**أختر الأجابة الصحيحه مما يأتي: (105 درجة)**

1. **...............هى عملية يحدث فيها أكسدة الغذاء داخل الخلايا بواسطة**[**الأوكسجين**](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A3%D9%83%D8%B3%D8%AC%D9%8A%D9%86)

أ- التنفس الداخلى ب- التنفس الخارجى ج- تبادل الغازات

1. **.................... هي أنبوبة تتكون من غضاريف شبه دائرية على شكل حرف C .**

أ- القصبة الهوائية ب- البلعوم ج- المرئ

1. **الغشاء .............. يحيط بالرئتين.**

أ- التامورى ب- البلورى ج- السيتوبلازمى

1. **الخلايا الرئوية من النوع الثانى تفرز مواد دهنية مفسفرة تسمى .....................**

أ- المخاط ب- الدهون ج- السطحيات

1. **..... هو حجم الهواء الذى يمكن ادخله بواسطة الشهيق أواخراجه بواسطة الزفير مع كل دورة تنفسية**

أ- حجم المد ب- حجم الفراغ الميت ج- حجم الزفير الاحتياطى

1. **يزداد معدل التهوية زيادة تفوق معدل التمثيل الغذائى فى التهوية....................**

أ- العالية ب- الزائدة ج- المنخفضة

1. **تحتوى كريات الدم الحمراء على صبغيات تنفس تسمى ..................**

أ- الجلوتين ب- الميوجلوبين ج- الهيموجلوبين

1. **يتكون الهيموجلوبين من ............. مجموعات من الهيم.**

أ- 4 ب- 5 ج- 6

1. **كلما ازدادت كمية الفوسفات العضوية ........... ارتباط الأكسجين المنقول بواسطة الهيموجلوبين.**

أ- قل ب- زاد ج- ثبت

1. **يتحد ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى بلازما الدم مكونا حمض ..................**

أ- الخليك ب- الكربونيك ج- النيتريك

1. **يرتبط .............. مع الهيموجلوبين ويسمى الهيموجلوبين فى هذه الحالة بكربوكسى هيموجلوبين.**

أ- الأكسجين ب- ثانى أكسيد الكربون ج- أول أكسيد الكربون

1. **العضلات البين ضلعية الخارجية تعمل على ....................**

أ- رفع القص ب- دفعه للأمام  ج- الاثنان معا

1. **تتم عملية تبادل الغازات فى الخلايا الرئوية من النوع .....................**

أ- الاول ب- الثانى ج- الثالث

1. **حجم .............................هو أقصى حجم من الهواء يمكن اخراجه بواسطة الجهاز التنفسى.**

أ- المد ب- الفراغ الميت ج- الزفيرالاحتياطى

1. **يوجد ايونات الصوديوم والكلور بكميات.......خارج الخليه**أ-قليله.                  ب- كبيره.                   ج- متوسطه
2. **تنتقل الجزيئات التي تذوب في الدهون بالانتشار البسيط خلال جدر الخلايا خلال........**أ-الطبقه الدهنيه المزدوجه.             ب-الطبقه المحبه للماء.      ج-طبقه الجليكوبروت
3. **. .......يحدث داخل الخليه بواسطه حامل بروتيني ويحتاج طاقه.**أ-الانتشار.    ب-الانتشار الميسر.     ج-الانتقال النشط الاولى
4. **البلازما تحوي تركيزا اعلي من...........**أ-الدهون.                 ب-البروتينات.              ج-الجلوكوز
5. **خروج كثير من سائل البلازما من الشعيرات الدمويه الي الفراغ البيني يسمي.........
أ**-الرشح الكبي.             ب-الاستسقاء.          ج-الامتصاص
6. **الوحده البنائيه والوظيفية للكليه هي.........**أ-الحالب.                     ب-المثانه                ج-النيفرون
7. **يتم الرشح الكبي داخل........**أ-حويصله بومان.         ب-الانابيب البوليه.     ج-الرئتين
8. **الوريد البولي يترك الكليه الي..........**أ-الوريد الأجوف العلوي     ب-الوريد الأجوف السفلي.       ج-الشريان الكلوي
9. **من المواد التي ترشح في الكبه ويعاد امتصاصها بالكامل ........**أ-الصوديوم.           ب-البيكربونات         ج-الجلوكوز
10. **من المواد التي ترشح في الكبه ويعاد امتصاصها جزئيا .......**أ-الكلور.               ب-الجلوكوز.          ج-الاحماض الامينيه
11. **عمليه اعاده الامتصاص تتحرك المواد والماء من........**أ-الانابيب البوليه الي الشعيرات الدموية.      ب-الشعيرات الدمويه للأنابيب    ج-الي الخارج في الحالب
12. **هرمون الالدوستيرون يزيد معدل اعاده امتصاص........**أ-الصوديوم.              ب-الجلوكوز.          ج-البوتاسيوم
13. **الهرمون المانع لأدرار البول يزيد معدل امتصاص الماء في............**أ- الانابيب الملتفه القريبه.      ب-الانابيب النازله في ثنيه هنل         ج-الانابيب الملتفه البعيده والجامعه
14. **يستخدم...........في تعيين معدل الترشيح لتقدير كفاءه وظيفه الكليه**أ-الصوديوم.              ب-الكرياتينين.                ج-الكلور
15. **الغدة النخامية هى ...............**

أ- غدة أساسية ب- غدة قنوية ج- غدة صماء

1. **تسيطر الغدة النخامية علي كل الغدد المفرزة للهرمونات في الجسم لأنها ....................**

أ- كبيرة الحجم ب- جزء من الجهاز العصبي ج- الغدة المايسترو

1. **الهرمونات هى مواد كيميائية..............**

أ- تفرز من الغدد في الدم ب- تسيطر علي أجزاء مختلفة من الجسم ج- كل ما سبق

1. **الغدة الدرقية تفرز هرموناتها.....................**

أ- بفعل محفز من النخامية ب- نتيجة لتوفر عنصر اليود ج- اﻷثنان معا

1. **الغدة الجاركلوية ..................**

 أ- تفرز هرمونات متعددة الوظائف ب- تفرز عدة مجاميع من الهرمونات مختلفة المصدر والتركيب ج- ﻻ تفرز هرمونات بل عصارات

1. **الكورتيزول هرمون ....................**

أ- يفرز من القشرة الجاركلوية وله تأثير سريع وفعال ب- يسبب مشاكل جلدية ج- يخفض نسبة السكر

1. **كل الهرمونات بروتينات ما عدا ..................**

أ- هرمونات القشرة الجاركلوية والهرمونات التناسلية ب- الهرمونات التناسلية ج- كل الهرمونات بروتينات

1. **هرمون الكالسيتونين .........................**

أ- يفرز من خلايا توجد بجوار الغدة الدرقية ب- يعمل علي خفض نسبة الكالسيوم في الدم بتحفيز ترسيبه في العظام ج- يتأثر بنقص الهرمونات الدرقية

1. **هرمون اﻷنسولين........................**

أ- يفرز من خلايا ألفا في البنكرياس ب- يعمل علي خفض مستوى السكر في الدم ج- يحفز إفرازه نقص السكر في الدم

1. **هرمون النمو هو هرمون ...............**

أ- محفز لغدد أخرى ب- محفز لنمو العظام والعضلات ج- ذو تأثير دائم

1. **اﻻدرينالين ..............**

أ- يفرز تحت ضغط عصبي ب- يفرز تحت ضغط عصبي ويحفز إفراز الكورتيزول ج- ليس هرمون ولكنه ناقل عصبى

1. **LHو FSHيفرزان من النخامية** **ولهما تأثيرعلى الجهاز التناسلي ....................**

أ- FSHيسبق تأثير ومفعولLH ب- LH يسبق تأثير ومفعول FSH ج- تأثيرهما ومفعولهما يظهران في نفس الوقت

1. **ADH .....................**

أ- يفرز من الفص الخلفي للنخامية ب- يعمل علي ضبط مستوى الماء واﻷملاح في الجسم ج- ينظم خروج الماء من الجسم

1. **هرمون البروﻻكتين .............................**

أ- تأثيره في الثدييات يختلف عن تأثيره فى الطيور واﻷسماك ب- هرمون يفرز نتيجة لمؤثرعلي اﻷلياف العصبية ج- كل ما سبق