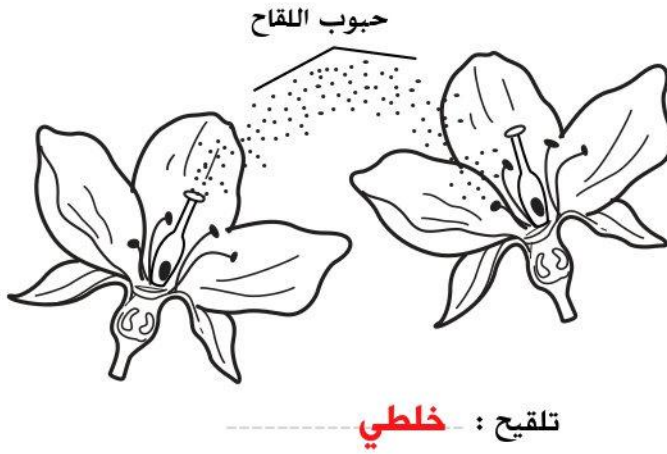
تاريخ المتابعة		 / / م.....
التقييم العام		ممتاز ☐ جيد جدًا ☐ جيد ☐ متابعة ☐ لم ينجز ☐
الوصف	التعزيز	الدعم المقدم
☐ عملك متقن ورائع. ☐ لديك أخطاء. ☐ توجد نواقص.	☐ واصل التميز يا مبدع. ☐ يسعدني مجهودك. ☐ أحسنت، أقدر محاولتك. ☐ تستطيع تقديم الأفضل.	انتبه للإرشادات المكتوبة. ☐ ارجع للكتاب / للكراسة صفحة ☐ استعن بالمعلم. ☐ راجع من البوابة التعليمية.
توقيع وملاحظات ولي الأمر		
تاريخ المتابعة الثانية		 / / م.....
تقدم الطالب	☐ تم تصويب الأخطاء. ☐ تم إكمال الحل.	



س٤ - اكتب البيانات على الرسم التالي والذي يوضح أجزاء الزهرة :



س٥ - اكتب أسفل كل صورة نوع التلقيح .



س٦ - اكتب في الجدول التالي اسم جزء النبات الذي يخزن الغذاء في كل مما يلي :

النبات	جزء النبات
البطاطا الحلوة - الشمندر - الفجل	الجذر
البطاطس - السكر - الزنجبيل	الساق
السبانخ - الخس - الملفوف	الورقة
القرنبيط - البروكلي	الزهرة
الفاصولياء - الذرة - الأرز - العدس	البذور

عمليات الحياة في المخلوقات الحية الدقيقة (٢)

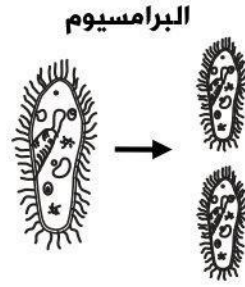
س١ . اختر من العمود (أ) رقم الإجابة الصحيحة وضعه في المكان المناسب من العمود (ب) فيما يلي :

الرقم	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١	الإنشطار الثنائي	٢	خلايا تحتوي على مادة وراثية داخل غشاء يحميها حتى تنتهي الظروف لنموها
٢	الأبواغ	٤	تكاثر لاجنسي تنمو فيه بروتات صغيرة على الخلية الأم مثل الخميرة .
٣	الاقتتران	١	تكاثر لاجنسي ينقسم فيه مخلوق حي إلى اثنين .
٤	التبرعم	٣	شكل من اشكال التكاثر اللاجنسي تندمج فيه المخلوقات الحية معا ، أو ترتبط معا لإتمام تبادل المادة الوراثية بينهما .

س٢ . اذكر طريقة التكاثر في المخلوقات الحية الموضحة في الأشكال التالية :



الخميرة



البرامسيوم

طريقة التكاثر : **التبرعم**

طريقة التكاثر : **الإنشطار الثنائي**

س٣ . الشكل المجاور يمثل فطر عفن الخبز : مستعيناً به وبما درسته

أجب عن الأسئلة التالية :

أ . ما الوسط البيئي المناسب لنمو فطر عفن الخبز ؟

البيئة الدافئة الرطبة

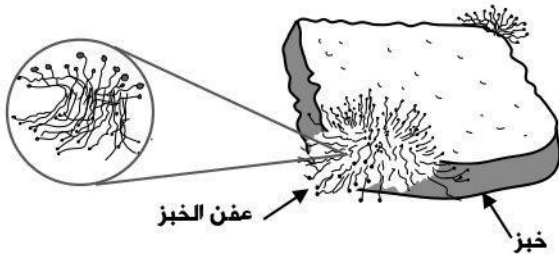
ب . ما التركيب الذي يمثل الجزء الأكبر من عفن الخبز ؟

الخيوط الفطرية

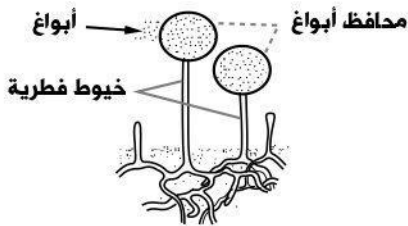
ج . كيف يتغذى فطر العفن ؟

تفرز الخيوط الفطرية إنزيمات تحلل المواد الغذائية

مما يسهل امتصاصها



عفن الخبز



صورة مكبرة لعفن الخبز

س٣ . هناك بعض أنواع **الفطريات** مفيدة وبعضها ضار ؛ اذكر بعضاً من فوائدها وأضرارها .
أ . فوائد الفطريات :

١ . **الخميرة تستخدم في صناعة الخبز .**

٢ . **العفن يستخدم في صناعة بعض أنواع الجبن .**

٣ . **تستخدم بعض أنواع الفطريات في صناعة الأدوية .**

ب . أضرار الفطريات :

١ . **بعض الفطريات تسبب أمراض مثل مرض القدم الرياضي .**

س٤ . فسر ما يلي :

١ . بعض مواد التنظيف والتعقيم المضاد للبكتيريا المسببة للأمراض قد تسبب مشاكل خطيرة .

لأنها تؤثر في السلالات الضعيفة دون القوية فتنتج سلالات جديدة أكثر خطورة

٢ . يصعب تصنيف الطلائعيات إلى حيوانات أو نباتات .

لأنها تشبه الحيوانات والنباتات في خصائصها
