

មុខវិជ្ជា: គណិតវិទ្យា

Subject: Mathematics

១. បើ $2x + 3 = 11$, តើ $3x + 6$ មានតម្លៃប៉ុន្មាន?

1. Find the value of $3x + 6$, if $2x + 3 = 11$.

- a) 18
- b) 21
- c) 24
- d) 15

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) 18

2. $A^3 + B^3 = ?$

- a) $(A - B)(A^2 + AB + B^2)$
- b) $(A + B)^3$
- c) $(A + B)(A^2 - AB + B^2)$
- d) $(A - B)(A^2 - B^2)$

➤ **ចម្លើយ / Answer:**

a) $(A - B)(A^2 + AB + B^2)$

៣. គេឲ្យ $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5$ ។ គណនាតម្លៃនៃ x

3. Solve for x if given, $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 5$.

- a) 5
- b) 6
- c) 10
- d) 15

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) 6

៤. ចតុកោណកែងមួយមានប្រវែង $12\text{cm} \times 7\text{cm}$

តើគេត្រូវបន្ថែមទំហំប៉ុន្មាន cm^2 ដើម្បីឲ្យផ្ទៃក្រឡាច

តុកោណកែងនោះបាន 100cm^2 ?

4. A rectangle is $12\text{cm} \times 7\text{cm}$. How much area should be added to make the total area 100cm^2 ?

- a) 16cm^2
- b) 12cm^2
- c) 14cm^2
- d) 15cm^2

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) 16cm^2

៥. តើតម្លៃនៃ $2(3x - 5) = 4x + 7$ គឺប៉ុន្មាន?

5. Solve $2(3x - 5) = 4x + 7$

- a) 8
- b) 9
- c) 6
- d) 85

➤ **ចម្លើយ / Answer:** d) 8.5

មុខវិទ្យា: វិទ្យាសាស្ត្រ

Subject: Science

១. តើធាតុអ្វីមានលេខអាតូមលេខ 8?

1. Which element has atomic number 8?

- a) Oxygen
- b) Nitrogen
- c) Carbon
- d) Sulfur

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) Oxygen

២. សមីការតាងប្រតិកម្ម: $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$,
គណនាម៉ូលទឹកបើគេឲ្យ 4 mol នៃ H_2 និង 2 mol
នៃ O_2 ។

2. Chemical equation: $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$.
How many moles of water are produced
from 4 moles of H_2 and 2 moles of O_2 ?

- a) 2 mol
- b) 4 mol
- c) 6 mol
- d) 8 mol

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) 4 mol

៣. តើប្រភេទថាមពលមណាដែលមាននៅក្នុង
អាហារ?

3. What type of energy is stored in food?

- a) ថាមពលចលនា - Kinetic energy
- b) ថាមពលកម្ដៅ - Thermal energy
- c) ថាមពលគីមី - Chemical energy
- d) ទាំងអស់ - All of the above

➤ **ចម្លើយ / Answer:** c) ថាមពលគីមី -
Chemical energy

៤. តើប្រូតេអ៊ីនមានសារៈសំខាន់សម្រាប់អ្វី?

4. Proteins are important for what?

- a) ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល - Energy supply
- b) សាងសង់ និងជួសជុលសាច់ដុំ - Build and repair body
- c) បង្កើនសីតុណ្ហភាព - Increase temperature
- d) ផ្គត់ផ្គង់អុកស៊ីសែន - Supply oxygen

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) សាងសង់
និងជួសជុលសាច់ដុំ - Build and repair body

៥. តើមួយណាជាសមីការសំខាន់បំផុតក្នុងប្រតិកម្ម
កម្លាំង?

5. What is the main equation in force-related
motion?

- a) $F = m \times a$
- b) $E = m \times c^2$
- c) $P = \frac{W}{t}$
- d) $V = I \times R$

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) $F = m \times a$

មុខវិទ្យា: ភូមិវិទ្យា

Subject: Geography

១. តើទន្លេមួយណានៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍ដែលមានប្រវែងវែងជាងគេ?

1. Which river in Southeast Asia is the longest?

- a) ទន្លេមេគង្គ - Mekong river
- b) ទន្លេលឿង - Yellow river
- c) ទន្លេសាប - Tonle Sap river
- d) ទន្លេអ៊ីរ៉ាវ៉ាឌី - Irrawaddy river

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) ទន្លេមេគង្គ - Mekong river

២. តើប្រទេសមួយណាដែលមានអាកាសធាតុត្រជាក់ជាងគេនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍?

2. Which country has the coldest climate in Southeast Asia?

- a) ប្រទេសកម្ពុជា - Cambodia
- b) ប្រទេសវៀតណាម - Vietnam
- c) ប្រទេសឡាវ - Laos
- d) ប្រទេសមីយ៉ាន់ម៉ា - Myanmar

➤ **ចម្លើយ / Answer:** d) ប្រទេសមីយ៉ាន់ម៉ា - Myanmar

៣. តើអ្វីជាកត្តាសំខាន់បំផុតដែលបណ្តាលអោយមានរដូវភ្លៀងនៅកម្ពុជា?

3. What is the main factor causing the rainy season in Cambodia?

- a) ខ្យល់មូសុង - Monsoon winds
- b) ទឹកជំនន់ - River floods
- c) ជួរភ្នំ - Mountain ranges
- d) ចរន្តទឹកសមុទ្រ - Ocean currents

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) ខ្យល់មូសុង - Monsoon winds

៤. តើសារមន្ទីរជាតិកម្ពុជា ត្រូវបានបើកនៅឆ្នាំណា?

4. When was the National Museum of Cambodia opened?

- a) ១៩០២ - 1902
- b) ១៩២០ - 1920
- c) ១៩៤៥ - 1945
- d) ១៩៦៥ - 1965

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) ១៩២០ - 1920

៥. តើប្រទេសមួយណាដែលមានព្រៃបៃតងធំបំផុតនៅអាស៊ីអាគ្នេយ៍?

5. Which country has the largest rainforest in Southeast Asia?

- a) ម៉ាឡេស៊ី - Malaysia
- b) ឥណ្ឌូនេស៊ី - Indonesia
- c) កម្ពុជា - Cambodia
- d) ថៃ - Thailand

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) ឥណ្ឌូនេស៊ី - Indonesia

មុខវិជ្ជា: ប្រវត្តិវិទ្យា

Subject: History

១. តើអង្គរវត្តត្រូវបានសាងសង់ដោយព្រះបាទ
សូរិយវរ្ម័នទី២ នៅឆ្នាំណា?

1. In which year was Angkor Wat built by
King Suryavarman II?

- a) 1113-1150
- b) 1201-1243
- c) 1177-1181
- d) 1125-1130

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) 1113-1150

២. តើព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧ប្រើស្ថាបត្យកម្មដើម្បីអ្វី?

2. For what purpose did King Jayavarman VII use architecture for?

- a) ដើម្បីកម្សាន្ត – For entertainment
- b) ដើម្បីលើកកម្ពស់សង្គម – To promote society
- c) ដើម្បីបង្ហាញអំណាច – To show royal power
- d) ដើម្បីបង្កើតទីផ្សារពាណិជ្ជកម្ម – To create marketplaces

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) ដើម្បីលើកកម្ពស់សង្គម –
To promote society

៣. តើអាណាចក្រអង្គរបានជួបការវាយប្រហារដោយ
ពួកចាមនៅឆ្នាំណា?

3. What year did the Angkor Empire face an
invasion by the Cham?

- a) 1177
- b) 1201
- c) 1250
- d) 1107

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) 1177

៤. តើប្រព័ន្ធទឹកអង្គរបានផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ចម្បង
ដល់អ្វីខ្លះ?

4. What was the main impact of Angkor's
water system ?

- a) បង្កើតទីផ្សារជាតិសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្ម – Created national trade hubs
- b) ផ្គត់ផ្គង់ទឹកសម្រាប់កសិកម្ម – Supplied water for agriculture
- c) បង្កើតបរិយាកាសសម្រាប់ការកម្សាន្ត – Created recreational areas
- d) ជួយការពារព្រំដែន – Helped defend borders

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) ផ្គត់ផ្គង់ទឹកសម្រាប់
កសិកម្ម – Supplied water for agriculture

៥. តើការរីករាលដាលនៃព្រះពុទ្ធសាសនាបន្ទាប់ពី
សម័យព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧មានផលដូចម្តេច?

5. What was the effect of Buddhism
spreading after Jayavarman VII?

- a) សាងសង់ប្រាសាទសាសនា និងវត្តថ្មី – Built new temples and monasteries
- b) បង្កើតដីស្រែថ្មី – Built new farmland
- c) បង្កើនការជួញដូរពាណិជ្ជកម្ម – Increased trade goods
- d) បង្កើតទីផ្សារជាតិសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្ម – Created national markets

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) សាងសង់ប្រាសាទសាសនា
និងវត្តថ្មី – Built new temples and
monasteries

មុខវិជ្ជា៖ សិល្បៈ

Subject: Art

១. តើផ្កាអ្វីដែលជាផ្កាតំណាងរបស់ប្រទេសកម្ពុជា?

Which flower is the national flower of Cambodia?

- a) ផ្ការំដួល – Romduol
- b) ផ្កាឈូក – Lotus
- c) ផ្កាស្បៃរឿង – Marigold
- d) ផ្កាម្លិះ – Jasmine

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) ផ្ការំដួល – Romduol

២. តើពិធីបុណ្យអុំទូកគេប្រារព្ធនៅខែណា?

2. The Water Festival is celebrated in which month?

- a) តុលា – October
- b) វិច្ឆិកា – November
- c) កញ្ញា – September
- d) ឧសភា – May

➤ **ចម្លើយ / Answer:** b) វិច្ឆិកា – November

៣. តើអ្នកនិពន្ធសៀវភៅ “កុលាបប៉ែលិន”

មានឈ្មោះអ្វី?

3. Who is the author of the book “**Kolab Pailin**”?

- A) ប៊ុន ជា / Bun Chea
- B) ញ៉ុក ថៃម / Nhok Thaem
- C) សុខ សេង / Sok Sen
- D) ចាន់ សុភា / Chan Sophea

➤ **ចម្លើយ / Answer:** B) ញ៉ុក ថៃម / Nhok Thaem

៤. តើប្រពៃណីខ្មែរមួយណាដែលគេប្រើក្នុងពិធីបុណ្យ ដើម្បីទទួលសំណាងល្អ និងការពារខ្លួនពី

ជោគវាសនាមិនល្អ គេហៅថា?

4. Which Khmer tradition is used in ancient ceremonies to bring good luck and protect from bad luck?

- a) ស្រោចទឹក – Water blessing
- b) របាំប្រពៃណី – Traditional dance
- c) សម្តែងតន្ត្រី – Music performance
- d) បាញ់កាំជ្រួច – Fireworks

➤ **ចម្លើយ / Answer:** a) ស្រោចទឹក – Water blessing

៥. តើសម័យបុរាណខ្មែរធ្វើពិធីមង្គលការចំនួនប៉ុន្មាន ថ្ងៃ?

5. In ancient Khmer culture, how many days did weddings usually last?

- a) 1 ថ្ងៃ – 1 day
- b) 3 ថ្ងៃ – 3 days
- c) 7 ថ្ងៃ – 7 days
- d) 10 ថ្ងៃ – 10 days

➤ **ចម្លើយ / Answer:** c) 7 ថ្ងៃ – 7 days