

వార్షిక పరీక్ష ఏప్రిల్ 2011

తరగతి : 8

విషయము : భౌతిక రసాయన శాస్త్రము

మాధ్యమం : తెలుగు రోల్ నెం. సమయం : గం. 0.30 ని.

=====

Part-B

Time : 0.30 hrs

Marks-15

I. ఈ కింది ఖాళీలను పూరింపుము 10 x 1/2 = 5

1. కాంతి ఒక సంవత్సర కాలంలో శూన్యంలో ప్రయాణించే దూరం _____
మీటర్లు
2. సదిశ రాశి అనగా _____
3. అనుదైర్ఘ్య తరంగాలలో యానకంలోన కణాలు _____ దిశలో కంపిస్తాయి.
4. ధ్వని తరంగాలు _____ లో ప్రయాణించలేవు
5. కాంతికిరణాలు నున్నని సమతలంపై పతనం చెందినపుడు పరావర్తన కోణం _____ కు సమానంగా వుంటుంది.
6. ఇనుము తుప్పు పట్టట _____ చర్యకు ఉదాహరణ
7. $N_2 + 3H_2 \longrightarrow$ _____
8. నీటి విద్యుద్వాహకతను పెంచుటకు నీటికి _____ కలుపుతారు
9. నూనెల హైడ్రోజనీకరణంలో ఉపయోగించు ఉత్ప्रेరకం _____
10. "T.N.T" సంపూర్ణనామము _____

II. సరైన సమాధానాలు ఎన్నుకొని బ్రాకెట్లలో వ్రాయండి? 10 x 1/2 = 5

11. సరైన వాక్యము ఏది ()
- (a) ఉత్తర దక్షిణ ధ్రువాలు వికర్షించుకుంటాయి
- (b) దక్షిణ ధ్రువం ధక్షిణ ధ్రువాన్ని ఆకర్షిస్తుంది.
- (c) అయస్కాంతంలోని ఉత్తర దక్షిణ ధ్రువాలను వేరుచేయలేము
- (d) సహజ అయస్కాంతాలు కృత్రమ అయస్కాంతాలకన్నా శక్తివంతమైనది

12. మిథ్యాప్రతిబింబం ఎందువలన ఏర్పడుతుంది ()
 (a) కేంద్రీకరణ కాంతికిరణపుంజం వలన (b) సమాంతర కాంతికిరణపుంజం వలన
 (c) వికేంద్రీకరణ కాంతి కిరణపుంజం వలన (d) ఏ కాంతి కిరణాలవ వలననైనా
13. గాలిలో ధ్వని తరంగాలు ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ()
 (a) అణువుల ఒకచోట నుండి మరోచోటికి ప్రయాణిస్తాయి
 (b) అణువులు నిశ్చల స్థితిలో వుంటాయి.
 (c) అణువులు స్థిరస్థానం నుంచి అటుఇటు కంపిస్తాయి.
 (d) అణువులు తరంగదిశకు లంబంగా కంపిస్తాయి.
14. వీటిలో వేరుగా వుండే పదార్థం ఏది ()
 (a) క్రోమియం (b) కోబాల్టు (c) నికెల్ (d) ఉక్కు
15. కింది వాటిలో రసాయన మార్పులను గుర్తించండి ()
 (a) లవణాన్ని నీటిలో కరిగించుట
 (b) నీటిని మరిగించుట
 (c) ఇనుము తుప్పు పట్టుట
 (d) నీటిని మంచుగా మార్చుట
16. ఆమ్లాలు దీనిని విడుదల చేస్తాయి ()
 (a) ఆక్సిజన్ (b) హైడ్రోజన్ (c) నైట్రోజన్ (d) ఆర్గాన్
17. భర్జనకు ఉదాహరణ ()
 (a) $3\text{H}_2 + \text{N}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ (b) $\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2$
 (c) $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ (d) $2\text{KMNO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{MNO}_4 + \text{MNO}_2 + \text{O}_2$
18. సోడియం హైడ్రోజన్ (NaOH), హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం (HCL) తో చర్యపొంది సోడియం క్లోరైడ్ (NaCl) మరియు నీటిని ఏర్పరుస్తుంది. ఈ చర్య ()
 (a) రసాయన సంయోగం
 (b) రసాయన వియోగం
 (c) రసాయన స్థానభ్రంశం
 (d) ద్వంద్వవియోగం

19. ఫాసిజా జబ్బు ఈ మూలకము వలన వస్తుంది ()

(a) సల్ఫర్ (b) ఫాస్ఫరస్ (c) క్లోరిక్ (d) కాల్షియం

20. లెక్టాంచి ఘటములో ఉపయోగించు ద్రావణం ()

(a) అమ్మోనియం క్లోరైడ్ (b) పోటాషియం, డైక్రోమేటు
(c) సల్ఫ్యూరికామ్లం (d) నత్రికామ్లం

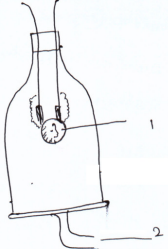
III. జతపరుచుము

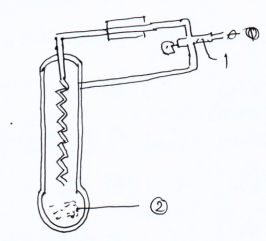
6 × 1/2 = 3

- (1) ధ్వని తరంగాలు () (a) H₂SO₄
 (2) లోహపుతీగల్లో ఉత్పత్తి అయ్యే తరంగాలు () (b) HNO₃
 (3) కాంతి తరంగాలు () (c) అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు
 (4) నత్రికామ్లము () (d) NH₃
 (5) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము () (e) తిర్చన్ తరంగాలు
 (6) అమ్మోనియా () (f) NaCl
 (g) విద్యుదయస్కాంతం

IV. ఈ క్రింది బొమ్మలోని భాగాలను గుర్తించండి.

4 × 1/2 = 2

 <p>బెన్సెన్ బుర్రెగు</p>	<p>1)</p> <p>2)</p>
--	---------------------

 <p>తిలద్రవీకరణం</p>	<p>1)</p> <p>2)</p>
---	---------------------
