



## العينات المقترحة لامتحان العملي الصف العاشر الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

يكون عدد عينات التعرف (٤ عينات) ، أما العينة رقم (٥) 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	خلية دم حمراء	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
٢	خلية نباتية	التعرف على عضوية معينة	مجسم فقط
٣	خلية حيوانية	التعرف على عضوية معينة	مجسم فقط
٤	الميتوكوندريا	التعرف على العينة	مجسم فقط
٥	البلاستيدة الخضراء	التعرف على المكونات	مجسم فقط
٦	النسيج البرانشيمي	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
٧	النسيج الكولنشيبي	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
٨	النسيج الاسكلرنشيبي	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
٩	ألياف عضلية ملساء	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
١٠	ألياف عضلية هيكلية	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
١١	ألياف عضلية قلبية	التعرف على العينة	شريحة مجهرية أو مجسم القلب
١٢	نسيج عظمي	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
١٣	نسيج هيكل غضروفي	التعرف على العينة	شريحة مجهرية
١٤	مراحل الانقسام الميوزي	التعرف على اسم المرحلة (الاستوائية - الانفصالية) فقط لا غير	شريحة مجهرية

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  
العاشر الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م**



**توزيع درجة الاختبار العملي**

بنود التقويم	الدرجة
التعرف على العينات	$2 = 0,5 \times 4$
مهارة الرسم + التعرف على العينة	$0,5 = 0,25 + 0,25$
السلوك المخبري	0,5
<b>المجموع</b>	<b>٣</b>