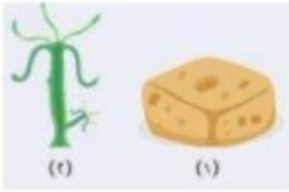


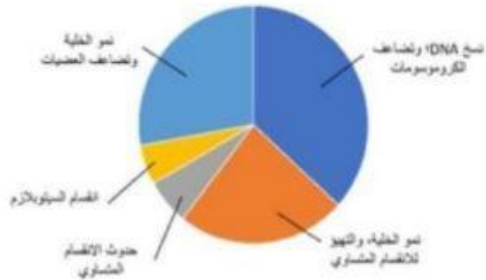
السؤال / لديك صورتان وعلى الترتيب (١) ، (٢) وضح نوعي التكاثر اللاجنسي لهما :



أ	انشطار خلوي (٢) تجدد (١)	ب	تبرعم (٢) انشطار خلوي (١)
ج	تجدد (٢) تبرعم (١)	د	تبرعم (٢) تجدد (١)

المهارة/ يوضح المرحلتين الرئيسيتين لدورة الخلية (المرحلة البينية و مرحلة الانقسام الخلوي) ويشرح التغيرات والاحداث المصاحبة لهما و يحدد زمنها ويذكر أمثلة على ذلك .

السؤال/ أي من المراحل الآتية ليس من مراحل الطور البيني



أ	تضاعف العضيات	ب	انقسام الميتوكوندريا
ج	نسخ المادة الوراثية	د	نمو الخلية

المهارة/ يوضح المرحلتين الرئيسيتين لدورة الخلية (المرحلة البيئية و مرحلة الانقسام الخلوي) ويشرح التغيرات والاحداث المصاحبة لهما و يحدد زمنها و يذكر أمثلة على ذلك .

السؤال/ في تجربة مختبرية تتبع أحمد مراحل الانقسام الخلوي في إحدى خلايا البصل كما في الشكل الآتي:



ما العبارة التي يمكن استنتاجها من الشكل :

أ	مراحل الانقسام تمثل الانقسام الخلوي	ب	مراحل الانقسام تمثل الانقسام المنصف
ج	يكون هذا الانقسام على مرحلتين	د	عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام 4 خلايا
السؤال/ يبلغ طول دورة خلية في جسم الانسان ٣٠ ساعة . فكم عدد الخلايا الناتجة بعد ٩٠ ساعة؟			
أ	١٢	ب	٨
ج	٣	د	١٦
السؤال/ في جسم الانسان ما المدة المستغرقة بالساعة لدورة حياة بعض أنواع الخلايا			
أ	١٢	ب	٢٠
ج	١٦	د	٢٤
المهارة/ يعرف الانقسام المنصف ويصف أطواره و يقارن مع الرسم بين ما يحدث في الطور الانفصالي الأول والطور الانفصالي الثاني في عمليات الانقسام ويميز أشكالها المختلفة.			
السؤال/ إذا فحصت خلية بشرية تحت مجهر إلكتروني ووجدت أن عدد الكروموسومات بداخلها ٢٣ كروموسوم فمعنى ذلك ان تم اخذها من			
أ	الجلد	ب	البويضة
ج	الأمعاء	د	الدماغ
السؤال/ الزيجوت هي خلية ناتجة عن تكاثر:			
أ	بالتبرعم	ب	غير جنسي
ج	بالتبرعم	د	جنسي