

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: (٦٠ درجة)**

١) واحد مما يأتي ليس من مكونات القفص الصدري:

|   |         |   |         |   |               |   |          |
|---|---------|---|---------|---|---------------|---|----------|
| أ | الترقوة | ب | الأضلاع | ج | العمود الفقري | د | عظم القص |
|---|---------|---|---------|---|---------------|---|----------|

٢) نسيج أبيض مرن يستر المشاشتين:

|   |                |   |                  |   |             |   |         |
|---|----------------|---|------------------|---|-------------|---|---------|
| أ | نسيج عظمي كثيف | ب | نسيج عظمي اسفنجي | ج | نسيج غضروفي | د | السمحاق |
|---|----------------|---|------------------|---|-------------|---|---------|

٣) باحة تقع أمام شق رولاندو مباشرة:

|   |                       |   |                |   |                |   |                |
|---|-----------------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| أ | باحة الإحساسات العامة | ب | الباحة المحركة | ج | الباحة البصرية | د | الباحة السمعية |
|---|-----------------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|

٤) يخرج من الدماغ ويصل إلى الأحشاء في الصدر والبطن:

|   |               |   |              |   |             |   |               |
|---|---------------|---|--------------|---|-------------|---|---------------|
| أ | العصب الدماغي | ب | العصب الشوكي | ج | العصب الحسي | د | العصب المجهول |
|---|---------------|---|--------------|---|-------------|---|---------------|

٥) تتكون الجملتان الودية وقرب الودية من:

|   |             |   |           |   |       |   |                |
|---|-------------|---|-----------|---|-------|---|----------------|
| أ | مراكز عصبية | ب | عقد عصبية | ج | أعصاب | د | كل ماتقدم صحيح |
|---|-------------|---|-----------|---|-------|---|----------------|

٦) ينتج عن نقص إفراز هرمون الكورتيزول:

|   |                |   |         |   |            |   |            |
|---|----------------|---|---------|---|------------|---|------------|
| أ | زيادة في الوزن | ب | القزامة | ج | داء أديسون | د | مرض السكري |
|---|----------------|---|---------|---|------------|---|------------|

**السؤال الثاني: أعط تفسيراً علمياً لأربع فقط مما يلي: (٤٠ درجة)**

أ. عدم القدرة على انثناء الساعد نحو الخلف.

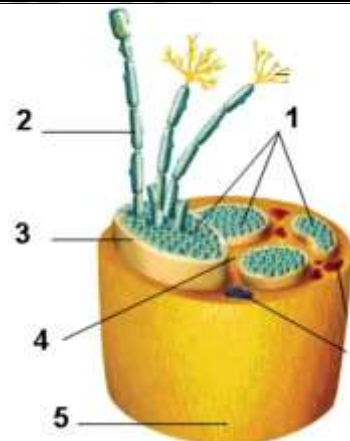
ب. تسمية العضلات المخططة الهيكلية بهذا الاسم.

ج. ضرورة تناول عنصر اليود مع غذاؤنا.

د. الأعصاب الشوكية أعصاب مختلطة.

هـ. الإصابة بهشاشة العظام عند طفل مع أنه لا يعاني من سوء التغذية.

**السؤال الثالث: (١) ضع المسميات المناسبة حسب ارقامها: (١٥ درجة)**



١

٢

٣

٤

٥

(٢) ماذا ينتج عن : (١٥ درجة)

|                                      |                                  |                                |
|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| زيادة إفراز هرمون النمو عند الاطفال. | تعظم غضاريف النمو في سن الـ ١٨ . | تنبيه ضفدع سليم بمنبهات مختلفة |
|                                      |                                  |                                |

السؤال الرابع : (١). حدد موقع كل من : (١٥ درجة)

|                               |              |               |
|-------------------------------|--------------|---------------|
| السائل الدماغي الشوكي الداخلي | الجسم الثفني | جزر لانغرهانس |
|                               |              |               |

(٢). اذكر وظيفة كل من : (١٥ درجة)

|            |                  |             |
|------------|------------------|-------------|
| الأوكسينات | المحور الأسطواني | الأدرينالين |
|            |                  |             |

السؤال الخامس : (٤٠ درجة)

(١) رتب عناصر القوس الانعكاسية. (١٥ درجة)

|  |
|--|
|  |
|--|

(٢) قارن : (٢٥ درجة) أ- عضلة الفخذ وعضلات جدار المعدة من حيث :

| عضلة الفخذ | عضلات جدار المعدة |                       |
|------------|-------------------|-----------------------|
|            |                   | اللون                 |
|            |                   | سرعة الاستجابة        |
|            |                   | خضوعها لإرادة الإنسان |

ب- الأوتار والأربطة من حيث :

| الأوتار | الأربطة |         |
|---------|---------|---------|
|         |         | الوقع   |
|         |         | الوظيفة |