

19T (B)

GENERAL SCIENCE, Paper-I

(Physical Sciences)

(Telugu Version)

Parts A and B

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 50

Part B

This Question Paper contains 4 printed pages.

Attach **Part 'B'** question paper to the main answer book of **Part 'A'**.

Time : 30 Minutes

Marks : 15

- సూచనలు : 1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానములు ఎన్నుకొని దానిని తెలిపే అక్షరమును (ABCD) బ్రాకెట్లలో పెద్ద అక్షరములలో (CAPITAL LETTERS) వ్రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు ½ మార్కు.
3. చిద్దబడిన మరియు చెరిపివేసి వ్రాయబడిన సమాధానములకు మార్కులు వేయబడవు.
4. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

I. సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని ఆ అక్షరాన్ని ఆ ప్రశ్నకు ఎదురుగా ఉన్న బ్రాకెట్లో వ్రాయండి.

10 x ½ = 5

1. తొలి వేగం "u" తో పైకి విసిరిన వస్తువు చేరుకునే గరిష్ట ఎత్తు

[]

(A) $\frac{u}{g}$

(B) $\frac{u^2}{2g}$

(C) $2\frac{u}{g}$

(D) $\frac{u}{2g}$

2. క్రింది వానిలో డయాఅయస్కాంత పదార్థం కానిది

[]

(A) గాలి

(B) నికెల్

(C) నీరు

(D) బిస్మత్

19T (B)

3. అనునాదం చెందే గాలి స్తంభాల ప్రయోగంలో మొదటి స్తంభం ఎత్తు 10 cm. అయిన రెండవ స్తంభం ఎత్తు ఎంత? []
- (A) 5 cm. (B) 20 cm.
(C) 30 cm. (D) 40 cm.
4. ఘనకోణానికి ప్రమాణాలు []
- (A) కాండేలా (B) ల్యూమెన్
(C) స్టెరేడియన్లు (D) రేడియన్లు
5. స్వయం ప్రేరకత్వానికి ప్రమాణాలు []
- (A) ఓమ్ (ohm) (B) ఆంపియర్
(C) ఓల్ట్-సెకన్ (D) హెన్రీ
6. ఎప్పుం లవణం యొక్క ఫార్ములా []
- (A) $CaCO_3$ (B) $MgCO_3$
(C) $BaSO_4$ (D) $MgSO_4 \cdot 7H_2O$
7. 4 ml ఆల్కాహాలును 36 ml నీటిలో కరిగిస్తే ఏర్పడిన ద్రావణపు ఘనపరిమాణ శాతం []
- (A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 40
8. సంతుష్ట హైడ్రోకార్బన్లను అని పిలుస్తారు. []
- (A) ఫారాఫిన్స్ (B) ఓలోఫిన్స్
(C) ఆల్కైన్స్ (D) ఏదీ కాదు
9. మొట్టమొదటిగా కృత్రిమ రంజనాన్ని తయారు చేసినవాడు []
- (A) ఆస్టిడిన్ (B) ఫ్లెమింగ్
(C) పెర్కిన్ (D) C.V. రామన్

19T (B)

10. సెమెంటు వీటి యొక్క మిశ్రమము []

- (A) సోడియం సిలికేట్ - జిప్సం (B) కాల్షియం కార్బనేట్ - ఇసుక
(C) ఇసుక - బంకమన్ను (D) కాల్షియం సిలికేట్ - కాల్షియం అల్యూమినేట్

II. ఈ క్రింది ఖాళీలను సరియైన పదాలతో పూరించండి. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు. 10 x $\frac{1}{2}$ = 5

11. 400 గ్రా. ద్రవరాశి గల రాయి బరువు

12. ఆరోహణ కాలం కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

13. రేడియో ప్రసారాలకు ఉపయోగించే పౌనఃపున్యాల అవధి

14. X-కిరణాల సుపయోగించి రోగ నిర్ధారణ చేయు పద్ధతిని అంటారు.

15. శూన్యంలో ప్రవేశ్య శీలత $\mu_0 =$

16. ఎలక్ట్రాను తరంగ సమీకరణం ప్రతిపాదించినవాడు.....

17. pH విలువ 7 కన్నా ఎక్కువ కల మానవ శరీర ద్రవం

18. C-O-C ప్రమేయ సమూహమునకు ఉదాహరణ

19. ఒక గంట సైకిలు తొక్కడానికి అవసరమగు ఆహార కేలరీలు

20. ఆస్ట్రోన్ మందు అణు నిర్మాణం చూపు పటం

19T (B)

III. క్రింది వాటిని జతపర్చుము. ప్రతి ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు.

Physics (భౌతిక శాస్త్రం)

$5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$

Group 'A'

Group 'B'

- | | | |
|----------------------|----------|--|
| 21. α - కణం | [] | (A) ఋణావేశం |
| 22. β - కణం | [] | (B) ప్రోటోన్ల సంఖ్య |
| 23. γ - కణం | [] | (C) ప్రోటాన్ల సంఖ్య వేరు |
| 24. పరమాణు సంఖ్య | [] | (D) ధనావేశం |
| 25. ద్రవ్యరాశి సంఖ్య | [] | (E) విద్యుత్ పరంగా తటస్థం |
| | | (F) ప్రోటాన్లు, న్యూట్రాన్ల సంఖ్య మొత్తం |

Chemistry (రసాయన శాస్త్రం)

$5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$

Group 'A'

Group 'B'

- | | | |
|-------------|----------|--------------|
| 26. $-OH$ | [] | (A) ఆల్కహాల్ |
| 27. $-CHO$ | [] | (B) ఎస్టర్ |
| 28. $-COOH$ | [] | (C) ఆల్కహాల్ |
| 29. $-NH_2$ | [] | (D) ఎస్టరు |
| 30. $-COOR$ | [] | (E) ఆమ్లం |
| | | (F) ఈథరు |