



విద్యార్థి పేరు : N. Ramanji Reddy తరగతి 8th పాఠశాల పేరు Sheela High School

Instructions : Each Question carries 1 mark, No negative marks, Write the answer in given Answersheet
Discuss this Question paper with your parents and teachers and know the correct Answers.

1. ఒక గిన్నెలో ప్రతి నిమిషములో అందులోని గోళాలు రెట్టింపు అవుతున్నాయి. పూర్తిగా నిండుటకు ఒక గంట సమయం పడితే నగం గిన్నె నిండుటకు ఎన్ని నిమిషాలు పట్టును?
In a bowl the number of marbles get doubled after every minute. If the bowl gets filled after one hour, how long it would take for it to be half filled? ()

ఎ) 59 నిమిషాలు 59 Minutes బి) 30 నిమిషాలు 30 Minutes
సి) 15 నిమిషాలు 15 Minutes డి) 45 నిమిషాలు 45 Minutes

2. స్వాతి వృధాగా పడివున్న కాగితాలను ఉపయోగించి గాలి పటాలను తయారుచేసింది, సుమతి వృధాగా వున్న కాగితాలను రుట్టి ఆ ముద్దతో బుట్టలను తయారుచేసింది. వారిచర్యలు వరుసగా... ()

Swathi made kites with waste papers and Sumathi has ground the waste papers and made a basket with the pulp, these examples are respectively to

ఎ) పున: చక్రియం, తిరిగి పొందడం. Recycle, Recover
బి) తగ్గించడం, పున:చక్రియం Reduce, Recycle
సి) పునర్ వినియోగం, పున:చక్రియం Reuse, Recycle
డి) తిరిగి పొందడం, తగ్గించడం Recover, Reduce

3. టోక్యో ఒలింపిక్ క్రీడలలో భారతదేశానికి చెందిన నీరజ్ చోప్రా ఏ విభాగములో స్వర్ణ పతకము సాధించాడు? ()

In which of the events Neeraj Chopra won the gold medal for India in Tokyo Olympics

ఎ) డిస్కస్ (త్రో) Discuss Throw
బి) జావెలిన్ (త్రో) Javeline Throw
సి) షాట్ పుట్ Shot Put
డి) లాంగ్ జంప్ Long Jump



4. పాలిష్ చేయబడిన బియ్యంలో లోపించే విటమిన్ ఏది?
Polished rice loses the following Vitamin ()

ఎ) విటమిన్ B1 Vitamin B1
బి) విటమిన్ B2 Vitamin B2
సి) విటమిన్ B3 Vitamin B3
డి) విటమిన్ B6 Vitamin B6

5. స్టెయిన్లెస్ స్టీల్ లో వుండే లోహ మిశ్రమం ()
What is the metal combination in Stainless Steel?

a) Fe-Cr b) Fe-Al
c) Fe-Cu d) Fe-Ni



6. కరోనా వ్యాధి తీవ్రతను ఎలా అరికట్టవచ్చును? ()
How can we control the severity of Corona disease?

ఎ) చప్పట్లు కొట్టడంద్వారా By clapping
బి) నెయ్యిదీపాలు వెలిగించడంద్వారా By burning Ghee lights
సి) ఆవుమూత్రం సేవించడంద్వారా By drinking cow urine
డి) టీకాలు తీసుకోవడం ద్వారా By taking vaccine



7. టెట్రా సైక్లిన్ అనే సూక్ష్మ జీవ నాశక రసాయనాలను ఎవరు రూపొందించారు? ()

Who isolated Tetracyclin Anti Biotics?



ఎ)డా||జోనస్ సాక్ Dr.Jonas Sak బి) CNR.రావు CNR.Rao



సి) డా||యల్లాప్రగడ సుబ్బారావు డి) డా|| అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్
Dr. Yellapragada Subba Rao Dr. Alexander Fleming

8. BOD ని విస్తరించుము Expand BOD ()
a) Blue Oxygen Demand
b) Biological Ozone Demand
c) Biological Oxygen Demand
d) Biological Oxygen Draft

9. A:B=8:3 కాగా B:C=5:6 అయిన A:C = ఎంత?
If A:B = 8:3, B:C=5:6 then A:C =? ()

ఎ) 20:9 బి) 8:6 సి) 4:3 డి) 3:5

10. అధార్ గుర్తింపు కొరకు మీకంటిలో
ఫోటో తీసే భాగం ఏది ?

Which part of your eye is
considered for Aadhaar identity?

- ఎ. కటకం Lense బి. కార్నియా Cornea
సి. రెటీనా Retina డి. కనుపాప Irish



11. కీరణజన్య సంయోగక్రియలో గ్రానా నందు జరుగు దశ, ఏర్పడు
అంశ్యపదార్థాలు ఏవి?

Name the phase and product formed in Grana
during the process of photosynthesis

- ఎ) జీవ సంశ్లేషణ దశ-పిండిపదార్థము, నీరు
Bio-synthetic phases-starch water
బి) కాంతిరసాయ దశ-పిండిపదార్థము, నీరు
Photo chemical phases - starch, water
సి) జీవ సంశ్లేషణ దశ-ఎటిపి
Bio-synthetic phases-ATP,
డి) కాంతి రసాయ దశ- కార్బన్ డైయాక్సైడ్
Photo chemical phases CO_2

12. పక్షుల జీవన విధానము, వలసల
గురించి తెలియజేసే శాస్త్రం ఏది?

What is the science that studies
the life style of birds and its migration?

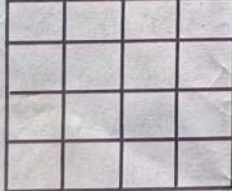
- ఎ) ఎకాలజీ Ecology బి) అర్నితాలజీ Ornithology
సి) యుథాలజీ Uthology డి) ఎంబ్రియాలజీ Embryology



13. ప్రక్క పటంలోని అన్ని విధాల వీలైన చతురస్రాల సంఖ్య ఏన్ని?

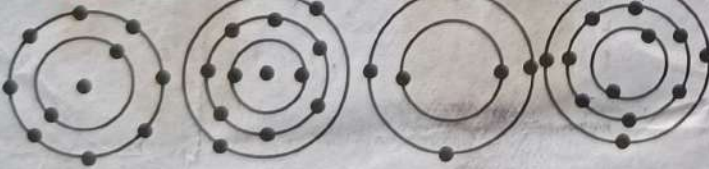
Number of various squares
possible in the adjacent
figure is ?

- ఎ) 16 బి) 17
సి) 30 డి) 18



14. క్రింది వాటిలో ఏది మెగ్నీషియం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాన్ని తెలియ
జేస్తుంది?

Which of the following figures indicates the
electronic distribution of magnesium?



- ఎ) 2,8 బి) 2,8,2 సి) 2,4 డి) 2,8,4

15. అంతర్జాతీయ కాంతిదినం ఎప్పుడు ?

When is International Day of Light?

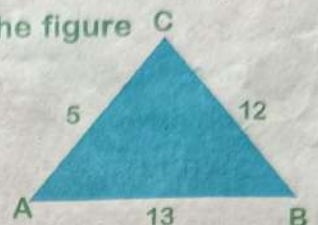
- ఎ) ఫిబ్రవరి 28 February 28th
బి) ఏప్రిల్ 1 April 1st
సి) మే 16 May 16th
డి) సెప్టెంబర్ 9 September 9th



16. ప్రక్క పటములో కోణం "C" విలువ

Value of angle "C" in the figure

- ఎ) 30 డిగ్రీలు 30 Degrees
బి) 45 డిగ్రీలు 45 Degrees
సి) 60 డిగ్రీలు 60 Degrees
డి) 90 డిగ్రీలు 90 Degrees



17. జతపరచండి Match the following

- P Plaster of Paris
Q Gypsum జిప్సమ్
R Baking Soda
S Washing Soda
a) P-iv, Q-ii, R-i S-iii b) P-iv, Q-ii, R-iii, S-i
c) P-ii, Q-iv, R-i, S-iii d) P-ii, Q-iv, R-iii, S-i

18. అమ్మమ్మకి నిద్రలో ఎవరో పీక పిసికినట్లు ఊపిరి ఆడక
ఇబ్బంది పడ్డట్లు అయ్యింది దీనికి కారణం ఏమిటి?

Grand mother suffered in sleep as if some
one pressing her neck and breathlessness.
What is the reason?

- ఎ) దెయ్యంపని Devil's Act బి) చేతబడి Black magic
సి) నిద్రలో పక్షవాతం Sleeping Peralysis
డి) దిప్పి Foul looks

19. మానవ శరీరంలో మూత్రం యొక్క
సరైన మార్గాన్ని గుర్తించండి

Identify the correct path
of Urine in the human body



- ఎ) మూత్రపిండం-మూత్రాశయం-ప్రశేకము-మూత్రనాళము
kidney-urinary bladder - urethra - ureter
బి) మూత్రాశయం-మూత్రనాళము-మూత్రపిండం-ప్రశేకము
urinary bladder - ureter - kidney-urethra
సి) మూత్రపిండం-మూత్రనాళము-ప్రశేకము-మూత్రాశయం
kidney-ureter-urethra-urinary bladder
డి) మూత్రపిండం-మూత్రనాళము-మూత్రాశయం-ప్రశేకము
kidney-ureter-urinary bladder-urethra

20. ఒక చిరుతపులి నాలుగు సెకన్ల కాలవ్యవధిలో 100 మీ. దూరం
పరిగెత్తిన దాని సగటు వడి ఎంత?

What is the average speed of Cheeta that
sprints 100 mts. in 4 seconds?

- ఎ) 40 మీ/సెకన్ 40 M/s బి) 400 మీ/సెకన్ 400 M/s
సి) 25 మీ/సెకన్ 25 M/s డి) 8 మీ./సెకన్ 8 M/s

21. $13 \times 13 + 26 \times 17 + 17 \times 17 =$

- ఎ) 900 బి) 800 సి) 600 డి) 400

ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం మహారాష్ట్ర, కర్నాటక రాష్ట్రాల పలె మూఢనమ్మకాల నిర్మూలన చట్టం తేవాలి.

22. ఈ క్రింది వాటిలో బలమైన ఆమ్ల క్షార PH విలువలు కలిగిన జతను కనుగొనుము

Identify the Pair of PH values of strong acid and strong base in the following ()

- ఎ) (6,14) బి) (1,8) సి) (7,7) డి) (2,14)

23. 2021 ఆగస్టు నెలలో శ్రీహరికోట నుండి ప్రయోగించబడి విఫలమైన ఉపగ్రహము పేరు.

Which satellite was unsuccessful in its launch by ISRO on August 2021?

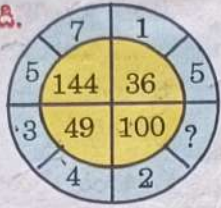
- a) GISAT-1 b) CARTOSAT
c) INSAT d) PSLV c-51



24. పటంలో ఖాళీ (?) సంఖ్యను పూరించండి.

Find the missing number in the figure.

- ఎ) 50 బి) 8
సి) 81 డి) 6



25. ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ ఏ నియమంపై ఆధారపడి పనిచేస్తాయి?

The principle involved in Optical fibre is ()

- ఎ) పరావర్తనం Reflexion బి) పరిక్షేపణం Scattering
సి) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం Internal reflexion
డి) విక్షేపణం Dispersion

26. బయోపెస్టిసైడ్స్ (జీవ పురుగు మందు) గా ఉపయోగపడే బ్యాక్టీరియా ఏది ?

Which Bacteria is used as bio pesticide ?

- ఎ. అజెటోబాక్టర్ Azeto Bacter.
బి. అజోస్ఫిరిల్లమ్ Azosphirillum
సి. బాసిల్లస్ థూరిజియాక్సిస్ Bacillus Thuringiensis
డి. బాసిల్లస్ పోపిల్లి Bacillus Popilliac

27. పోలీసులు ఉపయోగించే బ్రీత్ ఎనలైజనర్‌లో వుండే రసాయన పదార్థ లవణాలు

What is the Chemical compound present in the Breath Analyzer used by Police

- a) $K_2Cr_2O_7$ b) Na_2SO_4
c) K_2SO_4 d) $KMnO_4$



28. క్షార ద్రావణంలో ఫినాఫ్థలిన్ సూచిక యొక్క రంగు

The colour of Phenolphtholin indicator in basis solution is ()

- ఎ) పసుపు Yellow బి) ఆకుపచ్చ Green
సి) గులాబి Pink డి) ఎరుపు Red

29. $AB+C \rightarrow AC+B$ ఈ రసాయనిక సమీకరణము ఏ చర్యను సూచిస్తున్నది?

$AB+C \rightarrow AC+B$ this Chemical equation represents? ()

- ఎ) ద్వింద్రవినియోగ చర్య
Double displacement reaction
బి) స్థానభ్రంశ చర్య Displacement reaction
సి) వియోగ చర్య Decomposition reaction
డి) సంయోగ చర్య Combination reaction

30. "పోరాట పలాయన హార్మోన్" అని పిలువబడే హార్మోన్ ఏది?

Which Hormone called as "Fight & Flight" Hormone

- ఎ) థైరాక్సిన్ Thyroxin ()
బి) అడ్రినల్ Adrinalin
సి) ప్రొజెస్టిరాన్ Progesterin
డి) టెస్టోస్టిరాన్ Testosterone

31. రెండు సంపూర్ణ కోణాల బేధం 34 డిగ్రీలు, అయిన ఆ కోణాలు

Two supplementary angles differ by 34 degrees. Then the two angles are ()

- ఎ) 105, 75 డిగ్రీలు a) 105, 75 degrees
బి) 108, 72 డిగ్రీలు b) 108, 72 degrees
సి) 102, 78 డిగ్రీలు c) 102, 78 degrees
డి) 107, 73 డిగ్రీలు d) 107, 73 degrees

32. భారతదేశంలో వైరస్‌లపై పరిశోధన కొరకు స్థాపించబడిన జాతీయ వైరాలజీ పరిశోధనా సంస్థ NIV ఎక్కడ ఉన్నది

The Institute in India meant for Research on various viruses known as National Institute of Virology (NIV). Where it is located? ()



- ఎ) హైదరాబాద్ Hyderabad బి) పూనే Pune
సి) ముంబాయి Mumbai డి) భోపాల్ Bhopal

33. $a/5, a, a/4, a/2, a/3 (a>0)$ యొక్క మధ్యగతం 12 అయిన విలువ ఎంత?

- $a/5, a, a/4, a/2, a/3 (a>0)$ if median is 12 find the value of a ()
ఎ) 27 బి) 24 సి) 36 డి) 30

బాల్య వివాహాలు వద్దేవద్దు - బాలికలకు చదువే ముద్దు

ఆదపిల్లను పుట్టనిద్దాం... చదవనిద్దాం... ఎదగనిద్దాం.

34. క్రింది వాటిలో సరైన అహారపు గొలుసు క్రమము
Which of the following is the correct sequence of food chain ()

- ఎ) గడ్డి-ఊసరవెల్లి-పురుగు-పక్షి
a) Grass-Chameleon-insect-bird
బి) గడ్డి-నక్క-కుందేలు-పక్షి
b) Grass-Fox-Rabbit-Bird
సి) పైటోప్లాంక్టన్- జూప్లాంక్టన్-చేప
c) Phyto Plankton-Zoo Plankton- Fish
డి) రాలిన ఆకులు-బ్యాక్టీరియా-లార్వా
d) Fallen leaves-Bacteria-insect-larva

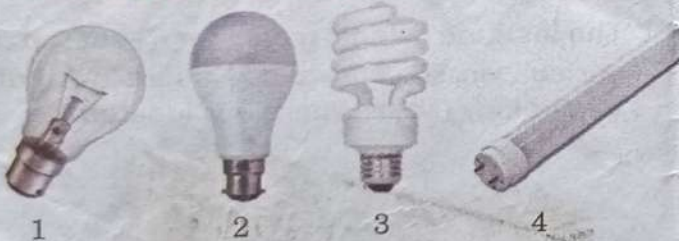
35. బ్రూన్ ఐలిదానం దేని కోసం చేశాడు? ()

Bruno Sacrificed his life for his theory in support of

- ఎ) కోపర్నికస్ సూర్యకేంద్రక సిద్ధాంతం
a) Copernicus Helio Centric theory
బి) న్యూటన్ గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతం
b) Newtons law of gravitation
సి) ఐన్స్టీన్ సాపేక్షతా సిద్ధాంతం
c) Einstein's theory of relativity
డి) మాక్స్ వెల్ విద్యుదయస్కాంత సిద్ధాంతం
d) Maxwell Electromagnetic theory.



36. క్రింది వాటిలో ఎక్కువ విద్యుత్ నుండి తక్కువ విద్యుత్ వినియోగం గల బిల్బులను వరుస క్రమంలో వుంచండి. (బిల్బు పై పేర్కొన్న వాటర్ లేదా వాటేజీ ఒకే విధంగా ఉన్నట్లైతే...
Which one among the following is the correct consumption for Light of equal intensity of electric power? ()



- 1 2 3 4
ఎ) 1,2,3,4 బి) 2,3,4,1
సి) 1,3,4,2 డి) 1,4,3,2

37. భూమి చుట్టు కొలత మొట్టమొదటిసారిగా కేవలం 500 కి.మీ. తేడాతో ఏ సంవత్సరములో కనుగొనబడినది? ()

In which year was the circumference of the earth calculated with a small error of 500 KM for the first time?

- ఎ. క్రీ.శ. 100, 100 AD బి. క్రీ.శ. 950 950 AD
సి. క్రీ.పూ. 240 240BC డి. క్రీ.పూ. 256 256 AD

38. ప్రక్క పటంలో కాన్వెర్ట్ వెలిగి అరిపోయిన తరువాత నీరు గ్లాసులోపలికి ఎగబ్రాకడానికి కారణం ()
The reason for the rise of water level when the candle inside the glass burns out ?



- ఎ) దిష్టి Bad looks
బి) మంత్ర ప్రభావం Devine Chan
సి) ఆక్సిజన్ ఖర్చు కావడంతో ఖాళీ ఏర్పడింది
Vaccum created due to consumption of Oxygen
డి) కేశనాళికీయత Capilarity

39. కార్బన్ డైయాక్సైడ్ మోతాదు వాతావరణములో పెరగడానికి కారణం ()

Which among these would increase Carbon Dioxide in the atmosphere

- ఎ) అడవుల నరికివేత De forestration
బి) వంట చెరుకు కాల్చడం Burning of fire wood
సి) అంతర్ దహన యంత్ర వినియోగం Automobiles
డి) పైవన్నియూ All of the above

40. 2021కి వైద్య విభాగములో నోబెల్ బహుమతిని ఈ క్రింది వారికి ఏ అవిష్కరణకు గుర్తింపుగా ప్రకటించారు?

For which innovation has the Noble Prize in Medicine for 2021 been awarded to the persons given in the picture? ()



- ఎ) కరోనా వైరస్పై పరిశోధన
Research on Corona Virus
బి) క్యాన్సర్ వ్యాధిపై పరిశోధన
Research on Cancer
సి) మానవ నాడీవ్యవస్థలో ఉష్ణం, చలి, స్పర్శవంటి సంకేతాలపై పరిశోధన
Research on recognitions of Heat, Cold & Touch in the human nervous system
డి) మూత్రపిండాలపై పరిశోధన
Research on Kidneys

అసక్తికరమైన సైన్స్ అంశాలను ప్రతిరోజు చూడండి :

Website : jvvap.org Face book page : Jana Vignana Vedika - AP పేజీని చూడండి.

చెకుముకి సైన్స్ మాస పత్రిక చదవండి... చదవించండి... చందా దారులను చేర్చించండి.