

السؤال الأول:

اختر الاجابة المناسبة فيما يلي :

١- الطور المسند في دورة حياة الفيوناريا هو الطور :

أ- الجامعي ب- البوغي ج- أ + ب د- اليرقي

٢- الطور ثنائي المجموعة الكروموسومية في نبات الفيوناريا هو الطور :

أ- الجامعي ب- البوغي ج- اليرقي د- كل ما ذكر

٣- من الأمثلة على النباتات الوعائية اللاذرية :

أ- الحزازيات ب- السرخسيات ج- المعروطيات د- المكائيدات

٤- الطور المسند في دورة حياة الخنثار :

أ- الجامعي ب- البوغي ج- أ + ب د- اليرقي

٥- النسيج الذي يمثل الطبقة الخارجية في الساق و الجذر و الورقة هو نسيج :

أ- البشرة ب- الموك ج- الوعائي د- الأساسي

السؤال الثاني : وضح المقصود بما يلي :

١- تبادل الأجيل في الفيوناريا :

.....

٢- المساق في النبات :

.....

٣- الكامبيوم :

.....

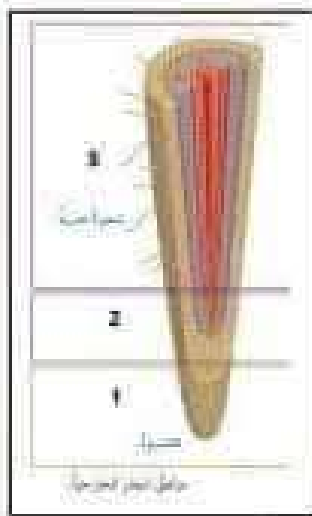
السؤال الثالث : اكمل العبارات التالية :

١- تغطي البشرة الخارجية في المساق طبقة شمعية تسمى

٢- تتكون الأشعة النخامية التي تفصل بين الحزم الوعائية في المساق من خلايا

٣- في أوراق النبات تتركز البلاستيدات الخضراء التي تحوي الكلوروفيل بصورة أكبر في الخلايا

٤- عضو التكاثر في النباتات الوعائية مغطاة البذور هو



السؤال الرابع : لديك الشكل التالي ،

أ- أذكر مناطق الجذر المشار إليها بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣

١- منطقة الانقسام (القمة النامية) : تحتوي على خلايا مولدة تنقسم انقسامات متساوية، ويغطي هذه المنطقة تركيب يسمى القلنسوة.

٢- منطقة الاستطالة: تنمو فيها الخلايا الناتجة من الانقسام، وتستطيل

٣- منطقة التمايز : تتمايز الخلايا في هذه المنطقة وتتكون فيها الأنسجة المختلفة.

ب- ما نوع النسيج في المنطقة ١؟

خلايا مولدة تنقسم انقسامات متساوية

ج- مم تكون الأنسجة الوعائية؟ وما وظيفة كل مكون؟

١ - الخشب: يشكل دعامة للنبات، وينقل الماء والأملاح المعدنية التي امتصها الجذر إلى الساق،
غالباً أوراق، للاستفادة منها في عملية البناء الضوئي

٢- اللحاء: ينقل اللحاء الغذاء الجاهز من مكان إنتاجه إلى جميع أجزاء النبات، بغية استهلاكه، أو تخزينه.

السؤال الخامس: أذكر وظيفة الورقة في النبات .

١- تبادل الغازات التي أهمها الأكسجين وثاني أكسيد الكربون،

٢- عملية التمثيل : عملية يفقد الماء من النبات في صورة بخار ماء.

٣- عملية البناء الضوئي.

السؤال السادس :

أ- ما الفرق بين الورقة البسيطة و الورقة المركبة ؟

تختلف الورقة البسيطة عن الورقة المركبة في أن نصلها يتكون من جزء واحد، وأنها تنتج من برعم إبطي، في حين يتكون نصل الورقة المركبة من وريقات عدة تشترك جميعها في برعم إبطي واحد.

ب- ما الفرق بين التركيب الداخلي لساق نبات ذي الفلقة الواحدة وساق نبات ذي الفلقتين.

التركيب الداخلي لساق الفلقة الواحدة:

١- لا يكون النسيج الأساسي الذي يملأ الحيز بين البشرة والحزم الوعائية ممتزجاً إلى طبقات.

٢- تكون الحزم الوعائية التي تملأ من الكامبيوم مبعثرة في النسيج الأساسي.

أما في ساق النبات ذي الفلقتين فإن : ١- تحتوي الحزم الوعائية على الكامبيوم

٢- الحزم الوعائية تكون مرتبة بشكل حلقة.

٣- يكون النسيج الأساسي مقسماً إلى طبقات.

المزاد السابع : ملخص :

أ- تعتبر المخروطيات نباتات أحادية المسكن بينما تعتبر السكاكديات نباتات ثنائية المسكن .
 المخروطيات أحادية المسكن لأن المخاريط الذكورية والمخاريط الأنثوية التي تمثل أعضاء التكاثر في النبات توجد على الشجرة نفسها، أما السكاكديات هي نباتات ثنائية المسكن لأن الشجرة الواحدة تحمل مخاريط
 ذكورية تنتج حبوب اللقاح أو مخاريط أنثوية تنتج البويضات.

انتهت الأسئلة



السؤال الأول: اختر الاجابة المناسبة فيما يلي:

١- الطور المسند في دورة حياة الفيوناريا هو الطور :

أ- الجاميتي ب- البوغي ج- أ + ب د- اليرقي

٢- الطور التالي المجموعة الكروموسومية في نبات الفيوناريا هو الطور :

أ- الجاميتي ب- البوغي ج- اليرقي د- كل ما ذكر

٣- من الأمثلة على النباتات الوعائية اللايثرية :

أ- الحزازيات ب- السرخسيات ج- المخروطيات د- السكاقيات

٤- الطور المسند في دورة حياة الخنثار :

أ- الجاميتي ب- البوغي ج- أ + ب د- اليرقي

٥- النسيج الذي يمثل الطبقة الخارجية في الساق و الجذر و الورقة هو نسيج :

أ- البشرة ب- المود ج- الوعائي د- الأساسي

السؤال الثاني: وضح المقصود بما يلي :

١- تبادل الأجيال في الفيوناريا : هو تعاقب الطوران الجاميتي و البوغي في دورة حياة نبات الفيوناريا

٢- الساق في النبات : هو جزء من النبات، ينمو غالباً فوق سطح التربة، ويمثل دعامة للنبات، وينقل المواد من الجذور إلى الأوراق وبالعكس.

٣- الكامبيوم : هو نسيج يتكون من خلايا مولدة يشغل الحيز بين الخشب و اللحاء.

بسمه السيد عبيد

السؤال الثالث: اكمل العبارات التالية :

١- تغطي البشرة الخارجية في الساق طبقة شمعية تسمى **الكيوتيكل** .

٢- تتكون الأشعة النخامية التي تفصل بين الحزم الوعائية في الساق من خلايا برنش

٣- في أوراق النبات تتركز البلاستيدات الخضراء التي تحوي الكلوروفيل بصورة أكبر في الخلايا **العصية**

٤- عضو التكاثر في النباتات الوعائية مقطعة البذور هو **الزهرة**



www.jnsr-jordan.com

www.jnsr-jordan.com

www.jnsr-jordan.com

مasyarakat

صندوق الجنوب

المملكة الأردنية الهاشمية