

5



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم



برنامج الاختبارات الوطنية 2017

الصف 5

أسئلة تدريبية لاختبار العلوم

### الإرشادات

استخدم قلم رصاص أو قلم حبر أزرق لتظليل الدوائر  
بعض الأسئلة تحتاج لتظليل الرموز إما أ أو ب أو ج أو د



إن ظللت الرمز الخطأ، اشطب الرمز وظلل رمز الإجابة الصحيحة.  
استمع لتعليمات معلمك.

هناك أربعة أنواع من الأسئلة في هذه الاختبار. سنقوم بالتدريب على سؤال واحد من كل نوع.  
النوع الأول:

بالنسبة لهذا النوع من الأسئلة يتعين عليك تظليل الدائرة المجاورة للإجابة الصحيحة.  
على سبيل المثال:



P1

ما لون أوراق الشجر في معظم النباتات؟

ظلل دائرة واحدة فقط.

- أ. أخضر.
- ب. أزرق.
- ج. أرجوان.
- د. قرنفلي.

النوع الثاني:

في هذا النوع من الأسئلة يتعين عليك كتابة كلمات  
على سبيل المثال:

اكتب إجابتك داخل المستطيل.

P2

اكتب اسم الشيء الظاهر أمامك؟

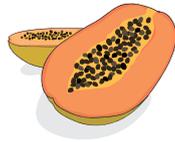




### النوع الثالث:

بالنسبة لهذا النوع من الأسئلة يتعين عليك تظليل الدائرة تحت الإجابة الصحيحة.  
على سبيل المثال:  
أي من الأشياء التالية عبارة عن فاكهه؟

P3



ب



أ



د



ج

ظل دائرة واحدة فقط.



### النوع الرابع:

في بعض الأسئلة يتعين عليك رسم شكل بياني على سبيل المثال:  
ارسم عموداً يمثل ثلاثة موزات.

P4

أرسم الارتفاع الصحيح  
في عمود واحد.



|   |      |        |     |     |
|---|------|--------|-----|-----|
|   |      |        |     |     |
| 4 |      |        |     |     |
| 3 |      |        |     |     |
| 2 |      |        |     |     |
| 1 |      |        |     |     |
| 0 | تفاح | برتقال | موز | تمر |

توقف هنا، انتظر تعليمات معلمك

## بداية الاختبار التجريبي

أي من هذه العظام تتأثر بعملية التنفس؟

1

UAE102-Q03

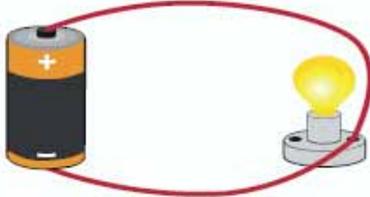


ظل دائرة واحدة فقط.

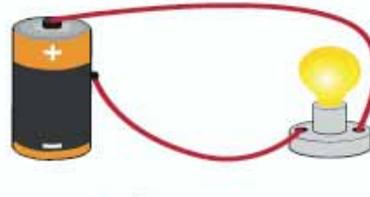
- أ) العمود الفقري.
- ب) الجمجمة.
- ج) الضلع.
- د) الفك.

10UAE126-Q01

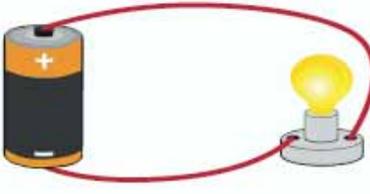
وصلت فاطمة دائرة كهربائية بسيطة نتج عنها أضواء المصباح



دائرة كهربائية رقم 2



دائرة كهربائية رقم 1



دائرة كهربائية رقم 4



دائرة كهربائية رقم 3

ما رقم الدائرة الكهربائية التي وصلتها فاطمة؟

2

- أ) دائرة كهربائية رقم 1
- ب) دائرة كهربائية رقم 2
- ج) دائرة كهربائية رقم 3
- د) دائرة كهربائية رقم 4

متوسط بيانات درجات الحرارة الشهرية من محطة الأرصاد الجوية

| الشهر  | درجة الحرارة الصغرى (مئوية) | درجة الحرارة العظمى (مئوية) | معدل سقوط الأمطار شهرياً (مم) |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| يناير  | 11.8                        | 23.8                        | 3.9                           |
| فبراير | 13.2                        | 24.6                        | 42.0                          |
| مارس   | 15.8                        | 28.6                        | 24.8                          |
| أبريل  | 19.1                        | 33.4                        | 7.3                           |
| مايو   | 22.8                        | 38.4                        | أقل من 0.1                    |
| يونيو  | 24.8                        | 39.6                        | 0.0                           |
| يوليو  | 27.6                        | 42.0                        | أقل من 0.1                    |
| أغسطس  | 28.7                        | 41.5                        | 0.1                           |
| سبتمبر | 25.6                        | 40.1                        | أقل من 0.1                    |
| أكتوبر | 21.8                        | 35.8                        | 0.0                           |
| نوفمبر | 17.5                        | 30.6                        | 1.8                           |
| ديسمبر | 14.1                        | 25.7                        | 9.0                           |

UAE107-Q02

في يوم آخر قامت شما بتسجيل هذه المعلومات بشأن الطقس.

درجة الحرارة: 18 درجة مئوية

سقوط الأمطار: 8 مم

في أي شهر من السنة يمكن التنبؤ بمثل هذه التسجيلات؟

3

أ) فبراير.

ب) أبريل.

ج) يونيو.

د) سبتمبر.



ظل دائرة واحدة فقط.



ظلل دائرة واحدة فقط.

4 قم بتصنيف هذه الحيوانات كحيوانات فقارية (لها عمود فقري)،  
أو لا فقارية (ليس لها عمود فقري)؟

|           |           |           |   |
|-----------|-----------|-----------|---|
| الضفادع   | الفراش    | العصافير  |   |
| لا فقارية | لا فقارية | فقارية    | Ⓐ |
| فقارية    | لا فقارية | فقارية    | Ⓑ |
| لا فقارية | فقارية    | لا فقارية | Ⓒ |
| فقارية    | فقارية    | فقارية    | Ⓓ |

5 يعيش الضفدع في منطقة رطبة مليئة بالنباتات.  
أين يمكن أن تجد هذا الضفدع؟



ضفدع

- Ⓐ المحيط.
- Ⓑ المستنقع.
- Ⓒ الصحراء.
- Ⓓ جبل بقمة مغطاة بالثلوج.

قام صف علي بتربية مجموعة من فراخ البط، ولاحظوا كيف ينمو كل فرخ بدءاً من وقت التفقيس فوجدوا أن إحداها أكبر من الأخرى، فكر علي أن هذا الفرخ نما أسرع من الفراخ الأخرى.

6 ما الجملة التي لا تدعم فكرة علي؟

- Ⓐ الفراخ فقست باوقات مختلفة.
- Ⓑ الفرخ الأكبر أكل معظم الطعام.
- Ⓒ الفرخ الأكبر مختلف في النوع عن الفراخ الأخرى.
- Ⓓ الفرخ الأكبر حصل على عناية أكثر من الأم.

ظلل دائرة واحدة فقط.

ما الذي يساعد الطائرة الورقية على البقاء في الهواء؟

7



- أ) الرياح.
- ب) الجاذبية.
- ج) شد خيط الطائرة الورقية.
- د) سرعة الطائرة الورقية.

هناك أشكال وأحجام مختلفة من الطائرات الورقية في الهواء

لماذا تحلق الطائرة الورقية البيضاء أعلى من الطائرات الأخرى؟

8

(كلها لها نفس طول الخيط) لأن:--

- أ) لونها أبيض.
- ب) سطحها أكبر من الطائرات الورقية الأخرى.
- ج) ذيلها أقصر من الطائرات الأخرى.
- د) قوة الرياح أكبر كلما ارتفعنا للأعلى.

أي مما يلي ينتج عنه تغير كيميائي؟

9

- أ) الغليان.
- ب) الانصهار.
- ج) التجمد.
- د) الاحتراق.

يفقد الشاطئ رماله تدريجياً.



10 ما العملية التي أفقدته الرمل؟

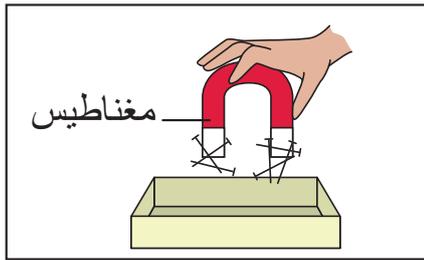
10

ظل دائرة واحدة فقط.

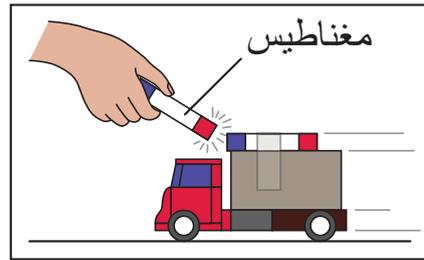
- أ) التعرية.
- ب) الذوبان.
- ج) الترسيب.
- د) التجوية.

11 أي تجربة من التجارب الآتية تستنتج منها أن قوة المغناطيس تنفذ عبر المواد غير المغناطيسية؟

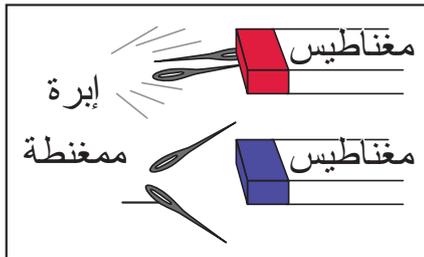
11



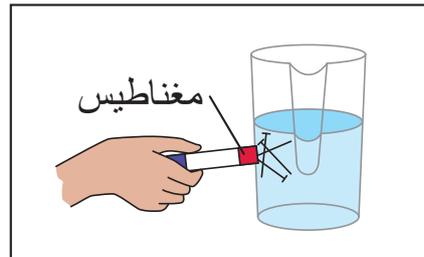
ب



أ

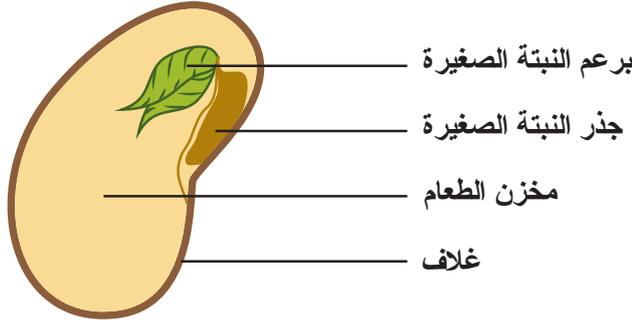


د



ج

لاحظ شكل البذرة. تحتوي كل بذرة على نبتة صغيرة ستنمو إذا كانت الأجواء ملائمة

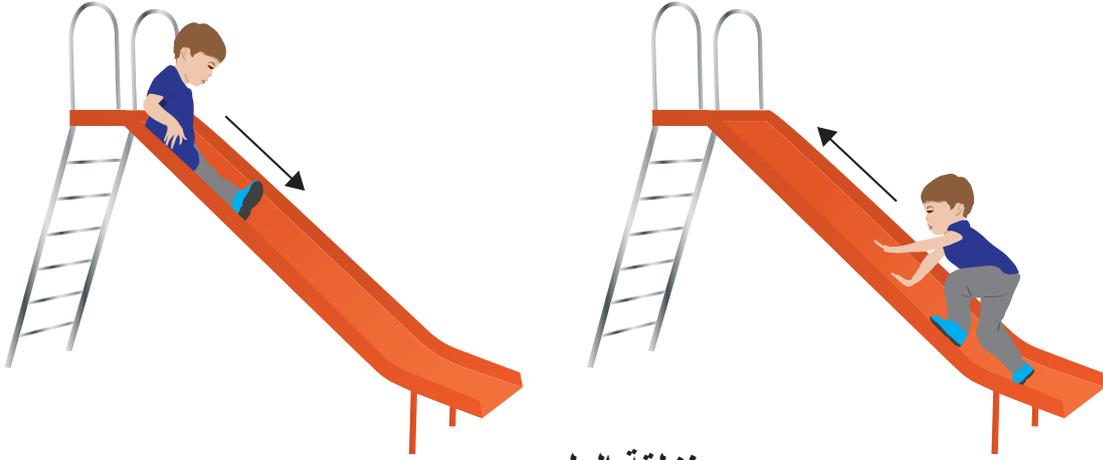


ظل دائرة واحدة فقط.

أي جزء من البذرة هو المسؤول عن إمداد النبتة الصغيرة بالطاقة؟

12

- أ برعم النبتة الصغيرة.
- ب جذر النبتة الصغيرة.
- ج غلاف البذرة.
- د مخزن الطعام.



منزلة الملعب

لماذا يكون أصعب عليه تسلق المنزلة للأعلى بدل من الإنزلاق عليها للأسفل؟

13

- أ لأن ميل المنزلة منحدر جداً.
- ب هناك احتكاك أكثر عندما يتسلق المنزلة.
- ج لأنها زلقة أكثر عندما يتسلقها.
- د لأنه يتسلق المنزلة عكس الجاذبية الأرضية.

سطح الأرض يتغير باستمرار  
أي صورة من الصور الآتية تنتج عن تغير بطيء على سطح الأرض؟

14



ب



أ



د



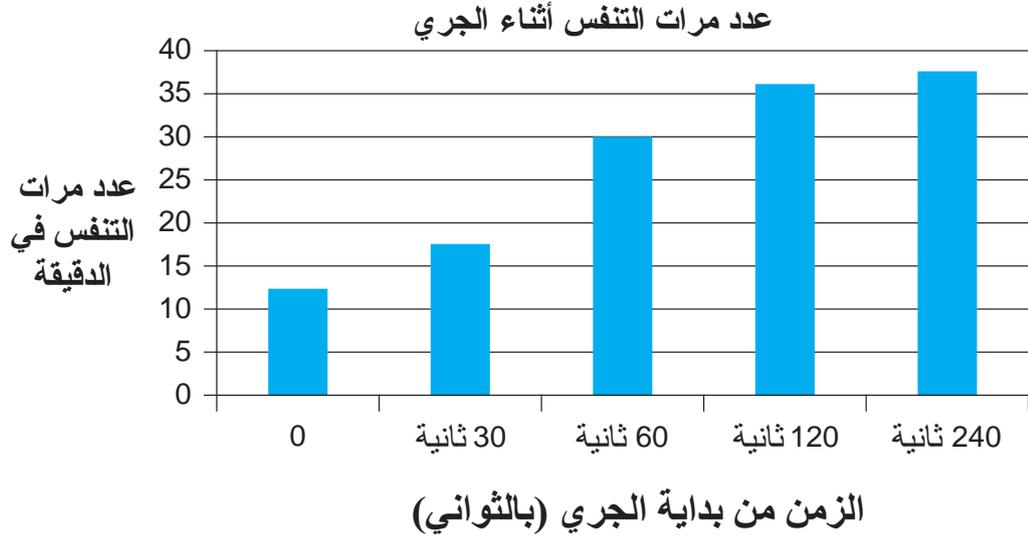
ج



ظل دائرة واحدة فقط.

درس أكرم عدد مرات التنفس في الدقيقة الواحدة، حيث قاس هذا العدد في الدقيقة في وقت الراحة وعند الجري.

ثم مثل هذه البيانات فحصل على الرسم البياني الآتي :-



UAE102-Q0

ما الفترة الزمنية التي سجل خلالها الزيادة الأعلى بمعدل التنفس في الدقيقة؟

15



ظل دائرة واحدة فقط.

- Ⓐ بين الراحة وبعد 30 ثانية.
- Ⓑ بين 30 ثانية و60 ثانية.
- Ⓒ بين 60 ثانية و120 ثانية.
- Ⓓ بين 120 ثانية و240 ثانية.

UAE102-Q02

أي غاز يتم سحبه من الهواء داخل الرئتين أثناء التنفس؟

16

- Ⓐ الأوكسجين.
- Ⓑ الهيدروجين.
- Ⓒ النيتروجين.
- Ⓓ ثاني أكسيد الكربون.

قامت رنا بعد أشياء مختلفة و وجدت الأعداد كالتالي.

| العدد | الأشياء      |
|-------|--------------|
| 7     | حجارة بنية   |
| 3     | نباتات صغيرة |
| 1     | طير          |
| 2     | أرانب        |

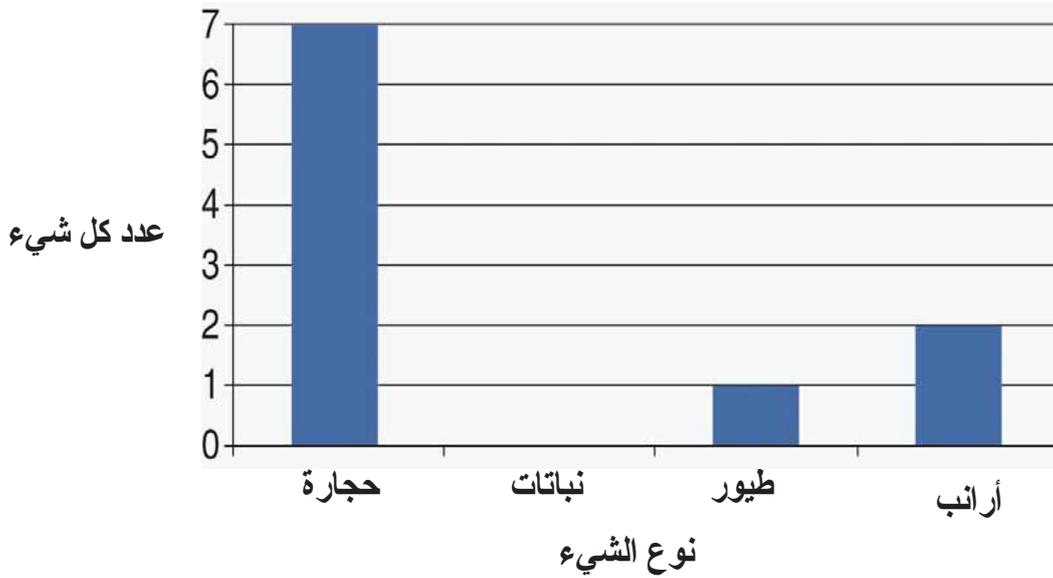
رنا بدأت بعمل رسم بياني لبياناتها. لم ترسم رنا أحد الأعمدة.  
أكمل الرسم البياني برسم العمود المفقود.

17

أرسم الارتفاع الصحيح  
في عمود واحد.



عدد الأشياء الموجودة

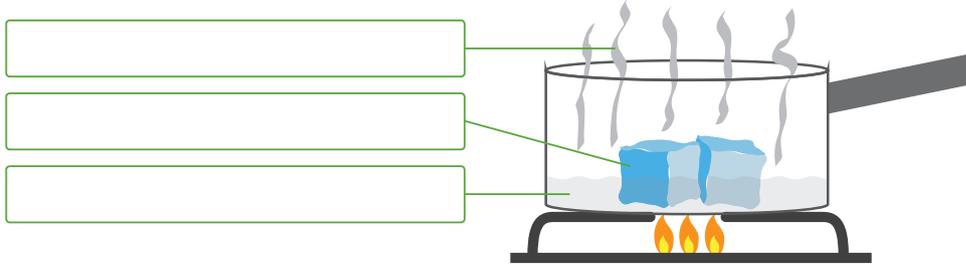


يسخن جمال بعض مكعبات الجليد في مقلاة.  
اختر كلمات من الصندوق لوضع عناوين لرسم جمال. استعمل كل كلمة مرة واحدة فقط.

18

أكتب إجابتي داخل المستطيل.

صلب، سائل، غاز



مقود الدراجة



دواسة

جنزير

ماذا يحدث مباشرة عند ضغط دواسة الدراجة ناحية الأسفل؟

19

أ) يقوم الجنزير بسحب العجلات

ب) يتم دفع العجلة الأمامية

ج) يتم سحب جسمك للخلف

د) يمكن سحب مقود العجلة في اتجاه واحد

ظل دائرة واحدة فقط.

يقوم مقياس الحرارة بقياس درجة حرارة الأشياء

يعمل مقياس الحرارة لأن:

20

ظل دائرة واحدة فقط.



- أ) يتمدد السائل بداخله عندما يسخن
- ب) ينكمش السائل بداخله عندما يسخن
- ج) يتلون السائل بداخله عندما يسخن
- د) يغلي السائل بداخله عندما يسخن

21

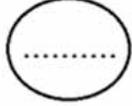
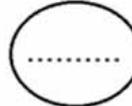
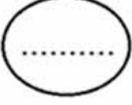
ما أكبر كوكب في المجموعة الشمسية؟

- أ) أورانوس
- ب) المشتري
- ج) عطارد
- د) نبتون

ظل دائرة واحدة فقط

22

اكتب في الدوائر موقع الأرض والشمس والقمر أثناء الكسوف والخسوف.

|  |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
|   |   |   | أ- كسوف الشمس |
|  |  |  | ب- خسوف القمر |

23 لماذا يُصنّف الحيوان الظاهر في الصورة على أنه من الزواحف؟  
لأن له:

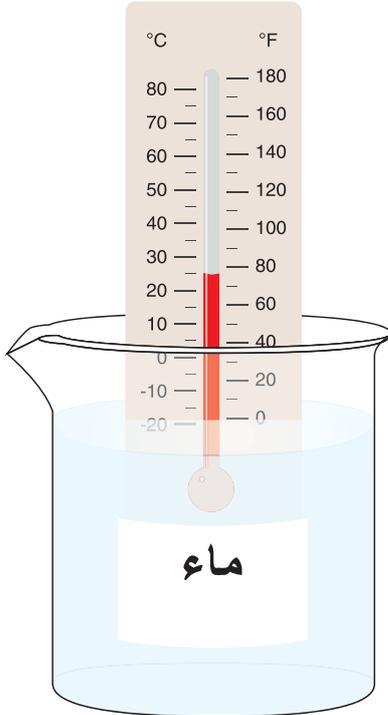


- أ) ذيل طويل وعدد كبير من الأسنان.  
ب) فكوك قوية ورأس مفلطح.  
ج) أرجل قصيرة وجذع قصير.  
د) جلد به حراشف بدون شعر.

سجل أربعة متعلمين في الجدول أدناه درجة حرارة الماء في الكأس كما يُشير إليها  
الثيرموميتر في الشكل المجاور.

| المتعلم | درجة الحرارة (°C) |
|---------|-------------------|
| أحمد    | 21                |
| علي     | 25                |
| حصة     | 35                |
| موزة    | 75                |

24 أي من المتعلمين الأربعة سجل القيمة الصحيحة لدرجة حرارة الماء؟



- أ) أحمد  
ب) علي  
ج) حصة  
د) موزة

وضعت خديجة مجموعة من الأشياء في ثلاث سلال.

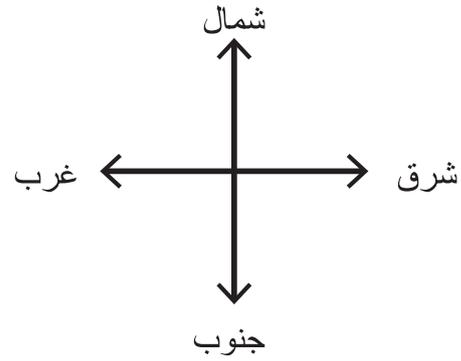
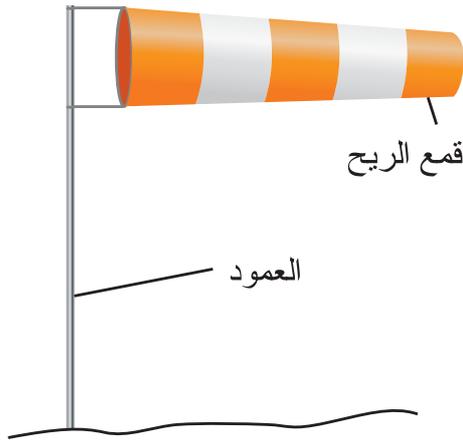


ما الخاصية التي اعتمدت عليها خديجة لوضع الأشياء في السلال؟

25

- أ الشكل
- ب اللون
- ج الحجم
- د التركيب

يوضح قمع الرياح اتجاه وقوة الرياح



من أي اتجاه تهب الرياح؟

26

- أ الشمال
- ب الجنوب
- ج الشرق
- د الغرب

جمع حمدان بيانات عن بعض المواد المألوفة ثم سجلها في الجدول التالي :

| المادة | درجة الإنصهار (°C) | درجة الغليان (°C) |
|--------|--------------------|-------------------|
| 1      | 660.3              | 2519              |
| 2      | 0                  | 100               |
| 3      | -101               | -34.6             |
| 4      | -114               | 78                |

27 أي من صفوف الجدول الآتي تصف حالات المواد الأربعة في درجة حرارة الغرفة ؟ (25 °C)

| المادة |     |      |      |   |
|--------|-----|------|------|---|
| 4      | 3   | 2    | 1    |   |
| غاز    | غاز | سائل | سائل | أ |
| سائل   | غاز | صلب  | صلب  | ب |
| سائل   | صلب | سائل | غاز  | ج |
| سائل   | غاز | سائل | صلب  | د |



28 يمكن استخدام الألمنيوم في كل من الأشياء الآتية عدا

- أ العلب
- ب الدراجة
- ج النظارة
- د المغنطيس

29 أي من العبارات في الجدول أدناه من خواص الغازات؟

ظل دائرة واحدة في كل صف

| لا                    | نعم                   | الخاصية   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | للغاز حجم لكن ليس له كتلة.                          |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | للغاز شكل ثابت.                                     |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | يعتمد حجم كمية من الغاز على حجم الإناء المحصور فيه. |

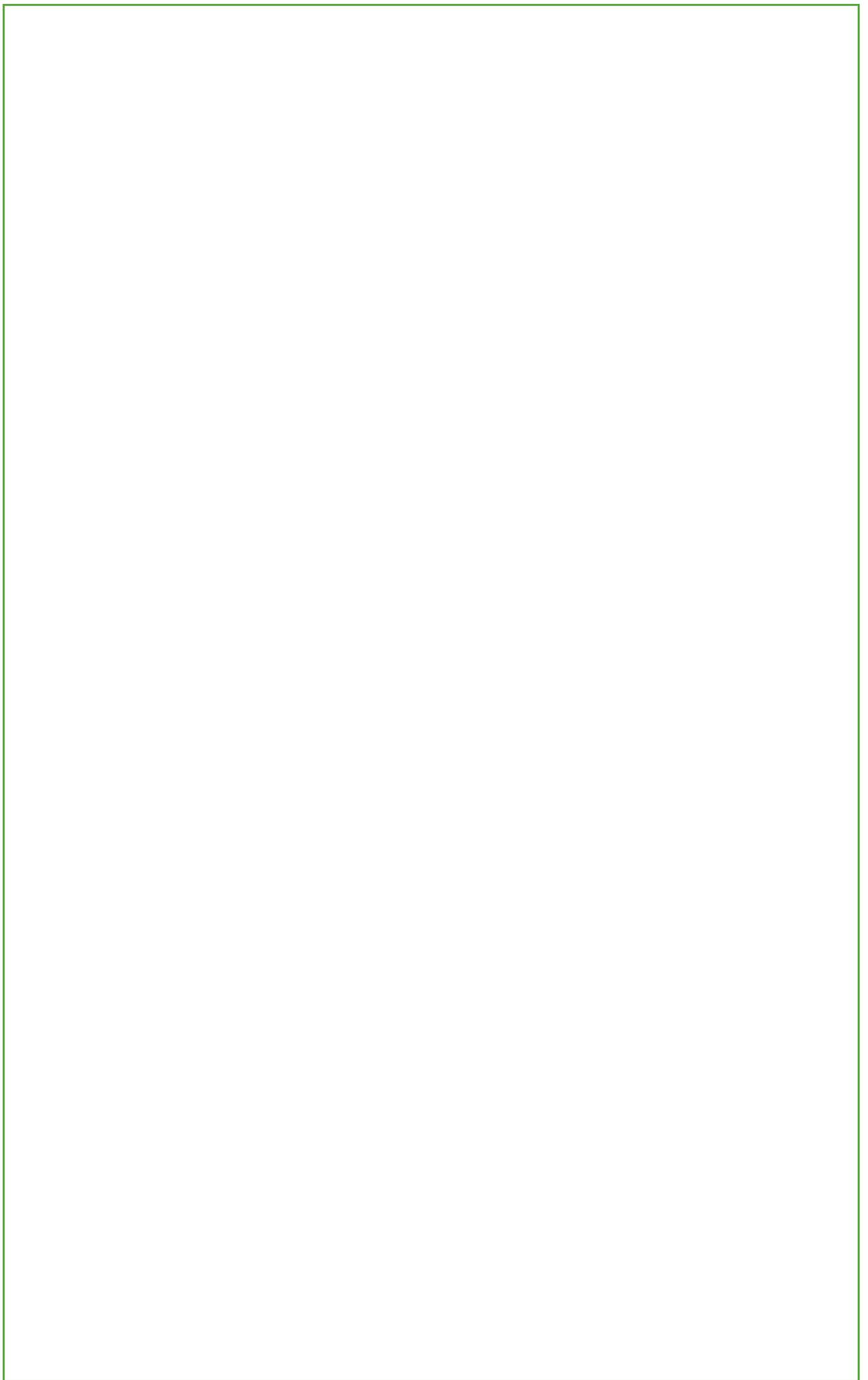
30 مُلئ بالون بالهواء ثم رُبط ووضِع في ثلاجة لبضع دقائق  
ماذا سيحدث للبالون؟

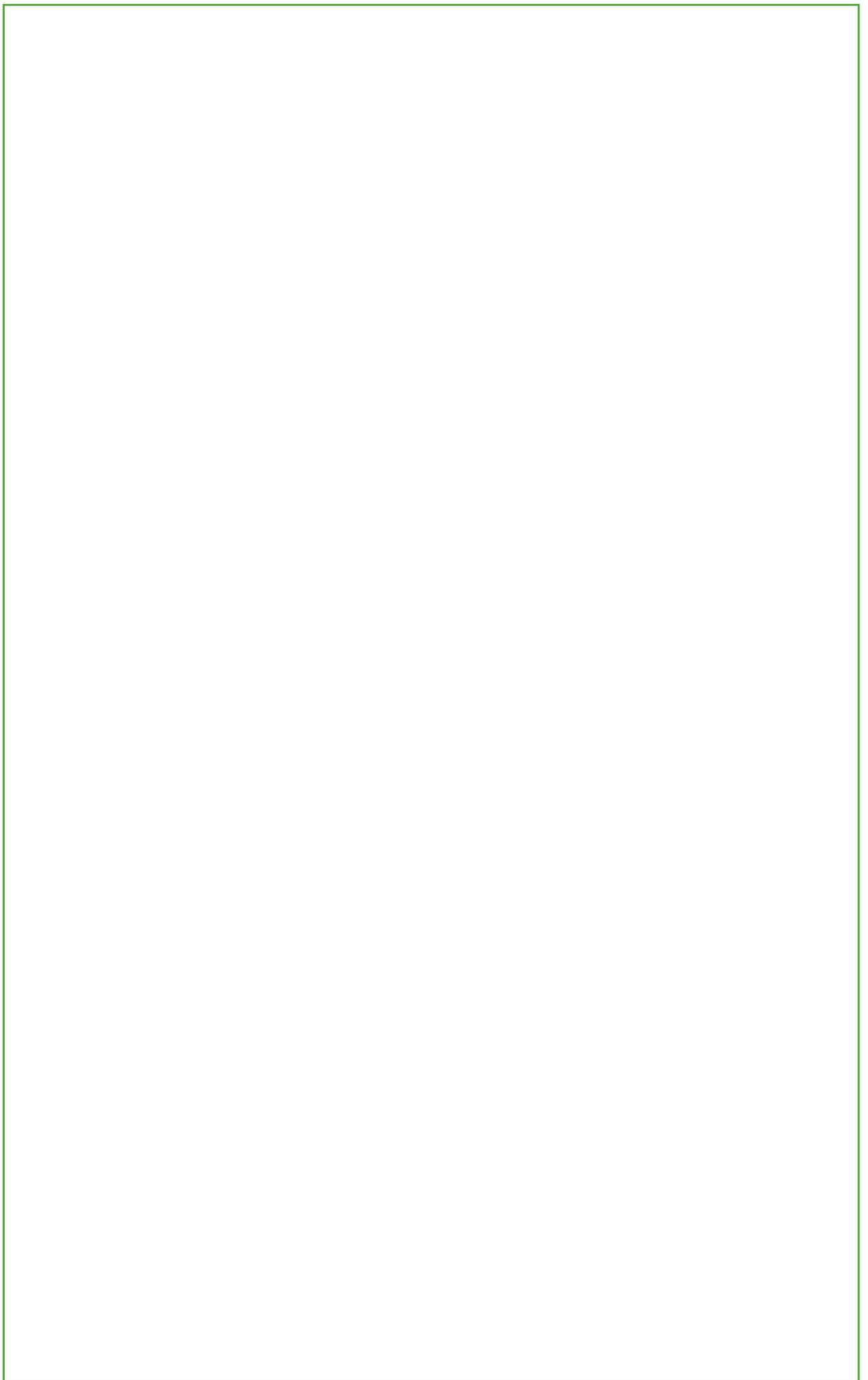
- أ) يزداد حجمه  
 ب) يقل حجمه  
 ج) لا شيء  
 د) ينفجر

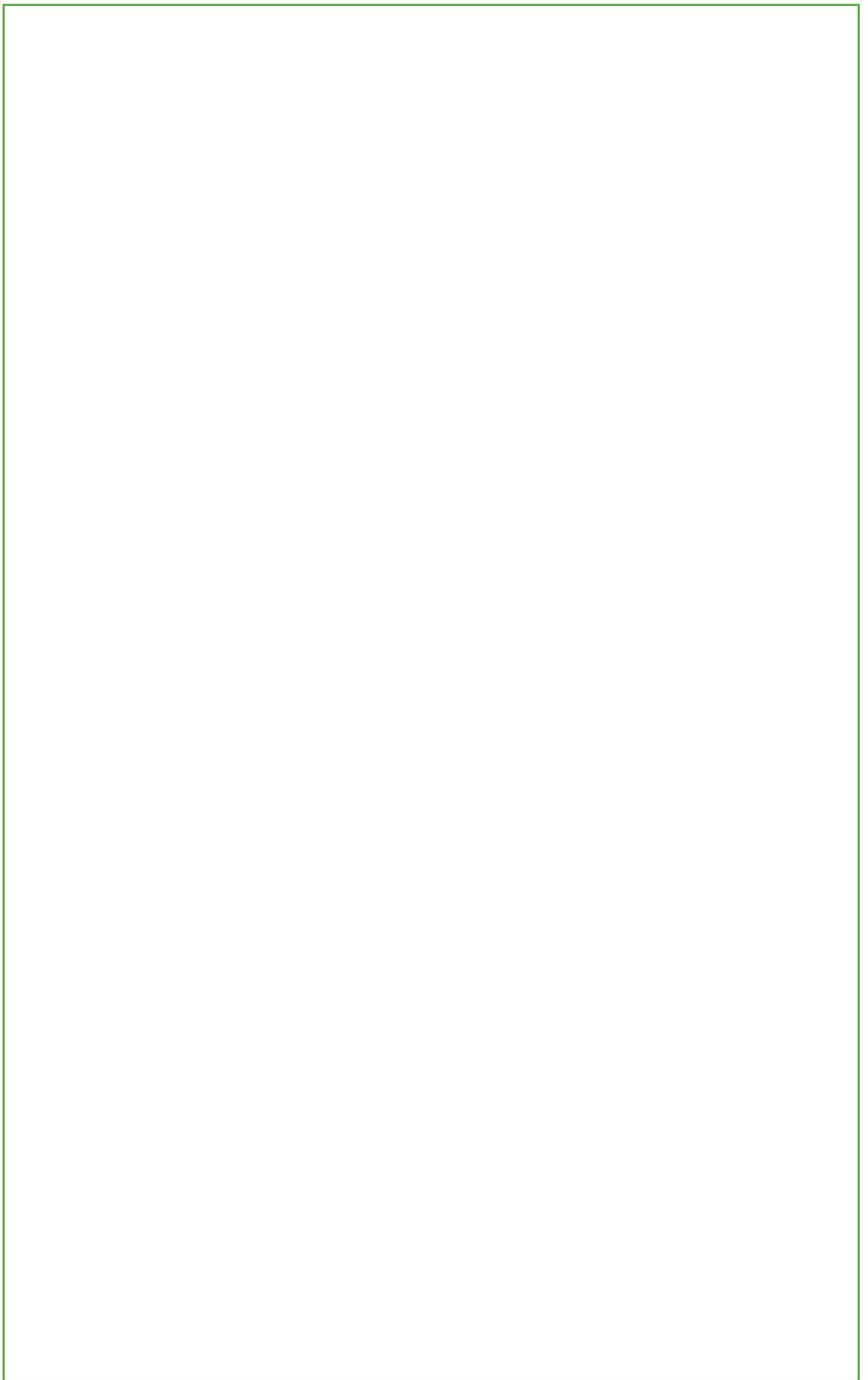
نهاية الاختبار

الإجابات الصحيحة

|  |    |
|--|----|
| ج  | 1  |
| د  | 2  |
| أ  | 3  |
| أ  | 4  |
| ب  | 5  |
| أ  | 6  |
| أ  | 7  |
| ب  | 8  |
| د  | 9  |
| أ  | 10 |
| ج  | 11 |
| د  | 12 |
| أ  | 13 |
| أ  | 14 |
| ب  | 15 |
| أ  | 16 |
| الرمز 1: رسم ارتفاع العمود إلى 3<br>الرمز 0: أي إجابات أخرى  | 17 |
| الرمز 1: غاز : صلب : سائل<br>الرمز 0: أي إجابات أخرى   | 18 |
| أ  | 19 |
| أ  | 20 |
| ب  | 21 |
| الرمز 2: أ- كسوف الشمس: الشمس القمر الأرض<br>ب- خسوف القمر: القمر الأرض الشمس<br>الرمز 1: صف واحد صحيح الرمز 0: أي إجابات أخرى | 22 |
| د  | 23 |
| ب  | 24 |
| ب  | 25 |
| د  | 26 |
| د  | 27 |
| د  | 28 |
| الرمز 1: لا : لا : نعم<br>الرمز 0: أي إجابات أخرى  | 29 |
| ب  | 30 |









دولة الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الاختبارات الوطنية والدولية  
برنامج الاختبارات الوطنية  
[www.moe.gov.ae](http://www.moe.gov.ae)

حقوق الطبع محفوظة © لوزارة التربية والتعليم، إ.ع.م.