**كلية علوم الدقيقة وعلوم الطبيعة و الحياة**

**قسم علوم الطبيعة والحياة**

 **:الاسم** ا**لمقياس**:علم الحيوان

**المستوى** : اولى LMD **اللقب:**

**المدة** :ساعة ونصف **الفوج:**

**المادة**:بيولوجيا الحيوان

**السؤال الاول**: اكمل الجدول التالى :)7ن)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **مكان التواجد** | **الدور** |
| نسيج ضام دهنى | القلب-الكليتين | مخزون طاقوى-حماية خاصة الحساسة |
| طلائية طبقية حرشفية متقرنة | البشرة | حماية من المؤثرات الخارجية |
| غضروف ايلاستينى | الاذن-لسان المزمار | المرونة العالية لاداء الادوارهيكل خاص |
| نسيج ضام ليفى موجه | تربط بين العظام والعضلات-اوبين العضلات | تمنح القوة لهذه الاماكن لشدة الضغط عليها |
| خلايا ليدج | النسيج البينى للخصية | افراز التستسترون |
| غدة البروستات | الجهاز التناسلى الذكرى | افراز كمية من السائل المنوى او السائل البروستاتى |
| Glaire cervicale | عنق الرحم | تصفية الحيوانات المنوية-اعطاء عامل الكفاءة-تصدى للالتهابات |

**السؤال الثانى**:

**1**-اذكر 3انواع من خلايا الدبق العصبى مع ذكر دور كل منها:(3ن)

 -..قليلة الاستطالات...دورها تخليق غمد المايلين-دعامى

- النجمية الكبيرة دورها تغذية-جلب الاكسجين خلق كمون العمل- دعامة

-النجمية او الدبقية الدقيقة دورها مناعى

-القمرية دورها تغذية-جلب الاكسجين- دعامة

-شوان دورها تغذية المحاور-تجديدها –تغليفها بغمد شوان

**2**-اذكر 3 فروقات بين العضلة الهيكلية والعضلة الملساء: (1.5ن)

.الهيكلية..............................................................الملساء

-مخططة -ملساء

-انوية عديدة ومحيطية -نواة واحدة ومركزية

-ارادية-غير مستمرة- - لا ارادية-مستمرة

-شكل اسطوانى -شكل مغزلى

**3**-المواد الاتية من المسؤول عن افرازها وماهو دورها: (3ن)

: تفرزه..الطبقة المحببة......دوره.توقيف ميوزي الخلية البيضية.... OMI-

. ... : تفرزه.الجسيم الطرفى...... دوره...تحليل طبقات الخلية خاصة المنطقة الرائقة. Acrosine-

 ... : تفرزه خلايا: ليدج.. دوره التاثير فى انتاج الجاميطات-ظهور الصفات الجنسية الثانوية...

 **السؤال الثالث**:اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد (2ن)

- يتوقف افراز الهرمون المثبط لميوزى الخلية البيضية 38ساعة قبل الاباضة -خطأ

=========36==============================

 خط الذى يحول الاستروجينات الى اندروجينات Aromatase -تفرز خلايا الطبقة المحببة

......................................................... الاندروجينات........الى استروجينات..........................

-تقوم الخلايا النجمية بتخليق غمد المايلين خطأ

1-تقوم الخلية قليلة الاستطالات بتخليق غمد المايلين او

2-تقوم الخلية النجمية بجلب الاكسجين للعصبونات-والتغذية-المناعة .....الخ

-الغدد العرقية انبوبية الشكل كلية الافراز خطأ

-الغدد العرقية انبوبية الشكل جزئية الافراز

**السؤال الرابع**:

-1-اكمل البيانات على الرسم المقابل

-2- ماهوالدورالاساسي لللبيان (2)و(4)قبل الاباضة

-(2)-افرازالاندروجينات

-(4)-افراز الاستروجينات

3-ماهو مصيرهما بعد الاباضة(2-4)؟وماهو دورهما؟

-مصيرهما بعد الاباضة:يتحولان الى جسم اصفر

-دورهما : افراز البروجسترون

4-ماهو دورالبيان (7) قبل الاباضة؟

* افراز الهيالوغونيداز-او حمل البويضة

5-ماهو دوره(7)اثناء التلقيح؟

* افراز المواد الطاردة او عوامل عدم التكثيف

6-ماهي طبيعة البيان (6)؟ وماهو دوره؟

.-طبيعته غليكوبروتينية....

.-منطقة تعارف مع الحيوان المنوى.

7-ماهو اصل كل هذه الطبقات؟

.- خلايا الحشوة

-البيانات:

1-الغلاف الخارجى

2-الغلاف الداخلى

3 –تجويف الجريبى

4-الطيقة المحببة

5-الاكليل المشع

6-المنطقة الرائقة-7-الركام الحامل للبويضة