



CHEMISTRY

BOOKS - VGS CHEMISTRY (TELUGU)

MODEL PAPER 3(MAY 2019)

Exercise

1. COD మరియు BOD లను నిర్వచించండి.



Watch Video Solution

2. అమ్లపు 'క్షారత' మరియు క్షారం 'ఆమ్లత'లను నిర్వచించండి.



[Watch Video Solution](#)

3. వివృత(open) సంవృత(closed) వివిక్త(isolated) వ్యవస్థలంటే ఏమిటి ? ఒక్కొక్క దానికి ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి ?



[Watch Video Solution](#)

4. $27^{\circ}C$ వద్ద 5 మోల్ ల నైట్రోజన్ వాయువు గతిజశక్తిని కనుక్కోండి.



[Watch Video Solution](#)

5. గ్రీన్ హౌస్ ఫలితం అంటే ఏమిటి ? ఇది ఎలా కలుగుతుంది ?



[Watch Video Solution](#)

6. హెస్ స్థిరోప్ట నియమాన్ని 'నిర్వచించి, వివరించండి.



Watch Video Solution

7. విజటి సమతాస్థితి అంటే ఏమిటి? విజాతి సమతాస్థితి చర్యలకు రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.



Watch Video Solution

8. క్షరాలోహాలలో దేనికి అసాధారణ సాంద్రత ఉంటుంది? గ్రూపు IA గ్రూపు మూలకాల సాంద్రత మార్పులో క్రమం ఏమిటి?

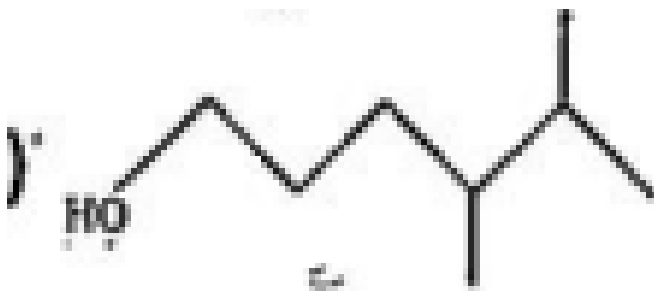


Watch Video Solution

9. IA గ్రూపు మూలకాలను క్షార్ లోహాలు అని ఎందుకు పిలుస్తారు ?

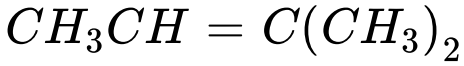
 Watch Video Solution

10. క్రింది నిర్మాణాల IUPAC సామాలు రాయండి. "



 Watch Video Solution

11. క్రింది నిర్మాణాల IUPAC సామాలు రాయండి. "



Watch Video Solution

12. వాయు అణువుల:

rms



Watch Video Solution

13. వాయు అణువుల :

సగటు వేగం



Watch Video Solution

14. వాయు అణువుల (a) rms వేగం (b) సగటు వేగం
(c) గరిష్ట సంభావ్యత వేగాలను నిర్వచించి, వాటి మధ్య
గల సంబంధాన్ని తెలపండి.



Watch Video Solution

15. కింది క్షార ద్రవణాల pH విలువలను లెక్కించండి.

$$[OH^-] = 0.05M$$



[Watch Video Solution](#)

16. కింది క్షార ద్రవణాల pH విలువలను లెక్కించండి.

$$[OH^-] = 2 * 10^{-4}M$$



[Watch Video Solution](#)

17. PCl_5 ఏర్పడటంలో ఫాస్ఫరస్ సంకరికరణం వివరించండి.



Watch Video Solution

18. హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ యొక్క రెండు ఆక్సీకరణం , రెండు క్షయకరణ చర్యలను వ్రాయండి.



Watch Video Solution

19. గ్రాఫైట్ మంచి వాహకం - వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

20. వజ్రానికి అధిక ద్రవీభవన ఉష్ణోగ్రత ఉంటుంది. వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

21. అయానిక బంధంలో కాటయాన్ ఏర్పడటానికి కావలసిన అనుకూలమైన పరిస్థితులను వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

22. డైబోరన్ ఏ విధంగా అమ్మోనియాతో చర్య జరుపుతుందో సమీకరణంతో తెల్పుండి.



Watch Video Solution

23. $IE_p IE_2$ లను నిర్వచించండి. ఏదైనా పరమనువుకు $IE_2 > IE_1$ గా ఎందుకు ఉంటుంది? ఒక మూలకు IE ని ప్రభావితం చేసే అంశాలను చర్చించండి.



Watch Video Solution

24. ఎసిటిలేట్ నుండి బెంజీన్ తయారీని సమీకరణంతో రాయండి. బెంజీన్ యొక్క ఫ్రీడల్-క్రాఫ్ట్ ఆల్కైలేకరణం, ఫ్రీడల్-క్రాఫ్ట్ ఎస్ట్రీకరణం మరియు సల్ఫోనేషన్ చర్యలను వివరించండి.



Watch Video Solution