

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Time: 10 Minutes | Paper Science 8 | Total Marks: 10 |
| 3rd Month, 3rd Week, 5th Day | Syllabus: Unit # 6 Energy changes in chemical reactions + Exothermic and endothermic reactions | |

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. On the basis of change in energy, chemical reactions are classified into:

انرجی میں تبدیلی کی بنیاد پر کیمیائی ری ایکشنز تقسیم کیے گئے ہیں:

| | | | |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| (a) Two types | دو اقسام میں | (b) Three types | تین اقسام میں |
| (c) Four types | چار اقسام میں | (d) Five types | پانچ اقسام میں |

ii. The word "therm" means:

لفظ "تھرم" کا مطلب ہے:

| | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|-----------|------|
| (a) Light | روشنی | (b) Energy | انرجی | (c) Heat | حرارت | (d) Force | فورس |
|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|-----------|------|

iii. The chemical formula of nitric oxide is:

نائٹریک آکسائیڈ کا کیمیائی فارمولا ہے:

| | | | |
|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| (a) NO | (b) NO ₂ | (c) N ₂ O ₃ | (d) N ₂ O |
|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|

iv. Which is an exothermic reaction?

ایکسو تھرمک ری ایکشن کون سا ہے؟

| | | | |
|--------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| (a) Photosynthesis | فوٹوسنتھیس سیز | (b) Formation of nitric oxide | نائٹریک آکسائیڈ کا بننا |
| (c) Firework | آتش بازی | (d) None of these | ان میں سے کوئی نہیں |

v. The word "endo" means:

لفظ "اینڈو" کا مطلب ہے:

| | | | | | | | |
|-------------|------|------------|-----|----------|-------|-----------|-------|
| (a) Outside | باہر | (b) Inside | اند | (c) Heat | حرارت | (d) Light | روشنی |
|-------------|------|------------|-----|----------|-------|-----------|-------|

vi. Which of the following is a chemical formula of iron sulphide?

ان میں سے کون سا آئرن سلفائیڈ کا کیمیائی فارمولا ہے؟

| | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|---------|
| (a) Fe ₂ S | (b) FeS ₂ | (c) Fe ₂ S ₂ | (d) FeS |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|---------|

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What are exothermic reactions? Give example. ایکسو تھرمک ری ایکشنز کیا ہیں؟ مثال دیں۔

(ii) Write any two examples of endothermic reactions. اینڈو تھرمک ری ایکشنز کی کوئی دو مثالیں لکھیں۔

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) Differentiate between exothermic and endothermic reactions.

ایکسو تھرمک اور اینڈو تھرمک ری ایکشنز کے درمیان فرق کریں۔

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Time: 10 Minutes | Paper Science 8 | Total Marks: 10 |
| 3rd Month, 3rd Week, 5th Day | Syllabus: Unit # 6 Energy changes in chemical reactions + Exothermic and endothermic reactions | |

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. On the basis of change in energy, chemical reactions are classified into:

انرجی میں تبدیلی کی بنیاد پر کیمیائی ری ایکشنز تقسیم کیے گئے ہیں:

| | | | |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| (a) Two types | دو اقسام میں | (b) Three types | تین اقسام میں |
| (c) Four types | چار اقسام میں | (d) Five types | پانچ اقسام میں |

ii. The word "therm" means:

لفظ "تھرم" کا مطلب ہے:

| | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|-----------|------|
| (a) Light | روشنی | (b) Energy | انرجی | (c) Heat | حرارت | (d) Force | فورس |
|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|-----------|------|

iii. The chemical formula of nitric oxide is:

نائٹریک آکسائیڈ کا کیمیائی فارمولا ہے:

| | | | |
|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| (a) NO | (b) NO ₂ | (c) N ₂ O ₃ | (d) N ₂ O |
|--------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|

iv. Which is an exothermic reaction?

ایکسو تھرمک ری ایکشن کون سا ہے؟

| | | | |
|--------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| (a) Photosynthesis | فوٹوسنتھیس سیز | (b) Formation of nitric oxide | نائٹریک آکسائیڈ کا بننا |
| (c) Firework | آتش بازی | (d) None of these | ان میں سے کوئی نہیں |

v. The word "endo" means:

لفظ "اینڈو" کا مطلب ہے:

| | | | | | | | |
|-------------|------|------------|-----|----------|-------|-----------|-------|
| (a) Outside | باہر | (b) Inside | اند | (c) Heat | حرارت | (d) Light | روشنی |
|-------------|------|------------|-----|----------|-------|-----------|-------|

vi. Which of the following is a chemical formula of iron sulphide?

ان میں سے کون سا آئرن سلفائیڈ کا کیمیائی فارمولا ہے؟

| | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|---------|
| (a) Fe ₂ S | (b) FeS ₂ | (c) Fe ₂ S ₂ | (d) FeS |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|---------|

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What are exothermic reactions? Give example. ایکسو تھرمک ری ایکشنز کیا ہیں؟ مثال دیں۔

(ii) Write any two examples of endothermic reactions. اینڈو تھرمک ری ایکشنز کی کوئی دو مثالیں لکھیں۔

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

(i) Differentiate between exothermic and endothermic reactions.

ایکسو تھرمک اور اینڈو تھرمک ری ایکشنز کے درمیان فرق کریں۔