

DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD
SUMMATIVE ASSESSMENT - II - DECEMBER - 2015
GENERAL SCIENCE - Paper - I

(Physical Science)

(Telugu Version)

Class : VIII]

(Max. Marks : 100)

[Time : 2½ Hrs.

విద్యా ప్రమాణం	I	II	III	IV	V	VI	మొత్తం
కేటాయించిన మార్కులు	40	10	15	10	15	10	100
పొందిన మార్కులు							
గ్రేడు							

విద్యార్థి పేరు : క్రమసంఖ్య :

I. విషయావగాహన : (40 మార్కులు)

అ) క్రింది వాటిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు విపులంగా సమాదానాలు రాయండి.

2 × 10 = 20

1. ఎ) స్పర్శబలం, క్షేత్ర బలాల మధ్యగల భేదాలను రెండేసి ఉదాహరణలలో వివరించండి.
 బి) స్థైతిక, జారుడు ఘర్షణలను వివరించి, ఘర్షణ నివారించడానికి రెండు సూచనలు ఇవ్వండి.
2. నరైన ఉదాహరణలతో లోహు భౌతిక ధర్మాల (ద్యుతిగుణకం, ధ్వని గుణకం, స్థరగీవతాంతనత, వాహకత) ను వివరించండి?
3. జుట్టు, ఉన్ని, పట్టు, నూలు దారం, ప్లాస్టిక్ ముక్క మొదలగునవి తీసుకొని జాగ్రత్తగా జ్వాల పరీక్షను నిర్వహించండి. నాసన, కరిగే రకాన్ని బట్టి వాటిని సహజ, కృత్రిమ దారాలుగా వర్గీకరించండి?

[Turn Over

- అ) క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. $2 \times 5 = 10$
4. ఆటగాళ్లు వేసుకొనే బూట్లకు అడుగు భాగంలో చిన్న చిన్న బొడిపెలు ఎందుకు ఉంటాయి?
5. మీకు తెలిసిన మూడు సంగీత పరికరాలు పేర్లు రాయండి. అవి ఏ విధంగా ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తాయో వివరించండి.
- ఇ) క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్క వాక్యంలో సమాధానాలు రాయండి. $5 \times 1 = 5$
6. తన్యతా బలం అనగా ఏమి?
7. క్యారమ్ బోర్డు ఆట ఆడేవారు పౌడర్ చల్లి ఆట ఆడతారు. ఎందుకు?
8. "ప్లాస్టిక్ పరిశ్రమ పితామహుడు" అని ఏ శాస్త్రవేత్తను పిలుస్తారు.
9. ధ్వని గుణం లేని లోహం ఏది?
10. బారెల్ అనగా నేమి? బారెల్ దేనికి ఉపయోగిస్తారు.
- ఈ) క్రింద ఇవ్వబడిన ఖాళీలలో సరైన సమాధానం రాయండి. $5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$
11. బలయు వలన హృదయ స్పందన జరుగుతుంది.
12. తలాల్లో గల చిన్న చిన్న ఎగుడు దిగుడుల్ని అంటారు.
13. నేల బొగ్గు, గాలి, నీరు, నూనె మరియు సున్నపు రాళ్ళ నుండి తయారు చేస్తారు.
14. 2OH_2 ల కంటే తక్కువ పౌనఃపున్యం గల ధ్వనులను అంటారు.
15. నేల బొగ్గును గాలిలో మండించినప్పుడు ఏర్పడు వాయువు ఏది?
- ఉ) ఈ క్రింది ఖాళీలలో ఉన్న ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించి వ్రాయండి. $5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$
16. ఎస్.ఐ. ప్రమాణంలో బలానికి ప్రమాణం ()
 ఎ) పాస్కల్ బి) న్యూటన్ సి) న్యూటన్/మీటర్² డి) ఏదీకాదు.
17. ఈ క్రింది వాటిలో సహజ దారం ()
 ఎ) ఉన్ని బి) నైలాన్ సి) పి.వి.సి. డి) పాలిథీన్

[Contd on 3rd Page

18. మానవ శరీంలోని ద్రవ్యరాశిలో అధిక శాతం గల మూలకం ? ()

ఎ) ఆక్సిజన్ బి) కార్బన్ సి) హైడ్రోజన్ డి) నైట్రోజన్

19. షు ఉ పాలిష్ను తయారు చేయడానికి క్రింది వానిలో ఏ పదార్థాన్ని వాడుతారు?

()

ఎ) పారఫిన్ మైనం బి) పెట్రోలియమ్

సి) డీజిల్ డి) లూబ్రి కేటింగ్ నూనె

20. ధ్వని తీవ్రతకు ప్రమాణాలు. ()

ఎ) హెర్ట్జ్ బి) సైకిల్ / సెకను సి) డెసిబిల్ డి) జౌల్

II. చదవడం - పరికల్పన చేయడం. (10 మార్కులు)

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

21. ధ్వని కాలుష్యాన్ని తగ్గించడానికి నీవు చేపట్టే చర్యలు వ్రాయండి.

22. లోహాలు లేని మానవ జీవితం ఎలా ఉంటుందో ఊహించి ఐదు వాక్యాలు రాయండి.

III. ప్రయోగాలు - క్షేత్ర పరిశీలనలు. (10 మార్కులు)

క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలో ఒక దానికి సమాధానం రాయండి. $1 \times 10 = 10$

23. 'ధ్వని శక్తిని కలిగి ఉంది' అని నిరూపించడానికి నీవు చేసిన ప్రయోగాలన్ని వివరించండి?

ఈ ప్రయోగంలో నీవు తీసుకున్న జాగ్రత్త ఏమిటి?

నేల బొగ్గను వేడి చేస్తే వెలువడే వాయువు మందుతుందని నిరూపించే ప్రయోగ విధానాన్ని రాయండి.

IV. సమాచార నైపుణ్యాలు - ప్రాజెక్టు పనులు. (15 మార్కులు)

24. రకరకాల కృత్రిమ దారాలతో తయారు చేసే గృహోపకరణాలు వివరించేటట్లు ఒక్క పట్టిక తయారు చేయండి.

| Turn Over

25. నీ ఇరుగు పొరుగులో ఉన్న ఐదు కుటుంబాలను ఎంచుకోండి. రనాణా మరియు వంట వస్తుల్లో శక్తి వనరులను పొందుపు చేయడానికి ఎటువంటి వకార్లాలు అనుసరిస్తున్నారో అడిగి తెలుసుకోండి. మీరు సేకరించిన సమాచారంను పట్టికలో సమోదు చేయండి.

కుటుంబం పేరు	కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్య	పాడిబండ్ల సంఖ్య	ఒక నెలలో ఇంధనపు ఖర్చు	ఒక నెలలో వంట ఖర్చు

- V. తొమ్మిది గీయడం, నమూనాలు, చేయడం ద్వారా భావ ప్రసారం. $2 \times 5 = 10$

26. వాలుతలంపై కదులుతున్న వస్తువుపై పని చేసే బలాలను తెలిపే పటం గీయండి ?
27. స్వర పేటిక నిర్మాణం పటం గీసిన భాగాలు గుర్తించండి.
28. బాటిల్స్ పై ఉండే వివిధ రెసిస్టను సూచించు పటాలను గీసి వాటి పేర్లు రాయండి.

- VI. విలువలు, జీవ వైవిధ్యం పట్ల స్పృహ కలిసి వుండటం. $3 \times 5 = 15$

29. నిత్య జీవితంలో మనం వివిధ కృత్యాలు చేయడానికి ఉపయోగపడే ఘర్షణ యొక్క పాత్రని నీవు ఏ విధంగా అభినందిస్తావు.
30. వాడిన ప్లాస్టిక్ను తగిన రీతిలో త్యజించకపోతే వచ్చే అనర్ధాలేమిటి ?
31. జీవ వైవిధ్యాన్ని కాపాడటానికి ఇంధనాలతో మీ నిత్య జీత కార్యక్రమాలను సరైన రీతిలో ఎలా ధిర్చర్చిస్తారు ?

