

పాఠశాల స్థాయి



విద్యార్థి పేరు : Tirumani Hemadurga తరగతి 9వ తరగతి పాఠశాల పేరు 2-PM School perupulom

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

1. యుద్ధనౌకలను సూర్యరశ్మితో ద్వంసంచేయడానికి దర్పణాలను ఆయుధాలుగా వాడిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు? (A)

Who among the following did use mirrors as weapons to destroy enemy tanks with sunlight?

- A) న్యూటన్ Newton
- B) ఫెర్మాట్ Fermat
- C) ఆర్కిమెడిస్ Archimedes
- D) పాస్కల్ Pascal



2. ENGLAND ను 1234526 గాను FRANCE ను 785291 గాను సూచిస్తే GREECE ను ఏ విధముగా సూచిస్తారు?

If ENGLAND is shown as 1234526 and FRANCE as 785291, how is GREECE to be shown? (C)

- A) 381171 B) 381191 C) 832252 D) 835545

3. అంతర్జాతీయ జీవవైవిధ్య దినోత్సవం జరుపుకునే తేది ఏది? Which of the following is observed as the International Day of Biodiversity? (B)

- A) ఏప్రిల్ 24 April 24 B) జూన్ 5 June 5
- C) డిసెంబర్ 1 December 1 D) మే 22 May 22



4. పటంలో చూపిన ప్రయోగం ద్వారా మనం క్రింది దృగ్విషయాలలో దేనిని నిరూపించగలం? Which of the following phenomena is proven by the experiment shown in the figure? (C)

- A) బాహ్య ద్రవాభి సరణం Exosmosis
- B) అంతర ద్రవాభి సరణం Endosmosis
- C) వ్యాపనం Diffusion
- D) పైవి ఏవి కావు None of the above



5. తాడుపై పనిచేసే ఫలిత బలం ఆధారంగా క్రింద చూపిన P, Q, R, S చిత్రాలను అరోహణ క్రమంలో అమర్చండి. (C)

Arrange the figures P, Q, R, S shown below in the ascending order based on the net force acting on the rope.



- A) P < Q < R < S B) S < R < Q < P C) S < Q < P < R D) R < P < Q < S

6. 5+5+5+5 విలువ ఎంత? (C)

What is the value of 5+5+5+5?

- A) 1 B) 20 C) 0 D) 11

7. మానవుని హృదయ స్పందనను కొలిచే పరికరాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు? Who among the following did invent a device to measure human heartbeat? (A)



(A)



(B)



(C)

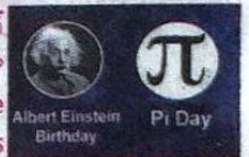


(D)

- A) విలియం హార్వే William Harvey
- B) గైరోలమా ఫాబ్రిసి Girolamo Fabrici
- C) రెనె లెన్నిక్ René Laennec
- D) మార్సెల్లో మాల్పిగి Marcello Malpighi

8. ప్రముఖ శాస్త్రవేత్త ఆల్బర్ట్ ఐన్ స్టీన్ జన్మదినంగాను అలాగే 'పై' (π) దినంగా జరుపుకునే రోజు ఏది? On which of the following days do we observe Einstein's Birth Anniversary and also as the π -Day? (A) C

- A) ఫిబ్రవరి 28 February 28 B) ఏప్రిల్ 1 April 1
- C) మార్చి 14 March 14 D) జూన్ 1 June 1



9. కణ కుడ్యం, కేంద్రకానికి మధ్యలో ఉన్న ద్రవ పదార్థం సైటోప్లాజమ్. కేంద్రకం లోపల ఉన్న ద్రవ పదార్థం ఏమిటి? The liquid between a biological cell wall and the nucleus is called, 'cytoplasm'. How is the liquid inside the nucleus called? (B)

The liquid between a biological cell wall and the nucleus is called, 'cytoplasm'. How is the liquid inside the nucleus called?

- A) ప్రోటో ప్లాజమ్ Protoplasm
- B) న్యూక్లియో ప్లాజమ్ Nucleoplasm
- C) కణపదార్థం Cellular fluid
- D) B మరియు C B and C

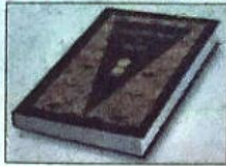
10. రోహిత్ ఒక ద్రావణాన్ని ఫీనాఫ్తలీన్ తో పరీక్షించగా అది గులాబీ రంగులోకి మారింది. అయితే ఆ ద్రావణం స్వభావం ఏమై ఉంటుంది? Rohith tested a given sample solution with Phenolphthalein and observed the sample turning into pink. Which of the following must the solution be? (B)



- A) ఒక క్షారం A Base B) ఒక ఆమ్లం An Acid
- C) స్వేదన జలం Distilled water D) పైవన్నీ All the above

11. భారత రాజ్యాంగ దినోత్సవం ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు? When do we celebrate Indian Constitution Day? (A)

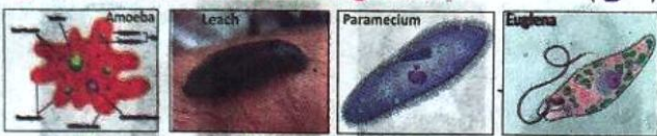
- A) జనవరి 26 January 26
B) డిసెంబర్ 26 December 26
C) నవంబర్ 26 November 26
D) అక్టోబర్ 26 October 26



12. $ab = 2$, $bc = 6$, $cd = 12$ అయితే $bd = ?$
If $ab = 2$, $bc = 6$, $cd = 12$ then $bd = ?$ (C)

- A) 8 B) 16 C) 12 D) 10

13. క్రింది వానిలో తన శరీరాన్ని ద్వీధావిచ్ఛత్తికి లోను చేయకుండా ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే జంతువు ఏది? Which of the following organisms does NOT perform reproduction by 'binary division' of the organism? (B)



- A) అమీబా Amoeba B) జలగ Leach
C) పారమీషియం Paramecium D) యూగ్లీనా Euglena

14. ఇటీవల నాసా చేపట్టిన డార్ట్ అనే మిషన్ ఏ లక్ష్యం కోసం ఏర్పాటు చేశారు? For what purpose has NASA taken up DART mission recently? (B)

A) భూమి వైపు దూసుకు వచ్చే గ్రహ శకలాలు దిశను మార్చడం

In changing the direction of meteors and asteroids colliding with Earth

B) ఇతర గ్రహాల పై నీటి అనవాళ్లను కనిపెట్టడం

Finding the evidence of water on the Planets

C) చంద్రుని పై నీటి అనవాళ్ల ను గుర్తించడం

Finding the traces of water on the moon

D) పైవన్నీ All the above



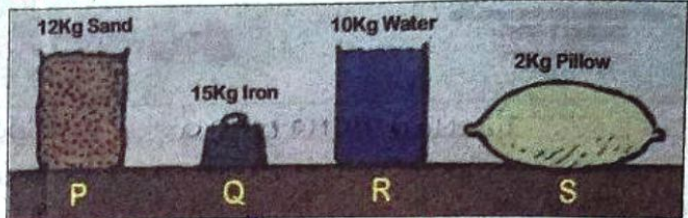
15. 2022 సంవత్సరానికి గాను వైద్యశాస్త్రంలో ఎవరికి నోబెల్ బహుమతి వచ్చింది? Who has been awarded the NOBEL Prize in Physiology or Medicine for the year 2022? (A)



- (A) డేవిడ్ జూలియస్ David Julius
(B) స్వాంట్ పాబ్ Svante Paabo
(C) యాంటన్ జీలింగర్ Anton Zeilinger
(D) అలెస్ బైలియట్స్కీ Ales Bialiatski

16. చిత్రంలోని P, Q, R, S అనే వస్తువులను అవి కలుగజేసే అభిలంబ బలాల ఆధారంగా అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.

Arrange the objects P, Q, R, S shown in the figure in descending order based on the Normal force they exert on the table. (C)



- A) $Q > P > R > S$ B) $P > Q > R > S$
C) $R > Q > S > P$ D) $S > R > Q > P$

17. క్రిందివానిలో CONCENTRATE పదములోని అక్షరములతో ఏర్పడని పదం ఏది? Which of the following words cannot be formed by using the letters in the word CONCENTRATE? (D)

- A) TREAT B) CONCERN C) TRAIN D) CENTRE

18. జంతువుల రక్తంలోకి తక్కువ మోతాదులో విషం ఇచ్చి వాటి రక్త సీరంను విషానికి విరుగుడుగా తిరిగి చికిత్సలో వాడడాన్ని ఏమంటారు? What is the process of first injecting low doses of toxin into the blood of an animal and later on using its blood serum as an antidote to cure a patient poisoned by that toxin, called? (D)



- A) సెరోథెరపి Serotherapy
B) స్టింగ్ థెరపి Stingtherapy
C) కాగ్నిటివ్ థెరపి Cognitivetherapy
D) ఆస్మోథెరపి Osmotherapy

19. క్రింది వానిలో స్పర్శానువర్తనం చూపించు మొక్క ఏది? Which of the following plants does show Thignotrophism? (B)



- (A) (B) (C) (D)

20. "మానవుడి గొప్ప సృష్టి పుస్తకము" అన్నదెవరు?

'The greatest invention of man is Book'; whose quote is this? (A)

- A) చార్లీచాప్లిన్ Charlie Chaplin
B) మహాత్మా గాంధీ Mahatma Gandhi
C) భగత్ సింగ్ Bhagat Singh
D) ఆల్బర్ట్ ఐన్స్టీన్ Albert Einstein



21. క్రింది సంఖ్యల వరుసలో తరువాత వచ్చు రెండు సంఖ్యలు గుర్తించండి. Find the next two numbers in the series. 12, 13, 23, 24, 34, 35, ?, ? (B)

- A) 36, 37 B) 44, 45 C) 42, 43 D) 45, 46

మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక రాష్ట్రాలవలె ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం మూఢనమ్మకాల నిర్మూలన చట్టం తెవారి.

22. జాతుల ఉత్పత్తి గ్రంథ రచయిత ఎవరు? (C)
Who among following did write on Origin of Species?



- (A) లామార్క్ Lamarck (B) డార్విన్ Darwin
(C) లిన్నేయస్ Linnaeus (D) న్యూటన్ Newton

23. ప్రపంచములో మొదటిసారిగా అంతరిక్ష పరిశోధనకు లిక్విడ్ మిర్రర్ టెలిస్కోపును నిర్మించిన దేశం ఏది? Which country did build the first liquid mirror Telescope for space exploration? (C)

- (A) ఇండియా India (B) జపాన్ Japan
(C) అమెరికా USA (D) చైనా China



24. క్రింది వానిలో తక్కువ శక్తి గల క్వాంటం సంఖ్యల సమూహం ఏది? Which of the following sets of quantum numbers has the least energy? (D)

- (A) $n=3, l=0, m=0, s=+1/2$ (B) $n=2, l=1, m=-1, s=-1/2$
(C) $n=4, l=0, m=0, s=-1/2$ (D) $n=3, l=1, m=-1, s=-1/2$

25. "బ్యూటీ విటమిన్" అని దేనినంటారు? (A)

Which vitamin is called "Beauty Vitamin"?

- (A) విటమిన్-A Vitamin-A
(B) విటమిన్-C Vitamin-C
(C) విటమిన్-D Vitamin-D
(D) విటమిన్-E Vitamin-E



26. మానవులు తీవ్రమైన వ్యాయామం చేసినప్పుడు మొదటి రోజు కలిగే కండరాల నొప్పికి కారణం ఏమై ఉంటుంది?

What is the reason for muscle pain if a man does over exercise for first day? (B)

- (A) లాక్టిక్ ఆమ్లం విడుదల కావడం
Releasing lactic acid
(B) నత్రజని విడుదల కావడం
Releasing Nitrogen
(C) హైడ్రో క్లోరిక్ ఆమ్లం విడుదల కావడం
Releasing HCl
(D) పైవన్నీ All the above



27. క్రింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి. (D)
Which of the following is not a proper match?

- (A) క్లోరోఫిల్ - మెగ్నీషియం Chlorophyll - Magnesium
(B) హిమోగ్లోబిన్ - ఇనుము Hemoglobin - Iron
(C) లాలాజలం - అంత్ర రసము Saliva - Intestinal Juice
(D) విటమిన్ బి12 - సయానో కోబాలమిన్
Vitamin B12 - Cynacoblamin

28. క్రింది వాటిలో భిన్నమైనది ఏది? (D)
Which is the odd one from the following?

- (A) వేగం Velocity (B) స్థానభ్రంశం Displacement
(C) త్వరణం Acceleration (D) వడి Speed

29. ఏ గ్రహంపై సూర్యుడు పశ్చిమాన ఉదయించి తూర్పున అస్తమిస్తాడు? On which planet does the Sun rise on West and sets in the East? (A)

- (A) భూమి Earth
(B) బుధ గ్రహం Mercury
(C) శుక్ర గ్రహం Venus
(D) అంగారక గ్రహం Mars



30. 1,2,3,4 అంకెలను ఉపయోగించి అంకెలు పునరావృతం కాకుండా రాయగలిగిన మూడంకెల సంఖ్యలు ఎన్ని?

How many 3 digit numbers are formed from 1,2,3,4 without repeating any of the number? (C)

- (A) 20 (B) 24 (C) 10 (D) 14

31. తెల్లని కాంతిని ఒక పట్టకం గుండా పంపినప్పుడు అది వివిధ రంగులుగా విడిపోయింది. అయితే వాటిలో ఏ రంగు తక్కువ విచలనం చెందింది? (B)

A beam of white light passing through a prism is split into its constituent colours. Which of the following colours does undergo the least refraction?



- (A) ఎరుపు Red (B) ఊదా Violet
(C) ఆకుపచ్చ Green (D) నీలం Blue

32. క్రింది ఏ మాధ్యమంలో విసరణ ప్రక్రియ బాగా జరుగుతుంది? In which of the following media does diffusion take place well? (B)

- (A) ఘనపదార్థాలు Solids (B) ద్రవ పదార్థాలు Liquids
(C) వాయు పదార్థాలు Gases (D) A మరియు C A and C

33. తేజ కొన్ని కాపర్ సల్ఫేటు స్పటికాలని నీటిలో కరిగించింది. తిరిగి ఆ ద్రావణం నుండి కాపర్ సల్ఫేటు పొందాలంటే క్రింది వాటిలో ఏ పద్ధతి ఉపయోగపడుతుంది?

Teja dissolved a few crystals of copper sulphate in a tumbler with water. Which is the correct method to get back copper sulphate crystals from the solution? (B)

- (A) ఉత్పతనము Sublimation (B) వడపోత Filtration
(C) భాష్పీభవనము Evaporation (D) ఘనీభవనము Freezing



34. క్రింది వానిలో విద్యుద్వాహకంగా పనిచేయగల జల ద్రావణం ఏది? Which of the following aqueous solution does conduct electricity? (C)

- (A) ఇథయిల్ ఆల్కహాల్ Ethyl Alcohol (B) ఎసిటోన్ Acetone
(C) సోడియం అసిటేట్ Sodium Acetate (D) బెంజిన్ Benzene

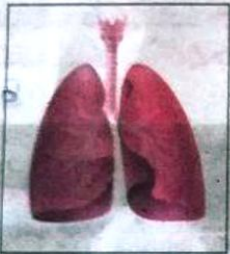
జాబ్స్ వివాదాలు వచ్చేదప్పు - బాలికలకు చదువే ముందు

అదపిల్లను పుట్టనిద్దాం... చదవనిద్దాం... ఎదగనిద్దాం.

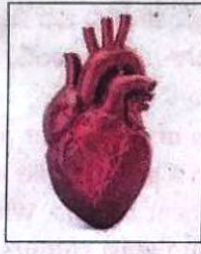
35. దెయ్యాలు చీకటిలోనే కనబడ్డాయని అంటారు. ఎందుకని?
People says Devils will be seen in darkness only.
Why? (D)

- A) పగలు తిరిగే ధైర్యము దెయ్యాలకు ఉండదు కాబట్టి
They Don't have the courage to move in day time
B) పగలు నిద్రపోతుంటాయి కాబట్టి
They sleep in day time
C) దెయ్యాలకు చీకటంటే ఇష్టం కాబట్టి
They love darkness
D) దెయ్యాలు అనేవి శాస్త్రీయంగా నిరూపితం కాలేదు. రాత్రి పూట అవి తిరగడం అనేది ఒక భ్రమ.
•The existence of ghosts has not been scientifically proven. Their movement at night is an illusion.

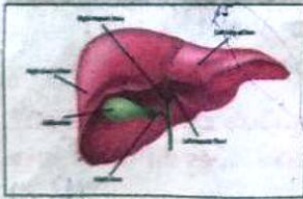
36. క్రింది వానిలో క్యాన్సర్ సోకని శరీర అవయవం ఏది?
Which of the following organ is not infected by Cancer? (D)



(A)



(B)



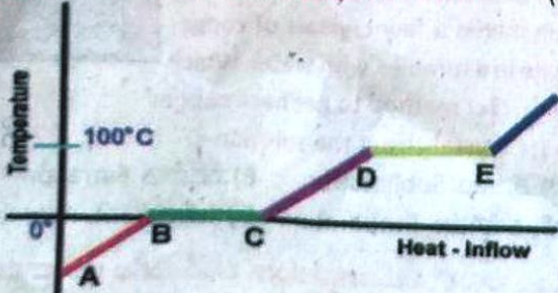
(C)



(D)

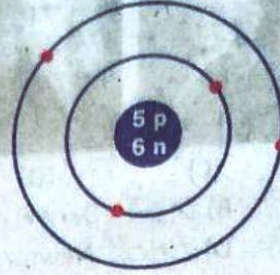
- A) ఊపిరితిత్తులు Lungs
B) గుండె Heart
C) కాలేయము Liver
D) చర్మము Skin

37. పటంలో చుండు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణమును సూచించు దశ ఏది? Which of the following zones does indicate absorption of latent heat of liquefaction? (D)



- A) AB
B) BC
C) CD
D) DE

38. క్రింది పటం నుండి దాని పరమాణు సంఖ్యను గుర్తించండి? From the illustration, identify its atomic number? (B)



- A) 6
B) 11
C) 5
D) 4

39. జతపరచండి. Match the following. (A)

- | | |
|---|--|
| a) కొరివి దెయ్యాలు
Fire ghosts | 1) జ్వలన ఉష్ణోగ్రత
Ignition temperature |
| b) చేతబడి
Black magic | 2) రసాయనాలు పూసిన కత్తి
Chemically coated knife |
| c) నిమ్మకాయ నుండి రక్తం
Blood from lemon | 3) హిస్టేరియా
Histeria |
| d) నిప్పులపై నడక
Fire walk | 4) ఎముకలలోని పాస్ఫరస్ మండటం
Burning phosphorus in bones |
- A) a-4, b-3, c-2, d-1
B) a-1, b-2, c-3, d-4
C) a-3, b-2, c-4, d-1
D) a-1, b-3, c-2, d-4

40. ఈ క్రింది అంశాలలో శాస్త్రీయంగా నిరూపించబడినది ఏది? Which of the following is scientifically proved? (C)

- A) రాత్రి పూట కాన్పు జరిగితే మగపిల్లవాడు పుడతాడు
If delivery takes place at night, a boy will be born
B) అమావాస్య రోజున పుడితే దొంగ అవుతారు
If baby born on no moon day will become a theif
C) కూల్‌డింక్స్ కంటే కొబ్బరి నీళ్ళు ఆరోగ్యకరం
Coconut water is healthier than cooldrinks
D) పెళ్ళికి ముందు జాతకాలు సరిచూడడం మంచిది
Matching horoscopes before marriage is good

విజ్ఞాన నేస్తం 'చెకుముకి' చందాదారులుగా చేరండి వసూలు చేయబడదు. 300/-

విజ్ఞాన చెకుముకి బాలల సైన్స్ మాసపత్రిక

వివరాలకు : 94900 98908, 79897 11759

అభివృద్ధి కరమైన సైన్స్ అంశాలను ప్రతిరోజు చూడండి :
Website : <https://JVVP.org> Face book page : Jana Vignana Vedika - AP పేజీని చూడండి.
చెకుముకి సైన్స్ మాస పత్రిక చదవండి... చదవించండి... చందాదారులను చేర్పించండి.