TEXTUAL BITS – PHYSICAL SCIENCES – CLASS-10-TM – PRACTICE TEST

1. ఈ క్రింది వానిలో ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియ [ ]
   a) భాష్పీభవనం b) సాంద్రీకరణం c) మరగడం d) పైవన్నీ
2. ఒక స్టీలు కడ్డీ ఉష్ణోగ్రత 330K. దాని ఉష్ణోగ్రత .... ^oC [ ]
   a) 55^oC b) 57^oC c) 59^oC d) 53^oC
3. సాధారణ వాతావరణ పీడనం వద్ద నీటి మరుగు స్థానం .... [ ]
   a) 0^oC b) 100^oC c) 110^oC d) -5^oC
4. $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2\,Fe$. ఈ రసాయన చర్య దీనికి ఉదాహరణ [ ]
   a) రసాయన సంయోగం b) రసాయన వియోగం
   c) రసాయన స్థానభ్రంశం d) రసాయన ద్వంద్వ వియోగం
5. హైడ్రోజన్ మరియు క్లోరిన్‌ల నుండి హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ ఏర్పడడం ఈ రకం రసాయన చర్య [ ]
   a) వియోగము b) స్థానభ్రంశం c) సంయోగము d) ద్వంద్వ వియోగం
6. పుటాకార దర్పణం ప్రధానాక్షం పై C వద్ద వస్తువును ఉంచినపుడు ప్రతిబింబం ..... వద్ద ఏర్పడుతుంది. [ ]
   a) అనంత దూరం b) F మరియు C ల మధ్య c) C వద్ద d) C కి ఆవల
7. ఆవర్ధనం m = ... [ ]
   a) v/u b) u/v c) h_o / h_i d) h_i / h_o
8. ఆమ్ల ద్రావణంలో మిథైల్ ఆరంజ్ సూచిక రంగు [ ]
   a) పసుపు b) ఆకుపచ్చ c) నారింజ d) ఎరుపు
9. క్షార స్థితిలో మిథైల్ ఆరంజ్ రంగు [ ]
   a) ఆరంజ్ b) పసుపు c) ఎరుపు d) నీలి రంగు
10. నీటిలో కరిగే క్షారాలను ఇలా పిలుస్తారు [ ]
    a) తటస్థ b) క్షార c) ఆమ్ల d) క్షార యుత
11. గాలి పరంగా గాజు వక్రీభవన గుణకం 2. గాజు, గాలి కలిసే తలం వద్ద సందిగ్ధ కోణం .... [ ]
    a) 0° b) 45° c) 30° d) 60°
12. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం జరగాలంటే కాంతి .... లోకి ప్రయాణించాలి. [ ]
    a) విరళ యానకం నుండి సాంద్ర యానకం b) విరళ యానకం నుండి విరళ యానకం
    b) సాంద్ర యానకం నుండి విరళ యానకం d) సాంద్ర యానకం నుండి సాంద్ర యానకం
13. క్రింది పదార్థాలలో కటక తయారీకి పనికిరానిది [ ]
    a) నీరు b) గాజు c) ప్లాస్టిక్ d) బంక మట్టి
14. n వక్రీభవన గుణకం, R వక్రతా వ్యాసార్థం గల ఒక సమతల కుంభాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరం [ ]
    a) f = R b) f = R/2 c) f = R/(n–1) d) f = (n–1)/R
15. క్రింది వానిలో వక్రీభవనం సమయంలో మారని విలువ [ ]
    a) తరంగ దైర్ఘ్యం b) పౌనఃపున్యం c) కాంతి వేగం d) పైవన్నీ
16. సూర్యకాంతిని శోషించుకున్న అణువు వివిధ కాంతి తీవ్రతలతో అన్ని దిశలలోనూ కాంతిని విడుదల చేయడాన్ని .... అంటారు. [ ]
    a) కాంతి పరిక్షేపణం b) కాంతి విక్షేపణం c) కాంతి పరావర్తనం d) కాంతి వక్రీభవనం
17. ఒక పరమాణువులోని కర్పరం L - నందు ఇమడగలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య [ ]
    a) 2 b) 4 c) 8 d) 16
18. పరమాణు కక్ష్య యొక్క సైజు మరియు శక్తిని సూచించే క్వాంటం సంఖ్య [ ]
    a) n b) ℓ c) m_ℓ d) m_s
19. నూతన ఆవర్తన పట్టికలో 2 వ పీరియడ్‌లో ఉన్న మూలకాల సంఖ్య [ ]
    a) 2 b) 8 c) 18 d) 32
20. ఈ క్రింది వానిలో అత్యధిక చర్యాశీలత గల లోహము [ ]
    a) లిథియం b) సోడియం c) పొటాషియం d) రుబిడియం

21. ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఋణవిద్యుదాత్మకత మూలకము [ ]

a) సోడియం b) ఆక్సిజన్ c) మెగ్నీషియం d) కాల్షియం

22. ‘A’ అనే మూలకం ACl_4 ను ఏర్పరచును. ‘A’ యొక్క వేలన్సీ కక్ష్యలో గల ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య [ ]

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

23. 50 Ω నిరోధం గల ఏకరీతి నిరోధాన్ని ఐదు సమాన భాగాలుగా విభజించారు. వీటిని సమాంతరంగా కలిపారు. దాని ఫలిత నిరోధం .... [ ]

a) 2 Ω b) 12 Ω c) 250 Ω d) 6250 Ω

24. జౌల్/కులూంబ్ .... కు సమానము [ ]

a) వాట్ b) వోల్ట్ c) ఆంపియర్ d) ఓమ్

25. విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చేది [ ]

a) మోటారు b) బ్యాటరీ c) జనరేటర్ d) స్విచ్

26. యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చేది [ ]

a) మోటారు b) బ్యాటరీ c) జనరేటర్ d) స్విచ్

27. ముడిఖనిజంతో కలిసి పోయి ఉన్న మలినాలను .... అంటారు. [ ]

a) గ్యాంగ్ b) ద్రవకారి c) లోహమలం d) ఖనిజం

28. ప్లవన ప్రక్రియలో ఉపయోగించే నూనె [ ]

a) కిరోసిన్ ఆయిల్ b) పైన్ నూనె c) కొబ్బరి నూనె d) లవంగ నూనె

29. ఆల్డిహైడ్ పేరును వ్రాయడానికి ఉపయోగించే పరపదము ఏమిటి? [ ]

a) ఓల్ (-ol) b) ఆల్ (-al) c) ఓన్ (-one) d) ఈన్ (–ene)

30. క్రింది ఏ హైడ్రోకార్బన్ అణు సాదృశ్యాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది? [ ]

a) C_2H_4 b) C_2H_6 c) C_3H_8 d) C_4H_{10}

31. అధిక ఉష్ణోగ్రత గల వస్తువు నుండి అల్ప ఉష్ణోగ్రత గల వస్తువుకు .... ప్రవహిస్తుంది.

32. శూన్యంలో కాంతి వేగం విలువ ……………………………………………………… m/s.

33. నిజ మరియు మిథ్యా ప్రతిబింబాలను ఏర్పరిచే కటకము ....………………

34. హ్రస్వ దృష్టిని నివారించేందుకు .... కటకాన్ని వాడతారు.

35. M-కర్పరంలో గరిష్టంగా ఉండే ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య ....

36. బాహ్య కక్ష్యలో గల ఎలక్ట్రానులను .... అంటారు.

37. మందంగా ఉన్న వాహకం నిరోధం సన్నని వాహకం యొక్క నిరోధం కంటే ....

38. …………………………… ను అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణ మరియు వైశాల్యంల లబ్ధంగా చెప్పవచ్చు.

39. లోహక్షయం .... సమక్షంలో జరుగును.

40. మిథనోల్ లోని ప్రమేయ సమూహము ....

జతపరచండి:(1)

41) ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్	[ ]	A) $CaOCl_2$
42) జిప్సం	[ ]	B) $NaHCO_3$
43) బ్లీచింగ్ పౌడర్	[ ]	C) $Na_2\ CO_3$
44) బేకింగ్ సోడా	[ ]	D) $CaSO_4 . \frac{1}{2} H_2O$
45) వాషింగ్ సోడా	[ ]	E) $CaSO_4 . 2\ H_2O$

జతపరచండి:(2)

46) $i = r$	[ ]	A) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం
47) $i > r$ (maximum)	[ ]	B) పరావర్తనం
48) $i < r$ (maximum)	[ ]	C) విరళయానకం నుండి సంద్ర యానకం లోకి
49) $i = C$	[ ]	D) సాంద్ర యానకం నుండి విరళ యానకం లోకి
50) $i > C$	[ ]	E) $r = 90^o$

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

IGNITE PHYSICS * THINK BETTER *
ignitephysics.weebly.com