دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة براعم العين الخاصة

بني ياس

المادة : علوم.....

اليوم والتاريخ : / / /2017

ورقة عمل عن وصف الحركة والقوة وقوانين نيوتن

الفصل الدراسي..الاول..... للعام الدراسي / 2018/2017

الصف: .....السابع..... الشعبة:.....

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : ـ أجب عن الشؤال التالي

1- يسمى قياس التغير في سرعة الجسم خلال فترة زمنية معينة :-

أ- السرعة ب- الازاحة ج- التسارع د-السرعة المتجهة

2- ماذا تسمى قوة التلامس التي تقاوم حركة الانزلاق بين الحركة

أ- الجاذبية ب- الاحتكاك ج- الكتلة د- التسارع

3- اذا قلت المسافة بين جسمين . فان قوة الجاذبية بين هذين الجسمين

أ- تزداد ب- تقل ج- تختفي د- تبقى كما هي

4- اذا كانت كتلة جسم kg40 واثرنا عليه بقوة مقدارها 200 N. احسب التسارع الناتج ؟

أ- $10\ m/s^2$ ب- $20\ m/s^2$ ج- $5\ m/s^2$ د- $15\ m/s^2$

www.almanahj.com

5- لكي يتحرك اي جسم يجب ان تؤثر عليه :

أ- زوج قوة ب- كتلة كبيرة ج- قوى متوازنة د- قوى غير متوازنة

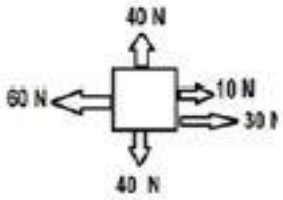
6- قطعت سيارة مسافة 40 Km ، خلال ساعتين . فان متوسط سرعة السيارة يكون :-

أ- 10 km/h ب- 20 km/h ج- 30 km/ د- 5 km/h

7- اي مما يلي مثال على عنصر

أ ـ الماء ب- الملح ج- الحديد د- السكر

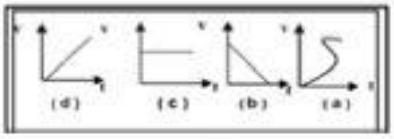
8- في الشكل المقابل ، قيمة واتجاه المحصلة النهائية هو :-



أ- 20 نيوتن ، يمين ب- 30نيوتن يسار

ج- 40 نيوتن ، اعلى د- 20 نيوتن ، يسار

- الشكل المقابل يمثل منحنى العلاقة بين الزمن والسرعة (اجب عن 9-10)



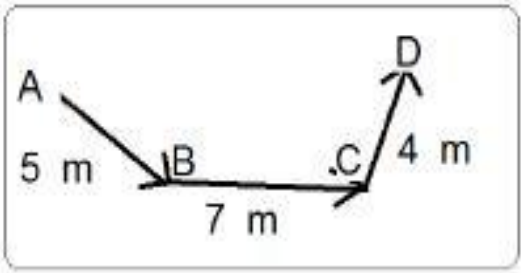
9- اي من الاشكال يمثل حركة بتسارع ثابت

أ- a ب- b ج- c د- c

10- اي من الاشكال يمثل حركة بتسارع متزايد (موجب)

أ- a ب- b ج- c د-D

- اذا تحرك جسم بداية من النقطة A منتهيا بالنقطة D . كما هو موضح بالشكل . انظر الى الشكل جيدا ثم اجب عن (11-12)



11- ما المسافة التي قطعها الجسم ؟

أ- 16 m ب- 12m ج- 11 m د- 15 m

12- اذا احتاج الجسم الى 4 ثوان لقطع هذه المسافة . احسب سرعة هذا الجسم .

أ – 16 m/s ب – 8 m/s ج – 4 m/s د – 2 m/s

13- اي مما يلي يمثل تسارع موجب (متزايد)

أ- توقف سيارة عند اشارة مرور .

ب- نقصان سرعة سيارة عند دخول منعطف حاد

ج- تخفيف سائق من سرعة السيارة عند رؤيته لمشاة على الطريق

د- انطلاق سيارة كانت متوقفة عند الاشارة

14- اي مما يلي مثال على قوى التلامس

أ- الجاذبية ب- القوى المغناطيسية ج- القوة المرنة د- القوى الكهربائية

www.almanahj.com

15- لا تتغير حركة الجسم عندما تكون القوى المؤثرة على الجسم :-

أ- متوازنة ب- غير متوازنة ج- نفس الاتجاه د- مختلفة في الاتجاه

16- عدم تحرك صندوق كبير بعد دفعه من قبل شخص هو مثال على :-

أ- التسارع ب- قانون نيوتن الثالث ج- قانون نيوتن الثاني د- قانون نيوتن الاول

17- زيادة الطاقة الحركية التي يمتلكها الرمح عن طريق قذفه بقوة كبيرة مثال على

أ- القصور ب- قانون نيوتن الثالث ج- قانون نيوتن الثاني د- قانون نيوتن الاول

18- اي مما يلي مثال على(زوج قوة)

أ- شخص يسحب صندوق من جهة اليمين وشخص اخر يسحب نفس الصندوق من جهة اليسار

ب- انطلاق الصاروخ الى اعلى بعد دفع الغازات الى اسفل

ج- شخص يضرب الكرة براسه بقوة ، فتقوم الكرة بالتاثير عليه بقوة مساوية .

د- شخصان يدفعان صندوق بنفس الاتجاه

19- تسمى المادة المكونة من نوع واحد من الذرات :

أ- المركب ب- المحلول ج- الخليط د- العنصر

20- تختلف العناصر باختلاف عدد ..... داخل الذرة

أ- النيترونات ب- البروتونات ج- الالكترونات د- الشحنات

21- اي مما يلي مثال على عنصر

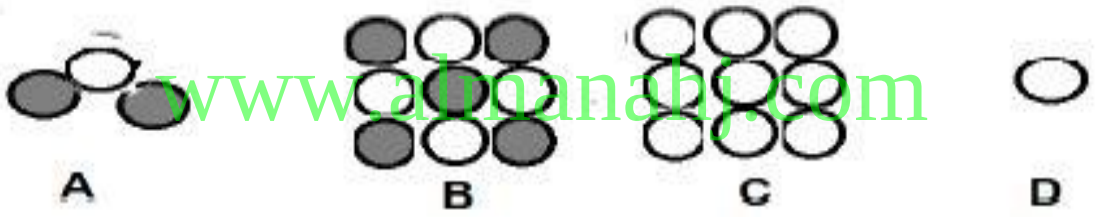
أ – الماء ب- الملح ج- الحديد د- السكر

22- اذا كان الرمز الكيميائي لمركب ثاني أكسيد الكربون Co_2. فاي العبارات التالية تصف هذا المركب :-

أ- يحتوي على ذرتين كربون وذرتين اكسجين ب- يحتوي على ذرة كربون وذرتي اكسجين

ج- يحتوي على ذرتين كربون وذرة اكسجين د- يحتوي على ذرة كربون وذرة اكسجين

23انظر الى الشكل التالي جيدا . ثم اجب عما يأتي .



www.almanahj.com

ضع رمز الشكل المناسب تحت كل عمود فيما يلي

الوصف	عنصر	مركب	ذرة	جزيء
الشكل				

24- أي مما يلي لا يعتبر صحيحا بالنسبة للمحلول

أ- لا تتحد المواد المكونة للمحلول كيميائيا ب- يمكن فصل مواد المحلول بالطرق الفيزيائية

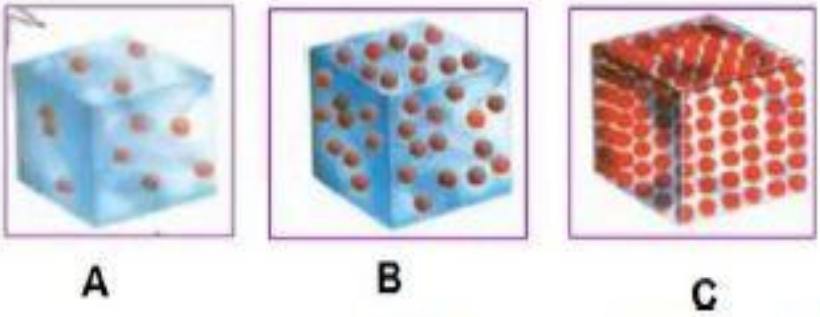
ج- تتحد مكونات المحلول كيميائيا د- تتوزع المواد ضمن المحلول بشكل متساوي ومتجانس

25- المادة الناتجة من مزج الرمل مع برادة الحديد تسمى :-

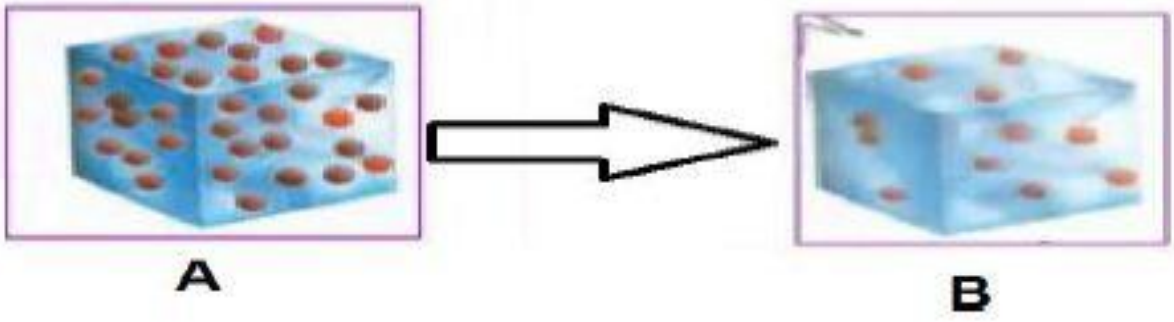
أ- محلول ب- مركب ج- جزيئ د- مخلوط

26- الشكل المقابل يمثل حالات المادة الثلاث . اكمل الجدول التالي باختيار الحرف الصحيح الذي يدل على حالة المادة .

الحالة	الشكل
الصلبة	
الغازية	
السائلة	



الشكل المقابل يمثل تحول المادة من الحالة A الى الحالة B(اجب عن 27-28-29)



www.almanahj.com

27- ما الحالة التي توجد بها المادة في الشكل A

أ- سائلة ب- صلبة ج- غازية د- مائعة

28- ما التغير الفيزيائي الذي حدث للمادة A بعد ان تحولت الى المادة B

أ- التبخر ب- التجمد ج- التكاثف د- الانصهار

29- الطاقة لحركية لجزيئات المادة B لها طاقة حركية .....من المادة A

ا-اقل ب- مساوية ج- اكثر د- غير معروف

30- ما هي الخاصية الفيزيائية التي لا تعتمد على الكمية فيما يلي :-

أ- الحجم ب- الكتلة ج- الوزن د- درجة الانصهار

31- اذا كانت كتلة جسم 100 g ، وحجمها 50 cm3 . فان كثافة هذا الجسم تساوي

أ- 20 جرام / cm3 ب- 50 جرام / cm3 ج- 100 جرام / cm3 د- 2 جرام / cm3

32- تسمى درجة الحرارة التي تتحول بها المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :-

أ- درجة الانصهار ب- درجة التجمد ج- درجة الغليان د- درجة التكاثف

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق معلم المادة /محمد علي

www.almanahj.com