

# مراجعة رصف المنهج في

إعداد أسرة العلوم:



**عادل عبد الغنى السيد الصواف**

## المجموعة الثالثة

ضع علامه، صح، امام العبارة الصحيحة وعلامة

«خطأ، امام العبارة الغير صحيحة» من تصريح الخطأ

- يستخدم الميزان ذو الكفنتين في تعين وزن الجسم  
 وزن اي جسم يؤثر دائمًا في اتجاه مركز الأرض  
 وزن اي جسم على سطح القرف =  $\frac{1}{6}$  وزنه على سطح الأرض  
 كتلة الجسم ثابتة لا تتغير في اي مكان بالكون  
 عبوة من السكر مكتوب عليها «الوزن الصافي 1 كجم»  
 يتشرط لانتقال الحرارة بين جسمين وجود اختلاف في درجة حرارة الجسمين  
 يفضل استخدام الترمومتر المعناد عند قياس درجة حرارة الاطفال  
 يفضل استخدام الماء في صناعة الترمومتر الطبي  
 الالومنيوم من المواد رديمة التوصيل للحرارة  
 تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك أو الخشب  
 غاز الأكسجين يمثل 77% من حجم الهواء الجوى  
 ثاني أكسيد الكربون عديم اللون والطعم والرائحة ويساعد على الاشتعال  
 المستول عن ظاهرة الاحتباس الحراري وارتفاع درجة حرارة الأرض هو غاز النيتروجين  
 ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود أكسيد النحاس إلى ماء ونيتروجين  
 عند إدخال الماء بالاكسجين تظل كتلتها ثابتة  
 كلما كان ماء الإنسان كثيف الحجم كان أكثر ذكاء  
 يربط النصفان الكرويان الياف عضلية  
 محور الخلية العصبية محاط بغلاف يروقني يسمى المايلين  
 في رد الفعل المنعكس تنتقل النبضات العصبية خلال ليف عصبي دون تدخل الماء  
 يعمل الجهاز العصبي كحلقه وصل بين الأعضاء المستقبلة والمستحبة

## إجابة المجموعة الثالثة

- 1- خطأ في تعين كتل الجسم 2- صحيحة 3- صحيحة  
 4- صحيحة 5- خطأ، كتلتها 1 كجم 6- صحيحة  
 7- خطأ، الطبيعي 8- خطأ، الزنبق 9- خطأ، جيدة  
 10- صحيحة 11- خطأ، النيتروجين  
 12- خطأ، لا يساعد على الاشتعال 13- خطأ، ثاني أكسيد الكربون  
 14- خطأ، في وجود ثاني أكسيد المنجنيز ينحل إلى ماء + أكسجين  
 15- خطأ، تزيد كتلتها  
 16- خطأ، حجم وكتلة الماء ثابتة في جميع العالفين  
 17- خطأ، عصبية 18- خطأ، دهن 19- صحيحة 20- صحيحة

## المجموعة الرابعة

أكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية

- 1- جهاز تستخدم في قياس وزن الجسم  
 2- جهاز يستخدم في تقدير كتلة الجسم  
 3- ما تتوقف عليه كتلة اي جسم  
 4- وحدة قياس للوزن تكافئ وزن جسم كتلته 100 جرام تقريباً  
 5- وحدة قياس للكتلة كتلة مشبك الورق المعدني  
 6- صورة من صور الطاقة تنتقل من جسم لأخر  
 7- زيادة حجم المادة عند رفع درجة حرارتها  
 8- ما يوجد بين المستودع وبدأية الأنوية الشعرية في الترمومتر الطبي  
 9- معدن يوصل الحرارة أسرع من الالومنيوم والحديد  
 10- مواد تسمح بسريان الحرارة خلالها بسهولة  
 11- الغاز «عديم الحياة» أو الأرومات  
 12- طبقة من الغلاف الجوى تحمى الكائنات الحية من أشعة الشمس الضارة  
 13- لهب يستخدم لصهر المعادن أو لحامها أو قطعها  
 14- أحد مرتكبات النيتروجين الهامة ولها دور اساسى في إنتاج الاسمنت والمخصبات  
 15- المركب المسئل لتعكير ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه  
 16- وحدة بناء ووظيفة الماء والنصفين الكرويين والمخيخ والحبال الشوكى والأعصاب  
 17- مفاصل لا تسمح بآى حركة  
 18- القشرة المخية عبارة عن مادة رمادية والجزء الداخلى مادة بيضاء  
 19- تكون من اتصال تفرعات الخلية العصبية مع خلايا عصبية مجاورة  
 20- مقدرة الكائن الحى على تغيير مكانه فى الوسط الذى يعيش فيه

## إجابة المجموعة الرابعة

- 1- الميزان الرفريكي 2- الميزان ذو الكفنتين 3- كمية ما به من مادة  
 4- النيوتون 5- الجرام 6- الحرارة 7- التمدد  
 8- الاختناق 9- النحاس 10- مواد جيدة التوصيل للحرارة  
 11- النيتروجين 12- الأوزون 13- لهب الأكسجين استيلين  
 14- غاز الشادر 15- كربونات الكالسيوم 16- الخلية العصبية  
 17- الثانية 18- النصفان الكرويين 19- التشابك العصبي

## المجموعة الأولى:

- (١) ..... هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة ووحدة قياسها هي كتلة اي جسم مقدر ثابت لا يتغير .....  
 (٢) وزن الجسم على سطح كوكب الأرض = .....  
 (٣) كلما زادت كتلة الجسم فإنه يحتاج إلى قوة ..... لتحرره أو .....  
 (٤) ..... هو مقدار قوة جذب الأرض للجسم ووحدة قياسه هي الحرارة صورة من صور ..... درجة الحرارة عبارة عن ..... في التعبير عن مدى سخونة او برودة الأجسام .....  
 (٥) النحاس يوصل الحرارة أسرع من .....  
 (٦) السائل المناسب لل باستخدام في الترمومتر هو ..... في درجة الحرارة إلى الجسم .....  
 (٧) تنتقل الحرارة من الجسم ..... في درجة الحرارة .....  
 (٨) ..... تعتبر المصدر الرئيسي لغاز الأكسجين الموجود في الغلاف الجوى .....  
 (٩) ..... حجم الهواء .....  
 (١٠) يحضر غاز ثاني أكسيد الكربون في العمل بتفاعل ..... مع .....  
 (١١) حديثاً تملأ إطار السيارات بغاز النيتروجين لأن .....  
 (١٢) يتراكب الجهاز الحركي في الإنسان من الجهاز ..... والجهاز العضلي .....  
 (١٣) يتصل الطرفان السفليان بعظام .....  
 (١٤) حديثاً تملأ إطار السيارات بغاز النيتروجين لأن .....  
 (١٥) النيتروجين عنصر أساسى في تركيب .....  
 (١٦) يتكون الجهاز العصبي من المخ والحبال الشوكى، و .....  
 (١٧) المخ عبارة عن كتلة عصبية تحتوى على ..... من الخلايا العصبية .....  
 (١٨) يتركب ..... من ١٢ زوجاً من الضلوع .....  
 (١٩) يتراكب الجهاز الحركي في الإنسان من الجهاز ..... والجهاز العضلي .....  
 (٢٠) يتصل الطرفان السفليان بعظام .....

## إجابة المجموعة الأولى

- 1- الكتلة، الجرام، الكيلو جرام 2- المكان  
 3- كتلة الجسم بالكيلو جرام 4- اكبر - يقافه  
 5- الوزن- النيوتون 6- الطاقة 7- مؤشر يساعدنا  
 8- الحديد والألومينيوم 9- الزنبق 10- الأعلى- الأقل  
 11- النباتات الخضراء 12- حجمه تقريباً 13- حمض الهيدروكلوريك المخفف مع كربونات الكالسيوم  
 14- حجمه يكون ثابت نسبياً 15- البروتينات 16- الأعصاب 17- الملابس 18- القفص الصدري  
 19- الهيكلى 20- الحوض

## المجموعة الثانية

اختر الإجابة الصحيحة

- 1- ..... هو مقدار ما يحتويه الجسم من مادة «الكتلة- الوزن- الحجم- الكثافة»  
 2- ..... هو قوة جذب الأرض للجسم «الوزن- الكتلة- الكثافة- الحجم»  
 3- وزن اي جسم يؤثر دائمًا في اتجاه ..... «مركز الأرض- سطح الأرض- إلى أعلى»  
 4- جسم كتلة على سطح الأرض 9 كيلو جرام تكون كتلة على سطح «الزهرة» ..... 9 كجم، 10 كجم .....  
 5- يستخدم الميزان ذو الكفنتين في تعين ..... «حجم الجسم- وزن الجسم»  
 6- تستعمل في صناعة صناعة مقابض أواني الطهي .....  
 7- النحاس- الألومينيوم- الخشب أو البلاستيك .....  
 8- يحتوى مستودع الترمومتر الطبي على ..... «كمول- ماء- هوا- زنبق»  
 9- يبدأ درجة الترمومتر الطبي من درجة ..... سيلزيوس وينتهى عند ..... درجة سيلزيوس 45، 42، 37، 40 .....  
 10- من الخطأ وضع الترمومتر الطبي في ماء مغلق لأنه ..... يقلل حجمه ينكسر- يلتوي .....  
 11- الغاز الذي لا يشتعل ولكنه يساعد على الاشتعال هو «ثاني أكسيد الكربون- النيتروجين- الأكسجين»  
 12- تجمع الغازات التالية بإزاحة الماء لأسفل ماعدا «الأكسجين- النيتروجين- ثاني أكسيد الكربون»  
 13- ما يسبب تعكير ماء الجير الرائق عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون فيه هو تكون ..... «كلوريد الكالسيوم- كربونات الكالسيوم- بيكربونات الصوديوم»  
 14- القاتل الصامت هو غاز ..... «الأكسجين- ثاني أكسيد الكربون- النيتروجين»  
 15- الغاز الذي يسمى بالأزوت هو ..... «ثاني أكسيد الكربون- الأكسجين- النيتروجين»  
 16- تحدث الحركة نتيجة تكامل الجهاز «الهيكلى- العضلى- العصبى- كل ما سبق»  
 17- المفاصل الثابتة ..... «عدمية الحركة- واسعة الحركة- محدودة الحركة»  
 18- المخ والحبال الشوكى والأعصاب هي أعضاء في الجهاز .....  
 19- أنواع التقرعات في الخلية العصبية ..... «نوع واحد- نوعان- ثلاثة أنواع- أكثر من ذلك»  
 20- الهيكلى الطرفي يتصل بعظام ..... «الحوض- الكتف- كل ما سبق»

## إجابة المجموعة الثانية

- 1- الكتلة 2- الوزن 3- مركز الأرض  
 4- كتلة الجسم 5- الخشب أو البلاستيك  
 7- زنبق 8- ينكسر 10- اختناق  
 11- الأكسجين 12- ثاني أكسيد الكربون  
 13- كربونات الكالسيوم 14- ثاني أكسيد الكربون  
 15- النيتروجين 16- كل ما سبق 17- عديمة الحركة

## المجموعة الخامسة

### أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح ما بها من أخطاء

١- وزن الجسم يتوقف على كمية ما به من مادة.

٢- كرة معدنية كتلتها على سطح الأرض «٥ كيلو جرام» تكون كتلتها على سطح كوكب المريخ «٥٠٠ كيلو جرام».

٣- وزن أي جسم على سطح القمر يساوي «٦ أمثال» وزنة على سطح الأرض.

٤- كثافة الجسم مقدار متغير لا يتاثر بتغير المكان على سطح الأرض.

٥- الكيلو جرام وحدة قياس الحجم ويكافئ حجم لتر ماء نقي.

٦- يحتوى مستودع الترمومتر الطبى على كحول.

٧- من المواد الموصولة للحرارة الخشب والبلاستيك.

٨- يتم تطهير الترمومتر الطبى بغمصه في ماء يغلى ثم تجفيفه.

٩- تنتقل الحرارة من الجسم الأقل في درجة الحرارة إلى الجسم الأعلى في درجة الحرارة.

١٠- يوجد اختلاف بين المستودع وبداية الأنبوية الشعرية في الترمومتر المرنى.

١١- يوجد ثانى أكسيد الكربون في الغلاف الجوى بنسبة ٧٨٪.

١٢- يستخدم غاز الأكسجين في قيام النبات بعملية البناء الضوئي.

١٣- يجمع غاز ثانى أكسيد الكربون بإزاحة الماء لأسفل.

١٤- ينتفع غاز النيتروجين أثناء تنفس النباتات وأحتراق المواد.

١٥- جزء الأكسجين يرمز له بالرمز O<sub>3</sub>.

١٦- العمود الفقري يتكون من عظام ملتحمة.

١٧- يتحكم الجبل الشوكى في تنظيم حركة القلب والتنفس.

١٨- المخيخ يستقبل النضجات العصبية من أعضاء الحس.

١٩- التفراغات الانتهائية بجسم الخلية العصبية.

٢٠- الأوتار تتدنى من العضلات وترتبط بالمخ.

## إجابة المجموعة الخامسة

١- كثافة الجسم ..... ٢- كيلو جرام ..... ٣- وزنه على سطح الأرض

٤- ثابت ..... ٥- الكثافة ..... ٦- الزنبق

٧- النحاس والألومنيوم والحديد ..... ٨- كحول إيثيلي ..... ٩- الأعلى- الأقل ..... ١٠- الترمومتر الطبى ..... ١١- الهواء لأعلى

١٢- ثانى أكسيد الكربون ..... ١٣- فقرات بينها غضاريف ..... ١٤- ثانى أكسيد الكربون ..... ١٥- O<sub>2</sub> ..... ١٦- فقرات بينها غضاريف

١٧- النخاع المستطيل ..... ١٨- النصفان الكرويين ..... ١٩- التفراغات الشجيرية

٢٠- بالعظام

## المجموعة السادسة

### علم ما يأتي:

١- تحتاج السيارة إلى قوة أصغر من القطار «مترو الأنفاق» لتحريكها أو إيقافها.

٢- يستخدم الميزان الزمبيركى في تعين وزن الجسم.

٣- وزن أي جسم على سطح القمر مختلف عن وزن نفس الجسم على كوكب الأرض.

٤- الكثافة والحجم شيئاً مختلنان.

٥- يختلف وزن جسم عند سطح الأرض عن وزنه فوق قمة جبل عال.

٦- الإحساس بالبرودة عند ملامسة زجاجة مياه من الثلاجة «المبرد».

٧- يجب رج الترمومتر الطبى قبل استخدامه.

٨- نرتدى الملابس الصوفية الثقيلة شتااء.

٩- تصنف مقابض أوانى الطهى من الخشب أو البلاستيك.

١٠- تتوك مسافات بين أجزاء الكبارى المعدنية والخرسانية.

١١- تضاف الخيرة إلى العجين في صناعة الخبز.

١٢- عند تحضير غاز النيتروجين في المعمل يمرر الهواء على نحاس ساخن.

١٣- يستخدم غاز ثانى أكسيد الكربون في اطفاء الحرائق.

١٤- يجمع غاز الأكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخارق عند تحضيره في المعمل.

١٥- تعمل البقوليات على تثبيت نسبة النيتروجين في الهواء الجوى.

١٦- توجد غضاريف بين فقرات العمود الفقري.

١٧- قدرة الخلايا العصبية على الانقباض والانبساط.

١٨- وجود التشابك العصبى بين الخلايا العصبية المجاورة.

١٩- يربط بين النصفين الكرويين للمخ الياف عصبية.

٢٠- يغلف محور الخلية العصبية بطبيعة دهنية.

## إجابة المجموعة السادسة

١- لأن كثافة السيارة أقل أو أصغر كثيراً من كثافة القطار.

٢- لأن وزن الجسم يسبب تمدد الملف الزنبركى بمقدار يزيد كلما زاد وزن الجسم.

٣- لأن الوزن يتوقف على كثافة الكوكب الموجود عليه الجسم وكثافة القمر مختلفة عن كثافة كوكب الأرض.

٤- لأن الكثافة هي مقدار ما يحتوى الجسم من مادة، أما الحجم فهو ما يشغله الجسم من فراغ.

٥- لأن وزن الجسم يتوقف على مركز ثقل الأرض يقل وزنه.

٦- لانتقال الحرارة من الإنسان إلى الزجاجة.

٧- لجعل كل الزنبق يعود للمستودع قبل قياس درجة الحرارة.

٨- لأنها ردية التوصيل للحرارة فتقلل من فقدان أجسامنا للحرارة فلا نشعر بالبرودة.

٩- لأنها من المواد ردية التوصيل للحرارة.

١٠- حتى لا يتلف الكوبرى عندما يتتمدد أو ينكش بتغير درجة الحرارة.

١١- لخروج غاز ثانى أكسيد الكربون أثناء عملية التخمر الذى يتمدد بالحرارة فيجعل الخبز مسامياً ومستساغ الطعم.

١٢- ليتحدد مع أكسجين الهواء الجوى.

١٣- لأنها لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال.

١٤- لأنها شحيحة الذوبان فى الماء وكثافتها أقل من كثافة الماء.

١٥- لأنها تمتض نيتروجين الهواء الجوى لتنتج البروتينات بمساعدة بكتيريا عقد الجذور.

١٦- لمنع الاحتكاك بين الفقرات وبعضاً عند حدوث الحركة.

١٧- لكي تحدث الحركة نتيجة توليد العضلات للطاقة الميكانيكية.

١٨- لنقل وتوسيع السعال العصبي.

١٩- لعملية الاتصال بينهما.

٢٠- لحماية وتوليد الطاقة.

## المجموعة السابعة

### أولاً شكل «١»

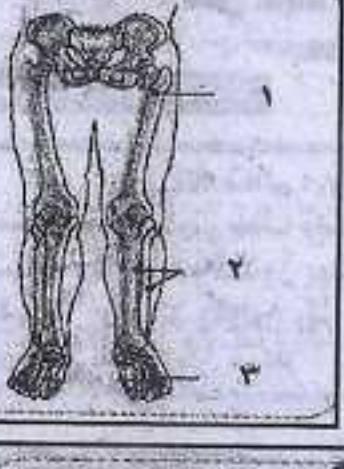
لاحظ الشكل التالي واكتب البيانات على الرسم

..... ١

..... ٢

..... ٣

..... ٤- الشكل المرسوم هو.....



### ثانياً شكل «٢»

الشكل المرسوم أمامك

جزء من جهاز لجسم الإنسان

..... ١

..... ٢

..... ٣

..... ٤

..... ٥- اذكر اسم هذا الجزء

..... ٦- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ٧

..... ٨

..... ٩

..... ١٠

..... ١١

..... ١٢

..... ١٣

..... ١٤

..... ١٥

..... ١٦

..... ١٧

..... ١٨

..... ١٩

..... ٢٠

..... ١- اذكر اسم هذا الجزء

..... ٢- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ٣- اذكر اسم هذا الجزء

..... ٤- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ٥- اذكر اسم هذا الجزء

..... ٦- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ٧- اذكر اسم هذا الجزء

..... ٨- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ٩- اذكر اسم هذا الجزء

..... ١٠- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ١١- اذكر اسم هذا الجزء

..... ١٢- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ١٣- اذكر اسم هذا الجزء

..... ١٤- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ١٥- اذكر اسم هذا الجزء

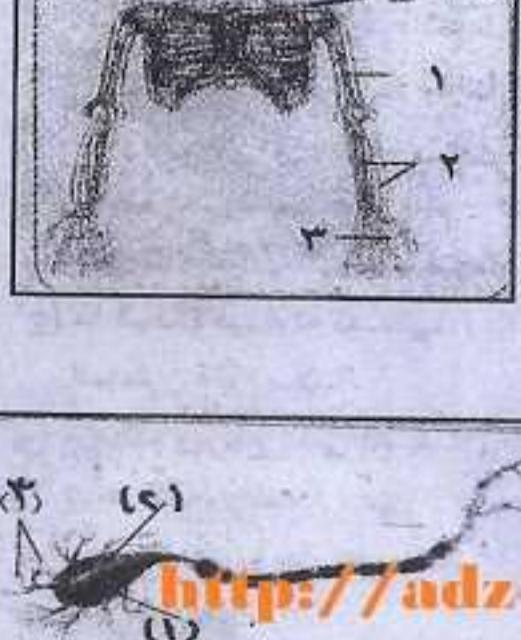
..... ١٦- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ١٧- اذكر اسم هذا الجزء

..... ١٨- اكتب ما تشير إليه الأسماء

..... ١٩- اذكر اسم هذا الجزء

..... ٢٠- اكتب ما تشير إليه الأسماء



### ثالثاً شكل «٣»

انظر للشكل المقابل

ثم اكمل البيانات

على الرسم

..... ١

..... ٢

..... ٣

..... ٤

..... ٥

..... ٦

..... ٧

..... ٨

..... ٩

..... ١٠

..... ١١

..... ١٢

..... ١٣

..... ١٤

..... ١٥

..... ١٦

..... ١٧

..... ١٨

..... ١٩

..... ٢٠

..... ١- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٢- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٣- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٤- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٥- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٦- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٧- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٨- اكتب ما تشير إليه الأرقام

..... ٩- اكتب ما تشير إليه الأرقام