

المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم

امتحان الوحدة الخامسة من مادة العلوم (جسم الإنسان وصحته)

مدة الامتحان: حصة واحدة

المبحث: العلوم

اليوم والتاريخ: الأحد 2026/02/15

الصف: الثامن (جميع الشعب).

### سؤال 01 ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل جملة مما يلي:

1. أي التراكيب الآتية يمثل وحدة بناء الجهاز العصبي المسؤولة عن نقل هذه السيلالات؟

أ) العصب      ب) العصبون      ج) الدماغ      د) المستقبل الحسي.

2. يدخل الضوء إلى العين ويمر عبر أجزاء مختلفة قبل أن يتم إدراك الصورة في الدماغ. أي الأجزاء الآتية يحتوي على مستقبلات ضوئية تحول الضوء إلى سيلالات عصبية؟

أ) القرنية      ب) العدسة      ج) الشبكية      د) القزحية.

3. يفرز الجهاز الغدي مواد كيميائية تؤثر في أنشطة الجسم المختلفة. أي مما يأتي يمثل خاصية الهرمونات؟

أ) تنتقل عبر الأعصاب إلى الأعضاء      ب) تنتقل عبر الدم إلى خلايا محددة  
ج) تؤثر في جميع خلايا الجسم      د) تعمل بشكل فوري فقط.

4. عند لمس جسم ساخن، يسحب الإنسان يده بسرعة. أي الأجهزة الآتية يكون المسؤول الرئيس عن هذه الاستجابة السريعة:

أ) الجهاز العصبي      ب) الجهاز الهضمي      ج) جهاز الغدد الصم      د) الجهاز الهيكلي.

5. يحتاج الجسم إلى الأكسجين لإنتاج الطاقة، ويتم نقله إلى الخلايا. أي الأجهزة الآتية تعمل معاً لتحقيق ذلك؟

أ) الجهاز الهضمي والدوران      ب) الجهاز التنفسي والدوران  
ج) الجهاز العصبي والهضمي      د) الجهاز الهيكلي والعضلي.

يمكنكم الانضمام لمجموعتنا على الواتس  
من خلال التواصل مع الرقم: 0795360003

0795360003 | الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى

6. يفرز الجلد العرق الذي يسهم في قتل بعض مسببات المرض. أي نوع من المناعة يمثل هذا الدور؟

أ) مناعة مكتسبة      ب) مناعة طبيعية      ج) مناعة صناعية      د) مناعة خلوية.

7. عندما تدخل مسببات المرض إلى الجسم، تتعرف عليها الخلايا اللمفية وتكوّن استجابة خاصة بها. أي نوع من المناعة تمثله هذه الحالة:

أ) مناعة طبيعية      ب) مناعة مكتسبة      ج) مناعة فطرية      د) دفاع فيزيائي.

8. ترتبط العضلات بالعظام وتعمل معاً على تحريك الجسم. أي أنواع العضلات الآتية تكون إرادية الحركة؟

أ) العضلات الملساء      ب) العضلات القلبية      ج) العضلات الهيكلية      د) عضلات الأمعاء.

9. تمر الحيوانات المنوية بمراحل حتى تصبح قادرة على الحركة. أين يتم نضجها وتخزينها؟

أ) الخصية      ب) البربخ      ج) الإحليل      د) الوعاء الناقل.

10. يؤدي جهاز الدوران دوراً مهماً في الجسم. أي مما يأتي يفسر أهميته؟

أ) إنتاج الهرمونات      ب) نقل الغذاء والأكسجين إلى الخلايا  
ج) تحليل الغذاء      د) حماية الجسم من الأمراض.

**سؤال 02** أمامك عمودان؛ اختر من العمود الثاني الوظيفة أو الوصف الذي يناسب التركيب في العمود الأول وضع الرقم المناسب في الفراغ:

الوظيفة أو الوصف
مكان تبادل الغازات
مناعة مكتسبة
وحدة بناء الجهاز العصبي
حركة الجسم
نمو الجنين

التركيب
العصبون
الحوصلات الهوائية
الخلايا اللمفية
المفاصل
الرحم

يمكنكم الانضمام لمجموعتنا على الواتس  
من خلال التواصل مع الرقم: 0795360003

### سؤال 03 فسّر العبارات الآتية علمياً بناءً على ما درسته:

- وجود شعيرات دموية كثيفة حول الحويصلات الهوائية.
- يُعد الجهاز العصبي أسرع استجابة من جهاز الغدد الصم.
- يسهم المخاط في الجهاز التنفسي في حماية الجسم من الأمراض.
- يحتاج الجسم إلى نوعين من المناعة (طبيعية ومكتسبة).

### سؤال 04 اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات الآتية:

- أ- (.....): رسائل تحمل معلومات تنتقل بين العصبونات.
- ب- (.....): خلايا تستجيب للمنبهات وتحولها إلى سيالات عصبية.
- ج- (.....): مواد كيميائية تفرزها الغدد الصم وتنتقل عبر الدم.
- د- (.....): مناعة غير متخصصة تمثل خط الدفاع الأول.
- هـ- (.....): أوعية دموية تنقل الدم بعيداً عن القلب.

### سؤال 05 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة، مع

تصحيح الكلمة التي تحتها خط في العبارات الخاطئة فقط:

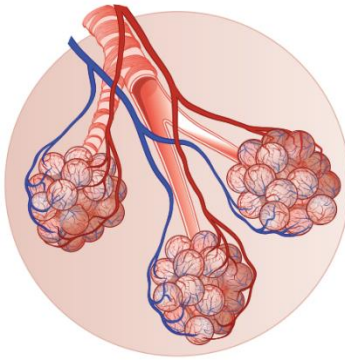
- ( ) تنتقل السيالات العصبية عبر الدم إلى أعضاء الجسم.  
التصحيح (إن وجد): .....
- ( ) القزحية تحتوي على المستقبلات الضوئية.  
التصحيح (إن وجد): .....
- ( ) تعتمد المناعة الطبيعية على استجابة متخصصة.  
التصحيح (إن وجد): .....
- ( ) العضلات القلبية عضلات إرادية.  
التصحيح (إن وجد): .....
- ( ) الغدد الصم تفرز موادها عبر قنوات.  
التصحيح (إن وجد): .....
- ( ) الجهاز التنفسي ينقل الغذاء إلى الخلايا.  
التصحيح (إن وجد): .....

**سؤال 06** قارن بين المناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة من حيث:

وجه المقارنة	المناعة الطبيعية	المناعة المكتسبة
سرعة الاستجابة		
التخصص		
الذاكرة		

**سؤال 07** اشرح كيف تتكامل أجهزة الجسم (التنفسي، والدوران، والهضمي) في تزويد خلايا الجسم بالطاقة.

**سؤال 08** يوضح الشكل الحويصلات الهوائية المحاطة بشبكة من الشعيرات الدموية:



(1) ما اسم العملية التي تحدث في الحويصلات الهوائية؟

(2) اذكر نوعي الغازات التي يتم تبادلها في هذا الجزء.

(3) فسّر أهمية إحاطة الحويصلات الهوائية بشبكة كثيفة من الشعيرات الدموية.

**سؤال 09** يوضح الشكل الآتي أجزاء من الجهاز التناسلي

الذكري في الإنسان:

(1) حدّد الجزء المسؤول عن إنتاج الحيوانات المنوية.

(2) فسّر وجود الخصيتين خارج تجويف البطن داخل كيس الصفن.

