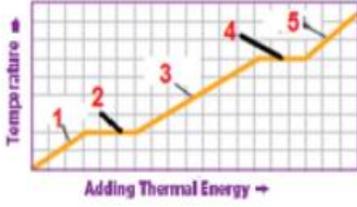


السؤال رقم 1

the graph below of temperature over time as a substance changes from solid to liquid to gas
Which number in the graph shows the temperature does not change during melting a solid substance?

الرسم البياني أدناه لبيانات درجة الحرارة مع مرور الزمن عند تغير مادة ما من الحالة الصلبة إلى السائلة ثم إلى الغازية
أي رقم على الرسم البياني يبين أن درجة الحرارة لا تتغير أثناء انصهار المادة الصلبة؟



3

2

4

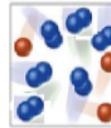
5

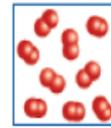
السؤال رقم 2

Which of the following is a model of element exist as groups?

أي مما يلي هو نموذج لعنصر موجود في صورة مجموعات؟









السؤال رقم 3

Which particles in the table below are isotopes of the same element?

Particle	Number of protons	Number of neutrons	Number of electrons
1	5	5	5
2	6	6	8
3	5	6	5
4	7	8	7

أي من الجسيمات في الجدول أدناه هي نظائر للعنصر نفسه؟

الجسيم	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات
1	5	5	5
2	6	6	8
3	5	6	5
4	7	8	7

A. 1 and 2

A. 1 و 2

B. 2 and 3

B. 2 و 3

C. 1 and 3

C. 1 و 3

D. 1 and 4

D. 1 و 4

A

D

C

B

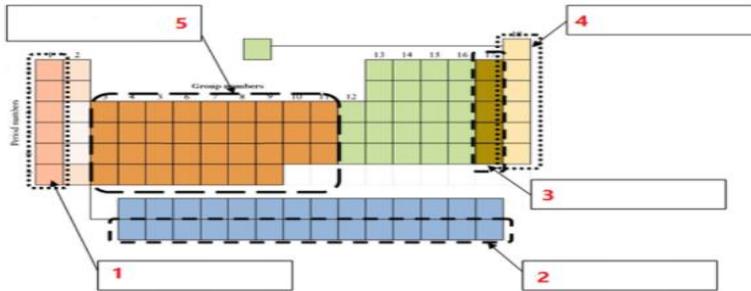
السؤال رقم 4

Using the periodic table shown below

What is the number referring to the group whose elements cannot react with other elements except under special conditions in a laboratory?

مستخدمًا الجدول الدوري أدناه

ما الرقم الذي يُشير إلى المجموعة التي لا تتفاعل عناصرها مع غيرها من العناصر إلا في ظروف خاصة في المختبر؟



3

5

4

1

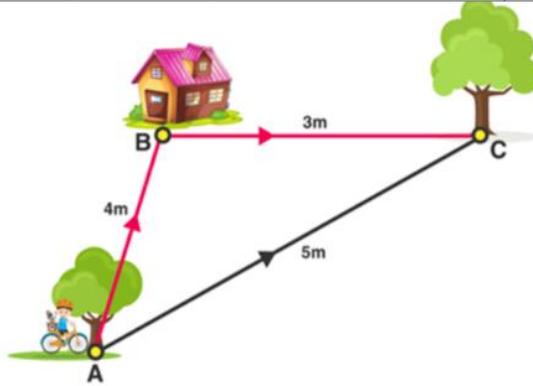
السؤال رقم 5

مستخدماً الرسم أدناه

قطع الطفل المسافة من النقطة A إلى النقطة B ثم إلى النقطة C ما المسافة بين النقطة A والنقطة C؟

Using the diagram shown below

The child traveled the distance from point A to point B then to point C. What is the Distance between the point A and point C?



- A. 3 m
- B. 4 m
- C. 5 m
- D. 7 m

<input type="radio"/>		C
<input checked="" type="radio"/>		D
<input type="radio"/>		A
<input type="radio"/>		B

السؤال رقم 6

أي الصور التالية تمثل قوة مجال؟

Which of the following pictures represents noncontact forces?



1



2



3



4

<input type="radio"/>		4
<input checked="" type="radio"/>		2
<input type="radio"/>		1
<input type="radio"/>		3

السؤال رقم 7

Which of the following has the ability to act as a semiconductor?	أي مما يلي لديه القدرة على العمل كشبه موصل؟
A. Copper	A. النحاس
B. Carbon	B. الكربون
C. Silver	C. الفضة
D. Silicon	D. السيليكون

- B
- C
- D
- A

السؤال رقم 8

Which student data are more accurate measurement in the table shown down?	أي بيانات طالب في الجدول أدناه قياساته هي الأكثر دقة؟																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Students Melting point data</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Student 1</th> <th>Student 2</th> <th>Student 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trial 1</td> <td>800° C</td> <td>802° C</td> <td>798° C</td> </tr> <tr> <td>Trial 2</td> <td>802° C</td> <td>801° C</td> <td>799° C</td> </tr> <tr> <td>Trial 3</td> <td>804° C</td> <td>801° C</td> <td>800° C</td> </tr> <tr> <td>Mean</td> <td>803° C</td> <td>801.3° C</td> <td>799° C</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Melting point (accepted value)=801° C</td> </tr> </tbody> </table>	Students Melting point data					Student 1	Student 2	Student 3	Trial 1	800° C	802° C	798° C	Trial 2	802° C	801° C	799° C	Trial 3	804° C	801° C	800° C	Mean	803° C	801.3° C	799° C	Melting point (accepted value)=801° C				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">بيانات الطلاب بشأن درجات الانصهار</th> </tr> <tr> <th></th> <th>الطالب 1</th> <th>الطالب 2</th> <th>الطالب 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>المحاولة 1</td> <td>800° C</td> <td>802° C</td> <td>798° C</td> </tr> <tr> <td>المحاولة 2</td> <td>802° C</td> <td>801° C</td> <td>799° C</td> </tr> <tr> <td>المحاولة 3</td> <td>804° C</td> <td>801° C</td> <td>800° C</td> </tr> <tr> <td>المتوسط</td> <td>803° C</td> <td>801.3° C</td> <td>799° C</td> </tr> <tr> <td colspan="4">درجة الانصهار (القيمة المقبولة) = 801° C</td> </tr> </tbody> </table>	بيانات الطلاب بشأن درجات الانصهار					الطالب 1	الطالب 2	الطالب 3	المحاولة 1	800° C	802° C	798° C	المحاولة 2	802° C	801° C	799° C	المحاولة 3	804° C	801° C	800° C	المتوسط	803° C	801.3° C	799° C	درجة الانصهار (القيمة المقبولة) = 801° C			
Students Melting point data																																																									
	Student 1	Student 2	Student 3																																																						
Trial 1	800° C	802° C	798° C																																																						
Trial 2	802° C	801° C	799° C																																																						
Trial 3	804° C	801° C	800° C																																																						
Mean	803° C	801.3° C	799° C																																																						
Melting point (accepted value)=801° C																																																									
بيانات الطلاب بشأن درجات الانصهار																																																									
	الطالب 1	الطالب 2	الطالب 3																																																						
المحاولة 1	800° C	802° C	798° C																																																						
المحاولة 2	802° C	801° C	799° C																																																						
المحاولة 3	804° C	801° C	800° C																																																						
المتوسط	803° C	801.3° C	799° C																																																						
درجة الانصهار (القيمة المقبولة) = 801° C																																																									
A. Student 1	A. الطالب 1																																																								
B. Student 2	B. الطالب 2																																																								
C. Student 3	C. الطالب 3																																																								
D. No student has accurate data	D. لا يوجد أي طالب بياناته دقيقة																																																								

- A
- D
- C
- B

السؤال رقم 9

Which physical property is classified as Size-Dependent Properties?	أي الخواص الفيزيائية التالية تصنف من الخواص المعتمدة على الكمية؟
A. Boiling point and melting point	A. درجة الغليان ، درجة الانصهار
B. Conductivity and density	B. التوصيل ، الكثافة
C. Magnetism and Solubility	C. المغناطيسية ، الذائبية
D. Mass and volume	D. الكتلة ، الحجم

- A
- C
- B
- D

السؤال رقم 10

Which of the following is FALSE according to the figure below?	أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالشكل الموضح أدناه؟
A. Most of an atom's mass is concentrated in a small area called nucleus	A. معظم كتلة الذرة تتركز في مساحة صغيرة تدعى النواة
B. Nucleus contains of protons and neutrons	B. يوجد في النواة البروتونات والنيوترونات
C. Nucleus charge is positive	C. شحنة النواة موجبة الشحنة
D. Neutrons can found in the electron cloud	D. ممكن أن تتواجد النيوترونات في سحابة الإلكترونات

- A
- D
- C
- B

السؤال رقم 11

Which of the following lists of elements forms a period on the periodic table shown down?

أي من قوائم العناصر التالية تكون دورة في الجدول الدوري الموضح أدناه؟

الجدول الدوري للعناصر

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

1	2											13	14	15	16	17	18
1 H 1.008																	2 He 4.003
3 Li 6.941	4 Be 9.012											5 B 10.81	6 C 12.01	7 N 14.01	8 O 16.00	9 F 19.00	10 Ne 20.18
11 Na 22.99	12 Mg 24.31											13 Al 26.98	14 Si 28.09	15 P 30.97	16 S 32.07	17 Cl 35.45	18 Ar 39.95
19 K 39.10	20 Ca 40.08	21 Sc 44.96	22 Ti 47.88	23 V 50.94	24 Cr 52.00	25 Mn 54.94	26 Fe 55.85	27 Co 58.93	28 Ni 58.69	29 Cu 63.55	30 Zn 65.39	31 Ga 69.72	32 Ge 72.61	33 As 74.92	34 Se 78.97	35 Br 79.90	36 Kr 83.80
37 Rb 85.47	38 Sr 87.62	39 Y 88.91	40 Zr 91.22	41 Nb 92.91	42 Mo 95.95	43 Tc (98)	44 Ru 101.1	45 Rh 102.9	46 Pd 106.4	47 Ag 107.9	48 Cd 112.4	49 In 114.8	50 Sn 118.7	51 Sb 121.8	52 Te 127.6	53 I 126.9	54 Xe 131.3
55 Cs 132.9	56 Ba 137.3	57 La 138.9	72 Hf 178.5	73 Ta 180.9	74 W 183.8	75 Re 186.2	76 Os 190.2	77 Ir 192.2	78 Pt 195.1	79 Au 197.0	80 Hg 200.6	81 Tl 204.4	82 Pb 207.2	83 Bi 209.0	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89 Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (263)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 Ds (281)	111 Rg (272)	112 Cn (283)	113 Nh (284)	114 Fl (289)	115 Mc (289)	116 Lv (293)	117 Ts (294)	118 Og (294)
58 Ce 140.1	59 Pr 140.9	60 Nd 144.2	61 Pm (145)	62 Sm 150.4	63 Eu 152.0	64 Gd 157.3	65 Tb 158.9	66 Dy 162.5	67 Ho 164.9	68 Er 167.3	69 Tm 168.9	70 Yb 173.0	71 Lu 175.0				
90 Th 232.0	91 Pa 231.0	92 U 238.0	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)				

Na , Mg ,Al ,Si, P, S , Cl ,Ar

F , Cl ,Br ,I , At ,Ts

B , Si ,As , Te , At , Og

C ,P , Se ,I ,Rn

السؤال رقم 12

Which of the following is unbalanced equation?

أي مما يلي معادلة كيميائية غير متوازنة؟



C

D

A

B

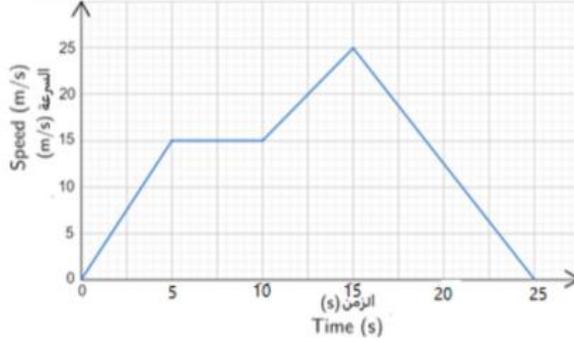
السؤال رقم 13

مستخدمًا الرسم البياني أدناه

ما المصطلح الذي يصف الحركة خلال الفترة من 5 إلى 10 ثواني؟

Using the graph shown below

Which term describes the motion in the time period from 5 to 10 seconds?



A. at rest

A. حالة السكون

B. constant speed

B. السرعة الثابتة

C. slowing down

C. تناقص السرعة

D. speeding up

D. تزايد السرعة

C

D

A

B

السؤال رقم 14

Which branches of science studies landforms, rocks, soil, and forces that shape Earth's surface?

أي فروع العلم يدرس التضاريس والصخور والترربة والقوى التي تشكل سطح الأرض؟

A. Earth Science

A. علوم الأرض

B. Life Science

B. علوم الحياة

C. Physical Science

C. العلوم الفيزيائية

D. Environment Science

D. العلوم البيئية

B

C

A

D

السؤال رقم 15

Using the figure shown below What is the net force on the object?	مستخدمًا الشكل أدناه ما مقدار القوة المحصلة المؤثرة في الجسم؟
A. 60 N to the right	A. 60 N إلى اليمين
B. 30 N to the right	B. 30 N إلى اليمين
C. 10 N to the left	C. 10 N إلى اليسار
D. 40 N to the left	D. 40 N إلى اليسار

<input checked="" type="radio"/>	B
<input type="radio"/>	D
<input type="radio"/>	C
<input type="radio"/>	A

السؤال رقم 16

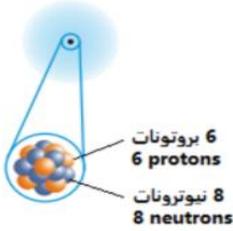
Which of the following measurement is false according to the number of significant figures?	أي القياسات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بعدد الأرقام المعنوية؟				
<input type="radio"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>القياس measurement</th> <th>عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.45 m</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures	2.45 m	3
القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures				
2.45 m	3				
<input type="radio"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>القياس measurement</th> <th>عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.057 cm</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures	0.057 cm	2
القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures				
0.057 cm	2				
<input checked="" type="radio"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>القياس measurement</th> <th>عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,005 km</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures	2,005 km	2
القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures				
2,005 km	2				
<input type="radio"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>القياس measurement</th> <th>عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.005 mm</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures	0.005 mm	1
القياس measurement	عدد الأرقام المعنوية Number of significant figures				
0.005 mm	1				

السؤال رقم 17

Which of the following is a sign of chemical change?	أي مما يلي من مؤشرات التغير الكيميائي؟
 <p>تجمد الماء Freezing of water</p> <p>1</p>	 <p>الترسب Deposition</p> <p>2</p>
 <p>التسامي Sublimation</p> <p>3</p>	 <p>تغير في الرائحة Smile change</p> <p>4</p>

- 4
- 1
- 2
- 3

السؤال رقم 18

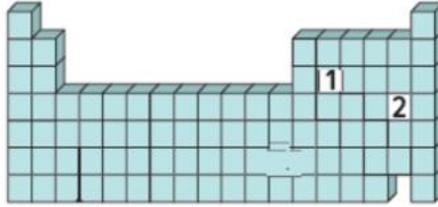
What is the mass number of the element atom shown in the figure down?	ما العدد الكتلي لذرة العنصر الموضحة في الشكل أدناه؟
 <p>6 بروتونات 6 protons</p> <p>8 نيوترونات 8 neutrons</p>	

- 14
- 2
- 6
- 8

السؤال رقم 19

Which of the following is correct about the classification of element 1 and 2 in the graphic below?

أي مما يلي صحيح بالنسبة لتصنيف العنصرين 1 و 2 في الشكل أدناه؟



A. 1 a metal and 2 a nonmetal

A. 1 فلز و 2 لا فلز

B. 1 a metalloid and 2 a nonmetal

B. 1 شبه فلز و 2 لا فلز

C. 1 a metal and 2 a metalloid

C. 1 فلز و 2 شبه فلز

D. 1 a nonmetal and 2 a metal

D. 1 لا فلز و 2 فلز



B



D



A



C

السؤال رقم 20

Which of the following is a property of nonmetals?

أي مما يلي من خصائص اللافلزات؟

A. malleability

A. قابلية الطرق

B. conductivity

B. التوصيل

C. ductility

C. قابلية السحب

D. dull appearance

D. المظهر الباهت



C



B



A



D