



العينات المقترحة لامتحان العملي الصف الحادي عشر الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

يكون عدد عينات التعرف (٥ عينات) ، أما العينة رقم (٦) تكون شريحة مجهرية في التعرف على العينة + مهارة الرسم .

يتم اختيار العينات من التالي :

م	اسم العينة	المطلوب من الطالب	العينة المعروضة أمام الطالب
١	الثغور	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
٢	الخلايا الحارسة	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
٣	أوراق نباتية مختلفة	التعرف على نوع الورقة بسيطة أم مركبة	عينات حية
٤	ساق نبات	التعرف على الأجزاء التالية : العقلة - العقدة - البرعم	عينة حية
٥	ورقة نباتية ثنائية الفلقة	التعرف على العينة	قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم
٦	جذر نبات أحادي الفلقة	التعرف على العينة	قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم
٧	جذر نبات ثنائي الفلقة	التعرف على العينة	قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم
٨	ساق نبات أحادي الفلقة	التعرف على العينة	قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم
٩	ساق نبات ثنائي الفلقة	التعرف على العينة	قطاع عرضي شريحة مجهرية أو مجسم

ملاحظات هامة :

- ١- تدريب الطالب على جميع العينات السابقة .
- ٢- عرض العينات الحية والمحفوظة و المجسمات والابتعاد عن الصور والشفافيات والمصورات.
- ٣- تدريب الطالب مسبقا على رسم العينة كرسـم تخطيطي مبسط مع كتابة البيانات على الرسم.



**العينات المقترحة لامتحان العملي الصف الحادي
عشر الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م**



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء