

CLASS-10

GENERAL SCIENCE , Paper – I
Pre-Public Exam-Guess Paper-1

2014-15

(Physical Sciences)

(Telugu Version)

Time: 2½ Hours

Parts A and B

Maximum Marks : 50

Time : 2 hours

PART-A

Max. Marks : 35

Section - I

5 x 2 = 10

Note :

1. Answer any five questions choosing at least two from each group.
2. Each question carries two marks.

Group -A

1. ఫ్రీజ్ నుండి బయటకు తీసిన పుచ్చకాయ ఎక్కువ సమయంపాటు చల్లగా ఉండడంలో విశిష్టోష్ణం పాత్రను వివరించండి.
2. నిజ ప్రతిబింబం, మిథ్యా ప్రతిబింబం మధ్య భేదాలను తెల్పండి.
3. కటక తయారీ సూత్రాన్ని వ్రాసి, అందలి పదాలను వివరించండి.
4. నిత్యజీవితంలో ఫారడే నియమాల అనువర్తనాలను కొన్నింటిని తెల్పండి.

Group -B

5. తినే సోడా, బట్టల సోడా యొక్క రెండు ఉపయోగాలను తెల్పండి.
6. nI^x పద్ధతి అనగా నేమి?? దాని ఉపయోగం ఏమిటి?
7. అయానిక మరియు సమయోజనీయ పదార్థాల ధర్మాలలో భేదాలను వ్రాయండి.
8. ప్లవన ప్రక్రియ గురించి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

Section - II

4 x 1 = 4

Note :

1. Answer any four questions from the following.
2. Each question carries one mark.

9. కూల్ డ్రింక్ సీసా బయటి ఉపరితలంపై తుషారం ఎందుకు ఏర్పడుతుంది?
10. ఫెర్మాట్ సూత్రమును తెల్పండి.
11. కిర్కాఫ్ నియమాలలో జంక్షన్ నియమాన్ని తెల్పండి.
12. ఇనుప వస్తువులకు మనం ఎందుకు రంగు వేస్తాము?
13. క్రోమియం మరియు కాపర్ల వేలనీ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలను వ్రాయండి.
14. క్రింది ప్రమేయ సమూహాల పేర్లను వ్రాయండి.
(i) -CHO (ii) -C=O.

Section - III

4 x 4 = 16

Note :

1. Answer any four questions choosing at least two from each group.
2. Each question carries four marks.

Group -A

15. భాషీభవనం అనేది ద్రవ ఉపరితలం, పరిసరాలలో ఉన్న గాలిలోని ద్రవ భాషం వంటి అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటుందని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని వివరించండి.
16. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం అనగా నేమి? ఎండమావులు ఎలా ఏర్పడతాయో వివరించండి.
17. దృష్టి దోషాలు ఏవి? వాటిని ఎలా సవరిస్తారు? వివరించండి.
18. మూడు నిరోధాలను సమాంతరంగా కలిపినపుడు వాటి ఫలిత నిరోధాన్ని ఉత్పాదించండి.

Group -B

19. రసాయన చర్యలు ఎన్ని రకాలు? అవి ఏవి? ఉదాహరణలతో వివరించండి.
20. ఒక పరమాణువులో ఎలక్ట్రాన్ యొక్క స్థానాన్ని అంచనా వేయడానికి క్యాంటం సంఖ్యలు ఏ విధంగా ఉపయోగపడతాయో వివరించండి.
21. ఆవర్తన ధర్మమంటే ఏమిటి? క్రింది ధర్మాలు పీరియడ్లు మరియు గ్రూపులలో ఏవిధంగా మారుచెందుతాయో వివరించండి.
(a) పరమాణు వ్యాసార్థం (b) అయనీకరణ శక్తి
(c) ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ (d) ఋణవిద్యుదాత్మకత
22. కార్బన్ సమ్మేళనాల ఎస్టరిఫికేషన్ మరియు సఫోనిఫికేషన్ చర్యల మధ్య భేదాన్ని వివరించండి.

Section - IV

1 x 5 = 5

Note :

1. Answer any one question from the following.
2. Each question carries five marks.

23. విద్యుత్ ఎ.సి. జనరేటర్ పనిచేయు విధానాన్ని చూపే చక్కని పటంను గీచి భాగాలను గుర్తించండి.
24. రివర్బరేటరీ కొలిమి పటాన్ని గీచి భాగాల్ని గుర్తించండి.