

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



موقع
المناهج الإماراتية

www.alManahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

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

<https://almanahj.com/ae/4science>

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

<https://almanahj.com/ae/4science1>

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

<https://almanahj.com/ae/grade4>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/UAElinks_bot

EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

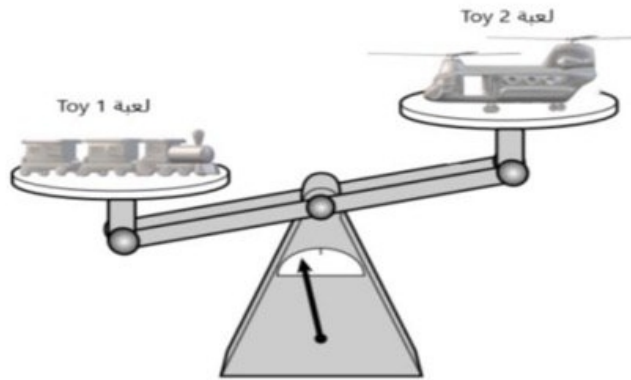
Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

12. A student made observations about the two toys in the diagram below.

Which of the following is the best observation about Toy 1 and Toy 2?

سجل طالب ملاحظاته على لعبتين موضحين في الرسم.

أي الملاحظات التالية تُعتبر الأفضل عن اللعبة 1 واللعبة 2 ؟



- A. Toy 1 is heavier than Toy 2. اللعبة 1 أثقل من اللعبة 2
- B. Toy 2 is darker than Toy 1. لون اللعبة 2 أغمق من لون اللعبة 1
- C. Toy 2 is bigger than Toy 1. اللعبة 2 أكبر من اللعبة 1
- D. Toy 2 is longer than Toy 1. اللعبة 2 أطول من اللعبة 1

EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4



EmSAT Advantage Science Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

13. The hardness, odor, and taste of an object can all be _____.
الصلابة والرائحة والطعم لجسم ما، يمكن أن _____.
- A. observed with the senses
يتم ملاحظتها من خلال الحواس
- B. observed with a hand lens
يتم ملاحظتها من خلال إستخدام اليد
- C. measured with a spring scale
يتم قياسها بواسطة الميزان النابض
- D. measured with a metric ruler
يتم قياسها بواسطة المسطرة المترية
14. Which part of a plant keeps the seeds safe and helps the seeds to grow?
أي جزء من الشجرة يقوم بحفظ البذور ويساعدها على النمو؟
- A. Fruit
ثمرة النبات
- B. Stem
جذع النبات
- C. Roots
جذور النبات
- D. Leaves
أوراق النبات



EmSAT Advantage Science Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4



EmsAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

15. What makes all deserts similar? ما الذي يجعل جميع الصحاري متشابهة؟
- A. They all have little rainfall. جميعها تتساقط فيها أمطار قليلة.
- B. They are all cold. جميعها تمتاز بالطقس البارد.
- C. They are all hot. جميعها تمتاز بالطقس الحار.
- D. They all have lots of rainfall. جميعها تتساقط فيها أمطار كثيرة.
16. During which season of the year would a rabbit's fur be the thickest? خلال أي فصل من فصول السنة يكون فراء الأرنب أكثر سماكة؟
- A. Winter الشتاء
- B. Summer الصيف
- C. Spring الربيع
- D. Autumn الخريف



EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

17. Which statement is correct about glaciers, rivers and rainfall?
وتساقط الأمطار؟ ما العبارة الصحيحة عن الأنهار الجليدية والأنهار

- A. They are all sources of fresh water. هي مصادر للمياه العذبة
- B. They are all sources of salt water. هي مصادر للمياه المالحة
- C. They are all types of weather. هي أنواع من الطقس
- D. They are all made by humans. هي من صنع البشر

18. Ahmad wants to investigate whether beans grow faster in sunlight or in shade.
أراد أحمد أن يجري استقصاء حول ما إذا كانت بذور الفاصولياء تنمو بشكل أسرع في ضوء الشمس أم في الظل.
- Which of the following is a hypothesis for his investigation?
أي مما يلي يُعتبر فرضية لهذا الاستقصاء؟

- A. Beans grow faster in sunlight than in shade. تنمو الفاصولياء في ضوء الشمس بشكل أسرع من نموها في الظل.
- B. Beans are nice to eat. الفاصولياء طعام لذيذ.
- C. Beans are green in color. الفاصولياء خضراء اللون.
- D. Peas grow faster than beans. تنمو بذور البازلاء بشكل أسرع من بذور الفاصولياء.



EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

19. A magnet and a metal paper clip have the strongest magnetic attraction when the distance between them is _____.
- قوة الجذب المغناطيسي بين المغناطيس ومشبك الورق المعدني تكون أقوى ما يمكن عندما تكون المسافة بينهما هي _____.
- A. 4 cm
- B. 12 cm
- C. 8 cm
- D. 16 cm
20. Which piece of equipment is best used to view cells?
- ما الأداة الأفضل التي تُستخدم في رؤية الخلايا ؟
- A. Microscope ميكروسكوب
- B. Telescope تيلسكوب
- C. Periscope بيريسكوب
- D. Stethoscope سماعة الطبيب



EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

21. The diagram below shows a solid piece
- له منظر الشكل أدناه قطعة صلبة من الشك لانه قبل

21. The diagram below shows a solid piece of chocolate before it was melted and the shape of chocolate after it was melted into a liquid.

98 من 16

Which property of the piece of chocolate is the same in the two diagrams?

يُوضَّح الشكل أدناه قطعة صلبة من الشوكولاته قبل أن تذوب ونفس القطعة بعد أن ذابت وتحولت إلى سائل .

أي خاصية لقطعة الشوكولاته بقيت دون تغيير في الشكلين ؟



solid Chocolate شوكولاته صلبة



liquid chocolate سائلة شوكولاته

- A. Mass الكتلة
- B. Shape الشكل
- C. Temperature درجة الحرارة
- D. Texture الملمس



EmSAT Advantage Science Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

22. Which of the following groups of materials would most likely be used to build an electromagnet?
أي مجموعة من المواد التالية يمكن أن تُستخدم غالباً لبناء مغناطيس كهربائي؟
- A. Insulated wire, iron rod, battery
سلك كهربائي معزول، قضيب من الحديد، بطارية
- B. Bare wire, iron rod, light bulb
سلك غير معزول، قضيب من الحديد، مصباح كهربائي
- C. Insulated wire, plastic rod, light bulb
سلك معزول، قضيب بلاستيكي، مصباح كهربائي
- D.

EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

22. Which of the following groups of materials would most likely be used to build an electromagnet?
أي مجموعة من المواد التالية يمكن أن تُستخدم غالباً لبناء مغناطيس كهربائي؟
- A. Insulated wire, iron rod, battery
سلك كهربائي معزول، قضيب من الحديد، بطارية
- B. Bare wire, iron rod, light bulb
سلك غير معزول، قضيب من الحديد، مصباح كهربائي
- C. Insulated wire, plastic rod, light bulb
سلك معزول، قضيب بلاستيكي، مصباح كهربائي
- D. Bare wire, plastic rod, battery
سلك غير معزول، قضيب بلاستيكي، بطارية
23. Which statement is an example of an inherited trait in a living thing?
ما العبارة التي تُعتبر مثالاً على صفة مورثة في الكائنات الحية؟
- A. A white dog has a puppy with white fur.
كلب أبيض اللون لديه ابن (جرو) ذو فراء أبيض.
- B. A child learns to ride a bicycle.
طفل يتعلم ركوب الدراجة.
- C. A cat has a kitten with a broken leg.
قطّة لديها هزة صغيرة ساقها مكسورة.
- D. A person has a scar from a burn.
شخص لديه ندبة من أثر حرق ما.

EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

24. Which would be the best tool to use for separating iron filings from a mixture with sand and pebbles?
ما هي أفضل أداة يمكن أن تُستخدم في فصل بُرادة الحديد من خليط يحتوي الرمل والحصى؟

EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

24. Which would be the best tool to use for separating iron filings from a mixture with sand and pebbles?
ما هي أفضل أداة يمكن أن تُستخدم في فصل بُرادة الحديد من خليط يحتوي الرمل والحصى؟

- A. Magnet المغناطيس
- B. Screen الشاشة
- C. Tweezers الملقط
- D. Hand lens عدسة اليد

25. Luminous objects are those that give off their own light.
الأجسام المضيئة هي الأجسام التي تُصدر الضوء من نفسها.
Which of the following is an example of a luminous object?
أي مما يلي يُعدّ مثلاً على جسم مُضيء؟

- A. A star. النجم
- B. The moon. القمر
- C. A mirror. المرآة
- D. The sky. السماء

EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4



Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

26. Which object should absorb the greatest amount of light when placed outside under direct sunlight?

وَضِعَتِ الْجِسْمَاتُ التَّالِيَةَ تَحْتَ أَشْعَةِ الشَّمْسِ الْمُبَاشِرَةِ، أَيُّ مِنْهَا سَتَوْفَ يَمْتَصُّ أَكْبَرَ كَمِيَّةٍ مِنْ ضَوْءِ الشَّمْسِ؟

A.



منشفة سوداء
Black towel

B.



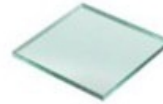
ورقة صفراء
Yellow paper

C.



رفائق الألمنيوم
Aluminum foil

D.



زجاج شفاف
Clear glass



Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

27. What is the term used when something changes from a solid state to liquid state?

ما المصطلح العلمي المُستخدم في وصف عملية تحول شيء من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة؟

A.

melting

الذوبان

B.

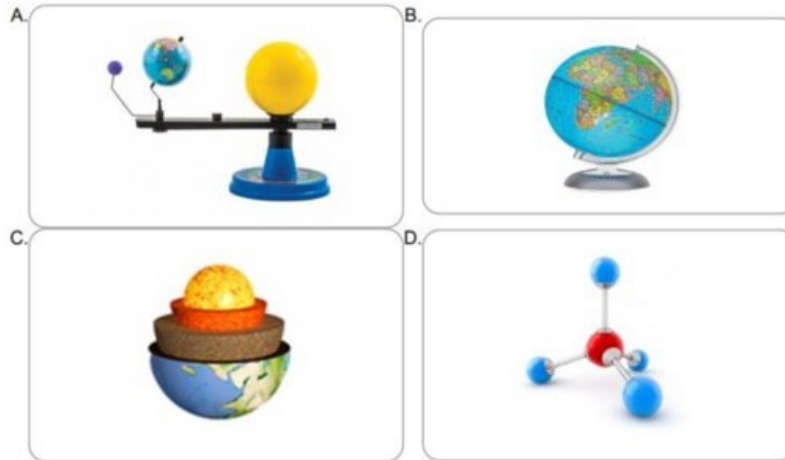
changes from a solid state to liquid state?

تحول شيء من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة؟

- | | | |
|----|-------------|---------|
| A. | melting | الذوبان |
| B. | hardening | التصلب |
| C. | freezing | التجمد |
| D. | evaporating | التبخّر |

28. Which diagram shows a model that could be used to demonstrate how the Earth and Moon orbit the Sun?

أي الرسومات أدناه يُعتبر نموذجاً مناسباً يمكن استخدامه لشرح عملية دوران الأرض والقمر حول الشمس؟



EmSAT Advantage Science
Public Test Specification

Appendix 2: Sample Item Types Grade 4

29. An electrical circuit is shown below.
Which object at X will complete the circuit?

يُوضح الشكل التالي دائرة كهربائية .
ما هو الجسم X الذي يجب وضعه في الدائرة
الكهربائية لتصبح مُغلقة؟