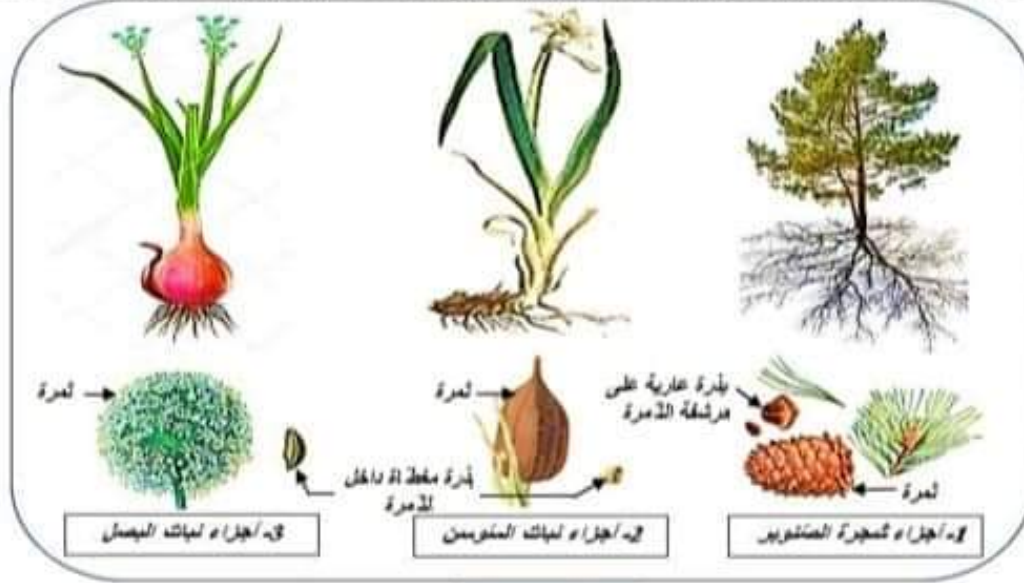


الجزء الثاني: (8 نقاط)

رغم تشابه النباتات الزهرية في بنيتها الخارجية إلا أنها متنوعة بتنوع خصائص أجزائها. تبين الوثيقة عدد 3 صوراً لأجزاء بعض النباتات الزهرية وهي شجرة الصنوبر ونبات السنوس ونبات البصل.



الوثيقة 3

1- قارن بين خصائص الجذور عند شجرة الصنوبر ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

المقارنة		نوع الجذور
عند شجرة الصنوبر	عند نبات البصل	
جذور الصنوبر تتكون من جذر رئيسي تتفرع عنه جذور ثانوية بينما جذور نبات البصل كلها رقيقة ومتشابهة.	جذور وتدية	جذور ليفية
نقاط $1.5=2 \times 0.75$	نقطة $1=2 \times 0.5$	

2- قارن بين خصائص الساق عند نبات السنوس ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

المقارنة		نوع الساق
عند نبات السنوس	عند نبات البصل	
ساق نبات السنوس أرضية تنمو أفقياً داخل التربة بينما ساق نبات البصل أرضية أيضاً ولكنها قرصية الشكل وقصيرة.	جذعور	ساق بصلية
نقاط $1.5=2 \times 0.75$	نقطة $1=2 \times 0.5$	

3- بين من خلال الوثيقة عدد 3 كيفية وضع العروق في الورقة وكيفية تموضع البذور في الثمرة عند شجرة الصنوبر ونبات السنوس ونبات البصل وذلك بتعمير الجدول الموالي:

النباتات	كيفية تموضع العروق في الورقة	كيفية تموضع البذور في الثمرة
1- شجرة الصنوبر	وحيدة العرق	عارية على الثمرة
2- نبات السنوس	متوازية العروق	مغطاة داخل الثمرة
3- نبات البصل	متوازية العروق	مغطاة داخل الثمرة
	نقاط $1.5=6 \times 0.25$	

4- صنف في الجدول التالي شجرة الصنوبر ونبات السنوس ونبات البصل حسب معيار تموضع البذور في الثمرة.

النباتات	ما تحت الشعبة
1- شجرة الصنوبر	عاريات البذور
2- نبات السنوس	مغطاة البذور
3- نبات البصل	مغطاة البذور
	نقاط $1.5=3 \times 0.5$

فرض تأليفي عدد 2
السنة السادسة أساسي
2023-2022

إعدادية ابن شرف بدوز

مادة علوم الحياة والأرض
القسم :

الكنية : سامة

الاسم واللقب :

الاختبار : علوم الحياة والأرض



العدد

الجزء الأول: (12 نقطة)
التمرين الأول: (4 نقط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع علامة (x) في المربع المناسب:

1- تتنفس الضفدعيات في الماء بواسطة:

☐
☐
☐
☐

- أ- الغلاصم.
ب- الرئتين.
ج- القصبات الهوائية.
د- الجلد.

2- تميز شعبة الرخويات:

☐
☐
☐
☐

- أ- باحتوائها على هيكل عظمي داخلي.
ب- جسم رخو به حلقات.
ج- باحتوائها على أرجل مفصليّة.
د- جسم رخو به قوقعة.

3- العضو الجنسي الذكر عند الذبابة الزهرية هو:

☐
☐
☐
☐

- أ- السداة.
ب- السبلة.
ج- البتلة.
د- المدقة.

4- تتميز الذبقات أحادية الفلقة:

☐
☐
☐
☐

- أ- بأوراق ذات عروق متوازية.
ب- بجذور انخارية.
ج- بساق درنّية.
د- بأزهار تحمل خمس بتلات وسبلات أو مضاعف لخمس.

إصلاح الغرض التأليفي عدد
السنة السادسة أساسي
2023-2022

إعدادية ابن شمره بدور

امانة علوم الحياة والارض
القسم :

الاختبار : علوم الحياة والارض الاسم واللقب : الحصة : ساعة

العدد
20

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

4=16x0.25 نقاط

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع علامة (x) في المربع المناسب:

1- تنتقل الضفدعات في الماء بواسطة:

- ☐
☐
☐
☒

أ- الغلاصم.
ب- الرئتين.
ج- القصبات الهوائية.
د- الجلد.

2- تتميز شعبة الرخويات:

- ☐
☐
☐
☒

أ- باحتوائها على هيكل عظمي داخلي.
ب- بجسم رخو به حلقات.
ج- باحتوائها على أرجل مفصليّة.
د- بجسم رخو به قوقعة.

3- العضو الجنسي الذكر عند الذبابة الزهري هو:

- ☒
☐
☐
☐

أ- المداعة.
ب- السيلة.
ج- البتلة.
د- المنقة.

4- تتميز الذببانات أحادية الفلقة:

- ☒
☐
☐
☐

أ- بأوراق ذات عروق متوازية.
ب- بجذور انخارية.
ج- بساق درنية.
د- بأزهار تحمل خمس بتلات وسبلات أو مضاعف لخمسة.

لا يكتب أي شيء هنا

التمرين الثاني: (4 نقاط)

هناك تنوع في الخصائص البيولوجية المميزة للحيوانات الموجودة في الأوساط البيئية المختلفة. تبين الوثيقة عدد 1 صوراً لمجموعة من الحيوانات، خمسة منها متشابهة وحيوان واحد فقط مختلف عنها.



3. نحلة



2. صرار



1. حلزون



6. عنكبوت



5. سمندل



4. علق طبي

الوثيقة 1

1- سم الحيوان المختلف عن مجموعة الحيوانات الأخرى معطاً إجابتك بذكر المعيار الذي اعتمدته في ذلك.

أ- اسم الحيوان المختلف:

ب- التعليل:

2- أذكر الشعبة والصنف التي ينتمي إليها كل حيوان من حيوانات الوثيقة عدد 1 وذلك بتعمير الجدول الموالي:

الحيوان	الشعبة	الصنف
1- حلزون		
2- صرار		
3- نحلة		
4- علق طبي		
5- سمندل		
6- عنكبوت		

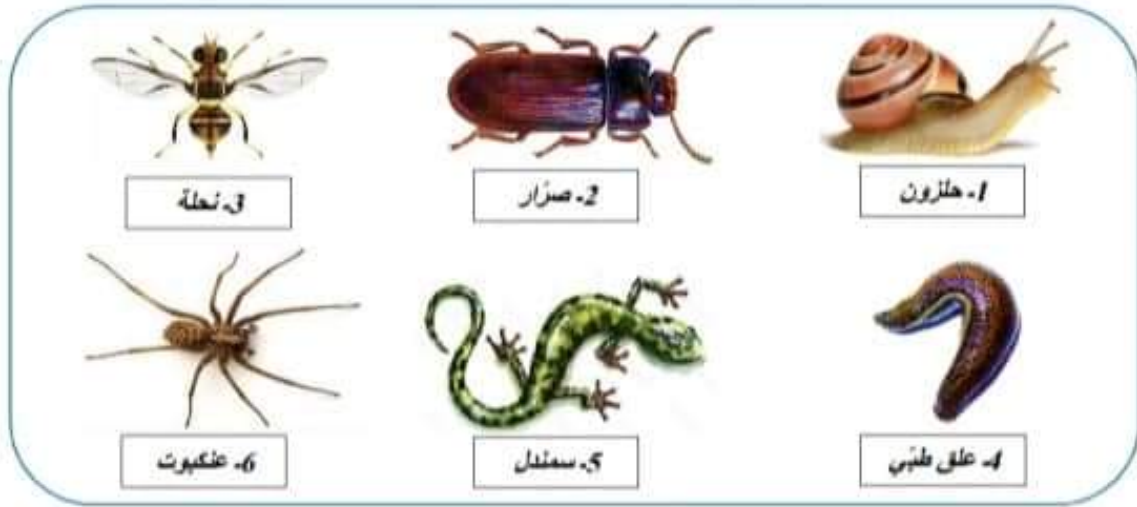
3- إن بعض الأشخاص يعتقدون خطأ أن العقوب حشرة. أصلح هذا الخطأ معطاً إجابتك بإتمام الجملة التالية:

- يعتبر العقوب من لأنه يحتوي على متمفصلة.

لا يكتب أي شيء هنا

التمرين الثاني: (4 نقاط)

هناك تنوع في الخصائص البيولوجية المميزة للحيوانات الموجودة في الأوساط البيئية المختلفة. تبين الوثيقة عدد 1 صورا لمجموعة من الحيوانات، خمسة منها متشابهة وحيوان واحد فقط مختلف عنها.



الوثيقة 1

- 1- سم الحيوان المختلف عن مجموعة الحيوانات الأخرى معطّلا إجابتك بذكر المعيار الذي اعتمدته في ذلك.
أ- اسم الحيوان المختلف: الصنف.....
ب- التعليق: السمندل هو الحيوان الفقري الوحيد من بين هذه المجموعة أي الذي يمتلك هيكل عظمي داخلي يدعّم جسمه الفقري.
- 2- أذكر الشعبة والصنف التي ينتمي إليها كل حيوان من حيوانات الوثيقة عدد 1 وذلك بتعمير الجدول الموالي:

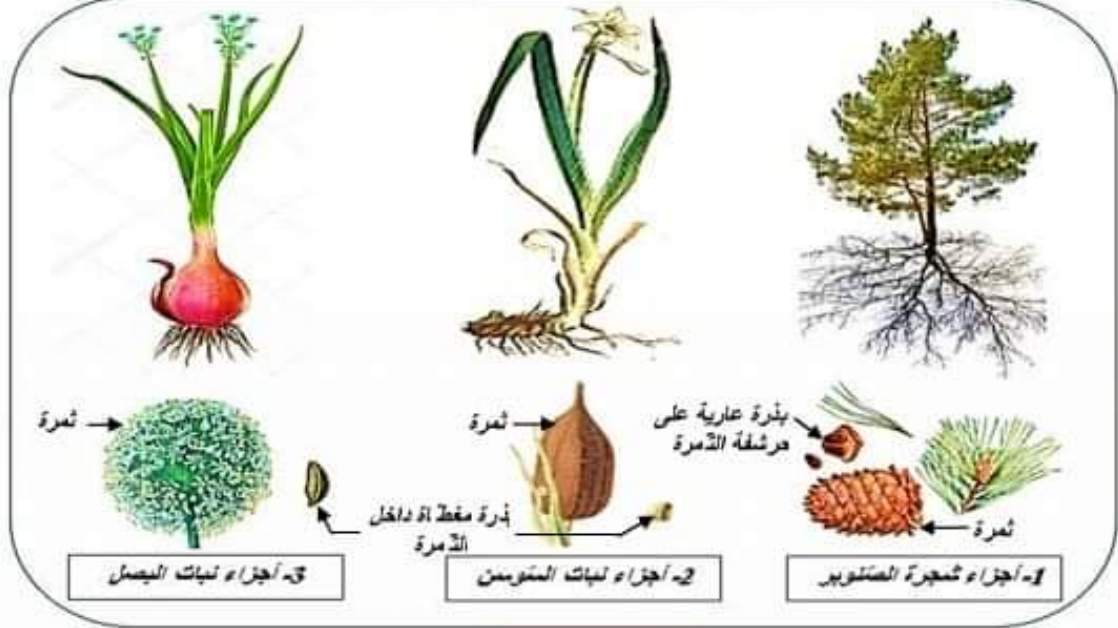
الحيوان	الشعبة	الصنف
1- حلزون	الرخويات	معدّيات الرجل
2- صرّار	المفصليّات	الحشرات
3- نحلة	المفصليّات	الحشرات
4- علق طيني	الديدان الحلقية	عديمة الأسماك
5- سمندل	الفقاريّات	الضفادعيات أو البرمائيات
6- عنكبوت	المفصليّات	العنكبوتيات

- 3- إن بعض الأشخاص يعتقدون خطأ أن العقوب حشرة. أصلح هذا الخطأ معطّلا إجابتك بإتمام الجملة التالية:
- يعتبر العقرب من العنكبوتيات لأنه يحتوي على 8 أرجل متمفصلة.

0.5=2x0.25 نقطة

الجزء الثاني: (8 نقاط)

رغم تشابه النباتات الزهرية في بنيتها الخارجية إلا أنها متنوعة بتنوع خصائص أجزائها. تبين الوثيقة عدد 3 صوراً لأجزاء بعض النباتات الزهرية وهي شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل.



الوثيقة 3

1- قارن بين خصائص الجذور عند شجرة الصنوبر ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

نوع الجذور		المقارنة
عند نبات البصل	عند شجرة الصنوبر	
.....		
.....		

2- قارن بين خصائص الساق عند نبات السوسن ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

نوع الساق		المقارنة
عند نبات البصل	عند نبات السوسن	
.....		
.....		

3- بين من خلال الوثيقة عدد 3 كيفية توضع العروق في الورقة وكيفية توضع البذور في الثمرة عند شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل وذلك بتعمير الجدول الموالي:

النباتات	كيفية توضع العروق في الورقة	كيفية توضع البذور في الثمرة
1- شجرة الصنوبر		
2- نبات السوسن		
3- نبات البصل		

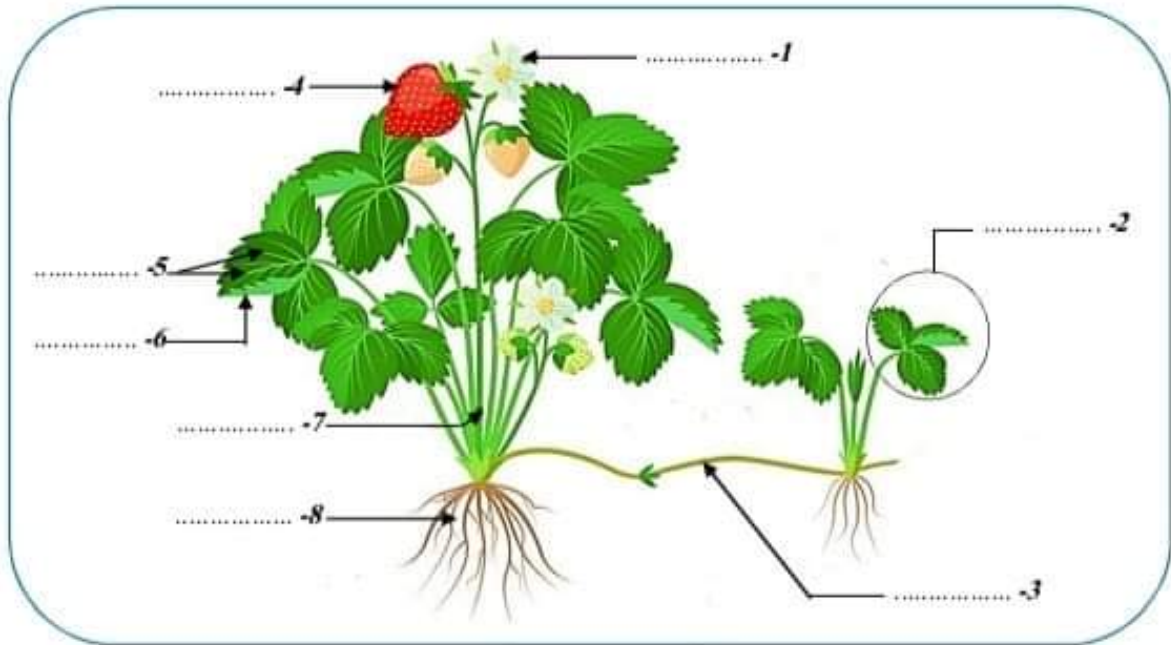
4- صنف في الجدول التالي شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل حسب معيار توضع البذور في الثمرة.

النباتات	ما تحت الشعبة
1- شجرة الصنوبر	
2- نبات السوسن	
3- نبات البصل	

لا يكتب أي شيء هنا

التمرين الثالث: (4 نقاط)

تشارك الذبائات الزهرية في احتوائها على نفس البنية الخارجية.
تبين الوثيقة عدد 2 صورة توضح البنية الخارجية لنبات زهري من مغطاة البذور هو نبات الفراولة.



الوثيقة 2

1- أكتب البيانات المناسبة مكان الأرقام من 1 إلى 8 على الوثيقة عدد 2.

2- حدّد نوع العضو رقم 2 معطاً إجابتك.

أ- نوع العضو رقم 2:

ب - التعليل:

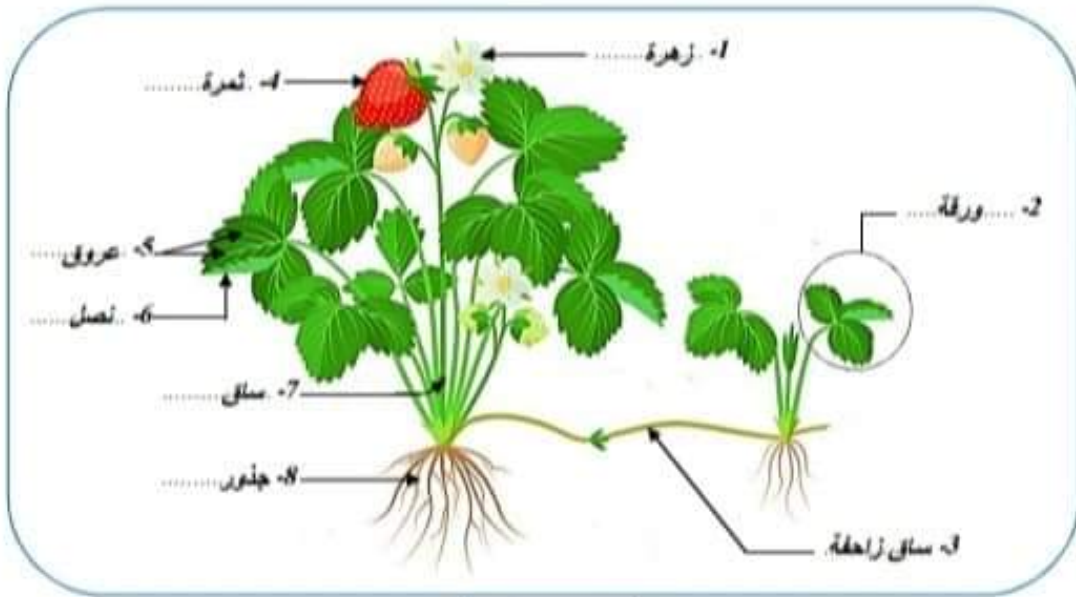
3- صنف الأعضاء رقم 1 و 2 و 4 و 8 إلى أعضاء خضرية وأعضاء تكاثرية بوضع علامة (x) في الجدول الموالي:

رقم العضو	أعضاء خضرية	أعضاء تكاثرية
1		
2		
4		
8		

لا يكتب أي شيء هنا

التمرين الثالث: (4 نقاط)

تشارك النباتات الزهرية في احتوائها على نفس البنية الخارجية.
تبين الوثيقة عدد 2 صورة توضح البنية الخارجية لنبات زهري من مغطاة البذور هو نبات الفراولة.



الوثيقة 2

2=8x0.25 نقاط

1- أكتب البيانات المناسبة مكان الأرقام من 1 إلى 8 على الوثيقة عدد 2.

2- حدد نوع العضو رقم 2 معًا إجابتك.

1=2x0.5 نقطة

أ- نوع العضو رقم 2: ورقة مركبة.

ب - التعليق: ورقة مركبة لأنها تتكون من عدة عناقيد أو عناقيد واحدة وأكثر من نصل.

3- صنف الأعضاء رقم 1 و 2 و 4 و 8 إلى أعضاء خضرية وأعضاء تكاثرية بوضع علامة (x) في الجدول الموالي:

رقم العضو	أعضاء خضرية	أعضاء تكاثرية
1		x
2	x	
4		x
8	x	

1=4x0.25 نقطة