

الإستعداد الجيد للاختبارات

الأستاذ مزور محمد

سلسلة مراجعتي

التربية العلمية والتكنولوجية

التربية العلمية والتكنولوجية

4
تدائي

الفصل الثاني

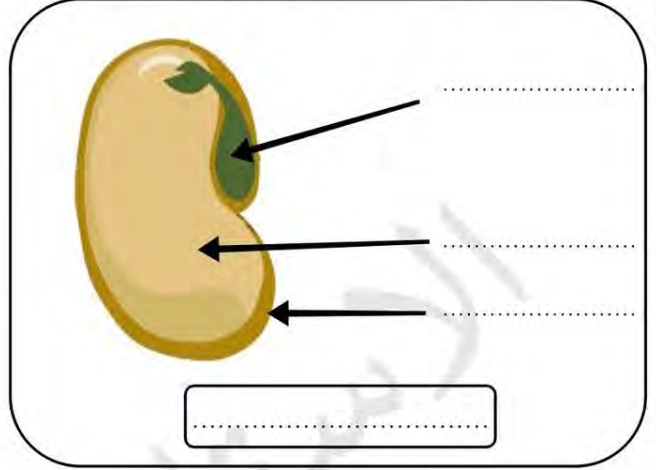
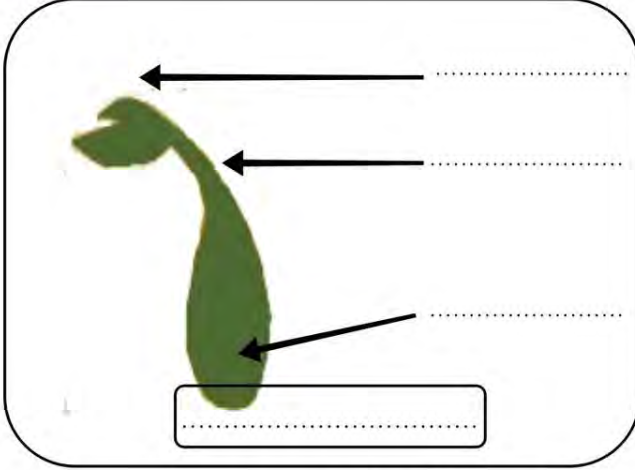
0771.86.50.90



سلسلة مراجعتي في التربية العلمية

السنة
الرابعة

التمرين 1 : أَكْمَلْ وَضَعْ الْبَيَانَات :



التمرين 2 : أَجِبْ بِـ " صَحِيح " أَوْ " خَاطِئ " وَ صَحِّحِ الْخَطَأَ إِنْ وُجِدَ :

◀ - تتكون البذرة من الجذير و السُّويقة و الورقتين الأوليتين .

◀ - تتغذى البذرة أثناء إنباتها على المُدخَّرات الموجودة في التربة .

◀ - من شروط إنبات البذرة الحرارة المُرتفعة .

◀ - تبدأ حياة النبات الأخضر ببذرة و تنتهي بتشكيل بذرة .

التمرين 3 : لِكِي تَنْتِشِ البذرة يَجِبُ تَوْفِيرُ عِدَّةِ شُرُوط :

ضَعْ علامة ☒ أمام وجود الإنبات و علامة ☐ عند عدم وجود الإنبات و اذكر العنصر المفقود :

العنصر المفقود	الإنبات	العناصر المُتوفرة
.....		ماء + حرارة + بذور متأكلة
.....		ماء + حرارة + بذور سليمة
.....		ماء + ضوء + بذور سليمة
.....		حرارة + ضوء + بذور سليمة

التمرين 4 : حتى تُنَشِ البَذرة لأبَدٍ مِنْ توفير شُرُوط الإِنْتاش أَذْكَرُها ؟

- - ①
- - ②
- - ③

التمرين 5 : اربط بِسَهمٍ بين كُلِّ جُملة و ما يُناسِبُها :

- ◀ - تَتَكُونُ البَذرة مِنْ
- ◀ - تَتَكُونُ النُّبُتَةُ مِنْ
- ◀ - تَحْتَوِي الفَلَقَتان
- ◀ - تُغْلِفُ البَذرة
- على غِذاءٍ مُخَزَّن .
- الرُّشِيم و اللحافة و الفَلقة أو الفَلقتين .
- لِحافةٍ لِحمايتِها .
- الجُذير و السُّويقة و الورقتين الأوليتين .

التمرين 6 : رتِّبِ الجمل التالي لتتَّحَصَّل على دورة حياة النَّبات الأَخضر :

تَشَكُّل الثَّمار ✧ تشكُّل البذور داخل الثمار ✧ تَشَكُّل الأزهار ✧ طُهور الأوراق ✧ انتاش البذرة

- - ①
- - ②
- - ③
- - ④
- - ⑤

التمرين 7 : أَكْمِلِ الفَراغ :

يحتاج النبات الأخضر في غذائه الى التي توفرها له كما
يؤدي غياب عنصر مغذي الى النبات.

التمرين 8 : أَكْمِلِ الفراغات بالكلمات التالية :

فَضلات ✧ المردود ✧ الأملاح المعدنية ✧ الماء .
..... هي عَنَاصِرُ ضرورية لِنُمو النبتة ، وَ تَكُونُ في التربة أو في
و قد يَتِمُّ تَزْوِيدُ التُّربةِ بِالأسمدة الطَّبيعيَّةِ مِنْ الحيوانات لِأنَّها تُساعدُ
على زيادة الفَلاحي .

التمرين 10 : أجب بـ "صحيح" أو "خاطئ" :

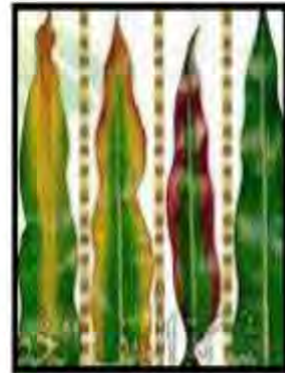
- ◀ - تَكْمُن أهمية اللّحافة في تزويد البذرة بالمدخرات الغذائية (.....)
- ◀ - يصل الماء بسهولة الى المنازل المرتفعة عن الخزانات (.....)
- ◀ - الماء المقطر غنيُّ بالأملاح المعدنية (.....)
- ◀ - الماء المقطر خال من الأملاح المعدنية (.....)
- ◀ - تتم دورة الماء في الطّبيعة مرّة واحدة كلّ سنة (.....)
- ◀ - عند بناء الخزانات يجب أن يكون أقل ارتفاعا من مستوى العمارات (.....)
- ◀ - الماء يتكاثف في السماء و يكون سحبا (.....)
- ◀ - دور العداد هو تسجيل كمّية الماء المستهلكة في المبنى (.....)
- ◀ - الأواني المستطرقة لا تصل فروعها ببعضها البعض (.....)
- ◀ - كلّ المياه على سطح الأرض صالحة للشّرب (.....)

التمرين 11 : أكمل النّاقص :

- ◀ - يَتَبَخَّرُ على سَطَح البحر و المُحيط بِفِعْل ، و يَصْعَدُ هذا البُخار إلى أعالي الجوِّ فَيَلْتَقِي بِهَوَاءٍ بَارِدٍ فَيَتَكَثَفُ عَلَى شَكْلِ صَغِيرَةٍ مِنَ الْمَاءِ فَتُشَكِّلُ
- ◀ - تُبْنَى خَزَانَاتُ الْمَاءِ فِي أَمَاكِنَ حَيْثُ يَكُونُ سَطْحُ الْمَاءِ فِيهَا عَنْ أَعْلَى مَنْزِلٍ فِي لِيَصِلَ إِلَى كُلِّ مَنْزِلٍ .

التمرين 12 : لاحظ الوثيقة ثمّ ضع كل رقم أمام العبارة المناسبة :

- ☐ *نقص الفسفور.
- ☐ *نقص الأزوت.
- ☐ *ورقة نبات عادي.
- ☐ *نقص البوتاسيوم.

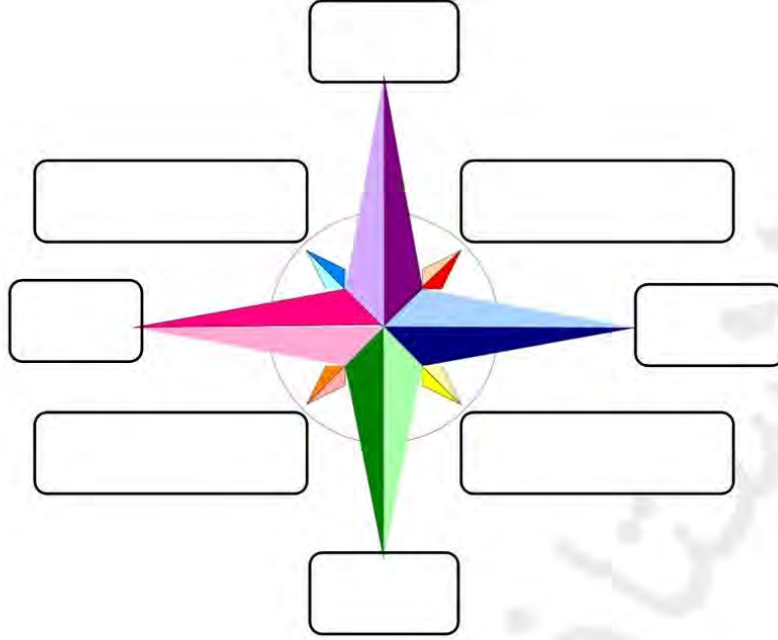


4 3 2 1

الوثيقة

التمرين 13 : حدد الجهات الأربع الأساسية على الشكل :

أكمل الجهات الأربع الفرعية على الشكل :



التمرين 14 : صحح الخطأ :

الإتجاهات الأصلية الأربعة هي : يمين، يسار، أعلى، أسفل .

.....

لتحديد جهة الشمال نستعمل البوصلة فقط .

.....

يبنى خزان الماء في أماكن منخفضة عن المنازل .

.....

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشرق .

.....

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشرق .

.....

التمرين 15 : اختر الإجابة الصحيحة :

◀ - مصادر الماء العذب الذي نستهلكه هي :

- | | |
|--|---|
| ☐ الثلوج والوديان والمياه الجوفية | ☐ البحار والمحيطات |
|--|---|

◀ - يتبخر الماء على سطح البحر والمحيط بفعل :

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ البرودة | ☐ الحرارة |
|----------------------------------|----------------------------------|

◀ - مياه البحار والمحيطات كثيرة و نسبتها :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 90 % | ☐ 99 % |
|-------------------------------|-------------------------------|

◀ - مياه العذبة قليلة و نسبتها :

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 01 % | ☐ 10 % |
|-------------------------------|-------------------------------|



بالتوفيق للجميع

إن أصبت فمن الله و إن أخطأت فمن نفسي و الشيطان

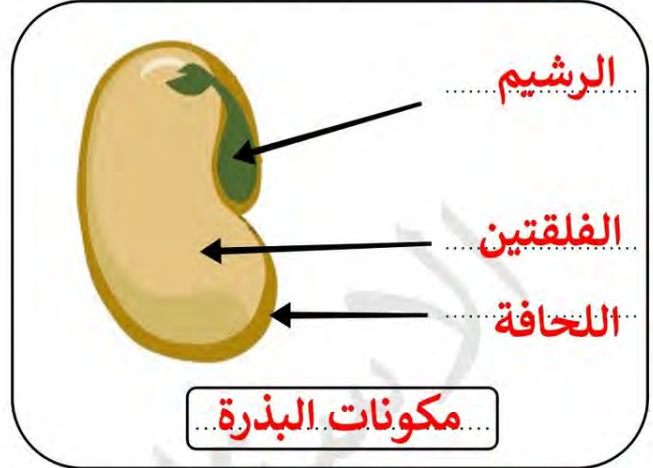
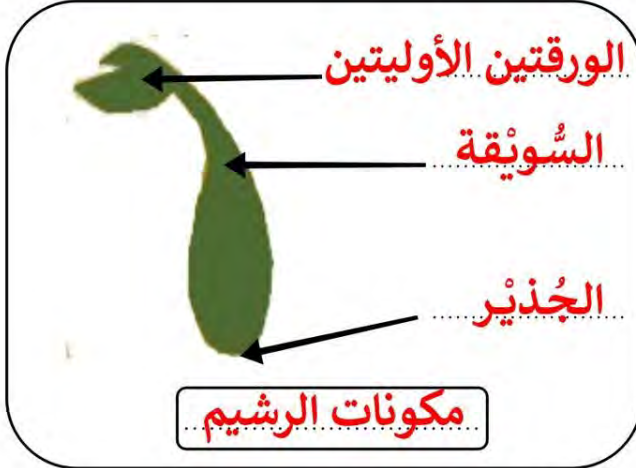
الاستاذ مزوز محمد



سلسلة مراجعتي في التربية العلمية

السنة
الرابعة

التمرين 1 : أكمل وُضِعَ البيانات :



التمرين 2 : أجب بـ " صحيح " أو " خاطئ " و صحح الخطأ إن وُجد :

- ◀ - تتكون البذرة من الجذير و السويقة و الورقتين الأوليتين . **خاطئ**
- **تتكون البذرة من اللحافة و الرشيم و الفلقتين**
- ◀ - تتغذى البذرة أثناء إنتاشها على المدخرات الموجودة في التربة . **خاطئ**
- **تتغذى البذرة أثناء إنتاشها على المدخرات الموجودة في الفلقتين**
- ◀ - من شروط إنتاش البذرة الحرارة المرتفعة . **خاطئ**
- **من شروط إنتاش البذرة الحرارة المناسبة**
- ◀ - تبدأ حياة النبات الأخضر ببذرة و تنتهي بتشكيل بذرة . **صحيح**

التمرين 3 : لكي تُنتش البذرة يجب توفير عدة شروط :

ضع علامة ☒ أمام وجود الإنتاش و علامة ☐ عند عدم وجود الانتاش و اذكر العنصر المفقود :

العنصر المفقود	الإنتاش	العناصر المتوفرة
بذور سليمة	X	ماء + حرارة + بذور متأكلة
	✓	ماء + حرارة + بذور سليمة
حرارة	X	ماء + ضوء + بذور سليمة
ماء	X	حرارة + ضوء + بذور سليمة

التمرين 4 : حتى تُنَشِ البَذرة لأبَدٍ مِنْ توفير شُرُوط الإِنْتاش أَذْكَرُهَا ؟

- ① - ان تكون البذور سليمة
- ② - الحرارة المناسبة
- ③ - السقي المنتظم بالماء

التمرين 5 : اربط بِسَهمٍ بين كُل جُملة و ما يُناسِبُها :

- | | |
|------------------------------|--|
| ◀ - تَتَكُونُ البَذرة مِنْ | → على غِذاءٍ مُخَزَّن . |
| ◀ - تَتَكُونُ النُّبُتة مِنْ | → الرُّشِيم و اللحافة و الفلقة أو الفلقتين . |
| ◀ - تَحْتَوِي الفلقتان | → لِحافةٍ لِحمايتِها . |
| ◀ - تُغَلِّفُ البذرة | → الجُذير و السُّويقة و الورقتين الأوليتين . |

التمرين 6 : رَتِّبِ الجمل التالي لتتَحصَلَ على دورة حَياة النَّبات الأَخضر :

تَشَكُّل الثَّمار ⇨ تشكُّل البذور داخل الثمار ⇨ تَشَكُّل الأزهار ⇨ ظُهُور الأوراق ⇨ انتاش البذرة

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| ① - انتاش البذرة | ② - ظُهُور الأوراق |
| ③ - تَشَكُّل الأزهار | ④ - تَشَكُّل الثَّمار |
| ⑤ - تشكُّل البذور داخل الثمار | |

التمرين 7 : أَكْمِلِ الفَراغ :

يحتاج النبات الأخضر في غذائه الى **الأملاح المعدنية** التي توفرها له **...التربة...** كما يؤدي غياب عنصر معدني الى **..اختلال.. في نمو..** النبات.

التمرين 8 : أَكْمِلِ الفراغات بالكلمات التالية :

فَضلات ⇨ المردود ⇨ الأملاح المعدنية ⇨ الماء .

الأملاح المعدنية هي عَنَاصِرُ ضرورية لِنُمو النبتة ، وَ تَكُونُ في التربة أو في **..الماء..** .
و قد يَتِمُّ تَزْوِيدُ التُّربةِ بِالأسمدة الطَّبيعيَّةِ مِنْ **..فضلات..** الحيوانات لِأَنَّها تُساعدُ عَلَى زيادة **..المردود..** الفَلاحي .

التمرين 10 : أجب بـ "صحيح" أو "خاطئ" :

- ◀ - تَكْمُن أهمية اللّحافة في تزويد البذرة بالمدخرات الغذائية (. **خاطئ** .)
- ◀ - يصل الماء بسهولة الى المنازل المرتفعة عن الخزانات (. **خاطئ** .)
- ◀ - الماء المقطر غنيّ بالأملاح المعدنية (. **خاطئ** .)
- ◀ - الماء المقطر خال من الأملاح المعدنية (. **صحيح** .)
- ◀ - تتم دورة الماء في الطّبيعة مرّة واحدة كلّ سنة (. **خاطئ** .)
- ◀ - عند بناء الخزانات يجب أن يكون أقل ارتفاعا من مستوى العمارات (. **خاطئ** .)
- ◀ - الماء يتكاثف في السماء و يكون سحبا (. **صحيح** .)
- ◀ - دور العداد هو تسجيل كمّية الماء المستهلكة في المبنى (. **صحيح** .)
- ◀ - الأواني المستطرقة لا تصل فروعها ببعضها البعض (. **خاطئ** .)
- ◀ - كلّ المياه على سطح الأرض صالحة للشّرب (. **خاطئ** .)

التمرين 11 : أكمل النّاقص :

- ◀ - يَتَبَخَّرُ **الماء**.. على سَطْح البحر و المُحِيط بِفِعْل **الحرارة** ، و يَصْعَدُ هذا البُخار إلى أعالي الجوِّ فَيَلْتَقِي بِهَوَاءٍ بَارِدٍ فَيَتَكَثَفُ عَلَى شَكْلِ **قطيرات** صَغِيرَةٍ مِنَ الْمَاءِ فَتُشَكِّلُ... **السحب**.
- ◀ - تُبْنَى خَزَانَات الْمَاءِ فِي أَمَاكِن .. **مرتفعة**.. حَيْثُ يَكُون سَطْح الْمَاءِ فِيهَا .. **أكثر ارتفاعا**... عن أعلى مَنْزِلٍ فِي **المدينة** ليَصِلَ **الماء**... الى كُلِّ مَنْزِلٍ .

التمرين 12 : لاحظ الوثيقة ثمّ ضَع كل رقمٍ أمام العبارة المناسبة :

- 2** *نقص الفسفور.
- 4** *نقص الأزوت.
- 1** *ورقة نبات عادي.
- 3** *نقص البوتاسيوم.

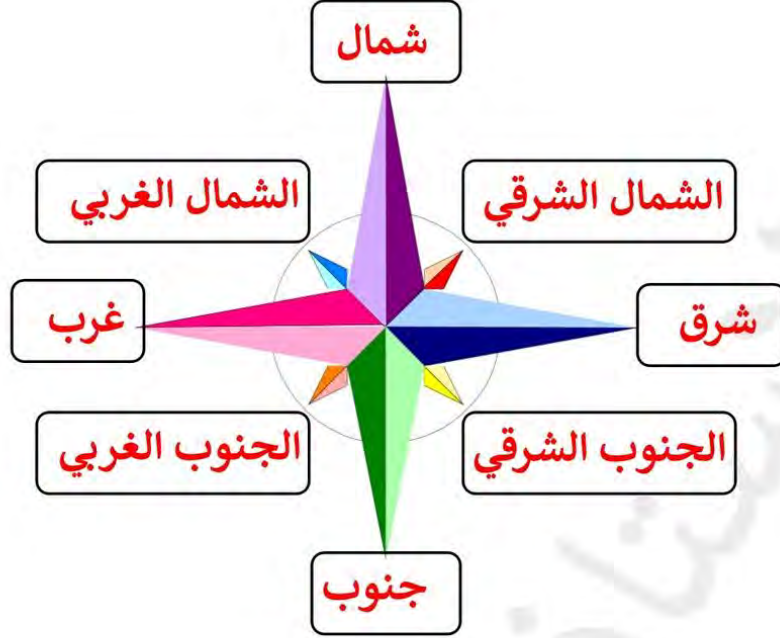


4 3 2 1

الوثيقة

التمرين 13 : حدد الجهات الأربع الأساسية على الشكل :

أكمل الجهات الأربع الفرعية على الشكل :



التمرين 14 : صحّح الخطأ :

الإتجاهات الأصلية الأربعة هي : يمين، يسار، أعلى، أسفل .

الإتجاهات الأصلية الأربعة هي : الشمال ، الجنوب ، الشرق ، الغرب .

لتحديد جهة الشمال نستعمل البوصلة فقط .

لتحديد جهة الشمال نستعمل البوصلة و النجم القطبي (في الليل) و غرس عصا مستقيمة في الأرض (النهار)

يبنى خزان الماء في أماكن منخفضة عن المنازل .

يبنى خزان الماء في أماكن مرتفعة عن المنازل .

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشرق .

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشمال .

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الجنوب .

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشمال .

التمرين 15 : اختر الإجابة الصحيحة :

◀ - مصادر الماء العذب الذي نستهلكه هي :

- | | |
|---|---|
| ☒ الثلوج والوديان والمياه الجوفية | ☐ البحار والمحيطات |
|---|---|

◀ - يتبخر الماء على سطح البحر والمحيط بفعل :

- | | |
|----------------------------------|---|
| ☐ البرودة | ☒ الحرارة |
|----------------------------------|---|

◀ - مياه البحار والمحيطات كثيرة و نسبتها :

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 90 % | ☒ 99 % |
|-------------------------------|--|

◀ - مياه العذبة قليلة و نسبتها :

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☒ 01 % | ☐ 10 % |
|--|-------------------------------|



بالتوفيق للجميع

إن أصبت فمن الله و إن أخطأت فمن نفسي و الشيطان

الاستاذ مزوز محمد