

المادة:/ احياء 2-2

التاريخ: / / 1445هـ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة العامة للتعليم بالقصيم مكتب النبهانية

ثانوية ابو طلح

اسم الطالبة: --------------------------------------------------------------- الصف: ثاني ثانوي { }

5

السؤال الأول: اكتبي أمام العبارة المصطلح الذي يناسبها:

{ التشابك العصبي – العقاقير – عتبة التنبية - الاربطة – الخلايا العظمية البانية }

1/ مواد مصنعة او طبيعية وتغير وظيفة الجسم { }

2/ فراغ صغير بين محور خلية عصبية وشجيرات خلية عصبية اخرى { }

3/ اقل شدة للمنبه تسبب انتاج لجهد الفعل { }

4/ الخلايا العظمية المسؤولة عن نمو العظام وتجديدها { }

5/ هي اشرطة صلبة من نسيج خام يربط بين عظم وآخر { }

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

|  |
| --- |
| 1/ تؤثر العقاقير على ناقل عصبي مهم له علاقة بإحساس الإنسان بالسعادة والراحة وهذا الناقل هو: |
| أ/ الدوبامين | ب/ الأسيتوكولين | ج/ الاندرفين | د/ الأدينوسين |
| 2/ شحنة كهربائية تنتقل على طول الخلية العصبية وينتج عن مثير : |
| أ/ السيال العصبي | ب/ الناقل العصبي | ج/ كهرباء الدماغ | د/ الشحنة العصبية |
| 3/ يوجد في منطقة التقاء عظمين او اكثر : |
| أ/ المفاصل | ب/ الوتر | ج/ الغضروف | د/ العضلة |
| 4/ يعد العظم نسيج من النوع: |
| أ/ الضام | ب/ الطلائي الطبقي | ج/ الوعائي | د/ الطلائي البسيط |
| 5/ أي من المواد التالية تعتبر من ضمن العقاقير: |
| أ/ المضادات الحيوية | ب/ مسكنات الألم | ج/ الكحول والمسكرات | د/ كل ما سبق |

5

السؤال الثالث: ضعي علامة { ✓ } أمام العبارة الصحيحة وعلامة { 🗶 } أمام العبارة الخاطئة:

1/ الاعتماد النفسي والفسيولوجي على العقار يسمى إدمان ( )

2/ رياضة رفع الأثقال مثال على العضلات سريعة الإنقباض ( )

3/ أنظمة هافرس توجد في العظم الأسفنجي ( )

4/ المخيخ هو الذي يسيطر على اتزان الجسم ويحافظ على تنسيق حركة الجسم ( )

5/ يتكون الجهاز العصبي المركزي من الدماغ فقط ( )

اكملي الفراغ :

يتكون الهيكل المحوري من

----------------------------- و --------------------------- و -----------------------------------

 انواع العضلات

1 ---------------------------- 2- ------------------------------- 3- -----------------------------

الجزء العملي: اجيبي حسب ما هو مطلوب:

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ ما نوع المفصل بالشكل الذي امامك:المفصل ------------------------------- |  |
| 2/ يشير الرمز A الى الغدة ---------------------- |  |
| 3/ ما نوع المفصل بالشكل الذي امامك المفصل ------------------- |  |
| 4/ يسمى الشكل الذي امامك -------------------------- |  |
| 5/ أي العضلات التالية تصنف بأنها قلبيةABCA و C |  |

5

انتهت الأسئلة

معلمة المادة:/ اشواق المطيري

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  |  |   |
| وزارة التعليم  | اختبار المقرر: احياء / 2 |
| إدارة التعليم  | عدد الأسئلة: (26) سؤال  |
|  ثانوية  |  |  |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــاسم الطالبة: .......................................................... الشعبة : ........................ الدرجة

|  |
| --- |
|  |
|  |

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

أختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

|  |  |
| --- | --- |
| 1/ تتميز الأسماك العظمية عن الغضروفية ب  | 2/ تتنفس الضفادع البالغة عن طريق |
| 1. الخط الجانبي
2. مثانة الهوائية
3. الغطاء الخيشومي
4. كل من 2و3
 | 1. الجلد والخياشيم
2. الجلد والرئتين
3. الرئتين فقط
4. الخياشيم فقط
 |
| 3/ من مميزات الزواحف  | 4/ يمما يساعد على العزل الحراري في الطيور  |
| 1. ثابتة درجة الحرارة
2. البيضه الرهلية
3. الجلد الرطب
4. القلب من أربع غرف
 | 1. الريش
2. الغدة الزيتيه
3. العظام الخفيفة
4. عمليات الأيض السريعة
 |
| 5/ أي مما يلي يعتبر من الثدييات الكيسية  | 6/ اكتشف عالم حيوان حيوان يمتلك ارجل خلفية أطول من الامامية وقواطع دائمة النمو لذا فهو سيصنفه من ضمن  |
| 1. منقار البط
2. الكنغر
3. الغزال
4. اكل النمل الشوكي
 | 1. القوراض
2. الارنبيات
3. الدرداوات
4. أكلات الحشرات
 |
| 7/ أي مما يلي لا ينتمي للجهاز الهيكلي المحوري  | 8/ ماذا تسمى الخلايا التي تتخلص من الأنسجة العظمية الهرمة  |
| 1. الجمجمة
2. العامود الفقري
3. الأضلاع
4. الأطراف العلوية
 | 1. العظمية
2. العظمية البانية
3. العظمية الهادمة
4. العظمية الانزيمية المحللة
 |
| 9/ أي الأعضاء التالية يوجد فيها عضلات ملساء  | 10/ ترتبط العظام بالعضلات بواسطة  |
| 1. القلب
2. الذراع
3. المعدة
4. الساق
 | 1. الغضاريف
2. الاربطة
3. الأوتار
4. الالياف العضلية
 |
| 11/ ترسل الخلايا ..... الإحساس من أعضاء الحس الدماغ والحبل الشوكي  | 12/ المسؤول عن تنظيم سرعة التنفس  |
| 1. العصبية الحركية
2. العصبية البينية (الموصلة)
3. العصبية الحسيه
4. الغراء العصبي
 | 1. المخ
2. المخيخ
3. النخاع المستطيل
4. تحت المهاد
 |

|  |  |
| --- | --- |
| 13/يصنف الكافيين من العقاقير  | 14/ من وظائف الجهاز العصبي الذاتي السمبثاوي  |
| 1. المنبهات
2. المثبطات
3. المستنشقات
4. المخدرات
 | 1. يقلل من معدل ضربات القلب
2. زيادة افراز اللعاب
3. يزيد من معدل ضربات القلب
4. يزيد من افراز العصارة الهاضمة
 |
| 15/ جزء من القلب يستقبل الدم المؤكسج القادم من الرئتين  | 16/ الجزء المسؤول عن نقل الأكسجين للخلايا  |
| 1. الأذين الأيمن
2. البطين الأيمن
3. الأذين الايسر
4. الأذين الأيمن
 | 1. خلايا الدم الحمراء
2. خلايا الدم البيضاء
3. الصفائح الدموية
4. البلازما
 |
| 17/ يمكن لحامل فصيلة الدم A ان يتبرع لمن هم فصيلة دمهم  | 18/ يتم تبادل الغازات في بين الجهاز التنفسي والشعيرات الدموية من خلال  |
| 1. A فقط
2. A و O فقط
3. A و AB فقط
4. كل فصائل الدم
 | 1. القصبة الهوائية
2. الحنجرة
3. الشعب الهوائية
4. الحويصلات الهوائية
 |
| 19/ يتم ترشيح الدم وتصفيته من الفضلات داخل الكلى عن طريق  | 20/ ما العملية التي تؤدي لرفع القفص الصدري لاعلى  |
| 1. الوحدات الكلوية
2. الأنابيب الكلوية
3. الشعيرات الكلوية
4. القنوات الكلوية
 | 1. الشهيق
2. الزفير
3. التنفس الخلوي
4. العطاس
 |
| 21/ يبتدا الهضم الكيميائي للبروتينات داخل  | 22/ الهرمون الذي يزداد افرازه بانخفاض معدل السكر في الدم  |
| 1. الفم
2. المريء
3. المعدة
4. الأمعاء الدقيقة
 | 1. الانسولين
2. الجلوكاجون
3. الالدوستيرون
4. الكورتيزول
 |
| 23/ الغدة الملقبة بسيدة الغدد الصماء | 24/ يتم تخصيب البويضة داخل  |
| 1. النخامية
2. الدرقية
3. الكظرية
4. الجار درقية
 | 1. المبيض
2. قناة فالوب
3. الرحم
4. المهبل
 |
| 25/ يتم تكوين الاجسام المضادة في الجسم بعد التعرض لمسبب المرض عن طريق  | 26/ خط الدفاع الأول عن الجسم ضد مسببات الأمراض بشكل عام  |
| 1. الخلايا اللمفية البائية
2. الخلايا التائية المساعدة
3. الخلايا الآكولة الكبيرة
4. الصفائح الدموية
 | 1. الجلد
2. خلايا الدم البيضاء
3. الأجسام المضادة
4. الغدد الدمعية
 |

انتهت الأسئلة

مع دعواتي لكن بالتوفيق

معلمة مادة الاحياء

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجة** | **رقم السؤال**  | **الدرجة** | **الدرجة النهائية** | **\_\_\_\_\_****15** |
| **1** |  | **2** |  |

السؤال الأول :- اختر الاجابة الصحيحة في ما يلي:

1. **تسمى اقل شدة للمنبة تسبب إنتاج جهد الفعل(السيال العصبي) ، وهي تعمل بقانون الكل أو العدم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | عتبة التنبية  | ب | نواقل عصبية | ج | الفعل المنعكس | د | التشابك العصبي |

1. **مواد كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي وترتبط بالمستقبلات الموجودة على الزوائد الشجرية لخلية أخرى**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | عتبة التنبية  | ب | نواقل عصبية  | ج | الفعل المنعكس | د | السيال العصبي |

1. **يوصل الاشارات بين الدماغ والحبل الشوكي وينظم سرعة التنفس وسرعة نبضات القلب**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | المخ | ب | تحت المهاد  | ج | القنطرة | د | النخاع المستطيل |

1. **الجهاز العصبي جار السمبثاوي (الأرادي) ينظم عمل الاعضاء عندما يكون الجسم في حالة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الراحة | ب | الشدة | ج | الاجهاد | د | الطوارئ |

1. **.الجهاز العصبي جار السمبثاوي (الأرادي) ينظم عمل الاعضاء عندما يكون الجسم في حالة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الراحة | ب | الشدة | ج | الاجهاد | د | الطوارئ |

1. **.العقاقير التى تزيد اليقضة والنشاط الجسمي تسمى**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | المسكنات | ب | الدوبامين | ج | المنبهات | د | المُستتنشقات |

1. **الاعتماد الفسيولوجي والنفسي على العقار هو**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | العلاج | ب | الإدمان | ج | التحمل | د | الدوبامين |

1. **الوظيفة الاساسية للجهاز الدوري الدموي هي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | النقل  | ب | الحماية | ج | الاحساس | د | تنظيم النبض |

1. **أوعية دموية تحمل الدم الذي يكون تركيز الأكسجين فية منخفضاً**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الصمام | ب | الشراين | ج | الشعيرات الدموية | د | الاوردة |

1. **دوران الدم في جهاز الدوان (الجهاز الدوري الدموي)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | بين القلب وأعضاء الجسد | ب | بين أعضاء الجسد والرئة | ج | دورة كبرى ودورة صغرى | د | بين القلب والرئة |

1. **السل الرئوي من الامراض الفتاكة يصيب الجهاز**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | التنفسي | ب | الدوران | ج | الهيكلي | د | المناعة |

1. **يتكون الجهاز الهيكلي من جزأين رئيسين هما**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الهيكل المحوري والطرفي | ب | الهيكل المركزي والطرفي | ج | الهيكل المركزي والثانوي | د | الهيكل العظمي والمحوري |

1. **تنقبض العضلة الهيكلية بانقباض القطعة العضلية التى تحتوي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | خيوط الاكتين و الميوسين | ب | ليف عضلي | ج | الاوتار | د | الاربطة |

1. **تبادل الغازات بين الهواء الخارجي والدم في الرئتين**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | حركة شهيق  | ب | حركة زفير  | ج | التنفس الخارجي  | د | التنفس الداخلي  |

1. **نسيج يربط بين العظم والعضلات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | خيوط الاكتين و الميوسين | ب | ليف عضلي | ج | الاوتار | د | الاربطة |

السؤال الثاني :- أجب عن الأسئلة التالية :

**1.ما هي مكونات الدم ؟**

**أ..................................................................................................ب.......................................................................................................**

**ج.................................................................................................د........................................................................................................**

**2**. **يتكون نخاع العظم من نوعان اذكرهما ووظيفة كل منهما ؟**

**أ.................................................................................................ب.......................................................................................................**

وظيفتة.......................................................................................وظيفتة....................................................................................................

**3**. **هناك أربعة أنواع لأسنان الثدييات اذكرها ؟**

**أ...............................................................................................ب.........................................................................................................**

**ج..............................................................................................د.........................................................................................................**

**4**. **أذكر أنواع الأوعية الدموية ؟**

**أ.............................................................................................ب...........................................................................................................**

**ج..........................................................................................د..............................................................................................................**

**5. عرف الوحدة الانبوبية الكلوية (النيفرون) ووظيفتها؟**

**.............................................................................................................................................................................................................**

**.............................................................................................................................................................................................................**

إنتهت الأسئلة ،،،، تمنياتي لك بالتفوق والتميز.

معلم المادة : خالد الحربي