



النموذج الرابع

الذكرة التحريرية الثانية (٢٠٢١ - ٢٠٢٢)

الاسم :

المادة: علوم

التاريخ : ٢٠٢٢/٢/٥

الصف: الثالث الثانوي العلمي

أولاً: اختار الإجابة الصحيحة لكل ممياً تاب واتقلها إلى ورقة إجابتك (١٠٠ درجة)

- ١) تقوم المادة **P** بنقل حسن الألم للدماغ و تعمل الانكليزاليات بشكل معاكس لها ، أي تخفف حسن الألم و يتم ذلك لأنها تقوم بـ :
- ٢) الارتباط بمستقبلات المادة **P** في الغشاء بعد المشبكى ٣) تمنع دخول شوارد الكالسيوم عبر الغشاء قبل المشبكى
٤) تفتح قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء بعد المشبكى ٥) تغلق قنوات شوارد الصوديوم في الغشاء قبل المشبكى
- ٦) إحدى هذه العصبيون ليست من المسلك اللحمي المثنى الصاعد :
- ٧) عصبيون يقع جسمه في العقد الشوكي ٨) عصبيون يقع جسمه في المهد
٩) عصبيون يقع جسمه في البصلة السياسية ١٠) واحد من أجزاء الدماغ التالية مسؤول عن تنظيم حرارة الجسم و فعالية الجهاز الحضمي :
- ١١) الحديبات التوأم الأربع ١٢) الورطاء ١٣) الحدية الخلقية ١٤) المهد
- ١٥) ينشط هرمون **FSH** تشكل النطاف من خلال تأثيره في خلايا سرتولي و ذلك بسبب :
- ١٦) تمتلك خلايا سرتولي في هيولاتها المستقبل الغشائي لهذا الهرمون ١٧) تمتلك خلايا سرتولي في غشاها المبولي للمستقبل الغشائي لهذا الهرمون
١٨) خلايا سرتولي مصادر غذائية للنطاف ١٩) الهرمون لا يستطيع عبور الحاجز الدموي الحصوي
- ٢٠) أحد العوامل الآتية يسبب قصوراً في تشكيل النطاف :
- ٢١) الحرارة ٢٢) الأشعة ٢٣) نقص فيتامين **A** و **E** ٢٤) عدم هجرة الخصيبين إلى كيس الصفن
- ٢٥) يبدأ تشكيل الأعراض الأنثوية :
- ٢٦) قبل ولادة الأنثى ٢٧) بعد الولادة و قبل البلوغ ٢٨) بعد البلوغ
- ٢٩) إذا أعطبت أنثى الإنسان منشط إيباسة بعد دخولها سن الإيام فيحدث :
- ٢٣) إنتاج خلايا بيضية ثانوية غير مخصبة ٢٤) لا يتم إنتاج خلايا بيضية ثانوية لأن خزون المبيض قد نفذ
٢٥) توجد المسالمة البيضية في :
- ٢٦) التجرب الأولى ٢٧) التجرب الثاني ٢٨) تتحول المسالمة البيضية إلى حلقة بيضية أولية من خلال :
- ٢٩) انقسام خيطي ٣٠) انقسام منتفف ٣١) تنتهي الطور التجربى بمحدوث :
- ٣٢) الطرت ٣٣) غرو عادة جربات ابتدائية ٣٤) الايابضة
- ثانياً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية: (٥٠ درجة)
- ١) الشكل المجاور يمثل بنية الخلقة البيضية الثانوية و ما يحيط بها و المطلوب
- ٢) انقل الأرقام المحددة على الشكل إلى ورقة إجابتك وضع التسمية المناسبة لكل منها
- ٣) ما وظيفة البنية رقم (١) ؟
- ٤) ما مصير البنية رقم (٣) عندما يلتجم غشاء رأس النقطة بالغشاء المبولي للخلقة البيضية الثانوية
- ٥) تغير إفراز الطعام عننا، ووضع الطعام بالفم يتعكس غريزي و المطلوب:
- ٦) رئيس قوته الانعكاسية .



ثالثاً: أعد تفسيراً علمياً لكل مما ياتي؛ (٥٠ درجة)

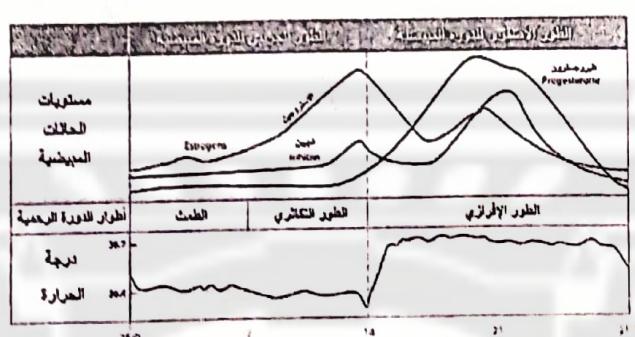
- ① الفعل المعاكس العصبي عرضة للتعب .
- ② أهمية النوم في تشكيل الذكريات .
- ③ تكون كمية الـ **DNA** في الوبيضة نصف كمية الـ **DNA** في الخلية البيضية الثانية .
- ④ تتوقف الدورة الجنسية لدى المرأة خلال الحمل .
- ⑤ يتمكّن هيموغلوبين الجنين من نزع الأكسجين من هيموغلوبين الأم .

رابعاً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية؛ (٥٠ درجة)

- ① مادا ينتج عن كل من :
 - ② غرب التشكيل الشيسكي .
 - ③ تبيه طرف حلقي لضفدع شوكى .
 - ④ نقص مرور الدم في الحصبة .
 - ⑤ إزالة كمون غشاء الخلية البيضية الثانية من (٦٠-) إلى (٢٠+) ملي فولت .
- ② اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :
 - ③ باحة الترابط الحافية .
 - ④ السويقين المحبيتين .
 - ⑤ هرمون التستوسترون في المرحلة الجنينية .
 - ⑥ أنظيم الهايالورونيدار الموجود في الجسم الطري للuttle .
- ③ حدد بدقة موقع كل من :
 - ④ الباحة الحركة الأولية .
 - ⑤ الخلايا القرابية .

خامساً: أجب عن كل من الأسئلة الآتية؛ (٥٠ درجة)

- ① قارن بين :
 - ④ مشابك التبيه و مشابك التثبيط من حيث : البطل في استقطاب الغشاء بعد المشيكي .
 - ⑤ الهرمون الذي يسبب انتاج الحليب و الهرمون الذي يسبب إفراجه من حيث مكان انتاج كل منهما .
- ② دفق جبأ في المخطط الآتي الذي يبين مستويات الحالات المبيضية و درجة حرارة الجسم و أحيب عن الأسئلة :



- ④ اذكر من المخطط دليلاً على أن هذه المرأة غير حامل .
- ⑤ ما الهرمون الذي سبب ارتفاع حرارة الجسم عدة عشرات الدرجة؟ وكيف تُفسر ذلك؟
- ⑥ متى تتعرّض الخلية البيضية الأولى للانقسام المنصف الأول؟ و مادا ينتج عنه؟

* انتهت الأسئلة *