لاہور، گوجرانوالا، راولپنڈی، فیصل آباد، سرگودھا، ملتان، ڈی جی خان، بہاولپور اور ساہیوال
کے تمام بورڈز سال 2014ء تا 2025ء کے حل شدہ پیپرز (پہلا اور دوسرا گروپ)

الرازی

اَپ ٹو ڈیٹ پیپرز

تیاری
برائے امتحان
سال 2026ء

الرازی گیس پیپرز
100/100 فارمولا

9

منفرد خصوصیات

- بلوم ٹیکسانومی سوالات پر مشتمل چیپٹر وائز اور ٹاپک وائز نوٹس
- پنجاب بھر کے بورڈز کے جاری کردہ نئے ماڈل پیپرز برائے سالانہ امتحان 2026ء کے مطابق تیار کردہ ANALYTICAL & CONCEPTUAL اسیسمنٹ پیپرز
- سال 2025ء کے تمام بورڈ پیپرز کا مکمل حل
- مشقی سوالات کا مکمل حل

جنرل سائنس

الرازی
اَپ ٹو ڈیٹ
مَاڈل پیپَرز
جنرل سائنس

پنجاب بھر کے تمام بورڈز لاہور، گوجرانوالہ، راولپنڈی، فیصل آباد، سرگودھا، ملتان، ڈیرہ غازی خان
بہاولپور اور ساہیوال کے سال 25-2014ء کے حل شدہ پیپرز (پہلا اور دوسرا گروپ)

Knowledge | Understanding | Application | Analytical | Conceptual

کی بنیاد پر تیار کردہ

برائے تیاری امتحان
2026ء

الرازی
لیڈر سیریز

سالانہ امتحان میں مختصر وقت میں
100 فی صد کامیابی کے حصول
کے لیے الرازی $\frac{100}{100}$ فارمولا

اپ ٹو ڈیٹ پیپرز

جنرل سائنس 9

منفرد خصوصیات:

- بلوم ٹیکسانومی پر مبنی چیپٹر وائز اور ٹاپک وائز لرننگ میٹیریل۔ (نوٹس)
- گزشتہ تمام بورڈز 2014ء تا 2025ء کے پرچہ جات کا لرننگ میٹیریل۔
- سابقہ بورڈز پرچہ جات کا مکمل حل

AL-RAZI PUBLICATIONS

فہرست

سیکشن نمبر		عنوان	صفحہ نمبر
1 چیپٹر وائز لرننگ میٹیریل	باب1	سائنس کا تعارف اور کردار	3
	باب2	ہماری زندگی اور کیمیا	11
	باب3	بائیوکیمسٹری اور بائیوٹیکنالوجی	19
	باب4	انسانی صحت	27
	باب5	بیماریاں، وجوہات اور بچاؤ	35
	باب6	ماحول اور قدرتی وسائل	47
2	بورڈ پرچہ جات 2025ء		57
3	حل شدہ بورڈ پرچہ جات 2025ء		88
4	الرازی $\frac{100}{100}$ فارمولا (کثیر الانتخابی اور مختصر سوالات پر مبنی)		116

رائٹنگ اینڈ کمپوزنگ: الرازی اکیڈمک ڈویلپمنٹ یونٹ (ADU)

AL-RAZI PUBLICATIONS

یونٹ1: سائنس کا تعارف اور کردار

محکمہ تعلیم کی نئی امتحانی تکنیکس کی بنیاد پر ٹاپک وائز تیار کیے گئے کثیر الانتخابی سوالات

(Knowledge, Understanding, Application, Analytical & Conceptual)

1.1 سائنس کی تاریخ

1. لفظ سائنس اخذ کیا گیا ہے: **(Knowledge)** [LHR-II-14,FSD-II-15,SWL-I-23][FSD-I-24]

A جرمن B لاطینی C یونانی D انگلش

1.2 اسلام میں سائنس کا تصور

1.3 مسلم اور پاکستانی سائنسدانوں کی خدمات

2. علم کیمیاء کا بانی کس کو کہا جاتا ہے؟ (یا) کیمسٹری کا بانی کون تھا؟ **(Knowledge)**

(یا) کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے: [FSD-I,RWP-I-23]LHR-I-14,FSD-II-15,SGD-I-16,BWP-II-17,SWL-I-22][FSD-I-24]

A جابر بن حیان کو B البیرونی کو C بوعلی سینا کو D ابن الہیثم کو

3. پہلی دفعہ سلفیورک ایسڈ، نائٹرک ایسڈ اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کس نے تیار کیا؟ **(Knowledge)** [BWP-I-23]

A محمد بن زکریا B البیرونی C جابر بن حیان D بوعلی سینا

4. جابر بن حیان کو ________ کا بانی کہا جاتا ہے۔ **(Knowledge)** [SWL-I-23]

A فزکس B علم کیمیاء C علم فلکیات D جیولوجی

5. زمین کا رداس (نصف قطر) جس نے دریافت کیا: **(Knowledge)** [GUJ-II-23]

A الرازی B البیرونی C بوعلی سینا D نیوٹن

6. محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروپس میں تقسیم کیا: **(Knowledge)**
[SWL-II-16,SGD-II-18,MTN-II-22, LHR-II,DGK-II-23][GUJ-I,RWP-II,MTN-II-24]

A 1 B 2 C 3 D 4

7. تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی: **(Knowledge)** [MTN-II-15,FSD-I-17,GUJ-II-22][LHR-II,BWP-II-24]

A البیرونی نے B بوعلی سینا نے C ڈاکٹر عبدالسلام نے D الرازی نے

8. پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟ **(Knowledge)** [LHR-I-14,FSD-I-15,MTN-II-16,SGD-I-17,BWP-I/II-23][LHR-I,SGD-II-24]

A بوعلی سینا B البیرونی C جابر بن حیان D ابن الہیثم

9. البیرونی کی شہرۂ آفاق کتاب کا نام ہے: **(Knowledge)**
[RWP-I/II-14,FSD-II-15,SGD-I-16, MTN-I/II-22,DGK,BWP-II-23][RWP-II,SGD-II,MTN-I-24]

A کتاب المناظر B الحاوی C الشفاء D تحریر الاماکن

10. وسطی ایشیا کے شہر خوارزم میں پیدا ہوئے: **(Knowledge)** [RWP-II-23]

A البیرونی B ابن الہیثم C جابر بن حیان D بوعلی سینا

11. ______ ایک مشہور ریاضی دان تھا۔ **(Knowledge)** [LHR-II-14,GUJ-II-15,SGD-I-17,FSD-I-22]

A البیرونی B نیوٹن C ڈاکٹر اشفاق احمد D رابرٹ

12. البیرونی نے زمین کا نصف قطر معلوم کیا: **(Knowledge)** [RWP-II-14,MTN-II-16,RWP-I-18][FSD-I-24]

A لاہور میں B کراچی میں C جہلم میں (پنڈ دادنخان) D ریاض میں

13. البیرونی نے ریاضی پر تقریباً ________ سے زائد کتابیں لکھیں۔ **(Knowledge)**
[BWP-II-15,RWP-I-17,DGK-II-22][SGD-I,MTN-II-24]

A 350 B 250 C 150 D 50

AL-RAZI PUBLICATIONS

14. البیرونی پیدا ہوئے: (Knowledge) [LHR-II-16,MTN-I-19,DGK-I,FSD-II-22]

A بصرہ میں B خوارزم میں C تہران میں D چکوال میں

15. البیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے: (Analytical) [MTN-II-23][FSD-I,MTN-II-24]

A 5365 کلومیٹر B 6338 کلومیٹر C 6365 کلومیٹر D 7273 کلومیٹر

16. البیرونی کے اندازے اور زمین کے صحیح نصف قطر میں فرق ہے: (Analytical) [DGK-I-23]

A 15 کلومیٹر B 10 کلومیٹر C 8 کلومیٹر D 20 کلومیٹر

17. ''کتاب الشفاء'' کے مصنف کا نام ہے۔ (Knowledge) [LHR-II-14,MTN-II-17,DGK-I/II-21,FSD-I/II-19,SWL-I-23][BWP-I-24]

A بوعلی سینا B البیرونی C ابن الہیثم D جابر بن حیان

18. بوعلی سینا مسلم دنیا کا__________ کہلاتا ہے۔ (Knowledge) [GUJ-I-23]

A گیلیلیو B سقراط C ارسطو D ڈارون

19. ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی شاخ سے ہے: (Knowledge) [GUJ-II-15,RWP-I/II-17,MTN-II-22,FSD-I-19,GUJ-II-19,SWL-II-19]

A آواز B حرارت C روشنی D کیمسٹری

20. نوبل انعام__________ کو ملا۔ (یا) واحد پاکستانی سائنسدان جس نے نوبل پرائز حاصل کیا: (Knowledge) [MTN-II-14,FSD-I/II-16, DGK-II-18,RWP-I-19,SGD-I-22, MTN-II-23][LHR-II,SWL-I-24]

A ڈاکٹر عبدالقدیر خان B ڈاکٹر ثمر مبارک مند C ڈاکٹر عبدالسلام D ڈاکٹر اشفاق احمد

21. ڈاکٹر عبدالقدیر خان کہاں پیدا ہوئے؟ (Knowledge) [SGD-II-23]

A کراچی B ملتان C بھوپال D ساہیوال

22. کس نے 28 مئی اور 30 مئی 1998ء کو چاغی کے مقام پر نیوکلیئر تجربات نہایت کامیابی کے ساتھ کیے؟ (Knowledge) [BWP-I-23]

A ڈاکٹر منیر B ڈاکٹر قدیر C ڈاکٹر اشفاق D ڈاکٹر ثمر

23. پاکستان ایٹمی طاقت بنا: (Knowledge) [FSD-II-14,MTN-II-16,DGK-I-18,GUJ-I/II-22][DGK-I-24]

A 1998ء میں B 1997ء میں C 1996ء میں D 1999ء میں

24. ڈاکٹر منیر احمد خان پیدا ہوئے: (Knowledge) [GUJ-II-14,MTN-I-17,SGD-II-22][RWP-I-24]

A 1926ء B 1928ء C 1930ء D 1932ء

25. ڈاکٹر عطاء الرحمٰن 1942ء میں کس شہر میں پیدا ہوئے؟ (Knowledge) [LHR-II-23]

A پشاور B لاہور C بمبئی D دہلی

26. ڈاکٹر عطاء الرحمان نے پی ایچ ڈی کی ڈگری__________ سے حاصل کی۔ (Knowledge) [DGK-I-23]

A مانتریال یونیورسٹی B آکسفورڈ یونیورسٹی C کیمبرج یونیورسٹی D پنجاب یونیورسٹی

27. ڈاکٹر عطاء الرحمٰن پیدا ہوئے: (Knowledge) [LHR-II-14,FSD-I-16,GUJ-I/II-18,DGK-II-19,MTN-I/II-22,SWL-II-22]

A 1940ء B 1942ء C 1944ء D 1946ء

1.4 سائنس کی شاخیں

28. مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق سائنس کے جس شعبے سے ہے: (Understanding) [GUJ-II-14,SGD-II-17,FSD-II,MTN-I,II,DGK-I-22][GUJ-II,SWL-I-24]

A کیمسٹری B فزکس C علم الارض D فلکیات

29. پیمائش کی سائنس کہلاتی ہے: (Understanding) [RWP-I-15,SGD-II-23]

A فزکس B کیمسٹری C بیالوجی D زراعت

30. کیمسٹری کی مدد سے بائیولوجی کا مطالعہ کہلاتا ہے: (Application) [FSD-I-23]

A بائیوفزکس B بائیوکیمسٹری C جیوگرافی D جیوفزکس

.31 کیمسٹری میں مختلف اشیاء کی ماہیت، ترکیب اور ان کے ________ کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
(Application) [SGD-II-17,MTN-I-19,DGK-I-22]

A کیمیائی خواص　B طبعی خواص　C A اور B دونوں　D ان میں سے کوئی نہیں

.32 بائی اوس کا مطلب ہے:
(Understanding) [RWP-II-23]

A ہوا　B مٹی　C پانی　D زندگی

.33 پودوں کے بارے میں علم کہلاتا ہے:
(Knowledge)
[RWP-I-14,GUJ-I-15,MTN-I-16,SGD-II-17,BWP-II-18,SWL-I, SGD-I/II-23]

A کیمیا　B فزکس　C زوالوجی　D باٹنی

.34 جانوروں کا مطالعہ کہلاتا ہے:
(Knowledge) [LHR-I-14,GUJ-II-15,RWP-I-19,MTN-I/II-22]

A بوٹنی　B زوالوجی　C فزیالوجی　D بائیوفزکس

.35 کائنات کا علم کہلاتا ہے۔ (یا) فلکی اجسام کا مطالعہ کہلاتا ہے:
(Knowledge) [LHR-I-14,MTN-II-15,DGK-I,SWL-II-22]

A کیمسٹری　B بائیولوجی　C علم فلکیات　D زوالوجی

.36 یہ اعداد اور پیمائش کا علم ہے:
(Knowledge) [DGK-II-23][RWP-I-24]

A فلکیات　B باٹنی　C ریاضی　D میڈیسن

.37 کھیتی باڑی کے طریقے، گوشت اور دودھ دینے والے جانوروں کو پالنے کا علم________ کہلاتا ہے:
(Application) [MTN-I-23]

A میڈیسن　B جیوگرافی　C زراعت　D فلکیات

.38 زمین کے مختلف حصوں کی گراف بندی کہلاتی ہے۔
(Application) [GUJ-I-15,FSD-II-17,MTN-I-19,DGK-II,RWP-I-22]

A جیوگرافی　B باٹنی　C آسٹرونومی　D ٹیکنالوجی

.39 اس میں زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین سے وضاحت ہوتی ہے:
(Conceptual) [DGK-II-23]

A جیوفزکس　B بائیوفزکس　C آسٹروفزکس　D بائیوکیمسٹری

1.5 سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار
1.6 موجودہ سائنس کی حدود

.40 دورِ جدید کی اہم ایجاد ہے:
(Knowledge) [LHR-I-14,FSD-II-17,SGD-I,GUJ-I-19,BWP-II,SWL-I-22]

A ریڈیو　B کمپیوٹر　C ٹیلی فون　D ٹیلی ویژن

جوابات

A	.11	A	.10	D	.9	D	.8	D	.7	D	.6	B	.5	B	.4	C	.3	A	.2	B	.1
B	.22	C	.21	C	.20	C	.19	C	.18	A	.17	A	.16	B	.15	B	.14	C	.13	C	.12
D	.33	D	.32	A	.31	B	.30	A	.29	B	.28	B	.27	C	.26	D	.25	A	.24	A	.23
								B	.40	A	.39	A	.38	C	.37	C	.36	C	.35	B	.34

محکمہ تعلیم کی نئی امتحانی تکنیکس کی بنیاد پر ٹاپ وائز تیار کیے گئے مختصر جوابی سوالات
(Knowledge, Understanding, Application, Analytical & Conceptual)

1.1 سائنس کی تاریخ

.1 اسلامی کیمیا گری کا دور کون سا دور تھا؟
(Knowledge) [RWP-I-23]

جواب: 600ء سے 1400ء سن عیسوی کا دور اسلامی کیمیا گری کا دور کہلاتا ہے۔ اس دور میں بہت سے لائق اور تحقیقی ذہن رکھنے والے لوگوں نے مادے کے خواص کا مشاہدہ کیا، نئے تجربات کیے گئے اور نئے ایلیمنٹس مثلاً آرسینک دریافت ہوا۔ اس کے کمپاؤنڈز کی خاصی بڑی تعداد بنائی گئی اور بہت سے تجرباتی آلات عملِ کشید

AL-RAZI PUBLICATIONS

مثلاً ریٹارٹ وغیرہ بنائے گئے۔ عملی کیمیا گری کے دور کو بجا طور پر مسلمان سائنسدانوں کا دور کہا جاتا ہے۔ انہوں نے پہلی مرتبہ علم کیمیا کو ایک تجرباتی سائنس کی حیثیت سے پیش کیا۔ اس دور میں اَن گنت تجربات کیے گئے اور بہت سے نئے کیمیائی عوامل دریافت ہوئے۔

2. سائنس کی تعریف لکھیں۔ (Knowledge) **[SGD-I/II-23][DGK-II,MTN-I-24]**

جواب: سائنس ایک لاطینی لفظ Scientia سے اخذ کیا گیا ہے جس کے لغوی معانی حقائق کا اصلی شکل میں باقاعدہ مطالعہ کرنا ہے۔ سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اور استدلال ہے۔

3. سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔ (Knowledge) **[DGK-I-GUJ-II-RWP-II-23][RWP-II,MTN-II-24]**

جواب: سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اور استدلال ہے۔ تجربات کی روشنی میں سائنسی قانون وضع کرنا سائنسی طریقہ کار کہلاتا ہے۔

4. کائنات کے بارے میں یونانی فلاسفرز کے کیا تصورات تھے؟ (Conceptual) **[GUJ-II,FSD-II,SWL-I-23][DGK-II-24]**

جواب: یونانی فلاسفرز 500 قبل مسیح سے ہی سائنس میں دلچسپی لینے لگے۔ یونانی فلاسفرز نظریات کی تجرباتی تصدیق کے قائل نہ تھے۔

یونانیوں کا نظریہ: یونانی فلاسفرز دنیا میں چار ایلیمنٹس ہوا، پانی، مٹی اور آگ کے ملنے سے تمام اشیا کی بناوٹ کے قائل تھے۔ ان کا خیال تھا کہ ان چیزوں کے مختلف تناسب سے ایک چیز کو دوسری چیز میں ڈھالا جا سکتا ہے۔

1.2 اسلام میں سائنس کا تصور

5. علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔ (Knowledge) **[GUJ-I-23][FSD-I,WP-II-24]**

جواب: **علم پر دو احادیث کا ترجمہ درج ذیل ہے:**

حدیث نمبر 1: (ترجمہ) "ہر مسلمان مرد اور عورت پر علم حاصل کرنا فرض ہے۔"

حدیث نمبر 2: (ترجمہ) "گود (پنگوڑے) سے قبر تک علم حاصل کرو۔"

1.3 مسلم اور پاکستانی سائنسدانوں کی خدمات

6. جابر بن حیان کی کوئی سی دو کتابوں کے نام لکھئے۔ (Knowledge) **[LHR-II-23][LHR-II,SWL-I-24]**

جواب: جابر بن حیان کی دو مشہور کتابوں کے نام ''الخالص'' اور ''الکیمیا'' ہے۔

7. کتاب ''الکیمیا'' کا ترجمہ کس نے اور کب پیش کیا؟ (Understanding) **[BWP-II-23][LHR-II-24]**

جواب: کتاب ''الکیمیا'' کا لاطینی ترجمہ ایک انگریز رابرٹ آف چیسٹر نے 1144ء میں کیا۔

8. محمد بن زکریا الرازی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟ (Knowledge) **[RWP-II-23][RWP-I-24]**

جواب: محمد بن زکریا الرازی ایران کے شہر ''رے'' میں 865ء میں پیدا ہوئے۔

9. الرازی کے دو اہم کارنامے لکھیں۔ (Knowledge) **[SGD-II-23]**

جواب: الرازی کے دو اہم کارنامے درج ذیل ہیں:

(i) محمد بن زکریا الرازی نے ہی سب سے پہلے چیچک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی ڈالی تھی۔

(ii) محمد بن زکریا الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو چار گروپوں میں تقسیم کیا جو کہ درج ذیل ہیں۔

(1) معدنیاتی (2) نباتاتی (3) حیواناتی (4) ماخوذ

10. افیون کو کس سائنس دان نے سب سے پہلے اور کیونکر استعمال کیا؟ (Analytical) **[MTN-II-23][MTN-I,DGK-I-24]**

جواب: محمد بن زکریا الرازی بغداد کے ہسپتال کے سربراہ اور ایک ماہر سرجن بھی تھے۔ انہوں نے پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے کے لیے افیون کا استعمال کیا۔

11. سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات لکھئے۔ (Knowledge) **[GUJ-I-23][BWP-I-24]**

جواب: **سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات درج ذیل ہیں:**

(i) ابن الہیثم نے پن ہول کیمرہ ایجاد کیا۔

(ii) ابن الہیثم مرر اور لینز کے علاوہ ریفلیکشن اور ریفریکشن کے قوانین کا پہلا ماہر تصور کیا جاتا ہے۔

.12 البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں؟ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیے۔ (Knowledge) [GUJ-I-FSD-I-23]

جواب: البیرونی نے ریاضی کے موضوعات پر تقریباً150 سے زائد کتابیں لکھیں۔البیرونی کی مشہور کتاب کا نام"تحریرالاماکن" ہے۔

.13 البیرونی کا پورا نام لکھیے۔ (Knowledge) [MTN-I-23]

جواب: البیرونی کا پورا نام برہان الحق ابوریحان محمد بن احمد ہے۔

.14 البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟ (Knowledge) [DGK-II-GUJ-II-23][GRW-II-24]

جواب: البیرونی وسطی ایشیا کے شہر خوارزم میں کاث کے مقام پر 4 ستمبر 973ء میں پیدا ہوئے۔

.15 وادی سندھ کے متعلق البیرونی نے کیا کہا؟ (Analytical) [SWL-I-23]

جواب: البیرونی پہلا شخص تھا جس نے یہ نظریہ پیش کیا کہ وادی سندھ کسی زمانے میں سمندر تھی جو کہ بعد میں آہستہ آہستہ ریت اور کیچڑ جمع ہونے سے وادی سندھ بنی۔

.16 بوعلی سینا کی لکھی ہوئی دو کتابوں کے نام لکھیے۔ (Knowledge) [FSD-I-23][LHR-II,GRW-I,FSD-I,II,SGD-I-24]

جواب: **بوعلی سینا کی لکھی ہوئی دو کتابوں کے نام درج ذیل ہیں:**

(i) کتاب الشفا (ii) القانون فی الطب

.17 سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کے دو کارنامے لکھیں۔ (Understanding) [SGD-I-23]

جواب: **سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کے دو کارنامے درج ذیل ہیں:**

(i) بوعلی سینا کیمیادان اور دواساز تھے۔وہ پہلے کیمیادان تھے جنھوں نے اس خیال کو رد کیا کہ عام دھاتوں کو سونے میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

(ii) طب کے موضوع پر ابن سینا کا انسائیکلوپیڈیا"القانون فی الطب"ایک سند کی حیثیت رکھتا ہے۔اس کتاب میں انسانی اعضا کی ساخت اور بناوٹ کو بیان کیا گیا ہے۔

.18 ڈاکٹر عبدالسلام کو ان کے کس نظریے کے لیے نوبل پرائز دیا گیا؟ (Knowledge) [LHR-II-23][DGK-II-24]

جواب: ڈاکٹر عبدالسلام نے دو بنیادی فورسز یعنی کمزور نیوکلیائی فورس اور الیکٹرومیگنیٹ فورس کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش کیا۔لہٰذا نظریاتی فزکس کے شعبے میں اعلیٰ تحقیق کی بنا پر 1979ء میں وین برگ اور گلوشو کے ساتھ نوبل انعام دیا گیا۔

.19 دو پاکستانی سائنس دانوں کے نام لکھیں۔ (Knowledge) [SGD-I-23][RWP-II-24]

جواب: **دو پاکستانی سائنس دانوں کے نام درج ذیل ہیں:**

(i) ڈاکٹر عبدالسلام (ii) ڈاکٹر عبدالقدیر خان

.20 ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے۔ (Knowledge) [SGD-II-23][RWP-II-24]

جواب: ڈاکٹر عبدالسلام 29 جنوری 1926 میں سنتوک داس ضلع ساہیوال میں پیدا ہوئے۔

.21 ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟ (Knowledge) [MTN-II-23]

جواب: ڈاکٹر عبدالقدیر خان یکم اپریل 1936ء کو بھارت کے شہر بھوپال میں پیدا ہوئے۔

.22 ڈاکٹر منیر احمد خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟ (Knowledge) [MTN-I-23]

جواب: ڈاکٹر منیر احمد خان 1926ء میں قصور میں پیدا ہوئے۔

.23 پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیئے؟ (Knowledge) [RWP-I-23][MTN-II-24]

جواب: پاکستان نے 28 مئی 1998ء کو بلوچستان میں چاغی کے مقام پر کامیاب نیوکلیئر تجربات کیے جس کے نتیجے میں پاکستان ایٹمی طاقت بن گیا۔

.24 کہوٹہ ریسرچ لیبارٹری کا نیا نام کیا ہے؟ (Knowledge) [FSD-II,DGK-I-22,SWL-I/II-23]

جواب: کہوٹہ ریسرچ لیبارٹری کا نیا نام "ڈاکٹر اے کیو خان ریسرچ لیبارٹریز" ہے۔

.25 ڈاکٹر ثمر مبارک مند کے سائنسی کارنامے لکھیے۔ (Application) [DGK-I-23][DGK-II-24]

جواب: ڈاکٹر ثمر مبارک مند نے پاکستان کے لیے 6 نیوکلیائی ٹیسٹ کیے۔یہ 6 نیوکلیائی ٹیسٹ 28 اور 30 مئی 1998ء میں نہایت کامیابی کے ساتھ کیے گئے۔اس کے علاوہ انھوں نے نیشنل ڈیولپمنٹ کمپلیکس کے ڈی۔جی کی حیثیت سے شاہین میڈیم رینج میزائل نہ صرف ڈیزائن اور تیار کیا بلکہ نہایت کامیابی سے 15 اپریل 1999ء کو ان کا تجربہ بھی کیا۔

1.4 سائنس کی شاخیں

26. سائنس کی کوئی سی چار شاخوں کے نام لکھئے۔ **(Knowledge)** [FSD-II-23]

جواب: سائنس کی کوئی سی چار شاخوں کے نام درج ذیل ہے:

(i) فزکس (ii) کیمسٹری (iii) بائیولوجی (iv) علم فلکیات

27. فزکس کی تعریف کیجیے اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔ **(Knowledge)** [RWP-II-DGK-II-FSD-II-23][SGD-II-24]

جواب: فزکس: فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیاء اور ان کی توانائی وغیرہ سے متعلق ہوتا ہے۔فزکس کو پیمائش کی سائنس کا نام دیا گیا ہے۔ کیونکہ اس کا علم زیادہ تر ناپ تول سے ہے۔ مکینکس ،حرارت، روشنی، آواز اور الیکٹریسٹی وغیرہ اس کی اہم شاخیں ہیں۔

28. کیمسٹری کی تعریف لکھیے۔ **(Knowledge)** [LHR-I-MTN-I-FSD-I-23][SGD-I,MTN-II-24]

جواب: کیمسٹری: کیمسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیت اور ترکیب اور ان کے کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

29. بائیولوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی دو بڑی شاخوں کے نام لکھئے۔ **(Knowledge)** [LHR-II-23][SWL-I-24]

جواب: بائیولوجی (Biology): بائیولوجی دو یونانی الفاظ بائی اوس (Bios) اور لوگوس (Logos) سے ماخوذ ہے۔ بائی اوس کا مطلب ہے زندگی اور لوگوس کا مطلب ہے بحث۔لہٰذا سائنسی طریقوں سے جانداروں کا مطالعہ کرنے کے علم کو بائیولوجی کہتے ہیں۔

بائیولوجی کی دو شاخوں کے نام مندرجہ ذیل ہیں:

(i) باٹنی (Botany) (ii) زوولوجی (Zoology)

30. جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔ **(Knowledge)** [RWP-II, FSD-I-23][GRW-II,MTN-II,BWP-I-24]

جواب: جابر بن حیان کو علمِ کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے۔

(i) جابر بن حیان نے کچ دھاتوں کو پگھلا کر صاف کرنے ،فولاد تیار کرنے ، چمڑا بنانے ، کپڑا رنگنے ،لوہے کو زنگ سے بچانے کے طریقے معلوم کیے۔

(ii) سلفیورک ایسڈ، نائٹرک ایسڈ اور ہائڈروکلورک ایسڈ پہلی دفعہ جابر بن حیان نے ہی تیار کیے تھے۔

31. باٹنی اور زوالوجی میں فرق لکھیں۔ **(Understanding)** [MTN-II-23][GRW-II,MTN-I,DGK-I,II,BWP-II-24]

جواب: باٹنی: پودوں کے متعلق علم کو باٹنی یعنی علم نباتات کہتے ہیں۔اس میں پودوں کی ساخت اور ان کی نشوونما اور ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔

زوالوجی: جانوروں کے متعلق علم کو زوالوجی یعنی علم حیوانات کہتے ہیں۔اس میں جانوروں اور انسانوں کی جسامت اور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔

32. علم فلکیات کیا ہے؟ **(Knowledge)** [LHR-I-23]

جواب: علم فلکیات: فلکی اجسام مثلاً سورج ، چاند، ستاروں اور سیاروں کے علم کو علم فلکیات یا آسٹرونومی کہا جاتا ہے۔فلکیات کے مطالعہ میں ریاضی اور فزکس کے علوم کا بہت بڑا حصہ ہے۔

33. آسٹرانومی کیا ہے؟ **(Knowledge)** [BWP-I-23]

جواب: آسٹرانومی (Astronomy): فلکی اجسام مثلاً سورج، چاند، ستاروں اور سیاروں کے علم کو علم فلکیات یا آسٹرونومی کہا جاتا ہے۔فلکیات کے مطالعہ میں ریاضی اور فزکس کے علوم کا بہت بڑا حصہ ہے۔

34. زراعت کیا ہے؟ **(Understanding)** [LHR-I-23]

جواب: زراعت: کھیتی باڑی کے طریقے، گوشت اور دودھ دینے والے جانوروں کو پالنے کا علم زراعت کہلاتا ہے۔فصلوں کی بیماریاں، ان سے بچاؤ کے طریقے، زراعت میں استعمال ہونے والے آلات، مشینیں۔کھادیں اور جراثیم کش ادویات کی تیاری وغیرہ اسی سائنس میں شامل ہیں۔

35. میڈیسن کی تعریف کیجیے۔ **(Knowledge)** [FSD-II-SGD-23][LHR-I-24]

جواب: میڈیسن سائنس کی وہ شاخ ہے جو جانداروں کے اجسام کی ساخت ،امراض کی تشخیص ،طریقہ علاج ، ادویات کی تیاری، تشخیص اور علاج میں استعمال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علم سے متعلق ہے۔

.36 جیوگرافی کی تعریف لکھیں۔ **(Knowledge)** **[SGD-I-23][BWP-II-24]**

جواب: ''جیو'Geo' کا مطلب ہے 'زمین' ''گرافی'' graphy کا مطلب ہے 'گراف بندی' یعنی جیوگرافی (Geography) کے تحت زمین کے مختلف حصوں (خشکی وتری) کے علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔اس میں کرۂ ارض کے خدوخال، زمین، پانی، نباتات، ہوا اور انسانوں کے باہمی تعلقات کے بارے میں بحث کی جاتی ہے۔

.37 بائیوفزکس اور جیوفزکس میں کیا فرق ہے؟ **(Knowledge)** **[LHR-II-23]**

جواب: **بائیوفزکس:** فزکس کے اصولوں کو مدنظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ بائیوفزکس کہلاتا ہے۔

جیوفزکس: زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین سے وضاحت جیوفزکس کہلاتا ہے۔

.38 آسٹروفزکس کیا ہے؟ **(Knowledge)** **[MTN-I-23][GRW-II-24]**

جواب: **آسٹروفزکس:** اجرام فلکی کے بارے میں فزکس کے حوالے سے وضاحت آسٹروفزکس کہلاتی ہے۔

.39 بائیوکیمسٹری کی تعریف کریں۔ **(Analytical)** **[GUJ-I-23]**

جواب: **بائیوکیمسٹری:** کیمسٹری کے اصولوں کو مدنظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ بائیوکیمسٹری کہلاتا ہے۔

1.5 سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار

.40 ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی کچھ ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔ **(Understanding)** **[GUJ-II-RWP-I-FSD-II-23][GRW-I-24]**

جواب: انسانی زندگی کے عملی مقاصد کے لیے سائنسی علم کا اطلاق ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ ہماری روزمرہ زندگی میں استعمال ہونے والی اشیا مثلاً کمہار کا چاک، لوہار کی بھٹی، جولاہے کا تکلہ، کسان کا ہل اور رہٹ، چپوؤں سے چلنے والی کشتیاں وغیرہ سب زمانہ قدیم کے علم اور اس کی ٹیکنالوجی ہیں۔

.41 کمپیوٹر کے کوئی سے دو فوائد لکھئے۔ **(Application)** **[LHR-I-23][SGD-I,DGK-I-24]**

جواب: **کمپیوٹر کے دو فوائد مندرجہ ذیل ہیں:**

(i) کمپیوٹر سے ای۔میل کے ذریعے پیغام رسانی کی جا سکتی ہے۔

(ii) کمپیوٹر کی مدد سے گھر بیٹھے ملکی وغیر ملکی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

.42 بجلی کے دو فوائد لکھئے۔ **(Application)** **[LHR-I-23][RWP-I-24]**

جواب: **بجلی کے دو فوائد درج ذیل ہیں:**

(i) بجلی نہ صرف روشنی مہیا کرتی ہے بلکہ یہ گھروں اور کارخانوں میں ہزاروں مختلف مشینوں کو چلاتی ہے۔

(ii) اس سے صنعتی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔

1.6 موجودہ سائنس کی حدود

.43 موجودہ سائنس کی قدرتی آفات میں خدمات لکھیں۔ **(Application)** **[LHR-II-17, FSD-I,MTN-II-22, DGK-I,SWL-II-23]**

جواب: تمام تر تحقیقات اور ترقی کے باوجود کئی آفات پر کنٹرول حاصل نہیں کیا جا سکا۔ مثلاً زلزلوں کی تباہ کاریاں اسی طرح ہیں۔ وقت سے پہلے ان سے متعلق آگاہی اور مناسب احتیاطی اقدامات میں سائنسدان کامیاب نہیں ہو سکے۔ اسی طرح دیگر قدرتی آفات کا مقابلہ کرنے میں انسان بے بس ہے۔

الغرض انسانی ترقی جاری ہے۔ ہر وقت نئی دریافتیں ہو رہی ہیں اور علم کا دائرہ وسیع تر ہو رہا ہے۔

سائنس میں تحقیقات اور جستجو کا یہ سلسلہ اگر اسی رفتار سے جاری رہا تو مستقبل آج سے یقیناً زیادہ خوبصورت ہوگا۔

مشق

☆ **خالی جگہ پر کریں۔**

(i) جابر بن حیان **علم کیمیا** کا ماہر تھا۔

(ii) جانداروں کے مشاہدے اور معائنے کے علم کو **بائیولوجی** کہتے ہیں۔

(iii) بوعلی سینا مسلم دنیا کا **ارسطو** کہلاتا ہے۔

(iv) زندگی کی ابتدا **پانی** سے ہوئی۔

(v) **محمد بن زکریا الرازی** نے کیمیائی مرکبات کو چار اقسام یعنی معدنیات، نباتاتی، حیواناتی اور ماخوذ مرکبات میں تقسیم کیا۔

(vi) مسلمان سائنسدان **جابر بن حیان** کو کیمیا کا بانی تصور کیا جاتا ہے۔

(vii) ''کتاب المناظر'' **روشنی کی خصوصیات** پر پہلی جامع کتاب ہے۔

☆ **مندرجہ ذیل بیانات میں صحیح بیان کے آگے'' ✔ ''اور غلط بیان کے آگے'' ✖ ''کا نشان لگائیں۔**

(i) بوعلی سینا طب کے بانیوں میں سے تھے۔ ✔

(ii) جابر بن حیان ہی نے سب سے پہلے چیچک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج پر تفصیلی روشنی ڈالی۔ ✖

(iii) جابر بن حیان فزکس کے ماہر تھے۔ ✖

(iv) کتاب لمناظر البیرونی کی تصنیف ہے۔ ✖

(v) جانوروں کے علم کو باٹنی کہتے ہیں۔ ✖

(vi) جانوروں اور پودوں کی زندگی میں بہت سے امور مشترک ہیں۔ ✔

☆ **درست جواب پر ✓ کا نشان لگائیں۔**

1. **ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟**

A آواز   B حرارت   c روشنی   D کیمیائی

2. **البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام کیا ہے؟**

A کتاب المناظر   B الحادی   C المنصوری   d تحریر الاماکن

3. **مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟**

A علم الارض   B فلکیات   C کیمسٹری   d فزکس

مختصر سوالات

☆ **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔**

(i) **سائنس سے کیا مراد ہے؟**

جواب: سائنس ایک لاطینی لفظ (Scientia) سے اخذ کیا گیا ہے جس کے لغوی معنی حقائق کا اصلی شکل میں باقاعدہ مطالعہ کرنا ہے۔

تفصیلی سوالات

1. **سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔ ہر ایک شاخ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟**
2. **سائنس کی ترقی کے لیے کام کرنے والے دو مسلمان سائنسدانوں کے نام اور اہم کارنامے تحریر کیجیے۔**
3. **چند مشہور پاکستانی سائنسدانوں کے نام اور ان کے اہم کارنامے بیان کیجیے۔**
4. **سائنس کی حدود کیا ہیں؟**
5. **ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیجیے۔**
6. **بائیولوجی کی تعریف کریں۔ نیز وضاحت کریں کہ یہ سائنس کی ایک شاخ ہے۔**
7. **قرآنِ حکیم میں سائنس اور علم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے۔ جواب کی وضاحت دو قرآنی آیات کے حوالے سے کریں۔**
8. **فزکس کیا ہے؟ اس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے۔**

AL-RAZI PUBLICATIONS

الرازی

اَپ ٹوڈیٹ

مَاڈل پیَپرز

بورڈ پیپرز (پہلا گروپ، دوسرا گروپ)

2025

فیصل آباد بورڈ (پہلا گروپ) 2025

D D M M Y Y Y Y Date: Morning (M) Evening (E)

Roll No. | Paper Code

رول نمبر: ____________ پیپر کوڈ: 4111

وقت: 20 منٹ (معروضی طرز) کُل نمبر: 15

نوٹ: ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A،B،C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

.1 سائنسدان جس نے پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے کے لیے افیون کا استعمال کیا:

A بوعلی سینا B البیرونی C جابر بن حیان D محمد بن زکریا الرازی

.2 سال جس میں ڈاکٹر منیر احمد خان پیدا ہوئے:

A 1925ء B 1926ء C 1927ء D 1928ء

.3 آئیوڈین کی کمی انسانوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے:

A گلہڑ B کینسر C کالرا D ملیریا

.4 ہوا میں نائٹروجن کی مقدار بلحاظ حجم موجود ہے:

A 76% B 78% C 80% D 82%

.5 فیٹس کے ہضم ہونے سے بننے والے کیمیائی مرکبات کہلاتے ہیں:

A فیٹی ایسڈز B امائینو ایسڈز C آر این اے D ڈی این اے

.6 سائنس دان جس نے خون کے گروپس دریافت کیے:

A تھامسن B فلیمنگ C لینڈسٹینر D مورگن

.7 سکروی بیماری جس وٹامن کی کمی سے لاحق ہوتی ہے:

A A B B C C D D

.8 انرجی کی اکائی ہے:

A نیوٹن B کیلوری C کلوگرام D کلومیٹر

.9 انسولین کی کمی سے انسان میں بیماری ہو جاتی ہے:

A بلڈ پریشر B ہارٹ اٹیک C ذیابیطس D بخار

.10 دماغی بیماری ہے:

A برونکائٹس B ٹیٹنس C کالرا D سائیکوسس

.11 تھریڈ ورمز کی لمبائی ہو سکتی ہے:

A 1 cm B 2 cm C 3 cm D 4 cm

.12 بیماری جس سے بی سی جی (BCG) بچوں کو بچاتا ہے:

A ٹی بی B ہیپاٹائٹس C خسرہ D وہوپنگ کف

.13 شعاعیں جن کو اوزون زمین تک پہنچنے سے روکتی ہے:

A الفا B بیٹا C گیما D الٹراوائلٹ

.14 جانور جو پاکستان معدوم ہونے کے خطرے سے دوچار ہے:

A مارکو پولو بھیڑ B گائے C بکری D چیتا

.15 پاکستان میں رینگنے والے جانوروں کی قریباً اقسام موجود ہیں:

A 25 B 50 C 125 D 150

AL-RAZI PUBLICATIONS

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ	(انشائی طرز)	کُل نمبر: 60

حصّہ اوّل

سوال نمبر 2: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔ 2 × 6 = 12

(i) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
(ii) سائنس کی تعریف کیجیے۔
(iii) پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟
(iv) البیرونی کی مشہور کتاب کا نام کیا ہے؟
(v) آسٹروفزکس کی تعریف کیجیے۔
(vi) فوٹوسنتھی سز کی مساوات لکھیے۔
(vii) پانی کی دو طبعی خصوصیات لکھیے۔
(viii) آئیوڈین کے دو استعمالات لکھیے۔
(ix) نائٹروجن چکر سے کیا مراد ہے؟

سوال نمبر 3: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔ 2 × 6 = 12

(i) میٹابولزم کن دو اجزا پر مشتمل ہے؟
(ii) جسم میں کاربوہائیڈریٹس کے دو کردار بیان کیجیے۔
(iii) انزائمز اور کوانزائمز میں فرق بیان کیجیے۔
(iv) ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
(v) پینسلین اور ٹیٹرا سائیکلین میں دو فرق تحریر کیجیے۔
(vi) کاربوہائیڈریٹس کے حصول کے چار ذرائع تحریر کیجیے۔
(vii) وٹامنز کی کون سی دو بڑی اقسام ہیں؟
(viii) جسم کے مختلف حصوں اور افعال کے درمیان ربط قائم رکھنے کے لیے جسم میں کون سے دو سسٹم کام کرتے ہیں؟
(ix) جسم میں انسولین کا کیا کردار ہے؟

سوال نمبر 4: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔ 2 × 6 = 12

(i) انفلوئنزا یا فلو کی علامات تحریر کیجیے۔
(ii) نارکوٹکس سے کیا مراد ہے؟
(iii) تمباکو نوشی کے دو مضر اثرات لکھیے۔
(iv) ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟
(v) ڈینگی بخار کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔
(vi) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
(vii) فضائی آلودگی کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔
(viii) وائلڈ لائف ریزروز سے کیا مراد ہے؟
(ix) فوسل فیولز کے ماحول پر دو اثرات لکھیے۔

حصّہ دوم

نوٹ: کُل تین سوالات کے جوابات لکھیں، ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

سوال نمبر 5: (ا) سائنس کی تاریخ پر نوٹ لکھیے۔ 4
(ب) جابر بن حیان کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ 4
سوال نمبر 6: (ا) منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔ 4
(ب) ایلوٹروپی کیا ہے؟ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز بیان کیجیے۔ 4
سوال نمبر 7: (ا) ویکسین کیا ہے؟ اس کی دریافت اور اہمیت بیان کیجیے۔ 4
(ب) پچوٹری اور تھائی رائیڈ گلینڈز کو وضاحت سے بیان کیجیے۔ 4
سوال نمبر 8: (ا) تھریڈ ورم پر نوٹ لکھیے۔ 4
(ب) کالرا کی احتیاطیں تحریر کیجیے۔ 4
سوال نمبر 9: (ا) فضائی آلودگی کے اثرات بیان کیجیے۔ 4
(ب) ماحول کے لیے جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجیے۔ 4

فیصل آباد بورڈ (دوسرا گروپ) 2025

رول نمبر: ____________ پیپر کوڈ: 4112

وقت: 20 منٹ (معروضی طرز) کُل نمبر: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Date: D D M M Y Y Y Y Morning (M) Evening (E)

Roll No. | Paper Code

.1 سرد تہہ جس کا ٹمپریچر 100°C– ہوتا ہے:

A ٹروپوسفیئر B میزوسفیئر C سٹریٹوسفیئر D تھرموسفیئر

.2 ان میں سے ایک فوسل فیول نہیں ہے:

A کول B لکڑی C تیل D گیس

.3 امریکہ کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے:

A 0.5 % B 0.6 % C 0.7 % D 0.8 %

.4 اسکیرس نامی کیڑا کس بیماری میں پایا جاتا ہے؟

A رنگ ورم B تھریڈورم C راؤنڈورم D کالرا

.5 ایک سے دوسرے کو لگنے والی بیماری ہے:

A تھریڈورم B رنگ ورم C راؤنڈورم D ملیریا

.6 ملیریا بخار کس مچھر کے کاٹنے سے ہوتا ہے:

A مادہ مچھر B نر مچھر C ایڈیز ایجپٹائی D شہد کی مکھی

.7 جس غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار کی جسم میں ضرورت ہے:

A کاربوہائیڈریٹس B وٹامنز C پروٹین D فیٹس

.8 جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرنے کے لیے ہارمون ہے:

A تھائی راکسن B ایپی نیفرین C ایڈرینل D انسولین

.9 100 گرام انڈے میں کلوکیلوریز ہیں:

A 180 B 190 C 195 D 199

.10 خون کے انجماد کے لیے ضروری ہے:

A ریڈ بلڈ سیلز B وائٹ بلڈ سیلز C پلیٹلیٹس D سیرم

.11 بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح جس سال متعارف ہوئی:

A 1960ء B 1970ء C 1980ء D 1990ء

.12 ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:

A فوٹوسنتھیسز سے B ریسپائریشن سے C جلنے سے D ویپرز بننے سے

.13 پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے:

A 0.01 – 10 % B 10 – 15 % C 12 – 16 % D 16 – 20 %

.14 ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟

A آواز B حرارت C روشنی D کیمسٹری

.15 البیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے:

A کتاب المناظر B الحاوی C المنصوری D تحریر الاماکن

AL-RAZI PUBLICATIONS

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ	(انشائی طرز)	کُل نمبر: 60

حصہ اوّل

سوال نمبر 2: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔ 2 × 6 = 12

(i) سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟
(ii) علم کے بارے میں دو احادیث بیان کیجیے۔
(iii) البیرونی کی دو خدمات بیان کیجیے۔
(iv) ڈاکٹر عبدالسلام نے کن دو فورسز کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش کیا؟
(v) باٹنی اور زوآلوجی میں کیا فرق ہے؟
(vi) ریسپائریشن جانداروں کے لیے کیوں ضروری ہے؟
(vii) کاربن کی دو ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھیے۔
(viii) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟
(ix) کون سے دو عوامل کی وجہ سے ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار مستقل رہتی ہے؟

سوال نمبر 3: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔ 2 × 6 = 12

(i) بائیوکیمسٹری سے کیا مراد ہے؟
(ii) فیٹی ایسڈ کی تعریف کیجیے۔
(iii) خون کے ABO سسٹم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv) جینوم کی تعریف لکھیے۔
(v) کیٹابولزم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vi) انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟
(vii) فرسٹ ایڈ کی تعریف کیجیے۔
(viii) ہارمونز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(ix) وٹامن ای کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟

سوال نمبر 4: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔ 2 × 6 = 12

(i) ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
(ii) ہیپاٹائٹس بی کی علامات لکھیے۔
(iii) سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
(iv) ڈرگ سے کیا مراد ہے؟
(v) گرین ہاؤس کی تعریف کیجیے۔
(vi) وائلڈ لائف ریزورز سے کیا مراد ہے؟
(vii) ایٹماسفیئر کی تعریف کیجیے۔
(viii) فوسل فیولز سے کیا مراد ہے؟
(ix) ہم ڈینگی کو ''بریک بون'' فیور کیوں کہتے ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: کُل تین سوالات کے جوابات لکھیں، ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

سوال نمبر 5: (ا) موجودہ سائنس کی حدود کیا ہیں؟ بیان کیجیے۔ 4
(ب) جابر بن حیان کی سائنسی خدمات تحریر کیجیے۔ 4
سوال نمبر 6: (ا) ہوا میں نائٹروجن گیس کا کردار تحریر کیجیے۔ 4
(ب) وضاحت کیجیے کہ پانی ایک یونیورسل سالوینٹ ہے۔ 4
سوال نمبر 7: (ا) پینسلین کس فنگس سے حاصل ہوتی ہے؟ یہ نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیوں کہلاتی ہے؟ 4
(ب) کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیے۔ 4
سوال نمبر 8: (ا) ہیپاٹائٹس کیا ہے؟ ہیپاٹائٹس اے پر نوٹ لکھیے۔ 4
(ب) پھیپھڑوں کی بیماریوں پر نوٹ لکھیے۔ 4
سوال نمبر 9: (ا) آبی آلودگی پر نوٹ لکھیے۔ 4
(ب) انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا پر اثرات بیان کیجیے۔ 4

AL-RAZI PUBLICATIONS

الرازی
اَپ ٹو ڈیٹ
ماڈل پیپرز

حل شدہ بورڈ پیپرز

2025 (پہلا گروپ، دوسرا گروپ)

(iii) اینٹی بائیوٹیک ڈرگز سے کیا مراد ہے؟

جواب: اینٹی بائیوٹک ادویات وہ ہیں جو بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بہت سی بیماریوں کا علاج کرتی ہیں وہ بیماریاں جو وائرس سے پیدا ہوتی ہے اور ان پر اینٹی بائیوٹک ادویات بے اثر ہوتی ہیں۔ جیسے کہ نزلہ، زکام اور خسرہ وغیرہ۔

مثالیں: پینسلین اور ٹیٹرا سائیکلین اینٹی بائیوٹک کی مثالیں ہیں۔

(iv) ڈینگی بخار کی علامات لکھیے۔

جواب: ڈینگی بخار میں جلد پر سرخ دھبے بنتے ہیں۔ پیچیدگی کی صورت میں ناک، مسوڑھوں وغیرہ سے خون بھی آ سکتا ہے۔ اس کیفیت کو Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) یا Dengue Shock Syndrome (DSS) کہتے ہیں۔

Bone marrow کے متاثرہ ہونے سے پلیٹ لیٹس نہیں بن پاتے اور ان کی تعداد کم ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے بلیڈنگ کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

(v) HIV وائرس کا مکمل نام تحریر کیجیے۔

جواب: ایڈز کا وائرس ایچ آئی وی Human Immuno Deficiency Virus کا مخفف ہے۔

(vi) پولٹری پروڈکٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: پولٹری مصنوعات میں مرغی، بطخ اور دیگر پرندوں کا گوشت اور انڈے شامل ہوتے ہیں۔ یہ غذائیت سے بھرپور ہوتے ہیں اور پروٹین، وٹامنز اور منرلز کا اہم ذریعہ فراہم کرتے ہیں۔

(vii) فوسل فیولز سے کیا مراد ہے؟

جواب: زمانہ قدیم کے پودوں اور جانوروں کی باقیات جو زمین میں دفن ہو گئیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کی تپش اور دباؤ کی وجہ سے کوئلے، تیل اور گیس میں تبدیل ہو گئیں، ان کو فوسل فیولز کہتے ہیں۔

(viii) زمینی آلودگی کے اسباب لکھیے۔

جواب: زمین پر میونسپل کوڑا کرکٹ (Trash) سیوریج گار، کیمیکل انڈسٹری کا فالتو کیمیائی مواد اور زراعتی ناکارہ مادے، زمینی آلودگی کا سبب بنتے ہیں۔

(ix) آلودگی کی تعریف کیجیے۔

جواب: آلودگی (Pollution) سے مراد ہوا، زمین اور پانی کی خصوصیات میں ایسی ناخوشگوار تبدیلی ہوتی ہے۔ جس سے انسان اور دوسرے جانداروں کی زندگی پر برے اثرات مرتب ہوتے ہیں یا مستقبل میں ہونے کا اندیشہ ہو۔

فیصل آباد بورڈ (گروپ I) 2025ء

﴿معروضی طرز﴾

1. D محمد بن زکریا الرازی	2. B 1926ء	3. A گلہڑ
4. B 78%	5. A فیٹی ایسڈز	6. C لینڈسٹینر
7. C C	8. B کیلوری	9. C ذیابیطس
10. D سائیکوسس	11. A 1 cm	12. A ٹی بی
13. D الٹراوائلٹ	14. A مارکو پولو بھیڑ	15. D 150

﴿انشائی طرز﴾

سوال نمبر 2: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(i) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

جواب: انسانی زندگی کے عملی مقاصد کے لیے سائنسی علم کا اطلاق ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔

(ii) سائنس کی تعریف کیجیے۔

جواب: سائنس ایک لاطینی لفظ Scientia سے اخذ کیا گیا ہے جس کے لغوی معانی حقائق کا اصلی شکل میں باقاعدہ مطالعہ کرنا ہے۔ سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اور استدلال ہے۔

(iii) پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟

جواب: ابن الہیثم نے پن ہول کیمرہ ایجاد کیا۔

(iv) البیرونی کی مشہور کتاب کا نام کیا ہے؟

جواب: البیرونی کی مشہور کتاب کا نام ''تحریرالاماکن'' ہے۔

(v) آسٹروفزکس کی تعریف کیجیے۔

جواب: اجرام فلکی کے بارے میں فزکس کے حوالے سے وضاحت آسٹروفزکس کہلاتی ہے۔

(vi) فوٹوسنتھی سز کی مساوات لکھیے۔

جواب: کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی —(سورج کی روشنی / کلوروفل)→ گلوکوز + آکسیجن

(vii) پانی کی دو طبعی خصوصیات لکھیے۔

جواب: (1) پانی ایک بے رنگ اور بے بو مائع ہے۔

(2) پانی کا فریزنگ پوائنٹ 0°C اور بوائلنگ پوائنٹ 100°C ہے۔

(viii) آئیوڈین کے دو استعمالات لکھیے۔

جواب: (1) یہ ایلیمنٹ رنگین فوٹوگرافی اور ادویات سازی میں استعمال ہوتا ہے۔

(2) آئیوڈین 131 تھائی رائڈ گلینڈز کے علاج کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(ix) نائٹروجن چکر سے کیا مراد ہے؟

جواب: وہ عمل جس میں نائٹروجن جانداروں سے مٹی اور مٹی سے جانداروں میں منتقل ہوتی رہتی ہے نائٹروجن چکر کہلاتا ہے۔

سوال نمبر 3: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(i) میٹابولزم کن دو اجزا پر مشتمل ہے؟

جواب: (1) کیٹابولزم (2) اینابولزم

(ii) جسم میں کاربوہائیڈریٹس کے دو کردار بیان کیجیے۔

جواب: (1) کاربوہائیڈریٹس جانداروں کی ساخت اور افعال میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

(2) یہ سیل کے لیے انرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہیں۔

(iii) انزائمز اور کوانزائمز میں فرق بیان کیجیے۔

جواب: انزائمز: انزائمز بائیوکیمیکل تعاملات میں بطور کیٹالسٹ استعمال ہوتے ہیں اور اپنی نیچر (Nature) میں پروٹین ہوتے ہیں۔ انزائمز مختلف کیٹابولک اور اینابولک ری ایکشنز کو تیز کر دیتے ہیں۔

کوانزائمز: کچھ انزائمز کو کیٹابولک پروسیس کی ادائیگی کیلئے بعض دوسرے کمپاؤنڈز کی ضرورت ہوتی ہے، جنہیں کوانزائمز کہتے ہیں۔ کوانزائمز نان پروٹین مادے ہوتے ہیں۔

(iv) ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: کسی ڈی۔این۔اے مالیکیول کا اپنے جیسا دوسرا ڈی۔این۔اے مالیکیول بنانا ڈی۔این۔اے ریپلیکیشن کہلاتا ہے۔

(v) پینسلین اور ٹیٹرا سائیکلین میں دو فرق تحریر کیجیے۔

جواب: پینسلین: پینسلین، ایک فنگس سے حاصل کی جاتی ہے جس کا نام پینسیلیئم ہے۔ کیونکہ یہ بیکٹیریا کی محدود اقسام کے خلاف مؤثر ثابت ہوتی ہے۔ اس لیے پینسلین نیرو سپیکٹرم بائیوٹکس کہلاتی ہے۔

ٹیٹرا سائیکلین: ٹیٹرا سائیکلینز، سٹرپٹو مائیسز بیکٹیریا بناتے ہیں جو کہ بیکٹیریا کی بہت سی اقسام کے خلاف استعمال ہو سکتی ہیں۔ اس لیے انہیں براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کہتے ہیں۔

(vi) کاربوہائیڈریٹس کے حصول کے چار ذرائع تحریر کیجیے۔

جواب: کاربوہائیڈریٹس گندم، چاول، مکئی، جوار اور باجرہ کاربوہائیڈریٹس کے ذرائع ہیں۔

(vii) وٹامنز کی کوئی سی دو بڑی اقسام ہیں۔

جواب: (1) چربی میں حل پذیر وٹامنز: اس قسم کے وٹامنز میں E,D,A اور K جیسے وٹامنز شامل ہیں۔

(2) پانی میں حل پذیر وٹامنز: ان میں وٹامن B اور C شامل ہیں۔

(viii) جسم کے مختلف حصوں اور افعال کے درمیان ربط قائم رکھنے کے لیے جسم میں کون سے دو سسٹم کام کرتے ہیں؟

جواب: جسم کے مختلف حصوں کے اور اُن کے افعال کے درمیان رابطہ اور نظم و ضبط بہت ضروری ہے۔ اس ربط کو قائم کرنے کے لیے ہمارے جسم میں دو سسٹمز کام کرتے ہیں، نروس سسٹم اور اینڈوکرائن سسٹم۔

(ix) جسم میں انسولین کا کیا کردار ہے؟

جواب: انسولین خون میں گلوکوز کی مقدار کو کم کرتا ہے اور اسے مقررہ حد تک لانے میں مدد دیتا ہے۔ انسولین کی کمی پر انسان ذیابیطس کا شکار ہو جاتا ہے۔

سوال نمبر 4: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(i) انفلوئنزا یا فلو کی علامات تحریر کیجیے۔

جواب: اس بیماری میں گلا خراب ہوتا ہے۔ مریض کو بخار اور کھانسی ہوتی ہے۔ ناک کی جھلی اور آنکھوں سے پانی بہتا ہے۔ سر درد اور پٹھوں میں شدید اینٹھن محسوس ہوتی ہے۔ معمولی کام کاج کے بعد تھکاوٹ محسوس ہوتی ہے۔

(ii) نارکوٹکس سے کیا مراد ہے؟

جواب: نارکوٹکس ایسی ادویات ہیں جو کہ درد سے نجات دلائیں اور نیند، غنودگی اور نشہ طاری کریں "نارکوٹکس" کہلاتی ہیں۔ مثلاً: اوپیم، مارفین۔

(iii) تمباکو نوشی کے دو مضر اثرات لکھیے۔

جواب: تمباکو نوشی والا نکوٹین کا عادی ہو جاتا ہے۔ نکوٹین کا ایک بڑا اثر یہ ہے کہ اس سے خون کی شریانیں سکڑ جاتی ہیں جس سے خون کا جسم کے تمام حصوں تک پہنچنا مشکل ہو جاتا ہے۔

تمباکو نوشی کرنے والوں کے پھیپھڑوں کے خلیوں کے اردگرد ٹار جمع ہوتا رہتا ہے جس سے پھیپھڑوں کے کام کرنے کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ ٹار ایک ایسا مادہ ہے جو پھیپھڑوں کا کینسر پیدا کرتا ہے۔

(iv) ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟

جواب: ملیریا کا مرض انسان میں مادہ اینوفلیز (Anopheles) مچھر کے کاٹنے سے پھیلتا ہے۔ اس مرض میں پہلے سردی سے کپکپاہٹ ہوتی ہے۔ بعد میں تیز بخار (104°F) سے جسم گرم ہو جاتا ہے۔ اگر دائمی بخار ہو تو مریض کی تلی بڑھ جاتی ہے۔ تیسری سٹیج میں مریض کو پسینہ آتا ہے اور بخار کم ہو جاتا ہے۔ نیز یہ پاکستان میں جولائی سے نومبر کے درمیان ہوتا ہے۔

(v) ڈینگی بخار کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔

جواب: (1) ڈینگی بخار انسان کو ڈینگی سے متاثرہ مچھر کے کاٹنے سے ہوتا ہے۔

(2) آلودہ پانی (جس میں مادہ مچھر نے انڈے دیے ہوں) کو پینے سے ڈینگی بخار ہو سکتا ہے۔

(vi) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

جواب: گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ سے کرہ ارض کے ٹمپریچر میں اضافہ ہو رہا ہے، اسے گلوبل وارمنگ کہتے ہیں۔

(vii) فضائی آلودگی کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔

جواب: (1) فیکٹریوں، گاڑیوں اور انرجی پیدا کرنے والے یونٹوں میں ایندھن کا جلنا۔

(2) اشیا کی تیاری کے دوران کارخانوں اور بھٹیوں سے نکلنے والے فالتو مادے اور ذرات مثلاً ایسبسٹاس فائبر (Asbestos Fibre) زنک اور لیڈ کے ذرات۔

(viii) وائلڈ لائف ریزروز سے کیا مراد ہے؟

جواب: جنگلی حیات کے تباہ شدہ مسکن کو پھر سے آباد کر دیا جائے۔ اس سلسلے میں بعض علاقے جنگلی حیات کے لیے مخصوص کر دیے جاتے ہیں جنہیں وائلڈ لائف ریزروز (Wildlife reserves) اور وائلڈ لائف پارکس (Wildlife parks) کہا جاتا ہے۔ یہ ایسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جانداروں کو ان کا قدرتی ماحول فراہم کیا جاتا ہے اور انسانی مداخلت ممنوع قرار دی جاتی ہے۔

(ix) فوسل فیولز کے ماحول پر دو اثرات لکھیے۔

جواب: فوسل فیولز کا روز بروز بڑھتا ہوا استعمال ماحولیاتی مسائل بھی پیدا کر رہا ہے مثلاً فوسل فیول کے جلنے سے بہت سی گیسیں اور دھواں پیدا ہوتا ہے جو ماحول کو آلودہ کر دیتا ہے اس کے علاوہ، کوئلے اور تیل کی کھدائی کے دوران بہت سی زمین، جنگلات اور جانداروں کی قدرتی آماجگاہیں ضائع ہو جاتی ہیں۔

فیصل آباد بورڈ (گروپ II) 2025ء

﴿معروضی طرز﴾

1. B میزوسفیئر	**2.** B لکڑی	**3.** B 0.6 %
4. C راؤنڈ ورم	**5.** B رنگ ورم	**6.** A مادہ مچھر
7. B وٹامنز	**8.** C ایڈرینل	**9.** A 180
10. C پلیٹ لیٹس	**11.** B 1970ء	**12.** C جلنے سے
13. A 0.01–10%	**14.** C روشنی	**15.** D تحریر الا ماکن

﴿انشائی طرز﴾

سوال نمبر 2: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(i) سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟

جواب: سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اور استدلال ہے۔ تجربات کی روشنی میں سائنسی قانون وضع کرنا سائنسی طریقہ کار کہلاتا ہے۔

(ii) علم کے بارے میں دو احادیث بیان کیجیے۔

جواب: علم پر دو احادیث کا ترجمہ درج ذیل ہے:

حدیث نمبر 1 (ترجمہ): ''ہر مسلمان مرد اور عورت پر علم حاصل کرنا فرض ہے۔''

حدیث نمبر 2 (ترجمہ): ''گود سے قبر تک علم حاصل کرو۔''

(iii) البیرونی کی دو خدمات بیان کیجیے۔

جواب: (1) البیرونی نے یہ دریافت کیا کہ روشنی آواز سے زیادہ تیز رفتار ہے۔

(2) برصغیر کی سیاحت کے دوران البیرونی نے پاکستان کے دارالحکومت اسلام آباد سے قریباً سو کلومیٹر کے فاصلے پر ضلع جہلم کی تحصیل پنڈ دادن خان کے ایک قصبے نندنا (اسے اس زمانے میں ٹیلا بالا ناتھ کہتے تھے) کے قلعے میں حساب لگا کر بتایا کہ زمین کا نصف قطر 6338 کلومیٹر ہے۔ جدید اندازہ 6353 کلومیٹر ہے یعنی البیرونی کے اندازے اور زمین کے صحیح نصف قطر میں صرف پندرہ کلومیٹر کا فرق ہے۔

(iv) ڈاکٹر عبدالسلام نے کن دو فورسز کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش کیا؟

جواب: ڈاکٹر عبدالسلام نے دو بنیادی فورسز یعنی کمزور نیوکلیائی فورس اور الیکٹرومیگنیٹ فورس کو یکجا کرنے کا نظریہ پیش کیا۔ لہٰذا نظریاتی فزکس کے شعبے میں اعلیٰ تحقیق کی بنا پر 1979ء میں انہیں وین برگ اور گلاشو کے ساتھ نوبل انعام دیا گیا۔ فی الحال عبدالسلام واحد پاکستانی سائنسدان ہیں جنہیں نوبل انعام ملا ہے۔

(v) باٹنی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟

جواب: باٹنی: پودوں کے متعلق علم کو باٹنی یعنی علم نباتات کہتے ہیں۔ اس میں پودوں کی ساخت اور ان کی نشوونما اور ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔

زوالوجی: جانوروں کے متعلق علم کو زوالوجی یعنی علم حیوانات کہتے ہیں۔ اس میں جانوروں اور انسانوں کی جسامت اور ان کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔

(vi) ریسپائریشن جانداروں کے لیے کیوں ضروری ہے؟

جواب: ریسپریشن ایسا عمل ہے جس میں جاندار پودوں سے آکسیجن حاصل کرتے ہیں تاکہ خوراک میں موجود گلوکوز کی آکسیڈیشن (Oxidation) سے جسم کو انرجی فراہم کی جا سکے۔

مساوات: گلوکوز + آکسیجن ← کاربن ڈائی آکسائڈ + پانی + انرجی

(vii) کاربن کی دو ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھیے۔

جواب: (1) ہیرا (2) گریفائٹ (3) بکی بالز

(viii) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

جواب: برف کم ڈینسٹی یعنی ہلکی ہونے کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیرتی رہتی ہے۔

(ix) کون سے دو عوامل کی وجہ سے ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار مستقل رہتی ہے؟

جواب: قدرت میں کاربن ڈائی آکسائڈ گیس کی یہ مقدار دو عوامل کے ذریعے قریباً مستقل رہتی ہے۔ فوٹو سنتھیسز کا عمل جس میں فضا میں موجود کاربن ڈائی آکسائڈ استعمال ہوتی ہے اور ریسپریشن، جلنے اور گلنے سڑنے کے عمل سے کاربن ڈائی آکسائڈ دوبارہ فضا میں واپس آتی ہے۔ اس چکر کو کاربن چکر (Carbon cycle) کہا جاتا ہے۔

سوال نمبر 3: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(i) بائیوکیمسٹری سے کیا مراد ہے؟

جواب: کیمسٹری کے اصولوں کو مدنظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ بائیوکیمسٹری کہلاتا ہے۔

(ii) فیٹی ایسڈ کی تعریف کیجیے۔

جواب: فیٹی ایسڈ کاربو آگزا لک ایسڈ کے ساتھ لمبی ہائیڈروکاربن کی چیز ہیں جو فیٹس کے ڈائجسٹ (ٹوٹنے) سے بنتی ہیں۔

(iii) خون کے ABO سسٹم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: اینٹی جن اور اینٹی باڈی (Antibody) کی بنیاد پر انسانی خون AB, B, A اور O گروپوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ اس کو خون کا ABO سسٹم کہتے ہیں۔

(iv) جینوم کی تعریف لکھیے۔

جواب: کسی سیل کے اندر موجود تمام جینز کو جینوم کہا جاتا ہے۔ یہ 3.2 بلین DNA نیوکلیوٹائیڈز یا کسی ترتیب کے 99.9 فی صد پر مشتمل ہوتی ہے۔

(v) کیٹابولزم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: کیٹابولزم ایک تخریبی کیمیائی عمل ہے جس کے نتیجے میں پیچیدہ نامیاتی کمپاؤنڈز سادہ کمپاؤنڈز میں ٹوٹتے ہیں۔ اس عمل کے نتیجے میں انرجی کا اخراج ہوتا ہے اور یہ انرجی جانداروں کے بہت سے افعال کو سرانجام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

(vi) انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

جواب: انسولین خون میں گلوکوز کی مقدار کو کم کرتا ہے اور اسے مقررہ حد تک لانے میں مدد دیتا ہے۔ انسولین کی کمی پر انسان ذیابیطس کا شکار ہو جاتا ہے۔

(vii) فرسٹ ایڈ کی تعریف کیجیے۔

جواب: فرسٹ ایڈ ایسی مدد ہے جو کسی مریض کو حادثے کی صورت میں ہسپتال پہنچانے سے پہلے دی جاتی ہے۔

(viii) ہارمونز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: ایسے کیمیائی پیغام رساں جو ڈکٹ لیس (بغیر نالی کے) گلینڈز سے افراز (خارج) ہوتے ہیں اور اپنی تالیف (پیدا ہونے) کی جگہ سے کارکردگی (جہاں انہوں نے اثر انداز ہونا ہوتا ہے) کی جگہ تک خون کے ذریعے پہنچتے ہیں اور مختلف جسمانی افعال کے درمیان رابطہ قائم کرتے ہیں، ہارمونز کہلاتے ہیں۔ مثلاً انسولین۔

(ix) وٹامن ای کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟

جواب: خون میں وٹامن E کی کمی سے عضلات اور اعصاب کی بیماریاں پیدا ہو جاتی ہیں اس کے علاوہ بانجھ پن کی بیماری بھی ہو سکتی ہے۔

سوال نمبر 4: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

(i) ہوا سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟

جواب: جب کوئی بیمار شخص بات کرتا ہے، کھانستا یا چھینکتا ہے تو اس کے منہ اور ناک سے بہت چھوٹے چھوٹے مائع ذرات ہوا میں خارج ہو جاتے ہیں اور ہوا میں معلق رہتے ہیں۔ ان مائع ذرات میں بیماری کے جراثیم بھی معلق رہتے ہیں۔ اردگرد کے صحت مند افراد جب سانس لیتے ہیں تو یہ جراثیم ان کے سانس کے ساتھ جسم میں داخل ہو سکتے ہیں۔

(ii) ہیپاٹائٹس بی کی علامات لکھیے۔

جواب: ☆ یرقان اور اس کی علامات کا ظاہر ہونا۔

☆ بھوک کا نہ لگنا۔

☆ قے آنا۔

☆ جوڑوں میں درد۔

(iii) سٹرلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: یہ طریقہ جراثیم کو مارنے کا بہترین طریقہ ہے۔ اس میں دودھ، پھلوں کا رس اور دوسری کھانے پینے کی اشیا کو ایک یا دو سیکنڈ تک 148.9ºC تک گرم کیا جاتا ہے۔ اس سے نہ صرف جراثیم بلکہ ان کے سپورز (Spores) بھی ہلاک ہو جاتے ہیں۔ سٹرلائزڈ فوڈ کو فریج کے بغیر عام ٹمپریچر پر کئی دنوں بلکہ کئی مہینوں تک سٹور کیا جا سکتا ہے۔

(iv) ڈرگ سے کیا مراد ہے؟

جواب: عام طور پر ڈرگ کا مطلب ہے کہ کسی بھی قسم کی دوائی جو ہم بیماری میں استعمال کرتے ہیں لیکن حقیقت میں اس اصطلاح کا مفہوم یہ ہے کہ ایسی ڈرگز جو استعمال کرنے والوں کے لیے اس قدر نقصان دہ اور خطرناک ہو کہ انہیں استعمال کرنا، رکھنا یا ان کا کاروبار کرنا خلافِ قانون ہو ڈرگز کہلاتی ہیں۔

(v) گرین ہاؤس کی تعریف کیجیے۔

جواب: گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں، جس میں پودے اُگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے والی شعاعیں گرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہو سکتی ہیں مگر حرارت کی لانگ ویولینگتھ والی شعاعیں باہر نہیں نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ٹمپریچر بڑھ جاتا ہے۔ اس عمل کو گرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں۔

(vi) وائلڈ لائف ریزورز سے کیا مراد ہے؟

جواب: جنگلی حیات کے تباہ شدہ مسکن کو پھر سے آباد کر دیا جائے۔ اس سلسلے میں بعض علاقے جنگلی حیات کے لیے مخصوص کر دیے جاتے ہیں جنہیں وائلڈ لائف ریزروز (Wildlife reserves) اور وائلڈ لائف پارکس (Wildlife parks) کہا جاتا ہے۔ یہ ایسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جانداروں کو ان کا قدرتی ماحول فراہم کیا جاتا ہے اور انسانی مداخلت ممنوع قرار دی جاتی ہے۔

(vii) ایٹماسفیئر کی تعریف کیجیے۔

جواب: زمین کے گرد گیسوں کا غلاف جس نے زمین کو گھیر رکھا ہے، کرہ ہوائی یا ایٹماسفیئر کہلاتا ہے۔

(viii) فوسل فیولز سے کیا مراد ہے؟

جواب: زمانہ قدیم کے پودوں اور جانوروں کی باقیات جو زمین میں دفن ہو گئیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کی تپش اور دباؤ کی وجہ سے کوئلے، تیل اور گیس میں تبدیل ہو گئیں، ان کو فوسل فیولز کہتے ہیں۔

(ix) ہم ڈینگی کو "بریک بون" فیور کیوں کہتے ہیں؟

جواب: یہ بخار ڈینگی وائرس سے ہوتا ہے۔ ڈینگی بخار میں جوڑوں میں سخت درد ہوتا ہے، اس لیے اسے Break Bone Fever بھی کہتے ہیں۔

الرازی

اَپ ٹوڈیٹ

ماڈل پیپرز

100/100 فارمولا

مختصر ترین وقت میں امتحان میں سو فیصد کامیابی کے لیے کثیر الانتخابی، مختصر سوالات اور انشائیہ سوالات پر مشتمل

الرازی 100/100 فارمولا

معروضی طرز
(کثیر الانتخابی سوالات)

1. لفظ سائنس اخذ کیا گیا ہے:
A جرمن b لاطینی
C یونانی D انگلش

2. ''کتاب الشفاء'' کے مصنف کا نام ہے۔ (یا) فلسفہ کے میدان میں بوعلی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے:
a بوعلی سینا B البیرونی
C ابن الہیثم D جابر بن حیان

3. ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی شاخ سے ہے:
A آواز B حرارت
c روشنی D کیمسٹری

4. علم کیمیاء کا بانی کس کو کہا جاتا ہے؟ (یا) کیمسٹری کا بانی کون تھا؟ (یا) کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے:
a جابر بن حیان کو B البیرونی کو
C بوعلی سینا کو D ابن الہیثم کو

5. البیرونی کی شہرۂ آفاق کتاب کا نام ہے:
A کتاب المناظر B الحاوی
C الشفاء d تحریر الاماکن

6. پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟
A بوعلی سینا B البیرونی
C جابر بن حیان d ابن الہیثم

7. نوبل انعام ________ کو ملا۔
(یا) واحد پاکستانی سائنسدان جس نے نوبل پرائز حاصل کیا:
A ڈاکٹر عبدالقدیر خان
B ڈاکٹر ثمر مبارک مند
c ڈاکٹر عبدالسلام D ڈاکٹر اشفاق احمد

8. محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروپس میں تقسیم کیا:
A 1 B 2 C 3 d 4

9. پودوں کے بارے میں علم کہلاتا ہے:
A کیمیا B فزکس
C زوالوجی d باٹنی

10. پاکستان ایٹمی طاقت بنا:
a 1998ء میں B 1997ء میں
C 1996ء میں D 1999ء میں

11. ____ ایک مشہور ریاضی دان تھا۔
a البیرونی B نیوٹن
C ڈاکٹر اشفاق احمد D رابرٹ

12. ڈاکٹر عطاء الرحمٰن پیدا ہوئے:
A 1940ء b 1942ء
C 1944ء D 1946ء

13. جانوروں کا مطالعہ کہلاتا ہے:
A بوٹنی b زوالوجی
C فزیالوجی D بائیوفزکس

14. دورِ جدید کی اہم ایجاد ہے:
A ریڈیو b کمپیوٹر
C ٹیلی فون D ٹیلی ویژن

15. مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق سائنس کے جس شعبے سے ہے:
A کیمسٹری b فزکس
C علم الارض D فلکیات

16. جدید طریقہ پیائش کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے:
A 6338 کلومیٹر
b 6353 کلومیٹر
C 6553 کلومیٹر
D 5653 کلومیٹر

17. کیمسٹری میں مختلف اشیاء کی ماہیت، ترکیب اور ان کے ________ کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
a کیمیائی خواص B طبعی خواص
C A اور B دونوں
D ان میں سے کوئی نہیں

18. ریسپریشن ایک ایسا عمل ہے جس میں جاندار پودوں سے حاصل کرتے ہیں:
A کاربن B آکسیجن
C ہائیڈروجن d کاربن ڈائی آکسائیڈ

19. کاربن کی ایلوٹروپک فارم جو بیسی کنڈکٹر، کنڈکٹر کے طور پر استعمال ہوتی ہے:
A ہیرا B گریفائیٹ
c بکی بالز D چارکول

20. آرگینک کمپاؤنڈ کی مثال ہے:
A پانی B کاربن ڈائی آکسائیڈ
C پلاسٹک d سیلولوز

21. آلو میں پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن ہوتی ہے:
A 70 B 72
C 74 d 76

22. ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:
A ضیائی تالیف B ڈائجیشن
c جلنے سے D ویپرز بننے سے

23. آئیوڈین کی کمی انسانوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے:
a گلہڑ B کینسر
C ٹیوبرکلوسز D ہیضہ

AL-RAZI PUBLICATIONS

80. اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:
A آکسیجن B ہائیڈروجن
c کلوروفلوروکاربن D ہائیڈروکاربن

81. ریبیز کی بیماری کون سے جانور کے کاٹنے سے ہوتی ہے؟
A سانپ b کتے
C مچھر D مکھی

82. وہ بیماری جو گول دائرے کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے:
A کالرا B ڈفتھیریا
c رنگ ورم D ملیریا

83. فنگل انفیکشن ہے:
A ٹیپ ورم B تھریڈ ورم
c رنگ ورم D راؤنڈ ورم

84. پولیو کی بیماری پھیلتی ہے:
A بیکٹیریا سے b وائرس سے
C فنجائی سے D الجی سے

85. ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب کیا ہے:
A 0.03فیصد B 0.05فیصد
c 0.04فیصد D 0.06فیصد

86. ایٹماسفیر کی موٹائی ہے:
A 1000 Km B 1200 KM
C 1600 Km d 200 Km

87. تیزابی بارش کا موجب بننے والی گیس ہے:
A کاربن ڈائی آکسائیڈ
B کاربن مونو آکسائیڈ
c سلفر ڈائی آکسائیڈ D ہائیڈروجن

88. مائع فوسل فیول ہے:
a پیٹرولیم B میتھین
C کوئلہ D پروپین

89. پاکستان میں مچھلیوں کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟
A 500 B 600
c 700 D 900

90. میزوسفیر کا درجہ حرارت ہے:
a –100ºC B +100ºC
C 0.05% D 0.06%

91. کمپیوٹر کے مائیکرو پروسیسرز بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے:
a سلیکون B لائم سٹون
C میگنیشیم D کیلسیم

92. پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے:
A 0.2فیصد B 0.6فیصد
c 2.6فیصد D 3.6فیصد

93. سورج کی شعاعوں کی ویولینگتھ ہوتی ہے:
a کم B زیادہ
C مختصر D طویل

94. اللہ تعالیٰ نے پاکستان کو۔۔۔۔۔کی دولت سے بھرپور نوازا ہے۔
A پانی B تیل
C کرومائیٹ d معدنیات

95. ایٹماسفیر کی سرد ترین تہہ ہے:
a میزوسفیئر B سٹریٹوسفیئر
C ٹروپوسفیئر D تھرموسفیئر

96. پاکستان کی 60 فیصد آبادی انحصار کرتی ہے:
a زراعت پر B مزدوری پر
C ملازمت پر D کاروبار پر

97. ایٹماسفیر کو تہوں میں تقسیم کیا گیا ہے:
A 2 B 3
c 4 D 6

98. کسی علاقے کے تمام نباتات اور جانور کہلاتے ہیں۔
A پالتو جانور B نباتاتی حیات
C آبی حیات d جنگلی حیات

99. ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں:
A 05 B 04
c 03 D 02

100. اوزون فارمز میں کس تہہ کی حفاظتی غلاف ہے؟
A ٹروپوسفیئر b سٹریٹوسفیئر
C میزوسفیئر D تھرموسفیئر

انشائی طرز (حصہ دوم)

1. موجودہ سائنس کی قدرتی آفات میں خدمات لکھیں۔
2. کیمسٹری کی تعریف لکھیے۔
3. فزکس کی تعریف کیجیے اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
4. کہوٹہ ریسرچ لیبارٹری کا نیا نام کیا ہے؟
5. ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی کچھ ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔
6. ڈاکٹر عبدالسلام کو نوبل پرائز کیوں دیا گیا؟
7. کائنات کے بارے میں یونانی فلاسفرز کے کیا تصورات تھے؟
8. جلنا کیسا عمل ہے؟ اور اس دوران کیا بنتا ہے؟
9. زوالوجی کی تعریف کریں۔
10. البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھئے۔
11. جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
12. میڈیسن کی تعریف کیجیے۔
13. جابر بن حیان کی کوئی سی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
14. بوعلی سینا کی لکھی ہوئی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
15. سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
16. البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
17. یونانیوں کے مطابق زمین پر زندگی کن عناصر کی وجہ سے وجود میں آئی؟
18. بائیولوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی دو بڑی شاخوں کے نام لکھئے۔
19. کاربن کی دو ایلوٹروپک فارمز کے نام لکھیئے۔
20. کاربن کی تعریف کیجیے۔
21. پانی کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
22. ہائیڈرو کاربنز کیا ہیں اور یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟
23. پانی قدرتی طور پر کن حالتوں میں پایا جاتا ہے؟
24. آئیوڈین ٹنکچر کیا ہے؟

الرازی

اَپ ٹوڈیٹ

مَاڈل پیپرز

کلاس ٹیسٹ

کلاس ٹیسٹ5	جنرل سائنس-9	سلیبس باب 5	معروضی طرز	وقت: 10 منٹ	کل نمبر: 8

سوال نمبر1۔

1. انفلوئنزا کی خطرناک قسم ہے:
A ٹائپA　B ٹائپB　C ٹائپC　D ٹائپE

2. ایڈز پھیلتا ہے:
A وارم سے　B فنگس سے　C وائرس سے　D بیکٹیریا سے

3. وہ مشروب جو ہیپاٹائٹس میں استعمال نہیں کیا جاتا:
A پانی　B جوس　C گنے کا رس　D الکوحل

4. DPT کا ٹیکہ کس مرض کا علاج ہے؟
A ڈفتھیریا　B وہوپنگ کف　C ٹیٹنس　D مذکورہ تمام

5. راؤنڈ ورم کا رنگ کیسا ہوتا ہے؟
A گلابی سفید　B پیلا سفید　C سیاہ سفید　D سیاہ

6. جانور کے کاٹنے سے بیماری لاحق ہوسکتی ہے:
A ٹی بی　B فلو　C ریبیز　D ملیریا

7. ایسی ادویات جو بیکٹیریا سے پھیلنے والی بیماریوں کے علاج میں استعمال ہوتی ہیں، کہلاتی ہیں:
A اینٹی جینز　B اینٹی باڈیز　C سیڈیٹوز　D اینٹی بائیوٹکس

8. کون سی دوائی نارکوٹکس میں شامل ہے؟
A اسپرین　B پیراسیٹامول　C کلوروکوئین　D اوپیم

PTO ✂ ---

کلاس ٹیسٹ6	جنرل سائنس-9	سلیبس باب 6	معروضی طرز	وقت: 10 منٹ	کل نمبر: 8

سوال نمبر1۔

1. ایٹماسفیئر کو تہوں میں تقسیم کیا گیا ہے:
A 2　B 3　C 4　D 6

2. اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:
A آکسیجن　B ہائیڈروجن　C کلوروفلوروکاربن　D ہائیڈروکاربن

3. آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے:
A نائٹرک ایسڈ　B نائٹروجن آکسائیڈ　C نائٹروجن پرآکسائیڈ　D نائٹریٹس

4. شیشہ بنانے میں مرکب استعمال ہوتا ہے:
A سیلیکون　B جیم سٹون　C پیرفن　D انسفالٹ

5. سلیکون کا فارمولا ہے:
A SiO_3　B SiO_2　C SiO_4　D SiN

6. چٹانیں جن سے معدنیات نکالی جاتی ہیں کہلاتی ہیں:
A سیلیکون　B اوورز　C دھاتیں　D جیم سٹون

7. پاکستان میں اندھی ڈولفن کس دریا میں پائی جاتی ہے؟
A چناب　B جہلم　C سندھ　D راوی

8. پاکستان کی سالانہ اوسط شرح اضافہ آبادی ہے:
A 0.2فیصد　B 0.6فیصد　C 2.6فیصد　D 3.6فیصد

کلاس ٹیسٹ5	جنرل سائنس-9	**سلیبس باب 5**	انشائی طرز	وقت: 35 منٹ	کل نمبر: 30

سوال نمبر2۔ درج ذیل سوالوں کے مختصر جواب دیجیے۔ **10 × 2 = 20**

(i) ڈینگی بخار کا علاج کیا ہے؟

(ii) سمال پوکس کا وائرس مریض سے صحت مند انسان تک کیسے منتقل ہوتا ہے؟

(iii) پولیو کا مرض کیا ہوتا ہے؟

(iv) فلو وائرس کی اقسام کے نام لکھیئے۔

(v) ہم خود کو ایڈز سے کیسے محفوظ رکھ سکتے ہیں۔

(vi) وہوپنگ کف کی کیا علامات ہیں؟

(vii) ہم ٹائیفائیڈ سے خود کو کیسے بچا سکتے ہیں؟

(viii) رنگ ورم سے کون سی بیماری ہوتی ہے اور یہ کیسے پھیلتی ہے؟

(ix) بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام لکھیں۔

(x) ریبیز اور ٹیٹنس کی بیماریاں کیسے پیدا ہوتی ہیں؟

سوال نمبر3۔ درج ذیل سوال کا جواب دیجیے۔ **1 × 10 = 10**

(i) جراثیم سے بچاؤ کے مختلف طریقوں پر بحث کیجیے۔

کلاس ٹیسٹ6	جنرل سائنس-9	**سلیبس باب 6**	انشائی طرز	وقت: 35 منٹ	کل نمبر: 30

سوال نمبر2۔ درج ذیل سوالوں کے مختصر جواب دیجیے۔ **10 × 2 = 20**

(i) ایٹماسفیئر سے کیا مراد ہے اس کی موٹائی کتنی ہے؟

(ii) تھرموسفیئر پر دو سطریں لکھیں۔

(iii) انسانی سرگرمیوں کے موسم پر پڑنے والے مضر اثرات بیان کریں۔

(iv) فضائی آلودگی کس طرح نباتاتی اور حیوانی زندگی کو متاثر کرتی ہے؟

(v) آلودگی کے خاتمے کی دو تدابیر لکھئے۔

(vi) کوئلہ، تیل اور گیس کو فوسل فیول کیوں کہا جاتا ہے؟

(vii) جپسم کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔

(viii) نان رینیوایبل ذرائع کی تعریف کیجیے۔

(ix) جنگلی حیات کے دو فائدے لکھئے۔

(x) پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔ نیز 1998ء میں پاکستان کی پاپولیشن کے بارے میں لکھئے۔

سوال نمبر3۔ درج ذیل سوال کا جواب دیجیے۔ **1 × 10 = 10**

(i) انسانی سرگرمیاں ماحول کو کس طرح سے متاثر کرتی ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

AL-RAZI PUBLICATIONS

الرازی

اَپ ٹوڈیٹ

ماڈل پیپرز

اسیسمنٹ

چیپٹر وائز ٹیسٹ

اسیسمنٹ چیپٹروائز ٹیسٹ 4	سلیبس باب 5	معروضی طرز	وقت: 20 منٹ	کل نمبر: 15

سوال نمبر1: درست جواب کے دائرے کو مار کر یا پین سے بھریں۔

1۔ مرکزی عصبی نظام پر حملہ کر کے نروسیلز کو تباہ کر کے فالج کا سبب بنتا ہے:
A پولیو B سمال پاکس C خسرہ D فلو

2۔ ہوا سے پھیلنے والی بیماری ہے:
A ریبیز B نیوروسس C ایڈز D خسرہ

3۔ ہیپاٹائٹس A باعث بنتا ہے:
A HIV B HAV C HBV D HOV

4۔ پاکستان میں ہر دس میں ایک شخص کیریئر ہے:
A ہیپاٹائٹس۔سی B ہیپاٹائٹس۔بی C ہیپاٹائٹس۔اے D ایچ آئی وی

5۔ ٹی۔بی۔ بیماری ہے:
A خون کی B پھیپھڑوں کی C جلد کی D آنکھوں کی

6۔ لاک جا بیماری ہے:
A نیوروسس B فوبیا C ڈپریشن D ٹیٹنس

7۔ ملیریا کا علاج ہے:
A ٹولین B بروفن C کلوروکونین D ڈسپرین

8۔ ریبیز کی بیماری کون سے جانور کے کاٹنے سے ہوتی ہے؟
A سانپ B کتے C مچھر D مکھی

9۔ دنیا کی کتنی آبادی پینے کے صاف پانی سے محروم ہے؟
A تین تہائی B ایک تہائی C آدھی D ایک چوتھائی

10۔ سائیکوسس کس قسم کی بیماری ہے؟
A دل کی بیماری B جگر کی بیماری C جلد کی بیماری D دماغی بیماری

11۔ نروس بریک ڈاؤن کی وجہ ہے:
A فوبیا B ڈپریشن C ہسٹیریا D سیڈیٹوز

12۔ ایک ہیلوسینوجینز کی مثال ہے:
A ڈائی زیپام B اسپرین C کنابس D پیراسیٹامول

13۔ ڈینگی بخار کی وجہ ہے:
A وائرس B بیکٹیریا C فنجائی D جراثیم

14۔ پولیو کی بیماری پھیلتی ہے:
A بیکٹیریا سے B وائرس سے C فنجائی سے D الجی سے

15۔ ایڈز کا وائرس ہے:
A ایچ او وی B ایچ اے وی C ایچ آئی وی D ایچ بی وی

AL-RAZI PUBLICATIONS

اسیسمنٹ چیپٹروائز ٹیسٹ 4	سلیبس باب 5	انشائی طرز	وقت: 2:10 منٹ	کل نمبر: 60

(حصّہ اوّل)

2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) سمال پاکس کے وائرس کن ملکوں کی لیبارٹریوں میں پائے جاتے ہیں؟
(ii) پولیو کی دو علامات تحریر کیجئے۔
(iii) خسرہ سے بچاؤ کی کوئی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔
(iv) کیریئر کی تعریف کیجئے۔
(v) دو بیکٹیریل بیماریوں کے نام لکھیں۔
(vi) انسان میں ٹائیفائیڈ کس طرح پھیلتا ہے؟
(vii) رنگ ورم کو مختصر بیان کیجئے۔
(viii) ملیریا کی کوئی دو علامات لکھیے۔
(ix) وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریاں کیا ہیں؟

3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) ہوا سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام تحریر کریں۔
(ii) آلودہ پانی سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیے۔
(iii) صاف پانی ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟
(iv) ٹار سے کیا ہے؟
(v) سگریٹ نوشی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔
(vi) ڈیلیریم کی دو علامات لکھیں۔
(vii) فوبیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔
(viii) ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟
(ix) ڈینگی بخار کا علاج کیا ہے؟

4۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) نشہ آور ادویات کے استعمال کے دو نقصانات لکھیں۔
(ii) ہیلوسینوجینز سے کیا مراد ہے؟
(iii) ڈپریشن میں کیا ہوتا ہے؟
(iv) سموکنگ کے دو مضر اثرات بیان کیجئے۔
(v) پانی سے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟
(vi) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے۔
(vii) جسم کے کون سے حصے فنگس سے متاثر ہوتے ہیں؟
(viii) ڈینگی شاک سنڈروم سے کیا مراد ہے؟
(ix) ڈینگی بخار پر مختصر نوٹ لکھئے۔

(حصّہ دوم)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔ (8 × 3 = 24)

5۔ (الف) ڈینگی ہیمر جک (DHF) بخار کیا ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔ 4
(ب) ڈینگی بخار کا علاج اور احتیاطیں بیان کریں۔ 4
6۔ (الف) ایڈز کن کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔ 4
(ب) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے بتائیں۔ 4
7۔ (الف) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ 4
(ب) دماغی بیماریوں کے بارے میں مختصر بیان کریں۔ 4
8۔ (الف) پولیو کیسے پھیلتا ہے؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔ 4
(ب) وہوپنگ کف پر نوٹ لکھیے۔ 4
9۔ (الف) جراثیم سے بچاؤ کے مختلف طریقوں پر بحث کیجیے۔ 4
(ب) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔ (i) ڈیلیریم (ii) ڈپریشن 4

AL-RAZI PUBLICATIONS

الرازی

اَپ ٹوڈیٹ

ماڈل پیپرز

اسیسمنٹ

فرسٹ ہاف بُک ٹیسٹ

اسیسمنٹ ٹیسٹ 6 (فرسٹ ہاف)	سلیبس باب1 تا 3	معروضی طرز	وقت: 20 منٹ	کل نمبر: 15

سوال نمبر1: درست جواب کے دائرے کو مارکر یا پین سے بھریں۔

1۔ جابر بن حیان کو ______ کا بانی کہا جاتا ہے۔
A فزکس B علم کیمیاء C علم فلکیات D جیولوجی

2۔ پاکستان ایٹمی طاقت بنا:
A 1998ء میں B 1997ء میں C 1996ء میں D 1999ء میں

3۔ مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق سائنس کے جس شعبے سے ہے:
A کیمسٹری B فزکس C علم الارض D فلکیات

4۔ یہ اعداد اور پیمائش کا علم ہے:
A فلکیات B باٹنی C ریاضی D میڈیسن

5۔ کون سا عمل ریسپریشن (عمل تنفس) کا الٹ عمل ہے؟
A فوٹو سنتھیسز B عمل انہضام C عمل تولید D ایسیمیلیشن

6۔ آرگینک کمپاؤنڈ کی مثال ہے:
A پانی B کاربن ڈائی آکسائیڈ C پلاسٹک D سیلولوز

7۔ آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے:
A نائٹرک ایسڈ B نائٹریٹ C نائٹروجن آکسائیڈ D نائٹروجن پر آکسائیڈ

8۔ کلورین کا مرکب ہے:
A پی ایم سی B پی اے سی C پی وی سی D پی کیوسی

9۔ میٹابولزم اقسام پر مشتمل ہوتا ہے:
A 2 B 3 C 4 D 5

10۔ پروٹین کے ہاضمے کا حاصل کیا ہے؟
A امائینو ایسڈ B نیوکلیک ایسڈ C فیٹی ایسڈ D ہائیڈروکلورک ایسڈ

11۔ خون کے وائٹ سیلز کا فعل ہے:
A مدافعت B گیسوں کی ترسیل C خون کا انجماد D غذا کی ترسیل

12۔ خون کے انجماد کے لیے ضروری ہے:
A ریڈ بلڈ سیلز B وائٹ بلڈ سیلز C سیرم D پلیٹ لیٹس

13۔ تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی:
A البیرونی نے B بوعلی سینا نے C ڈاکٹر عبدالسلام نے D الرازی نے

14۔ کاربن کی ایلوٹروپک فارمز ہیں:
A 01 B 02 C 04 D 03

15۔ فیٹس جذب ہوتے ہیں:
A چھوٹی آنت میں B بڑی آنت میں C معدہ میں D منہ میں

AL-RAZI PUBLICATIONS

اسیسمنٹ ٹیسٹ 6 (فرسٹ ہاف)	سلیبس باب1 تا 3	انشائی طرز	وقت: 2:10 منٹ	کل نمبر: 60

(حصہ اوّل)

2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) جابر بن حیان کی کوئی سی دو کتابوں کے نام لکھئے۔

(ii) البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھئے۔

(iii) آکسیجن کی دو خصوصیات لکھئے۔

(iv) گریفائٹ کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔

(v) ریئر گیسز کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔

(vi) خون کے پلیٹ لیٹس کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟

(vii) Rh سسٹم کیا ہے؟

(viii) بائیوکیمسٹری سے کیا مراد ہے؟

(ix) ڈاکٹر عبدالسلام کب اور کہاں پیدا ہوئے۔

3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیئے؟

(ii) علم فلکیات کیا ہے؟

(iii) میگنیشیم اور ڈیورالومن کے استعمالات لکھیں۔

(iv) نائٹروجن کے دو خواص لکھیں۔

(v) ایلوٹروپک فارمز کیا ہیں؟

(vi) ایڈی پوز ٹشوز کیا ہیں؟

(vii) اینٹی باڈیز کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

(viii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف لکھئے۔

(ix) کاربن سائیکل سے کیا مراد ہے؟

4۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) بائیوکیمسٹری اور بائیوفزکس میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) بجلی کے دو فوائد لکھئے۔

(iii) کون سے عوامل کی وجہ سے ہوا میں آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار مستقل رہتی ہے؟

(iv) فوٹوسنتھیسز کی تعریف لکھئے۔

(v) کاربن کی اہمیت بیان کیجیے۔

(vi) ڈائجیشن کی تعریف کیجئے۔

(vii) ڈی۔این۔اے ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(viii) زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو کردار لکھیے۔

(ix) موجودہ سائنس کی قدرتی آفات میں خدمات لکھیں۔

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔ (8 × 3 = 24)

5۔ (الف) قرآنِ حکیم میں سائنس اور علم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے۔ جواب کی وضاحت دو قرآنی آیات کے حوالے سے کریں۔ 4

(ب) ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ نیز وضاحت کریں کہ یہ سائنس کی ایک شاخ ہے۔ 4

6۔ (الف) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں: (i) پانی بحیثیت یونیورسل سالوینٹ (ii) پانی کی خصوصیات 4

(ب) ہوا میں موجود مختلف گیسوں میں سے کوئی سے دو کی اہمیت اور استعمال بیان کریں۔ 4

7۔ (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔ 4

(ب) خون اور اس کے افعال پر نوٹ لکھیں۔ 4

8۔ (الف) سائنس کی ترقی کے لیے کام کرنے والے دو مسلمان سائنسدانوں کے نام اور اہم کارنامے تحریر کیجیے۔ 4

(ب) جابر بن حیان کی خدمات پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔ 4

9۔ (الف) سائنس کی مختلف شاخوں کے آپس میں تعلق کی وضاحت کیجیے۔ 4

(ب) ڈی این اے بطور وراثتی مادہ ہے۔ بحث کیجیے۔ 4

AL-RAZI PUBLICATIONS

الرازی

اَپ ٹوڈیٹ

مَاڈل پیپرز

اسیسمنٹ

سیکنڈ ھاف بُک ٹیسٹ

اسیسمنٹ ٹیسٹ 7 (سیکنڈ ہاف)	سلیبس باب4 تا 6	معروضی طرز	وقت: 20منٹ	کل نمبر: 15

سوال نمبر1: درست جواب کے دائرے کو مارکر یا پین سے بھریں۔

1۔ انسانی جسم کو کتنے امائینو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟
A 15 B 20 C 25 D 40

2۔ خوراک سے حاصل کردہ انرجی کی اکائی ہے:
A میٹر B کلوگرام C کیلوری D اوہم

3۔ انسولین کی کمی سے بیماری پیدا ہوتی ہے:
A گوئٹر B ذیابیطس C خسرہ D فیور

4۔ جسم میں رونما ہونے والی منفی تبدیلیاں ہے:
A نوجوانی B بچپن C شیرخوارگی D ایجنگ

5۔ خون دینے سے پہلے ٹیسٹ کرواتے ہیں:
A HIV B یورین ٹیسٹ C الٹراساؤنڈ D ECG

6۔ بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:
A پولیو B سمال پاکس C ٹی۔بی D ایڈز

7۔ فنگل انفیکشن ہے:
A ٹیپ ورم B تھریڈ ورم C رنگ ورم D راؤنڈ ورم

8۔ یہ بیماری زیادہ تر عورتوں میں پائی جاتی ہے:
A ڈپریشن B نیوروسس C ہسٹیریا D فوبیا

9۔ ایٹما سفیئر کی سرد ترین تہہ ہے:
A میزوسفیئر B سٹریٹوسفیئر C ٹروپوسفیئر D تھرموسفیئر

10۔ مائع فوسل فیول ہے:
A پیٹرولیم B میتھین C کوئلہ D پروپین

11۔ پاکستان میں پرندوں کی تقریباً اقسام پائی جاتی ہیں۔
A 150 B 200 C 300 D 600

12۔ کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں:
A سپی شیز B ہیبی ٹیٹ C پاپولیشن D کمیونٹی

13۔ 'بلحاظ وزن' نوجوان آدمی کے جسم میں پانی کی مقدار رہوتی ہے:
A 20% B 40% C 65% D 60%

14۔ راؤنڈ ورم کا رنگ کیسا ہوتا ہے؟
A گلابی سفید B پیلا سفید C سیاہ سفید D سیاہ

15۔ حال میں آبادی کے بڑھنے کی شرح 2.6 فی صد ہے۔ کتنے سالوں میں پاکستان کی آبادی دوگنی ہو جائے گی؟
A 47 سال B 37 سال C 27 سال D 17 سال

AL-RAZI PUBLICATIONS

اسیسمنٹ ٹیسٹ 7 (سیکنڈ ہاف)	سلیبس باب 4 تا 6	انشائی طرز	وقت: 2:10 منٹ	کل نمبر: 60

(حصّہ اوّل)

2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
(ii) وٹامن ای کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟
(iii) سمال پوکس کی کوئی سی چار علامات لکھیئے۔
(iv) فلو کی کوئی سی چار علامات لکھیئے۔
(v) ہیپاٹائٹس C مرض کی وجوہات لکھیے۔
(vi) ٹروپوسفیئر کے بارے میں لکھئے۔
(vii) آلودگی کی تعریف کیجیے۔
(viii) ملکی وسائل سے کیا مراد ہے؟
(ix) کاربوہائیڈریٹس کے چار ذرائع کے نام لکھیں۔

3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
(ii) پنکریاز جو دو ہارمونز پیدا کرتا ہے ان کے نام لکھئے۔
(iii) کالرا کی علامات لکھیئے۔
(iv) راؤنڈ ورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟
(v) نکاسی آب کیوں ضروری ہے؟
(vi) معدنیات پر مختصر نوٹ لکھیں۔
(vii) مشینی کاشت کے کوئی سے دو فائدے لکھئے۔
(viii) ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟
(ix) سیڈیٹوز کیا ہیں؟

4۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) ورزش کے دو فوائد بیان کریں۔
(ii) فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟
(iii) دھوئیں اور تمباکو نوشی سے کون سے دو کیمیکلز خارج ہوتے ہیں؟
(iv) ڈرگز کی تعریف کریں۔
(v) نارکوٹکس کی تعریف کیجیے۔
(vi) نیشنل پارکس کون سے علاقے میں ہوتے ہیں؟
(vii) اضافہ آبادی کے کیا اثرات ہیں؟
(viii) قدرتی وسائل کو محفوظ کرنے کے کوئی سے دو طریقوں کے نام لکھئے۔
(ix) پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔ نیز 1998ء میں پاکستان کی پاپولیشن کے بارے میں لکھئے۔

(حصّہ دوم)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔ (8 × 3 = 24)

5۔ (الف) خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ 4
(ب) وٹامنز کیا ہے انہیں کتنے گروہوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ 4
6۔ (الف) جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔ 4
(ب) قدرتی وسائل کو محفوظ کرنے کے کوئی سے تین طریقے لکھیں۔ 4
7۔ (الف) ڈینگی بخار کا علاج اور احتیاطیں بیان کریں۔ 4
(ب) دماغی بیماریوں کے بارے میں مختصر بیان کریں۔ 4
8۔ (الف) وٹامنز کیا ہیں۔ انہیں کتنے گروہوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ 4
(ب) ڈینگی ہیمرجک (DHF) بخار کیا ہے؟ تفصیل سے بیان کریں۔ 4
9۔ (الف) گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ گرین ہاؤس اثر کے پیدا ہونے کی وجوہات اور اس کے ماحول پر اثرات بیان کریں۔ 4
(ب) آبی آلودگی کی وجوہات، اثرات اور خاتمے کے لیے کیے جانے والے اقدامات لکھیں۔ 4

الرازی

اَپ ٹو ڈیٹ

مَاڈل پیِپرز

اسیسمنٹ

فل بُک ٹیسٹ

اسیسمنٹ ٹیسٹ 8 (فُل بُک)	سلیبس 1 تا 6	معروضی طرز	وقت: 20 منٹ	کل نمبر: 15

سوال نمبر1: درست جواب کے دائرے کو مارکر یا پین سے بھریں۔

1۔ ڈاکٹر عبدالقدیر خان کہاں پیدا ہوئے؟

A کراچی B ملتان C بھوپال D ساہیوال

2۔ زمین کے مختلف حصوں کی گراف بندی کہلاتی ہے۔

A جیوگرافی B باٹنی C آسٹرونومی D ٹیکنالوجی

3۔ کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے:

A چارکول B گریفائٹ C بکی بالز D ہیرا

4۔ ہوا میں کاربن ڈائی آکسائڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:

A ضیائی تالیف B ڈائجیشن C جلنے سے D ویپرز بننے سے

5۔ انزائم اپنی نیچر میں ہوتے ہیں:

A فیٹس B کاربوہائیڈریٹس C پروٹین D نمکیات

6۔ سیفیلوسپورنز جس سے حاصل کی جاتی ہیں:

A پھپھوندی B بیکٹیریا C وائرس D الجی

7۔ دانتوں کی صحت مند نشوونما کے لیے ضروری ہے:

A آئیوڈین B سوڈیم C آئرن D فلورائیڈ

8۔ ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے:

A پچوٹری گلینڈ B ایڈرینل گلینڈ C پنکریاز D تھائی رائڈ گلینڈ

9۔ ہیپاٹائٹس پھیلتا ہے:

A بیکٹیریا سے B وائرس سے C فنگس سے D اسکیبرس سے

10۔ ایسی ادویات جو درد کم کرتی ہیں:

A پین کلرز B نارکوٹکس C سیڈیٹوز D ہیلوسینوجینز

11۔ سورج کی شعاعوں کی ویولینگتھ ہوتی ہے:

A کم B زیادہ C مختصر D طویل

12۔ پاکستان میں مچھلیوں کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟

A 500 B 600 C 700 D 900

13۔ محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروپس میں تقسیم کیا:

A 1 B 2 C 3 D 4

14۔ آئیوڈین کی کمی انسانوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے:

A گلہڑ B کینسر C ٹیوبرکلوسز D ہیضہ

15۔ خطرے میں مبتلا اسپی شیز کی مثال نہیں ہے:

A نافہ ہرن B گائے C تلور D مارکوپولو بھیڑ

اسیسمنٹ ٹیسٹ 8 (فُل بُک)	سلیبس 1 تا 6	انشائی طرز	وقت: 2:10 منٹ	کل نمبر: 60

(حصّہ اوّل)

2۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) سائنس کے میدان میں بوعلی سینا کے دو کارنامے لکھیں۔
(ii) آکسیجن کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(iii) اینابولزم اور کیٹابولزم میں کیا فرق ہے؟
(iv) پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھئے۔
(v) ہم ڈینگی کو بریک بون فیور کیوں کہتے ہیں؟
(vi) پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیے۔
(vii) اوزون کیا ہے؟
(viii) فضائی آلودگی سے کیا مراد ہے؟
(ix) جنگلی حیات کے تحفظ کے لیے دو تجاویز لکھئے۔

3۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) میڈیسن کی تعریف کیجیے۔
(ii) جلنے کے عمل کے لیے کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟
(iii) بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھئے۔
(iv) شیر خوار بچوں کی غذا بیان کیجیے۔
(v) HIV کس کا مخفف ہے؟
(vi) ڈفتھیریا کا علاج تحریر کیجئے۔
(vii) قدرتی گیس میں کون کون سی گیسیں شامل ہیں؟
(viii) فوسل فیولز کے نام لکھیں۔
(ix) میڈیسن اور پین کلرز میں کیا فرق ہے؟

4۔ کوئی سے چھے (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔ (6 × 2 = 12)

(i) بائیوفزکس اور جیوفزکس میں کیا فرق ہے؟
(ii) سوڈیم کے دو استعمال لکھیں۔
(iii) لینڈسٹینر نے انسانی آبادی کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟
(iv) آنکھ کے زخم کے لیے کون سی فرسٹ ایڈ موزوں ہے؟
(v) دو پیراسائٹیک بیماریوں کے نام لکھیئے۔
(vi) سٹرلائزیشن کی تعریف کیجئے۔
(vii) پٹرولیم کی تعریف لکھئے۔
(viii) جدید کاشت کاری کا طریقہ کیا ہے؟
(ix) ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی کچھ ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔

(حصّہ دوم)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔ (8 × 3 = 24)

5۔ (الف) سائنس کی ترقی کے لیے البیرونی کے اہم کارنامے تحریر کریں۔ 4
(ب) پانی کے چار خواص بیان کریں۔ 4

6۔ (الف) فیٹس اور پروٹین میٹابولیزم پر نوٹ لکھے۔ 4
(ب) ویکسینز پر نوٹ لکھیں۔ 4

7۔ (الف) معدنیات اور فوسل فیولز کیا ہے وضاحت کریں۔ 4
(ب) نوجوانوں اور عمر رسیدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت کریں۔ 4

8۔ (الف) سائنس کی کوئی سے چار شاخوں پر مختصر نوٹ لکھیے۔ 4
(ب) بلڈ کے مختلف اجزا کون کون سے ہیں؟ 4

9۔ (الف) بیلنسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے۔ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کونسی غذا مناسب رہتی ہے؟ 4
(ب) گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟ گرین ہاؤس اثر کے پیدا ہونے کی وجوہات اور اس کے ماحول پر اثرات بیان کریں۔ 4

AL-RAZI PUBLICATIONS

الرازی
اَپ ٹوڈیٹ
ماڈل پیپرز
حل شدہ
معروضی سوالات

جوابات اسیسمنٹ ٹیسٹ

اسیسمنٹ چیپٹر وائز ٹیسٹ نمبر 1

.1 D ابن الہیثم	.2 B 6338 کلومیٹر	.3 A فزکس	.4 D باٹنی
.5 B کمپیوٹر	.6 D دہلی	.7 C فوٹوسنتھیسز	.8 C ہیرا
.9 D ایک لاکھ	.10 C پانی	.11 A 21%	.12 D میگنیشیم
.13 A البیرونی	.14 C ریاضی	.15 C پی وی سی	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

اسیسمنٹ چیپٹر وائز ٹیسٹ نمبر 2

.1 A اینابولزم	.2 A شوگر	.3 D امائینوایسڈز	.4 B پروٹین
.5 A خون کو منجمد کرنا	.6 C لینڈسٹینر	.7 A اے بی	.8 C جینوم
.9 D بلڈگروپ O	.10 B فنکس	.11 B لاطینی	.12 B 1948ء
.13 A فوٹوسنتھیسز	.14 D آئلز	.15 D شیشہ	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

اسیسمنٹ چیپٹر وائز ٹیسٹ نمبر 3

.1 B آئلز	.2 C پروٹینز کی	.3 D A	.4 B کے
.5 A 4.1 Kcal	.6 B ماں کا دودھ	.7 B تھائی رائیڈ	.8 D ویسلز
.9 C پہلے دونوں	.10 B سبزیاں	.11 C وٹامنز	.12 A 9.3 کلوکیلوریز
.13 B 2	.14 D ایڈرینل	.15 B ایجنگ	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

اسیسمنٹ چیپٹر وائز ٹیسٹ نمبر 4

.1 A پولیو	.2 D خسرہ	.3 B HAV	.4 B ہیپاٹائٹس۔بی
.5 B پھیپھڑوں کی	.6 D ٹیٹنس	.7 A ٹولین	.8 B کتے
.9 C آدھی	.10 D دماغی بیماری	.11 B ڈپریشن	.12 C کنائبس
.13 A وائرس	.14 B وائرس سے	.15 C ایچ آئی وی	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

اسیسمنٹ چیپٹر وائز ٹیسٹ نمبر 5

1. D تھرموسفیئر	2. C کاربن ڈائی آکسائیڈ	3. A وسائل	4. B ہائیڈروجن
5. B اوورز	6. C تازہ پانی کی	7. A تیرہ کروڑ پانچ لاکھ	8. C مارکوپولو بھیڑ
9. B جیم سٹون	10. C کاربن ڈائی آکسائڈ	11. D میزوسفیئر	12. D یہ تمام
13. D 200 Km	14. C 0.04 فیصد	15. C کلوروفلوروکاربن	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

اسیسمنٹ ٹیسٹ (فرسٹ ہاف) نمبر 6

1. B علم کیمیاء	2. A 1998ء میں	3. B فزکس	4. C ریاضی
5. A فوٹوسنتھیسز	6. D سیلولوز	7. C نائٹروجن آکسائیڈ	8. C پی وی سی
9. A 2	10. A امائینوایسڈ	11. A مدافعت	12. D پلیٹ لیٹس
13. D الرازی نے	14. D 03	15. A چھوٹی آنت میں	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

اسیسمنٹ ٹیسٹ (سیکنڈ ہاف) نمبر 7

1. B 20	2. C کیلوری	3. B ذیابیطس	4. D ایجنگ
5. A HIV	6. C ٹی۔بی	7. C رنگ ورم	8. C ہسٹیریا
9. A میزوسفیئر	10. A پیٹرولیم	11. D 600	12. C پاپولیشن
13. D 60%	14. A گلابی سفید	15. C 27 سال	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

اسیسمنٹ ٹیسٹ (فُل بک) نمبر 8

1. C بھوپال	2. A جیوگرافی	3. A چارکول	4. C جلنے سے
5. C پروٹین	6. A پھپھوندی	7. D فلورائیڈ	8. A پچوٹری گلینڈ
9. B وائرس سے	10. A پین کلرز	11. A کم	12. C 700
13. D 4	14. A گلہڑ	15. B گائے	

نوٹ: انشائیہ سوالات کے جوابات لرننگ میٹیریل میں موجود ہیں۔

AL-RAZI PUBLICATIONS

ہمت کرے انسان تو کیا کچھ نہیں ممکن
پانی سے ہی بنتی ہے تصویرِ چمن

میٹرک امتحانات کی تیاری کے لیے الرازی اکیڈمک ڈیویلپمنٹ یونٹ کی خدمات

الرازی پبلی کیشنز محض ایک ادارہ نہیں بلکہ ایک تحریک ہے۔ جس کی کتب طلباء کو امتحان میں 100 فیصد کامیابی تو دلاتی ہیں ساتھ ہی ان کی آئندہ زندگی میں کامیابی کے راستے بھی ہموار کرتی ہیں۔ الرازی پبلی کیشنز نے جدید تعلیمی تقاضوں کو مدنظر رکھتے ہوئے اپنی تمام کُتب کو BLOOM TAXONOMY کے لیولز سے ہم آہنگ کیا ہے۔ یہ تحریک طلباء کے روشن مستقبل کے سفر کی نوید ہے۔

خوش خبری فری اسیسمنٹ پیپرز (کتابچہ)

- پیریڈوائز پیپرز
- چیپٹروائز پیپرز
- فرسٹ ہاف بُک پیپرز
- سیکنڈ ہاف بُک پیپرز
- فل بُک پیپرز

اَپ ۔ٹو۔ڈیٹ پیپرز کی تاریخ میں پہلی مرتبہ محترم اساتذہ کرام کی ڈیمانڈ اور طلبہ کی تیاری کے لیے ماہانہ کلاس ٹیسٹ دیے گئے ہیں جو کہ محترم اساتذہ کرام کو پیپرز تیار کر کے فوٹو کاپی کروانا پڑتے تھے۔ **(وقت اور پیسے دونوں بچائیے)** امتحان میں 100 فیصد کامیابی اور A^+ گریڈ کے حصول کے لیے الرازی اَپ۔ٹو۔ڈیٹ پیپرز سے تیاری کیجیے۔

(ادارہ آپ کی کامیابی کے لیے دُعا گو ہے)

الرازی اَپ ٹو ڈیٹ پیپرز

For Chapter Wise, Half Book & Full Book Papers Scan QR Code

AL-RAZI PUBLICATIONS الرازی

Address: Shop No.18, Al-Kareem Market, Urdu Bazar, Lhr.
Tel : 042-37242421, 37141595
Cell : 0318-4598150, 0319-1588845
E-mail : alrazienterprises1@gmail.com
Youtube : success with Al-Razi Publications