



الموضوع: الضبط والتنظيم.

الصف: الثامن.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

## السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يتكامل عمل الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصماء من أجل:

- أ) إنتاج الطاقة.
- ب) ضبط وتنظيم أجهزة الجسم.
- ج) هضم الغذاء فقط.
- د) الحركة فقط.

٢. يُعد العضو المتحكم في أنشطة الجسم كافة هو:

- أ) الحبل الشوكي.
- ب) القلب.
- ج) الدماغ.
- د) الرئتان.

٣. يتكون الجهاز العصبي المركزي من:

- أ) الدماغ والأعصاب.
- ب) الأعصاب والحبل الشوكي.
- ج) الدماغ والحبل الشوكي.
- د) الدماغ فقط.

٤. وظيفة الحبل الشوكي هي:

- أ) تنظيم إفراز الهرمونات.
- ب) ربط الدماغ بأجزاء الجسم.
- ج) إنتاج خلايا الدم.
- د) استقبال الضوء.

٥. التراكيب المسؤولة عن نقل الإشارات العصبية هي:

- أ) الأعصاب.
- ب) العضلات.
- ج) العظام.
- د) الغدد.

٦. الوحدة الأساسية في تركيب الجهاز العصبي هي:

- أ) الخلية الدموية.
- ب) الخلية الهرمونية.
- ج) الخلية العضلية.
- د) الخلية العصبية.

٧. تُسمى الرسائل التي تنتقل بين العصبونات:

أ) سيالات عصبية.

ب) هرمونات.

ج) إنزيمات.

د) مواد غذائية.

٨. المستقبلات الحسية توجد في:

أ) الدم فقط.

ب) أعضاء الحس.

ج) العضلات.

د) العظام.

٩. أي مما يليه يعد منبعاً كيميائياً؟

أ) الصوت.

ب) الضوء.

ج) الروائح.

د) الضغط.

١٠. براعم التذوق توجد في:

أ) اللسان.

ب) الأذن.

ج) الأنف.

د) العين.

١١. تتحول المواد الذائبة في اللعاب إلى:

أ) هرمونات.

ب) سيالات عصبية.

ج) دم.

د) إنزيمات.

١٢. الخلايا الشمية توجد في:

أ) أسفل الأنف.

ب) أعلى تجويف الأنف.

ج) الفم.

د) الأذن الوسطى.

١٣. المسؤول عن نقل السيالات السمعية إلى الدماغ هو:

أ) العصب البصري.

ب) الأعصاب الطرفية.

ج) الحبل الشوكي.

د) العصب السمعي.

١٤. الجزء الذي يضخم الموجات الصوتية هو:

أ) الأذن الخارجية.

ب) الأذن الوسطى.

ج) الأذن الداخلية.

د) القوقة.

١٥. المستقبلات الصوتية توجد في:

- أ) طبلة الأذن.
- ب) العظيمات.
- ج) القوقة.
- د) القناة السمعية.

١٦. الجزء الذي يحوي المستقبلات الضوئية هو:

- أ) القرنية.
- ب) الشبكية.
- ج) العدسة.
- د) القرحية.

١٧. ينقل العصب البصري السيالات العصبية إلى:

- أ) الدماغ.
- ب) القلب.
- ج) الحبل الشوكي.
- د) الغدد.

١٨. من منبهات الجلد:

- أ) الحرارة.
- ب) الضوء.
- ج) الروائح.
- د) الصوت.

١٩. الغدد التي تصب إفرازاتها مباشرة في الدم هي:

أ) القنوية.

ب) اللعابية.

ج) الهاضمة.

د) الصم.

٢٠. تُسمى إفرازات الغدد الصم:

أ) إنزيمات.

ب) سيلات.

ج) هرمونات.

د) عصارات.

٢١. الخلايا التي تستجيب للهرمونات تُسمى:

أ) الخلايا العصبية.

ب) الخلايا الهدف.

ج) خلايا الدم.

د) الخلايا العضلية.

٢٢. يتم تبادل الغازات في الرئتين بواسطة:

أ) الانتشار البسيط.

ب) الخاصية الأسموزية.

ج) النقل النشط.

د) البلعمة.

**٢٣. الوحدة التي يتم فيها تبادل الغازات هي:**

أ) الشعب الهوائية.

ب) القصبة الهوائية.

ج) الحويصلات الهوائية.

د) الرئتان كاملتان.

**٢٤. الجهاز المسؤول عن نقل الأكسجين والغذاء هو:**

أ) الهضمي.

ب) التنفسي.

ج) العصبي.

د) الدوراني.

**٢٥. الشرايين تنقل الدم:**

أ) إلى القلب.

ب) بعيداً عن القلب.

ج) داخل الشعيرات فقط.

د) إلى الرئتين فقط.

**٢٦. تتفرع الشرايين والأوردة إلى:**

أ) أوردة كبرى.

ب) عضلات.

ج) شعيرات دموية.

د) أعصاب.

**٢٧. وظيفة الجهاز الهيكلي:**

أ) ضخ الدم.

ب) الهضم.

ج) الدعامة والحماية.

د) إفراز الهرمونات.

**٢٨. تُسمى منطقة اتصال عظمتين أو أكثر:**

أ) الرباط.

ب) المفصل.

ج) الوتر.

د) العضلة.

**٢٩. المفاصل بين عظام الجمجمة:**

أ) متحركة.

ب) مرنة.

ج) ثابتة.

د) غضروفية.

**٣٠. البروتينات المكونة للعضلات تسمح بـ:**

أ) الإفراز.

ب) الانقباض والانبساط.

ج) التنفس.

د) الإخراج.

**٣١. العضلات التي لا يمكن التحكم بها إرادياً:**

- أ) الهيكلية.
- ب) الإرادية.
- ج) العظمية.
- د) اللاإرادية.

**٣٢. توجد العضلات الملساء في:**

- أ) الهيكل العظمي.
- ب) القلب.
- ج) الأمعاء.
- د) الذراع.

**٣٣. وظيفة العضلات القلبية:**

- أ) تحريك المفاصل.
- ب) ضخ الدم.
- ج) هضم الغذاء.
- د) التنفس.

**٣٤. ترتبط العضلات الهيكلية بـ:**

- أ) الجلد.
- ب) الأعصاب.
- ج) العظام.
- د) الأوعية.

**٣٥. يُحَوّل الجهاز الهضمي الغذاء إلى:**

أ) مواد بسيطة.

ب) مواد معقدة.

ج) سلالات.

د) هرمونات.

**٣٦. يبدأ الجهاز الهضمي في:**

أ) المعدة.

ب) الفم.

ج) الأمعاء.

د) المريء.

**٣٧. من الغدد الملحقة بالجهاز الهضمي:**

أ) الدرقية.

ب) الكظرية.

ج) البنكرياس.

د) النخامية.

**٣٨. يُطرح ثاني أكسيد الكربون عن طريق:**

أ) الكليتين.

ب) الجلد.

ج) الكبد.

د) الرئتين.

**٣٩. تُطرح اليوريا عن طريق:**

أ) الرئتين.

ب) الكليتين.

ج) المعدة.

د) القلب.

**٤٠. يُعد القلب جزءاً من:**

أ) جهاز واحد فقط.

ب) الجهاز العصبي.

ج) جهاز الدوران والعضلي.

د) الجهاز الهيكلي.

## السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. ( ) الجهاز العصبي يتحكم في وظائف أعضاء الجسم.
٢. ( ) الحبل الشوكي جزء من الجهاز العصبي الطرفي.
٣. ( ) السيالات العصبية تنتقل في اتجاه واحد.
٤. ( ) الروائح من المنبهات الفيزيائية.
٥. ( ) القوقة جزء من الأذن الداخلية.
٦. ( ) الهرمونات تنتقل عبر الأعصاب.
٧. ( ) الشرايين تنقل الدم إلى القلب.
٨. ( ) العضلات القلبية لا إرادية.
٩. ( ) الجهاز الهيكلي يحمي الأعضاء الداخلية.
١٠. ( ) اليوريا مادة سامة إذا تراكمت في الخلايا.

### السؤال الثالث:

أكمل الفراغ بما هو مناسب في العبارات الآتية:

١. تُعد الخلية العصبية وحدة التركيب الأساسية ل.....
٢. تنتقل الرسائل العصبية على شكل .....
٣. تُسمى الغدد التي تصب إفرازاتها في الدم .....
٤. يتم تبادل الغازات في الرئتين في .....
٥. يُسمى عضو الإحساس المسؤول عن الرؤية .....

---

### السؤال الرابع:

أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كلّ عبارة من العبارات الآتية:

١. ( ..... ) مواد كيميائية تنظم وظائف الجسم وتفرزها الغدد الصماء.
٢. ( ..... ) خلايا تستجيب للهرمونات وتحوي مستقبلات خاصة.
٣. ( ..... ) جزء من الجهاز العصبي المركزي يتفرع منه أعصاب.
٤. ( ..... ) نوع من العضلات يوجد في القلب فقط.
٥. ( ..... ) أوعية دموية دقيقة يتم فيها تبادل المواد.

---

تمنياتنا لكم بالتوفيق

## إجابات الأسئلة

### السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. يتَكَامِلُ عَمَلُ الْجَهَازِ الْعَصْبِيِّ وَجَهَازِ الْغَدَدِ الصَّمِّ مِنْ أَجْلِ:

أ) إِنْتَاجِ الطَّاْقَةِ.

ب) ضَبْطِ وَتَنْظِيمِ أَجْهَزةِ الْجَسْمِ.

ج) هَضْمِ الْغَذَاءِ فَقْطًا.

د) الْحَرْكَةِ فَقْطًا.

٢. يُعَدُّ الْعَضْوُ الْمُتَحَكِّمُ فِي أَنْشِطَةِ الْجَسْمِ كَافِيًّا هُوَ:

أ) الْحَبْلُ الشَّوْكِيُّ.

ب) الْقَلْبُ.

ج) الْدَّمَاغُ.

د) الرَّئَتَانُ.

٣. يَتَكَوَّنُ الْجَهَازُ الْعَصْبِيُّ الْمُرْكَزِيُّ مِنْ:

أ) الْدَّمَاغَ وَالْأَعْصَابَ.

ب) الْأَعْصَابَ وَالْحَبْلَ الشَّوْكِيَّ.

ج) الْدَّمَاغَ وَالْحَبْلَ الشَّوْكِيَّ.

د) الْدَّمَاغَ فَقْطًا.

٤. وظيفة الحبل الشوكي هي:

- أ) تنظيم إفراز الهرمونات.
- ب) ربط الدماغ بأجزاء الجسم.
- ج) إنتاج خلايا الدم.
- د) استقبال الضوء.

٥. التراكيب المسؤولة عن نقل الإشارات العصبية هي:

- أ) الأعصاب.
- ب) العضلات.
- ج) العظام.
- د) الغدد.

٦. الوحدة الأساسية في تركيب الجهاز العصبي هي:

- أ) الخلية الدموية.
- ب) الخلية الهرمونية.
- ج) الخلية العضلية.
- د) الخلية العصبية.

٧. تُسمى الرسائل التي تنتقل بين العصبونات:

- أ) سيالات عصبية.
- ب) هرمونات.
- ج) إنزيمات.
- د) مواد غذائية.

٨. المستقبلات الحسية توجد في:

أ) الدم فقط.

ب) أعضاء الحس.

ج) العضلات.

د) العظام.

٩. أي مما يليه يعد منبهاً كيميائياً؟

أ) الصوت.

ب) الضوء.

ج) الروائح.

د) الضغط.

١٠. براعم التذوق توجد في:

أ) اللسان.

ب) الأذن.

ج) الأنف.

د) العين.

١١. تتحول المواد الذائبة في اللعاب إلى:

أ) هرمونات.

ب) سيالات عصبية.

ج) دم.

د) إنزيمات.

١٢. الخلايا الشمية توجد في:

أ) أسفل الأنف.

ب) أعلى تجويف الأنف.

ج) الفم.

د) الأذن الوسطي.

١٣. المسؤول عن نقل السيالات السمعية إلى الدماغ هو:

أ) العصب البصري.

ب) الأعصاب الطرفية.

ج) الحبل الشوكي.

د) العصب السمعي.

١٤. الجزء الذي يضخم الموجات الصوتية هو:

أ) الأذن الخارجية.

ب) الأذن الوسطى.

ج) الأذن الداخلية.

د) القوقة.

١٥. المستقبلات الصوتية توجد في:

أ) طبلة الأذن.

ب) العظيمات.

ج) القوقة.

د) القناة السمعية.

١٦. الجزء الذي يحوي المستقبلات الضوئية هو:

أ) القرنية.

ب) الشبكية.

ج) العدسة.

د) القرحية.

١٧. ينقل العصب البصري السيالات العصبية إلى:

أ) الدماغ.

ب) القلب.

ج) الحبل الشوكي.

د) الغدد.

١٨. من منبهات الجلد:

أ) الحرارة.

ب) الضوء.

ج) الروائح.

د) الصوت.

١٩. الغدد التي تصب إفرازاتها مباشرة في الدم هي:

أ) القنوية.

ب) اللعابية.

ج) الهاضمة.

د) الصم.

٢٠. تُسمى إفرازات الغدد الصم:

أ) إنزيمات.

ب) سيلات.

ج) هرمونات.

د) عصارات.

٢١. الخلايا التي تستجيب للهرمونات تُسمى:

أ) الخلايا العصبية.

ب) الخلايا الهدف.

ج) خلايا الدم.

د) الخلايا العضلية.

٢٢. يتم تبادل الغازات في الرئتين بواسطة:

أ) الانتشار البسيط.

ب) الخاصية الأسموزية.

ج) النقل النشط.

د) البلعمة.

٢٣. الوحدة التي يتم فيها تبادل الغازات هي:

أ) الشعب الهوائية.

ب) القصبة الهوائية.

ج) الحويصلات الهوائية.

د) الرئتان كاملتان.

**٢٤. الجهاز المسؤول عن نقل الأكسجين والغذاء هو:**

أ) الهضمي.

ب) التنفسي.

ج) العصبي.

د) الدوراني.

**٢٥. الشرايين تنقل الدم:**

أ) إلى القلب.

ب) بعيداً عن القلب.

ج) داخل الشعيرات فقط.

د) إلى الرئتين فقط.

**٢٦. تتفرع الشرايين والأوردة إلى:**

أ) أوردة كبرى.

ب) عضلات.

ج) شعيرات دموية.

د) أعصاب.

**٢٧. وظيفة الجهاز الهيكلي:**

أ) ضخ الدم.

ب) الهضم.

ج) الدعامة والحماية.

د) إفراز الهرمونات.

**٢٨. تُسمى منطقة اتصال عظمتين أو أكثر:**

أ) الرباط.

ب) المفصل.

ج) الوتر.

د) العضلة.

**٢٩. المفاصل بين عظام الجمجمة:**

أ) متحركة.

ب) مرنة.

ج) ثابتة.

د) غضروفية.

**٣٠. البروتينات المكونة للعضلات تسمح بـ:**

أ) الإفراز.

ب) الانقباض والانبساط.

ج) التنفس.

د) الإخراج.

**٣١. العضلات التي لا يمكن التحكم بها إرادياً:**

أ) الهيكلية.

ب) الإرادية.

ج) العظمية.

د) اللاإرادية.

**٣٢. توجد العضلات الملساء في:**

أ) الهيكل العظمي.

ب) القلب.

ج) الأمعاء.

د) الذراع.

**٣٣. وظيفة العضلات القلبية:**

أ) تحريك المفاصل.

ب) ضخ الدم.

ج) هضم الغذاء.

د) التنفس.

**٣٤. ترتبط العضلات الهيكلية بـ:**

أ) الجلد.

ب) الأعصاب.

ج) العظام.

د) الأوعية.

**٣٥. يُحول الجهاز الهضمي الغذاء إلى:**

أ) مواد بسيطة.

ب) مواد معقدة.

ج) سلالات.

د) هرمونات.

٣٦. يبدأ الجهاز الهضمي بـ:

أ) المعدة.

ب) الفم.

ج) الأمعاء.

د) المريء.

٣٧. من الغدد الملتحقة بالجهاز الهضمي:

أ) الدرقية.

ب) الكظرية.

ج) البنكرياس.

د) النخامية.

٣٨. يُطرح ثاني أكسيد الكربون عن طريق:

أ) الكليتين.

ب) الجلد.

ج) الكبد.

د) الرئتين.

٣٩. تُطرح اليوريا عن طريق:

أ) الرئتين.

ب) الكليتين.

ج) المعدة.

د) القلب.

٤. يُعد القلب جزءاً من:

أ) جهاز واحد فقط.

ب) الجهاز العصبي.

ج) جهاز الدوران والعضلي.

د) الجهاز الهيكلي.

## السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. (✓) الجهاز العصبي يتحكم في وظائف أعضاء الجسم.

٢. (✗) الحبل الشوكي جزء من الجهاز العصبي الطرفي.

٣. (✓) السيالات العصبية تنتقل في اتجاه واحد.

٤. (✗) الروائح من المنبهات الفيزيائية.

٥. (✓) القوقة جزء من الأذن الداخلية.

٦. (✗) الهرمونات تنتقل عبر الأعصاب.

٧. (✗) الشرايين تنقل الدم إلى القلب.

٨. (✓) العضلات القلبية لا إرادية.

٩. (✓) الجهاز الهيكلي يحمي الأعضاء الداخلية.

١٠. (✓) اليوريا مادة سامة إذا تراكمت في الخلايا.

### السؤال الثالث:

أكمل الفراغ بما هو مناسب في العبارات الآتية:

١. تُعد الخلية العصبية وحدة التركيب الأساسية لـ **الجهاز العصبي**.
٢. تنتقل الرسائل العصبية على شكل **سيالات عصبية**.
٣. تُسمى الغدد التي تصب إفرازاتها في الدم **الغدد الصماء**.
٤. يتم تبادل الغازات في الرئتين في . **الحويصلات الهوائية**.
٥. يُسمى عضو الإحساس المسؤول عن الرؤية **العين**.

---

### السؤال الرابع:

أكتب بين القوسين المفهوم أو المصطلح الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١. ( **الهرمونات** ) مواد كيميائية تنظم وظائف الجسم وتفرزها الغدد الصماء.
٢. ( **الخلايا الهدف** ) خلايا تستجيب للهرمونات وتحتوي مستقبلات خاصة.
٣. ( **الحبل الشوكي** ) جزء من الجهاز العصبي المركزي يتفرع منه أعصاب.
٤. ( **العضلات القلبية** ) نوع من العضلات يوجد في القلب فقط.
٥. ( **الشعيرات الدموية** ) أوعية دممية دقيقة يتم فيها تبادل المواد.