

PART A-PHYSICS

I. مندرجہ ذیل سوالات کے لئے چار متبادلہ جوابات دیئے گئے ہیں ان میں سے صحیح جواب کا انتخاب کیجئے

1×2=2

1. ایک پتھر جس کا کمیت 10 Kg ہے اور اسکو 2m/s کے رفتار سے پھینکا جاتا ہے۔ اسکا معیار حرکت
20kgm/s (d) 10kgm/s (c) 30kgm/s (b) 15kgm/s (a)

2. اگر جسم کا وزن زمین پر 2 N ہے تو چاند پر اسکا وزن کتنا ہوگا؟

2.5N (d) 1.65N (c) 0.33N (b) 1.25N (a)

1×3=3

II. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

3. کونسی قوت شے کو زمین کے مرکز کھینچتی ہے؟

4. اسراع سے کیا مراد ہے؟

5. سطح آب پر رکھے جانے والی لوہے کی کیل ڈوب جاتی ہے کیوں؟

2×3=6

III. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

6. اگر کوئی موٹر کار 20 کلومیٹر کا فاصلہ پہلے ایک گھنٹے میں دوسرے گھنٹے میں 40 کلومیٹر اور آخر کے 30 کلومیٹر کا فاصلہ

ایک گھنٹے میں پورا کرے تو اسکی اوسط چال کیا ہوگی؟

7. متوازن قوت اور غیر متوازن قوت کے درمیان فرق لکھیے

8. آرشمیدس کے اصول کے دو استعمالات لکھیے

3×3=9

IV. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

9. نیوٹن کا مادی کشش کا ہمہ گیر قانون لکھیے اور اسکی اہمیت بیان کیجئے؟

10. کمیت اور وزن کے درمیان فرق لکھیے سطح زمین پر کی قیمت کتنی ہوتی ہے؟

11. نیوٹن کے حرکت کا دوسرا قانون بیان کرو اور اسکو مساوات کی شکل میں لکھیے

4×2=8

V. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

12. مندرجہ ذیل کے سائنسی وجوہات لکھیے

(a) اگر عمل ہمیشہ رد عمل کے مساوی ہوتا ہے تو وضاحت کیجئے کہ ایک گھوڑا گاڑی کو کیسے کھینچتا ہے

(b) جب ایک قالین کو ایک چھڑی سے پینا جاتا ہے تو دھول باہر آتی ہے

13. دیئے گئے جدول کی مدد سے یکساں حرکت کا گراف بنائیے

وقت (منٹ)	فاصلہ (میٹر)
0	0
10	1
20	2
30	3
40	4
50	5

PART B-CHEMISTRY

VI. مندرجہ ذیل سوالات کے لئے چار متبادلہ جوابات دیئے گئے ہیں ان میں سے صحیح جواب کا انتخاب کیجئے

$1 \times 2 = 2$

14. مندرجہ ذیل میں کون سنڈال ایفیکٹ دکھائے گا

(a) نمک کا محلول (b) کاپر سلفیٹ کا محلول (c) دودھ کا محلول (d) سنارچ کا محلول

15. مندرجہ ذیل اشیاء میں کس کے ذرات ایک دوسرے سے مضبوطی سے جڑے رہتے ہیں

(a) پانی (b) لوبا (c) دھواں (d) شکر

$1 \times 1 = 1$

VII. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

16. پانی کی طبعی حالت 0°C کیا ہوگی؟

VIII. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

17. مادے کے ذرات کی خصوصیات لکھیے

18. دیئے گئے محلول میں منحل اور محلول لکھیے (a) نمکین پانی (b) شکر کا پانی (c) سوڈا پانی

$3 \times 3 = 9$

IX. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

19. (a) گرمیوں میں ہمیں کس طرح کے کپڑے پہننے چاہئے؟

(b) ہستیلی پر اسٹیون ڈالنے پر ہمیں ٹھنڈک کا احساس کیوں ہوتا ہے

20. تغیر کس کو کہتے ہیں؟ تغیر کو متاثر کرنے والے عوامل لکھیے

21. متجانس آمیزہ اور غیر متجانس آمیزہ کے درمیان فرق معہ مثال لکھیے

$4 \times 1 = 4$

X. مندرجہ ذیل سوال کا جواب لکھیے

22. ٹھوس، رقیق اور گیس کے درمیان فرق لکھیے

$5 \times 1 = 5$

XI. مندرجہ ذیل سوال کا جواب لکھیے

23. امونیم کلورائیڈ کے تصعید میں استعمال ہونے والے آلات کا صاف خاکہ اتار کر بیان کیجئے

PART C-BIOLOGY

1×4=4

XII. مندرجہ ذیل سوالات کے لئے چار متبادلہ جوابات دیئے گئے ہیں ان میں سے صحیح جواب کا انتخاب کر کے لکھیے

24. خلیہ کے کون سے عضویے کو خودکشی تھیلے کہا جاتا ہے

(a) مائٹوکانڈریا (b) گولگائی ایپرٹس (c) اینڈوپلازمک ریٹیکولم (d) لائیسوسوم

25. ذیل میں کون کاربوہائیڈریٹ کا ذریعہ نہیں ہے

(a) چاول (b) باجرا (c) جوار (d) چنا

26. دماغ میں موجود بافت

(a) رابطہ بافت (b) اپی تھلیل بافت (c) عضلاتی بافت (d) اعصابی بافت

27. ان میں سے کس کو توانائی کے سکہ کہا جاتا ہے

(a) ATP (b) اینڈوپلازمک ریٹیکولم (c) آکسیجن (d) مائٹوکانڈریا

XIII. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

28. خلیہ کے کس حصہ میں مخصوص پروٹین پائی جاتی ہے؟

29. جڑ اور تنوں کے سروں پر پائی جانے والی بافت کا نام لکھیے

30. ہندوستان میں آبپاشی کے خاص ذرائع کیا ہیں؟

31. پیرن کاٹنا بافت جب سبز ہوتا ہے تو اُسے کیا کہتے ہیں؟

XIV. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

32. تخطیطی اور غیر تخطیطی عضلات کے درمیان فرق لکھیے

33. ان خلوی حیوانوں کے افعال لکھیے (i) مائٹوکانڈریا (ii) گولگائی ایپرٹس

34. ربیع فصل کے کتے میں مثالیں لکھیے

XV. مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے

35. عصبی خلیہ (نیوران) کی ساخت بیان کیجئے

36. شہد کی مکھی پالن کے کیا فائدے ہیں؟

37. درج ذیل افعال کی بنیاد پر خلوی حیوانوں کے نام لکھیے

(i) توانائی کا خزانہ (ii) خلیہ کی کیچن (iii) پروٹین فیکٹری

38. نباتاتی خلیہ کا صاف خاکہ اُتار کر ذیل کے حصوں کی نشاندہی کیجئے

(i) خلوی دیوار (ii) کلوروپلاسٹ (iii) مائٹوکانڈریا (iv) خالیہ

1×4=4

2×3=6

3×3=9

4×1=4