

أولاً- أجب عن الأسئلة التالية :

١. عرف الجلد ومما يتكون :

٢. تتكون البشرة من طبقتين ما هما وما وظيفة كل منها :

٣. عدد محتويات الأدمة وما وظائفها :

٤. ما الذي يجعل الجلد حساساً للمنبهات وأين توجد هذه المستقبلات الحسية :

٥. مما تتألف الشعرة وماذا يلحق بها وما وظيفتها ومن أين تنشأ :

٦. مما تتكون الأظافر ومن أين تنشأ وما وظيفتها :

٧. ما نوع الإحساسات التي يستجيب لها الجلد وما نوع المنبه ومن المسؤول عن كل إحساس :

٨. ماهي بنية الأنف وبماذا تتصل كل حفرة أنفية من الداخل :

٩. نميز في الغشاء المخاطي للأنف منطقتين ما هما وما وظيفة كل منهما :

١٠. ما الشروط الواجب توافرها في المادة ليكون لها طعم - رائحة :

١١. عدد أنواع الحليمات الذوقية وما الطعوم التي نتذوقها :

١٢. مما يتألف البرعم الذوقي وكيف يحدث التذوق :

١٣. عدد أنواع الغدد في الجسم واذكر مثال لكل منها :

١٤. ما المقصود بكل من : الغدد الصم - الحاثات :

١٥. من أين تفرز الحاثات التالية: حاثة النمو - التيروكسين - الأنسولين - الغلوكاغون - الكورتيزول - الأدرينالين :

١٦. سم الحاثات التي تفرزها الغدد الصم التالية: الغدة النخامية - الدرقية - جزر لانغرهانس - قشرة الكظر :

١٧. ماذا يحدث للشخص عند الشعور بالخطر وما الحاثات المسؤولة عن ذلك ومن يفرزها :

ثانياً - أعط تفسيراً علمياً لما يلي :

1. يتدرج لون الجلد عند الإنسان بين الأبيض الفاتح والأسود الداكن:
2. تفيد السمرة في وقاية الجسم من حرارة الجو:
3. قص الشعر والأظافر لا يؤلم بينما شد الشعر واقتلاع الظفر يؤلم:
4. انتصاب الأشعار في حالة البرد والخوف:
5. ينصح بالتنفس عن طريق الأنف والابتعاد عن التنفس عن طريق الفم:
6. حاسة الشم عند الكلب قوية:
7. الأغذية ذات الرائحة الشهية تسرع الهضم:
8. لا نتذوق الطعوم على الوجه السفلي للسان:
9. الاعتدال في تناول التوابل والابتعاد عن التدخين والمشروبات الغولية:
10. يترافق الشعور بالخطر والخوف بشحوب في الوجه وقد تتخلص المثانة من البول:
11. معالجة التهاب البلعوم

ثالثاً - اذكر وظيفة واحدة لكل من :

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. الغدد المخاطية: | 8. الغدد العرقية: |
| 2. الغدد الدهنية: | 9. غدة الثدي: |
| 3. الحليمات الخيطية: | 10. الغشاء المخاطي الأحمر: |
| 4. الغشاء المخاطي الأصفر: | 11. حاسة النمو: |
| 5. حاسة التبروكسين: | 12. الغدة نظيرة الدرقية: |
| 6. حاسة الأنسولين: | 13. حاسة الغلوكاغون: |
| 7. حاسة الكورتيزول: | 14. حاسة الأدرينالين: |

رابعاً - حدد موقع كل من :

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1. الجسميات الحسية: | 5. النهايات العصبية: |
| 2. الخلايا المنتجة لصبغ الميلانين: | 6. الغدة النخامية: |
| 3. الغدة الدرقية: | 7. الغدة نظيرة الدرقية: |
| 4. جزر لانغرهانس: | 8. الغدتان الكظريتان: |

خامساً - ماذا ينتج عن كل من الحالات التالية :

1. قصور الغدة الدرقية عند الأطفال:	
2. قصور الغدة الدرقية عند البالغين:	
3. فرط نشاط الغدة الدرقية عند البالغين:	
4. قصور الغدد جارات الدرقية:	
5. فرط نشاط الغدد جارات الدرقية:	
6. قصور غدة المعشكلة:	
7. فرط نشاط غدة المعشكلة:	
8. قصور قشرة الكظر:	
9. فرط نشاط قشرة الكظر:	

سادساً - اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1. يؤدي زيادة إنتاج حاسة النمو عند الأطفال إلى:	A	القزامة	B	العملقة	C	داء السكري	D	جحوظ العينين
2. الغدة التي تسيطر على عمل الغدد الصماء الأخرى:	A	النخامية	B	الدرقية	C	الكظرية	D	لانغرهانس
3. تفرز حاسة الأدرينالين في جميع الحالات ما عدا:	A	الخوف	B	الغضب	C	الهرب	D	الراحة