

الفصل الدراسي الثاني للعام 2022 / 2023

امتحان الشهر الأول لمبحث علوم حياتية

اليوم: اسم الطالب التاريخ :

الصف : العاشر / /

السؤال الأول: اذكر مثالين لكل مما يلي : (5 علامات)

أ- خصائص النباتات الوعائية اللابذرية

.....
.....

ب- مكونات الورقة مع وظيفتها

.....
.....

ج- أنواع الأوراق

.....
.....

د- الأنسجة النباتية

.....
.....

هـ- مجموعات النباتات البذرية مغطاة البذور

.....
.....

السؤال الثاني : بالاعتماد على الشكل أجب عن الأسئلة : (3 علامات)

أ- ما تصنيف النبتة الموضحة في الشكل ؟

ج- اذكر اسم وخصائص النبتة الموجودة في الشكل

.....
.....

.....
.....

.....
.....



السؤال الثالث : ضع إشارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ إن وجد : (2.5 علامة)

1- الشعيرات الجذرية مداد من المحيط الدائر .

2- من الأمثلة على نباتات لاوعائية الخنشار .

3- يوجد في ساق فلتتين نسيج من خلايا مولدة يسمى الكامبيوم .

4- جميع النباتات اللاوعائية تحتوي على خشب ولحاء .

5- الكربة تمثل عضو التأنيث في الزهرة .

السؤال الرابع : (علامتان)

أ- قارن بين الطور البوغي في الفيوناريا والخنشار من حيث التركيب وعدد المجموعات الكروموسومية في الجدول التالي :

وجه المقارنة	التركيب	عدد المجموعات الكروموسومية
الفيوناريا		
الخنشار		

السؤال الخامس : (7.5 علامة) اكتب الرمز من العمود الثاني في خانة الرمز المناسب بما يناسبه من العمود الأول :

الرمز المناسب	العمود الأول	العمود الثاني
	الخلايا البرنشيمية	أ- تحدث بها عملية تبادل الغازات
	الخلايا الكولنشيمية	ب- ينقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور للسيقان
	القلنسوة	ج- يتكون من خشب ولحاء
	الكيوكتل	د- تنشأ عن طبقة المحيط الدائر
	الثغور	هـ - يمتص الماء والأملاح وينمو غالباً تحت التراب
	البتلات	و- طبقة شمعية تقلل فقدان الماء في النبات
	الزهرة لا تنسى تحمل تطبيق دبر	ز- الجزء الملون في الزهرة
	القمة النامية	ح - عضو التكاثر في النباتات مغطاة البذور
	المخاريط	ط - تحمي الجذور أثناء اختراق التربة
	النسيج الوعائي	ف - عضو التكاثر في المخروطيات
	الخشب	ق - جزء في الورقة يسمح بالنتح وتبادل الغازات
	الجذر	ي- وظيفتها تخزين المواد تحتوي على نواة وفراغات
	الأوراق	م - جدارها الخلوي رقيق تسمح بمرور المواد
	الجذور الجانبية	ص-تعطي الدعم لأجزاء النباتات ولا تحتوي على نواة
		ض - تحتوي على خلايا مولدة وتنقسم لتنمو النبتة

انتهت الأسئلة ٥٥ بالتوفيق