

## أسئلة الامتحان النهائي



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثالث ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-28 19:31:02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج انسباير

1

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج

2

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

3

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج انسباير

4

أسئلة نموذج تدريبي امتحاني منهج انسباير

5



Name : .....

School : .....

Section : .....



مجلس أبوظبي للتعليم  
Abu Dhabi Education Council  
التعليم أولاً Education First

## ADEC Examinations 2011-2012

## الاختبار النهائي 2012-2011

### ► Optional

Scientific calculator  
(not graphic display)

### ◀ الاختياري

استخدام الآلة الحاسبة  
(التي لا تقوم بعرض الرسومات البيانية)

### ► Read these instructions first:

1. Complete the box above
2. Write in blue or black pen
3. The paper consists of 18 questions
4. Read each question carefully; attempt every one
5. The number of marks is in [ ]
6. Any diagrams/shapes are not drawn to scale

### ◀ اقرأ هذه التعليمات أولاً:

1. سجل بياناتك قبل البدء بالاختبار.
2. اكتب بالقلم الأزرق أو الأسود.
3. تتضمن ورقة الأسئلة (18) سؤالاً.
4. اقرأ وأجب عن الأسئلة كلها بدقة.
5. تشير الدرجة التي بين القوسين [ ] إلى درجة السؤال.
6. الرسومات والأشكال البيانية تقريبية.

اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة من ( 1 - 9 ) يرسم دائرة حول رمزها

مثال، إذا كانت الإجابة ( A ) ارسم (A)

إذا أخطأت في الاختيار اخطئها وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة

(C) (A)

1. أي من المصادر الطبيعية في دولة الامارات العرمة المتعددة غير متجددة؟

- A. النفط
- B. الماء
- C. الرياح
- D. الخشب

2. تعلقت يامسين من القطار المغناطيسي المغلق و لذلك قامن بتنفيذ تجربة لاستقصاء القوة الدافعة



ماذا يحدث عندما تقرب يامسين المغناطيس من السيارة؟

- A. تتحرك السيارة للخلف
- B. لن تتحرك السيارة
- C. تتحرك السيارة للأمام
- D. تدور السيارة حول نفسها

3. أي مما يلي يعد أفضل وصف للفرق الطبيعي و الرياح كمصادر للمناعة؟

الرياح	غاز أميثان ( )
A. متجدد	متجدد
B. غير متجدد	متجدد
C. متجدد	غير متجدد
D. غير متجدد	غير متجدد

For questions 1 - 9, choose one answer and circle it :e.g. (A)

If you make a mistake, cross out the first answer and circle the correct one e.g. (X) → (C)

1. Which UAE natural resource is non-renewable?

- A. Oil
- B. Water
- C. Wind
- D. Wood

2. Yasmine has just learned about maglev (magnetically levitated) trains. She sets up an experiment to investigate magnetic propulsion.



What will happen when Yasmine holds the magnets near the car?

- A. The car will move backwards.
- B. The car will not move.
- C. The car will move forwards.
- D. The car will spin.

3. What is the best description for gas and wind?

	Gas (Methane)	Wind
A.	Renewable	Renewable
B.	Renewable	Non-renewable
C.	Non-renewable	Renewable
D.	Non-renewable	Non-renewable

4. قام مجموعة من طلاب الصف السادس من الإمارات باستقصاء المصادر الطبيعية و فضلات الإنسان الناتجة من استخدام هذه المصادر. و كانت النتائج كالآتي.

المصادر الطبيعية	متجددة أو غير متجددة	النواتج ( المواد المصنعة )
أشجار	متجددة	ورق ، أثاث
نباتات ( قطن، ذرة )	متجددة	ملابس ، طعام
وقود أحفوري (نפט، فحم)	غير متجددة	بفزين، كهرباء، بلاستيك
معادن ( حديد، ألمنيوم)	غير متجددة	حديد صلب، علب
البحيرات، الأنهار	غير متجددة	ماء الشرب

أي من النواتج أعلاه مُصنَّع و بشكل أساسي من مصدر غير متجدد؟

- البرتقال.
- الكراسي الخشبية.
- الأكياس الورقية.
- البلاستيك و أوراق التغليف.

5. أين يكون وزنك الأقل فيما يلي؟

- عند مستوى سطح البحر.
- عند قمة برج خليفة
- عند منتصف المسافة بين الأرض و القمر
- على سطح القمر

6. إن غازات الدفيئة هي غازات تطلق بواسطة الحيوانات و السيارات و الطائرات. كيف يستطيع سكان المدن التقليل من غازات الدفيئة؟

- التقليل من استخدام السيارات.
- شراء حيوان أليف.
- التوقف عن تلويث الشواطئ.
- التقليل من إعادة التدوير.

7. ما نوع الطاقة التي تستخدمها الألواح الشمسية في المنازل الخضراء ( الصديقة للبيئة)؟

- غير متجددة
- متجددة
- ميكانيكية
- حركية



4. A group of Grade six students in the UAE investigated natural resources and the products humans make from these natural resources. The results of their study are below.

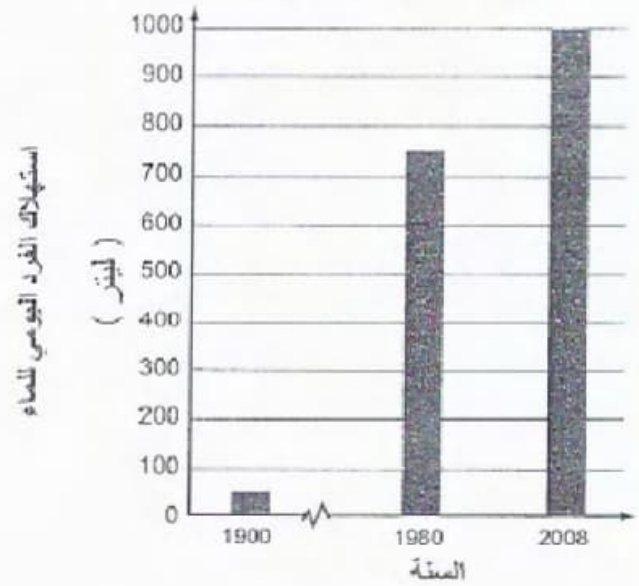
Natural Resources	Renewable or Non-renewable	Products
Trees	Renewable	Paper, furniture
Plants (cotton, corn)	Renewable	Clothing, food
Fossil fuels (oil, coal)	Non-renewable	Gasoline, electricity, plastics
Metals (iron, aluminum)	Non-renewable	Steel, cans
Lakes, rivers	Non-renewable	Drinking water

Which products come mainly from a **non-renewable** resource?

- A. Oranges
  - B. Wooden chairs
  - C. Paper bags
  - D. Plastic candy wrappers
5. Where would your weight be the least?
- A. At sea level
  - B. The top of the Burj Khalifa
  - C. Half-way to the moon
  - D. On the moon
6. Greenhouse gases are gases often given off by animals, cars and planes. How can city people reduce greenhouse gases?
- A. Use cars less
  - B. Buy a pet
  - C. Stop polluting beaches
  - D. Recycle less
7. What type of energy does a solar panel on a "green" home use?
- A. Non-renewable.
  - B. Renewable.
  - C. Mechanical.
  - D. Kinetic.

8. يعتبر الماء في إمارة أبو ظبي مصدرا نادرا و بالرغم من ذلك فإن الاستخدام المنزلي للماء قد ازداد و بشكل كبير.

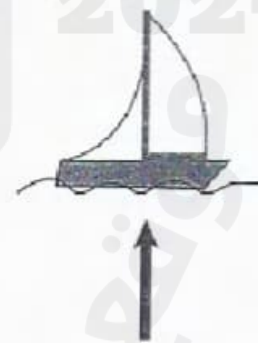
الاستهلاك المنزلي للماء في أبو ظبي



كيف يستطيع الناس التقليل من استهلاك الماء؟

- A. التوقف عن شرب الماء ليلا و نهارا
- B. استخدام مرشح الماء في المنزل.
- C. استخدام ماء الصنبور بدلا من زجاجات الماء.
- D. إغلاق صنبور الماء أثناء تنظيف الأسنان بالفرشاة.

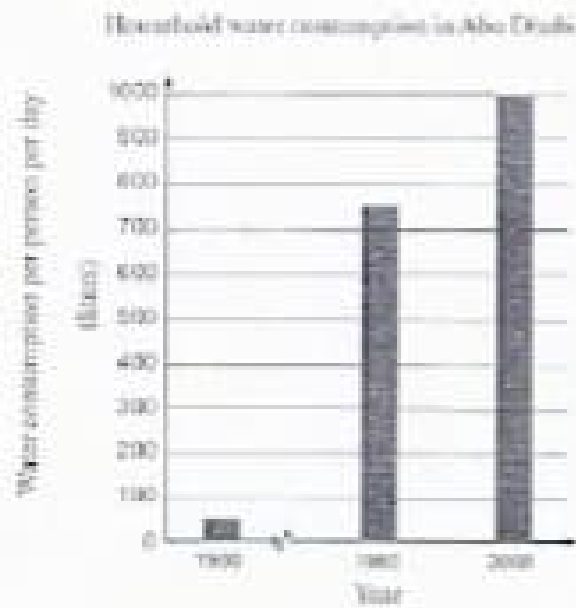
9. يبين الرسم التوضيحي قاربا شراعيا فوق الماء



أي قوة دافعة للأعلى تبقي القارب فوق الماء فلا يغرق؟

- A. الاحتكاك.
- B. الطفو.
- C. الجاذبية.
- D. مقاومة الماء.

8. Water is a scarce resource in Abu Dhabi. Household consumption of water has increased greatly.



How can people reduce water consumption (use of water)?

- A. Stop drinking water during the day and night
- B. Use a water filter in the home
- C. Use tap water instead of bottled water
- D. Turn off the tap when brushing your teeth

9. The diagram shows a sailboat floating on the water.



Which upwards force keeps the boat from sinking?

- A. Friction
- B. Buoyancy
- C. Gravity
- D. Water resistance



10. أجبنا تؤثر القوى على الأجسام من بعد و دون تماس.

(a) اذكر قوة تلامسية واحدة فقط و قوة غير تلامسية واحدة فقط.

(i) قوة تلامسية.

(ii) قوة غير تلامسية.

(b) اذكر بل واحد تأثيرا واحدة للقوى على الأجسام.

11. قامت فاطمة بتجربة لاستخدام لعبة حزام الأمان. قامت بوضع سيارة على قمة المنحدر و وضعت قطعة من المعجون الطري فوق السيارة. و بعد نهاية السار يوجد غالب حلت على الأرضية، ثم تركت السيارة لتتألق على المنحدر.



(a) اشرح ما الذي سوف يحدث لكرة المعجون الطري إذا انزلت السيارة و بالتالي الكتلة.

(b) تم قامت فاطمة بوضع قطعة المعجون الطري فوق السيارة، ما الذي لتوقع حدوثه عندما تصطم السيارة بالغالب الصلب.

(c) اقترح كيف تستطيع فاطمة و باستخدام هذه التجربة أن توضح أهمية حزام الأمان في السيارة.

For questions 10 - 19, write your answers in the spaces provided.

10. Sometimes forces do not need to touch object to affect them.

(a) State one contact and one non-contact force.

(i) contact force: .....

(ii) non-contact force: .....

(b) Outline one effect of forces on objects.

.....

.....

11. Fatima set up an experiment to investigate the importance of seat belts. She positioned a toy car at the top of a ramp and placed a ball of soft clay on top of the car. At the bottom of the ramp was a fixed block. She let go of the car so it would roll down the ramp.



(a) Explain what would happen to the ball of soft clay when the car hits the block.

.....

.....

(b) Fatima repeats the experiment but ties the clay to the top of the car. Predict what will happen now, when the car hits the fixed block.

.....

.....

(c) Suggest how Fatima can use this experiment to explain the importance of seat belts in cars.

.....

[www.syCourse.com/uae](http://www.syCourse.com/uae)

12. الشكل التوضيحي التالي يلخص العوامل الرئيسية المساهمة في تأثير الدفينة ( الأرقام للعام 2010 )  
 $1 = 1\text{Gt C} = 1,000,000,000$  جيجا طن من الكربون ( 1 طن = 1000 كجم )

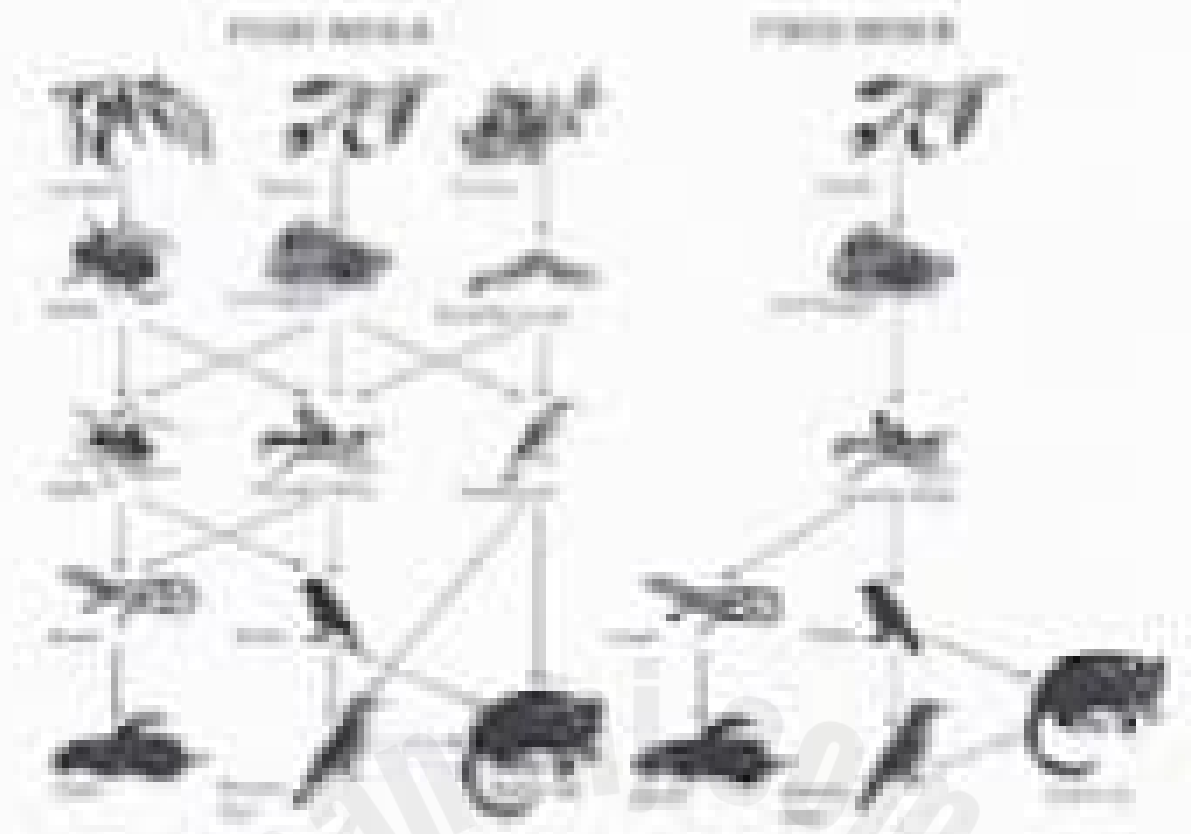


(a) حدد اسم غاز الدفينة في الغلاف الجوي و الموجود في الرسم التوضيحي.

(b) أوجز سببين رئيسيين يساهمان في حدوث تأثير الدفينة كما هو موضح في الرسم.

(c) اشرح نتيجة واحدة لتأثير الدفينة على أبوظبي في الأعوام القادمة إذا لم نتخذ الخطوات اللازمة لتقليل إطلاق غازات الدفينة وعلى المستوى العالمي

13. Two food webs are shown below.



(a) Identify the organisms that are producers in both food webs.

(b) Identify the organisms that are tertiary consumers in both food webs.

2025

2024

(c) The table summarises the number of animals shown in the food webs above that are:

Number of animals	Producers	Primary consumers	Secondary consumers	Tertiary consumers
Food Web A	3	4	2	1
Food Web B	1	2	1	1



12. The following diagram summarises some major contributing factors to the “Greenhouse Effect”(2010 figures) 1Gt C = 1 Giga tonne of carbon 1,000, 000, 000 tonnes (1 tonne = 1000kg)

## Changing the carbon balance



Fossil fuel emissions added 8.8GtC in 2008 to the atmosphere as CO<sub>2</sub>.  
Deforestation added another 1.5GtC



Net uptake to the oceans is about 2 GtC



The atmosphere now gains about 6 GtC each year ..ie about 60% of “extra” CO<sub>2</sub> stays in the atmosphere ..the “airborne fraction”



Net uptake to the biosphere is about 2 GtC

- (a) Identify the ‘greenhouse gas’ in the atmosphere featured in this diagram.

[1]

- (b) Outline the two major contributions to the ‘greenhouse effect’ included in the diagram.

[1]

[1]

- (c) Describe **one** result of the ‘greenhouse effect’ on the Abu Dhabi in years to come if we do not take steps to reduce world-wide greenhouse gas emissions.

[1]



14. قام أحمد بتنفيذ تجربة ليختبر إذا كان نوع السطح يؤثر في سرعة سيارة سباق صغيرة، و الجدول التالي يوضح

النتائج التي حصل عليها أحمد.

نوع مادة السطح	السرعة سم / (cm/s)
فلين	3.0
ورق الزجاج	2.5
خشب	5.0
مطاط	1.5

- (a) حدد السطح الذي يمثل الأكثر احتكاكا .  
 (b) اقترح ما الذي قد يحدث لقيمة الاحتكاك و السرعة إذا استخدم أحمد سطحا رخاميا مصقولا لتنفيذ تجربته السابقة.



15. هذه صورة لأشجار القرم ( المانجروف ) في أبو ظبي  
 لقد درست في هذا الفصل أحد النظم البيئية المحلية كالنظام البيئي  
 لشجر القرم. و إن هيئة البيئة في أبو ظبي تلعب دورا رئيسيا و مهما  
 في المحافظة على هذه النظم البيئية الحيوية و استدامتها.  
 من المهم جدا أن تتفهم النظام البيئي الذي اخترته و درسته.

(a) اذكر اسم نظاما بيئيا محليا قمت بدراسته.

(b) عدد عاملين حيين و عاملين غير حيين في هذا النظام البيئي الذي درسته.

(i) عاملين حيين

(ii) عاملين غير حيين

(c) اشرح تكيفا واحدا مع البيئة لنبات واحد و حيوان واحد.

(i) نبات

(ii) حيوان

(d) اشرح تأثيرا واحدا للإنسان على هذا النظام البيئي ( إيجابيا أو سلبيا).

14. Ahmed did an experiment to see if the type of surface made any difference in the speed of a miniature race car. The table below shows his results.

Surface Material	Speed (cm/s)
Cork	3.0
Sandpaper	2.5
Wood	5.0
Rubber	1.5

- (a) Identify the surface with the greatest friction..... [1]
- (b) Suggest what would happen in terms of friction and speed if Ahmed decided to use polished marble as a surface material in his next experiment. [2]

.....

.....

15. Below is a picture of the Mangroves in the Abu Dhabi  
This term you will have studied the mangroves or another  
important local ecosystem. The Environment Agency  
Abu Dhabi (EAD) has a key role in trying to ensure the  
future sustainable health of these vital ecosystems.  
It is important that you fully understand your chosen ecosystem.



- (a) State the name of a local ecosystem you have studied. [1]
- (b) List two biotic (living) and two abiotic (non-living) factors in this ecosystem. [4]

(i) biotic: ..... 2025 2024

(ii) abiotic: .....

- (c) Explain one adaptation of one plant and one animal in this ecosystem. [2]

(i) plant: .....

(ii) animal: .....

- (d) Explain one impact that people are having on this ecosystem (positive or negative) [1]

.....  
[www.syCourse.com/uae](http://www.syCourse.com/uae)

38. اكتب صيغة جزيئية المركب الذي يتكون من 4 ذرات هيدروجين و 1 ذرة كربون و 2 ذرة أكسجين في النسبة المئوية.

أ.  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_2$

ب.  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

ج.  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$

د.  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$



39. اكتب صيغة جزيئية المركب الذي يتكون من 4 ذرات هيدروجين و 1 ذرة كربون و 2 ذرة أكسجين في النسبة المئوية.

أ.  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_2$

ب.  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

ج.  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$

د.  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$

40. اكتب صيغة جزيئية المركب الذي يتكون من 4 ذرات هيدروجين و 1 ذرة كربون و 2 ذرة أكسجين في النسبة المئوية.

20. Masses shown for blocks being used. The ball has mass 100g. Reconsidered

→ very easy mass

→ Ignored

→ Right side only

The ball has constant speed in the horizontal direction. The vertical direction is constant



21. Suppose that the speed of the ball in the horizontal direction is constant. Assume the ball has mass 100g.

22. If the ball is moving up, find the speed.

23. Suppose the ball is moving up, find the speed.

24. 2025

2024

2023

25. Suppose that the speed of the ball in the horizontal direction is constant. Assume the ball has mass 100g.





17. The following table shows the number of people who attended the conference in each of the following years. The number of people who attended the conference in each of the following years is shown in the table below.



18. The following table shows the number of people who attended the conference in each of the following years.

19. The following table shows the number of people who attended the conference in each of the following years.

20. The following table shows the number of people who attended the conference in each of the following years.

21. The following table shows the number of people who attended the conference in each of the following years.

١٩. مستخدم يعمل بالبريد في جهاز الكمبيوتر الخاص به، و قد تم إخطار زوجته بوجود الفيروس في الجهاز، و أوصاه الزوج في مقابل أن يلقى  
البريد في مكان آمن، و قام المستخدم بتثبيت الجهاز بأمان، و تم إخطار زوجته في النهاية بسلامة  
الجهاز، و تم إخطار زوجها في النهاية بسلامة الجهاز.

الوقت	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠
١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠	١٩:٠٠

٢٠. مستخدم يعمل بالبريد في جهاز الكمبيوتر الخاص به، و قد تم إخطار زوجته بوجود الفيروس في الجهاز، و أوصاه الزوج في مقابل أن يلقى



www.syCourse.com/uae

موقع المناهج

88. A company is preparing its financial statements for the year ended 31st December 2024. The company has the following information for the year ended 31st December 2024:

Particulars	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
Revenue	1000	950	900	850	800	750	700
Expenses	(400)	(380)	(360)	(340)	(320)	(300)	(280)
Profit	600	570	540	510	480	450	420

89. Calculate the company's profit margin for the year ended 31st December 2024.

90. Calculate the company's operating leverage for the year ended 31st December 2024.

91. Calculate the company's asset turnover for the year ended 31st December 2024.

2025

2024

Source: (any source)

[www.syCourse.com/uae](http://www.syCourse.com/uae)

<p><b>Question 1</b></p> <p>1. The following information is for Question 1.</p> <p>2. The following information is for Question 2.</p> <p>3. The following information is for Question 3.</p> <p>4. The following information is for Question 4.</p> <p>5. The following information is for Question 5.</p> <p>6. The following information is for Question 6.</p> <p>7. The following information is for Question 7.</p> <p>8. The following information is for Question 8.</p> <p>9. The following information is for Question 9.</p> <p>10. The following information is for Question 10.</p>	<p>1. The following information is for Question 1.</p> <p>2. The following information is for Question 2.</p> <p>3. The following information is for Question 3.</p> <p>4. The following information is for Question 4.</p> <p>5. The following information is for Question 5.</p> <p>6. The following information is for Question 6.</p> <p>7. The following information is for Question 7.</p> <p>8. The following information is for Question 8.</p> <p>9. The following information is for Question 9.</p> <p>10. The following information is for Question 10.</p>
--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

<p><b>Question 1</b></p> <p>1. The following information is for Question 1.</p> <p>2. The following information is for Question 2.</p> <p>3. The following information is for Question 3.</p> <p>4. The following information is for Question 4.</p> <p>5. The following information is for Question 5.</p> <p>6. The following information is for Question 6.</p> <p>7. The following information is for Question 7.</p> <p>8. The following information is for Question 8.</p> <p>9. The following information is for Question 9.</p> <p>10. The following information is for Question 10.</p>	<p>1. The following information is for Question 1.</p> <p>2. The following information is for Question 2.</p> <p>3. The following information is for Question 3.</p> <p>4. The following information is for Question 4.</p> <p>5. The following information is for Question 5.</p> <p>6. The following information is for Question 6.</p> <p>7. The following information is for Question 7.</p> <p>8. The following information is for Question 8.</p> <p>9. The following information is for Question 9.</p> <p>10. The following information is for Question 10.</p>
--	---



Item	Unit	Quantity	Rate	Amount
1. Cement	50 kg bags	100	10.00	1000.00
2. Sand	cum	5.00	150.00	750.00
3. Aggregate	cum	10.00	200.00	2000.00
4. Labour	man-days	20.00	100.00	2000.00
5. Formwork	sq.m	100.00	5.00	500.00
6. Transportation	km	100.00	10.00	1000.00
7. Contingency	%	10.00	100.00	1000.00
8. Profit	%	10.00	100.00	1000.00
<b>Total</b>				<b>10000.00</b>