# MUNICIPAL SCHOOLS

## GOVT.OF ANDHRA PRADESH PERIODIC TEST-2

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం - పేపర్ - 1

(తెలుగు మీడియం)

తరగతి : 10 గరిష్ఠమార్శులు : 50 సమయం : 2- 45గంగ

#### విద్యార్థులకు సూచనలు :

- 1. ఈ ప్రశ్న పత్రము నందు 4 విభాగాలు మరియు 33 ప్రశ్నలు ఉన్నాయి.
- 2. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు ఇవ్వబడిన సమాధాన ప్రతాల లోనే వ్రాయాలి.
- 3. సెక్షన్ 4 లో గల ప్రశ్నలకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.
- 4. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు స్పష్టంగా, గుండ్రంగా వ్రాయండి.
- 5. ప్రహ్న ప్రతం చదవడానికి 15 నిమిషములు మరియు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయడానికి గం. 2.30 ని. సమయము ఇవ్వబడింది.

### సెక్షన్-1

సూచనలు: 1. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ద్రాయండి.

2. ట్రతి ట్రశ్నక్ష్ము మార్కు ఇవ్వబడును.

12 × ½ = 6 మా

- 1. నీటి భాష్పీభవన గుప్తోష్ణం విలువ ఎంత ?
- 2. జతపరుచుము

సెక్టన్–ఎ

సెక్షన్-బి

A)  $P^{H} > 7$ 

P) తటస్థ ద్రావణం

B)  $P^{H} = 7$ 

Q) క్షార ద్రావణం

C)  $P^{H} < 7$ 

R) ఆమ్ల ద్రావణం

- 3. కాంతి వక్రీభవనానికి సంబంధించిన సరికాని వాక్యాన్ని ఎన్నుకోండి.
  - ఎ) వక్రీభవనంలో కాంతి స్పెల్ నియమాన్ని పాటిస్తుంది.
  - బి) యానకాలను వేరు చేసే తలం వద్ద కాంతి వేగం మారదం వల్ల కాంతి వ్యకీభవనం జరుగుతుంది.
  - సి) వక్రీభవనం జరిగినపుడు కాంతి రంగు మారును
  - డి) సందిగ్థ కోణం వద్ద వక్రీభవన కోణం  $90^\circ$

Class -X

ఈ క్రింది ఏఏ సందర్భాలలో కుంభాకార కటకం నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

A) f < u < 2f

కంటి కటకం తన నాభ్యాంతరాన్ని మార్చుకొనే డ్రక్రియను ఏమంటారు. 5.

 $1S^02S^22P^4$  అనే ఎలక్ష్మాన్ విన్యాసంలో ఏ నియమాన్ని ఉల్లంఘించింది ?6.

వాక్యం 1:4f మూలకాలను లాంథనైద్లు అంటారు. 7.

> వాక్యం 2 : జదవాయువులు తప్ప s, p- బ్లాకు మూలకాలను కలిపి ప్రాతినిధ్య మూలకాలు అంటారు.

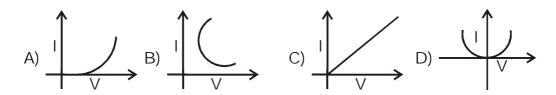
సరైన వాక్యము / వాక్యాలు ఏవి ?

ఈ క్రింది వానిలో సమయోజనీయ సమ్మేళనము కానిది. 8.

A)  $BeCl_2$ 

B)  $BF_3$  C)  $CaCl_2$  D)  $CH_4$ 

ఈ క్రింది గ్రాఫ్లలో ఓమియా వాహకాన్ని సూచించే దానిని గుర్తించండి. 9.



- 10. " మీ కుడిచేతి బొటనేవేలు దిశలో విద్యుత్ ప్రవాహదిశ ఉండేటట్లు, విద్యుత్ ప్రవహించే తీగను మీ కుడిచేతితో పట్టుకున్నటైతే తీగచుట్టూ ఉన్న మిగతా వేళ్ళు అయస్కాంత క్షేత దిశను సూచిస్తాయి" అని తెలిపే నియమం పేరు ఏమిటి ?
- 11. గాంగ్ను తొలగించడానికి ధాతువుకు కలిపే పదార్దం ఏమిటి?
- 12. వజ్రం : చతుర్ముభీయ ఆకారం : : గ్రాపైట్ ......

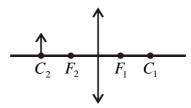
సెక్టన్-2

సూచనలు: 1. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును.

8 × 1 = 8 మా

- 13. సంబగ్ధకోణం అంటే ఏమిటి?



EXAM DATE: 12-02-2020

- 16. 3P ఆర్టిటాల్ యొక్క అయస్కాంత క్వాంటమ్ సంఖ్య విలువలు ఎంత?
- 17. నవీన ఆవర్తన నియమాన్ని తెల్వండి.
- 18. ఒక దండాయస్కాంతాన్ని టి.వి.తెర దగ్గరకు తీసుకొనివస్తే, చిత్రం ఆకారం మారుతుంది. ఎందుకు?
- 19. లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రములో కొలిమి యొక్క పాత్ర ఏమిటి?
- 20. పీలయడ్ మలయు గ్రూప్ లో పరమాణు వ్యాసార్ధం ఏ విధంగా మారుతుంట?

#### సెక్టన్-3

సూచనలు: 1. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

2. ట్రతి ట్రశ్నకు 2 మార్కు ఇవ్వబడును.

8 × 2 = 16 మా

- 21.  $O^0C$  ක්රූ ෆ්ව 10 ලා. మం-చుని  $75^0C$  ක්රූ ෆ්ව నీరుగా మార్చుటకు ಎಂత ఉష్ణరాని అవసరమౌతుంబి?
- 22. శుద్ధజలం విద్యుద్యాహకతను ఎందుకు ప్రదల్శించదు?
- 23. బ్యకుంభాకార కటకం కేంట్రీకరణ కటకంగా పనిచేస్తుందని సిద్దూతో హర్న చెప్పెడు. హర్న చెప్పేటి నిజం కాదని తెలిపిన సిద్దూ, హర్నని కొన్ని ప్రశ్నలు అడిగి అతని భావనను సలచేశాడు. ఆ ప్రశ్నలేమై ఉంటాయి?
- 24. కొన్ని సంధర్జాలలో ఆకాశం తెలుపు రంగులో కనబడుతుంది ఎందుకు?
- 25. ර්ම්ස තවේ ස්ඛණරවේ ಎస్టర్ల పాత్రను ಎలా ప్రశంసిస్తారు?
- 26. మిధేన్ నిర్మాణం గీయండి మలయు బంధ కోణాన్ని తెల్వండి.
- 27. තිරාුම් ఘాతం అంటే ఏమిటి? ఇబ ఎలా సంభవిస్తుంబి?
- 28. హుండ్ నియమాన్ని వివలించండి.

### సెక్షన్-4

సూచనలు: 1. క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు చ్రాయండి.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కు ఇవ్వబడును.

5 × 4 = 16 మా

29. భాష్టీభవనం అనేబి ద్రవ ఉపలితలం, పలిసరాలలో ఉన్న గాలిలోని ద్రవభాష్టం వంటి అంశాలపై ఆధారపడుతుందని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని సూచించండి.

(ව්ජ)

sin i/sin r విలువ స్థిరమని ప్రయోగ పూర్వకంగా ఎలా సలిచూస్తారు?

Municipal Schools\_AP

Class -X

30.  $\delta$ ී්ඪීවී  $p^H$  තීවාන 5.5 ජටඩ් ඡ්රින්දුන් අත්ත්රින්දුන් කරුණ්ඩ්රීන් තරක්සි **ప్రారంభం అవుతుంబ?** 

(ව්ජ)

కార్డన్ సమ్మేళనాలు ఎస్టలఫికేషన్ మలయు సఫోనిఫికేషన్ చర్మల మధ్య బేధాన్ని **නක්වට ස්ටයී.** 

31. మూడు నిరోధాలు శ్రేణిలో కలిపినప్పడు వాటి ఫలిత నిరోధాన్ని ఉత్వాదించండి.

(ඒ්ජ)

ඩ්රූ යුඩුණ් බත් දු රාත්වර සි විදා යුඩුණ් බත්වර සිරීම්.

- 32. ఒక మూలకం యొక్క వరమాణు సంఖ్య 17. క్రించి ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.
  - a) ಈ කාෟම හි බ්වරා ඕහි සිංහි සිංහි
  - జ) ఈ మూలకం ఏ గ్రూప్ కు చెందును?
  - තී) ఈ మూలకం ఉండే గ్రూపు పేరు ఏమిట?
  - ಡಿ) ಈ ಮೂಲಕಂ ಲಿ್ಏಾಮಾ? ಅಲಿ್ಏಾಮಾ?

(ව්ජ)

දුරිට සම්පූර්ණ කුංචරණකා.

| అణువు    | సంకరీకరణం | ఆకృతి | బంధకోణం | ఒంటరి జంట         |
|----------|-----------|-------|---------|-------------------|
|          |           |       |         | ఎలక్ష్మానుల సంఖ్య |
| $H_2O$   |           |       |         |                   |
| $NH_3$   |           |       |         |                   |
| $BeCl_3$ |           |       |         |                   |
| $BF_3$   |           |       |         |                   |

పటం గీచి, భాగాలను గుల్తించండి.

(ව්ජ)

సల్లెడ్ ధాతువు నుండి ఖనిజ మాలిన్యాన్ని తొలగించడానికి అనువైన ప్రక్రియ ఏచి? బీని చక్కని పటం గీచి, భాగలను గుల్తంచండి.

\* \* \* \* ALL THE BEST \* \* \* \*

Question Paper Prepared and Verified By: M.SRINIVASA RAO SA (PS) A.F.C.SCHOOL, GUDIVADA PH:9848143855

Mail ID: srinivasarao.midde@gmail.com

Page 4 of 4

Municipal Schools\_AP