** المملكة العربية السعودية المادة : - أحياء 2**

** وزارة التربية والتعليم بجدة الصف : - ثاني ثانوي .**

**مدرسة الزهراء الخاصة اسم الطالبة :- ................................**

**الزمن :- 3 ساعات .**

**اختبار أحياء2 الفصل الدراسي الأول نظام المقررات لعام 1432- 1433هـ .**

**استعيني بالله ثم ابدئي بالإجابة على الاختبار**

**السؤال الأول :-**

**أ – ضعي علامة ( ) أو ( X ) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ :-**

1. **PH جزيء حيوي يزود خلايا الجسم بالطاقة الكيميائية ( ) .**

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

1. **تكون حركة المفصل المداري الأساسية الانزلاق ( ) .**

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

1. **تسمى العملية التي تعيد السكر والأملاح للدم بالترشيح ( ) .**

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

1. **تتمثل وظيفة الأمعاء الغليظة بامتصاص الماء من الغذاء المتبقي من الأمعاء الدقيقة ( ) .**

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

1. **من خصائص العظام التجدد باستمرار ( ) .**

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

1. **يقلل تناول الكثير من عقاقير الإدمان مستوى الدوبامين ( ) .**

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

**ب – أكملي الفراغات التالية بعبارات مناسبة :-**

1. **نسيج الخشب ينقل الماء والأملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى ......................................**
2. **نباتات خضراء لا تحتوي على أوراق او سيقان اوجذور حقيقيه تعرف بـ ...............................**
3. **ينتج الجهاز التناسلي أمشاج ذكرية تسمى .........................................**
4. **النبات البوغي هو الطور السائد في النباتات .......................................**
5. **بروتين تفرزه الخلايا المصابة بالفيروس .........................................**

**ج – ضعي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات التالية :-**

1. **(.................................) مادة مرنة قاسية تكون هياكل الفقاريات أو أجزاء منها .**
2. **(.................................) مركب عضوي يذوب في الدهون أو الماء يحتاج إلية الجسم بكميات صغيرة للقيام بالأنشطة الايضية**
3. **(.................................) وعاء دموي مرن له جدار سميك يحمل الدم المؤكسج إلى أجزاء الجسم .**
4. **(.................................) هوكمية الحرارة اللازمة لرفع درجة 1mL من الماء درجة سيليزية واحدة .**
5. **(.................................) هرمون يعمل على الحفاظ على مستوى السكر في الدم .**

**السؤال الثاني :-**

**أ – توقعي ماذا يحدث لو في الحالات التالية :-**

1. **فقد شخص ما جزء من المخيخ .**

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

1. **لم يبطن جدار المعدة طبقة مخاطية .**

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

1. **احتوت العضلة على ألياف عضلية بطيئة الانقباض فقط .**

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

1. **أصيب الخط الجانبي في الأسماك بضرر ما .**

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

**ب – صلي العمود ( أ ) مع ما يناسبة من العمود ( ب ) فيما يلي :-**

**( أ ) ( ب )**

1. **كامبيوم . ( ) نضج الثمرة .**
2. **كولنشيمية . ( ) تخزين الغذاء .**
3. **برنشيمية . ( ) استطالة النبات .**
4. **اكسينات . ( ) نسيج مولد جانبي .**
5. **الايثلين . ( ) تبادل الغازات .**
6. **الحويصلات . ( ) الحماية .**
7. **الرئتين .**

**ج - وضحي بالرسم مع كتابة البيانات كاملة على الرسم الآتي :-**

1. **الخلية العصبية :-**
2. **الجهاز الهضمي للثدييات ( الأرنب ) .**

**السؤال الثالث :-**

**أ - كوني فرضية للعبارات التالية :-**

1. **البذور التي تنقع في الجبرلينات تنمو أسرع من البذور التي لم تنقع .**

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

1. **يسبب الفشل الكلوي الموت .**

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

**ب – حللي المواقف والعبارات التالية وفق ما ترينه مناسبا :-**

1. **اختلفت سلوى وفوزية على أن الطماطم من الفواكه أو الخضروات فسلوى تقول انه من الفواكه وفوزية تقول انه من الخضراوات .**

**انقدي الموقف السابق مستخدمة تبريرا علميا لحل الاختلاف .**

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

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

1. **أصيبت سوسن بنزف شديد اثر حادث مؤلم وتسارع الأطباء لإنقاذ حياتها فقاموا بالبحث عن متبرع للدم من أفراد عائلتها , فإذا كانت فصائل دم أفراد العائلة ( B , O , AB ) و فصيلة دمها (A ) فمن يكون المتبرع المناسب .**

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

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

1. **دخل شخص يعاني من كسر في الكاحل إلى غرفة الطوارئ . أي التراكيب يجب فحصها في كاحل المريض لتحديد العلاج اللازم .**

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

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

1. **عدم حمل المرأة مرة أخرى وهي حامل .**

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

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

**ج – استنتجي أهمية كل من الأحداث التالية :-**

1. **إعطاء هرمون الأنسولين عن طريق الحقن بدلا من الفم .**

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

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

1. **التفاف أجسام صغار الطيور داخل أعشاشها .**

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

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

1. **وجود بثرات الخنشار على السطح السفلي للأوراق بدلا من السطح العلوي .**

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

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

1. **حساب السعرات الحرارية المستهلكة .**

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

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

**د - قارني بين كل من الآتي :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | 1. **الأسماك والبرمائيات** | |
| **طريقة التنفس** | **الأسماك** | **البرمائيات** |
|  |  |
| **أثرها على الجسم** | 1. **المناعة السلبية والمناعة الايجابية** | |
| **المناعة السلبية** | **المناعة الايجابية** |
|  |  |
| **طريقة تكاثره** | 1. **منقار البط والحوت** | |
| **منقار البط** | **الحوت** |
|  |  |

**السؤال الرابع :-**

**أ – صنفي الكائنات التالية على المراتب التصنيفية في الجدول :-**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الكائنات الحية** | **الشعبة** | **الطائفة** | **الرتبة** |
| **الماركنتيا** |  |  |  |
| **كزبرة البئر** |  |  |  |
| **الدوري** |  |  |  |
| **الصنوبر** |  |  |  |

**ب – اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات المتعددة :-**

1. **مانوع المنقار الذي يحتاج إلية طائر يتغذى على نباتات مائية .**
2. **واسع وعريض .**
3. **كبير وعلى شكل مغرفة .**
4. **حاد ومعقوف .**
5. **طويل ورفيع ومدبب .**
6. **يشكو شخص من مشاكل في هضم الدهون جيدا , والتفسير الصحيح في مثل هذه الحالة يكون .**
7. **لا تسمح العضلة العاصرة في نهاية المعدة بمرور المادة الصفراء إلى الأمعاء الدقيقة .**
8. **الشخص يفرز مادة صفراء أكثر .**
9. **حموضة المعدة ليست كافية لهضم الدهون .**
10. **انسداد القناة التي تربط بين الكبد والحوصلة الصفراوية .**
11. **ميزي المصطلح الذي لاينتمي إلى المصطلحات الأخرى في كل مجموعة مما يلي :-**
12. **البطين – الأذين - الدم المؤكسج – الدم الغيرالمؤكسج .**
13. **الكلية – الفضلات النيتروجينية – حمض البوليك – المجمع ( المذرق ) .**
14. **البيضة الامنيونية – المذرق – الكلية – الامنيون .**
15. **المخيخ – المخ – الأجزاء البصرية – النخاع .**
16. **أي مما يلي لا يعد جزءا من الهيكل المحوري .**
17. **الجمجمة .**
18. **عظم الورك .**
19. **الأضلاع .**
20. **العمود الفقري .**
21. **أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالطيور .**
22. **قلبها مكون من ثلاث حجرات .**
23. **متغيرة درجة الحرارة .**
24. **عظامها خفيفة الوزن تحوي تجاويف هوائية .**
25. **لها مثانة بولية .**

**6 – متى تشعر الأم بحركة الجنين .**

1. **في الأشهر الثلاثة الأولى .**
2. **في الأشهر الثلاثة الثانية .**
3. **في الأشهر الثلاثة الأخيرة .**
4. **لا شي مما سبق .**

**7 – يغطي الغشاء الرامش أعين .**

1. **الضفادع .**
2. **الاسماك .**
3. **السلاحف .**
4. **الطنان .**

**8 – ما التسلسل الصحيح لنمو الجنين .**

1. **اللاقحة – الكبسولة البلاستولية – التوتة .**
2. **التوتة – اللاقحة – الكبسولة البلاستولية .**
3. **اللاقحة – التوتة – الكبسولة البلاستولية .**
4. **التوتة – الكبسولة البلاستولية – اللاقحة .**

**ج – مستعينة بالصور , أجيبي حسب المطلوب منك بين الأقواس في كل من الآتي :-**

**اقرئي الصورة التي أمامك ثم أجيبي على المطلوب منك :-**

1. **( أكملي البيانات الناقصة )**
2. **( صفي الزهرة السابقة ).................................**
3. **( أي التراكيب السابقة مسئول عن تكوين الثمرة ) .................................**
4. **(ما وظيفة الزهرة بالنسبة للنباتات ) .................................................**
5. **(اذكري طريقة لانتقال حبوب اللقاح ) ................................................**

**انتهت الأسئلة بحمد الله مع تمنياتي بالتوفيق للجميع**

**معلمة المادة**