

## نماذج من اسئلة الاختبار المعرفى لاختبارت القبول بالجامعات الاهلية المصرية

### Biology Arabic

----- الحبل الشوكي متصل بالدماغ من خلال تجويف الجمجمة المعروف باسم

١. حزام الصدر

٢. الثقب ماغنوم (الكبير)

٣. القفص الصدري

٤. الحزام الحوضي

النشا عبارة عن سكر عديد مكون من عدد من الجلوكوز.....

١. عديد

٢. ثنائي

٣. ألياف

٤. أحادي

جزء الزهرة الذي يجذب النحل ويحمي الهياكل التناسلية الداخلية هو.....

١. القلم

٢. التويج (البتلات)

٣. المتاع

٤. الكأس (السبلات)

## Biology English

---

The spinal cord is connected to the brain through a skull cavity known as .....

1. Foramen magnum
2. Thoracic cage
3. Pectoral girdle
4. Pelvic girdle

Starch is a polysaccharide made up of a number of glucose ...

1. Polymers
2. Dimers
3. Monomers
4. Fibers

The part of flower that attracts bees and protects inner reproductive structures is .....

1. Corolla (petals).
2. Pistil.
3. Calyx (sepals).
4. Style

## نماذج من اسئلة الاختبار المعرفى لاختبارت القبول بالجامعات الاهلية المصرية

### Chemistry Arabic

أي من العناصر التالية فلز ؟

١. النيتروجين
٢. الفلور
٣. الأرجون
٤. الاسترانشيوم

ما هي التسمية العلمية الصحيحة للمركب  $MgCl_2$  ؟

١. كلورين الماغنسيوم
٢. ثاني كلوريد الماغنسيوم
٣. كلوريد (II) المنجنيز
٤. كلوريد الماغنسيوم

ما هي التسمية العلمية الصحيحة للمركب  $CH_3COOC_2H_5$  ؟

١. يروبونات الميثيل
٢. أسيتات الإيثيل
٣. ميثيل إيثيل كيتون
٤. حمض البيوتونيك

## Chemistry English

---

**Which of the following elements is metal?**

1. Nitrogen
2. Fluorine
3. Argon
4. Strontium

**What is the nomenclature of  $MgCl_2$  ?**

1. magnesium chlorine.
2. magnesium dichloride.
3. chlorine (II) manganese
4. magnesium chloride.

**The correct name of the compound  $CH_3COOC_2H_5$  is**

1. Methyl propionate
2. Ethyl acetate
3. Methyl ethyl ketone
4. Butanoic acid

## Humanities (English)

---

**The northern part of Egypt is referred to as :**

1. Lower Egypt
2. Northern Egypt
3. Fertile Egypt
4. Upper Egypt

**The leader of the national movement in Libya, who was executed in 1931:**

1. Omar Makram
2. Omar Al Mukhtar
3. Suleiman Al Barony
4. Muhammad Idris Al-Senussi

**The view that art is defined by its form is known as:**

1. Informalism
2. Expressionism
3. Formalism
4. Structuralism

## نماذج من اسئلة الاختبار المعرفى لاختبارت القبول بالجامعات الاهلية المصرية

### Humanities Arabic

مثلت المساحة الخضراء على خريطة مصر يسمى :

١. دلتا نهر النيل
٢. البحر المتوسط
٣. وادي البحر المتوسط
٤. البحر الأحمر

زعيم الحركة الوطنية الليبية الذى أعدم عام ١٩٣١

١. محمد إدريس السنوسى
٢. عمر مكرم
٣. عمر المختار
٤. سليمان البارونى

من المنظور التقليدى يتم تعريف الفن على أنه:

١. الرفاهية
٢. الغنى
٣. الخدمات العامة
٤. التمثيل الجيد

## نماذج من اسئلة الاختبار المعرفى لاختبارات القبول بالجامعات الاهلية المصرية

### Math Arabic:

حل المعادلة في نظام الأعداد الحقيقي:

$$x^4 - 12x^2 - 64 = 0$$

1.  $\{-4, 4\}$
2.  $\{-4, -2, 2, 4\}$
3.  $\{-2, 2\}$
4.  $\{2, 3\}$

إذا كان  $a = \sqrt{x + b}$ , فإن  $x = \dots$

1.  $a^2 - b$
2.  $a - b^2$
3.  $a - \sqrt{b}$
4.  $a^2 + b$

إذا كان  $\tan \theta = \frac{5}{12}$ , حيث  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$  فإن  $\cos \theta = \dots$

1.  $\frac{12}{13}$
2.  $\frac{13}{12}$
3.  $\frac{5}{13}$
4.  $\frac{12}{5}$

## نماذج من اسئلة الاختبار المعرفى لاختبارات القبول بالجامعات الاهلية المصرية

### Math Arabic:

---

If  $m = e^{2\ln 3}$ , then  $m = \dots$

1. 9

2. 6

3. 3

4. e

Find an equation of the tangent line to  $y = f(x)$  at  $x = -2$ .

$$f(x) = x^3 + x^2 + x$$

1.  $y = 9x + 12$

2.  $y = -2x + 4$

3.  $y = 2x + 4$

4.  $y = 9x - 12$

Using the position function  $s(t) = -3t^4 - 4t^3 - \frac{4}{t}$ , find the velocity function.

1.  $v(t) = -12t^3 - 12t^2 + \frac{4}{t^2}$

2.  $v(t) = 12t^3 + 12t^2 + \frac{4}{t^2}$

3.  $v(t) = -12t^3 - 12t^2 - \frac{4}{t^2}$

4.  $v(t) = -9t^3 - 8t^2 + \frac{4}{t^2}$

## نماذج من اسئلة الاختبار المعرفى لاختبارات القبول بالجامعات الاهلية المصرية

### Physics (Arabic)

#### المقاومة المكافئة لمقاومات موصله علي التوالي تكون قيمتها :

١. اصغر من قيمة اكبر مقاومة

٢. اكبر من اكبر مقاومة

٣. اصغر من اصغر مقاومة

٤. تساوي اصغر مقاومة

موصل معدني له مقاومة  $18 \times 10^{-6}$  ميكرومتر. ما مقاومة القطعة التي يبلغ طولها ٣٠ متراً ومساحة مقطعها المنتظمة  $3 \times 10^{-6}$  م<sup>٢</sup> ؟

١.  $180 \Omega$

٢.  $0,056 \Omega$

٣.  $160 \Omega$

٤.  $90 \Omega$

أي من الانتقالات التالية ينتج عنه أقصى تردد في سلسلة براكيت Brackett ؟

١.  $n=7 \rightarrow n=4$

٢.  $n=\infty \rightarrow n=1$

٣.  $n=7 \rightarrow n=5$

٤. لا توجد إجابة صحيحة

## Physics (English)

---

The equivalent resistance of a series combination is

1. Equal to the largest resistance
2. Smaller than the smallest resistance
3. Larger than the largest resistance
4. Equal to the smallest resistance

The impedance of an RLC series circuit is definitely increased if

1. R increases
2. L decreases
3. L increases
4. C decreases

When a photon collides with a free electron at rest and the direction of motion of the photon changes

1. both the magnitude of the momentum and the total energy of the photon decrease
2. the magnitude of the momentum of the photon does not change
3. the momentum of the electron does not change
4. the kinetic energy of the electron does not change.