بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم /للواء البادية الشمالية الغربية

مدرسة عائشة بنت أبي بكر الثانويه للبنات

امتحان نهايه الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٢٠٢

في مبحث العلوم الحياتية

اسم الطالبة:

الصف:

الشعبة:

اليوم :

التاريخ:

زمن الامتحان:

………………………………………………

اجيبي عن جميع الأسئلة وعددها (٢٠( :

السؤال الاول : ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (40 علامة )

١.احد الآتیة تتركز في البقعة المركزیة :

أ-العصي ب-المخاریط ج-العدسة د-البؤبؤ

٢.یصل مقدار فرق الجھد خلال إزالة الاستقطاب :

أ-(- ٧٠ ملي فولت ) ب-(٣٥+ ملي فولت )

 ج- (-٥٥ ملي فولت د- ( -٩٠ ملي فولت )

٣.الایونات الآتیة تسبب إزالة الاستقطاب عبر الغشاء بعد التشابكي :

أ-ایونات الصودیوم ب-ایونات الكالسوم

 ج-ایونات البوتاسیوم د-ایونات الفوسفات

٤.تثبت خیوط الاكتین ینتج تركیب یسمى :

أ-لیف عضلي ب-MLINE ج-ZLINE د-د.لييف عضلي

 ٥ . اي الآتیة یزیل المادة الكیمیائیة ( المنبھ ) بعد انتھاء عملیة الشم :

ا-المخاط ب-خلایا الداعمة ج- خلایا القاعدیة د- محلولا مائیا

٦.إي المراحل الآتیة تلي مرحلة زیادة الاستقطاب ( فترة الجموح ) :

ا-إزالة الاستقطاب ب-إعادة الاستقطاب

ج- مستوى العتبة د-مرحلة الراحلة ( الاستقطاب )

٧.اي الآتیة یحافظ على حجم العین ثابتا :

أ-العدسة ب- الجسم الھدبي ج-البؤبؤ د-السائل الزجاجي

٨. إي الآتیة یحافظ على القوقعة من الانفجار :

ا- النافذة البیضویة ب-الصیوان ج-النافذة الدائریة د-الخلایا الشعرية

9. إي من العملیات الآتیة تعود من خلالھا ایونات الكالسیوم إلى مخازنھا بعد انتھاء تنبیھ العضلة :

أ-الخاصیة الأسموزیة ب-الخاصیة الشعریة

ج- الانتشار د- النقل النشط

 ١٠ .تنتظم الخیوط البروتینیة الرفیعة والسمیكة في وحدة تركیب وظیفة تسمى :

أ-لییفات عضلیة ب-خیوط عضلیة ج- قطعة عضلیة د- خلیة عضلیة

11- إي الآتیة یلزم لفتح القنوات المستجیبة للمواد الكیمیائیة :

أ-زیادة تركیز ایونات الصودیوم ب- ارتباط الناقل العصبي ج-زیادة تركیز ایونات د-إزالة استقطاب الغشاء البلازمي

12.إي من العملیات الآتیة تعود من خلالھا ایونات الكالسیوم إلى مخازنھا بعد انتھاء تنبیه العضلة :

أ-الخاصیة الأسموزیة ب-الخاصیة الشعریة

 ج- الانتشار د- النقل النشط

 13.توجد مستقبلات الصوت في الأذن :

أ-القناة الطبلیة ب-القناة القوقعیة

 ج-القناة الدھلیزیة د-الصیوان

 14.تنتظم الخیوط البروتینیة الرفیعة والسمیكة في وحدة تركیب وظیفة تسمى :

أ-لییفات عضلیة ب-خیوط عضلیة

 ج- قطعة عضلیة د- خلیة عضلیة

15. التقنية المستخدمة في حالة انعدام الحيوانات المنوية في الساىل المنوي هي

ا. التقنية التقليدية للاخصاب الخارجي . ب . الحقن المجهري للبويضات

ج. الزراعة المتقدمة للجنين د.تجميد الاجنة

16. ما مدة فعالية حقن منع الحمل :

ا. ٥ سنوات ب . ٥ أشهر ج. ٣ أشهر د. ٧ايام

17. ما عدد الحويصلات الأولية التي تنمو في المبيض كل شهر:

٥ ب. ٢٠٠ ج. ٢٠ د. ٥٠

18.ما المدة بالايام التي يستمرها طور نمو بطانة الرحم:

ا. (١-٣) ب. (٥-٧) ج .(٧-٩) د. ( ١٤-٢٨)

19. ما عدد الطلائع المنوية الناتجة من انقسام اربع خلايا منوية ثانوية :

ا.٤ ب. ٨ ج. ١٠ د. ١٢

20.ما المدة الزمنية اللازمة لحصول الاخصاب وتكوين الاجنه في التقنية التقليدية للاخصاب الخارجي:

ا. (٢٤-٧٢) ساعة ب. (٨٠ - ٩٠ ساعة )

ج. ١٠ ايام د. اسبوعين

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي للجميع بالنجاح

معلمة المادة :نور البقار