

**8TH CLASS
LESSON BASED ASSESSMENT
UNIT TEST QUESTION PAPERS
UNIT 1 to 6 (PART -1)
WITH KEY ANSWERS
URDU MEDIUM
2025-26**

**PREPARED BY
TEM URDU SCIENCE GROUP
BIJAPUR**

احتراق اور لو-یونٹ ٹیسٹ

مارکس-20
وقت:-45 منٹ

مضمون:- سائنس
جماعت:- ہشتم

3X1=3

I. مندرجہ ذیل سوالات کے چار متبادلات جوابات دیے گئے ہیں صحیح جواب کا انتخاب کرو۔

1. موسم ہتی کی لو کا سب سے گرم خطہ

(a) اندرونی زون (b) باہری زون (c) درمیانی زون (d) سارے زون

2. ایندھن کی حراری قیمت کی SI اکائی -

(a) کلو جول فی گرام (b) کلو جول فی کلو گرام (c) کلو کیلوری فی گرام (d) کلو کیلوری فی کلو گرام

3. دیے گئے ایندھنوں میں سب سے زیادہ حراری قیمت والا ایندھن -

(a) ایل پی جی (b) پیٹرول (c) ہائیڈروجن (d) سی این جی

3X1=3

II مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھو۔

4- احتراق کے معنی بیان کرو

5- وہ کون سی غیر دھات ہے جو ہوا میں کھلا رکھنے پر آگ پکڑ لیتی ہے۔

6- احتراقی درجہ حرارت کسے کہتے ہیں؟

2X2=4

III. درج ذیل سوالات کے جوابات دو یا تین جملوں میں لکھو۔

7. برقی آلات میں لگی آگ پر قابو پانے کے لیے پانی کا استعمال مناسب نہیں۔ وجہ بیان کرو۔ (یا)

مٹی کا تیل جلنے پر لو پیدا کرتا ہے جبکہ کوئلہ لو پیدا نہیں کرتا۔ کیوں؟

8. ایک اچھے ایندھن کی خصوصیات بیان کرو۔

2X3=6

IV مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات تین یا چار جملوں میں لکھو۔

9. ٹھوس، رقیق اور گیسو ایندھن کی دو دو مثالیں لکھو۔ (یا)

لکڑی کے مقابلے میں LPG کو ایک بہترین ایندھن تصور کیا جاتا ہے۔ کیوں؟

10- احتراق کی مختلف قسمیں کون سی ہیں؟ وضاحت کرو۔

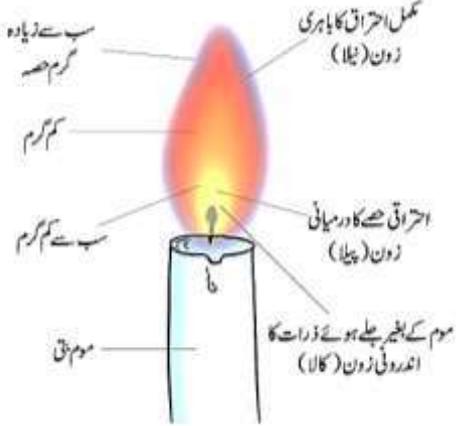
V. درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات لکھو۔

4X1=4

11- موسم ہتی کی لو کا لیبل شدہ ڈائیگرام بناؤ۔

جوابات

1	(b) باہری زون	1						
1	(b) کلو جول فی کلو گرام	2						
1	(c) ہائیڈروجن	3						
1	وہ کیمیائی عمل جس میں کوئی شے آکسیجن سے تعامل کر کے حرارت پیدا کرتی ہے احتراق کہلاتا ہے۔	4						
1	فاسفورس غیر دھات ہو اور کھلا رکھنے پر آگ پکڑ لیتی ہے۔	5						
1	وہ کم سے کم درجہ حرارت جس پر کوئی شے آگ پکڑ لیتی ہے احتراقی درجہ حرارت کہلاتا ہے۔	6						
2	برقی آلات میں لگی آگ کو بجھانے کے لیے پانی مناسب نہیں ہے، کیونکہ پانی بجلی کا ایصال کر سکتا ہے اور آگ بجھانے والے کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔	7						
یا	وہ اشیاء جو جلنے کے دوران بخارات میں تبدیل ہو جاتی ہیں لو پیدا کرتی ہیں، جبکہ وہ اشیاء جو جلنے کے دوران بخارات میں تبدیل نہیں ہوتی لو پیدا نہیں کرتی۔ اس لیے مٹی کا تیل جلنے کے دوران لو پیدا کرتا ہے، جبکہ کوئلہ لو پیدا نہیں کرتا۔	یا						
2	ایک اچھا ایندھن وہ ہے جو <ul style="list-style-type: none"> ▪ آسانی سے دستیاب ہو۔ ▪ سستا ہو اور ہوا میں درمیانہ شرح سے آسانی جلتا ہو۔ ▪ بہت زیادہ حرارت پیدا کرتا ہو۔ ▪ جلنے کے بعد غیر مطلوب اشیاء خارج نہ کرتا ہو۔ 	8						
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">گھوس</td> <td style="width: 33%;">رقیق</td> <td style="width: 33%;">گیسی ایندھن</td> </tr> <tr> <td>لکڑی، کوئلہ</td> <td>پیٹرول، ڈیزل</td> <td>LPG, CNG</td> </tr> </table>	گھوس	رقیق	گیسی ایندھن	لکڑی، کوئلہ	پیٹرول، ڈیزل	LPG, CNG	9
گھوس	رقیق	گیسی ایندھن						
لکڑی، کوئلہ	پیٹرول، ڈیزل	LPG, CNG						
یا	<ul style="list-style-type: none"> ▪ لکڑی جلنے کے دوران کاربن ذرات کو خارج کرتی ہے جبکہ ایل پی جی ایک صاف ستھرا ایندھن ہے، جو جلنے کے دوران کوئی کاربنی ذرات خارج نہیں کرتا۔ ▪ لکڑی کی حراری قیمت کم ہوتی ہے، جبکہ یہ ایل پی جی کی حراری قیمت زیادہ ہوتی ہے۔ ▪ لکڑی ایک سستا ایندھن ہے مگر اس کی دستیابی مشکل ہے۔ ایل پی جی ایک مہنگا ایندھن ہے مگر اس کی دستیابی، رسائی اور نقل و حمل آسان ہے۔ 	یا						
3	<p><u>احتراق کی مختلف قسمیں:-</u></p> <p>تیز و احتراق:- گیسوں کی تیزی سے جلنے لگتی ہیں تو تیز روشنی اور حرارت پیدا کرتی ہیں۔ اس قسم کا احتراق تیز و احتراق کہلاتا ہے</p> <p>مثال - ایل پی جی کا احتراق۔</p> <p>از خود احتراق:- وہ احتراق جس میں کوئی شے بغیر کسی ظاہری وجہ کے اچانک لپٹوں کے ساتھ جلنے لگتی ہے، از خود احتراق کہلاتی ہے</p> <p>مثال فاسفورس کا احتراق۔</p>	10						

	<p>دھماکہ :- احتراق کی وہ قسم جس میں حرارت اور روشنی کے ساتھ، آواز بھی پیدا ہوتی ہے دھماکہ کہلاتی ہے مثال پٹاخوں کا احتراق</p>	
4	 <p>The diagram illustrates the structure of a candle flame. It shows a candle with a flame on top. The flame is divided into three distinct zones, each with a different color and temperature. The innermost zone is yellow and is labeled 'احتراقی حصے کا درمیانی (زونا پیلا)'. The middle zone is orange and is labeled 'تکمل احتراق کا باہری (زونا نیلا)'. The outermost zone is blue and is labeled 'موم کے بغیر چلے ہوئے ذرات کا اندرونی زونا (کالا)'. The candle itself is labeled 'موم بنی'.</p> <p>Labels in the diagram:</p> <ul style="list-style-type: none"> تکمل احتراق کا باہری (زونا نیلا) احتراقی حصے کا درمیانی (زونا پیلا) موم کے بغیر چلے ہوئے ذرات کا اندرونی زونا (کالا) موم بنی سب سے کم گرم سب سے زیادہ گرم حصہ سب سے کم گرم 	11