

## Response Review

Student ID/Username:

Full Name:

Group/CRN:

Delivery Method:

\$PC-6036-G9-ADV-1 (824106)

Digital

College:

Course Name:

Area/Branch Name:

Grade9

G9ADV.BIO - Biology G9ADV

ASMAA BINT OMAIS GIRLS SCHOOL ...

Exam:

Activity Type:

Time Spent:

Total Marks:

2022-2021 - نهاية الفصل الدراسي الثاني -

Final

58 mins, 36 secs

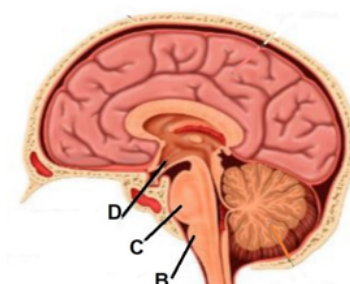
125/125

Q.1: .

Mark(s): 5/5

Which of the following letters represents a part responsible for maintaining homeostasis by serving as a link between the nervous system and the endocrine system?

أي من الأحرف التالية يمثل الجزء المسؤول عن الحفاظ على الاتزان الداخلي من خلال التنسيق بين الجهازين العصبي والهرموني؟



### Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.070
- BIO.3.1.01.086

- a. ☐ A
- b. ☐ B
- c. ☐ C
- d. ☒ D

Q.2: .

Mark(s): 5/5

How do the kidneys help maintain normal blood (pH)?

تساعد الكلى في الحفاظ على الرقم الهيدروجيني الطبيعي للدم (pH)؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.053

- a. By absorbing white blood cells عن طريق امتصاص خلايا الدم البيضاء ☐
- b. By absorbing red blood cells عن طريق امتصاص خلايا الدم الحمراء ☐
- c. By excreting dopamine into renal tubules عن طريق إفراز الدوبامين في الأنابيبات الكلوية ☐
- d. By excreting hydrogen into renal tubules عن طريق إفراز أيونات الهيدروجين في الأنابيبات الكلوية ☒

Q.3: .

Mark(s): 5/5

Which of the following is a structural classification of hormones?

أي مما يلي يعتبر تصنيفاً تركيبياً للهرمونات؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.062
- BIO.3.1.01.070

- a. Proteins and other nucleic acids بروتينات وأخرى أحماض نووية ☐
- b. Steroid and amino acid ستيرويدية وأخرى أحماض امينية ☒
- c. Nucleic acids and amino acids أحماض نووية وأخرى أحماض امينية ☐
- d. Steroid and other carbohydrates ستيرويدية وأخرى مواد كربوهيدراتية ☐

Q.4: .

Mark(s): 5/5

What happens after the steroid hormone and its receptor bind to the DNA?

ماذا يحدث بعد ارتباط الهرمون الستيرويدي ومستقبلاته بالحمض النووي DNA؟

Learning Outcomes Covered

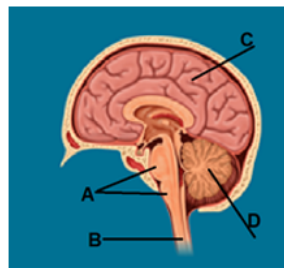
- BIO.3.1.01.070
- BIO.3.1.01.086

- a. The cell is destroyed. يتم تدمير الخلية ☐
- b. The plasma membrane is destroyed. يتم تدمير الغشاء الخلوي ☐
- c. Genes are activated. يتم تنشيط الجينات ☒
- d. The nucleus prevents gene activation. النواة تمنع تنشيط الجينات ☐

Q.5: .

Mark(s): 5/5

In the below picture, which letter of the following refers to the structure that helps to control the rate of breathing? في الصورة أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى التركيب الذي يساعد في المحافظة على معدل التنفس؟



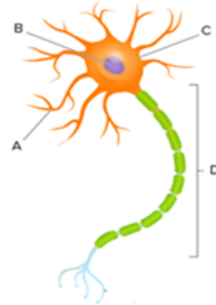
Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.086

- a. B ☐
- b. C ☐
- c. D ☐
- d. A ☒

Which of the following letters **receive** signals in the below picture?

أي من الأحرف التالية **يستقبل** الإشارات العصبية في الصورة أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.086

a.

A

☐

b.

B

☐

c.

C

☐

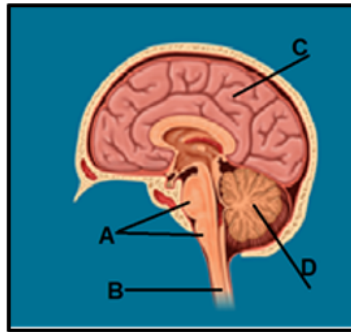
d.

D

☐

Which letter of the following refers to **the spinal cord**?

أي حرف مما يلي يشير إلى **الحبل الشوكي**؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.086

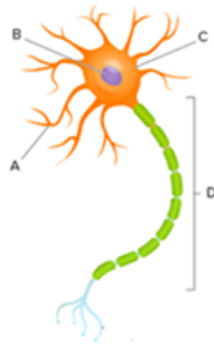
- a. ☐ A
- b. ☐ C
- c. ☐ D
- d. ☒ B

Q.8: .

Mark(s): 5/5

Which of the following letters represents the axon in the below picture?

أي من الأحرف التالية يمثل المحور في الصورة أدناه؟



Learning Outcomes Covered

o BIO.3.1.01.086

- a. ☐ A
- b. ☐ B
- c. ☐ C
- d. ☒ D

Q.9: .

Mark(s): 5/5

Why is myelin important in sensing different kinds of pain?

لماذا المايلين مهم في استشعار أنواع مختلفة من الألم؟

Learning Outcomes Covered

o BIO.3.1.01.086

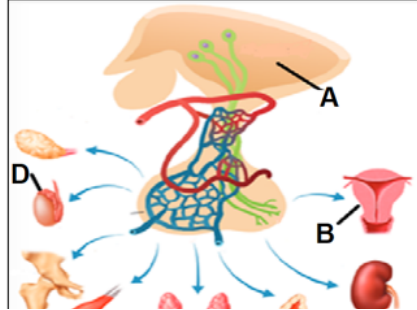
- a. ☐ Decreases speed of nerve impulses لأنه يقلل من سرعة السيال العصبي
- b. ☐ Prevents all nerve impulses لأنه يمنع جميع السيالات العصبية
- c. ☐ Prevents nerve impulses from jumping between nodes لأنه يمنع السيالات العصبية من القفز بين العقد
- d. ☒ Increases speed of nerve impulses لأنه يزيد من سرعة السيال العصبي

Q.10: .

Mark(s): 5/5

Which of the following letters represents  
a thyroid gland in the below picture?

أي من الأحرف التالية يمثل الغدة الدرقية في الصورة أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.062
- BIO.3.1.01.070

- a. ☐ A
- b. ☐ B
- c. ☒ C
- d. ☐ D

Q.11: .

Mark(s): 5/5

What are the functional units in the kidneys?

ما الوحدات الوظيفية في الكلية؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.055

- a. ☐ Alveoli الحويصلات الهوائية
- b. ☐ Renal pelvis حوض الكلية
- c. ☐ Diaphragms الحجاب الحاجز
- d. ☒ Nephrons النفرونات

The mineral is placed back into the bloodstream by the kidneys through a process called.....

يتم إعادة المعادن مرة أخرى في مجرى الدم عن طريق الكليتين من خلال عملية تسمى.....

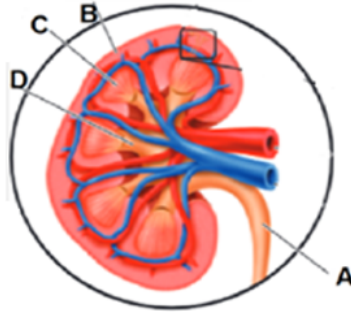
#### Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.053
- BIO.3.1.01.055
- BIO.3.1.01.086

- |    |                   |                |                                     |
|----|-------------------|----------------|-------------------------------------|
| a. | Filtration        | الترشيح        | <input type="checkbox"/>            |
| b. | Excretion         | الإفراز        | <input type="checkbox"/>            |
| c. | Coupled transport | النقل المزدوج  | <input type="checkbox"/>            |
| d. | Reabsorption      | إعادة الامتصاص | <input checked="" type="checkbox"/> |



Which of the following letters represents the **ureter** in the below picture? أي من الأحرف التالية يشير إلى **الحالب** في الصورة أدناه؟

**Learning Outcomes Covered**

- BIO.3.1.01.053
- BIO.3.1.01.055

- a. **A** ☒
- b. **B** ☐
- c. **C** ☐
- d. **D** ☐

Q.14: .

Mark(s): 5/5

Which of the following glands secretes hormones that regulate many body functions and is located at the base of the brain?

أي من الغدد التالية تفرز الهرمونات التي تنظم العديد من وظائف الجسم وتقع في قاع الدماغ؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.070
- BIO.3.1.01.086

- |    |             |               |                                     |
|----|-------------|---------------|-------------------------------------|
| a. | Thyroid     | الدرقية       | <input type="checkbox"/>            |
| b. | Adrenal     | الكظرية       | <input type="checkbox"/>            |
| c. | Parathyroid | جارات الدرقية | <input type="checkbox"/>            |
| d. | Pituitary   | النخامية      | <input checked="" type="checkbox"/> |

Q.15: .

Mark(s): 5/5

Which part of the ear transmit information about body position and balance to the brain?

أي جزء من الأذن ينقل معلومات حول وضع الجسم والتوازن إلى الدماغ؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.086

- |    |                      |                      |                                     |
|----|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| a. | Semi-circular canals | القنوات النصف هلالية | <input checked="" type="checkbox"/> |
| b. | Cochlea              | القوقعة              | <input type="checkbox"/>            |
| c. | Middle ear           | الأذن الوسطى         | <input type="checkbox"/>            |
| d. | Oval window          | النافذة البيضاوية    | <input type="checkbox"/>            |

Q.16: .

Mark(s): 5/5

Which sensory receptors are found on the human tongue?

ما المستقبلات الحسية الموجودة على لسان الإنسان؟

Learning Outcomes Covered

o BIO.3.1.01.086

- a. Cones المخاريط ☐
- b. Rods العصي ☐
- c. Olfactory nerves الأعصاب الشمية ☐
- d. Taste buds براعم التذوق ☒

Q.17: .

Mark(s): 5/5

What is the cause of loss of balance and decreased coordination of muscles for a person with brain cancer?

ما سبب فقدان التوازن وانخفاض التنسيق بين العضلات للشخص المصاب بسرطان الدماغ؟

Learning Outcomes Covered

o BIO.3.1.01.086

- a. Because the cancer has damaged hypothalamus لأن السرطان يحدث ضررا في تحت المهاد ☐
- b. Because the cancer has damaged pons لأن السرطان يحدث ضررا في القنطرة ☐
- c. Because the cancer has damaged cerebellum لأن السرطان يحدث ضررا في المخيخ ☒
- d. Because the cancer has damaged pons and hypothalamus لأن السرطان يحدث ضررا في القنطرة وتحت المهاد ☐

Q.18: .

Mark(s): 5/5

What would be the hypothetical result if a person lacks the motor neurons?

ماذا ستكون النتيجة الافتراضية إذا كان الشخص يفتقر إلى الخلايا العصبية الحركية؟

Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.01.086

- a. Would be unable to breath      لن يكون قادرا على التنفس ☐
- b. Would be unable to feel a deep cut      لن يكون قادرا على الإحساس بالجرح العميق ☐
- c. Would be unable to feel a hot plate      لن يكون قادرا على الإحساس بحرارة الطبق ☐
- d. Would be unable to catch his pen      لن يكون قادرا على الإمساك بقلمه ☒

Q.19: .

Mark(s): 5/5

The spinal cord is part of a major division of the nervous system called the .....nervous system

الحبل الشوكي هو جزء من قسم رئيس في الجهاز العصبي، يسمى بالجهاز العصبي.....

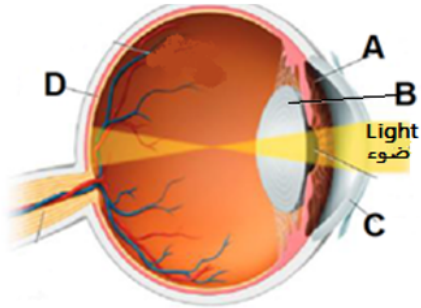
Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.01.086

- a. somatic      الجسمي ☐
- b. central      المركزي ☒
- c. autonomic      اللاإرادي ☐
- d. peripheral      الطرفي ☐

Which of the following letters represent  
the lens in the below picture?

أي من الأحرف التالية يمثل العدسة في الصورة أدناه؟



#### Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.086

- a. ☐ A
- b. ☒ B
- c. ☐ C
- d. ☐ D

Q.21: .

Mark(s): 5/5

Which of these statements is **not true** regarding drugs that effect the nervous system?

أي من هذه العبارات **غير صحيح** فيما يتعلق بالأدوية التي تؤثر على الجهاز العصبي؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.086

- a. They can imitate a neurotransmitter يمكنها تقليد الناقل العصبي ☐
- b. They can prevent neurotransmitters from leaving a synapse يمكنها أن تمنع الناقلات العصبية من ترك مواضع التشابك ☐
- c. They can block a receptor site on a dendrite يمكنها حجب موقع المستقبلات على الزوائد الشجرية ☐
- d. They can permanently replace neurotransmitters in the brain يمكنها أن تحل بشكل دائم محل الناقلات العصبية في الدماغ ☐

Q.22: .

Mark(s): 5/5

Which of the following hormone is released from the pancreas when blood glucose is **high**?

أي من التالي هرمون يتم إطلاقه من البنكرياس عندما يكون مستوى السكر في الدم **مرتفعاً**؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.062
- BIO.3.1.01.070

- a. Calcitonin الكالسيتونين ☐
- b. Glucagon الجلوكاجون ☐
- c. Aldosterone الألدوستيرون ☐
- d. Insulin الأنسولين ☐

Q.23: .

Mark(s): 5/5

Which is the correct path that a nerve impulse will follow in a reflex arc?

ما المسار الصحيح الذي سيتبعه السعال العصبي في القوس الانعكاسي؟

Learning Outcomes Covered

o BIO.3.1.01.086

- a. Sensory neuron → interneuron → motor neuron عصبية حركية
- b. Motor neuron → sensory neuron → interneuron عصبية بينية
- c. Interneuron → motor neuron → sensory neuron عصبية حسية
- d. Motor neuron → interneuron → sensory neuron عصبية حسية

Q.24: .

Mark(s): 5/5

Which part of the eye provide information about color to the brain?

أي جزء من العين يرسل معلومات عن الألوان الى الدماغ؟

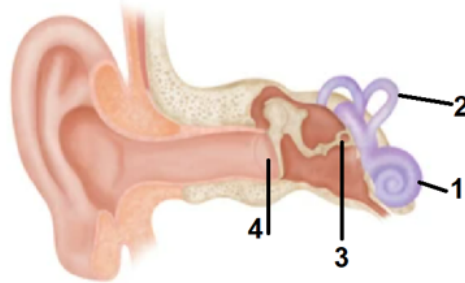
Learning Outcomes Covered

o BIO.3.1.01.086

- a. Iris القزحية ☐
- b. Rods العصي ☐
- c. Pupil البؤبؤ (الحدقة) ☐
- d. Cones المخاريط ☒

Which of the following numbers represent  
the **cochlea** in the below picture?

أي من الأرقام التالية يمثل **القوقعة** في الصورة أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.086

- a. ☒ 1 ☐
- b. ☐ 2 ☐
- c. ☐ 3 ☐
- d. ☐ 4 ☐