تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/7

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/7science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/7science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade7

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

المـــــــادة : علوم

عدد صفحات الأسئلة : (4)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2018 / 2019 م

الصف : السابع

45

السؤال الأول

ضع خطاً تحت البديل الصحيح لكل عبارة مما يلي:

1. ما الأداة التي يستخدمها العالم لرؤية كائن حي دقيق؟

– كمبيوتر – أنبوب اختبار. – مجهر ضوئي مركب – ميزان ثلاثي الأذرع

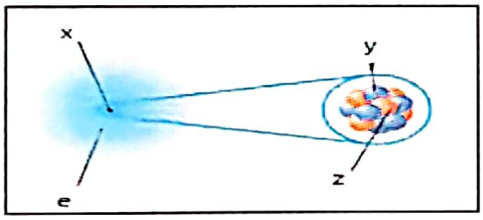
2. أي من العوامل التالية يغيره الباحث أثناء إجراء التحقيق؟

- المتغير – الثابت – المتغير المستقل – المتغير التابع

3. أي مما يلي هو ملاحظة كمية ؟

15 m طولا – لون أحمر – نسيج خشن – رائحة قوية

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



– سحابة الكترونات – نيوترون – نواة – بروتون

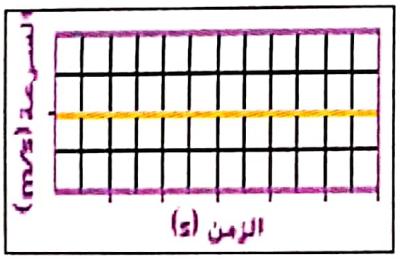
5. أي فئة من فئات العناصر التالية تمثل ثلاثة أرباع الجدول الدوري تقريبا ؟

– الغازات – أشباه الفلزات – الفلزات – اللافلزات

6. أي مما يلي ليس مصدرا للإنحياز؟

– السجلات الدقيقة – اختيار الأجهزة – مصدر التمويل – صياغة الفرضية

7. يوضّح الرسم البياني أدناه حركة أحد السبّاحين، أي من العبارات التالية تصف حركة السباح ؟



– السبّاح في حالة السكون. – يتحرك السبّاح بسرعة ثابتة.

– سرعة السبّاح متغيّرة. – يتسارع السباح.

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

– تزداد – تنشئ احتكاكا – تتناقص – تبقى كما هي

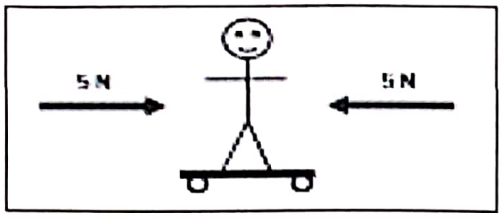
9. طائرة تطير في رياح قوية وتبذل الطائرة قوة 85 N إلى الشرق .وتهب الرياح بقوة 100 N إلى الغرب، فما القوة المحصلة؟

185 N إلى الشرق 185 N إلى الغرب 15 N إلى الشرق 15 N إلى الغرب

- 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.

Scanned by CamScanner

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



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

11. ماذا ينتج عن حركة جسم معين؟

- تغيُّر في الكتلة
- تغيُّر في الموقع.
- تغيُّر في النقطة المرجعية
- تغيُّر في الحجم

12. أي خاصيّة فيزيائية ليس لها دور عادةً في فصل المخاليط؟

- المغناطيسية
- الكثافة
- التوصيل
- قابلية الذوبان

13. أي مما يلي لا يتغيّر أثناء التغيّر الفيزيائي؟

- حالة المادة
- درجة الحرارة
- الكتلة الكلية
- الحجم

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

- 2-
- 1-
- 2+
- 3+

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

- الكتلة الذرية
- العدد الذري
- الرمز الكيميائي
- حالة المادة

السؤال الثاني

30

أولا : استخدم الجدول التالي في الاجابة على السؤالين أرقام (16و17):

السيارة	السرعة الأبتدائية (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؟

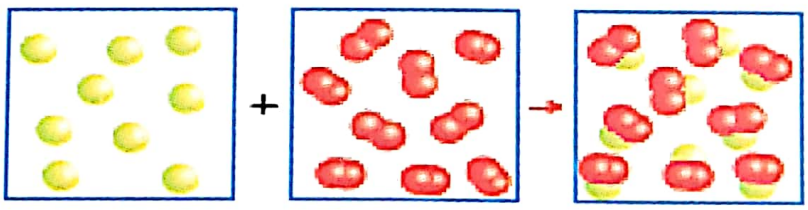
- السيارةA
- السيارةB
- السيارةC
- السيارةD

17. أي سيارة أو سيارات يكون تسارعها أكبر من 2 m/s2 ؟

- السيارة A فقط
- السيارة B فقط
- السيارتان A و C
- السيارات A و C و D

ثانيا : أجب عن الأسئلة التالية :

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



.....

.....

- 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، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

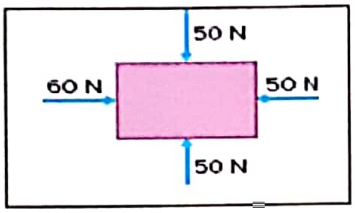
Scanned by CamScanner

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

.....

.....

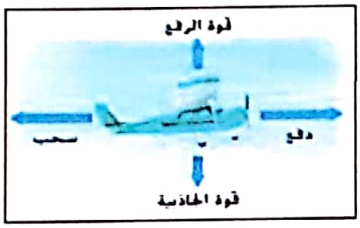
20. الشكل يوضح القوى المؤثرة على صندوق ،تمعنه ثم صف حركة الصندوق.



.....

.....

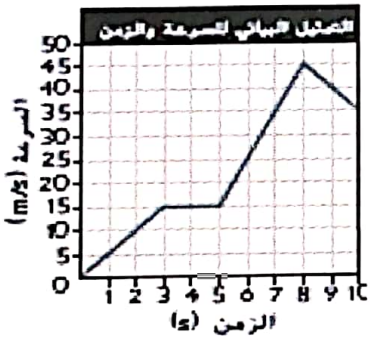
21. حلّل القوى الأربع المؤثرة في طائرة تحلق على ارتفاع 3,000 m ، كما هو موضّح أدناه. كيف تؤثر هذه القوى في حركة الطائرة؟



.....

.....

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



.....

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

.....

24. حدد الفترات التي تتزايد فيها السرعة واكتبها:

- .....
- .....

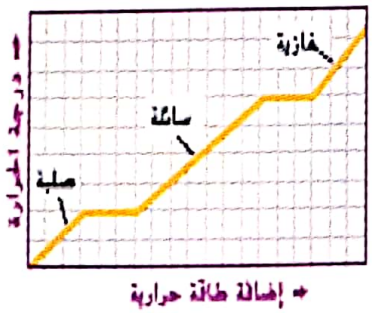
25. أذكر نوعان من الحركات لاتتبع قوانين نيوتن الثلاثة؟

- .....
- .....

25

السؤال الثالث

أولا : الرسم البياني الوارد أدناه لبيانات درجة الحرارة مع مرور الزمن عند تغيّر مادة ما من الحالة الصلبة إلى السائلة ثم إلى الغازية،تمعنه ثم أجب عمايلي :



26. فسّر سبب ظهور خطوط أفقية في الرسم البياني.

.....

.....

- 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، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

Scanned by CamScanner

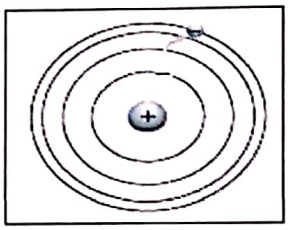
27. اختر من العمود الثاني الرقم المناسب للعمود الأول في الجدول التالي :

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

ثانيا : أجب عن الأسئلة التالية :

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

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



28- عرف النموذج الذري المبين في الشكل وصف خصائصه.

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

31- ماذا يسمي كل صف أفقي في الجدول الدوري ؟

.....

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

.....

انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح

- 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، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

Scanned by CamScanner

دليل تصحيح امتحان مادة العلوم -ف1 للصف السابع–للفصل الدراسي الأول -2019/2018

السؤال الأول

45

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة
1	– مجهر ضوئي مركب	3
2	– المتغير المستقل	3
3	– 15 m طولا	3
4	– سحابة الكترونات	3
5	– الفلزات	3
6	– السجلات الدقيقة	3
7	– يتحرك السبّاح بسرعة ثابتة.	3
8	– تتناقص	3
9	15 N – إلى الغرب	3
10	– تظل حركته ثابتة.	3
11	– تغيُّر في الموقع	3
12	– التوصيل	3
13	– الكتلة الكلية	3
14	$2+$	3
15	– الكتلة الذرية	3
	المجموع	45

Scanned by CamScanner

دليل تصحيح امتحان مادة العلوم -ف1 للصف السابع–للفصل الدراسي الأول -2019/2018

السؤال الثاني

30

أولاً: (2×3 = 6 درجات)

16. – السيارةB 17. السيارة A فقط

ثانياً: **أجب عن الأسئلة التالية:** (3×8 = 24 درجة)

18. يكون عدد كل نوع من الذرات في المتفاعلات مساويًا لعدد كل نوع من الذرات في النواتج.

19. بزيادة درجة الحرارة أثناء التفاعل أو زيادة تركيز أي من المادتين المتفاعلتين أو كلاهما معا.

20. سيتحرك الصندوق إلى اليمين بمحصلة قوى تبلغ 10 N.

21. تشير الأسهم إلى أنّ قوتي (الرفع والجاذبية) المؤثرتين لأعلى ولأسفل متوازنتان . كما أنّ قوتي (الدفع والسحب) المؤثرتين من الأمام ومن الخلف متوازنتان . لذا لا بد أنّ الطائرة تحلق بسرعة ثابتة.

22. من 3 الى 5

23. تناقص السرعة

24. من 0 الى 3 – و من 5 الى 8

25. حركة الاجسام المتناهية الصغر مثل الالكترونات – والأشياء السريعة جدا مثل الضوء

السؤال الثالث

25

أولا: الرسم البياني

26– تشير الخطوط الأفقية إلى أنّ درجة حرارة المادة لا تتغيّر أثناء تغيّر حالتها. **(3 درجات)**

27– (2×6 = 12 درجة):

الترتيب الصحيح من أعلى الى أسفل بالجدول: 4-1-2-3-6-5 (12 درجة)

Scanned by CamScanner

دليل تصحيح امتحان مادة العلوم -ف1 للصف السابع–للفصل الدراسي الأول -2019/2018

BONUS

ثانيا : أجب عن الأسئلة التالية: (5×2=10 درجات)

28- النموذج الذري المُبين في الشكل هو نموذج بور، حيث تتحرك الإلكترونات في مدارات دائرية حول النواة الموجبة المكونة من بروتونات ونيوترونات.

29- ينص النموذج الحديث للذرة على حركة الإلكترونات في المساحة الثلاثية الأبعاد لسحابة الإلكترونات، ولا تتحرك الإلكترونات في مدارات محددة كما وصفها نموذج بور.

30. انحلال بيتا

31. دورة

32. لأن الزئبق فلز سائل

(إجابة إضافية: تمدد الزئبق يكون بطيئًا عند تغير درجات الحرارة ووضوح لونه)

انتهت الإجابة

شروط الاستخدام:

- الإجابة على السؤال الذي يوجد بجانبه الملصق BONUS
- تكون الإجابة على السؤال صحيحة وكاملة

موجبات استخدام الدرجة الاضافية لمقرر الدرجة في المدرسة للصفوف من الرابع الى الحادي عشر

1) قيمتها 5 درجات
2) مخصصة لمواد الرياضيات والعلوم. الفيزياء، الكيمياء، الأحياء في الصفوف من الرابع إلى الحادي عشر
3) تستخدم لمرة واحدة فقط
4) تضاف إلى درجة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول إذا كانت درجة الطالب أقل من 100
5) إذا حقق الطالب درجة دون الـ 100 واحتاج إلى جزء من الدرجة الإضافية (5) للوصول إلى الحد الأعلى (100) تلغى بقية الدرجة الاضافية

Scanned by CamScanner