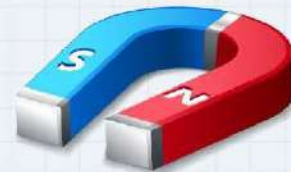


الصف الثامن



# علوم

امتحان الشهر الأول



**السؤال الأول:** ضع المصطلح العلمي المناسب في الفراغ :

- (1) الجهاز الذي يعمل على ضبط أجهزة الجسم جميعها، ويتحكم في وظائف أعضاء كل منها .  
.....
- (2) الجهاز المسؤول عن التخلص من الفضلات الغازية والسائلة والصلبة، ويتكوّن من الرئتين، والكليتين، والجلد .  
.....
- (3) الجهاز المسؤول عن حماية الجسم.....  
.....
- (4) الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر؛ وهو نوعان: الذكري والأنثوي .....  
.....
- (5) الجهاز الذي يتكوّن من الدماغ والحبل الشوكي.....  
.....
- (6) عضو عضلي في الجهاز التناسلي الأنثوي قابل للتمدد، تُغذيه أوعية دموية ما يسمح له باستقبال الجنين، والمحافظة عليه طوال مدة الحمل. ....  
.....
- (7) رسائل تحمل معلومات تنتقل باتجاه واحد من عصبون إلى آخر .....  
.....
- (8) المناعة التي تحمي الجسم من خلال منع دخول مسببات المرض دون أن تستهدف نوعاً محدداً منها، وإبطاء عملها، أو القضاء عليها عند دخولها.....  
.....

**السؤال الثاني:** ضع إشارة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وإشارة ( x ) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- 1- توجد مستقبلات الشم في أعلى تجويف الأنف ( )

- 2-المستقبلات الصوتية موجودة في الأذن الوسطى ( )
- 3-الجهاز الهضمي له دوراً مهماً في إنتاج خلايا الدم ( )
- 4- حمض الهيدروكلوريك HCl الموجود في المعدة، يسهم في قتل مسببات المرض التي تدخل مع الأطعمة وتحليلها. ( )
- 5- المناعة المكتسبة تقاوم مسببات الأمراض على نحو عام . ( )
- 6- اللوزتان من الأجزاء المسؤولة عن المناعة ( )
- 7- تنتج البويضات في الرحم ( )

**السؤال الثالث: فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً :**

- 1- يتخلص الجسم من الفضلات بواسطة الرئتين .
- 2- تحاط شبكة من الشعيرات الدموية بالحوصلات الهوائية.
- 3- تؤثر الهرمونات في خلايا معينة من الجسم دون الأخرى.

السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة بين أنواع العضلات:

أنواع العضلات	العضلات الملساء	العضلات القلبية	العضلات الهيكلية
أماكن تواجدها			
وظيفتها			
نوع حركة العضلات			

السؤال الخامس: ما أهمية كل من :

1- الجهاز الهضمي:

- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....

2- الخلايا الأكولة:

- .....
- 3- الرحم:
- .....

انتهت الأسئلة ☺



الإجابات النموذجية

**السؤال الأول:** أكتب المفهوم المناسب لكل جملة من الجمل الآتية:

- (1) الجهاز الذي يعمل على ضبط أجهزة الجسم جميعها، ويتحكم في وظائف أعضاء كل منها . **الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصم**
- (2) الجهاز المسؤول عن التخلص من الفضلات الغازية والسائلة والصلبة، ويتكوّن من الرئتين، والكليتين، والجلد . **جهاز الإخراج**
- (3) الجهاز المسؤول عن حماية الجسم. **جهاز المناعة**
- (4) الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر؛ وهو نوعان: الذكري والأنثوي **الجهاز التناسلي**
- (5) الجهاز الذي يتكوّن من الدماغ والجبل الشوكي. **الجهاز العصبي المركزي**
- (6) عضو عضلي في الجهاز التناسلي الأنثوي قابل للتمدد، تُغذيه أوعية دموية ما يسمح له باستقبال الجنين، والمحافظة عليه طوال مدة الحمل. **الرحم**
- (7) رسائل تحمل معلومات تنتقل باتجاه واحد من عصبون إلى آخر **السيالات العصبية**
- (8) المناعة التي تحمي الجسم من خلال منع دخول مسببات المرض دون أن تستهدف نوعاً محدداً منها، وإبطاء عملها، أو القضاء عليها عند دخولها. **المناعة الطبيعية**

**السؤال الثاني:** ضع إشارة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وإشارة ( x ) أمام العبارة الخاطئة ، مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- 1- توجد مستقبلات الشم في أعلى تجويف الأنف ( ✓ ) .
- 2- المستقبلات الصوتية موجودة في الأذن الوسطى ( X ) الصواب الأذن الداخلية
- 3- الجهاز الهضمي له دوراً مهماً في إنتاج خلايا الدم ( X ) الصواب الجهاز الهيكلي
- 4- حمض الهيدروكلوريك HCl الموجود في المعدة، يسهم في قتل مسببات المرض التي تدخل مع الأطعمة وتحليلها. ( ✓ )
- 5- المناعة المكتسبة تقاوم مسببات الأمراض على نحو عام . ( X ) الصواب المناعة الطبيعية
- 6- اللوزتان من الأجزاء المسؤولة عن المناعة . ( ✓ )
- 7- تنتج البويضات في الرحم ( X ) الصواب المبيض

#### السؤال الثالث: فسر العبارات التالية تفسيراً علمياً :

- 1- يتخلص الجسم من الفضلات بواسطة الرئتين .  
تعد الرئتين عضو من أعضاء الجهاز التنفسي الذي يقوم بطرد غاز ثاني اكسيد الكربون خارج الجسم .
- 2- تحاط شبكة من الشعيرات الدموية بالحويصلات الهوائية.  
ليتم تبادل الغازات بين الدم والحويصلات الهوائية من خلال الإنتشار البسيط .
- 3- تؤثر الهرمونات في خلايا معينة من الجسم دون الأخرى.  
لا بد من وجود الخلايا الهدف وهي خلايا محددة في الجسم تحوي مستقبلات خاصة بالهرمونات .



السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة بين أنواع العضلات :

أنواع العضلات	العضلات الملساء	العضلات القلبية	العضلات الهيكلية
أماكن تواجدها	في أجزاء الجسم الداخلية مثل الأمعاء والأوعية الدموية	في القلب	ترتبط بالهيكل العظمي
وظيفتها	تنقل المواد من خلال الانقباض والانبساط	تعمل على ضخ الدم إلى جميع أنحاء الجسم من خلال انقباضها وانبساطها	تساعد على حركة أجزاء جسم الانسان المختلفة
نوع حركة العضلات	لا إرادية	لا إرادية	إرادية

السؤال الخامس: ما أهمية كل من :

- 1- الجهاز الهضمي:
- 1- الحصول على الطاقة.
- 2- يسهم في بناء خلايا جديدة في الجسم.
- 3- تعويض التالف من الخلايا.
- 2- الخلايا الأكلة: "تهاجم" مسببات الأمراض فتبتلعها وتقضي عليها
- 3- الرحم: توفير التغذية والبيئة المناسبة لنمو الجنين.

انتهت الأجابات ☺