السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- عند شد زنبرك، ما نوع الطاقة المخزنة فيه؟

أ) طاقة حرارية ب) طاقة مرنة ج) طاقة كهربائية د) طاقة كيميائية

2- متى يخزن الجسم طاقة الجاذبية الأرضية؟

أ) عند وضعه في الماء ب) عند تمديده ج) عند رفعه إلى أعلى د) عند تسخينه

3- لماذا البطاريات القابلة للشحن أفضل للبيئة؟

أ) لأنها تقلّل من التلوث ب) لأنها تُستخدم مرة واحدة ج) لأنها تدوم فترة أطول د) لأنها أخف وزنًا

4- أين توجد الطاقة الكيميائية؟

أ) في الأطعمة ب) في الرياح ج) في الملابس د) في الأجسام المرتفعة

5- ما العيب الرئيسي للمواد الكيميائية داخل البطاريات؟

أ) أنها عديمة الرائحة ب) أنها رخيصة الثمن

ج) أنها تزيد من عمر الجهاز د) أنها خطرة وتسبّب تلوثًا للبيئة

6- كيف يمكنك تحويل طاقة الجاذبية المخزنة في سيارة لعبة إلى حركة؟

أ) برفعها على منحدر ثم تركها تهبط ب) بمدّ زنبركها إلى الأمام

ج) بشحن بطاريتها د) بتعبئتها بالوقود

7- إذا رفعت كتابًا عن الأرض، فأي نوع من الطاقة يكتسبها الكتاب؟

أ) الطاقة الحركية ب) طاقة الجاذبية الأرضية ج) الطاقة المرنة د) الطاقة الكيميائية

8- أي من هذه الأجسام يخزن طاقة جاذبية أرضية؟

أ) الماء خلف السد ب) زنبرك مضغوط ج) بطارية فارغة د) عجلة دراجة متحركة

9- عندما تتحرك سيارة، فإنها تمتلك طاقة تسمّى:

أ) طاقة كامنة ب) طاقة حرارية ج) طاقة كهربائية د) طاقة حركية

10- عندما ينبعث الطاقة الحرارية من جسم ساخن، فإن درجة حرارته:

أ) تبقى كما هي ب) تزداد ج) تتحوّل إلى طاقة كيميائية د) تنخفض تدريجياً

11- ما الذي يزيد من طاقة حركة الجسم؟

أ) زيادة الكتلة فقط ب) زيادة السرعة فقط ج) زيادة الكتلة والسرعة معًا د) لا شيء مما سبق

12- أي من الأجسام التالية يخزن طاقة حرارية أكبر عند تسخينه؟

أ) الجسم ذو اللون الداكن ب) الجسم ذو اللون الفاتح ج) جسم صغير الحجم د) جسم كبير الحجم

13- ماذا يحدث عندما تضغط على فرامل الدراجة؟

أ) تزداد طاقة الحركة ب) تتحوّل طاقة الحركة إلى طاقة حرارية

ج) تتحوّل طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية د) تظل طاقة الحركة ثابتة

14- أي من العبارات التالية تعرف طاقة الحركة تعريفًا صحيحًا؟

أ) الطاقة المنبعثة من الجسم الساخن ب) الطاقة التي يخزنها الجسم بسبب وضعه

ج) الطاقة المخزنة في الطعام والبطاريات د) الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته

15- عندما تضغط على فرامل الدراجة لتتوقف، ماذا يحدث لطاقة حركتها؟

أ) تتحوّل إلى طاقة حرارية بسبب قوة الاحتكاك ب) تتحوّل إلى طاقة ضوئية

ج) تختفي ولا تتحول إلى أي شكل آخر د) تتحوّل إلى طاقة صوتية

16- ما سبب حركة الهواء الدافئ إلى الأعلى؟

أ) لأنه أقل كثافة ب) لأنه أكثر كثافة ج) لأنه أثقل د) لأنه بارد

17- النسيم البارد الذي يهب من البحر على الأرض في يوم حار هو مثال على:

أ) التجمّد ب) التوصيل الحراري ج) الإشعاع الحراري د) الحمل الحراري

18- كيف تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض؟

أ) عبر الحمل الحراري ب) عبر التوصيل الحراري ج) عبر الإشعاع الحراري د) عبر التبخّر

19- لماذا تُطلّى المنازل في الدول الحارة باللون الأبيض غالبًا؟

أ) لأن الأبيض يمتص الحرارة ب) لأن الأبيض يعكس الحرارة

ج) لأن الأبيض يزيد الحمل الحراري د) لأن الأبيض لونه جميل

20- ما الوحدة الدولية المستخدمة لقياس الطاقة؟

أ) نيوتن (N) ب) جول (J) ج) واط (W) د) باسكال (Pa)

21- كلما زاد ثراء الدول، فإن استهلاك الطاقة:

أ) يبقى ثابتًا ب) ينخفض ج) يرتفع د) لا يتأثر

22- عند تشغيل تلفاز، أي تحول للطاقة هو الأكثر دقة؟

أ) كهربائية ← ضوئية + صوتية ب) حركية ← صوتية + ضوئية

ج) كيميائية ← حرارية + حركية د) مرونة ← حرارية + صوتية

23- إذا احتوت بطارية على 200 جول من الطاقة الكيميائية وقام مصباح بتحويل 50 جول إلى طاقة ضوئية، فما مقدار الطاقة الحرارية المنبعثة تقريبًا؟ (بافتراض عدم وجود أشكال أخرى للطاقة)

أ) 50 جول ب) 10 جول ج) 150 جول د) 200 جول

24- ما هو مبدأ حفظ الطاقة؟

أ) الطاقة تبقى دائمًا في نفس الشكل

ب) الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث، ولكن تتحول من شكل إلى آخر

ج) الطاقة تُفنى وتختفي عند استخدامها

د) يمكن خلق الطاقة من العدم

25- ما العامل الرئيسي الذي يميز مصادر الطاقة المتجددة عن غير المتجددة؟

أ) استخدامها لتوليد الكهرباء ب) تكلفتها المرتفعة

ج) قدرتها على التجدّد الطبيعي باستمرار د) تسبّب التلوث

26- لماذا لا يصح تسمية الوقود الأحفوري بـ "خزان للطاقة الضوئية" مباشرة؟

أ) لأنه يخزن الطاقة الكيميائية التي تحولت من الطاقة الضوئية عبر الكائنات الحية

ب) لأنه يتكون من صخور وليس من كائنات حية

ج) لأنه لا يصدر أي ضوء عند احتراقه

د) لأنه مصدر طاقة متجدّد

27- الوقود الحيوي يشمل:

أ) الغاز الطبيعي ب) الخشب والذرة ج) الفحم د) النفط

28- أي ممّا يلي يُعتبر مصدر طاقة متجدد؟

أ) الغاز الطبيعي ب) اليورانيوم ج) الفحم د) طاقة الرياح

29- ما هو أكثر أنواع الوقود الأحفوري استخدامًا في العالم كمصدر للطاقة؟

أ) الفحم ب) الخشب ج) البترول د) الغاز الطبيعي

30- ما هي المجموعات الرئيسية الثلاث التي تُصنف إليها المواد؟

أ) الكبيرة، الصغيرة، متناهية الصغر ب) الثقيلة، الخفيفة، المتوسطة

ج) الصلبة، السائلة، الغازية د) الساخنة، الدافئة، الباردة

31- أي خاصية من الخصائص التالية تشترك فيها المواد السائلة والغازية؟

أ) يمكن أن تتدفّق ب) جزيئاتها مترابطة بقوة ج) لا يمكن ضغطها د) لها شكل ثابت

32- أي من العبارات التالية تصف بشكل صحيح قوى التجاذب بين جزيئات المادة السائلة مقارنة بالصلبة؟

أ) أقوى بكثير ب) متساوية في القوة ج) أضعف د) غير موجودة

33- ما أوجه الاختلاف الرئيسي في حركة الجزيئات بين المادة الصلبة والسائلة؟

أ) جزيئات السائل لا تتحرك أبدًا, بينما جزيئات الصلب تتحرك بحرية أكبر

ب) جزيئات السائل يمكنها الانزلاق والتحرك، بينما جزيئات الصلب تهتز فقط في مكانها

ج) جزيئات السائل تتحرّك في جميع الاتجاهات, بينما جزيئات الصلب لا تتحرك أبدًا

د) لا فرق في الحركة

34- أي تغيّر في الحالة يتضمن فقدان طاقة حرارية من المادة؟

أ) الغليان ب) التبخّر ج) الانصهار د) التجمّد

35- عند تبريد الغاز، ما التغيّر الذي يحدث؟

أ) يتبخّر ب) يتكاثف ج) يتجّمد د) ينصهر

36- عند تكاثف الغاز، فإن:

أ) الجزيئات تتحرّك أسرع ب) الجزيئات تكتسب طاقة

ج) الجزيئات تفقد طاقة وتقترب من بعضها د) الجزيئات تنفصل تماماً

37- أي خطوة تأتي أولاً عند التخطيط لاستقصاء علمي؟

أ) تحديد طريقة عرض النتائج ب) شرح تأثير العوامل

ج) عمل قائمة بالعوامل المحتملة د) تحديد الأدوات

38- ما العاملان اللذان يؤثران على معدّل الانتشار؟

أ) الصوت والضوء ب) درجة الحرارة وكتلة الجزيئات

ج) الشكل واللون د) الرطوبة والضغط

39- ما الجزء الذي يعمل على امتصاص الماء والأملاح من التربة؟

أ) الساق ب) الورقة ج) الزهرة د) الجذر

40- ما وظيفة الكلوروفيل في النبات؟

أ) امتصاص ضوء الشمس لصنع الغذاء ب) امتصاص الماء

ج) جذب الحشرات د) تثبيت النبات في التربة

41- ما الفرق الرئيسي بين الأزهار الملقحة بالحشرات والأزهار الملقحة بالرياح؟

أ) الأزهار الملقحة بالرياح لديها حبوب لقاح لزجة ب) الأزهار الملقحة بالحشرات تنتج رحيقاً وبتلات ملونة

ج) الأزهار الملقحة بالحشرات ليس لها رائحة د) الأزهار الملقحة بالرياح لها بتلات زاهية

42- تُعتبر الأزهار ذات البتلات الزاهية والرحيق الجذاب مناسبة لـ:

أ) التلقيح بالحشرات ب) التلقيح بالرياح ج) التكاثر اللاجنسي د) الإخصاب الداخلي

43- ما وظيفة الثمار في النبات؟

أ) إنتاج الغذاء للنبات ب) امتصاص الماء من التربة

ج) حماية البذور ومساعدتها على الانتشار د) القيام بعملية البناء الضوئي

44- أي من الأجزاء التالية يتحول إلى ثمرة في النبات؟

أ) المبيض ب) البذرة ج) الورقة د) الساق

45- ما نوع المفصل الموجود في مفصل المرفق؟

أ) رزّي ب) كروي ج) ثابت د) دوار

46- ما تعريف المفصل؟

أ) سائل يقلّل الاحتكاك بين العظام ب) نسيج يربط العضلات بالعظام

ج) جزء من الجهاز العصبي د) مكان التقاء عظمتين أو أكثر

47- ما الذي يحدث عندما تنقبض العضلة ثلاثية الرؤوس؟

أ) يتحرّك الكتف ب) ينثني الذراع ج) يستقيم الذراع د) لا يتأثر مفصل المرفق

48- ما التركيز الرئيسي لعلماء التشريح؟

أ) دراسة كيفية عمل الدماغ ب) تطوير أدوية جديدة

ج) تحليل تأثير التمارين على العضلات د) دراسة تركيب الجسم وأجزائه

49- ما وظيفة الجهاز التنفسي؟

أ) إدخال الأكسجين والتخلّص من ثاني أكسيد الكربون ب) إرسال الإشارات العصبية

ج) نقل الغذاء إلى الخلايا د) انتاج كريات الدم الحمراء

50- العضو الذي يضخ الدم في الجسم هو:

أ) الرئتان ب) القلب ج) الدماغ د) النخاع الشوكي

51- ما هي وظيفة الرئتين الرئيسية؟

أ) إنتاج خلايا الدم ب) ضخ الدم ج) هضم الطعام د) تبادل الغازات

52- تُنتج خلايا الدم في:

أ) الأوعية الدموية ب) الدماغ ج) نخاع العظم د) الرئتين

53- أي من الأجهزة التالية ينقل الإشارات العصبية من وإلى الدماغ؟

أ) الجهاز الهضمي ب) الجهاز العصبي ج) الجهاز التنفسي د) الجهاز الدوري

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- عند شد زنبرك، ما نوع الطاقة المخزنة فيه؟

أ) طاقة حرارية ب) **طاقة مرنة** ج) طاقة كهربائية د) طاقة كيميائية

2- متى يخزن الجسم طاقة الجاذبية الأرضية؟

أ) عند وضعه في الماء ب) عند تمديده ج) **عند رفعه إلى أعلى** د) عند تسخينه

3- لماذا البطاريات القابلة للشحن أفضل للبيئة؟

أ) **لأنها تقلّل من التلوث** ب) لأنها تُستخدم مرة واحدة ج) لأنها تدوم فترة أطول د) لأنها أخف وزنًا

4- أين توجد الطاقة الكيميائية؟

أ) **في الأطعمة** ب) في الرياح ج) في الملابس د) في الأجسام المرتفعة

5- ما العيب الرئيسي للمواد الكيميائية داخل البطاريات؟

أ) أنها عديمة الرائحة ب) أنها رخيصة الثمن

ج) أنها تزيد من عمر الجهاز د) **أنها خطرة وتسبّب تلوثًا للبيئة**

6- كيف يمكنك تحويل طاقة الجاذبية المخزنة في سيارة لعبة إلى حركة؟

أ) **برفعها على منحدر ثم تركها تهبط** ب) بمدّ زنبركها إلى الأمام

ج) بشحن بطاريتها د) بتعبئتها بالوقود

7- إذا رفعت كتابًا عن الأرض، فأي نوع من الطاقة يكتسبها الكتاب؟

أ) الطاقة الحركية ب) **طاقة الجاذبية الأرضية** ج) الطاقة المرنة د) الطاقة الكيميائية

8- أي من هذه الأجسام يخزن طاقة جاذبية أرضية؟

أ) **الماء خلف السد** ب) زنبرك مضغوط ج) بطارية فارغة د) عجلة دراجة متحركة

9- عندما تتحرك سيارة، فإنها تمتلك طاقة تسمّى:

أ) طاقة كامنة ب) طاقة حرارية ج) طاقة كهربائية د) **طاقة حركية**

10- عندما ينبعث الطاقة الحرارية من جسم ساخن، فإن درجة حرارته:

أ) تبقى كما هي ب) تزداد ج) تتحوّل إلى طاقة كيميائية د) **تنخفض تدريجياً**

11- ما الذي يزيد من طاقة حركة الجسم؟

أ) زيادة الكتلة فقط ب) زيادة السرعة فقط ج) **زيادة الكتلة والسرعة معًا** د) لا شيء مما سبق

12- أي من الأجسام التالية يخزن طاقة حرارية أكبر عند تسخينه؟

أ) الجسم ذو اللون الداكن ب) الجسم ذو اللون الفاتح ج) جسم صغير الحجم د) جسم كبير الحجم

13- ماذا يحدث عندما تضغط على فرامل الدراجة؟

أ) تزداد طاقة الحركة ب) تتحوّل طاقة الحركة إلى طاقة حرارية

ج) تتحوّل طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية د) تظل طاقة الحركة ثابتة

14- أي من العبارات التالية تعرف طاقة الحركة تعريفًا صحيحًا؟

أ) الطاقة المنبعثة من الجسم الساخن ب) الطاقة التي يخزنها الجسم بسبب وضعه

ج) الطاقة المخزنة في الطعام والبطاريات د) الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته

15- عندما تضغط على فرامل الدراجة لتتوقف، ماذا يحدث لطاقة حركتها؟

أ) تتحوّل إلى طاقة حرارية بسبب قوة الاحتكاك ب) تتحوّل إلى طاقة ضوئية

ج) تختفي ولا تتحول إلى أي شكل آخر د) تتحوّل إلى طاقة صوتية

16- ما سبب حركة الهواء الدافئ إلى الأعلى؟

أ) لأنه أقل كثافة ب) لأنه أكثر كثافة ج) لأنه أثقل د) لأنه بارد

17- النسيم البارد الذي يهب من البحر على الأرض في يوم حار هو مثال على:

أ) التجمّد ب) التوصيل الحراري ج) الإشعاع الحراري د) الحمل الحراري

18- كيف تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض؟

أ) عبر الحمل الحراري ب) عبر التوصيل الحراري ج) عبر الإشعاع الحراري د) عبر التبخّر

19- لماذا تُطلّى المنازل في الدول الحارة باللون الأبيض غالبًا؟

أ) لأن الأبيض يمتص الحرارة ب) لأن الأبيض يعكس الحرارة

ج) لأن الأبيض يزيد الحمل الحراري د) لأن الأبيض لونه جميل

20- ما الوحدة الدولية المستخدمة لقياس الطاقة؟

أ) نيوتن (N) ب) جول (J) ج) واط (W) د) باسكال (Pa)

21- كلما زاد ثراء الدول، فإن استهلاك الطاقة:

أ) يبقى ثابتًا ب) ينخفض ج) يرتفع د) لا يتأثر

22- عند تشغيل تلفاز، أي تحول للطاقة هو الأكثر دقة؟

أ) كهربائية ← ضوئية + صوتية ب) حركية ← صوتية + ضوئية

ج) كيميائية ← حرارية + حركية د) مرونة ← حرارية + صوتية

23- إذا احتوت بطارية على 200 جول من الطاقة الكيميائية وقام مصباح بتحويل 50 جول إلى طاقة ضوئية، فما مقدار الطاقة الحرارية المنبعثة تقريبًا؟ (بافتراض عدم وجود أشكال أخرى للطاقة)

أ) 50 جول ب) 10 جول ج) 150 جول د) 200 جول

24- ما هو مبدأ حفظ الطاقة؟

أ) الطاقة تبقى دائمًا في نفس الشكل

ب) الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث، ولكن تتحول من شكل إلى آخر

ج) الطاقة تُفنى وتختفي عند استخدامها

د) يمكن خلق الطاقة من العدم

25- ما العامل الرئيسي الذي يميز مصادر الطاقة المتجددة عن غير المتجددة؟

أ) استخدامها لتوليد الكهرباء ب) تكلفتها المرتفعة

ج) قدرتها على التجدّد الطبيعي باستمرار د) تسبّب التلوث

26- لماذا لا يصح تسمية الوقود الأحفوري بـ "خزان للطاقة الضوئية" مباشرة؟

أ) لأنه يخزن الطاقة الكيميائية التي تحولت من الطاقة الضوئية عبر الكائنات الحية

ب) لأنه يتكون من صخور وليس من كائنات حية

ج) لأنه لا يصدر أي ضوء عند احتراقه

د) لأنه مصدر طاقة متجدّد

27- الوقود الحيوي يشمل:

أ) الغاز الطبيعي ب) الخشب والذرة ج) الفحم د) النفط

28- أي ممّا يلي يُعتبر مصدر طاقة متجدد؟

أ) الغاز الطبيعي ب) اليورانيوم ج) الفحم د) طاقة الرياح

29- ما هو أكثر أنواع الوقود الأحفوري استخدامًا في العالم كمصدر للطاقة؟

أ) الفحم ب) الخشب ج) البترول د) الغاز الطبيعي

30- ما هي المجموعات الرئيسية الثلاث التي تُصنف إليها المواد؟

أ) الكبيرة، الصغيرة، متناهية الصغر ب) الثقيلة، الخفيفة، المتوسطة

ج) الصلبة، السائلة، الغازية د) الساخنة، الدافئة، الباردة

31- أي خاصية من الخصائص التالية تشترك فيها المواد السائلة والغازية؟

أ) يمكن أن تتدفّق ب) جزيئاتها مترابطة بقوة ج) لا يمكن ضغطها د) لها شكل ثابت

32- أي من العبارات التالية تصف بشكل صحيح قوى التجاذب بين جزيئات المادة السائلة مقارنة بالصلبة؟

أ) أقوى بكثير ب) متساوية في القوة ج) أضعف د) غير موجودة

33- ما أوجه الاختلاف الرئيسي في حركة الجزيئات بين المادة الصلبة والسائلة؟

أ) جزيئات السائل لا تتحرك أبدًا, بينما جزيئات الصلب تتحرك بحرية أكبر

ب) جزيئات السائل يمكنها الانزلاق والتحرك، بينما جزيئات الصلب تهتز فقط في مكانها

ج) جزيئات السائل تتحرّك في جميع الاتجاهات, بينما جزيئات الصلب لا تتحرك أبدًا

د) لا فرق في الحركة

34- أي تغيّر في الحالة يتضمن فقدان طاقة حرارية من المادة؟

أ) الغليان ب) التبخّر ج) الانصهار د) التجمّد

35- عند تبريد الغاز، ما التغيّر الذي يحدث؟

أ) يتبخّر ب) يتكاثف ج) يتجّمد د) ينصهر

36- عند تكاثف الغاز، فإن:

أ) الجزيئات تتحرّك أسرع ب) الجزيئات تكتسب طاقة

ج) الجزيئات تفقد طاقة وتقترب من بعضها د) الجزيئات تنفصل تماماً

37- أي خطوة تأتي أولاً عند التخطيط لاستقصاء علمي؟

أ) تحديد طريقة عرض النتائج ب) شرح تأثير العوامل

ج) عمل قائمة بالعوامل المحتملة د) تحديد الأدوات

38- ما العاملان اللذان يؤثران على معدّل الانتشار؟

أ) الصوت والضوء ب) درجة الحرارة وكتلة الجزيئات

ج) الشكل واللون د) الرطوبة والضغط

39- ما الجزء الذي يعمل على امتصاص الماء والأملاح من التربة؟

أ) الساق ب) الورقة ج) الزهرة د) الجذر

40- ما وظيفة الكلوروفيل في النبات؟

أ) امتصاص ضوء الشمس لصنع الغذاء ب) امتصاص الماء

ج) جذب الحشرات د) تثبيت النبات في التربة

41- ما الفرق الرئيسي بين الأزهار الملقحة بالحشرات والأزهار الملقحة بالرياح؟

أ) الأزهار الملقحة بالرياح لديها حبوب لقاح لزجة ب) الأزهار الملقحة بالحشرات تنتج رحيقاً وبتلات ملونة

ج) الأزهار الملقحة بالحشرات ليس لها رائحة د) الأزهار الملقحة بالرياح لها بتلات زاهية

42- تُعتبر الأزهار ذات البتلات الزاهية والرحيق الجذاب مناسبة لـ:

أ) التلقيح بالحشرات ب) التلقيح بالرياح ج) التكاثر اللاجنسي د) الإخصاب الداخلي

43- ما وظيفة الثمار في النبات؟

أ) إنتاج الغذاء للنبات ب) امتصاص الماء من التربة

ج) حماية البذور ومساعدتها على الانتشار د) القيام بعملية البناء الضوئي

44- أي من الأجزاء التالية يتحول إلى ثمرة في النبات؟

أ) المبيض ب) البذرة ج) الورقة د) الساق

45- ما نوع المفصل الموجود في مفصل المرفق؟

أ) رزّي ب) كروي ج) ثابت د) دوار

46- ما تعريف المفصل؟

أ) سائل يقلّل الاحتكاك بين العظام ب) نسيج يربط العضلات بالعظام

ج) جزء من الجهاز العصبي د) مكان التقاء عظمتين أو أكثر

47- ما الذي يحدث عندما تنقبض العضلة ثلاثية الرؤوس؟

أ) يتحرّك الكتف ب) ينثني الذراع ج) يستقيم الذراع د) لا يتأثر مفصل المرفق

48- ما التركيز الرئيسي لعلماء التشريح؟

أ) دراسة كيفية عمل الدماغ ب) تطوير أدوية جديدة

ج) تحليل تأثير التمارين على العضلات د) دراسة تركيب الجسم وأجزائه

49- ما وظيفة الجهاز التنفسي؟

أ) إدخال الأكسجين والتخلّص من ثاني أكسيد الكربون ب) إرسال الإشارات العصبية

ج) نقل الغذاء إلى الخلايا د) انتاج كريات الدم الحمراء

50- العضو الذي يضخ الدم في الجسم هو:

أ) الرئتان ب) القلب ج) الدماغ د) النخاع الشوكي

51- ما هي وظيفة الرئتين الرئيسية؟

أ) إنتاج خلايا الدم ب) ضخ الدم ج) هضم الطعام د) تبادل الغازات

52- تُنتج خلايا الدم في:

أ) الأوعية الدموية ب) الدماغ ج) نخاع العظم د) الرئتين

53- أي من الأجهزة التالية ينقل الإشارات العصبية من وإلى الدماغ؟

أ) الجهاز الهضمي ب) الجهاز العصبي ج) الجهاز التنفسي د) الجهاز الدوري