

تابع لموضوع العظام / أ/ حامد البيومي *



١- يعتبر العسل شوكتي هو المسئول عن تنظيم العمليات اللازمه بالجسم.
 (التقاء العين)
 ٢- ينحل في ذرات أكسيد النيتروجين إلى ماء ونيترو جين في وجود ثاني أكسيد النيتروجين.
 ٣- إذا كانت كتلة جسم على سطح الأرض ١٠ كجم / اسب وزنه على سطح القمر.
 ٤- العنصر في الأرض = النكته بالكلية $10 \times 70 = 700$ نيوتن
 ٥- العنصر في القمر = $10 \times 7 = 70$ نيوتن

سؤال الرابع: مثل لما يأتي:
 ١- يوسع الأكسجين بزيادة الماء لأسفل أثناء تحضيره في المعمل.
 * لأنه شحيح الكثافه في الماء لكل كثافه منه.
 ٢- يلزم عدم تناول الأفراس المتومة (البرص الطيب).
 ٣- كثر في منزلة تطلب / أكثر في منزلة يمشي / تكثر في منزلة يمشي.
 ٤- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق.
 لأنه لا يتصلب - ولا يصعد عن الإستعمال.
 ٥- يحيد القلس الصفوي والقلب والرتين. ← نظائره في العظام - يدمر في العظام.
 أ سرعة سحب اليد عند ملاستها لشوكة نبات فبأثر
 * بسبب هفوتها بعد فعل عكسها (تجول الكون)
 للإبعاث منه مصدر الكظم والاضطرار.

٦ العضلات لها دور هام في حركة الإنسان.
 * لأنها تولد القوة الحركية (حركة الجسم).
 بسبب تمدده العضلات العظيمة على الانقباض والانبساط.
 → إصابة الشفاح المسئول تؤدي إلى الوفاة.
 * لأنه مسئول عن العبادات اللازمه مثل حركة العين والفتحة -
 وإذا تعطلت ذلك أضرار للإنسان.

♦ اكتب المصطلح العلمي الذي يلي كل عبارة من العبارات الآتية:
 الهيكل الذي يضم الجمجمة والعمود الفقاري والقفس الصدري.
 محور الهيكل العظمي في جسم الإنسان.
 ما يربط العضلات بالنظام.
 الهيكل الذي يضم الطرفين العلويين والطرفين السفليين.
 موضع اتصال طرفي عظامين.

- (هيكل محوري)
- (العمود الفقري)
- (الاعتصام)
- (العنق الطرفي)
- (المفاصل)

♦ حدد نوع المفاصل الآتية:
 مفصل الركبة.
 مفصل الورك.
 مفصل الكتف.
 مفصل حمراء (حركة) يتحرك في اتجاه واحد فقط.
 مفصل حمراء (حركة) يتحرك في اتجاه واحد فقط.
 مفصل سلك (حركة) يتحرك في جميع الاتجاهات.

♦ الشكل المقابل يوضح شكل المفاصل في حالتين مختلفتين:
 أ اكتب أسماء النظام والمفصلات على الرسم في كتبا الجانبين.
 [عضلة أمامية / عضلة خلفية / عضلة للمفصل]
 ب صف ما حدث للمفصلات أثناء كل حالة (٥) (٥).
 ج تقييد الأمامية / تقييد الخلفية / تقييد الأمامية والعضلة.
 د تقييد الخلفية / تقييد الخلفية / تقييد الأمامية والعضلة.
 هـ ماذا يحدث أثناء...
 ١ كان مفصل الكتف محفورة الحركة. يتحرك في اتجاه واحد فقط.



♦ اذكر أهمية كل مما يأتي:
 أ الأوتار. ← تربط أطراف العضلات بالنظام.
 ب المشغ. ← يحافظ على توازنه الجسم أثناء الحركة.
 ج المفاصل. ← تسمح بالحركة من ناحية العظام.
 د الصفائح الكروية. ← مساهمة العضلات الإرادية / ولا ترتبط بالتحريك والتحكم.
 هـ القلس الصفوي. ← حماية للعين والحركة / ويسمى في الجسم والركبتين.

*** تابع حل الموضوع الخامس ***

لدينا ثمة وظائف الاختلاف

- ١- يستخدم فونك أكسيد الهيدروجين في تحطير غاز الأكسجين
(أ) الهيدروجين
(ب) النيتروجين
(ج) ثاني أكسيد الكربون

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١- قوة جذب الأرض للجسم .
٢- لوب يستخدم في قطع ولحام المعادن .
٣- غاز يستخدم في صناعة الشاشات .
٤- مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان .
٥- أربطة تربط العضلات بالعظام .
٦- مناطق التفاعل بين فقرات العمود الفقري لتحميها من الاحتكاك ومنها:

- السؤال الرابع: املأ بين كل مما يلي:
- ١- الكتلة والوزن .

الوزن	الكتلة
قوة جذب (تتميز للصبغ) الوجهة في السقوط الذات في الزيادة الزمنية	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة الوحدة هي كيلوجرام جرام الذات في زيادة الكتلة

- ٢- الترمومتر الطبي والترمومتر المنزلي:

الترمومتر المنزلي	الترمومتر الطبي
مربع من ٢٥ إلى ٤٠ تقريباً من ١ إلى ٤٠	مربع من ٣٥ إلى ٤٢ تقريباً من ٣٦ إلى ٤٢

- ٣- الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي الطرفي:

الجهاز العصبي المركزي	الجهاز العصبي الطرفي
تكوينه من المخ - الجذع الشوكي	تكوينه من أعصاب حسية - أعصاب حركية

العلماء الساعدين للهندسة

مطبخ العلوم مصر

*** حل لموضوع إبعاد عن الكتاب طمس ***

١- الموضع السادس

السؤال الأول: أكمل الجمل الآتية:

- ١- قوة جذب الأرض للجسم تسمى **العزم** وتزداد بزيادة **الكتلة**
٢- من أنواع الترمومترات **العظمى** و **الصغيرة**
٣- يعتبر **التقوس** و **الإفهام** من مصادر غاز ثاني أكسيد الكربون .
٤- مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو **المخ** ويوجد بداخله عدة عضلات تسمى **الرجة**
٥- يتكون الجهاز الهيكلي للإنسان من **العظام** و **المفاصل** و **الغضاريف**

السؤال الثاني: اكتب المفهوم العلمي:

- ١- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
٢- المواد التي تتوسع بزيادة الحرارة خلالها .
٣- استجابة تلقائية سريعة تحدث عن طريق الجسم لتؤثر خارجي .
٤- جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة جسم الإنسان .
٥- المصدر الرئيسي لتحطير غاز الهيدروجين .

السؤال الثالث:

- ١- أعد كتابة الجمل الآتية بعد تصويب الخطأ.
٢- ناقش الكتلة بالنيون الذي يكافئ ١٠٠٠ جرام .

المعلم الدراسي الأول

خالد الأحمد بالبنوع / حامد البيومي *

*** تابع حل الموضوع الرابع ***

لدراسة طاقة وشذاج الاختلافات

- ١- يتم قياس وزن الأجسام باستخدام الميزان التنبيريكي
 - (أ) الزنبركي
 - (ب) العنابي
 - (ج) لوز الكحلبي
 - (د) جميع ما سبق
- ٢- أفضل الموائد في توصيل الحرارة هو **النحاس**
 - (أ) الألومنيوم
 - (ب) الحديد
 - (ج) الزجاج
 - (د) البلاستيك

أسئلة الثالث : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- ١- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .
- ٢- أدوات تستخدم في قياس درجة الحرارة .
- ٣- غاز يستخدم في إطفاء الحرائق .
- ٤- غاز يتكون من ثلاث ذرات من الأكسجين .
- ٥- جزء من الجهاز الهضمي مسئول عن الأفعال المنعكسة .
- ٦- أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة .

(الكلمة)
(الترصين)
تأخذ الكبريت
تأخذ ليمونة
الجلد الحيواني
المفاصل

السؤال الرابع : امل لما يأتي :

- ١- تشابك البصيرة إلى العينين .
- ٢- إصابة السماع المستطيل تؤدي إلى الصم .
- ٣- لأنه منحل سهل إذابة في الماء .
- ٤- يستخدم الألومنيوم في صناعة ألوان الطبخ .
- ٥- لأنه جيد التوصيل للحرارة .

السؤال السادس : اكتب

معلوم

*** حل الموضوع الخامس بالكتابة * / حامد البيومي ***

الموضوع الخامس

السؤال الأول : امل العبارات التالية :

- ١- من شدة البوداد وبيئة التوصيل الحرارة **الكب** . و**البلاستيك** .
- ٢- عند طفرات السمود القوي **٣٣** - فترة .
- ٣- عدد الاصباب التوكية **٣١** و عدد الاصباب المشية **١٥** نوع .
- ٤- لصنع مقاييس لوان الطبخ من **البلاستيك** و**الكب** .
- ٥- لقياس الكثافة باستخدام الميزان **المعتمد** ويقاس الوزن باستخدام الميزان **التنبيريكي** .
- ٦- يتم تحضير **الأكسجين** من **معدن كبريتات** و **معدن كبريتات** .

السؤال الثاني : امل الإجابات الصحيحة :

- ١- الغاز الذي يكثر ماء الجير هو غاز **ثاني أكسيد الكربون** .
- (أ) الأكسجين .
- (ب) النيتروجين .
- (ج) الأوزون .
- (د) ثاني أكسيد الكربون

السؤال الثالث : امل الإجابات الصحيحة :

- ١- مطلقا **التبريد** .
- (أ) مطلقا **التبريد** .
- (ب) مطلقا **التبريد** .
- (ج) مطلقا **التبريد** .
- (د) مطلقا **التبريد** .

٢- إذا كان وزنك على سطح الأرض هو ٦٠ نيوتن فإن وزنك على سطح القمر سيكون **١٠ نيوتن** .

- (أ) ٦ نيوتن .
- (ب) ٦ نيوتن .
- (ج) ٦ نيوتن .
- (د) ٦ نيوتن .

- ٣- تقع مراكز التفكير والتذكر في **النصفين الأمامية** .
- (أ) النخاع المستطيل .
- (ب) النخاع المستطيل .
- (ج) النخاع المستطيل .
- (د) النخاع المستطيل .

٤- من أمثلة المفاصل واسعة الحركة **المفصل** .

- (أ) الركبة .
- (ب) الركبة .
- (ج) الركوع .
- (د) الركوع .

*** خالد إصفيان بالبنوع / حامد البيومي ***

السؤال السادس الأول

*** النموذج الثالث ***

تدریس علمة وصلاح الاختبارات

النموذج الثالث

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

- ١- إذا كان وزن جسم يساوي ٢٠ نيوتن، فإن كتلته تساوي:
 - (أ) ٢٠٠ كجم
 - (ب) ٢٠٠٠ كجم
 - (ج) ٢٠ كجم
 - (د) ٢٠٠٠٠ كجم
- ٢- من وحدات قياس الوزن، السنتون:
 - (أ) السرام
 - (ب) الحديد
 - (ج) الخشب
 - (د) الكوبالت

- ٣- بداية ونهاية تتراوح الزئبق في العنبر هي:
 - (أ) ٢٥ - ٣٥ درجة سيليزية
 - (ب) ٣٥ - ٤٥ درجة سيليزية
 - (ج) ٤٥ - ٥٥ درجة سيليزية
 - (د) ٥٥ - ٦٥ درجة سيليزية

- ٤- يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة:
 - (أ) التولاد
 - (ب) البارود
 - (ج) الشاور
 - (د) الخبز

- ٥- أي مما يلي من المقاميل مدفوعة الحركة؟
 - (أ) الكنت
 - (ب) الكفت
 - (ج) الرسع
 - (د) التراكمة

سؤال قصير:

- ١- الأكر وطريقة واحدة لكل مما يلي:
- ٢- النيل تنمو في:
- ٣- النيلان الزئبقين:

مطلع اليوم

الكيمياء (علم) / حامد البيومي *

- (ب) اكتب المعلوم العلى لكل مما يلي:
- ١- أداة تستخدم في تعيين وزن جسم.
- ٢- غاز يدخل في عملية البناء الضوئي.
- ٣- استجابة تلقائية من الجسم نحو المؤثرات المختلفة.
- ٤- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.
- ٥- مركز التحكم الرئيس في جسم الإنسان.
- ٦- أداة تستخدم في قياس درجة حرارة الإنسان.

- (أ) الزئبق الزئبق
- (ب) تانازا أكسيد الزئبق
- (ج) الفسفور الفسفور
- (د) الكنت
- (هـ) الخبز
- (و) الترمومتر

سؤال قصير: صحح العبارات التالية:

١- الوزن مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان.

٢- الكسول هو السائل المستخدم في الترمومتر العلى.

٣- غاز ثاني أكسيد الكربون ضروري لحياتنا لعملية البناء.

٤- الكوبالت والبارود عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الرائق.

٥- يستخدم التيرموستات في إطفاء المراتق.

الكنت

الزئبق

الكوبالت

البارود

تانازا أكسيد الكربون

سؤال قصير:

١- ماذا يحدث في الحالات التالية:

١- إن جميع المواد التي يستخدمها الإنسان جيدة للتوصيل للحرارة.

* لا يمكن الإحصاء إلا . كمنها تكونه ساخنة

* خالصا لخصائصها بالجماع / حامد البيومي *

الشغل الدراسي الأول

*** تابع حل لتسوية**

لغويات عامة وشذوذ الاختلافات

- ١- يجمع غاز الأوكسجين بإزاحة الماء لأسفل في المخبار أثناء تحضيره في العمل.
- ٢- لأنه يجمع بالزيادة فهو غاز - وأقل كثافته من الماء.
- ٣- يشتعل ويتروحين في أجواء غازات السوائل القابلة للاشتعال.
- ٤- لأنه غير نشط كيميائياً ولا يتفاعل مع الماء.
- ٥- ضرورة تناول الغذاء الصحي الذي يحتوي على الكالسيوم وفيتامين د.
- ٦- لتجنب الإصابة بمرضه بمرض - مثل إيدز، التهاب الكبد، الكبد.

السؤال الثالث

- (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية
- ١- عدم وجود الأوكسجين في الهواء الجوي.
 - ٢- أن يصبح مقلد الكتف معدومة الحركة.
 - ٣- سوف يتحرك في اتجاه واحد فقط.
 - ٤- شرب كميات كبيرة من المشروبات الغازية.
- تعد مشكلة اللقطة لانتفاخ فيه لأن أكسيد الكربون ينتج منه الغازية.
- (ب) الأثر وظيفة واحدة لكل مما يلي
- ١- المفصل - تسبب بالحركة فيما بين العظام.
 - ٢- الجهاز العصبي الطرفي - تنسيق الحركات الجسمية والاستجابة للبيئة.

السؤال الرابع

- (أ) اشرح كيف تحصل على كل من
- ١- النيتروجين من الهواء الجوي - عن طريق فصله عن الأكسجين.
 - ٢- غاز الأوكسجين من مصلح كرومات الكالسيوم.
 - ٣- غاز ثاني أكسيد الكربون من مصلح كرومات الكالسيوم.
- إضافة حمض كلوريد على مصلح كرومات الكالسيوم - ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون

مطعم الإسكولاه

العقد السادس والثلاثون

*** لسانى بالكمان طرسي / حامد البيومي ***

- (ب) الأثر لعبة واحدة لكل من
- ١- المشيخ - يحافظ على توازنه الجسم أثناء وتأييد الحركة.
 - ٢- الترمومتر الطبي - قياس درجة حرارة الإنسان.
 - ٣- غاز النيتروجين - تركيب المواد البترولية - تركيب الأسمدة.

السؤال الخامس - صوب العبارات التالية

- (أ) الحساس من المواد التي لا تسبب بمرور الحرارة من خلالها.
- (ب) مفصل الجسجة من المفصل معدومة الحركة.
- (ج) كثافة كتلة الكوكب لكل وزن الجسم عليه.
- (د) الأوكسجين لا يشتعل ولا يساعد على الاشتعال.
- (هـ) يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في تركيب البرود.

*** خالص الإحصيات بالبنام / حامد البيومي ***

تشتمل الدراما الأولى

* تابع حل لموضوع لثالث *

لدرجات عامة وتطبيقات الاختبارات

- ١- تعرض مسبار ميزان بالياء عدة أيام لتيور مطب
- ٢- تعرض لسطح الصدأ - فتكونه عليه طبقة بغيره عنه عند الحديد
- ٣- تعرض الإنسان المستر للتشوشاء
- ٤- يؤثر سلباً على سلامة (جوز العصبى)

السؤال الخامس : اكتب فرقا واحدا بين كل من :

- ١- المفاسل واسعة الحركة والمفاصل محدودة الحركة
- ٢- تتركز في جميع الأجزاء / تتركز في (جاء واحد)
- ٣- غاز الأوكسجين وغاز النيتروجين
- ٤- لا يستعمل مكنة رايه لا يستعمل / لا يستعمل مكنة رايه لا يستعمل
- ٥- الكتلة والوزن
- ٦- ثابتة لا تتغير بغير مكانه / تتغير عند مكانه لا تغير

* لموضوع لرباع ٢ / حامد البيومي *

• النموذج الرابع

السؤال الاول : اكتب العبارات التالية :

- ١- تقيس الكتلة بوحدة الكيلوجرام - ويقاس الوزن بوحدة النيوتن
- ٢- من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة : النحاس - والكلورصيني
- ٣- يبدأ تنزوح الترمومتر الطبي من درجة حرارة ٣٦°م إلى ٤٥°م
- ٤- يتسبب الأوكسجين من عملية الهضم ويتسبب في أكسدة الكربون من عملية التنفس لإنتاج
- ٥- عدد الأعصاب العصبية في جسم الإنسان ١٢ - نزيج
- ٦- يتكون الهيكل المحوري في جسم الإنسان من عظمة ٢٦٠ عظمة وعظمى

السؤال الثاني : اشرح الإجابة الصحيحة :

- ١- يتكون النفس العمودي في جسم الإنسان من ١٢ نزيج من الصواع :
 - (أ) ١٠ أواج
 - (ب) ١١ زوج
 - (ج) ١٢ زوج
 - (د) ١٣ زوج
- ٢- الفتر - السنن الكرويان :
 - (أ) الصفان الكرويان
 - (ب) النفاخ المستطوي
 - (ج) النفاخ المستطوي
 - (د) الضلع الشوكي
- ٣- الغاز الذي يستخدم في طبخ بعض أنواع المسابيح هو النيتروجين :
 - (أ) الأوكسجين
 - (ب) النيتروجين
 - (ج) الهيدروجين
 - (د) ثاني أكسيد الكربون
- ٤- تعدد عملية البناء الشوكي في النبات على وجود غاز ثاني أكسيد الكربون :
 - (أ) الأوكسجين
 - (ب) النيتروجين
 - (ج) ثاني أكسيد الكربون
 - (د) الأوزون

*** تابع انخروج الهواء ***



نفس ما علمنا في السابق

السؤال الرابع: مثل لما يلي

(أ) يندفع الهواء من القلب والرئتين.

حماية القلب والرئتين. أيضا ينزل عميقة لتجديد الزفير.

(ب) وزننا على القمر أقل من وزننا على الأرض.

لأنه كتلة القمر أقل من كتلة الأرض.

السؤال الخامس: ماذا يحدث

(أ) إذا كانت جميع عظام الجسم بدون مفصل.

لا يستطيع الإنسان القيام بالحركة اللازمة.

(ب) عندما نضع يدك فجأة على جسم ساخن.

يحدث رد فعل منعك من إصطدام يديك بشوكة. للإبقاء على سلامة الجسم والجلد والعضلات.

(ج) إذا تم القضاء على تكبيرية التربة.

لا يمكن تحييد نسبة البسترة.

السؤال السادس: اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات الآتية:

(أ) جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة الجسم.

المركز العصبي

(ب) جهاز يستخدم لقياس كتلة الأشياء.

الميزان الكعقاجي

(ج) مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها.

مواد جيدة العزل

(د) عضو مسئول عن الأفعال المنعكسة بالجسم.

المخيط (كشوك)

السؤال السادس: اكتب

مفهوم السلام

*** انخروج الهامان * أ/ حامد البيومي ***

السؤال الثالث

السؤال الأول: اشرح الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي المركزي ما عدا الأعصاب (كشوكية):

(أ) الأختام الحسية

(ب) الأختام الكروية

(ج) الحبل الشوكي

(د) الشغاح المستطيل

٢- إذا كان وزن جسم على سطح الأرض ٦ نيوتن، فإن وزنه على سطح القمر يساوي:

(أ) ١ كجم

(ب) ٦ كجم

كل مما يلي من المواد جيدة التوصيل للحرارة ما عدا الزجاج والفضة:

(أ) الحديد والالومنيوم

(ب) النحاس والحديد

(ج) الالومنيوم والنحاس

(د) الالومنيوم والنحاس

٤- الغاز الذي يستخدم مع غاز الإيثيلين في تمام العمان هو غاز:

(أ) الأكسجين

(ب) الهيدروجين

(ج) ثاني أكسيد الكربون

(د) ثاني أكسيد الكربون

٥- قسط وشريط من النايلون المشدود في سيار يحتوي على غاز ثاني أكسيد الكربون، ويكون على جوانب السيارة عنصر:

(أ) النايلون

(ب) الكربون

(ج) الأكسجين

(د) الكبريت

السؤال الثاني: اشرح ما يلي:

١- يوجد اختلاف في الأتوية الشعرية فوق مستوى الزئبق للموسم الصيفي.

صنع جميع الزئبق لتتوسع بسرعة حتى تكتمل عملية التبريد.

٢- يمتلئ الزئبق مدى واسع لقياس درجة الحرارة.

لأنه يمتلئ بسرعة حتى -١٩٠م و٢٥٧م على وجهه صلب.

المعلم الدكتور الأديب

خالص التحية بالجماع أ/ حامد البيومي *

*** اختصيات العامة ***

لتدويرها بكفاءة وتقليل الاحتكاك



سؤال مثالي: جسم أجسام مما يلي؟

1- اجسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته 10 كجم
 الوزن بالنيوتن = الكتلة بالكيلوجرام $\times 10 = 10 \times 10 = 100$ نيوتن

2- اجسب وزن جسم على سطح الأرض عندما تكون كتلته 6 كجم واجسب وزنه على سطح القمر
 الوزن بالنيوتن على الأرض = الكتلة بالكيلوجرام $\times 10 = 10 \times 6 = 60$ نيوتن
 العنصر هو (القوة) $= 60 \div 10 = 6$ نيوتن

3- اجسب كتلة الجسم عندما يكون وزنه 200 نيوتن.
 الكتلة = $200 \div 10 = 20$ كيلوجرام

4- اذكر طريقين من طرق المحافظة على الجهاز العصبي

- عدم تعاطي الكحول والبنزين والكافيين
- ممارسة الرياضة البدنية
- عدم تعاطي مخدرات ومنعني بعض الكالسيوم والفيتامينات
- عدم حمل الأثقال الثقيلة لعدم إجهاد العمود الفقري

مطلع الإسلام

المعلم المساعد الأستاذة

*** انخروج الدم بالكميات المناسبة * / حامد البيومي ***

القوى المؤثرة على الدم

نموذج الأول

السؤال الأول: اكمل العبارات التالية:

(أ) يتكون الجهاز الهيكلي للإنسان من هيكل محوري وهيكل طرفي ومفاصل
 (ب) وحدة قياس الكتلة الكيلوجرام. ووحدة قياس الوزن النيوتن.
 (ج) يستخدم الترمومتر لقياس درجة حرارة الماء.

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة مما يلي، مع تصحيح العبارات الغير صحيحة:

(أ) يوجد بالتعبيل الشوكي مراكز مسؤولة عن الإحساس والحركة. (X)
 (ب) الأضغاط (المنكسرة)

(أ) الكتلة هي مقدار جذب الأرض للجسم. (X)
 (ب) العنصر

(ج) تتكون العظام من الجسم الصلب إلى الجسم السائخ. (X)
 (د) العنصر (السيارة)

السؤال الثالث: اشرح وطولاً كل من:

(أ) العضلات: هي خلايا تتقلص وتنتج القوة.
 تصنع (العضلات) بدمعز كحركة - خلاصة كل

(ب) المفاصل: هي أماكن التقاء العظام.
 ترميم المعلومات (كيفية) والاسقاطات (كيفية) من الدم لم يكن جميع أجزاء الجسم

(ج) الترمومتر: هي أداة لقياس درجة الحرارة.
 يمتد بطولها في الترمومتر، فتجسد درجة الحرارة إلى انضغاطه.

(د) البلاستيك: هي صمم مقاوم لحرارة الشمس.
 يصنع (البلاستيك) لاحتوائه على مواد صلبة لا تتغير بالحرارة.

*** خالص الاختصيات بالإنعام / حامد البيومي ***

*** تابع حلول التغيرات لهما**
لدرجات حرارة وتصلح الاختيار

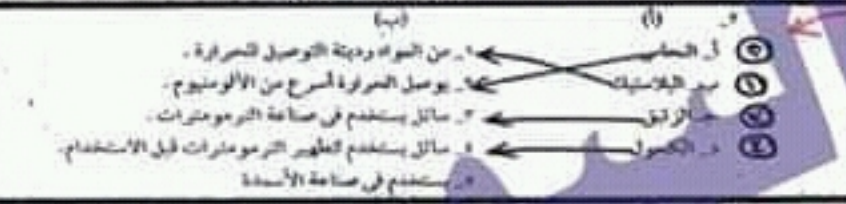
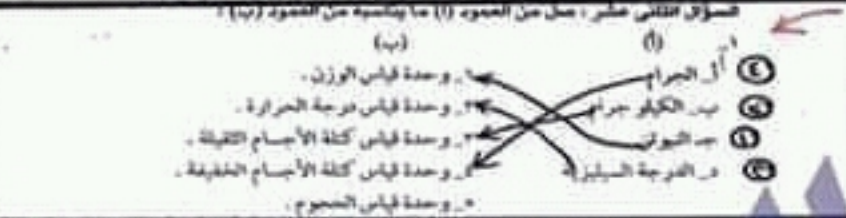
٢ / حامد البيومي *

١- ماء الجسر
* يستخرج من الكسح عند غليانها أكسيد الكربون . عند ما يتكسر .
* ثاني أكسيد النيتروجين في تفسير غاز الأكسجين
* غاز ثاني أكسيد الكربون في الحياة اليومية
يا ميثانك لتقلد على تكويه العتامة الأكيهه بعينه إينار الضوي .
* غاز النيتروجين في الحياة اليومية
تركيب أمونياك / الأسمدة الجيد / يرفع لزوجة / جعلها لباد إعتاديه والمداخلة

السؤال الثاني عشر : عرف كل ما يلي :
١- الكتلة .
٢- الوزن .
٣- الحرارة .
٤- درجة الحرارة .
٥- المواد جيدة التوصيل للحرارة .
٦- المواد رديئة التوصيل للحرارة .
عقلا ما يحتويه الجسم عند مادة .
سعة جذب لإمتصاص الجسم . وتكون في مركز الجسم .
السرارة حسنة عند الطامة يتصل به الجسم لإبع طرارة اليه (العمل طرارة .
مؤثرات إمتصاصه إقتصر عند منة شخنة أو مجموعة أعتاديه .
المواد جيدة التوصيل للحرارة مواد تسع جرمه حرارة عند جندلا .
المواد رديئة التوصيل للحرارة مواد لا تسع جرمه حرارة عند جندلا .

السؤال الثالث عشر : ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات الآتية :
١- كتلة سلك التلغراف قبل التسخين وعند التسخين .
٢- نفس كمية ثاني أكسيد الكربون في الطبيعة .
٣- نفس كمية الأكسجين في الطبيعة .
٤- نفس كمية النيتروجين في الطبيعة .
٥- لا يوجد تكويه لمراد الكبريتية - يؤثر على تركيب أسيخ الكائنات الحيوي .
٦- لا يوجد تكويه لمراد الكبريتية - يؤثر على تركيب أسيخ الكائنات الحيوي .
٧- لا يوجد تكويه لمراد الكبريتية - يؤثر على تركيب أسيخ الكائنات الحيوي .
٨- لا يوجد تكويه لمراد الكبريتية - يؤثر على تركيب أسيخ الكائنات الحيوي .

٦- الإسرائيل في تناول المواد المنبهة .
يؤثر على ضيابة الكعبة - يؤثر على تتراد الفيزي - تسببه لهوتر إيصين .
٧- أقتل من الأماكن المرشحة .
جهدت كسور أو التوارض (كوز) وكس .



*** خالص الإمتحان باليفاع ٢ / حامد البيومي ***
المعلم الأديب الأول

المعلم الناصر الأديب الثاني
مطابع الإسلام نسر

* تابع حلول التغيرات

لدراسة التغير في خواص المواد

- 1- توجد التغيرات في خواص المواد الفيزيائية.
- 2- تمنع إحداث التغيرات ببعدها عند الحركة. خلافاً لكل.
- 3- لا يحدث عند التغيرات. والجو الخارجي المحيطة.
- 4- تتغير المساحات المتسوية عند التغيرات.
- 5- تؤدي تزيده عند ثبات الأجزاء المتساوية للإحتمال للمعادلة للحركة.
- 6- تستخدم أساليب مختلفة من الأبحاث في دراسة التغيرات.
- 7- لأنه كمية الأجزاء تتغير كلما ارتفعنا لأعلى.
- 8- سؤال التغير. التغير التغير في خواص.
- 9- التغيرات الأخرى.
- 10- يتغير الأجزاء. تتغير الأجزاء. @ التغير عند التغير.
- 11- التغيرات الأخرى.
- 12- قياس درجة حرارة الإنسان والكواكب.
- 13- التغيرات في الكتل.
- 14- قياس كتلة الأجسام.
- 15- التغيرات الأخرى.
- 16- قياس كتلة الأجسام بالميزان.
- 17- التغيرات الأخرى.
- 18- التغيرات الأخرى.
- 19- التغيرات الأخرى.
- 20- التغيرات الأخرى.
- 21- التغيرات الأخرى.
- 22- التغيرات الأخرى.
- 23- التغيرات الأخرى.
- 24- التغيرات الأخرى.
- 25- التغيرات الأخرى.
- 26- التغيرات الأخرى.
- 27- التغيرات الأخرى.
- 28- التغيرات الأخرى.
- 29- التغيرات الأخرى.
- 30- التغيرات الأخرى.

المعلم المساعد الدكتور

العام 2 / 9 / حامد البيومي *

- 1- التغيرات الكيميائية في الطبيعة الطبيعية.
 - تكونه تتغيره كيميائية. ليس بالتغير بل بالتغير في خواصه.
 - سؤال التغير. التغير في خواص.
 - 1- الميزان ذو الكفتين والميزان الزنبركي.
- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| الميزان ذو الكفتين | الميزان الزنبركي |
| يقاس كتلة الأجسام بالكتلة الجرام | يقاس كتلة الأجسام بالكتلة الجرام |
- 2- الجهاز المقيس المركزي والجهاز المقيس الطرفي.
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| الجهاز المقيس المركزي | الجهاز المقيس الطرفي |
| تكونه عند التغير | تكونه عند التغير |
| المخ - الحديد المشوك | المخ - الحديد المشوك |
- 3- الجهاز المركزي والجهاز الطرفي.
- | | |
|----------------------|----------------------|
| الجهاز المركزي | الجهاز الطرفي |
| تكونه عند التغير | تكونه عند التغير |
| المخ - الحديد المشوك | المخ - الحديد المشوك |
- 4- التغيرات الأخرى.
 - 5- التغيرات الأخرى.
 - 6- التغيرات الأخرى.
 - 7- التغيرات الأخرى.
 - 8- التغيرات الأخرى.
 - 9- التغيرات الأخرى.
 - 10- التغيرات الأخرى.
 - 11- التغيرات الأخرى.
 - 12- التغيرات الأخرى.
 - 13- التغيرات الأخرى.
 - 14- التغيرات الأخرى.
 - 15- التغيرات الأخرى.
 - 16- التغيرات الأخرى.
 - 17- التغيرات الأخرى.
 - 18- التغيرات الأخرى.
 - 19- التغيرات الأخرى.
 - 20- التغيرات الأخرى.
 - 21- التغيرات الأخرى.
 - 22- التغيرات الأخرى.
 - 23- التغيرات الأخرى.
 - 24- التغيرات الأخرى.
 - 25- التغيرات الأخرى.
 - 26- التغيرات الأخرى.
 - 27- التغيرات الأخرى.
 - 28- التغيرات الأخرى.
 - 29- التغيرات الأخرى.
 - 30- التغيرات الأخرى.

* خاتمة التغيرات بالبنوع / 9 / حامد البيومي *

* حلول امتحانات إحصائية *

لغير ممتحنين تأملوا ونشاط الاختبارات

١٠- غاز يمكن استخدامه كوقود في محركات السيارات وغاز الهيدروجين كوقود السفن

تأثير أكسجين

- ١- الأكسجين
- ٢- يتبرؤكسجين
- ٣- غاز ثاني أكسيد الكربون
- ٤- عند حرقه فإنه ينتج الماء والغاز الذي فإنه يتأكسد مكوناً مادة تسمى كربونات كالسيوم
- ٥- غاز ثنائي أكسيد الكربون
- ٦- غاز ثنائي أكسيد الكربون
- ٧- غاز ثنائي أكسيد الكربون
- ٨- غاز ثنائي أكسيد الكربون

سؤال قصير: اذكر سبب التغير في شكل مناخ الأرض

- ١- تسطح الأجسام تماماً تجاه الأرض
- ٢- زيادة قوة الجاذبية الأرضية التي تجذب الجسيمات للأرض
- ٣- تسطح أوجه الكواكب من الأمام والخلف مما يمنع انعكاس أشعة الشمس
- ٤- زيادة امتصاص الحرارة من قبل الجسيمات / تسطحها / تسطحها للأجسام
- ٥- يجب وضع السواحل في الكتلين العليا على سطح ثابت
- ٦- حتى يتم اكتشافه لمزيد من كتلة الكتل من الأفعال معلومة بكتلة
- ٧- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٨- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٩- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ١٠- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض

- ١- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٢- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٣- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٤- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٥- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٦- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٧- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٨- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ٩- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض
- ١٠- زيادة كتلة الجسيمات التي تنزل على سطح الأرض

المصدر: النماذج الإحصائية

٢/ حامد البيومي *

- ١١- يستخدم غاز ثاني أكسيد الكربون في إطفاء الحرائق
- ١٢- لأنه لا يشتعل ولا يذيب عدداً كبيراً من المواد
- ١٣- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ١٤- غاز ثاني أكسيد الكربون هام للشعيرة
- ١٥- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ١٦- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ١٧- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ١٨- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ١٩- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٠- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢١- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٢- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٣- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٤- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٥- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٦- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٧- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٨- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٢٩- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز
- ٣٠- تصاب الشعيرة إلى الصحن عند صناعة الخبز

* خلاصة الإحصائيات بالإنجاء ٢/ حامد البيومي *

المصدر: النماذج الإحصائية

*** حلول لمضامين ***

لتدريس مادة وصلاح الاختبارات

- ١٠- وحدة بناء الجهاز العصبي.
- ١١- عاية عظمية يوجد داخلها النخ.
- ١٢- جزء من الجهاز العصبي المركزي مسئول عن نقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلى المخ والدماغ.
- ١٣- يتحرك من ٢٣ فقرة عظمية.
- ١٤- أنواع من العضلات تعمل تلقائياً ولا تستطيع أن يتحكم فيها.
- ١٥- مجموعة من العضلات تتيح الحركة في إثناء وأثناء فطما.
- ١٦- أربعة طويقة توجد العضلات تيسر على ربطها بالعظام.

- المخ (الدماغ)
- العجوة (الغدة)
- الجذع (الدماغ)
- العصبونات (الخلايا العصبية)
- عضلات لا إرادية
- عضلات موصلة الحركة
- العضلات

سؤال فردي (صوب العبارات الخاطئة)
١- مفصل الكتف من المفصلات الثابتة.

(الواسعة الحركة)

(الذراع)

(١٤ نوع)

(التواء العنق)

(أسفند)

(دهنية)

(تفرقات)

(فان أكسيد الكربون)

(الاسترخية)

(ثلاث)

- ٢- تربط العضلات بالمخاطم.
- ٣- يبلغ عدد الاضراس البشرية ٣٢ زوجاً.
- ٤- يعمل الحبل الشوكي على تنظيم ضربات القلب.
- ٥- يقع المخ في الجهة الخلفية للدماغ أعلى التصلبين الكرويين.
- ٦- محور العلية العصبية مغلف بطبقة جيلاتينية.
- ٧- يتكون التشابك العصبي نتيجة اتصال معاود الخلايا العصبية معاً.
- ٨- يذوب غاز النيتروجين في الماء.
- ٩- يستخدم غاز الاكسجين في التبريد.
- ١٠- يتكون جزئى غاز الأوزون من أربع ذرات من الاكسجين.

مفصل الكتف من المفصلات

المفصل الدائري من المفصلات

*** لمادة ٢ / حامد البيومي ***

- ١١- يبدأ تدريج الترمومتر الطبي من درجة حرارة ٣٦ درجة سيليزية إلى ٤٥ درجة سيليزية .
وكل درجة مقسمة إلى عشرة أجزاء .

(٣٥ - ٤٤ م°)

(مختلفة)

- ١٢- كتلة جسم على سطح الأرض ٦ كجم تكون كتلته على سطح القمر ١ كجم .

(٦ كجم)

(١٠٠ جرام)

(الزئبق)

١٥- السائل المستخدم في الترمومتر الطبي هو الكحول .

السؤال الخامس يشير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية

١- المفصلات التي تتيح الحركة في اتجاه واحد فقط هي المفصلات المحدودة

جـ - واسعة الحركة

ب- مفصلات الحركة

د- مفصلات

جـ - العبد

٣- الكوكب الذي يكون عليه وزن الجسم يساوى ٦ أمثال وزنه على القمر هو

جـ - المشتري

ب- الأرض

د- المريخ

جـ - المشتري

٥- إذا كان وزن الجسم على سطح الأرض ٦ نيوتن فإن وزنه على سطح القمر يساوى ١ نيوتن

أ- ٦ نيوتن

ب- ١ نيوتن

ج- ٦ نيوتن

د- ١ نيوتن

٦- يتحرك الجهاز العصبي المركزي من

ب- الحبل الشوكي

ج- الحبل النوري

د- الحبل الشوكي

*** خلاصة لمضامين بالإنجاع ٢ / حامد البيومي ***

المفصل الدائري الأول

*** اختراعات عامة ***

لتدريبات عامة ومفاهيم الاختراعات



السؤال الأول: اشرح المقادير الآتية:

- 1- تقاس الكتلة بواسطة **الميزان** وليس الوزن بواسطة **الزنبرك**.
- 2- الموصل التي يتوقف عليها الوزن **كتلة الجسم والكوكب** وبعلاج **شدة مركز الأرض**.
- 3- وزن الجسم على سطح القمر يساوي **وزنه على سطح الأرض**.
- 4- وزن الجسم على سطح الأرض يزيد عن **الكتلة**.
- 5- كلما زادت كتلة الكوكب الموجود عليه الجسم **زادت جاذبية الكوكب** وازدادت **عندة الجسم**.
- 6- **الوزن هو قوة جذب الأرض للجسم** وهذه **القوة تؤثر في مركز الأرض**.
- 7- الحرارة هي صورة من صور **الطاقة**.
- 8- درجة الحرارة هي عبارة عن مؤشر يسهلنا في التعبير عن **مدى سخونة أو برودة أي جسم**.
- 9- المواد جيدة التوصيل للحرارة هي المواد التي **يسير جريانها مثل النحاس والألمنيوم**.
- 10- المواد وديانة التوصيل للحرارة هي المواد التي **لا يسير جريانها مثل الخشب والبلاستيك**.
- 11- تستخدم الحرارة في صناعة **وتحضير الأغذية**.
- 12- الفكرة الأساسية لعزل الترمومتر هي تغير **حجم** السائل الموجود به مع تغير **درجة الحرارة**.
- 13- من أنواع الترمومترات **العنب والشمسوي**.
- 14- يستخدم الترمومتر العنقوي في قياس **درجة حرارة الكواكب**.
- 15- ينتج غاز الأكسجين بوفرة من **البناء الضوئي في أثناء عملية البناء الضوئي**.
- 16- يستخدم الأكسجين في عمليات **التنفس والاحتراق**.
- 17- من استخدامات غاز الأكسجين **قطع حطب الحماة / التنفس والاحتراق**.
- 18- يذوب غاز ثاني أكسيد الكربون نتيجة احتراق المواد **المحتوية مثل الخشب** وكذلك من **مخلفات الكائنات الحية**.
- 19- من خصائص غاز ثاني أكسيد الكربون أنه **يذوب في الماء ولا يتصل ولا يمتزج مع الماء**.
- 20- يشكل النيتروجين **78%** من الغلاف الجوي.
- 21- يستخدم النيتروجين في صناعة **البخلاف** الذي لا يفسد.

مفاهيم الجسد وسير

السؤال الثاني من الأسئلة

أ/ حامد البيومي *

- 1- يتركب الجهاز الهضمي من جهازين رئيسيين هما **الركزي (الطن)**
- 2- يتركب الصغ من **الغذاء** وينتج **الغذاء** **الغذاء**
- 3- يتكون الهيكل العظمي من **عظام** **عظام** **عظام** **عظام**

السؤال الثاني: صنف خلاصة (X) أو (R) تصنيف كل عبارة من العبارات الآتية:

- 1- تغير الكتلة بتغير مكان الجسم. (X)
- 2- يستخدم الميزان الرقمي في قياس الوزن. (X)
- 3- من المواد وديانة التوصيل للحرارة النحاس. (X)
- 4- الألومنيوم يوصل الحرارة أسرع من النحاس. (X)
- 5- الزئبق وديانة التوصيل للحرارة. (X)
- 6- يستخدم الترمومتر العنقوي لقياس درجة حرارة الإنسان. (X)
- 7- غاز ثاني أكسيد الكربون يعكس ماء الجير الراق. (X)
- 8- يسمى النيتروجين بالأوزون ومضاعها (غاز الحياة). **عديم الحياة**. (X)
- 9- تثبت بكتريا المعدة المنقرضة في البكتريا الزهوية نيتروجين الهواء الجوي. (X)
- 10- يقع الصفائح المستطيل أسفل المشيم ويصل الدم بالتحليل الشوكي. (X)
- 11- يخرج من الصغ (10) أزواج من الأعصاب تعرف بالأعصاب المشيمية. (X)
- 12- مفصل المعصم من المفصلات واسعة الحركة. (X)
- 13- الحبل الشوكي مسئول عن الأعمال المنسككة في الإنسان. (X)
- 14- السخ هو مركز التحكم الرئيسي في جسمك. **المخ**. (X)
- 15- يستخدم ثاني أكسيد الكربون في صناعة العباء الغازية. (X)

السؤال الثالث: اكتب المصطلح المناسب لكل مما يلي:

- 1- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. **(الكتلة)**
- 2- قوة جذب الأرض للأجسام. **(الوزن)**
- 3- مواد تسمح بتدفق الحرارة من خلالها. **(مواد جيدة التوصيل)**
- 4- مواد لا تسمح بمرور الحرارة من خلالها. **(مواد عازلة)**
- 5- جهاز يستخدم لقياس درجة الحرارة. **(الترمومتر)**
- 6- غاز يعكس ماء الجير الراق. **(ثاني أكسيد الكربون)**
- 7- غاز يستخدم في تحضيره مخلوط فوق أكسيد الهيدروجين. **(الأكسجين)**
- 8- غاز ينتج عن تنفس الإنسان ويخرج مع هواء الزفير. **(ثاني أكسيد الكربون)**
- 9- غاز يستخدم في تخزين النيتروجين وبعض المواد القابلة للاشتعال. **(النيتروجين)**

*** خلاصة دروسنا بالبنوع أ/ حامد البيومي ***

السؤال الرابع من الأسئلة

* تابع حلول إندرياس لعامة *

لغرض عامة وشملح الاختبارات

- ١- يستخدم الفوس في استنارة أكسجين أثناء الفس في الماء.
- * **التفس** تحت الماء (تفت و الفس).
- ٢- لا تفس أكسجين ثابتة في الهواء الجوي على الرغم من استهلاكه جزء كبير منه في عمليات الفس في الماء.
- ٣- لذلك إندرياس (فشار تعرض لفس منه بعامل إندرياس).
- ٤- كما تفس أكسجين أكتيون أهمية خاصة وهو يفس في الفس في الماء على سطح الأرض.
- ٥- كما تفس إندرياس (فشار عن تكبيره العتلة والأكسجين من عتلة إندرياس).
- ٦- كما تفس إندرياس (فشار عن تكبيره العتلة والأكسجين من عتلة إندرياس).
- ٧- كما تفس إندرياس (فشار عن تكبيره العتلة والأكسجين من عتلة إندرياس).

السؤال الرابع: ما هي بعض من مكونات الهواء الجوي؟

الوزن	الكثافة
قوة جذب الأرضية	مقدارها العتلة (كثافة المادة)
الوحدة - الكثافة	الوحدة - الكثافة
الدخالة - الكثافة	الدخالة - الكثافة
تغيره مع مكانه لأعلى	كثافته لا تتغير بتغير مكانه

الترموتر العتلي	الترموتر العتلي
مقياس درجة حرارة الماء	مقياس درجة حرارة الماء
مقياس درجة حرارة الماء	مقياس درجة حرارة الماء

المواد رديئة التوصيل للحرارة	المواد جيدة التوصيل للحرارة
معدن	معدن
معدن	معدن

١٢ / حامد البيومي *

٤- غاز الأكسجين وغاز ثاني أكسيد الكربون من حيث الموائع لكل منهما.

غاز الأكسجين	غاز ثاني أكسيد الكربون
عديم اللون والذوق والرائحة	عديم اللون والرائحة وله طعم محرق
لا يشتعل	لا يشتعل ولا يذوب في الماء
لا يذوب في الماء	لا يذوب في الماء ولا يذوب في الماء
يذوب بزيادة الحرارة	يذوب بزيادة الحرارة

السؤال الخامس: ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ١- اصطدام ركبك بجسم صلب
- ٢- تناول المخلوقات
- ٣- توتر على الماء على لامة (جزء العصب)
- ٤- توتر على توترات (كثافة توتر على توترات العتلة)

السؤال السادس: اشرح قول مقالي

- ١- توتر على توترات (كثافة توتر على توترات العتلة)
- ٢- توتر على توترات (كثافة توتر على توترات العتلة)
- ٣- توتر على توترات (كثافة توتر على توترات العتلة)
- ٤- توتر على توترات (كثافة توتر على توترات العتلة)

* بالتوضيح والتميز ١٢ / حامد البيومي *

مطلع الحماة مصر

السؤال السادس: اشرح قول مقالي

*** تابع حلول تدريبات لعمامة**

لقد كانت عملة وسلاح الاختيار

- ١- يتكون راسب أبيض عند إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون في ماء الجير الزايل.
- ٢- تكلم عامة كيميائي الكالسيوم التي لا تتغير في الماء.
- ٣- يستخدم البرونز حين في عمل إشارات العاترات والسيارات.
- ٤- **الليثيوم** من أهم عند تغير وجهه (الرقم ٣).
- ٥- ماذا يحدث في الحالة التالية
- ٦- عدم وجود البرونز حين في الهواء الجوي.
- ٧- **يؤثر على تكسيد البرونز في / يؤثر على تكسيد الكالسيوم**
- ٨- زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون يستمر في الغلاف الجوي.
- ٩- احتضاره الكالسيوم كيمي / ظاهرة الاحتباس الحراري / ارتفاع حرارة الأرض.
- ١٠- وضع شريط المغنسيوم المشتعل في مقايير مملوءة بغاز ثاني أكسيد الكربون.
- ١١- يتحد غاز الكبريت ما غطس في الماء لانه لا يذوب.
- ١٢- عدم وجود مقاسيل في الجيكل المظلم.
- ١٣- لا يستطيع الجسم القيام بالتمرك اللدائمه.
- ١٤- هذا أن يصبح مقاسيل الركة من المقاسيل واسعة الحركة.
- ١٥- سوف يتحرك في جميع الاتجاهات.
- ١٦- والتعرض المستمر للضوء.
- ١٧- **يؤثر على سلامة العين** (ركز العين).
- ١٨- (الإسراف في تناول السواد المنبه).
- ١٩- **يؤثر على سلامة العين / يؤثر على سلامة العين / يسهل الإصابة بالعين**.
- ٢٠- الشرح كيف كتمسك على.

- ١- غاز البرونز حين في الهواء الجوي.
- ٢- **عند الجوارح / يصيد في الماء / يصيد في الماء / يصيد في الماء**
- ٣- **معدن راتنجية / معدن راتنجية / معدن راتنجية**
- ٤- غاز ثاني أكسيد الكربون من كربونات الكالسيوم.
- ٥- **إضافة حمض هيدروكلوريك حثقت + كربونات الكالسيوم - يتحد غاز الكبريت**
- ٦- غاز الأكسجين من لوني أكسيد الهيدروجين.
- ٧- **إضافة - معدن الكبريت معدن + غاز الكبريت معدن - يتحد غاز الكبريت**

مادة الاختيار

المعادن من التربة

أ/ حامد البيومي *

- السؤال الأول: اكمل العبارات التالية بالكلمات التي تجعلها صحيحة ولت مغلرا
- ١- الجهاز العصبي الطرفي يتكون من الاعصاب **المخية** و **الشوكية**
- ٢- يحاط محور الشفة العصبية بطبقة **المخية**
- ٣- يتكون الدم من **الخلايا الدموية** و **الخلايا**
- ٤- كثرة تناول الشاي والتبغ **تسبب** **تورم** **وتضيق** **عروق** **وتضيق** **عروق** **وتضيق** **عروق**
- السؤال الثاني: املح الأجابة الصحيحة مما يلي
- ١- السطح الخارجي للصفين الكربون يعرف بالشرة العصبية وهي **بروتين** **الاول**
- أ- حمراء.
- ب- بيضاء.
- ج- برقالية.
- د- من الأفعال المشككة **غلبه العصب**
- ٢- شريبات القلب.
- ٣- **تقلل من معدل ضربات القلب**
- ٤- **تقلل من معدل ضربات القلب**
- ٥- **تقلل من معدل ضربات القلب**
- ٦- **تقلل من معدل ضربات القلب**
- ٧- **تقلل من معدل ضربات القلب**
- ٨- **تقلل من معدل ضربات القلب**
- ٩- **تقلل من معدل ضربات القلب**
- ١٠- **تقلل من معدل ضربات القلب**

- ١- يختلف وزن أي جسم باختلاف الكوكب الموجود عليه.
- ٢- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ٣- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ٤- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ٥- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ٦- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ٧- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ٨- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ٩- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**
- ١٠- **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب** **الوزن الكوكبي يختلف باختلاف كتلة الكوكب**

ب/ الجراح وليقوه أ/ حامد البيومي *

المعمل الدراسي الأول

* حلول لتدريبات لعامة *

لتدريبات عميقة وفناح الاختبارات

- ١٥- يحل لوقود أكسدة الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد النيتروجين إلى
(أ) أكسجين وهيدروجين
(ب) أكسجين وماء
(ج) هيدروجين وماء
(د) هيدروجين ومنتج
(هـ) هيدروجين ومنتج
- ١٦- عند وضع هيربط من الماغنسيوم المشتعل في حوضار يحتوي على غاز النيتروجين ، ثم إضافة قليل من الماء ، يصاحبه غاز ،
(أ) الأكسجين
(ب) الهيدروجين
(ج) الماء
(د) النيتروجين
- ١٧- أي الغازات يمكن الحصول عليه من إضافة حمض الهيدروكلوريك المنفلف إلى مسحوق كربونات الكالسيوم ؟
(أ) النيتروجين
(ب) الأكسجين
(ج) الهيدروجين
(د) ثاني أكسيد الكربون
- ١٨- كل مما يلي من مكونات البسخ ما عدا :
(أ) الصفيان الكرويين
(ب) الصفيان
(ج) الصفاخ المستطيل
(د) الصفاخ التوكني
- ١٩- أي مما يلي مستول من الساملاقة على توازن الجسم ؟
(أ) الصفاخ المستطيل
(ب) الصفاخ الكرويين
(ج) الصفاخ التوكني
(د) الصفيان
- ٢٠- الصفاخ المستطيل مستول من :
(أ) الصفاخ في المركبات الإزادية .
(ب) الساملاقة على توازن الجسم .
(ج) تنظيم العمليات الفيزيولوجية .
(د) الأفعال المنعكسة .
- ٢١- أي مما يلي من المفصلات متعددة المركبة ؟
(أ) الكتف
(ب) الكتف
(ج) الكتف
(د) الكتف

٢/ حامد البيومي *

السؤال الثاني ،

- ١- قطعة من الصفيان وضعت في إحدى كفتي ميزان ، وكان مجموع كل الأثقال التي وضعت في كفة الأخرى لكي تتزن الكفتين يساوي ٣٠٠ جرام ، أجب عما يلي :
(أ) ما كتلة قطعة الصفيان ؟ وما الماء الناتج كتلة هذه القطعة ؟
(ب) ما وزن قطعة الصفيان ؟ وما الماء الناتج وزن هذه القطعة ؟
(ج) ما أثر تغيير المكان على كل من كتلة ووزن قطعة الصفيان ؟
(د) كتلة ثابتة لا تتغير بتغير المكان * العنفة تتغير مع مكانه لا تغير .

٢- ذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

- (أ) الجمجمة .
 - (ب) القفص الصدري .
 - (ج) الصفاخ الكرويين .
 - (د) الحمل التوكني .
 - (هـ) العمود الفقري .
- حماية المخ من أعضاء الجسم
حماية القلب والرئة .
مساعدة على تنظيم العمليات الفيزيولوجية - تنظيم حرارة الجسم
مساعدة على تنظيم المناعة - نقل حمض اليوريك
عامة للجهاز الهيكلي / الإلتصاق بين جميع الأجزاء .

٣- فسر ما يلي :

- (أ) يوجد اختلاف في الأهمية التشريحية لأول مستوى الترقيق للترمو متر الطبي .
- (ب) لا يستخدم الترمومتر الطبي المباشر درجة حرارة الماء .
- (ج) يستخدم الترقيق في صناعة الترمومترات .
- (د) طبقة الأوزون لها أهمية بالغة في حياة الكائنات على سطح الأرض .
- (هـ) الكائنات الحية مع الأرضية منها ينقبض لها في إتمامه مع الجسم .

العنفة العنق من الأجزاء

* بالتوضيح والتفصيل *

٢/ حامد البيومي *

التعلم الدراسي الأول

*** حلول نماذج واختبارات الكتاب القديم *
* علوم الهدف لبيومي ***



ماذا يحدث؟

١. ليست العضلة الأمامية والتثبتت العضلة الخلفية في التواء
٢. **يؤدي سحب الساعد عن العنق . ويتم فرد الذراع .**
- كيف يستبد العضلة المحافظة على سلامة جهازك التنفسي؟
- التخلص من ذلك الأضرار من الكدمات المجددة
 - الجلوس والوقوف بالمناورة بطريقة صحية
 - عدم القفز من الأماكن المرتفعة
 - عدم حمل الأثقال الثقيلة الصناديق بالجزء الوترية

١. صح علامة (ص) أو (خ) أمام كل عبارة مما يلي، مع تصحيح العبارات الغير الصحيحة.

العلوي

١. يتكون هيكل الطرف السفلي من العنق وعضلة الساعد وعظام اليد. (X)
٢. مفصل الركبة واسع الحركة. **محدود** (X)
٣. مفصل الكتف من المفاصل الثابتة الحركة **الواسعة** (X)
٤. المفاصل تربط العظام بالمضلات. **الأوتار** (X)
٥. الأوتار موضع اتصال طرفي عظمتين. **المفاصل** (X)

*** حلول تدريبات الوحدة الرابعة *
* أ/ حامد لبيومي ***

تدريبات الوحدة الرابعة

١. انظر الإجابة المتناسقة
٢. **١. يماثل المحرك بخلاب دعوى**
٣. **٢. العضلة الثلاثة**
٤. **٣. العمل المتعاكس يتم في الجذع والكوع**
٥. **٤. الشراخ المستطيل**
٦. **٥. العضلة هو موضع اتصال طرفي عظمتين**
٧. **٦. ما تربط العظام بالمضلات - الوتر**
٨. **٧. مفصل**
٩. **٨. مفصل اليمينية عميقة وركبة**
١٠. **٩. واسعة الحركة**
١١. **١٠. معدودة الحركة**

١. **القلب المقطوع العنق تتركز معا يابرا**

٢. **١. وحيدة الجهاز العصبي**
٣. **٢. عضو يتكون من مادة زلالية مغطاة على شكل حروف 11 يثبت بها مادن عضلات**
٤. **٣. استجابة تشكلت من الجسم نحو المؤثرات السائلة**
٥. **٤. الهيكل الذي يضم العنق من العنق والظهر من العنق**

١. عند موضع الأجزاء التالية يتسم الإنسان

٢. **١. الشراخ المستطيل**
٣. **٢. مادة زلالية على شكل حروف 11**
٤. **٣. من الجهة الخلفية للعضل الكوعية**
٥. **٤. من الجهة الخلفية للعضل الكوعية**

المعلم الدارس الأول

*** كل الإختبارات الجيدة بالبنام أ/ حامد لبيومي ***

*** أ/ حامد لبيومي ***

المعلم الدارس الأول

* التدريبات لعامة *

لتدريبات عامة وشذاح الاختصاص

اولاً: اتمركم على

- السؤال الاول: اختيار الاجابة الصحيحة مما يلي
- 1- إذا كانت كتلة جسم على سطح القمر ١٠ كجم، فإن كتلته على سطح الأرض تساوي:
 - (أ) ١٠ نيوتن
 - (ب) ١٠٠ نيوتن
 - (ج) ١٠٠ كجم
 - (د) من أدوات قياس الوزن.
 - 2- ميزان حساس (ج) ميزان راسي (ج) ميزان راسي ووزن جسم كتلته ٢٠٠ جرام على سطح الأرض يساوي تقريباً:
 - (أ) ٢٠٠ نيوتن
 - (ب) ٢٠ نيوتن
 - (ج) ٢٠٠٠ نيوتن
 - (د) النيوتن يساوي تقريباً وزن جسم كتلته ١٠٠٠ جرام
 - 3- كتلة نصف لتر من الماء تساوي:
 - (أ) ٥ جرام
 - (ب) ٥٠٠ جرام
 - (ج) ٥٠٠٠ جرام
 - (د) ٥٠٠٠٠ جرام
 - 4- إذا كان وزن شخص في منطاد ساكن مرتفع عن سطح الأرض يساوي ٦٠ نيوتن فإن وزن الشخص عندما يكون على سطح الأرض هو:
 - (أ) ٦٠ نيوتن
 - (ب) ٦٠٠ نيوتن
 - (ج) ٦٠٠ نيوتن
 - (د) ٦٠٠٠ نيوتن
 - 5- حدة أيهما أسرع توصيلاً للحرارة:
 - (أ) الألومنيوم
 - (ب) الحديد
 - (ج) الزجاج
 - (د) النحاس

* حامد البيومي *

- 8- من المواد دينة التوصيل للحرارة:
 - (أ) الحديد والألمنيوم
 - (ب) النحاس والزجاج
 - (ج) الزجاج والخشب
 - (د) الألومنيوم والنحاس
- 9- تستند فكرة عمل الترمومتر على:
 - (أ) تغير حجم الغازات مع تغير درجة الحرارة.
 - (ب) تغير كتلة الغازات مع تغير درجة الحرارة.
 - (ج) تغير كتلة السوائل مع تغير درجة الحرارة.
 - (د) اختلاف الترمومتر العنقي عن الترمومتر المتوي في (أ) نوع المادة الموجودة في المستوعب.
- 10- يستعمل الترمومتر العنقي عن الترمومتر المتوي في:
 - (أ) قياس درجة الحرارة
 - (ب) قياس الضغط الجوي
 - (ج) نوع المادة المصنوع منها.
 - (د) تأثير حجم السوائل الموجودة به بتغير درجة الحرارة.
- 11- كل ما يلي من خواص الزئبق كسائل ترمومتري ماعدا:
 - (أ) جيد التوصيل للحرارة.
 - (ب) مادة متطايرة السعة.
 - (ج) غير قابل للتسرب والتساقط
 - (د) لا يتصلق بدران الأنبوب الشعري.
- 12- أي الغازات التالية توجد بنسبة أكبر في الهواء الجوي:
 - (أ) الأكسجين
 - (ب) النيتروجين
 - (ج) ثاني أكسيد الكربون
 - (د) بخار الماء
- 13- يتواجد الأكسجين في الغلاف الجوي في الحالة الغازية في صورة جزيئات ثنائية، هي:
 - (أ) O_2
 - (ب) O_3
 - (ج) O_4
 - (د) O_2
- 14- صليبات النحاس والاحتراف لتسهيله غاز:
 - (أ) النيتروجين
 - (ب) الأكسجين
 - (ج) الأرجون
 - (د) ثاني أكسيد الكربون

المعلم المساعد الأستاذة

* خالص لمصنات الزجاج *

* حامد البيومي *

المعلم المساعد الأستاذة