

الامتحان النهائي:	فصل اكتوبر	كود المقرر:	ب ٥-١	نسبة الدرجة %٦٠	
العام الدراسي:	٢٠١٨/٢٠١٧	اسم البرنامج:	دبلوم سنة ثانية	عدد أوراق الامتحان:	٨
الفصل الدراسي:	الأول	القسم العلمي:	البيولوجيا الجزيئية	تاريخ الامتحان:	
اسم المقرر:	عدد صماء جزيئية	درجة الامتحان:	٦٠	مدة الامتحان:	٣ ساعات

#### تعليمات الامتحان:

١. ضرورة الالتزام بالإجابة على الاسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الاسئلة الزائدة
٢. يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
٣. تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب
٤. لا يسمح بتداول الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
٥. لا يسمح بتواجد تليفونات المحمول أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

#### Answer all following Questions:

(Total score: 60 Marks)

#### Question 1:

(Total score: 15 marks, 5 marks each)

#### Write short notes on

1. General Types and general properties of hormones
2. Control and Clinical Significance of GH secretion
3. Synthesis and secretion of thyroid hormones

#### Question 2: (15 marks)

##### A) Fill in the space:

(5 marks)

1. ....(1)..... stimulates the production of HCl and the enzyme pepsin
2. ....(2)..... stimulates contraction of the gallbladder
3. ....(3)..... inhibits GH release in response to GHRH
4. ....(4)..... serves as the major prolactin-inhibiting factor
5. The pineal gland is stimulated to produce serotonin by .....(5).....

##### B) True or false and correct the false statements:

(5 marks)

- 1) Testosterone hormone is hydrophilic / lipophobic hormone
- 2) Prostaglandins hormone is an eicosanoids hormone.
- 3) Growth hormone has a autocrine effect
- 4) Hyperthyroidism is one of the clinical significance of Increase levels of TSH
- 5) Prostaglandins cause the uterus to contract and labor begins

##### C) Give one reason for the following events:

(5 marks)

- 1) injection of insulin can kill patients
- 2) Inhibition of breast milk production after birth, If the breasts are not fully emptied
- 3) Cushing's disease
- 4) The brain and the liver tissue do not require insulin for efficient uptake of glucose
- 5) Secondary hyperparathyroidism

استاذ المادة	أ.د. سمير على محمد المصري	منسق المقرر	أ.د. سمير على محمد المصري
القائمون بالتدريس	أ.د. سمير على محمد المصري	رئيس القسم	
لجنة الامتحان	أ.د. سمير على محمد المصري		

الاختبار النهائي:	فصل أكتوبر	كود المقرر:	ب ٥-٤	نسبة الدرجة %٦٠	
العام الدراسي:	٢٠١٨/٢٠١٧	اسم البرنامج:	دبلوم سنة ثانية	عدد أوراق الامتحان:	٨
الفصل الدراسي:	الأول	القسم العلمي:	البيولوجيا الجزيئية	تاريخ الامتحان:	
اسم المقرر:	عدد صماء جزيئية	درجة الامتحان:	٦٠	مدة الامتحان:	٣ ساعات

**Question 3:**

(Total score: 15 marks, 3 marks each)

- Why the removal of the adrenal glands leads to death within just a few days
- What is the role of antidiuretic hormones in the regulation of the body fluids?
- How the sperms can move through the female reproductive system?
- How the oxytocin can stimulate the breast milk ejection?
- When the insulin injections are not useful for therapy?

**Question 4:**

(Total score: 15 marks)

- Explain in details how the calcium and phosphorus concentrations were regulated in extracellular fluid by the endocrine glands (10 marks)

**B) MULTIPLE CHOICE**

(5 marks)

**1) Which of the following controls body temperature, sleep, and appetite?**

- Adrenal glands
- Hypothalamus
- Pancreas
- Thalamus
- Thyroid gland

**2) Which of the following is the master gland of the endocrine system?**

- Adrenal
- Pancreas
- Pineal
- Pituitary
- Thyroid

**3) All of the following are steroid hormones except**

- Androgen
- Cortisol.
- Insulin.
- Estrogen.
- Testosterone

**4) The main target organs for tropic hormones are**

- Pancreas
- Blood vessels.
- Endocrine glands.
- Kidneys.
- Bones.

**5) What is the correct order in which G protein coupled receptor systems are activated?**

- Hormone – Receptor – Protein kinase A – Adenyl cyclase – G protein – Cellular response
- Hormone – Receptor – G protein – Adenyl cyclase – Protein kinase A – Cellular response
- Hormone – Receptor – G protein – Protein kinase A – Adenyl cyclase – Cellular response
- Hormone – Receptor – Adenyl cyclase – G protein – Protein kinase A – Cellular response
- Hormone – Receptor – Adenyl cyclase – Protein kinase A – G protein – Cellular response

With our best wishes,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

استاذ المادة	أ.د. سمير على محمد المصري	منسق المقرر	أ.د. سمير على محمد المصري
القائمون بالتدريس	أ.د. سمير على محمد المصري	رئيس القسم	
لجنة الإمتحان	أ.د. سمير على محمد المصري		