

DEECET-2019

Physical Science – TM

1. The important objective of giving dictation in Primary classes is

1. to correct errors in reading
2. to correct errors in writing
3. to correct errors in pronunciation
4. to correct communication

ప్రాథమిక తరగతులలో ఉక్తలేఖనం యొక్క ముఖ్య లక్ష్యం

1. చదవటంలో తప్పులను సరిదిద్దటానికి
2. రాయటంలో తప్పులను సరిదిద్దటానికి
3. పలకటంలో తప్పులను సరిదిద్దటానికి
4. భావప్రసారాన్ని సరిదిద్దటానికి

2. The reason behind giving awards and rewards to the students by the teacher in the class is

1. to make them to read
2. to prepare them for competitions
3. to encourage them in all
4. to make them to write

తరగతిలో విద్యార్థులకు అవార్డులు, రివార్డులు ఉపాధ్యాయునిచే ఇవ్వబడటానికి కారణం

1. వారిని చదివేటట్లు చేయటానికి
2. వారిని పోటీలకు సిద్ధం చేయటానికి
3. వారిని అన్నింటిలో ప్రోత్సహించటానికి
4. వారిని వ్రాసేటట్లు చేయటానికి

3. Teacher's teaching should proceed keeping in view this type of pupils

1. Bright
2. Backward
3. Average
4. Handicapped

ఈ రకమైన విద్యార్థులను దృష్టిలో పెట్టుకుని ఉపాధ్యాయుని బోధన జరగాలి

1. తెలివిగల
2. వెనుకబడిన
3. సగటు
4. వికలాంగులు

4. Recently State Government is providing this type of classrooms for all schools

1. Digital
2. ICT
3. Computer
4. Yoga

ఇటీవల రాష్ట్ర ప్రభుత్వం అన్ని ప్రభుత్వ పాఠశాలలకు ఈరకమైన తరగతి గదులను ఏర్పాటు చేస్తోంది

1. డిజిటల్
2. ఐసిటి
3. కంప్యూటర్
4. యోగా

5. Which of the following is a characteristic of teaching?
1. Teaching takes place in a static environment
 2. Teaching tends towards self organisation
 3. Teaching is a discontinuous process
 4. Teaching includes a shorter period of study and training

కింది వానిలో బోధన లక్షణం

1. బోధన నిశ్చల పరిసరంలో జరుగుతుంది
2. బోధన స్వీయవ్యవస్థీకరణ వైపు జరుగుతుంది
3. బోధన ఒక విచ్ఛిన్నమైన ప్రక్రియ
4. బోధన తక్కువ కాలవ్యవధి అధ్యయనం, శిక్షణతో కూడుకున్నది

6. English East India Company established its first factory in India during the reign of

1. Akbar
2. Humayun
3. Jahangir
4. Shah Jahan

ఆంగ్లేయుల ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ భారతదేశంలో మొట్టమొదటి కర్మాగారాన్ని వీరి పాలనాకాలంలో స్థాపించింది.

1. అక్బర్
2. హుమాయూన్
3. జహంగీర్
4. షాజహాన్

7. The first writer to use Urdu as the medium of poetic expression was

1. Mirza Galib
2. Amir Khusrow
3. Bahadur Shah Jafar
4. Tansen

పద్యరూప వ్యక్తికరణకు ఉర్దూను మాధ్యమంగా ఉపయోగించిన మొదటి రచయిత

1. మీర్జాగాలిబ్
2. అమీర్ ఖుస్రో
3. బహదూర్ షా జాఫర్
4. తాన్సేన్

8. The caves and rock cut temples at Ellora denote the following religious scriptures

1. Buddhism only
2. Jainism only
3. Hinduism only
4. Buddhist, Jain and Hindu

ఎల్లోరాలోని గుహలు, రాతితో తొలిచిన దేవాలయాలు ఈ మతం/మతాలకు సంబంధించిన దృశ్యాలను సూచిస్తాయి

1. బౌద్ధమతం మాత్రమే
2. జైనమతం మాత్రమే
3. హిందూమతం మాత్రమే
4. బౌద్ధ, జైన, హిందూ మతాలకు సంబంధించిన

9. Recently the following Countries performed Navy operations with the title Zymex-18

1. China and Bangladesh
2. India and Japan
3. India and Sri Lanka
4. India and America

ఇటీవల ఈ దేశాలు 'జైమెక్స్-18' పేరుతో నౌకావిన్యాసాలు నిర్వహించాయి.

1. చైనా, బంగ్లాదేశ్
2. ఇండియా, జపాన్లు
3. ఇండియా, శ్రీలంకలు
4. ఇండియా, అమెరికా

10. The first state to implement 10% reservation in jobs and educational institutions for the economically backward people in general category

1. Gujarat
2. Uttar Pradesh
3. Jharkhand
4. Maharashtra

సాధారణ కాటగిరీకి చెంది, ఆర్థికంగా వెనుకబడిన ప్రజలకు ఉద్యోగ, విద్యాసంస్థలలో 10 శాతం రిజర్వేషన్లను కల్పించిన మొదటి రాష్ట్రం

1. గుజరాత్
2. ఉత్తరప్రదేశ్
3. జార్ఖండ్
4. మహారాష్ట్ర

11. Uma is an earnest student.

In the above sentence, 'earnest' means.

1. furious and emotional
2. serious and determined
3. funny and critical
4. zealous and crazy

12. 'The study of the cultures of the past' is :

1. Archaeology
2. Geology
3. Physiology
4. Zoology

13. Choose the true statement regarding a compound sentence.

1. It has a subordinating conjunction.
2. It has a subordinating clause.
3. It has no main clauses.
4. It has no subordinating clause.

14. Yamuna has bright ideas.

Choose the meaning of 'bright' in the above context.

1. welcoming
2. clever
3. full of light
4. shining strongly

15. Rakesh is a man of good understanding, knowledge and reasoning power because he is _____

Choose the expression that fits the blank meaningfully.

1. an expert
2. a literate
3. an intellectual
4. a snob

16. “ఆంధ్రమహాభాగవతం” రచించినది

1. మంచన
2. సింగన
3. కేతన
4. పోతన

17. “అద్రి” అను పదానికి పర్యాయపదాలు

1. కొండ, పర్వతం
2. చెట్టు, వృక్షం
3. పాదపం, వృక్షం
4. మేఘం, కొండ

18. “ముత్యము” అను పదానికి వికృతి

1. మత్స్యము
2. మచ్చె
3. ముత్తైము
4. మొత్తము

19. “అవ్వ ఆనంద భాష్పాలతో పిల్లలను దీవించింది”

ఈ వాక్యంలో తృతీయా విభక్తి ప్రత్యయం

1. వ్వ
2. తో
3. ను
4. లు

20. “దొంగ భయం” సరైన విగ్రహవాక్యాన్ని గుర్తించండి.

1. దొంగ కొరకు భయం
2. దొంగ వలన భయం
3. దొంగ నందు భయం
4. దొంగ చేత భయం

21. “ఫలం” అనే పదానికి నానార్థాలు

1. పండు, కాయ
2. పండు, ప్రయోజనం
3. ప్రయోజనం, లాభం
4. ఫలితం, విడుదల

22. “త్యమేవాహం, సినీవాలి” అనే గ్రంథాలు రచించినది

1. ఆత్రేయ
2. ఆరుద్ర
3. అజంతా
4. ఎల్లారా

23. ఆంధ్రుల మొట్టమొదటి గిరిజన కళారూపం

1. బుర్రకథ
2. తప్పెటగుళ్ళు
3. కురవంజి
4. కోలాటం

24. రచయిత తాను చూసిన ప్రదేశాన్ని గురించి వర్ణించే రచన

1. యాత్రారచన
2. అనువాద రచన
3. దీపకళికలు
4. చారిత్రకవ్యాసం

25. “ఖగం” అనే పదానికి అర్థం

1. సరీసృపము
2. జంతువు
3. క్షీరదము
4. పక్షి

26. “తల్లి ప్రేమ లాంటి చల్లని నీడనిచ్చే వేపచెట్టు”

ఈ వాక్యంలోని అలంకారం

1. ఉపమాలంకారం
2. రూపకాలంకారం
3. ఉత్పేక్షాలంకారం
4. లాటానుప్రాసాలంకారం

27. చంద్రగుప్త మౌర్యుని పరిపాలనా కాలంలో ఆంధ్ర ప్రాంతాన్ని సందర్శించిన

గ్రీకు రాయబారి

1. నికోలోకాంపే
2. మెగస్తనీస్
3. హుయాన్స్యాంగ్
4. ఇత్సింగ్

28. “పంచాస్యం” అనే పదానికి వ్యుత్పత్త్యర్థం

1. పంచామృతములు ఉంచుపాత్ర
2. ఐదు ముఖములు గలది
3. వెడల్పైన ముఖం గలది
4. ఐదు యుగములు నివసించునది

29. “శార్దూలం” ఈ పద్యపాదంలోని గణాలు గుర్తించండి.

1. స, భ, ర, న, మ, య, వ
2. మ, స, జ, జ, స, త, గ
3. న, జ, భ, జ, జ, జ, ర
4. మ, స, జ, స, త, త, గ

30. “ఇచ్చోట” పదాన్ని విడదీయగా వచ్చిన రూపం

1. ఇ + చోట
2. ఈ + చోటు
3. ఇక్కడ + చోట
4. ఈ + చోట

31. A shopkeeper marks his goods 25% above the cost price and allows a discount of 12% on them. What percent does he gain ?

ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువుల ప్రకటన ధరను కొన్నవెలకన్నా 25% అధికంగా ప్రకటించెను. అతను ప్రతి వస్తువుపై 12% రుసుం ఇచ్చిన అతనికి వచ్చు లాభశాతమెంత?

1. 13%
2. 38%
3. 10%
4. 12%

32. One fifth of a number exceeds one seventh of the same by 10. The number is _____

ఒక సంఖ్యలోని $\frac{1}{5}$ వంతు భాగము $\frac{1}{7}$ వంతు భాగముకన్నా 10 ఎక్కువ అయిన ఆ సంఖ్య _____

1. 125
2. 150
3. 175
4. 200

33. A wire is bent in the form of a circle with radius 28 cm. It is straightened and made into square. What is the length of the side of the square.

ఒక తీగతో 28 సెం.మీ వ్యాసార్థం గల వృత్తాకారాన్ని మలిచి అదే తీగతో ఒక చతురస్రాకారాన్ని తయారుచేసిన ఆ చతురస్ర భుజం పొడవు ఎంత ?

1. 44 cm
2. 22 cm
3. 88 cm
4. 11 cm

34. The numerator of a fraction is 3 less than the denominator. If '1' is added to both its numerator and denominator, it becomes $\frac{2}{3}$. Find the fraction _____

ఒక భిన్నములో లవము, హారము కంటే 3 తక్కువ. అయితే లవ, హారాలకు

ఒకటి కలిపిన అది $\frac{2}{3}$ కు సమానమౌతుంది. అయిన ఆ భిన్నమును

కనుగొనుము.

1. $\frac{4}{7}$
2. $\frac{5}{8}$
3. $\frac{2}{5}$
4. $\frac{8}{5}$

35. Rs.960 cost of rice is needed for 8 members for 20 days. What is the cost of rice required for 12 members for 15 days.

8 మందికి 20 రోజులకు కావలసిన బియ్యము వెల 960/- అయిన 12 మందికి 15 రోజులకు కావలసిన బియ్యము వెల ఎంత ?

1. Rs.1080
2. Rs.900
3. Rs.1440
4. Rs.960

36. If both $x - 2$ and $x - \frac{1}{2}$ are factors of $px^2 + 5x + r$ then

$$p - r = \underline{\hspace{2cm}}$$

$px^2 + 5x + r$ అనే బహుపదికి $x - 2$ మరియు $x - \frac{1}{2}$ కారణాంకములైతే

$$p - r = \underline{\hspace{2cm}}$$

1. 1
2. -1
3. 3
4. 0

37. If $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = k$ then the value of $\cos \theta =$ _____

$\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = k$ అయితే $\cos \theta =$ _____

1. $\frac{k^2 + 1}{k^2 - 1}$

2. $\frac{k^2 - 1}{k^2 + 1}$

3. $\frac{k - 1}{k + 1}$

4. $\frac{2k}{k^2 + 1}$

38. If the area of the triangle formed by the points (1, 2) (2, 3) (x, 4) is 40 sq. units then 'x' is _____

బిందువులు (1, 2) (2, 3) (x, 4) శీర్షాలుగా గల త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 40 చ.యూనిట్లు అయితే 'x' విలువ _____

1. $\frac{1}{2}, 2$

2. $2, \frac{2}{3}$

3. $-77, 83$

4. $77, -83$

39. One card is drawn from a well shuffled deck of 52 cards. Find the probability of getting the queen of diamonds

బాగుగా కలుపబడిన పేకముక్కల (52) కట్టనుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డును తీస్తే అది డైమండ్ రాణి అగుటకు సంభావ్యతను కనుగొనండి.

1. $\frac{1}{13}$
2. $\frac{1}{26}$
3. $\frac{1}{52}$
4. $\frac{1}{9}$

40. Sum of the areas of two squares is 468 m^2 . If the difference of their perimeters is 24 m, find the length of the side of greatest square (in meters).

రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల మొత్తం 468 చ.మీ వాని చుట్టుకొలతల భేదము 24 మీ అయిన ఆ రెంటిలో పెద్ద చతురస్రము యొక్క భుజమును కనుగొనుము (మీటర్లలో).

1. 18 m
2. 14 m
3. 24 m
4. 6 m

41. The characteristic of the sound that describes how the brain interprets the frequency of sound is called

1. pitch
2. loudness
3. quality
4. sound

ధ్వని పౌనఃపున్యం మెదడు పొందే అనుభూతిని తెలియజేసే ధ్వని లక్షణం

1. స్థాయి
2. తీవ్రత
3. నాణ్యత
4. ధ్వని

42. Colour of methyl orange in alkali condition

1. Orange
2. Yellow
3. Red
4. Blue

క్షారస్థితిలో మిథైల్ ఆరంజ్ సూచిక రంగు

1. ఆరంజ్
2. పసుపుపచ్చ
3. ఎరుపు
4. నీలిరంగు

43. A solid changing directly into vapour is called

1. Filtrate
2. Sublimation
3. Decantation
4. Winnowing

పదార్థం నేరుగా ఘనరూపం నుండి వాయురూపంలోకి మారే ప్రక్రియ

1. వడపోత
2. ఉత్పతనం
3. తేర్చిపోత
4. తూర్పారపట్టడం

44. Which planet appears to be yellowish

1. Mars
2. Uranus
3. Saturn
4. Venus

పసుపువర్ణంలో కనిపించే గ్రహం

1. కుజుడు
2. యురేనస్
3. శని
4. శుక్రుడు

45. Which of the following is acidic in nature

1. Lemon juice
2. Baking soda
3. Lime water
4. Antacid

క్రింది వానిలో ఆమ్ల స్వభావం కలిగినది

1. నిమ్మరసం
2. వంటసోడ
3. సున్నపు నీరు
4. యాంటాసిడ్

46. In a food chain, decomposers are also called as

1. Producers
2. Primary consumers
3. Secondary consumers
4. Recyclers

ఒక ఆహారపు గొలుసులోని విచ్ఛిన్నకారులను ఇలా కూడా పిలుస్తారు

1. ఉత్పత్తిదారులు
2. ప్రాథమిక వినియోగదారులు
3. ద్వితీయ వినియోగదారులు
4. పునరుత్పత్తిదారులు

47. Identify the pair of organisms with open circulatory system

1. Fish - Octopus
2. Frog - Octopus
3. Cockroach - Snail
4. Cockroach - Fish

వివృత రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ కలిగిన జీవుల జతను గుర్తించండి.

1. చేప - ఆక్టోపస్
2. కప్ప - ఆక్టోపస్
3. బొద్దింక - నత్త
4. బొద్దింక - చేప

48. Total number of calf bones and bones of lower arm in a human are

మానవుని పిక్క ఎముకలు, ముంజేతి ఎముకల మొత్తం సంఖ్య

1. 4
2. 2
3. 6
4. 8

49. One of the following prevents constipation

1. Proteins
2. Fats
3. Fibres
4. Vitamins

కింది వాటిలో మలబద్ధకాన్ని నివారించేవి

1. మాంసకృత్తులు
2. క్రొవ్వు పదార్థాలు
3. పీచు పదార్థాలు
4. విటమిన్లు

50. The cell organelle, which can digest the cell are

1. Lysosomes
2. Golgi sacs
3. Ribosomes
4. Mitochondria

కణాన్నే జీర్ణం చేసుకోగలిగే కణాంగాలు

1. లైసోజోములు
2. గాల్జి సంచులు
3. రైబోజోములు
4. మైటోకాండ్రీయా

51. The leader who defined democracy as a government of the people, by the people and for the people

1. Thomas Jefferson
2. Washington
3. John Adams
4. Abraham Lincoln

ప్రజాస్వామ్యం అంటే 'ప్రజల యొక్క, ప్రజల చేత, ప్రజల కొరకు నిర్వహించబడే ప్రభుత్వం' అని నిర్వచించిన ప్రముఖ నాయకుడు

1. థామస్ జెఫర్సన్
2. వాషింగ్టన్
3. జాన్ ఆడమ్స్
4. అబ్రహం లింకన్

52. A powerful kingdom during ancient period

1. Kaushambi
2. Magadha
3. Rajgir
4. Patna

ప్రాచీన కాలంలో బలమైన రాజ్యం

1. కౌశాంబి
2. మగధ
3. రాజగిర్
4. పాట్నా

53. Founders of Vijayanagar empire

1. Achyutharaya and Devaraya
2. Aliya Ramaraya and Venkatapathi Raya
3. Harihara Raya and Bukka Raya
4. Saluva Narasimha Raya and Krishna Devaraya

విజయనగర సామ్రాజ్య స్థాపకులు

1. అచ్యుతరాయలు - దేవరాయలు
2. అలియ రామరాయలు - వెంకటపతిరాయలు
3. హరిహరరాయలు - బుక్కరాయలు
4. సాళువ నరసింహరాయలు - కృష్ణదేవరాయలు

54. Warp, Wept and Zari are the three stages in this process

1. Weaving
2. Cultivation
3. Aquaculture
4. Dairy Industry

వార్ప్, వెప్ట్, జరీ అనేవి ఈ ప్రక్రియలోని మూడు దశలు

1. నేత పరిశ్రమ
2. సేద్యం
3. మత్స్య పరిశ్రమ
4. పాడి పరిశ్రమ

55. Both the Parliament and State Legislative Assemblies have power to make laws over the subjects included in this List

1. Union List
2. State List
3. Concurrent List
4. Voters List

క్రింది జాబితాలోని అంశాలపై పార్లమెంట్, రాష్ట్ర శాసనసభలు రెండూ శాసనాలను రూపొందించే అధికారాన్ని కలిగివుంటాయి.

1. కేంద్ర జాబితా
2. రాష్ట్ర జాబితా
3. ఉమ్మడి జాబితా
4. ఓటర్ల జాబితా

56. Fishing and Hunting are the main occupations of

1. Eskimos
2. Kayaks
3. Norwegians
4. Igloos

చేపలు పట్టడం, వేట అనేవి వీరి ప్రధాన వృత్తులు

1. ఎస్కిమోలు
2. కాయకులు
3. నార్వేజియన్లు
4. ఇగ్లూలు

57. The first Saturday in July month of every year is celebrated as

1. International Colleges Day
2. International Comrades Day
3. International Corporate Day
4. International Cooperative Day

ప్రతి ఏటా జులై నెలలోని మొదటి శనివారాన్ని ఈ దినంగా జరుపుకొంటారు

1. అంతర్జాతీయ కళాశాలల దినోత్సవం
2. అంతర్జాతీయ కామ్రేడ్ల దినోత్సవం
3. అంతర్జాతీయ కార్పొరేట్ దినోత్సవం
4. అంతర్జాతీయ సహకార దినోత్సవం

58. Zaid season occurs during the

1. Winter period
2. Summer period
3. Monsoon period
4. Harvesting period

జైద్ రుతువు ఈ కాలంలో వస్తుంది.

1. శీతాకాలం
2. ఎండాకాలం
3. వర్షాకాలం
4. పంటల కోతలకాలం

59. “The Government has a crucial role to play in keeping the economy going and if it fails to intervene effectively, it can lead to a situation of depression” Identify the economist who gave the above statement

1. G. J. Stigler
2. Joan Robinson
3. J.M. Keynes
4. J. L. Hanson

“ఆర్థిక వ్యవస్థ గమనంలో ప్రభుత్వం కీలక పాత్ర పోషించాల్సి ఉంటుంది.

అది సమర్థవంతంగా జోక్యం చేసుకోకపోతే, ఆర్థిక మాంద్యం తలయెత్తే పరిస్థితి

ఏర్పడుతుంది”. అని ప్రవచించిన ఆర్థిక శాస్త్రవేత్త

1. జి.జె. స్టిగ్లర్
2. జోన్ రాబిన్సన్
3. జె.ఎమ్.కీన్స్
4. జె. ఎల్. హాన్సన్

60. Consider the following statements and identify the correct answer.

- A) Brahmaputra in Tibet is known as Tsangpo
- B) It flow eastwards through Southern Tibet
- C) It has a glacier namely satopanth
- D) It join in Ganga river near Deveprayag

- 1. Sentences A and B are correct
- 2. Sentences C and D are correct
- 3. Sentence A is wrong but sentence C is right
- 4. Sentences A B are wrong

క్రింది వాక్యాలను పరిశీలించండి.

- A) బ్రహ్మపుత్రా నదిని టిబెట్‌లో సాంగ్‌పో అంటారు
- B) బ్రహ్మపుత్ర దక్షిణ టిబెట్ గుండా తూర్పుకు ప్రవహిస్తుంది.
- C) బ్రహ్మపుత్రకు సటోపంత్ అనే హిమనీనదం ఉంది
- D) బ్రహ్మపుత్ర దేవప్రయాగ వద్ద గంగానదిలో కలుస్తుంది.

పై వాక్యాలను బట్టి కింది పేర్కొన్న వాటిలో సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

- 1. A మరియు B వాక్యాలు సరియైనవి
- 2. C మరియు D వాక్యాలు సరియైనవి
- 3. వాక్యం A సరియైనదికాదు. వాక్యం C సరియైనది
- 4. వాక్యాలు A మరియు B లు సరియైనవి కావు

61. In the following, the one which has not been expressed properly is

1. $\frac{\text{Stress}}{\text{Strain}} = \text{kgm}^{-1} \text{s}^{-2}$
2. Surface tension = kg s^{-2}
3. Energy = $\text{kgm}^2 \text{s}^{-3}$
4. Pressure = $\text{kgm}^{-1} \text{s}^{-2}$

క్రింది వానిలో సరిగా వ్యక్తపరచనిది

1. $\frac{\text{ప్రతిబలం}}{\text{వికృతి}} = \text{kgm}^{-1} \text{s}^{-2}$
2. తలతన్యత = kg s^{-2}
3. శక్తి = $\text{kgm}^2 \text{s}^{-3}$
4. పీడనం = $\text{kgm}^{-1} \text{s}^{-2}$

62. Choose the correct statement

1. The area of 'displacement-time graph' gives velocity
2. The slope of 'velocity-time graph' gives acceleration
3. The slope of 'displacement-time graph' gives acceleration
4. The area of 'velocity-time graph' gives average velocity

క్రింది వాక్యములలో సరియైనది

1. 'స్థానభ్రంశము-కాలము గ్రాఫ్' యొక్క వైశాల్యం వేగాన్ని తెలియజేస్తుంది
2. 'వేగము-కాలము గ్రాఫ్' యొక్క వాలు త్వరణాన్ని తెలియజేస్తుంది
3. 'స్థానభ్రంశము-కాలము గ్రాఫ్' యొక్క వాలు త్వరణాన్ని తెలియజేస్తుంది
4. 'వేగము-కాలము గ్రాఫ్' యొక్క వైశాల్యం సరాసరి వేగాన్ని తెలియజేస్తుంది

63. A body of mass 6kg is in uniform motion along a straight line when a force of 12 N is acting on it. The frictional force acting on the body is

6kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువుపై 12 N బలం ప్రయోగించడం వలన అది సరళరేఖా మార్గంలో సమగమనంలో ఉన్నది. అయిన ఆ వస్తువుపై పనిచేసే ఘర్షణ బలం

1. 6 N
2. 12 N
3. 18 N
4. 24 N

64. When a body is falling freely from certain height, the work done by gravity is

1. Positive
2. Negative
3. Zero
4. May be positive or negative

ఒక వస్తువు కొంత ఎత్తునుండి స్వేచ్ఛగా క్రిందికి పడుతున్నప్పుడు గురుత్వాకర్షణ వలన జరిగిన పని

1. ధనాత్మకం
2. ఋణాత్మకం
3. శూన్యం
4. ధనాత్మకం లేదా ఋణాత్మకం

65. A particle is moving with uniform speed 0.5 m/s along a circle of radius 1m. The angular velocity of the particle is

ఒక కణం 0.5 m/s సమవేగంతో 1m వ్యాసార్థంగల వృత్త పరిధిపై చలిస్తున్నది.

ఆ కణం యొక్క కోణీయవేగం

1. 0.5 rad/s
2. 1 rad/s
3. 1.5 rad/s
4. 2 rad/s

66. The total energy of a particle executing simple harmonic motion is proportional to

1. Displacement from mean position
2. Frequency of oscillation
3. Velocity of particle
4. Square of amplitude of motion

సరళహారాత్మక చలనంలో ఉన్న ఒక కణం యొక్క మొత్తం శక్తి దీనికి

అనులోమానుపాతంలో ఉండును

1. మాధ్యమిక బిందువు నుండి స్థానభ్రంశమునకు
2. కంపన పౌనఃపున్యమునకు
3. కణం యొక్క వేగానికి
4. కంపన పరిమితి యొక్క వర్గానికి

67. The internal energy of a gas during isothermal expansion

1. Increases
2. Decreases
3. becomes zero
4. remains constant

సమ ఉష్ణోగ్రతా వ్యాకోచంలో ఒక వాయువు యొక్క అంతర్గత శక్తి

1. పెరుగును
2. తగ్గును
3. శూన్యమగును
4. స్థిరంగా ఉండును

68. The transverse nature of light is shown by

1. Interference of light
2. Refraction of light
3. Polarisation of light
4. Dispersion of light

కాంతి యొక్క తిర్యక్ స్వభావమును సూచించునది

1. కాంతి వ్యతికరణం
2. కాంతి వక్రీభవనము
3. కాంతి ధ్రువణము
4. కాంతి విక్షేపణము

69. An open pipe and a closed pipe are in resonance with each other with their fundamental frequencies. The ratio of their lengths is

ఒక తెరిచిన గొట్టం మరియు మూసిన గొట్టంలు ప్రాథమిక పౌనఃపున్యం వద్ద ఒకదాని కొకటి అనునాదంలో ఉన్నవి. అయిన వాటి పొడవుల నిష్పత్తి

1. 4 : 3
2. 2 : 3
3. 1 : 2
4. 2 : 1

70. Substance used to slowdown the fast neutrons released during nuclear fission is called

1. Fuel
2. Moderator
3. Control rods
4. Reflecting rods

కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్యలో విడుదలయ్యే న్యూట్రాన్ల వేగాన్ని తగ్గించేది

1. ఇంధనం
2. మితకారి
3. నియంత్రణ కడ్డీలు
4. పరావర్తన కడ్డీలు

71. In common emitter transistor amplifier, the phase difference between output voltage and input voltage is

ఉమ్మడి ఉద్గారి ట్రాన్సిస్టర్ వర్ధకంలో నిర్గమ ఓల్టేజికి, నివేశన ఓల్టేజికి మధ్యగల దశాభేదం

1. 0°
2. 45°
3. 90°
4. 180°

72. Which of the following statements is correct

1. The stopping potential increases with increasing intensity of incident light.
2. The photocurrent increases with increasing intensity of incident light.
3. The photocurrent is proportional to applied voltage.
4. The photocurrent increases with increasing frequency of incident light.

క్రింది వాక్యములలో సరియైనది

1. పతనకాంతి తీవ్రత పెరిగిన అవరోధ పొటెన్షియల్ పెరుగును.
2. పతనకాంతి తీవ్రత పెరిగిన కాంతి విద్యుత్ ప్రవాహం పెరుగును.
3. కాంతి విద్యుత్ ప్రవాహం అనువర్తిత ఓల్టేజికి అనులోమానుపాతంలో ఉండును.
4. పతనకాంతి పౌనఃపున్యం పెరిగిన కాంతి విద్యుత్ ప్రవాహం పెరుగును.

73. The intensity of gravitational field is maximum at

1. Centre of the earth
2. Equator
3. Poles
4. Same every where

గురుత్వక్షేత్ర తీవ్రత ఇచ్చట గరిష్ఠము

1. భూ కేంద్రాల వద్ద
2. భూమధ్యరేఖ వద్ద
3. ధృవాల వద్ద
4. అన్నిచోట్ల ఒకే విధం

74. The force experienced by a charge of $2 \mu\text{C}$ in an electric field is $3 \times 10^{-3} \text{ N}$. The intensity of electric field is

ఒక విద్యుత్క్షేత్రంలో ఉన్న ఒక $2 \mu\text{C}$ ఆవేశంపై $3 \times 10^{-3} \text{ N}$ బలం ప్రయోగించబడినది. అయిన ఆ విద్యుత్క్షేత్రం యొక్క తీవ్రత

1. $1.5 \times 10^3 \text{ NC}^{-1}$
2. $1.5 \times 10^{-3} \text{ NC}^{-1}$
3. $6 \times 10^{-3} \text{ NC}^{-1}$
4. $6 \times 10^3 \text{ NC}^{-1}$

75. If a unit positive charge is taken from one point to another over an equipotential surface, then

1. Work is done on the charge
2. Work is done by the charge
3. No work is done
4. Work done is constant

ఒక ఏకాంక ధనావేశాన్ని సమ పొటెన్షియల్ తలంలో ఒక బిందువునుండి వేరొక బిందువుకు తీసుకువెళ్ళినపుడు

1. ఆవేశంపై పని జరిగినది
2. ఆవేశంచేత పని జరిగినది
3. పని జరుగలేదు
4. జరిగినపని స్థిరము

76. The triple point for water is

1. 0 °C at a pressure of 1 atm
2. 273.16 K at a pressure of 76 mm of Hg
3. -273 °C at a pressure of 4 mm of Hg
4. 273.16 K at a pressure of 613 Pa

నీటికి త్రికబిందువు

1. 1 atm పీడనం వద్ద 0 °C
2. 76 mm పాదరస పీడనం వద్ద 273.16 K
3. 4 mm పాదరస పీడనం వద్ద -273 °C
4. 613 Pa పీడనం వద్ద 273.16 K

77 Angle of contact for wetting liquids is

1. Less than 90°
2. More than 90°
3. Equal to 90°
4. Equal to 180°

తడిని కలిగించు ద్రవాల యొక్క స్పర్శకోణం

1. 90° కంటే తక్కువ
2. 90° కంటే ఎక్కువ
3. 90° కు సమానం
4. 180° కు సమానం

78. A conductor of length 10 cm and carrying a current of 1.5 A is kept in magnetic field of 4×10^{-4} T normal to it. The force acting on it is

10 cm పొడవు కలిగి 1.5 A విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న ఒక వాహకమును 4×10^{-4} T తీవ్రతగల అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా ఉంచిన దానిపై పనిచేయు బలము

1. 6×10^{-5} N
2. 6×10^{-4} N
3. 3×10^{-5} N
4. 3×10^{-4} N

79. The torque acting on magnet of moment M and placed with its axial line making an angle θ to magnetic field of induction B is

అయస్కాంత అభివాహం B కలిగిన ఒక అయస్కాంతాన్ని దాని అక్షీయరేఖ θ కోణం చేసేవిధంగా ఉంచిన దానిపై పనిచేయు టార్క్

1. $MB\sin\theta$
2. $MB\tan\theta$
3. $MB\cos\theta$
4. $MB\cot\theta$

80. When the length of an astronomical telescope tube increases its magnifying power will,

1. Decrease
2. Increase
3. Does not change
4. May increase or decrease

ఖగోళ దూరదర్శిని గొట్టం పొడవును పెంచిన దాని ఆవర్తన సామర్థ్యం

1. తగ్గును
2. పెరుగును
3. స్థిరంగా ఉండును
4. పెరుగును లేదా తగ్గును

81. Correct set of four quantum numbers for valence electron of Rubidium (Z=37)

క్రింది వాటిలో రుబీడియం బాహ్య ఎలక్ట్రాన్ యొక్క సరియైన క్వాంటమ్ సంఖ్యలు

1. $5, 0, 0, +\frac{1}{2}$
2. $5, 1, 0, +\frac{1}{2}$
3. $5, 1, 1, +\frac{1}{2}$
4. $6, 0, 0, +\frac{1}{2}$

82. The decreasing Acidic nature of the given oxides

కింద ఇవ్వబడిన ఆక్సైడ్స్ యొక్క ఆమ్లత్వం తగ్గే క్రమము

1. $\text{Li}_2\text{O} > \text{BeO} > \text{B}_2\text{O}_3 > \text{CO}_2 > \text{N}_2\text{O}_3$
2. $\text{N}_2\text{O}_3 > \text{CO}_2 > \text{B}_2\text{O}_3 > \text{BeO} > \text{Li}_2\text{O}$
3. $\text{CO}_2 > \text{N}_2\text{O}_3 > \text{B}_2\text{O}_3 > \text{BeO} > \text{Li}_2\text{O}$
4. $\text{B}_2\text{O}_3 > \text{CO}_2 > \text{N}_2\text{O}_3 > \text{Li}_2\text{O} > \text{BeO}$

83. The bond order of N–O bonds in $\overline{\text{NO}}_3$ Ion is

$\overline{\text{NO}}_3$ అయాన్లో N–O యొక్క బంధక్రమాంకము

1. 1.33
2. 0.33
3. 1.00
4. 1.50

84. Different gases at same temperature must have

1. Same Vander Waal's constant
2. Same average Kinetic Energy
3. Same pressure
4. Same volume

ఒకే ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉన్న వేరువేరు వాయువులు దీనిని కలిగివుంటాయి

1. ఒకే వాండర్ వాల్స్ స్థిరాంకం
2. ఒకే సగటు గతిజశక్తి
3. ఒకే పీడనం
4. ఒకే ఘనపరిమాణం

85. Human body is an example of

1. Open system
2. Closed system
3. Isolated system
4. State of the system

మానవ శరీరము దేనికి ఉదాహరణ

1. తెరిచిన వ్యవస్థ
2. మూసిన వ్యవస్థ
3. బంధిత వ్యవస్థ
4. వ్యవస్థ స్థితి

86. The volume occupied by 4.4 g of CO₂ at STP is

STP వద్ద 4.4 గ్రాముల CO₂ ఆక్రమించిన ఘనపరిమాణం

1. 22.4 L
2. 2.24 L
3. 0.224 L
4. 0.1 L

87. The pH of 0.05 M of H₂SO₄ is

0.05 M గాఢత గల H₂SO₄ ద్రావణం pH విలువ

1. 5
2. 2
3. 4
4. 3

88. The most electro positive element in alkali metal is

ఎక్కువ ధనవిద్యుదాత్మకత కలిగిన క్షారలోహం

1. Na
2. K
3. Rb
4. Cs

89. The oxidation state of “Cr” in $Cr_2O_7^{2-}$

$Cr_2O_7^{2-}$ లో “Cr” ఆక్సీకరణ సంఖ్య

1. -5
2. -6
3. +6
4. +2

90. One of the following gas is liberated when $Ba(N_3)_2$ is thermally decomposed

బేరియం అజైడ్ $[Ba(N_3)_2]$ ను ఉష్ణవియోగచర్యకు గురిచేయడం ద్వారా విడుదలయ్యే వాయువు

1. C_2H_2
2. N_2
3. C_2H_6
4. CO_2

91. SiO₂ is an example of

1. Ionic solid
2. Covalent solid
3. Polar solid
4. Molecular solid

SiO₂ దీనికి ఉదాహరణ

1. అయానిక ఘనపదార్థం
2. సమయోజనీయ ఘనపదార్థం
3. ధ్రువ ఘనపదార్థం
4. అణు ఘనపదార్థం

92. One of the following gas is more soluble in water

క్రింది వాయువులలో నీటిలో ఎక్కువగా కరిగేది

1. He
2. H₂
3. Ar
4. CH₄

93. The unit of molar conductivity

మోలార్ వాహకత్వం యొక్క యూనిట్

1. Sm² mol⁻¹
2. Smmol⁻²
3. Scm² mol⁻²
4. 10⁴ Sm² mol⁻¹

94. What is the intercept in Freundlich Isotherm

ఫ్రాయిండ్లిష్ సమోష్ట రేఖలో అంతర్ఖండం

1. $\log \frac{x}{m}$

2. $\frac{1}{n}$

3. $-\left(\frac{1}{n}\right)$

4. $\log k$

95. The percentage of Carbon in Pig Iron

పిగ్ ఐరన్లో కార్బన్ యొక్క శాతము

1. 8%

2. 0.4%

3. 4%

4. 2.5%

96. The number of P–OH bonds in a orthophosphorous

ఆర్థోఫాస్ఫరస్ కలిగియున్న P–OH బంధాల సంఖ్య

1. 2

2. 1

3. 4

4. 3

97. $[Ni(CO)_4]$ is

1. Diamagnetic and Tetrahedral
2. Diamagnetic and Square planar
3. Paramagnetic and Tetrahedral
4. Paramagnetic and octahedral

$[Ni(CO)_4]$ అనేది

1. డయా అయస్కాంత మరియు టెట్రాహెడ్రల్ ఆకృతి పదార్థం
2. డయా అయస్కాంత పదార్థం మరియు సమతల చతురస్రం
3. పరా అయస్కాంత పదార్థం మరియు టెట్రాహెడ్రల్
4. పరా అయస్కాంత పదార్థం మరియు ఆక్టాహెడ్రల్

98. One of the following Amino Acid contains "Sulphur Element"

1. Valine
2. Proline
3. Methionine
4. Alananine

క్రింది వాటిలో సల్ఫర్ మూలకము కలిగియున్న ఎమినో ఆమ్లము

1. వేలైన్
2. ప్రోలీన్
3. మిథియోనైన్
4. ఎలనైన్

99. One of the following compound is favoured towards SN^2 reaction

క్రింది హాలోజన్ సమ్మేళనాలలో ఏది SN^2 చర్యలలో వేగంగా పాల్గొంటుంది

1. $(CH_3)_3 C-Br$
2. $CH_3 CH_2 Br$
3. $CH_3-CH-CH_3$
|
Br
4. $(CH_3)_3 C-I$

100. One of the following do not contain $-COOH$ functional group

1. Salicylic Acid
2. Picric Acid
3. Ethanoic Acid
4. Acetic Acid

క్రింది వాటిలో $-COOH$ సమూహస్థానం లేనిది

1. సాలిసిలిక్ ఆమ్లం
2. పిక్రిక్ ఆమ్లం
3. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం
4. ఎసిటిక్ ఆమ్లం