



ب) قارن بين الكتلة - الوزن.

### السؤال الثانى :- علل لما يأتى :-

- ١- يجمع الأكسجين بإزاحة الماء الى أسفل.
- ٢- إستخدام ثانى أكسيد المنجنيز فى تحضير غاز الأكسجين.
- ٣- ضرورة احتواء الغذاء الصحى على عنصرى الكالسيوم و الفوسفور.
- ٤- تكون راسب أبيض عند إمرار ثانى أكسيد الكربون فى ماء الجير.

### السؤال الثالث :- أكمل العبارات التالية :-

- ١- ينتج غاز الأكسجين أثناء عملية ..... و ينتج غاز ثانى أكسيد الكربون أثناء عملية .....
- ٢- يتكون الهيكل المحورى فى الإنسان من ....., ....., .....
- ٣- يبدأ تدريج درجة حرارة الترمومتر الطبى من ..... إلى .....
- ٤ - يحتوى جسم الخلية العصبية على ....., ....., .....

### السؤال الرابع :-

#### أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يلى :-

- ١- إستجابة تلقائية من الجسم نحو المؤشرات المختلفة .
- ٢- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
- ٣- حاصل ضرب الكتلة بالكيلو جرام  $\times 10$  .
- ٤- مؤشر يساعدنا فى التعبير عن مدى سخونة أو برودة اى جسم
- ٥- مواد تسمح بسرمان الحرارة

## الصف السادس الابتدائي

### فصل دراسي أول

#### الاختبار الثاني

#### السؤال الأول

#### أكمل العبارات التالية :-

- ١ - يعتبر ..... جيد التوصيل للحرارة بينما ..... رديء التوصيل للحرارة .
- ٢ - يتحد الأكسجين مع الهيدروجين مكونا ..... كما يستخدم النيتروجين فى ملء .....
- ٣ - يتركب الجهاز العصبى من الجهاز ..... و الجهاز .....
- ٤ - تسمى قوة جذب الأرض للجسم بـ ..... وهو يقاس بوحدته تسمى.....
- ٥ - يعتبر سحب اليد عند ملامستها لجسم ساخن من الأفعال .....
- ٦ - يخرج من المخ ..... زوجا من الأعصاب المخية كما يخرج من الحبل الشوكى ..... زوجا من الأعصاب الشوكية .

#### السؤال الثاني

#### تخير الإجابة الصحيحة :-

- ١- يستخدم الميزان ..... فى قياس وزن الذهب .
  - أ- الزنبركى
  - ب- ذو الكفتين
  - ج- الحساس
  - د- كل ما سبق
- ٢- ينبعث غاز ثانى أكسيد الكربون عند اشتعال .
  - أ- ثانى أكسيد المنجنيز
  - ب- الخشب
  - ج- النحاس
  - د- الهيدروجين

- ٣- يتعكر ماء الجير عند إمرار غاز ..... فى ماء الجير .  
أ-ثانى أكسيد النيتروجين      ب- الأكسجين  
ج- ثانى اكسيد الكربون      د- الكبريت
- ٤- أحد وظائف النخاع المستطيل هى .....  
أ-تنظيم ضربات القلب      ب- المحافظة على توازن الجسم  
ج- التحكم فى الحركات الإرادية      د- التفكير و التذكير
- ٥- عند وضع شريط ماغنسيوم مشتعل فى مخبر به غاز النيتروجين ثم إضافة قليل من الماء يتصاعد غاز .....  
أ-الأكسجين      ب- النيتروجين  
ج- النشادر      د- الهيدروجين
- ب) ١- أذكر مثالين للفعل المنعكس .  
٢- كيف تحافظ على الجهاز العصبى .

### السؤال الثالث :-

#### علل لما يأتى :-

- ١ - مفصل الكتف يتحرك فى جميع الاتجاهات .
- ٢- قد يتوقف الفرد عن التنفس إذا أصيب بضربة أسفل الرأس .
- ٣- يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون فى إطفاء الحريق .
- ٤ - احتواء الغذاء الصحى على عنصرى الكالسيوم والفوسفور .
- ٥- عدم تناول الأقراص المهدئة دون استشارة الطبيب.

**السؤال الرابع :- ضع علامة ( √ ) أو ( x ) أمام كل عبارة مما يلي :-**

- ١- يمثل الأوكسجين ٧٨% من الغلاف الجوى . ( )
- ٢- يستخدم فوق أكسيد الهيدروجين فى تحضير غاز ثانى أكسيد الكربون ( )
- ٣- الطفل الذى يزن ١٠ كيلو جرام يصبح وزنه ١٠٠٠ نيوتن ( )
- ٤- تعاني البيئة من ارتفاع نسبة ثانى أكسيد الكربون . ( )
- ٥- يستخدم غاز الأوكسجين فى ملء بعض أنواع المصابيح . ( )
- ٦- الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان . ( )
- ٧- الغذاء الصحى هو الذى يحتوى على النسويات بكميات كبيرة . ( )
- ٨- النبات هو مصدر ثانى أكسيد الكربون فى الجو . ( )
- ٩- القفص الصدرى يحمى القلب و الرئتين . ( )
- ١٠- ينقل الحبل الشوكى الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ و العكس . ( )

\*\*\*\*\*

## الصف السادس الابتدائي

### الفصل الدراسي الأول

#### الأختبار الثالث

#### السؤال الأول :

اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- ١- غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين .
- ٢- فلز يستخدم في صناعة الترمومترات .
- ٣- جهاز وظيفته استقبال المؤثرات الخارجية والتنسيق بينها وبين العمليات الحيوية داخل جسم الإنسان .
- ٤- غاز يستخدم تجارياً في عملية تصنيع النشادر ( الأمونيا ) .
- ٥- عملية يقوم بها النبات وينتج غاز الأكسجين .
- ٦- معدن تنتقل الحرارة خلاله .
- ٧- غاز يستخدم في صناعة الثلج الجاف .
- ٨- أعصاب تخرج من المخ .
- ٩- عضو يصل المخ بالحبل الشوكي ومسئول عن العمليات اللاإرادية .
- ١٠- مفصل واسع الحركة .

#### السؤال الثاني :

أ – ماذا يحدث في الحالات التالية :

- ١- إذا وجدت العظام بدون مفاصل
- ٢- احتراق الزيت في الهواء الجوي .
- ٣- إضافة الخميرة إلى العجينة .
- ٤- وضع ورقتي دوار الشمس الحمراء والزرقاء مبللتين بالماء في مخبر مملوء بغاز النيتروجين .
- ٥- عدم وجود النيتروجين في الهواء الجوي .
- ٦- نقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ والعكس .
- ٧- زيادة نسبة  $CO_2$  في الهواء الجوي .

ب – اكتب ثلاث نقاط تستطيع بها أن تحافظ على جهازك الحركي .

### السؤال الثالث :

#### اكمل الجمل التالية :

- ١- المفصل هو موضع اتصال طرفي ..... والوتر هو ما يربط ..... ب.....
- ٢- يستخدم الترمومتر ..... في قياس درجة حرارة السوائل .
- ٣- وزن الجسم على سطح الأرض ..... بزيادة كتلته .
- ٤- الوزن بالنيوتن = ..... × .....
- ٥- تقاس الكتلة باستخدام ..... بينما يقاس الوزن باستخدام .....
- ٦- الالومنيوم والنحاس والحديد مواد ..... التوصيل للحرارة .

### السؤال الرابع :

#### اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

- ١- العمود الفقاري .
- ٢- العضلات .
- ٣- البكتريا العقدية في جذر النباتات البقولية .
- ٤- النباتات الخضراء في البيئة .
- ٥- استخدام غاز الأوكسجين مع غاز الاكسي اسيتيلين .

## اختبار رقم ( ٤ )

### السؤال الأول:-

#### أ- أكمل العبارات الآتية :-

- ١- تقاس الكتلة بوحدة ..... بينما يقاس الوزن بوحدة .....
- ٢- تنتج النباتات الخضراء غاز ..... بوفرة أثناء عملية البناء الضوئي والذي يستخدمه الإنسان في عملية .....
- ٣- يتكون الجهاز العصبي المركزي من ..... ، .....
- ٤- يتكون الأوزون من ..... ذرات أكسجين ويرمز له بالرمز.....
- ٥- من أنواع المفاصل ..... ، ..... ، .....

#### ب- عرف كل مما يأتي :-

١- درجة الحرارة

٢- الوزن

### السؤال الثاني :-

#### أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- لهب يستخدم في قطع ولحام المعادن .
- ٢- مناطق تفصل بين فقرات العمود الفقري و تحميها من الاحتكاك.
- ٣- جزء من الجهاز العصبي مسئول عن الفعل المنعكس.
- ٤- غاز يستخدم في إطفاء الحرائق.
- ٥- المواد التي تسمح بسريان الحرارة خلالها.
- ٦- غاز يسمى بالآزوت.

#### ب- قارن بين :-

- ١- الميزان الزنبركي والميزان ذو الكفتين من حيث الاستخدام.
- ٢- الترمومتر الطبي والترمومتر المئوي من حيث التدرج.



السؤال الثالث :-

أ- علل لما يأتي :-

- ١- يستخدم الزئبق في صناعة الترمومترات.
- ٢- تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك.
- ٣- لا تختلف كتلة الجسم على الأرض عن كتلته على سطح القمر.
- ٤- يتكون راسب أبيض عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الراق.

٥- يحاط القفص الصدري بالقلب والرئتين.

٦- يلزم عدم تناول الأقراص المهدئة.

ب- اذكر وظيفة واحدة لكل من :-

- ١- الأوتار                      ٢- المخيخ

السؤال الرابع :-

أ- ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات الآتية :-

- ١- وزن الجسم على سطح القمر يساوى ٦ أمثال وزنه على سطح الأرض.
- ٢- النحاس من المواد جيدة التوصيل للحرارة.
- ٣- ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من التنفس و الاحتراق.
- ٤- يخرج من المخ ١٠ أزواجاً من الأعصاب المخية.
- ٥- يحدث التشابك العصبي نتيجة اتصال محاور الخلية العصبية معاً.
- ٦- عضلات القناة الهضمية من أمثلة العضلات اللاإرادية.

ب- ماذا يحدث لو :-

- ١- اقترب جسم غريب من عينك.
- ٢- ترك مسمار مبلل بالماء مدة طويلة وتعريضه للهواء.

\*\*\*\*\*

## اختبار رقم ( ٥ )

### السؤال الأول:-

#### أ- أكمل العبارات الآتية :-

- ١- يبلغ عدد الأعصاب الشوكية ..... وعدد الأعصاب المخية.....
- ٢- من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة ..... و .....
- ٣- يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من ..... وينتهي عند .....
- ٤- الغاز الذي يعكر ماء الجير الرائق هو غاز .....
- ٥- يتكون الهيكل المحوري لجسم الإنسان من ..... ، .....

.....

#### ب- قارن بين كل من :-

- ١- الكتلة والوزن
- ٢- المفاصل واسعة الحركة والمفاصل محدودة الحركة

### السؤال الثاني :-

#### أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :-

- ١- غاز يستخدم في ملء بعض أنواع من المصابيح.
  - ٢- مقدار ما تحتويه الجسم من مادة .
  - ٣- غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين.
  - ٤- صورة من صور الطاقة تستخدم في حفظ الأغذية.
  - ٥- جزء من الجهاز العصبي مسئول عن المحافظة على توازن الجسم.
  - ٦- أربطة طويلة تعمل على ربط العضلات بالعظام.
- ب- اذكر بطريقة مختصرة كيفية تحضير غاز الأكسجين في المعمل.

### السؤال الثالث:-

#### أ- علل لما يأتي :-

- ١- يختلف وزن الجسم على كوكب الأرض عن وزنه على كوكب المريخ.
- ٢- تضاف الخميرة إلى العجين.
- ٣- يستخدم النيتروجين في ملء إطارات الطائرات والسيارات.
- ٤- ضرورة تناول الغذاء الصحي الغني بعنصري الكالسيوم والفوسفور.
- ٥- إصابة النخاع المستطيل تؤدي إلى الوفاة.
- ٦- يستخدم الألومنيوم في صناعة أواني الطهي .

#### ب- اذكر وظيفة واحدة لكل من :-

١- الغضاريف

٢- النصفان الكرويان

### السؤال الرابع :-

#### أ- صحح العبارات التالية :-

- ١- الكحول هو السائل المستخدم في الترمومتر الطبي.
- ٢- يستخدم الميزان ذو الكفتين في تعيين وزن الجسم.
- ٣- ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون من عملية البناء الضوئي.
- ٤- عمليات التنفس والاحتراق تستهلك غاز النيتروجين.
- ٥- محور الخلية العصبية اسطواناني مغلف بطبقة جيلاتينية.

ب- إذا علمت أن كتلة جسم على سطح الأرض تساوي ٥٠ كيلو جرام أحسب وزنه على سطح القمر وكذلك احسب كتلته على سطح القمر.

\*\*\*\*\*