

R - 31

DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD
QUARTERLY EXAMINATIONS - 2015-16

GENERAL SCIENCE - Paper - I

(Physical Sciences)

(Telugu Medium)

PART - A

Class : X]

(Max. Marks : 35)

[Time : 2 Hrs.

SECTION - I (Marks : 10)

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది వానిలో ప్రతి గ్రూపు నుండి కనీసం రెండు ప్రశ్నలకు తగ్గకుండా మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

Group - A

1. 'కూల్‌డ్రింక్' సీసా బయట ఉపరితలంపై తుషారం ఎందుకు ఏర్పడుతుంది?
2. మన దైనందిక జీవితంలో గోళాకార దర్పణాల పాత్రను మీరెలా అభినందిస్తారు?
3. నక్షత్రాలు ఎందుకు మిణుకు మిణుకుమంటాయి?
4. నీటిపరంగా గాజు వక్రీభవన గుణకం $\frac{9}{8}$. గాజుపరంగా నీటి వక్రీభవన గుణకం ఎంత?

Group - B

5. ఈ క్రింది రసాయన చర్యలకు తుల్య సమీకరణాలు వ్రాయండి.
i) $2n + AgNO_3 \longrightarrow 2n(NO_3)_2 + Ag$
ii) $H_2 + Cl_2 \longrightarrow HCl$
6. నిత్య జీవితంలో మీరు గమనించు ఆక్సీకరణములను వ్రాయుము.
7. నోడీల్ p^H విలువ 5.5 కంటే తక్కువ అయితే దంతక్షయం ఎందుకు ప్రారంభం అవుతుంది.
8. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ అనగానేమి? దాని ఉపయోగాలు వ్రాయుము.

SECTION - II (Marks : 4)

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

9. ప్యూజీల తయారీలో రెడ్ టీగను వాడటానికి కారణం తెలుపుము.
10. సందిగ్ధకోణం అంటే ఏమిటి?

[Turn Over

11. స్పెల్ నియమాన్ని రాయండి?
12. యాంటీ ఆక్సిడెంట్స్ అనగానేమి?
13. బ్లీచింగ్ పౌడర్ ఫార్ములా వ్రాయుము.
14. గాల్వనైజింగ్ అంటే ఏమిటి?

SECTION - III (Marks : 16)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రింది వానిలో ప్రతి గ్రూపు నుండి రెండు ప్రశ్నలకు తగ్గకుండా మొత్తం నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
- 2) ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

Group - A

15. ద్రవీభవన ప్రక్రియ మరియు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణాలను వివరించండి.
16. 8cm వక్రతా వ్యాసార్థం గల పుటాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన అక్షంపై దర్పణం నుండి 10cm దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచితే ప్రతిబింబం ఎంత దూరంలో ఏర్పడుతుంది.
17. పిన్ హోల్ కెమెరాతో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానాన్ని పటం ద్వారా వివరించండి?
18. ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ పనిచేసే విధానాన్ని వివరించే సమాచారాన్ని సేకరించండి? ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ ఉపయోగాల గురించి ఒక నివేదిక తయారుచేయండి.

Group - B

19. సూర్యకాంతి సమక్షంలో జరిగే చర్యలను ఉదాహరణలతో వివరించండి?
20. $2\text{Cu} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CuO}$ ఈ సమీకరణం ద్వారా లభించు సమాచారం ఏమిటి?
21. ఆల్కహాల్, గ్లూకోజు వంటి లవణాలు హైడ్రోజన్ కల్పి ఉన్నప్పటికీ అవి ఆమ్లాలు కావు. దీనిని కృత్యం ద్వారా వివరించుము.
22. సాధారణ ఉప్పు నుండి తయారు చేయగల రసాయనాలకు ఉదాహరణలు, వాటి సాంకేతికాలను రాయండి.

SECTION - IV (Marks : 5)

- సూచనలు : 1) ఈ క్రింది వానిలో ఏదేని ఒక ప్రశ్నకు సమాధానం వ్రాయండి.
- 2) ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

23. నీటి విద్యుత్ విశ్లేషణాన్ని చూపే పటం గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.
24. సమతల దర్పణంలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానాన్ని తెలిపే పటం గీయండి.

Regd. No.

R - 31 A

Marks :

DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD
QUARTERLY EXAMINATIONS - 2015-16

GENERAL SCIENCE - Paper - I

(Physical Sciences)

(Telugu Medium)

PART - B

Class : X]

(Max. Marks : 15)

[Time : ½ Hr.

1. ఈ క్రింది ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు సమాధానాలు ఇవ్వబడినవి. వానిలో సరియైన సమాధానమును సూచించు అక్షరమును ఎదురుగానున్న బ్రాకెట్టు నందు గుర్తించుము. $20 \times \frac{1}{2} = 10$

1. విశిష్టత $s =$ ()

(ఎ) $\theta / \Delta t$ (బి) $\theta \Delta t$ (సి) $\theta / m \Delta t$ (డి) $m \Delta t / \theta$

2. అనేది శీతలీకరణ ప్రక్రియ ()

(ఎ) భాష్పీభవనం (బి) మరగడం (సి) సాంద్రీకరణం (డి) పైవన్నియు

3. ముక్తిపోవడం అనునది _____ చర్యకు ఉదాహరణ ()

(ఎ) క్షయకరణం (బి) ఆక్సీకరణం (సి) రెడాక్స్ (డి) ద్వంద వియోగం

4. వృద్ధీకరణం $m =$ ()

(ఎ) $\frac{-v}{4}$ (బి) $\frac{4}{v}$ (సి) $\frac{h_o}{h_i}$ (డి) $\frac{h_i}{h_o}$

5. ఈ క్రింది వానిలో ఏ మందును అజీర్ణంకు ఉపయోగిస్తారు. ()

(ఎ) ఆంటీ బయోటిక్ (బి) ఎనాలిజిసిక్

(సి) ఆంటాసిడ్ (డి) యాంటిసెప్టిక్

6. క్రింది వానిలో ఖనిజ ఆమ్లము ()

(ఎ) సిట్రికామ్లము (బి) ఆక్సాలికామ్లము

(సి) ఎసిటికామ్లము (డి) ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లము

7. గాఢ దిమ్మె పల్ల కాంతి పొందే విచలన కోణం ()

(ఎ) 0° (బి) 20° (సి) 90° (డి) 60°

8. ఒక హక్తి ఒడ్డుపై నిలబడ్డాడు. నీటిలోని చేప పొడవు అసలు పొడవు కన్నాగా కనబడును. ()

(ఎ) ఎక్కువ (బి) తక్కువ (సి) సమానము (డి) ఏదీకాదు

9. ఒక ద్రావణపు p'' విలువ 13. అయిన ఆ ద్రావణం ()

(ఎ) బలహీన ఆమ్లం (బి) బలహీన క్షారం

(సి) బలమైన క్షారం (డి) బలమైన ఆమ్లం

10. $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$ ఈ చర్య దేనికి ఉదాహరణ. ()

(ఎ) రసాయన సంయోగము (బి) రసాయన వియోగం

(సి) రసాయన సాసక్రంశం (డి) ద్వంద వియోగము

11. కింది పదార్థాలలో కీటికి తయారీకి పనికిరానిది ()

(ఎ) నీరు (బి) గాఢ (సి) ఫ్లోస్టిక్ (డి) బంకమును

[Turn Over

