FIRST SEM – 2026-27
LBA BASED
SUBJECT: SCIENCE
CLASS: 7TH

PREPARED & DTP BY :

SHAFI ULLA M UKKUND
GUHPS OLD TOWN BHADRAVATHI

نوٹ: آپ کی مدد کے لئے یہ سوال پرچہ بنائے گئے ہیں۔ اس میں غلطیاں ہو سکتی ہیں
۔یہ صرف ایک نمونہ ہیں آپ اس میں سدھار کر کے استعمال کر سکتے ہیں۔ اور آپ
کے صلاح و مشورہ کے منتظر ہیں۔

WWW.STUDYMANZIL.COM

www.studymanzil.com PREPARED & DTP by: SHAFIULLA M UKKUND

مجموعی قدر پیمائی۔ سمیسٹر اول۔ 2026-27

سرکاری اردو ہائر پرائمری اسکول-اولڈ ٹاون-بھدراوتی

جماعت: 7　　مضمون: سائنس　　وقفہ: 90 منٹ　　نشانات: 40

مقاصد کی بناء پر نشانات کی تقسیم

نمبر شمار	مقاصد	فی صد	نشانات	سوالات کی تعداد
1	معلومات	25%	10	08
2	ادراک / تفہیم	45%	18	12
3	اطلاق / اظہار	20%	08	03
4	مہارت	10%	04	01
5	جملہ	100%	40	24

سوالات کی بناء پر نشانات کی تقسیم

نمبر شمار	نوعیت	فی صد	نشانات	سوالات کی تعداد
1	معروضی	30%	12	12
2	مختصر	50%	20	10
3	تفصیلی	20%	08	02
4	جملہ	100%	40	24

دقیقیت / مشکلات کی بناء پر نشانات کی تقسیم

نمبر شمار	دقیقیت / مشکلات کی سطح	فی صد	نشانات	سوالات کی تعداد
1	آسان	30%	12	12
2	اوسط	40%	16	08
3	مشکل	30%	12	04
4	جملہ	100%	40	24

مجموعی قدر پیمائی۔ سمیسٹر اول۔2025-26

جماعت: 7　　مضمون: سائنس　　وقفہ: 90منٹ　　نشانات: 40

اسباق / یونٹ کی بناء پر نشانات کی تقسیم

نمبر شمار	اسباق / یونٹ کے نام	فی صد	نشانات	سوالات
1	سائنس کی ہر لمحہ بدلتی دنیا	15%	06	04
2	اشیاء کی تلاش و جستجو: تیزابی اساسی اور تعدیلی	20%	08	04
3	بجلی سرکٹ اور ان کے اجزاء	15%	06	04
4	دھاتوں اور غیر دھاتوں کی دنیا	22.5%	09	04
5	ہمارے اطراف میں تبدیلیاں: طبعی اور کیمیائی	15%	06	04
6	نوعمری: نشو نما اور تبدیلی کا ایک مرحلہ	12.5%	05	04
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
	جملہ	100%	40	24

BLUE PRINT-نیلاخاکہ

جماعت: 7 | مضمون: سائنس | وقفہ: 90منٹ | نشانات: 40

نمبر	اکائیوں کے نام	معلومات			تفہیم / ادراک			اظہار / اطلاق			مدح / مہارت			جملہ	
		معروضی	مختصر	تفصیلی	معروضی	مختصر	تفصیلی	معروضی	مختصر	تفصیلی	معروضی	مختصر	تفصیلی	نشانات	سوالات
1	سائنس کی ہر لمحہ بدلتی دنیا	1(1)			1(1)	2(2)								06	04
2	اشیاء کی تلاش و جستجو: تیزابی اساسی اور تعدیلی	1(1)			1(1)	1(2)							1(4)	08	04
3	بجلی سرکٹ اور ان کے اجزاء	1(1)	1(2)		1(1)				1(2)					06	04
4	دھاتوں اور غیر دھاتوں کی دنیا				1(1)	2(2)				1(4)				09	04
5	ہمارے اطراف میں تبدیلیاں: طبعی اور کیمیائی	2(1)	1(2)						1(2)					06	04
6	نوعمری: نشو نما اور تبدیلی کا ایک مرحلہ	1(1)			2(1)	1(2)								05	04
7															
8															
9															
10															
جملہ		6(1)	2(2)		6(1)	6(2)			2(2)	1(4)			1(4)	40	24
		8(10)			12(18)			3(8)			1(4)				

نوٹ: قوس کے اندر نشانات اور قوس کے باہر سوالات کی تعداد درج ہے۔

نام	
رول نمبر	

مجموعی قدر پیمائی۔ سمیسٹر اول۔2026-27

سرکاری اردو ہائر پرائمری اسکول-اولڈ ٹاؤن-بھدراوتی

تحریری-40	زبانی-10	کل-50

جماعت: 7 مضمون: سائنس وقفہ:90منٹ نشانات:40

I-کثیر الانتخابی سوالات (MCQs) 1X4=4

سوال 1 :سائنسی طریقہ (Scientific Method) کی درست ترتیب کون سی ہے؟ ______________________

(A) نتیجہ ← تجربہ ← مشاہدہ (B) مشاہدہ ← مفروضہ ← تجربہ ← نتیجہ

(C) مفروضہ ← نتیجہ ← مشاہدہ ← تجربہ (D) تجربہ ← مشاہدہ ← نتیجہ ← مفروضہ

سوال 2 :لٹمس پیپر (Litmus Paper) کس قدرتی جاندار سے حاصل کیا جاتا ہے؟ ______________________

(A) کرسنتھی میم پھول (B) لائیکن (Lichen) (C) میری گولڈ پھول (D) گلاب کی پنکھڑیاں

سوال 3 :ایک سادہ برقی سرکٹ میں، سیل کے باہر برقی رو کس سمت میں بہتی ہے؟ ______________________

(A) منفی ٹرمینل سے مثبت ٹرمینل کی طرف (B) مثبت ٹرمینل سے منفی ٹرمینل کی طرف

(C) دونوں سمتوں میں ایک ساتھ (D) منفی ٹرمینل سے منفی ٹرمینل کی طرف

سوال 4 :جب لوہے کی کیل کو نیلے رنگ کے کاپر سلفیٹ محلول میں رکھا جاتا ہے تو محلول سبز ہو جاتا ہے کیونکہ اس میں کون سا مادہ بنتا ہے؟

____

(A) کاپر آکسائیڈ (B) میگنیشیم سلفیٹ (C) فیرس سلفیٹ (D) کیلشیم کاربونیٹ

II-مناسب الفاظ کا انتخاب کرکے خالی جگہیں پُر کریں [ڈکٹی لیٹی-فلامینٹ-صحت کے لئے خطرناک-طبعی] 1X4=4

سوال 5 :برقی بلب کے اندر موجود باریک سرپل نما ٹنگسٹن تار جو روشنی پیدا کرنے کے لیے چمکتی ہے اسے ______________ کہتے ہیں۔

سوال 6 :دھاتوں کی وہ خصوصیت جس کے ذریعے انہیں لمبی اور باریک تاروں میں کھینچا جا سکتا ہے، ______________ کہلاتی ہے۔

سوال 7 :شکل، حجم یا حالت میں ایسی تبدیلی جس میں کوئی نیا مادہ نہ بنے، ______________ تبدیلی کہلاتی ہے۔

سوال 8 :تمباکو، گٹکا، سگریٹ، بیڑی اور شراب ______________________ ہیں۔

سوال 9 جوڑ لگاؤ: 1X1/2=2

کالم A	کالم B
1-سرکہ (Vinegar)	(a) اینٹاسڈ میں استعمال ہونے والا اساس (Base)
2-ملک آف میگنیشیا	(b) ایسیٹک ایسڈ پر مشتمل
3-تانبے کی تار	(c) جستی کاری (Galvanization) کی تہہ
4-زنک دھات	(d) برقی موصل

III-پہلی جوڑی کے تعلق کو سمجھتے ہوئے خالی جگہ پُر کریں کوئی دو[1X2=2

سوال10:دوربین: فلکیات::خوردبین:______________________________

سوال11:لوہا:زنگ لگنا:: میگنیشیم جلنا:________________ آکسائیڈ بننا

سوال12:عمر10 تا19 سال:نوعمری :: (Adolescence) بالغ قد حاصل کرنا:__________________________

IV-مختصر جوابی سوالات 2X10=20

سوال13":سائنس کبھی ساکن نہیں رہتی بلکہ مسلسل ترقی کرتی رہتی ہے۔"اس بیان کی مختصر وضاحت روزمرہ زندگی یا تاریخی مثال کے ساتھ کریں۔

سوال14:نیوٹرلائزیشن (Neutralization) عمل کی تعریف کریں اور ہائیڈروکلورک ایسڈ اور سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کے درمیان ہونے والے رد عمل کی لفظی مساوات لکھیں۔

سوال15:ایک سادہ برقی سیل کی ساخت بیان کریں اور اس کے دونوں ٹرمینلز کی وضاحت کریں۔

سوال16:برقی موصل (Conductors) اور برقی غیر موصل (Insulators) کیا ہوتے ہیں؟ ہر ایک کی ایک مثال دیں۔

سوال17:دھاتوں اور غیر دھاتوں کے درمیان دو اہم طبعی فرق بیان کریں۔

سوال18:جستی کاری (Galvanization) کیا ہے؟ اسے لوہے کے پلوں اور پانی کے پائپوں پر کیوں کیا جاتا ہے؟

سوال19:طبعی تبدیلی (Physical Change) اور کیمیائی تبدیلی (Chemical Change) میں نئے مادے کی تشکیل اور واپسی (Reversibility)کی بنیاد پر فرق بیان کریں۔

سوال20:تازہ کٹا ہوا سیب کچھ دیر ہوا میں رکھنے پر بھورا کیوں ہو جاتا ہے؟

سوال21:نوعمری (Adolescence) کے دوران لڑکوں اور لڑکیوں میں ہونے والی دو جسمانی تبدیلیاں لکھیں۔

سوال22:نوعمری میں ہڈیوں کی صحیح نشوونما کے لیے ضروری دو معدنی غذائی اجزاء کے نام اور ان کے ایک ایک غذائی ذریعہ لکھیں۔

V-طویل جوابی نما سوالات 4X2=8

سوال23:روزمرہ زندگی میں تیزاب، اساس اور نیوٹرلائزیشن کے حوالے سے درج ذیل سوالات کے جواب دیں:

(a)تیزابیت (Acidity) کی صورت میں لوگ اینٹاسڈ گولی (مثلاً ملک آف میگنیشیا) کیوں لیتے ہیں؟(2MARK)

(b)چیونٹی کے کاٹنے پر جلد پر کیلامائن (Calamine) محلول کیوں لگایا جاتا ہے؟(1MARK)

(c)تیزابی فیکٹری فضلہ کو آبی ذخائر میں چھوڑنے سے پہلے غیر مؤثر (Neutralize) کرنا کیوں ضروری ہے؟(1MARK)

سوال24:کیمیائی تبدیلیوں اور دھاتی آکسائیڈ کے رد عمل کے حوالے سے درج ذیل سوالات کے جواب دیں:

(a)جب میگنیشیم کی پٹی کو ہوا میں جلایا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ لفظی مساوات اور کیمیائی مساوات لکھیں۔(2MARK)

(b) میگنیشیم جلنے کے بعد حاصل ہونے والی راکھ کو پانی میں حل کرکے سرخ لٹمس پیپر سے جانچا جائے تو کیا مشاہدہ ہوگا؟ محلول کی کیمیائی نوعیت کی وضاحت کریں۔(2MARK)

مجموعی قدر پیمائی۔ سمیسٹر اول

جماعت: 7　　مضمون: سائنس　　وقفہ: 90منٹ　　نشانات: 40

سوالیہ پرچہ کا تجزیہ

نمبر شمار	اکائی	مقاصد	مقاصد کی تفصیل	نشانات	سوال کی نوعیت	دقیقیت	وقفہ / منٹ
1	سائنس کی ہر لمحہ بدلتی دنیا	معلومات	صحیح جواب کا انتخاب	1	معروضی	آسان	02
2	اشیاء کی تلاش و جستجو: تیزابی اساسی اور تعدیلی	معلومات	صحیح جواب کا انتخاب	1	معروضی	آسان	02
3	نو عمری: نشو نما اور تبدیلی کا ایک مرحلہ	معلومات	صحیح جواب کا انتخاب	1	معروضی	آسان	02
4	بجلی سرکٹ اور ان کے اجزاء	معلومات	صحیح جواب کا انتخاب	1	معروضی	آسان	02
5	ہمارے اطراف میں تبدیلیاں: طبعی اور کیمیائی	معلومات	خانہ پوری کرنا	1	معروضی	آسان	02
6	ہمارے اطراف میں تبدیلیاں: طبعی اور کیمیائی	معلومات	خانہ پوری کرنا	1	معروضی	آسان	02
7	سائنس کی ہر لمحہ بدلتی دنیا	تفہیم	خانہ پوری کرنا	1	معروضی	آسان	02
8	اشیاء کی تلاش و جستجو: تیزابی اساسی اور تعدیلی	تفہیم	خانہ پوری کرنا	1	معروضی	آسان	02
9	نو عمری: نشو نما اور تبدیلی کا ایک مرحلہ	تفہیم	جوڑ لگانا	1	معروضی	آسان	02
10	بجلی سرکٹ اور ان کے اجزاء	تفہیم	خالی جگہ پر کرنا	1	معروضی	آسان	02
11	دھاتوں اور غیر دھاتوں کی دنیا	تفہیم	خالی جگہ پر کرنا	1	معروضی	آسان	02
12	نو عمری: نشو نما اور تبدیلی کا ایک مرحلہ	تفہیم	خالی جگہ پر کرنا	1	معروضی	آسان	02
13	اشیاء کی تلاش و جستجو: تیزابی اساسی اور تعدیلی	تفہیم	وضاحت کرنا	2	مختصر	اوسط	05
14	ہمارے اطراف میں تبدیلیاں: طبعی اور کیمیائی	معلومات	تعریف بیان کرنا	2	مختصر	اوسط	05
15	دھاتوں اور غیر دھاتوں کی دنیا	تفہیم	وضاحت کرنا	2	مختصر	اوسط	05
16	ہمارے اطراف میں تبدیلیاں: طبعی اور کیمیائی	اطلاق	فرق بیان کرنا	2	مختصر	اوسط	05
17	نو عمری: نشو نما اور تبدیلی کا ایک مرحلہ	تفہیم	فرق بیان کرنا	2	مختصر	اوسط	05
18	بجلی سرکٹ اور ان کے اجزاء	معلومات	وجہ بیان کرنا	2	مختصر	اوسط	05
19	بجلی سرکٹ اور ان کے اجزاء	اطلاق	فرق بیان کرنا	2	مختصر	اوسط	05
20	دھاتوں اور غیر دھاتوں کی دنیا	تفہیم	بیان کرنا	2	مختصر	اوسط	05
21	سائنس کی ہر لمحہ بدلتی دنیا	تفہیم	نشاندہی کرنا	2	مختصر	مشکل	05
22	سائنس کی ہر لمحہ بدلتی دنیا	تفہیم	وجہ بیان کرنا	2	مختصر	مشکل	05
23	اشیاء کی تلاش و جستجو: تیزابی اساسی اور تعدیلی	مہارت	مہارت حاصل کرنا	4	تفصیلی	مشکل	08
24	دھاتوں اور غیر دھاتوں کی دنیا	اطلاق	فرق بیان کرنا	4	تفصیلی	مشکل	08
	جملہ			40			90

زبانی سوالات

سوال 1:قدرتی مظاہر کے بارے میں سائنسی تحقیق کا پہلا اہم مرحلہ کیا ہے؟

جواب : قدرتی مظاہر کا باریک بینی سے مشاہدہ کرنا اور ان کے بارے میں سائنسی اور قابلِ آزمائش سوالات پوچھنا۔

سوال 2:سائنسی تحقیق میں "مفروضہ (Hypothesis) " سے کیا مراد ہے؟

جواب : مفروضہ کسی مشاہدہ شدہ مظہر کی ایک عارضی اور قابلِ آزمائش وضاحت ہوتی ہے جو سابقہ علم کی بنیاد پر پیش کی جاتی ہے۔

سوال 3":سائنسی مزاج (Scientific Temper) " سے کیا مراد ہے؟

جواب : سائنسی مزاج ایک عقلی رویہ ہے جس میں سوال کرنا، تجربات کے ذریعے جانچ کرنا اور کسی دعوے کو قبول کرنے سے پہلے ثبوت طلب کرنا شامل ہے۔

سوال 4:لِٹمس اشارئی کاغذ (Litmus Paper) کس قدرتی جاندار سے حاصل کیا جاتا ہے؟

جواب : لائیکن (Lichens) سے، جو کائی (Algae) اور پھپھوندی (Fungi) کی باہمی شراکت سے بنتے ہیں۔

سوال 5:جب ہلدی کے اشاریئے کو صابن کے پانی جیسے اساسی محلول میں ڈالا جائے تو اس کا رنگ کیا ہو جاتا ہے؟

جواب : ہلدی کا زرد رنگ سرخی مائل بھورا (Reddish Brown) یا گہرا سرخ ہو جاتا ہے۔

سوال 6:معدے میں تیزابیت ہونے پر لوگ اینٹاسڈ گولی کیوں لیتے ہیں؟

جواب : اینٹاسڈ میں ملک آف میگنیشیا (میگنیشیم ہائیڈرو آکسائیڈ) جیسا ہلکا اساس موجود ہوتا ہے جو معدے کے اضافی ہائیڈروکلورک ایسڈ کو غیر مؤثر بناتا ہے۔

سوال 7:نیوٹرلائزیشن (Neutralization) عمل کیا ہے؟اس کی عمومی لفظی مساوات لکھیں۔

جواب : تیزاب اور اساس کے درمیان ہونے والا وہ ردِ عمل جس سے نمک، پانی اور حرارت پیدا ہوتی ہے، نیوٹرلائزیشن کہلاتا ہے۔

لفظی مساوات:

تیزاب + اساس ⟵ نمک + پانی + حرارت

Acid + Base → Salt + Water + Heat

سوال 8:برقی بلب کے اندر موجود باریک تار کو کیا کہتے ہیں جو بجلی گزرنے پر چمکتی ہے؟

جواب : اسے فلامنٹ (Filament) کہتے ہیں۔ یہ ٹنگسٹن دھات سے بنایا جاتا ہے۔

سوال 9:ایک بند برقی سرکٹ میں سیل کے باہر برقی رو (Current) کس سمت میں بہتی ہے؟

جواب : مثبت (+) ٹرمینل سے منفی (-) ٹرمینل کی طرف۔

سوال 10:برقی موصل (Conductors) اور غیر موصل (Insulators) میں فرق ایک ایک مثال کے ساتھ بیان کریں۔

جواب: موصل : وہ مادے جن میں سے بجلی آسانی سے گزر جاتی ہے۔

مثال: تانبے کی تار

غیر موصل : وہ مادے جن میں سے بجلی نہیں گزر سکتی۔

مثال: ربڑ یا پلاسٹک

سوال 11:دھاتوں کی "Ductility" خصوصیت سے کیا مراد ہے؟

جواب : دھاتوں کی وہ خصوصیت جس کے ذریعے انہیں کھینچ کر لمبی اور باریک تاروں میں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔

سوال 12:گیلوانائزیشن (Galvanization) کیا ہے اور اسے لوہے پر کیوں کیا جاتا ہے؟

جواب : لوہے پر زنک (Zinc) کی باریک حفاظتی تہہ چڑھانے کے عمل کو گیلوانائزیشن کہتے ہیں۔ یہ لوہے کو زنگ لگنے سے بچانے کے لیے کی جاتی ہے۔

سوال13: دھاتوں اور غیر دھاتوں میں دو اہم طبعی فرق لکھیں۔

جواب:

1. دھاتیں چمکدار، قابلِ پٹائی اور قابلِ تار سازی ہوتی ہیں جبکہ غیر دھاتیں عموماً بے چمک اور بھر بھری ہوتی ہیں۔
2. دھاتیں حرارت اور بجلی کی اچھی موصل ہوتی ہیں جبکہ غیر دھاتیں کمزور موصل ہوتی ہیں۔

سوال14: طبعی تبدیلی (Physical Change) کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

جواب: ایسی تبدیلی جس میں مادے کی شکل، حجم یا حالت تبدیل ہو لیکن کوئی نیا مادہ نہ بنے، طبعی تبدیلی کہلاتی ہے۔

مثال: برف کا پگھلنا۔

سوال15: کٹا ہوا سیب کچھ دیر بعد بھورا کیوں ہو جاتا ہے؟

جواب: یہ ایک کیمیائی تبدیلی ہے۔ سیب کے خلیوں میں موجود خامرے (Enzymes) ہوا کی آکسیجن سے عمل کر کے بھورے رنگ کے نئے مرکبات بناتے ہیں۔

سوال16: لوہے پر زنگ لگنے کا عمل اور کیمیائی فارمولا لکھیں۔

جواب: جب لوہا ہوا میں موجود آکسیجن اور نمی کے ساتھ ردِ عمل کرتا ہے تو زنگ بنتا ہے۔

مساوات:

$$\text{Iron (Fe)} + \text{Oxygen } (O_2) + \text{Water } (H_2O) \longrightarrow \text{Rust } (Fe_2O_3 \cdot xH_2O)$$

سوال17: بیکنگ سوڈا کو لیموں کے رس میں ملانے سے کون سی گیس خارج ہوتی ہے؟

جواب: کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (CO_2)

سوال18: انسانی نشو و نما میں نوعمری (Adolescence) کی عمر کیا ہوتی ہے؟

جواب: 10 سے 19 سال کی عمر کے درمیان کا دور نوعمری کہلاتا ہے۔

سوال19: نوعمر لڑکوں کے گلے میں نمایاں ابھرا ہوا حصہ کیا کہلاتا ہے؟

جواب: ایڈم ایپل (Adam's Apple) یا بڑھتا ہوا حنجرہ (Larynx)

سوال20: کرناٹک میں نوعمر لڑکیوں کی ماہواری کی صفائی کے فروغ کے لیے شروع کی گئی حکومتی اسکیم کا نام کیا ہے؟

جواب: شُچی اسکیم (Shuchi Scheme)

مجموعی قدر پیمائی۔ سمیسٹر اول

زبانی محاسبہ

کل	سوالات کی تعداد اور حاصل کردہ جوابات کی تعداد										طالب علم کا نام	نمبر شمار
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
												1
												2
												3
												4
												5
												6
												7
												8
												9
												10
												11
												12
												13
												14
												15
												16
												17
												18
												19

مجموعی قدر پیمائی۔ سمیسٹر اول

حاصل کردہ نشانات کا تختہ

نمبر شمار	طالب علم کا نام	تحریری	زبانی	کل نشانات	فی صد	گریڈ	شرح
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							