

بنك الاسئلة + الاجابة

المجموعة الاولى :-

أولاً :- أكمل العبارات الآتية

- 1- تقاس الكتلة بوحدة أو بينما يقاس الوزن بوحدة.....
ج- الجرام أو كيلو جرام - النيوتن
- 2- تقاس الكتلة باستخدام بينما يقاس الوزن باستخدام.....
ج- الميزان ذو الكفتين - الميزان الزنبركي
- 3- الكتلة مقدار ثابت لا يتغير بتغير.....
ج- المكان
- 4- يتوقف الوزن على و.....
ج- كتلة التركيب الذي عليه الجسم و البعد عن مركز الأرض
- 5- قوة جذب الأرض للجسم يسمى
ج- الوزن
- 6- كلما زاد كتلة التركيب زادت وزادت الاجسام
ج- جاذبية - وزن
- 7- الشخص في الطائرة المرتفعة في الجو يقل
ج- وزنة
- 8- النيوتن يساوي تقريباً وزن جسم كتلته.....جرام
ج- 100
- 9- زيادة كتلة الجسم تجعله يحتاج إلى اكبر لتحريكه
ج- قوة
- 10- وزن الجسم على سطح القمروزنه على الأرض
ج- سدس
- 11- جميع المعادن التوصيل للحرارة
ج- جيدة
- 12- يوصل الحرارة اسرع من الألمونيوم
ج- النحاس
- 13- من استخدامات المواد الموصلة للحرارة.....
ج- صناعة اواني الطهي والغلايات
- 14- من المواد جيدة التوصيل للحرارةو.....
ج- النحاس والالومنيوم
- 15- من المواد رديئة التوصيل للحرارة.....و.....
ج- البلاستيك و الخشب
- 16- من استخدامات المواد رديئة التوصيل الحراريو.....
ج- صناعة مقابض اواني الطهي و المغارش
- 17- الهواء مادةالتوصيل للحرارة
ج- رديئة
- 18- في البلدان الباردة يترك بين لوحى الزجاج في صناعة التوافد
ج- مسافات

- 19- يتدرج الترمومتر الطبي من..... إلى
- ج- 35 درجة : 42 درجة
- 20- يوجد اختلاف في الترمومتر
- ج- الطبي
- 21- يتدرج الترمومتر المنوي من إلى.....
- ج- صفر - 100 درجة
- 22- يستخدم الترمومتر المنوي في قياس
- ج- درجة حرارة السوائل
- 23- يستخدم الترمومتر الطبي شقياس.....
- ج- درجة حرارة الانسان
- 24- الترمومتر هو.....
- ج- جهاز لقياس درجة الحرارة
- 25- السائل المستخدم في الترمومترات هو.....
- ج- الزئبق
- 26- فكرة عمل الترمومترات تتوقف على
- ج- تمدد السوائل بالحرارة
- 27- توجد أنبوبة داخل الأنبوبة الزجاجية الشفافة في الترمومتر
- ج- شعيرية
- 28- كل درجة في الترمومتر مقسمة إلى..... أجزاء
- ج- 10
- 29- يبقى الزئبق سائل في درجة إلى سيليزية
- ج- 39- 357 درجة
- 30- صمم العالم التدرج السيليزي
- ج- اندريس سيلسيوس عام 1747م
- 31- درجة انصهار الجليد بينما درجة غليان الماء
- ج- صفر - 100
- 32- درجة حرارة صفر سيليزية تقابل فهرنهايت
- ج- 32 درجة
- 33- درجة 100 سيليزية تقابل فهرنهايت
- ج- 212 درجة
- 34- النياتات مصدر غاز الاكسجين
- ج- الخضراء
- 35- يستهلك غاز الاكسجين في عمليتي.....و.....
- ج- التنفس والاحتراق
- 36- نسبة غاز الاكسجين في الهواء الجوى.....
- ج- خمس أى 21%
- 37- يتكون الغلاف الجوى من غازات هامة.....
- ج- النيتروجين - الاكسجين - ثاني اكسيد الكربون
- 38- للأجسام العالقة في الجو قائدة هي.....
- ج- تكثف بخار الماء
- 39- غاز الاكسجين عنصر يتكون من اكسجين ويرمز له ب

ج- فرتين - 02

40- غاز الاكسجين يظل ثابت في الهواء برغم استهلاكه بسبب.....

ج- عملية البناء الضوئي

41- اكتشف الاكسجين أول مرة في عام 800 ق م

ج- الصين

42- فوق هيدروكسيد الهيدروجين ينحل في وجود إلى و.....

ج- ثنائي اكسيد المنجنيز - ماء واكسجين

43- غاز الاكسجين أنقل من إذ انه يحل محل الهواء

ج- الهواء

44- من خواص غاز الاكسجين

ج- يساعد على الاشتعال - شحجح الذوبان في الماء - متعادل التأثير على ورقتي دوار الشمس

45- يتكون على الحديد طبقة تعرف بـ.....

ج- بنية - الصدأ

46- الاكسجين يتحد مع معظم العناصر ويكون

ج- أكاسيد

47- الاتحاد السريع للاكسجين مع العناصر يكون و..... ويسمى.....

ج- حرارة و ضوء ويسمى احتراق

48- الاتحاد البطئ للاكسجين مع العناصر في وجود الماء يسمى مثل صدأ.....

ج- تأفد - الحديد

49- الاكسجين يساعد على..... ولا

ج- الاشتعال - يشتعل

50- غاز يعتبر احد اسس عملية البناء الضوئي

ج- ثاني اكسيد الكربون

51- زيادة نسبة غاز تؤدي الى اختناق الكائنات الحية وظاهرة و..... حرارة الجو...

ج- ثاني اكسيد الكربون - الحراري - ارتفاع

52- يتواجد ثاني اكسيد الكربون على شكل في الغلاف الجوي

ج- غاز

53- نسبة ثاني اكسيد الكربون في الحالة الطبيعية في الهواء الجوي

ج- 0.03%

54- ينبعث غاز ثاني اكسيد الكربون نتيجة احتراق المواد مثل الخشب و.....

ج- العضوية - الفحم ومخلفات الزراعة

55- يمكن الكشف عن غاز ثاني اكسيد الكربون عن طريق واسمه الكيميائي.....

ج- ماء الجير - هيدروكسيد الكالسيوم

56- عند تفاعل ثاني اكسيد الكربون مع ماء الجير تنتج مادة التي في

ج- كربونات الكالسيوم التي لا تذوب في الماء

57- يحضر غاز بإزاحة الهواء الى لانه من الهواء

ج- ثاني اكسيد الكربون - اعلى - أثقل

58- يمكن تحضير غاز ثاني اكسيد الكربون بإضافة الى.....

ج- حمض هيدروكلوريك المخفف و كربونات الكالسيوم

59- ثاني اكسيد الكربون في الماء لذلك لا بإزاحة الماء

ج- يذوب - يجمع

60- ثاني اكسيد الكربون من الهواء فيحل محله

ج- أنقل

61- يستخدم ثاني اكسيد الكربون في وذلك عند تحويله الى بالضغط والتبريد

ج- التبريد - سائل

62- يستخدم ثاني اكسيد الكربون في صناعة لانه لايساعد على الاشتعال

ج- مطفأة الحريق

63- تضاف الى العجين حتى يحدث لها عملية التي ينتج عنها غاز

ج- الخميرة - ثاني اكسيد الكربون

64- تساعد غاز في عملية التخمر يجعل الخبز

ج- CO_2 مشتتاع الطعم ومساسي

65- ثاني اكسيد الكربون لا ولا

ج- يشتعل و لا يشتعل

66- ينتج غاز من تنفس النباتات وهو ماء الجير

ج- غاز ثاني اكسيد الكربون - يعكر

67- غاز ثاني الكربون غاز مركب يتكون من و يرمز له

ج- ذرتي الاكسجين و ذرة الكربون- CO_2

67- عنصر كيميائي يوجد في الطبيعة على شكل غاز ورمزه

ج- N_2

68- يشكل غاز النيتروجين نسبة من الغلاف الجوي للأرض .

ج- 78%

69- تتكون في الهواء الجوي أثناء حدوث البرق

ج- أكاسيد النيتروجين

70- اجمع غاز النيتروجين بـ

ج- إزاحة الماء لأسفل

71- خصائص غاز النيتروجين و و

ج- عديم اللون والطعم والرائحة - صعب الذوبان في الماء - لايساعد الاشتعال - متعادل التأثير

72- من استخدامات غاز النيتروجين و و

ج- ملء اطارات الطائرات - علاج الاورام - حفظ المواد الغذائية - صناعة الغولاز - ملء بعض

المصابيح- تخزين البترول

73- يتحد النيتروجين مع المشتعل ويكون غاز النشادر بإضافة

ج- الماغنسيوم - الماء

74- يمكن تكثيف النيتروجين إلى الحالة

ج- السائلة

75- يدخل النيتروجين في تركيب البارود و الذي يدخل في صناعة

ج- نترات الامونيوم - الاسمدة

76- يسمى النيتروجين بالازوت ومعناه

ج- عديم الحياة

77- المصدر الرئيسي لتحضير النيتروجين هو

ج- الهواء الجوي

78- محلول هيدروكسيد اثناء تحضير النيتروجين يعمل على

ج- غاز ثاني اكسيد الكربون

79- فلز النحاس الساخن أثناء تحضير النيتروجين يتحد مع

ج- الأكسجين

80- يصل أكسيد النيتروجين المتكون في الهواء إلى التربة مع

ج- الأمطار

المجموعة الثانية :- اكتب المصطلح العلمي

(الكتلة)

(الوزن)

(الكيلو جرام)

(النيوتن)

(جيدة التوصيل للحرارة)

(النحاس)

(الوزن)

(رديئة التوصيل للحرارة)

(التمدد)

(الترمومتر)

(الترمومتر الطبي)

(الترمومتر المنوي)

(مواد رديئة التوصيل ح)

(الترمومتر المنوي)

(الترمومتر الطبي)

(الزئبق)

(الترمومتر المنوي)

(الأكسجين)

(احتراق)

(تأكسد)

(الأوزون)

(الأنكسي أميتلين)

(ثاني أكسيد المنجنيز)

(الماء)

(الأكسجين)

(ثاني أكسيد المنجنيز)

(البناء الضوئي)

(O₂)

(الميزان ذو الكفتين)

(النيتروجين)

(النيتروجين - الأكسجين)

(الأكسجين)

(الاحتراق)

(الغلاف الجوي)

1- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

2- قوة جذب الأرض للجسم وتؤثر دائماً باتجاه الأرض

3- وحدة قياس الكتلة وتكافئ تقريباً كتلة لتر من الماء

4- وحدة قياس الوزن وتكافئ وزن جسم كتلته 100 جرام

5- المواد التي تسمح بمرور المواد خلالها .

6- أسرع معدن يوصل الحرارة .

7- قوة جذب الأرض للجسم .

8- المواد التي لا تسمح بمرور الحرارة خلالها.

9- زيادة في حجم المعادن بالحرارة .

10- جهاز يستخدم في قياس درجات الحرارة .

11- نوع من الترمومترات يحتوي على إختناق .

12- نوع من الترمومترات تدريجية من صفر : 100°

13- مواد يصنع منها مقابض أواني الطهي .

14- ترمومتر يستخدم لقياس درجة حرارة السوائل .

15- ترمومتر يستخدم لقياس درجة حرارة الإنسان

16- سائل يوضع داخل الترمومتر يظل سائلاً بين درجتي حرارة -39° ، 357° .

17- الترمومتر الذي يسمى بالترموتر السيليزيوس .

18- غاز عديم اللون والطعم والرائحة ويمثل 21٪ من حجم الهواء .

19- عملية اتحاد العناصر مع الأكسجين وينتج عنها ضوء وحرارة .

20- عملية اتحاد العنصر مع O₂ وتتم ببطء وفي وجود رطوبة .

21- طبقة في الغلاف الجوي يتكون الجزء منها من 3 ذرات أكسجين .

22- لهب درجة حرارته تصل 3500° يستخدم في قطع ولحام المعادن .

23- عامل مساعد يساعد أنحلال فوق أكسيد الهيدروجين .

24- مادة مهمة لحياة الكائنات الحية يدخل في تركيبها O₂ مع H₂ .

25- غاز مبعث في أسطوانات للغوص تحت الماء .

26- مادة تساعد على إتمام التفاعل الكيميائي دون تغير كمية وخواصه .

27- عملية يقوم بها النبات وينتج عنها غاز الأكسجين .

28- الرمز الكيميائي لجزئ الأكسجين .

29- جهاز يستخدم في قياس الكتلة .

30- غاز يمثل 78٪ من حجم الهواء .

31- غاز متعادل التأثير على ورقة عباد الشمس .

32- غاز كثافته أكبر من كثافة الهواء .

33- عملية تستهلك فيها كمية كبيرة من غاز الأكسجين .

34- خليط من غازات مختلفة يحيط بالكرة الأرضية

- 35- غاز له القدرة على الاتحاد المباشر مع معظم العناصر
 36- عملية تتم في النبات الاخضر ويحتاج فيها إلى CO2
 37- مؤشر يساعدنا على التعبير عن مدى سخونة أو برودة أى جسم
 38- أداة تستخدم لتعيين الوزن
 39- جسم فضائي جاذبيته 6/1 جاذبية الأرض
 40- القوة التي تجعلك تحمل جسما ورفعه عن الأرض
 41- جهاز التحكم والاتصال واستقبال المعلومات وتفسيرها
 42- هو مركز التحكم الرئيسى فى جسمك يوجه وينسق
 43- جسم كروي كبير يتكون من جزئين يفصلهما شق
 44- يقع فى الجهة الخلفية للمخ ويعمل على توازن الجسم
 45- يعتمد فى قناة داخل العمود الفقري
 46- عضو يصل المخ بالحبل الشوكى وينظم العمليات اللا ارادية
 47- مسئول عن نقل الرسائل من الجسم إلى المخ والعكس
 48- اصدار استجابة تلقائية سريعة بواسطة الجهاز العصبى
 49- خروج 12 زوجاً من الاعصاب من المخ .
 50- خروج 31 زوجاً من الاعصاب من الحبل الشوكى
 51- وحدة البناء الاساسية للجهاز العصبى .
 52- عضو يتكون من مادة زمانية داخلية على شكل حرف H
 53- مقدرة الكائن الحي على تغير مكانه فى الوسط الذى يعيش فيه
 54- جهاز فى الانسان يتكون من هيكل محوري وهيكل طرفي
 55- الهيكل الذى يضم الجمجمة والعمود الفقري والقصص الصدرى
 56- الهيكل الذى يضم الطرفين العلويين والسفليين
 57- موضع اتصال طرفي عظمتين
 58- المفاصل التي تنتج الحركة فى اتجاه واحد
 59- تربط بين عظام الجمجمة ولا تسمح بأى حركة
 60- تنتج الحركة فى جميع الاتجاهات مثل مفص الكتف
 61- العضلات مزودة بأربطة طويلة فكل طرف من أطرافها تربطها بالعظام
- (الأكسجين)
 (البناء الضوئى)
 (درجة الحرارة)
 (الميزان الزنبركى)
 (القمر)
 (الجاذبية الارضية)
 (الجهاز العصبى)
 (المخ)
 (النصفان القروبان)
 (المخيخ)
 (الحبل الشوكى)
 (النخاع المستطيل)
 (الحبل الشوكى)
 (الفعل المنعكس)
 (الاعصاب المخية)
 (الاعصاب الشوكية)
 (النخلة العصبية)
 (الحبل الشوكى)
 (الحركة)
 (الجهاز الحركى)
 (الهيكل المحوري)
 (الهيكل الطرفى)
 (مفصل)
 (الحركة المحدودة)
 (المفاصل الثابتة)
 (المفاصل واسعة الحركة)
 (الأوتار)

قال الإمام على رضى الله عنه :

من حاسب نفسه ربح ومن صبر غنم.. .. ومن خاف رحم.. .. ومن
 اعتبر أبصر ومن أبصر فهم.. .. ومن فهم علم!! ومن نظر في
 العواقب نجا.. .. ومن أطاع هواه ضل ومن لم يحلم ندم

أحمد حجازى معلم أول

المجموعة الثالثة :- علل لما يأتي (اذكر التفسير العلمي)

1- كتلة الجسم مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان

ج- لان الكتلة لا تتأثر بالمكان وتتوقف على ما بها من مادة

2- الكتلة والحجم شيان مختلفان .

ج- لان الكتلة عبارة عن المادة والحجم ما يشغله الجسم من فراغ

3- كتلة الجسم شيء مخالف الوزن نفس الجسم.

ج- لان الكتلة مقدار المادة والوزن مقدار جذب الارض

4- يستخدم الميزان ذو الكفتين في قياس كتل الاجسام.

ج- لانه عند التوازن بين الكفتين تكون كتلة الجسم مساوية لمجموع كتل الانتقال .

5- كتل الجسم بالكيلو جرام تساوي عشر وزنه بالنيوتن تقريباً.

ج- لان وزن الجسم بالنيوتن = كتلة الجسم بالكيلوجرام $\times 10$ إذن كتلة الجسم بالنيوتن

= وزن الجسم $\times 1 = 10$

6- وزن شخص يخطي في طائرة عالية عن وزنه في منجم تحت الارض .

ج- لان بعد الشخص في الطائرة عن مركز ثقل الارض منه في حالة المنجم

7- ترتدى الملابس الصوفية الثقيلة في الشتاء.

ج- لانها رديئة التوصيل للحرارة فتقلل من فقد اجسامنا للحرارة

8- ترك مسافات مناسبة بين قضبان السكك الحديدية .

ج- حتى تسمح لقضبان السكك الحديدية بالتمدد

9- وجود اختلاف في بداية الترمومتر الطبي .

ج- لجعل الزئبق لا يعود الى المستودع قبل قراءة الترمومتر

10- يفضل استخدام الزئبق في صناعة الترمومترات .

ج- لانه سائل فضي يري بسهولة خلال الزجاج - جيد التوصيل للحرارة - يعتمد بانتظام

11- التدرج السيليزي ليس هو الوحيد للترمومترات .

ج- لوجود انواع من التدرج مثل الفهرنهايتي 32 ف - 212 ف درجة

12- في البلاد الباردة تصنع النوافذ الزجاجية من لوحين بينهما مسافة.

ج- لان الهواء مادة رديئة التوصيل للحرارة فتقلل كمية الحرارة المفقودة

13- يجمع الاكسجين بإزاحة الماء لأسفل

ج- لانه شحيح الذوبان في الماء

14- يستخدم ماء الجير في الكشف عن ثاني اكسيد الكربون.

ج- لانه يتعكر عند مروره فينتجته تكون كربونات الكالسيوم الغير قابل للذوبان في الماء

15- يستخدم النيتروجين في ملء اطارات السيارات والطائرات.

ج- لثبات حجمه نسبياً عند تغير درجات الحرارة وعدم سفوفته

16- يستخدم النيتروجين في التبريد .

ج- لانخفاض درجة حرارته.

17- المصدر الرئيسي لتحضير النيتروجين هو الهواء الجوى.

ج- لزيادة نسبته في الهواء وسهولة تحضيره منه .

18- تضاف الخميرة للعجين في صناعة الخبز .

ج- لخروج غاز ثاني اكسيد الكربون اثناء عملية التخمر الذي يعتمد بالحرارة فيجعل الخبز مسامياً

19- عند تحضير النيتروجين يمرر الهواء على نحاس ساخن .

- ج- لينتج مع الاكسجين
- 20- يختلف جزئ الاكسجين عن جزئ الاوزون .
- ج- لان جزئ الاكسجين O2 وجزئ الاوزون O3
- 22- يطلق على غاز ثاني اكسيد الكربون القاتل الصامت .
- ج- لانه عديم اللون والطعم والرائحة وتنفسه يؤدي الى الاختناق وفقدان الوعي.
- 23- يوجد النيتروجين سائل
- ج- لانه بالضغط والتبريد يمكن ازالة غاز النيتروجين .
- 24- تعاني البيئة من الارتفاع غاز ثاني اكسيد الكربون .
- ج- نتيجة زيادة النشاطات البشرية في احتراق الوقود
- 25- لثاني اكسيد الكربون أهمية كبيرة لاستمرار الحياة.
- ج- لان النباتات الخضراء تمتصه أثناء عملية البناء الضوئي لتكوين الغذاء ونطلق الاكسجين .
- 26- يعمل الجهاز العصبي كحلقة وصل .
- ج- لانه ينسق وينظم بين الاعضاء المستقلة والاعضاء المستجيبة 0
- 27- يغلف محور الخلية العصبية بطبقة دهنية .
- للحماية وتوليد الطاقة
- 28- اصابة النخاع المستطيل تؤدي الى الوفاة .
- ج- لانه ينظم العمليات اللاإرادية كنبضات القلب وعملية التنفس .
- 29- أهمية رد الفعل المنعكس بالنسبة للإنسان .
- ج- للاعتماد بسرعة عن مصادر الخطر لحماية الجسم.
- 30- الجمجمة علية عظمية وبها تجاويف .
- ج- لحماية المخ كما تحتوي على تجاويف أعضاء الحس.
- 31- تمتد طوابع عظمية داخل العمود الفقري .
- ج- لتحتوي بداخلها الحبل الشوكي وحمايته
- 32- توجد عضاريق بين فقرات العمود الفقري .
- ج- لمنع الاحتكاك بين الفقرات وبعضها .
- 33- من الخطأ الاسراف في تناول القوة .
- ج- لتأثيرها على فقرات النورم وضربات القلب وتؤدي الى التشنج العضلي.
- 34- وجود المفاصل في أماكن تقابل العظام .
- ج- لحدوث الحركة بين العظام.

أسئلة المستويات العليا في التفكير

1- حدد أعضاء الاستقبال في الجهاز العصبي بالنسبة للمؤثرات الخارجية

2- الروائح = الازف

3- الاصوات = الاذن

4- الالوان = العينان

5- الطعم = اللسان

6- اللمس = الجلد

أكمل

2- كتلة المخ في الانسان البالغ 1,5 كجم

3- قارن بين الحبل الشوكي والتصقان الكرويان من حيث المادة الرمادية
الحبل الشوكي التصقان الكرويان

المادة الرمادية داخلية المادة الرمادية خارجية

والمادة البيضاء خارجية والمادة البيضاء داخلية

4- افكر أعضاء الجهاز العصبي التي تتحكم في :-

(أ) التفكير والتذكر = النصفان الكرويان

(ب) الافعال المنعكس = الحبل الشوكي

(ج) ضربات القلب وحركة التنفس = الشفاح العنستيل

(د) توازن الجسم = المشيخ

5- ما المقصود بالمخطط التالي



الاجابة المقصود بالمخطط هو نقل الرسالة في رد الفعل المنعكس

5- علل : يوجد تجايف في عظام الجمجمة . الاجابة :- لوجود العينين والاذنين والقم والاذن بها

6- ما هي انواع المفاصل ؟ الاجابة :- 1- مفاصل عديمة الحركة مثل عظام الجمجمة

2- مفاصل محدودة الحركة مثل الركبة والكوع

3- مفاصل واسعة الحركة مثل الكتف والرسغ والعمود الفقاري