

السؤال الأول

45

ضع خطأ تحت البديل الصحيح لكل عبارة مما يلي:

1. ما الأداة التي يستخدمها العالم لرؤية كائن حي دقيق؟
- كمبيوتر - أنبوب اختبار.

- ميزان ثلاثي الأذرع

- مجهر ضوئي مركب

2. أي من العوامل التالية يغيره الباحث أثناء إجراء التحقيق؟

- المتغير التابع

- المتغير المستقل

- الثابت

- المتغير

3. أي مما يلي هو ملاحظة كمية؟

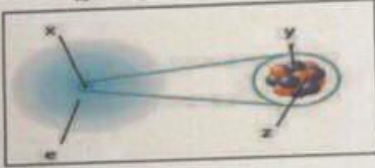
- رائحة قوية

- نسيج خشن

- لون أحمر

- m طولاً

4. ما اسم التركيب (e) في الشكل المقابل؟



- بروتون

- نيوترون

- سحابة الكترونات

5. أي فئة من فئات العناصر التالية تمثل ثلاثة أرباع الجدول الدوري تقريبا؟

- اللافلزات

- الفلزات

- أشباه الفلزات

- الغازات

6. أي مما يلي ليس مصدراً للإنتحياز؟

- صياغة الفرضية

- اختيار الأجهزة

- السجلات الدقيقة

7. يوضح الرسم البياني أدناه حركة أحد السباحين، أي من العبارات التالية تصف حركة السباح؟

- يتحرك السباح بسرعة ثابتة.

- السباح في حالة السكون.

- يتسارع السباح.

- سرعة السباح متغيرة.

8. إذا ازدادت المسافة بين جسمين، فإن قوة الجاذبية بين هذين الجسمين:

- تبقى كما هي

- تتناقص

- تتشظى احتكاكاً

- تزداد

9. طائرة تطير في رياح قوية وتبذل الطائرة قوة 85 N إلى الشرق. وتهب الرياح بقوة 100 N إلى الغرب، فما القوة المحصلة؟

- 15 N إلى الغرب

- 15 N إلى الشرق

- 185 N إلى الغرب

- 185 N إلى الشرق

1

يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

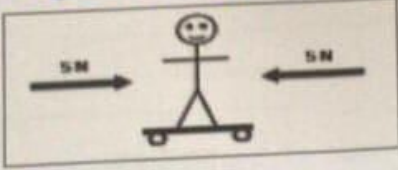
على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التفتيش مراعاة ذلك، ورجد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



AUH09004A07GENSCIT1P008



10. تحرك متزلج بسرعة ثابتة إلى اليسار. وفجأة، أثرت القوتان الموضحتان فيه، أي مما يلي يصف حركة المتزلج عندما أثرت فيه القوتان الموضحتان؟



- تتوقف حركته.
- تقل سرعته.
- تزداد سرعته.
- تظل حركته ثابتة.

11. ماذا ينتج عن حركة جسم معين؟

- تغير في الحجم

- تغير في النقطة المرجعية

- تغير في الموقع.

- تغير في الكتلة

- قابلية التوزيع

- التوصيل

12. أي خاصية فيزيائية ليس لها دور عادة في فصل المعاليم؟

- الكثافة

- المغناطيسية

- الحجم

- الكتلة الكلية

13. أي من سمي و يغير أثناء التغير الفيزيائي؟

- حالة المادة

- درجة الحرارة

14- إذا كان الأيون يحتوي على 10 إلكترونات و 12 بروتونا و 13 نيوترونا، فما شحنة الأيون؟

1- *

2- *

3+ *

2+ *

15. ما الذي يُمثله العدد الذي فيه كسور في مفتاح العنصر؟

- العدد الذري

- الكتلة الذرية

- حالة المادة

- الرمز الكيميائي

السؤال الثاني

30

أولا : استخدم الجدول التالي في الاجابة على السؤالين أرقام (16 و 17) :

السيارة	السرعة الابتدائية (m/s)	السرعة النهائية (m/s)	الزمن (s)
A	0	25	10
B	25	15	10
C	15	25	20
D	10	10	25

16. أي من السيارات التالية يكون تسارعها سالباً؟

- السيارة A - السيارة B - السيارة C - السيارة D

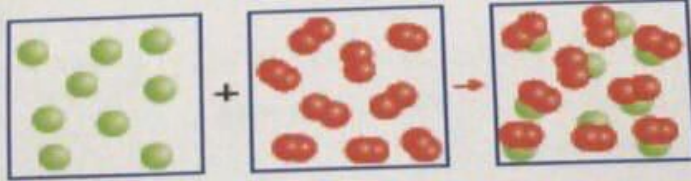
17. أي سيارة أو سيارات يكون تسارعها أكبر من 2 m/s^2 ؟

- السيارة A فقط

- السيارات A و C و D

ثانيا : أجب عن الأسئلة التالية :

18. اشرح طريقة توضيح الرسم التخطيطي أدناه لمفهوم حفظ الكتلة.



ينص قانون حفظ الكتلة
على ان الكتلة تبقى كما
هي قبل وبعد التغيير

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية أو أية جزء أو بعد الامتحان من خلال أي وسيلة أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيقوم بحذف اسمه من قائمة الطلبة المرشحين للامتحان
- على إدارات المدارس ولجان التقييم ومراكز ومقرات الامتحان ومراكز ومقرات الامتحان ومراكز ومقرات الامتحان واتخاذ الإجراءات اللازمة.

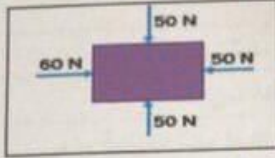


AUH09004A07GENSCIT1P008



19. كيف يمكن زيادة سرعة التفاعل الكيميائي بين الخل وكربونات الصوديوم والهيدروجينية الصلبة؟

زيادة درجة الحرارة والتركيز



20. الشكل يوضح القوى المؤثرة على صندوق، تمعه ثم صف حركة الصندوق.

سوف يتحرك الصندوق
10 N لليمين

21. حلل القوى الأربع المؤثرة في طائرة تحلق على ارتفاع 3.000 m ، كما هو موضح أدناه. كيف تؤثر هذه القوى في حركة الطائرة؟



قوة الرفع وقوة الدفع
وقوة الشحب وقوة
الجاذبية
تؤثر هذه القوى على قوة
الطائرة وحركتها

22. ما الفترة الزمنية التي كانت فيها سرعة الجسم ثابتة ؟

من 3 إلى 5



23. ما المصطلح الذي يصف السرعة في الفترة الزمنية من 8 إلى 10 ثوانٍ؟

التسارع السالب

24. حدد الفترات التي تتزايد فيها السرعة واكتبها:

من 0 إلى 3

من 5 إلى 8

25. أذكر نوعان من الحركات لا تتبع قوانين نيوتن الثلاثة؟

اجابتي خطأ فما بكتبيها

السؤال الثالث

25



أولاً: الرسم البياني الوارد أدناه لبيانات درجة الحرارة مع مرور الزمن عند تغير مادة ما من الحالة الصلبة إلى السائلة ثم إلى الغازية، تمعه ثم أجب عما يلي:

26. فسّر سبب ظهور خطوط أفقية في الرسم البياني.

ليبين لنا الشيء الذي اثر
فيها يواء درجة الانصهار
او الغليان

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، والتخاذ الإجراءات اللازمة.



AUH09004A07GENSCIT1P008



تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة العلوم للصف السابع - للعام الدراسي 2018/2019م

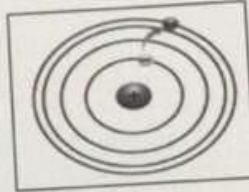
27. اختر من العمود الثاني الرقم المناسب للعمود الأول في الجدول التالي :

العمود الثاني	العمود الأول	الرقم المناسب
(1) هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة المسائلة إلى مادة غازية،	درجة الانصهار	(4)
(2) الكتلة لكل وحدة حجم من مادة كيميائية ما	درجة الغليان	(1)
(3) هو مقدار الحيز الذي يشغله شيء ما	الكثافة	(2)
(4) درجة الحرارة التي تتحول عندها مادة كيميائية ما من الحالة الصلبة إلى الحالة المسائلة،	الحجم	(3)
(5) ذرات من نفس العنصر تحتوي على أعداد مختلفة من النيوترونات	العدد الكتلني	(6)
(6) مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في الذرة	النظائر	(5)

ثانيا : أجب عن الأسئلة التالية :

استعن بالشكل التالي في الإجابة عن السؤالين (28،29):

أجب عن ثانياً إجابة صحيحة وكاملة
تحصل على هدية (5) درجات



BONUS

هذا النموذج للعالم بور
ويبين أن الإلكترونات
تدور في مستويات طاقة

28- عرف النموذج الذري المبين في الشكل وصف خصائصه.

النموذج الذري الحديث
يشول أن الإلكترونات
موجودة في سحابة
الإلكترونات أما هذا
النموذج فيقول أن
الإلكترونات تكون في
مستويات طاقة

29- ما أوجه الاختلاف بين هذا النموذج الذري والنموذج الذري الحديث؟

30- أي من التفاعلات تبدأ بـنيوترون وينتج عنها تكوين بروتون وإلكترون عالي الطاقة؟

الانحلال بيتا

31- ماذا يسمى كل صف أفقي في الجدول الدوري ؟

دورة

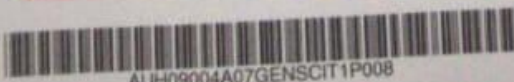
32- علل : استخدام فلز الزئبق في صناعة مقياس درجات الحرارة (الثرمومترات).

لأنه سائل

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح

4

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى
ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة
- على إدارات ارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير معاغة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة



AUH09004A07GENSCIT1P008

