

الوحدة الخامسة

الفصل الدراسي الثاني

مراجعة الفصل التاسع (الثاني الإعدادي)

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة البلاد القديم الإعدادية بنين

السؤال الأول : أكتب المفهوم العلمي

- (١) نباتات تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد الغذائية داخل النبات .
- (٢) أحد النباتات اللاوعائية تحتوي كل خلية من خلاياها على بلاستيدة واحدة .
- (٣) المخلوقات التي تنمو أولاً في البينات الجديدة أو غير المستقرة .
- (٤) أكبر مجموعات النباتات الوعائية اللابذرية .
- (٥) تتكون من خلايا طويلة رفيعة متراسة تحتوي على أعداد كبيرة من البلاستيدات الخضراء .
- (٦) طبقة من الخلايا الموزعة عشوائياً تفصل خلاياها فراغات هوائية .
- (٧) نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار .
- (٨) نباتات وعائية تكون أزهاراً وتتكون بذورها داخل الثمار .
- (٩) أوعية تنقل الماء والمواد المذابة من الجذور إلي أجزاء النبات المختلفة .
- (١٠) أكثر النباتات المعراة البذور عدداً وشيوعاً .
- (١١) نباتات وعائية تكون بذورها غير محاطة بثمار .
- (١٢) أنابيب تنقل الغذاء من أماكن تصنيعه إلي أجزاء النبات الأخرى .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

- ١- تتكاثر النباتات اللابذرية اللاوعائية عن طريق
(أ) المخاريط (ب) البذور (ج) الأبواغ
- ٢- من النباتات الوعائية اللابذرية
(أ) ذيل الحصان (ب) الصنوبر (ج) حشيشة الكبد
- ٣- الفتحات الصغيرة على سطح الورقة تسمى
(أ) الثغور (ب) الكيوتيكول (ج) البذور
- ٤- يعمل على تثبيت النبات في التربة
(أ) الساق (ب) الأوراق (ج) الجذر
- ٥- يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنبات في
(أ) الكيوتيكول (ب) الكامبيوم (ج) الخلايا الحارسة
- ٦- تحدث معظم مراحل عملية البناء الضوئي في
(أ) البشرة (ب) الطبقة الإسفنجية (ج) الطبقة العمادية
- ٧- يعتبر الصنوبر والتنوب والعرعر من
(أ) مغطاة البذور (ب) الحزازيات (ج) معراة البذور

- ٨- من النباتات ذوات الفلقة الواحدة
 (أ) الفستق (ب) التفاح (ج) الموز
- ٩- من النباتات التي توجد فيها البذور على سطح الثمرة
 (أ) الخوخ (ب) الفراولة (ج) التفاح
- ١٠- نباتات أوراقها إبرية الشكل أو حرشفية
 (أ) المخروطيات (ب) السرخسيات (ج) الحزازيات

السؤال الثالث : علل

- ١- أهمية النباتات المغطاة البذور ؟
 (ج)
- ٢- تنمو معظم الحزازيات في المناطق الرطبة ؟
 (ج)
- ٣- أهمية المخاريط في النباتات المعراة البذور ؟
 (ج)
- ٤- تنمو السرخسيات طولاً وسمكاً أكبر من الحزازيات ؟
 (ج)
- ٥- أهمية الجذر بالنسبة للنبات ؟
 (ج)
- ٦- تستخدم نباتات ذيل الحصان في تلميع الأشياء وتنظيف أدوات المطبخ ؟
 (ج)
- ٧- أهمية النباتات الرائدة في البيئات الجديدة أو غير المستقرة ؟
 (ج)
- ٨- يحيط بكل ثغر في الورقة خليتان حارستان ؟
 (ج)
- ٩- الصنوبريات الأرضية مهددة بالإنقراض في بعض المناطق ؟
 (ج)
- ١٠- طبقة الكيوتيكل والبشرة في الورقة شفافة ؟
 (ج)

السؤال الرابع : ١) قارن بين النباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين :

نباتات ذوات الفلقتين	نباتات ذوات الفلقة	وجه المقارنة
		عدد بتلات الزهرة
		الأوراق
		الحزم الوعائية في الأوراق
		الحزم الوعائية في الساق
		أمثلة

٢) قارن بين النباتات مغطاة البذور ومعرأة البذور :

معرأة البذور	مغطاة البذور	وجه المقارنة
		القدرة على تكوين أزهار
		البذور
		الأوراق
		الإستخدام
		أمثلة

٣) قارن بين الحزازيات و السرخسيات :

السرخسيات	الحزازيات	وجه المقارنة
		الأوراق والسيقان والجذور
		الطول والسمك
		الأنسجة الوعائية
		الإستخدام
		أمثلة

السؤال الخامس : I) أكمل

- ١- تستخدم لعلاج الحروق واللدغات والحمى وقشرة الرأس .
- ٢- تحتوي ساق نبات على مادة الموجودة في الرمل .
- ٣- من النباتات اللاوعائية و و
- ٤- يستخدم كوقود في المناطق الفقيرة .
- ٥- من المخروطيات و و
- ٦- من النباتات الحولية ومن ذات الحولين ومن الأشجار المعمرة
- ٧- من أشجار ذوات الفلقتين و
- ٨- تتكون الأنسجة الوعائية في النباتات البذرية من و و
- ٩- تنتج اللاوعائيات اللابذرية بدلاً من البذور .
- ١٠- تفرز المخروطيات مادة شمعية تسمى التي تدخل في صناعة

II) صل اسم النبات بصورته :



حزازيات قدم
الذئب

السرخسيات

الصنوبر
الأرضي

ذيل الحصان

(III) أي النباتات الآتية ذات فلقة واحدة وأيها ذو فلقتين :

- ١ - نبات عدد بتلات الزهرة فيه أربعة بتلات .
.....
- ٢ - نبات عدد بتلات الزهرة فيه ستة بتلات .
.....
- ٣ - الحزم الوعائية في الساق عشوائية .
.....
- ٤ - نبات عدد بتلات الزهرة فيه تسعة بتلات .
.....
- ٥ - الحزم الوعائية في الأوراق ذات عروق متشابكة .
.....
- ٦ - نبات عدد بتلات الزهرة فيه عشرة بتلات .
.....

أطيب تمنياتي بالنجاح الباهر إن شاء الله

أ / محمد سليمان
ت / ٣٦٤٧٣٥٠٥

الوحدة الخامسة الفصل الدراسي الثاني (الثاني الإعدادي)

إجابة مراجعة الفصل التاسع

إجابة السؤال الأول : المفهوم العلمي

- ١- النباتات الوعائية ٢- العشبة ذات القرون ٣- الأنواع الرائدة ٤- السرخسيات ٥- الطبقة العمادية ٦- الطبقة الإسفنجية ٧- الكامبيوم ٨- مغطاة البذور ٩- الخشب ١٠- المخروطيات ١١- معراة البذور ١٢- اللحاء

إجابة السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

- ١- (ج) ٢- (أ) ٣- (أ) ٤- (ج) ٥- (ب) ٦- (ج) ٧- (ج) ٨- (ج) ٩- (ب) ١٠- (أ)

إجابة السؤال الثالث : علل

- ج ١: لأنها مصدر المواد الغذائية الأساسية للإنسان والحيوان .
ج ٢: لأنها تمتص الماء مباشرة عبر غشاء الخلية والجدار الخلوي لعدم توفر جذور حقيقية .
ج ٣: لأن المخاريط هي تراكيب التكاثر في المخروطيات .
ج ٤: لأن السرخسيات لديها نسيج وعائي يوزع الماء والمواد الغذائية فيها إلى جميع الخلايا .
ج ٥: لأن الجذر له وظائف متعددة منها : تثبيت النبات في التربة - امتصاص الماء والأملاح - تخزين الطعام في بعض النباتات مثل الجزر والشمندر .
ج ٦: لإحتواء سيقانها على مادة السيليكا الموجودة في الرمل والمستخدمة في تنظيف أدوات المطبخ .
ج ٧: لأنه عند موتها وتحللها يؤدي ذلك إلى تكوين تربة جديدة تسمح بانتقال المخلوقات الحية إليها .
ج ٨: للتحكم في فتح الثغر وإغلاقه .
ج ٩: بسبب استخدامها في تصنيع أكاليل الورد وأغراض الزينة الأخرى .
ج ١٠: لتسمح بنفاذ الضوء للطبقة العمادية والقيام بعملية البناء الضوئي .

إجابة السؤال الرابع : I) المقارنة بين النباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين :

وجه المقارنة	نباتات ذوات الفلقة	نباتات ذوات الفلقتين
عدد بتلات الزهرة	مضاعفات العدد ٣	مضاعفات العدد ٤ أو ٥
الأوراق	رفيعة وطويلة	عريضة وقصيرة
الحزم الوعائية في الأوراق	عروق متوازية	عروق متشابكة
الحزم الوعائية في الساق	موزعة بصورة عشوائية	مرتبة في صورة حلقة
أمثلة	أرز - ذرة - شعير - الموز - الأوركيدا	فستق - فاصوليا - حمص - تفاح

(II) المقارنة بين النباتات مغطاة ومعراة البذور :

وجه المقارنة	مغطاة البذور	معراة البذور
القدرة على تكوين أزهار	تكون أزهار	لا تكون أزهار
البذور	تتكون داخل الثمار	غير محاطة بثمار
الأوراق	أشكالها مختلفة وغير دائمة الخضرة	إبرية الشكل أو حشفية دائمة الخضرة
الإستخدام	مصدر غذاء الإنسان والحيوان	مصدر للخشب- صناعة الورق والصابون والدهان والأدوية
أمثلة	الموز-التفاح- البرتقال- الأرز	الصنوبر-التنوب-الشجر الأحمر- العرعر

(III) المقارنة بين الحزازيات والسرخسيات :

وجه المقارنة	الحزازيات	السرخسيات
الأوراق والسيقان والجذور	أشباه أوراق و أشباه سيقان وأشباه جذور	لها أوراق وسيقان وجذور
الطول والسمك	الطول من ٢ الي ٥ سم والسمك عدد قليل من الخلايا	أكثر طولاً وسمكاً
الأنسجة الوعائية	لا تحتوي على أنسجة وعائية	تحتوي على أنسجة وعائية
الإستخدام	تصنيع السلال – يمكن إستخدام بعضها كغذاء	علاج الحروق واللدغات وقشرة الرأس
أمثلة	حشيشة الكبد- العشبة ذات القرون- نبات حزازي	ذيل الحصان- حزازيات قدم الذئب

إجابة السؤال الخامس : (I) أكمل

(١) السرخسيات (٢) ذيل الحصان – السيليك (٣) حشيشة الكبد – العشبة ذات القرون – الحزازيات

(٤) الخث (٥) الشجر الأحمر – التنوب – العرعر (٦) البتونوية – البقدونس – الجوز

(٧) البلوط – اللوزيات (٨) الخشب – اللحاء – الكامبيوم (٩) أبواغاً (١٠) الراتينج – الصابون

I (توصيل الصورة بالإسم

الصنوبر
الأرضي

ذيل الحصان

حزازيات قدم
الذئب

السرخسيات

III (أي النباتات ذات فلكة واحدة وأبها ذو فلتتين :

(٣) ذوات الفلكة الواحدة

(٢) ذوات الفلكة الواحدة

(١) ذوات الفلتتين

(٦) ذوات الفلتتين

(٥) ذوات الفلتتين

(٤) ذوات الفلكة الواحدة

أرجو من الله أن يكون هذا العمل نافعا لكم وأن يجزينا الله عنه خيراً
مع أطيب تمنياتي لكم بالنجاح الباهر

أ / محمد سليمان
ت / ٣٦٤٧٣٥٠٥