اختبار تحصيلي بمادة العلوم لطالبات الصف الأول متوسط

ت	الغرض السلوكي	الفقرة الاختبارية
١	تذكر احدى مكونات المجهر المركب البصرية	من مكونات المجهر الضوئي المركب البصرية هي :- ا) ميكانيكي ب) مصدر ضوئي ج) القاعدة د) مصدر الكترونات
٢	تعرف الحقل المجهري	تعرف الصورة التي تظهر في المجهر اثناء الفحص به :- ا) العدسة المكبرة ب)نظارات القراءة ج) الحقل المجهري د) القاعدة

٦٣

١٤٨

الملاحق .....

٣	تبين مبدأ عمل المجهر النافذ	المجهر الذي يعتمد مبدأ عمله على توجيه حزمة من الالكترونات فتنفذ من خلالها وتؤدي الى ظهور صورة مكبرة هو: ا) المجهر النافذ ب) المجهر المستقطب ج) المجهر الضوئي المركب د) المجهر المتباين الاطوار
٤	تبين قوة تكبير المجهر الالكتروني الماسح	تبلغ قوة تكبير المجهر الالكتروني الماسح تقريبا :- ا) 3000x ب)1000000x ج) 300000x د)400000x
٥	تحل مسألة رياضية لإيجاد قوة تكبير عينة مفحوصة تحت المجهر	لتكبير عينة ما استخدمت العدسة الشيئية ذات القوة 40xوكانت قوة العدسة العينية 10xكم مرة تبلغ قوة التكبير في هذه الحالة ؟ ا) 400x ب)40x ج) 500x د) 50x
٦	تفسر حرية حركة المنصة في المجهر المركب ل:-	ان فائدة حرية حركة المنصة في المجهر المركب ل:- ا) لتثبيت الشريحة المراد فحصها والحركة الاكثر ب) لتلوين الشيء المراد فحصه عليها ج) تجمع الاشعه المراد فحصها د) لتوضيح الرؤية
٧	تتنبأ بنوع العلاقة بين علم الاحياء وعلم البصريات	ان العلاقة بين علم الاحياء و علم الفيزياء هي علاقة :- ا) المركبة الفضائية ب) المجهر ج) المنظار د) البوصلة
٨	تعدد اهم مساهمات العالم كارلوس لينايوس في علم الاحياء	من اهم مساهمات العالم كارلوس لينايوس في علم الاحياء هو :- ا) انتج لقاح ضد الجمرة الخبيثة ب) وضع اسس علم الاحياء المجهرية ج) شخص الميكروبات د) وضع اسس علم التصنيف
٩	تذكر اسم العالم الذي ساهم في انتاج اللقاح ضد الجمرة الخبيثة	ان العالم الذي ساهم في انتاج لقاح ضد الجمرة الخبيثة هو العالم :- ا) كارلوس لينايوس ب) فان ليفنهوك ج) روبرت هوك د) لويس باستور
١٠	تبين سبب تمكن العالم ليفنهوك من اختراع المجهر	تمكن ليفنهوك من اختراع المجهر البسيط لأنه كان :- ا) مرض الجمرة الخبيثة ب) مرض الكوليرا ج) مرض السل د) الجراثيم
١١	تعطي مثالا على التسمية الثنائية مضبوط بالشكل	اختاري التسمية الثنائية للانسان:- ا) Feli. Domestica ب) *E coli* ج) Rosa gallica د) Homo sapiens
١٢	تقارن بين عمليتي (البسترة والتعقيم)	ان عملية البسترة مقارنة بعملية التعقيم تتم معالجتها :- ا) التسخين باقل من درجة الغليان ب) باضافة مواد كحولية

		ج بدرجة الغليان د) بدرجة الانجماد
١٣	تذكراحدى المبادئ الاساسية لنظرية الخلية	من المبادئ الاساسية لنظرية الخلية ؟ ا) جميع الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة او اكثر ب) الخلية هي الوحدة الاساسية في التركيب والوظيفة لاجسام جميع الك الحية ج) تنتج الخلايا الجديدة من خلايا موجودة اصلا د) جميع الخيارات اعلاة صحيح
١٤	تعطي مثالا تعبر فيه عن نبات حاوي على بلاستيدات ملونة	اعطي مثالا تعبرين فيه عن نبات يحوي على بلاستيدات ملونة ؟ ا)البطاطا ب) الخيار ج) البصل د) الجزر
١٥	تميز بين الشبكة البلازمية الملساء والخشنة	ان الشبكة البلازمية الخشنة تختلف عن الملساء بأنها تحتوي على :- ا)الرايبوسومات ب)المايتوكوندريا ج) اجسام كولجي د) السوط
١٦	تبين اسم المادة التي تميز بين بين الخلايا الحية والغير حية	المادة التي تميز الخلايا الحية عن غير الحية تسمى ب:- ا) الهرمون ب) الانزيم ج) البروتين د) البكتريا
١٧	تعطي مثالا على كائنات حية مجهرية قادرة على الحركة	اعطي مثالا تعبرين فيه عن كائن حي وحيد الخلية قادر على الحركة:- ا) البرامسيوم ب) نبات البازلاء ج) دودة الاسكارس د)الفايروسات
١٨	تعرف انزيم اللايبيز في الجسم	انزيم اللايبيز يعمل على هضم أ)الدهون ب)البروتينات ج)السكريات د) الاحماض
١٩	تتنبأ بسبب وجود الجسيم الحال في الخلايا الحيوانية.	تعمل الجسيمات الحاله على:- ا) تنظيم السايتوبلازم ب) تنظيف السايتوبلازم ج) حريه حركة السايتوبلازم د) دخول وخروج المواد
٢٠	تذكر عدد مراحل دورة الخلية	ان مراحل دورة الخلية هي :- ا) مرحلة واحدة ب) ثلاث مراحل ج) مرحلتين د) خمس مراحل
٢١	تعطي مثالا تعبر فيه عن كائن يعطي خليتان مشابهتان للخلية الام اثناء مراحل	اعطي مثالا تعبر فيه عن كائن حي يعطي ينتج خليتان مشابهتان للخلية الام اثناء مراحل الانقسام الخلوي الانقسام الخلوي: ا)البكتريا ب) الفايروس

	الانقسام الخلوي	ج) الديدان الخيطية د) العتائق
٢٢	تبين موقع حدوث الانقسام الاختزالي	يحدث الانقسام الاختزالي في :- ا)الامشاج ب) جدار الخلية ج) الغلاف النووي د) الرايبوسومات
٢٣	تبين تأثير زيادة افراز هرمون النمو في مرحلة البلوغ	زيادة افراز هرمون النمو في مرحلة البلوغ يسبب مرض :- ا) تضخم الاطراف ب) فقر الدم ج) السكري د) الكساح
٢٤	تعلل اصابة الشخص بمرض فقر الدم المنجلي	يحدث فقر الدم النجلي نتيجة خلل وراثي يودي الى تشوه كريات الدم الحم فيغير شكلها من ا)البيضوي الى الكروي ب)الكروي الى البيضوي ج)الكروي الى المنجلي د)البيضوي الى المنجلي
٢٥	تذكر وظيفة انزيم الامليز	ان وظيفة انزيم الامليز انه يحول النشويات الى مركبات:- ا) ابسط ب) بروتينية ج) معقدة د) دهنية
٢٦	تسمي الانزيم الذي يمنع تخثر الدم جسم الانسان	يسمى الانزيم الذي يمنع تخثر الدم ويمنع تكون الجلطات الدموية ب :- ا) الهيبارين ب) الفايبرينوجين ج) الادرينالين د)الثايروكسن
٢٧	تعلل سبب سرعة تخثر الدم اثناء الاصابة بالجروح	ان سبب سرعة تخثر الدم اثناء الاصابة بالجروح يرجع الى انزيم :- ا) الفايبرين ب) اللايبيز ج) الانسولين د) البروتيز
٢٨	تبين اهمية الهرمونات للجسم	من اهم وظائف الهرمونات في الجسم :- ا) تنظيم النمو ب) الاستجابة للمؤثرات الخارجية ج) تنظيم الايض د) الجميع اعلاه صحيح
٢٩	تبين موقع الغدة الدرقية في جسم الانسان	موقع الغدة الدرقية في جسم الانسان :- ا) اعلى الكلية ب) اسفل المعدة ج) في الفم د) الجزء الامامي من الرقبة
٣٠	تفسر حدوث الطفرة الوراثيه	تحدث الطفره الوراثيه نتيجه تغير:- أ) شكل الكروموسومات ب)حجم كروموسومات ج)تركيب الكروموسومات د)عدد الكروموسومات

٣١	تبين التركيب الاساسي المكون للاحماض النووية	التركيب الاساسي المكون للاحماض النووية :- ا) السكريات ب) احماض دهنية ج) النيوكلوتيدات د) احماض امينية
٣٢	تعرف الجزء المركزي	تركيب مركزي دائري الشكل يربط الكروماتيدان مع بعظهما يدعى بال :- ا)المايتوكوندريا ب) الجسم الطرفي ج) الجزء المركزي د) الجين
٣٣	تبين عدد الاكروموسومات في جسم الانسان	عدد الاكروموسومات في جسم الانسان هو: ا) ٣٠ زوجا ب) ٢٠ زوجا ج) زوج واحد د) ٢٣ زوج
٣٤	تبين موقع الكروموسومات داخل الخلية	ان موقع الكروموسومات في الانسان هو : - ا) داخل النواة ب) داخل الشبكة البلازمية ج) داخل السايتوبلازم د) داخل الغشاء البلازمي
٣٥	تبين عدد الكروموسومات الخاصة بتحديد الجنس في جسم الانسان	ان عدد الكروموسومات الخاصة بتحديد الجنس في الانسان هي :- ا) زوجا واحدا ب) زوجين ج) ثلاثة ازواج د) اربعة ازواج
٣٦	تبين اكتشاف ال DNA لأول مرة	اكتشف ال DNA اول مرة عام :- ا) ١٩٧٠ ب) ١٩٤٥ ج) ١٩٥٣ د) ١٩٦٠
٣٧	تقارن بين نبات البازلاء الذي اختاره مندل في تجاربه وبين النخيل	سبب اختيار مندل لنبات البازلاء بدلا من النخيل في تجاربه ان :- ا) شكل البذرة املس ب) قصر دورة حياة النبات ج) يمكن السيطرة على النبتة لأنها كبيرة الحجم د) طول دورة حياته
٣٨	تبرهن سبب وجود الاواصر الكيميائية في سلسلتا ال DNA	ان سبب وجود اواصر كيميائية بين سلسلتا الDNA هي لتكوين :- ا) ربط سلسلة لDNA ب) تكوين السكريات ج)تكوين القواعد النيتروجينية د) تكوين الفوسفات
٣٩	تذكر تطبيقات الهندسة الوراثية في مجال الصناعة	من تطبيقات الهندسة الوراثية في مجال الصناعة :- ا) انتاج اصناف نباتية مقاومة للظروف البيئية

مفاتيح اجابه الاختبار التحصيلي

رقم الفقرة	الاجابة	رقم الفقرة	الاجابة
١	ب	٢٢	أ
٢	ج	٢٣	أ
٣	أ	٢٤	ج
٤	ج	٢٥	أ
٥	أ	٢٦	أ
٦	أ	٢٧	أ
٧	ب	٢٨	د
٨	د	٢٩	د
٩	د	٣٠	د
١٠	د	٣١	د
١١	د	٣٢	ج
١٢	أ	٣٣	د
١٣	د	٣٤	أ
١٤	د	٣٥	أ
١٥	أ	٣٦	ج
١٦	د	٣٧	ب
١٧	أ	٣٨	أ
١٨	أ	٣٩	ب
١٩	ب	٤٠	ج
٢٠	ج	٤١	د
٢١	أ	٤٢	ب