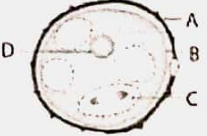




|     |   |                              |                            |                        |                     |
|-----|---|------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------|
| 11  | شراب کے پینے سے کون سے عضو پر فوری اثر پڑتا ہے۔   | (ا) سمعی علاقہ               | (ب) آنکھیں                 | (ج) جگر                | (د) مرکزی عصبی نظام |
| 12  | عالمی گرماؤ کی وجہ سے یہ سبب بنتا ہے۔   | (ا) سمندروں کی سطح میں اضافہ | (ب) برف کے تودوں کا بکھلنا | (ج) جزیروں کا ڈوب جانا | (د) یہ تمام         |
| II  | کسی بھی سات سوال کا جواب دیں۔ سوال نمبر 22 لازمی ہے۔  |                              |                            |                        |                     |
| 13  | مثالی گیس اور حقیقی گیس کے درمیان فرق کریں۔   |                              |                            |                        |                     |
| 14  | بلب میں ٹینکشن دھات کیوں استعمال ہوتی ہے، لیکن فیوز کی تاروں میں نہیں؟  |                              |                            |                        |                     |
| 15  | زنگ آلودگی گتے کے لیے ضروری دو شرائط بیان کریں۔   |                              |                            |                        |                     |
| 16  | رجبی اور غیر رجبی تعامل میں فرق بیان کرو۔   |                              |                            |                        |                     |
| 17  | ایتھانوک ترشہ کے استعمالات لکھیں۔   |                              |                            |                        |                     |
| 18  | (ا) جو تک کس طرح سانس لیتا ہے؟<br>(ب) خرگوش میں ڈیاسٹیمیا کیسے بنتا ہے؟   |                              |                            |                        |                     |
| 19  | دئے گئے حصوں کے نام لکھو<br>A,B,C,D   |                              |                            |                        |                     |
|     |    |                              |                            |                        |                     |
| 20  | DNA انگشت تکنیک کے استعمالات لکھئے۔   |                              |                            |                        |                     |
| 21  | STAGE کیا ہے؟   |                              |                            |                        |                     |
| 22  | ایک آواز کی لہر کی فریکوئنسی 200 ہرٹز ہوتی ہے اور اس کی رفتار $400 \text{ ms}^{-1}$ ہوتی ہے۔ درمیانہ آواز کی لہر کی لمبائی تلاش کریں۔ |                              |                            |                        |                     |
| III | کسی بھی سات سوال کا جواب دیں۔ سوال نمبر 32 لازمی ہے۔  |                              |                            |                        |                     |
| 23  | جمود کی کیا کیا اقسام ہیں؟ ہر ایک کا مثال پیش کرو۔  |                              |                            |                        |                     |
| 24  | روشنی کا کوئی پانچ خصوصیات بیان کرو۔  |                              |                            |                        |                     |
| 25  | (ا) جول کا حرارتی کلیہ بیان کیجئے۔  |                              |                            |                        |                     |

|    |   |
|----|---|
|    | (ب) نکل اور کرومیم سے بنی بھرت کو حرارتی عنصر کی طرح استعمال کیا جاتا ہے۔ کیوں؟   |
| 26 | جوہر اور سالمے میں فرق بیان کیجئے۔  |
| 27 | (ا) جب $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ کو گرم کیا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ مناسب مساوات لکھئے۔<br>(ب) حل پذیری کی تعریف کیجئے۔  |
| 28 | مندرجہ ذیل کے درمیان فرق لکھو؟ (ا) - یک دالہ جڑ اور دو دالہ جڑ (ب) - ہو اباش اور غیر ہو اباش تنفس   |
| 29 | خون کے افعال بیان کرو۔  |
| 30 | نباتیات کا علم النسل سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت لکھئے۔   |
| 31 | ٹھوس فضلات کے ذرائع کیا ہیں؟ ٹھوس فضلات کا انتظامیہ کس طرح کیا جاتا ہے؟   |
| 32 | ایک محلول کا ہائیڈرو آکسائیڈ آئن کارکناز $1 \times 10^{-9} M$ ہے۔ محلول کا pH کیا ہے۔   |
| IV | تمام سوالات کے جوابات لکھو  |
| 33 | (ا) مثالی گیس کی مساوات اخذ کیجئے۔<br>(ب) برقی رو سے کیا مراد ہے؟ برقی رو کی پیمائش کے لیے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے؟  |
|    | (یا)  |
|    | (ا) تین جانوروں کے نام بتاؤ جو بالاصوتی آواز سن سکتے ہیں۔<br>(ب) الفاء، بیٹا اور گاما شعاعوں کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔<br>(ا) جدید جوہری نظریے کی نمایاں خصوصیات بیان کیجئے۔ |
|    | (یا)  |
|    | (ا) کس طرح گنتا سے اتھنول تیار کیا جاسکتا ہے۔   |
| 35 | (ا) ایک صاف خاکہ کے ساتھ عصی خلیے کی ساخت کی وضاحت کرو؟<br>(ب) درقی ہارمون کو کیوں قصیدی ہارمون Personality hormone کہتے ہیں؟   |
|    | (یا)  |
|    | (ا) حیاتی طور پر بھرپور کرنا (Biofortification)، یہ طریقہ کس طرح پودوں کے اندر موجود بھوک (کی) کو دور کرتا ہے<br>(ب) شراب کی لت سے باہر ہونے کی چند طریقے بتاؤ۔               |