TET_JULY_2024_2A _ MATHS & SCIENCE(TAMIL)
AFTERNOON SESSION-2_16.10.2024

1. Ego operates based on this principle
   1. Morality
   2. Reality
   3. Pleasure
   4. Pain

   ‘ஈகோ’ இந்த தத்துவத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது
   1. ஒழுக்க நெறி
   2. உண்மை நிலை
   3. இன்பம்
   4. வலி

2. The ability of an individual to act purposefully, to think rationally and to deal effectively with the environment is
   1. Interest
   2. Attitude
   3. Intelligence
   4. Aptitude

   “ நோக்க அடிப்படையில் செயல்பட, பகுத்தறிவுடன் சிந்திப்பதற்கு தன்னைச் சுற்றி உள்ள சுற்றுப்புறத்துடன் பயனுள்ள வகையில் பங்கு பெற ஒரு நபருக்கு தேவையான திறன்’’
   1. ஆர்வம்
   2. மனப்பான்மை
   3. நுண்ணறிவு
   4. நாட்டம்

3. The early childhood stage is regarded as the age of

1. Exploratory
2. Gang age
3. Imitation
4. Fantasy

முன் குழந்தைப் பருவ நிலையை இவ்வாறும் அழைப்பர்

1. தேடல் வயது
2. கும்பலில் சேரும் வயது
3. போலச் செய்தல் வயது
4. பகற்கனவு காணும் வயது

4. Which of the following individual is a proponent of heredity as the exclusive factor influencing growth and development

1. Watson
2. Freeman
3. Bagley
4. Galton

கீழ்க்கண்டவற்றில், வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தில் மரபுநிலையானது முதன்மையான காரணியாகும் எனக் கூறியவர்

1. வாட்சன்
2. ப்ரீமன்
3. பாக்லே
4. கால்டன்

5. Bharathi wants to do Engineering, but she is afraid of failure. This type of conflict is

   1. Approach - Approach
   2. Approach - Avoidance
   3. Avoidance - Avoidance
   4. Double Approach - Avoidance

   பாரதி என்பவள் பொறியியல் படிக்க விரும்பினாள். ஆனால் தான் தேர்ச்சி பெற மாட்டேன் என பயந்தாள். இவ்வகையான மனபோராட்டம்

   1. அணுகுதல் - அணுகுதல்
   2. அணுகுதல் - விலகுதல்
   3. விலகுதல் - விலகுதல்
   4. இரட்டை அணுகுதல் - விலகுதல்

6. ‘Object permanence’ formed in this stage

   1. Sensory motor stage
   2. Pre operational stage
   3. Concrete operational stage
   4. Formal operational stage

   ‘பொருளின் நிலைத்தன்மை’ இந்நிலையில் ஏற்படுகிறது

   1. புலன் இயக்க நிலை
   2. செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய நிலை
   3. பருப்பொருள் நிலை
   4. கருத்தியல் நிலை

7. According to Erikson the following stage of psycho-social developmental crisis found at the age of 12 to 20 years

1. Autonomy Vs Doubt
2. Initiative Vs Guilt
3. Identity Vs Role Confusion
4. Industry Vs Inferiority

எரிக்சனின் கூற்றுப்படி, 12 முதல் 20 வயது வரை புலப்படும் வளர்ச்சி நெருக்கடி

1. சுதந்திரமாக இயங்குதல் - சந்தேகம்
2. தன் முயற்சி - குற்ற உணர்வு
3. தன்னைப் பற்றி அடையாளம் காணுதல் - தன்னைப் பற்றிய குழப்பமான கருத்து
4. கடின உழைப்பு - தாழ்வுணர்வு

8. Correct statement with regard to development

1. Quantitative
2. Changes are based on heridity
3. Related to physical changes
4. Comprehensive & wider

முன்னேற்றத்துடன் தொடர்புடைய சரியான கூற்று

1. அளவுடையது
2. மாற்றங்கள், மரபுநிலை அடிப்படையிலானது
3. உடல் மாற்றங்களுடன் தொடர்புடையது
4. முழுமையானது மற்றும் பரந்து விரிந்தது

9. One of the following is not a Projective Test

1. Ink blot Test
2. Thematic Apperception Test
3. Children's Apperception Test
4. Bhatia Battery

கீழ்க்கண்டவற்றில் புறத்தேற்று சோதனை அல்லாதது

1. மைத்தட சோதனை
2. பொருள் இணைத்தறி சோதனை
3. சிறுவர்களுக்கான நிகழ்ச்சி படவிளக்க சோதனை
4. பாட்டியா பேட்டரி

10. 'Chatter Box' stage of child's development

1. Infancy
2. Early childhood
3. Late childhood
4. Adolescence

குழந்தையின் வளர்ச்சியில் (முன்னேற்றத்தில்) 'வாயடித்தல்' நிலை

1. குழவிப்பருவம்
2. முன்பிள்ளைப்பருவம்
3. பின்பிள்ளைப்பருவம்
4. குமரப்பருவம்

11. Base for the proverb “We can lead a horse to the water but we cannot make it drink” is

1. Law of Readiness
2. Law of Effect
3. Law of Excercise
4. Law of Continuity

‘குதிரையை நீருக்கு அருகில் அழைத்து செல்ல முடியும், ஆனால் நீரை குடிக்க வைக்க முடியாது’ எனும் பழமொழிக்கு அடிப்படை

1. ஆயத்த விதி
2. விளைவு விதி
3. பயிற்சி விதி
4. தொடர்ச்சி விதி

12. Learning is

1. Simple and Goal oriented
2. Simple and Universal
3. Complex and Inactive
4. Complex and Active

கற்றல் என்பது

1. எளிய மற்றும் நோக்க அடிப்படையிலானது
2. எளிய மற்றும் முழுநிறைவானது
3. சிக்கலானது மற்றும் செயல்திறன் மிக்கது
4. சிக்கலானது மற்றும் செயல்திறன் மிக்கது

13. The person who feels lying is bad, won't lie. This kind of motivation is

1. Intrinsic Motivation
2. Achievement Motivation
3. Extrinsic Motivation
4. Artificial Motivation

பொய் கூறுவது தவறு என நினைக்கும் ஒரு நபர், பொய் கூறாமல் இருப்பது என்பதுடன் தொடர்புடைய ஊக்கம்

1. உள்ளார்ந்த ஊக்கம்
2. அடைவு ஊக்கம்
3. வெளி ஊக்கம்
4. செயற்கை ஊக்கம்

14. The concepts of Latitudes and Longitudes are the examples of these concepts

a) Simple b) concrete c) abstract d) complex

1. a & b
2. a & c
3. b & d
4. c & d

அட்சரேகைகள் மற்றும் தீர்க்க ரேகைகள் என்பவை இப்பாடக் கருத்துகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்

a) எளிய b) காட்சி நிலை c) கருத்தியல் நிலை

d) சிக்கலான

1. a மற்றும் b
2. a மற்றும் c
3. b மற்றும் d
4. c மற்றும் d

15. This theory states that similarity of contents or similarity of methods promotes transfer of learning

1. Theory of formal discipline
2. Theory of Identical elements
3. Theory of Transposition
4. Theory of Ideals

பாடப் பொருள்களின் இடையிலோ அல்லது முறைகளின் இடையிலோ உள்ள ஒத்த தன்மைகளினால் கற்றல் மாற்றம் நடைபெறுகிறது என்பது இக்கொள்கையுடன் தொடர்புடையது

1. முறையான ஒழுக்க கொள்கை
2. ஒத்தகூறு கோட்பாடு
3. இடமாற்ற கோட்பாடு
4. குறிக்கோள் கோட்பாடு

16. Termination of the unconditional stimulus after conditioning leads to

1. Reinforcement
2. Spontaneous recovery
3. Extinction
4. Generalization

ஆக்கநிலையிறுத்தம் ஏற்பட்ட பிறகு, நிபந்தனையற்ற தூண்டல் கொடுப்பதை நிறுத்தினால் அது இதற்கு வழிவகுக்கும்

1. வலுவூட்டல்
2. இயல்புநிலை மீள்வு
3. அழிந்துப் போதல்
4. பொதுமைப்படுத்துதல்

17. The psychologist who first described the figure – ground relationship

1. Edgar Rubin
2. C.L. Morgan
3. Richard
4. Jerome Bruner

உருவம் - பின்னனி தொடர்பை முதன் முதலாக விளக்கிய உளவியலாளர்

1. எட்கர் ரூபின்
2. C.L. மோர்கன்
3. ரிச்சர்ட்
4. ஜெரோம் புரூனர்

18. Symbols formed in the brain during the memory process

1. Neurograms
2. Neuro muscular grams
3. Polysomno grams
4. Neuro imaging grams

நினைவாற்றல் செயல்முறையில் மூளையில் ஏற்படும் குறியீடுகள்

1. நியூரோகிராம்ஸ்
2. நியூரோ மஸ்குலர் கிராம்ஸ்
3. பாலிசோம்னோ கிராம்ஸ்
4. நியூரோ இமேஜிங் கிராம்ஸ்

19. Type of learning involves in learning 'State and Capitals'

1. Rules learning
2. Generalization learning
3. Procedural learning
4. Factual learning

'மாநிலங்கள் - தலைநகரங்கள்' எனும் கருத்தை கற்றலுடன் தொடர்புடைய கற்றல் வகை

1. நிபந்தனைகளை கற்றல்
2. பொதுமைப்படுத்தல் கற்றல்
3. செயல்முறை கற்றல்
4. மெய்மை கற்றல்

20. One of the following does not belong to affective domain

1. Responding
2. Valuing
3. Understanding
4. Characterization

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று உணர்ச்சி சார் களத்துடன் தொடர்பில்லாதது

1. துலங்கல்
2. மதிப்பளித்தல்
3. புரிந்துக்கொள்ளுதல்
4. பண்பாதல்

21. The author of the book 'Home – Schooling'

1. Gijubai
2. John Holt
3. Makerenko
4. Paulo Freire

'Home – Schooling' எனும் புத்தகத்தை எழுதியவர்

1. கிஜுபாய்
2. ஜான் ஹால்ட்
3. மெகரங்கோ
4. பாலோ பிரைரி

22. "An infant boy's recognition of his mother among other family members." This learning belongs to

1. Verbal Learning
2. Perceptual Learning
3. Conceptual Learning
4. Discrimination Learning

" குழவிப் பருவத்தில் உள்ள சிறுவன் தன்னுடைய குடும்ப உறுப்பினர்களில் தனது தாயை அடையாளம் காணுதல்'' என்பது

1. சொற்கற்றல்
2. உய்த்துணர் கற்றல்
3. கருத்தியல் கற்றல்
4. பிரித்துணர் கற்றல்

23. The Prime Minister of India, who launched the 'Digital India' programme

1. Manmohan Singh
2. Vajpayee
3. Narendra Modi
4. Indira Gandhi

'டிஜிட்டல் இந்தியா' திட்டத்தை தொடங்கி வைத்த இந்தியப் பிரதமர்

1. மன்மோகன் சிங்
2. வாஜ்பாய்
3. நரேந்திர மோடி
4. இந்திரா காந்தி

24. One of the following is not an abstract concept

1. Justice
2. Honesty
3. Second
4. Green colour

கீழ்க்கண்டவற்றில் கருத்தியல் கருத்து அல்லாத ஒன்று

1. நீதி
2. நேர்மை
3. வினாடி
4. பச்சை நிறம்

25. One of the following belongs to first generation computers

கீழ்க்கண்டவற்றில் முதல் தலைமுறை கணினி

1. EDVAL
2. CDC 1604
3. IBM 1401
4. IBM 1620

26. 1 PB =

1 பெடா பைட் =

1. 1024 GB
2. 1024 TB
3. 1024 ZB
4. 1024 EB

27. Year of launch of 'VSNL' services in India

இந்தியாவில் VSNL சேவைகள் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

1. 1990
2. 2000
3. 1995
4. 1984

28. The term ‘MOOC’ stands for

‘MOOC’ ன் விரிவாக்கம்

1. Massive Open Online Courses
2. Mass Online Open Courses
3. Mass Online Oriented Courses
4. Massive Online Opening Courses

29. As per RTE - 2009, the number of teachers in a school of 40 strength is

கல்வி உரிமைச்சட்டம் - 2009 ன் படி, பள்ளிகளில் 40 மாணவர்களுக்கான ஆசிரியர்களின் எண்ணிக்கை

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

30. As per NEP - 2020, the first 5 years of schooling is known as

1. Foundational
2. Preparatory
3. Middle
4. Primary

NEP - 2020 ன் படி, 5 ஆண்டுகள் கல்வியை இவ்வாறு அழைப்பர்

1. அடித்தள நிலை
2. தயார் நிலை
3. நடு நிலை
4. ஆரம்ப நிலை

31. கீழ்க்காணும் பாடலை படித்து, வினாவிற்கு விடையளி.

பண்ணிய பாவ மெல்லாம்

பரிதிமுன் பனியே போல

மேற்காணும் பாடலில் ‘கதிரவன்’ எனும் பொருள் தரும் சொல்

1. பனி
2. பண்ணிய
3. பரிதி
4. பாவம்

32. கீழ்க்காணும் பாடலை படித்து, வினாவிற்கு விடையளி.

ஏழையின் குடிசையில்

அடுப்பும் விளக்கும் தவிர

எல்லாமே எரிகின்றன.

மேற்காணும் பாடலுக்குப் பொருத்தமான தலைப்பு

1. வறுமை
2. பொறுமை
3. பெருமை
4. செழுமை

33. கீழ்க்காணும் பத்தியைப் படித்து வினாவிற்கு விடையளி.

தமிழகத்தில் அச்சு இயந்திரங்களை வரவழைத்துத் தமிழ்நூல்கள் அச்சிட ஐரோப்பியர் முயன்று வெற்றி கண்டனர். 1578 இல் திருநெல்வேலி மாவட்டத்திலுள்ள புன்னைக்காயல் என்னும் இடத்தில் அச்சுக்கூடம் ஏற்பட்டது. கொச்சி, வைப்புக்கோட்டை, அம்பலக்காடு முதலிய பல நகரங்களில் அச்சு இயந்திரங்கள் தோன்றித் தமிழ் நூல்களை அச்சிட்டன.
கீழ்க்காணும் நகரத்தில் அச்சுக்கூடம் நிறுவப்படவில்லை

1. அம்பலக்காடு
2. அமைந்தக்கரை
3. வைப்புக் கோட்டை
4. கொச்சி

34. கீழ்க்காணும் பத்தியைப் படித்து, வினாவிற்கு விடையளி.

திரு.வி.கலியாண சுந்தரனார் தமிழிற்கும், தமிழ்நாட்டிற்கும், தமிழ் உலகிற்கும் செய்த தொண்டுகள் அளவு கடந்தன. தமிழ்த் தென்றலென புகழப்படும் இவர் தேசபக்தன், நவசக்தி, இதழ்களை நடத்தினார். முருகன் அல்லது அழகு, சீர்திருத்தம் அல்லது இளமை விருந்து, இமயமலை அல்லது தியானம், பெண்ணின் பெருமை அல்லது வாழ்க்கைத் துணை போன்ற பல நூல்களை எழுதியுள்ளார்.
திரு.வி.கலியாண சுந்தரம் அவர்கள் நடத்திய இதழின் பெயர்

1. தியானம்
2. விடுதலை
3. இளமை விருந்து
4. நவசக்தி

35. ‘சமர்’ – என்னும் சொல்லின் பொருள்

1. வேர்
2. போர்
3. மறம்
4. கரம்

36. ‘திரை’ என்னும் சொல்லின் இருபொருள்

1. அலை, கோடு
2. ஆலை, கோடு
3. அலை, வரி
4. கடல், முந்நீர்

37. ‘தமிழ்த்தென்றல்’ என்னும் அடைமொழி பெற்றவர்

1. மணவை முஸ்தபா
2. பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம்
3. வீரமாமுனிவர்
4. திரு.வி.கல்யாணசுந்தரனார்

38. வண்புகழ் மூவர் தண்பொழில் வரைப்பு என்று குறிப்பிடும் நூல்

1. தொல்காப்பியம்
2. அகநானூறு
3. புறநானூறு
4. சிலப்பதிகாரம்

39. ‘ஆடையை காரை எனல்’ என்பது இவ்வகை வழக்கு

1. மங்கலம்
2. குழூஉக்குறி
3. இடக்கரடக்கல்
4. மரூஉ

40. ‘நீ விளையாடவில்லையா?’ என்ற வினாவிற்கு ‘கால் வலிக்கிறது’ என்று கூறும் விடை

1. உற்றது உரைத்தல் விடை
2. உறுவது கூறல் விடை
3. வினா எதிர் வினாதல் விடை
4. இனமொழி விடை

41. ஒன்று பெற்றால் ஒளிமயம் – இவ்வகை ஆகுபெயர்

1. முகத்தலளவை ஆகுபெயர்
2. எழுத்தலளவை ஆகுபெயர்
3. நீட்டலளவை ஆகுபெயர்
4. எண்ணலளவை ஆகுபெயர்

42. பொருந்தாத குற்றியலுகரத்தைக் கண்டுபிடி

1. பாகு
2. மாசு
3. மஃகு
4. பாடு

43. ‘வட்டத்தொட்டி’ – இவ்வகைத் தொகை

1. உவமைத் தொகை
2. அன்மொழித் தொகை
3. உம்மைத் தொகை
4. பண்புத்தொகை

44. வல்லினம் மிகும் இடத்தைக் கண்டுபிடி.

1. சில உருவகச் சொற்கள்
2. விளித்தொடர்
3. வினைத்தொகை
4. உம்மைத்தொகை

45. பொருத்துக.

நூல்		ஆசிரியர்
1. அறமும் அரசியலும்	–	அ. பாவண்ணன்
2. எண்ணங்கள்	–	ஆ. மு. வரதராசனார்
3. யானை சவாரி	–	இ. எம்.எஸ்.உதயமூர்த்தி
4. கல்மரம்	–	ஈ. திலகவதி

1. 1–ஈ, 2–இ, 3–ஆ, 4–அ
2. 1–ஆ, 2–இ, 3–அ, 4–ஈ
3. 1–ஆ, 2–அ, 3–ஈ, 4–இ
4. 1–ஆ, 2–ஈ, 3–அ, 4–இ

46. தமிழில் கருத்து படங்களை அறிமுகப்படுத்தியவர்

1. சோ. தர்மன்
2. கோணங்கி
3. பாரதியார்
4. எஸ். இராமகிருஷ்ணன்

47. டாக்டர். எஸ். இராதாகிருஷ்ணன் பிறந்தநாள் இந்நாளாகக் கொண்டாடப்படுகிறது

1. ஆசிரியர் நாள்
2. மாணவர் நாள்
3. தேசிய இளைஞர் நாள்
4. கல்வி வளர்ச்சி நாள்

48. ஓஒதல் வேண்டும் – இச்சொல்லுக்குரிய அளபெடை

1. சொல்லிசை அளபெடை
2. இன்னிசை அளபெடை
3. ஒற்றளபெடை
4. செய்யுளிசை அளபெடை

49. திணை, பால் காட்டும் பகுபத உறுப்பு

1. பகுதி
2. இடைநிலை
3. விகுதி
4. சந்தி

50. ‘இடிப்பாரை’ – இச்சொல்லை அலகிடுக.

1. நேர், நிரை, நேர்
2. நிரை, நேர், நேர்
3. நிரை, நிரை, நேர்
4. நிரை, நிரை, நிரை

51. கீழ்க்காண்பனவற்றை கவனி.

கூற்று A. கடலும் கடல்சார்ந்த இடமும் நெய்தல்

கூற்று B. எற்பாடு பிற்பகல் 2 மணி முதல் 6 மணி வரை

1. கூற்று A மற்றும் B சரி
2. கூற்று A சரி, கூற்று B தவறு
3. கூற்று A தவறு, கூற்று B சரி
4. கூற்று A மற்றும் B தவறு

52. பெருமைக்கும் ஏனைச் சிறுமைக்கும் தத்தம்
கருமமே கட்டளைக் கல்

– இக்குறளில் பயின்று வந்துள்ள அணி

1. சொற்பொருள் பின்வருநிலையணி
2. தற்குறிப்பேற்றயணி
3. வஞ்சப்புகழ்ச்சியணி
4. ஏகதேச உருவக அணி

53. பாரதிதாசன் பாண்டியன் பரிசை இயற்றினார். செய்வினைத் தொடரை செயப்பாட்டு வினைத் தொடராக மாற்றுக.

1. பாண்டியன்பரிசு பாரதிதாசனால் இயற்றப்பட்டது
2. பாண்டியன் பரிசை பாரதிதாசன் இயற்றினார்
3. பாரதிதாசன் இயற்றினார் பாண்டியன் பரிசு
4. பாண்டியன் பரிசு இயற்றினார் பாரதிதாசன்

54. செங்குட்டுவனுக்குத் தம்பி இளங்கோ – இவ்வகை வேற்றுமை

1. ஐந்தாம் வேற்றுமை
2. ஏழாம் வேற்றுமை
3. நான்காம் வேற்றுமை
4. ஆறாம் வேற்றுமை

55. சொல்பொருள் : வங்கூழ்

1. தொற்று
2. மாற்று
3. சுற்று
4. காற்று

56. சேர்த்து எழுதுக : இன்பு + உருகு

1. இன்பும் உருகு
2. இன்புருகு
3. இன்பு உருகு
4. இன்பருகு

57. பிரித்து எழுதுக : வல்லுருவம்

1. வல் + உருவம்
2. வல்ல + உருவம்
3. வன்மை + உருவம்
4. வல்லு + உருவம்

58. எதிர்ச்சொல் : அரசி x

1. பேரரசி
2. இராணி
3. தலைவி
4. அரசன்

59. இடையின எழுத்துகள்

1. 12
2. 6
3. 18
4. 10

60. சரியான அகர வரிசையில் காண்

1. காய், குதலை, கைது, கோதம்
2. குதம்பை, காய்ச்சல், கைப்பிரதி, கோரகை
3. கோரம்பு, கைப்புலி, குளிர்ச்சி, காம்பு
4. குறத்தி, கானகம், கோரைப்பல், கையிருப்பு

61. While Einstein was solving the most difficult problems in Physics, his private life was unravelling.

Identify the synonym of ‘unravelling’.

1. entangling
2. twisting
3. confusing
4. solving

62. One day she noticed a girl playing a xylophone and decided that she wanted to play it too.

Identify the antonym of ‘noticed’ in the context of the sentence.

1. overlooked
2. observed
3. participated
4. removed

63. The movie ________ by the critics as one of the best of the year.

Identify the best option that fits the blank.

1. is been praised
2. was praised
3. praises
4. has praised

64. Choose the correct prefix for the word ‘connect’ to mean ‘not connect’.

1. in -
2. dis -
3. re -
4. over -

65. Her performance was amazing; she really hit the nail on the head with her portrayal of the character.

Identify the meaning of ‘hit the nail on the head’ in the above sentence.

1. to describe something accurately
2. to miss an opportunity
3. to be physically accurate
4. to solve a problem quickly

66. Choose what ‘get along’ means:

1. to tight
2. to ignore
3. to have a good relationship
4. to disagree

67. Identify the word that comes first in an alphabetically ordered dictionary:

1. Elevator
2. Elephant
3. Elegant
4. Election

68. Identify the sentence that correctly uses commas to separate items in a list:

1. We need milk, bread and, eggs.
2. We need, milk, bread, and, eggs.
3. We need milk, bread, and eggs.
4. We, need, milk bread and eggs.

69. Despite the train being late, Preetha waited for the train.

Choose the sentence that correctly converts the simple sentence into a compound sentence:

1. The train was late, though Preetha waited for it.
2. Preetha waited for the train because it was late.
3. Preetha not wait for the train despite it being late.
4. The train was late, but Preetha waited for it.

70. Identify the grammatically correct sentence:

1. Each of the cars are fast.
2. Each of the cars is fast.
3. Each of the car are fast.
4. Each the car is fast.

71. Choose the sentence that provides factual information:

1. Can you help me with this project?
2. The sun rises in the east
3. Wow, that was fun!
4. Please turn off the lights.

72. Identify the correct spelling of the word

1. rhythym
2. rythm
3. rhythim
4. rhythm

73. She said, “I went to the market yesterday.” Choose the correct indirect speech:

1. She said that she had gone to the market the previous day.
2. She said that she goes to the market yesterday
3. She said that she has gone to the market the previous day.
4. She said that she goes to the market the previous day

74. If you don’t follow the traffic rules, you will be punished.

Choose the correct type of conditional clause:

1. Zero conditional
2. Firstconditional
3. Second conditional
4. Third conditional

75. One of the following is the term for a person who believes in the presence of God:

1. Atheist
2. Theist
3. Agnostic
4. Pantheist

76. Abstract nouns and uncountable nouns are considered _______ subjects.

Choose the option that fits the blank.

1. dual
2. multiple
3. singular
4. plural

77. Choose the correct example of a declarative sentence:

1. Are you going to the store?
2. Please pass the book.
3. The sky is clear today.
4. What a beautiful view!

78. The company is expanding its operations.

___________, it is hiring more staff to meet the demand.
Choose the linker that fits the blank.

1. Despite
2. Similarly
3. Hence
4. Nevertheless

79. Select the sentence where the definite article is used before nouns of new papers and magazines.

1. The Indian Express
2. The Indian Railways
3. The boy who is reading a magazine.
4. The girl who is selling newspapers.

80. “__________ you let me know if you’re coming?”

1. Should
2. Must
3. Could
4. Can

81. Identify the sentence that correctly uses a predicate nominative.

1. He is a fast runner.
2. They quickly ran to the shore.
3. The winner of the race is she.
4. The cake tastes sweetly.

82. Identify the sentence that uses an adjective to modify a noun correctly.

1. She sang the song beautifully.
2. The beautiful garden is full of flowers.
3. The quickly fox jumped over the fence.
4. He runs every morning.

83. To reflect on what you have learned from the day’s events, you should include _______ in your diary entry.

1. a list of people you met.
2. Personal reflections and lessons learned.
3. details about upcoming events
4. a summary of your work achievements.

84. One of the following should be included in the heading of an invitation. Choose your option.

1. RSVP details
2. contact information
3. venue address
4. event purpose or title

85. Identify the sentence in the present perfect tense:

1. She is singing a song.
2. They will arrive soon.
3. He has written a letter.
4. I was reading a book.

86. She will be waiting for you at the station.

Identify the tense of the sentence:

1. Simple future tense
2. Future Continuous tense
3. Future Perfect tense
4. Future Perfect Continuous tense

87. The cat is _________ the house.

Choose the option that fits the blank.

1. due to
2. outside of
3. on behalf of
4. on account of

88. The concert was cancelled __________ bad weather.

Choose the preposition that fits the blank.

1. owing to
2. in view of
3. in back of
4. out of

89. Read the passage carefully.

Public transportation in India faces challenges such as overcrowding, underfunding, and poor infrastructure, particularly in growing urban areas. Inadequate transportation affects daily commuting and economic opportunities, especially for low-income individuals. Enhancing public transportation systems and investing in infrastructure improvements are crucial for better mobility and accessibility.

Identify a key issue with public transportation in India.

1. overfunding
2. effective management
3. poor infrastructure
4. reduced demand

90. Read the passage carefully.

Public transportation in India faces challenges such as overcrowding, underfunding, and poor infrastructure, particularly in growing urban areas. Inadequate transportation affects daily commuting and economic opportunities, especially for low-income individuals. Enhancing public transportation systems and investing in infrastructure improvements are crucial for better mobility and accessibility.

Investing in __________ improvements is crucial for better public transportation

Choose the option that fits the blank.

1. technology
2. legal
3. environment
4. infrastructure

91. $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ and their areas are respectively $64cm^2$ and $121cm^2$, EF=15.4cm, then BC = (in cms)

$\Delta ABC \sim \Delta DEF$ மேலும் அவற்றின் பரப்பளவுகள் முறையே 64 ச.செ.மீ மற்றும் 121 ச.செ.மீ.

EF =15.4செ.மீ. எனில் BC = (செ.மீ. - ல்)

1. 11
2. 8
3. 11.2
4. 8.4

92. If $\frac{1+\text{Sin}\,\theta}{\text{Cos}\,\theta} = 1+\sqrt{2}$ then the value of $Sec\theta(1-Sin\theta)$ is

$\frac{1+\text{Sin}\,\theta}{\text{Cos}\,\theta} = 1+\sqrt{2}$ எனில் $Sec\theta(1-Sin\theta)$ ன் மதிப்பு

1. $1-\sqrt{2}$
2. $\sqrt{2}-1$
3. $-1-\sqrt{2}$
4. $1+\sqrt{2}$

93. Sum of roots of quadratic equation $2x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$ is

$2x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$ என்ற இருபடி சமன்பாட்டின் மூலங்களின் கூடுதல்

1. 2
2. $\sqrt{2}$
3. $-\sqrt{2}$
4. -2

94. The least number which when divided by 15,16 and 18 leaves a remainder 4 in each case is

15, 16 மற்றும் 18 ஆல் வகுக்கும் போது ஒவ்வொரு முறையும் மீதி 4 ஐ தரக்கூடிய மிகச்சிறிய எண்

1. 556
2. 564
3. 716
4. 724

95. tan (A−B) = $\frac{1}{\sqrt{3}}$ and Sin(A+B) = Cos(A+B).

A−B and A+B are acute angles, then the angle A is

tan (A−B) = $\frac{1}{\sqrt{3}}$ மேலும் Sin(A+B) = Cos(A+B).

A−B மற்றும் A+B என்பவை குறுங்கோணங்கள் எனில் கோணம் A ன் மதிப்பு

1. $7\frac{1}{2}^0$
2. $15\frac{1}{2}^0$
3. $29\frac{1}{2}^0$
4. $37\frac{1}{2}^0$

96. If the following pair of linear equations have infinitely many solutions then p = _____

கீழ்க்காணும் நேரிய ஜோடி சமன்பாடுகளுக்கு முடிவிலா தீர்வுகள் உள்ளன எனில் p = _____

$px+3y-(p-3) = 0$; $12x+py-p = 0$

1. −6
2. 6,− 6
3. 6
4. 36

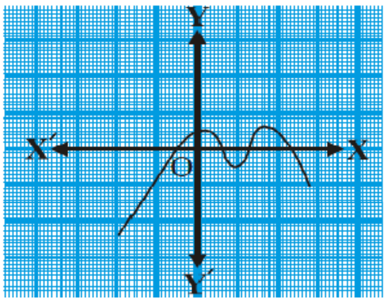
97. The sum of either pair of opposite angles of a cyclic quadrilateral is ___

ஒரு வட்டநாற்கரத்தில் உள்ள ஏதேனும் எதிரெதிர் ஜோடி கோணங்களின் மொத்தம் ___

1. 2π
2. π
3. $\frac{\pi}{3}$
4. $\frac{\pi}{4}$

98. Number of zeroes of the polynomial represented by the adjacent graph is

அருகிலுள்ள வரைபடத்தில், பல்லுறுப்புக்கோவையின் பூஜ்ஜியங்களின் எண்ணிக்கை



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

99. The complementary angle of $(x+3)^\circ$ is $(2x)^\circ$. Then $x =$

$(x+3)^\circ$ ன் நிரப்பு கோணம் $(2x)^\circ$ எனில் $x =$

1. 28°
2. 29°
3. 31°
4. 33°

100. Identify the FALSE statement

1. The two points (–a,b) and (a,–b) are equidistant from origin
2. The distance of the point (a,b) from y-axis is ‘b’ units
3. If x<0 and y>0 then (–x,y) lies in Quadrant-I
4. Equation of x-axis is “y = 0”

தவறான கூற்றை அடையாளம் காண்க.

1. (–a,b) மற்றும் (a,–b) எனும் புள்ளிகள் ஆதிப்புள்ளியிலிருந்து சமான தூரத்தில் உள்ளன.
2. y- அச்சிலிருந்து (a,b) புள்ளிக்கு உள்ள தூரம் ‘b’ அலகுகள்
3. x<0 மற்றும் y>0 எனில் (–x,y) புள்ளி முதல் கால்பகுதியில் உள்ளது.
4. x-அச்சின் சமன்பாடு “ y = 0 ”

101. $2, 2\sqrt{2}, 4, ...$ is a Geometric progression. In this GP,10th term is _____

$2, 2\sqrt{2}, 4, ...$ என்ற பெருக்குத் தொடரின் 10வது உறுப்பு

1. $32\sqrt{2}$
2. 32
3. $16\sqrt{2}$
4. 16

102. The smallest natural number by which 3136 must be multiplied to get a perfect cube is _____

முழு கன எண்ணைப் பெறுவதற்கு 3136 உடன் பெருக்க வேண்டிய மிகச்சிறிய இயல் எண் ____

1. 2
2. 3
3. 5
4. 7

103. A circle with radius ‘a’ units inscribed in a square. Suppose a die dropped on the square region then the probability that is will land inside the circle is (take $\pi = \frac{22}{7}$)

‘a’ அலகுகள் ஆரம் உடைய வட்டமானது, ஒரு சதுரத்தின் உள்வரையில் அமைந்துள்ளது. ஒரு பகடையை சதுரப் பகுதியில் இடும் போது, அது வட்டத்தின் உள்ளே விழுவதற்கான நிகழ்தகவு

($\pi = \frac{22}{7}$ எனக்கொள்க)

1. $\frac{11}{7}$
2. $\frac{11}{14}$
3. $\frac{2}{7}$
4. $\frac{7}{22}$

104. A cone of height 10cm and radius of base 5cm is made up of modeling clay. A child reshapes it in the form of a hemisphere. Then the radius of hemisphere is ______

1. 3cm
2. 4cm
3. 5cm
4. 6cm

10 செ.மீ உயரம், 5 செ.மீ. அடி ஆரம் உடைய கூம்பு வடிவ களிமண் உள்ளது. ஒரு சிறுவன் அதை ஒரு அரை கோளமாக மாற்றினால், அந்த அரை கோளத்தின் ஆரம் ______

1. 3 செ.மீ.
2. 4 செ.மீ.
3. 5 செ.மீ.
4. 6 செ.மீ

.

105. Identify the FALSE statement

1. 1 lakh = 1000 hundreds
2. 1 crore = 1000 thousands
3. 1 million = 10 lakhs
4. 1 crore = 10 million

தவறான கூற்றை அடையாளம் காண்க.

1. 1 இலட்சம் = 1000 நூறுகள்
2. 1 கோடி = 1000 ஆயிரங்கள்
3. 1 மில்லியன் = 10 இலட்சங்கள்
4. 1 கோடி = 10 மில்லியன்கள்

106. The value of $12\frac{1}{2}\%$ of 64

64 ல் $12\frac{1}{2}\%$ ன் மதிப்பு___

1. 7
2. $\frac{25}{2}$
3. 16
4. 8

107. Mode of certain observations is K. If each observation is decreased by 2, then the mode of the new data is

சில குறிப்பிட்ட விவரங்களின் முகடு K . ஒவ்வொரு விவரத்தையும் 2 குறைத்தால், கிடைக்கும் புதிய விவரத்தின் முகடு

1. K
2. K–2
3. 2K
4. K+2

108. The perimeter of a rectangle is 10cm and length is 2.4cm, then breadth is

1. 7.6cm
2. 5.2cm
3. 2.6cm
4. 5cm

ஒரு செவ்வகத்தின் சுற்றளவு 10 செ.மீ. மேலும் அதன் நீளம் 2.4 செ.மீ. எனில் அதன் அகலம் ___

1. 7.6 செ.மீ.
2. 5.2 செ.மீ.
3. 2.6 செ.மீ.
4. 5 செ.மீ.

109. Three points (4,p),(5,6) and (6,8) are collinear. Then value of 'p' is _____

(4,p),(5,6) மற்றும் (6,8) என்பவை ஒரு கோடமைவு புள்ளிகள் எனில் 'p' ன் மதிப்பு

1. – 2
2. – 4
3. 4
4. 2

110. The mean of 11 observations is 40. If the mean of first six observations is 35 and the mean of last six observations is 42 then the sixth observation is

11 உற்றுநோக்கல்களின் சராசரி 40. முதல் ஆறு உற்றுநோக்கல்களின் சராசரி 35 மற்றும் கடைசி ஆறு உற்றுநோக்கல்களின் சராசரி 42 எனில் ஆறாவது உற்றுநோக்கல்

1. 37
2. 33
3. 47
4. 22

111. The area of a rhombus is (x^2+5x+6)cm^2 and one of the diagonal is $(x+2)$cm, then the second diagonal is ___

1. $2(x+1)$cm
2. $(x+2)$cm
3. $2(x+3)$cm
4. $(x+3)$cm

ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு (x^2+5x+6) ச.செ.மீ. மேலும் அதன் மூலைவிட்டங்களில் ஒன்றின் நீளம் $(x+2)$ செ.மீ. எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் ___

1. $2(x+1)$ செ.மீ.
2. $(x+2)$ செ.மீ.
3. $2(x+3)$ செ.மீ.
4. $(x+3)$ செ.மீ.

112. Match the following

(a) $\frac{2}{5}\times\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{7}\right)=\frac{2}{5}\times\frac{3}{2}+\frac{2}{5}\times\frac{5}{7}$ (i) Associative law

(b) $\frac{5}{3}+\left(\frac{-5}{3}\right)=0=\left(\frac{-5}{3}\right)+\frac{5}{3}$ (ii) Distributive law

(c) $\frac{3}{5}\times\frac{7}{2}=\frac{7}{2}\times\frac{3}{5}$ (iii) Additive inverse property

(d) $\frac{2}{3}+\left(\frac{7}{2}+\frac{5}{6}\right)=\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{2}\right)+\frac{5}{6}$ (iv) Commutative law

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

(a) $\frac{2}{5}\times\left(\frac{3}{2}+\frac{5}{7}\right)=\frac{2}{5}\times\frac{3}{2}+\frac{2}{5}\times\frac{5}{7}$ (i) சேர்ப்பு விதி

(b) $\frac{5}{3}+\left(\frac{-5}{3}\right)=0=\left(\frac{-5}{3}\right)+\frac{5}{3}$ (ii) பங்கீட்டு விதி

(c) $\frac{3}{5}\times\frac{7}{2}=\frac{7}{2}\times\frac{3}{5}$ (iii) கூட்டல் நேர்மாறு பண்பு

(d) $\frac{2}{3}+\left(\frac{7}{2}+\frac{5}{6}\right)=\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{2}\right)+\frac{5}{6}$ (iv) பரிமாற்று விதி

1. a-ii, b-i, c-iii, d-iv
2. a-iii, b-ii, c-i, d-iv
3. a-ii, b-iii, c-iv, d-i
4. a-iii, b-i, c-ii, d-iv

113. 15% of 20 + 20% of 30 = x% of 50 then x =

20 ல் 15% + 30 ல் 20% = 50 ல் x% எனில் x =

1. 16
2. 17
3. 19
4. 18

114. If two dice are rolled simultaneously then the probability of getting odd numbers on both dice is

ஒரே சமயத்தில் இரண்டு பகடைகளை உருட்டும் போது, இரண்டின் மீதும் ஒற்றை எண்கள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{3}{4}$
3. $\frac{1}{9}$
4. $\frac{2}{9}$

115. "The knowledge of numbers, mass and measurement is the mathematics". This definition is given by

1. Bell
2. Pascal
3. Russel
4. Peirce

"கணிதம் என்பது எண்கள், நிறை மற்றும் அளவீடுகளின் அறிவு " என வரையறுத்தவர்

1. பெல்
2. பாஸ்கல்
3. ரஸ்ஸல்
4. பியர்ஸ்

116. “Among different closed figures having same perimeter, circle has the highest area”. This is proved by

1. Euclid
2. Archimedes
3. Ptolemy
4. Pythagoras

“ஒரே சுற்றளவு கொண்ட வெவ்வேறு மூடிய படங்களில், வட்டம் அதிக பரப்பளவைக் கொண்டிருக்கும்” என நிரூபித்தவர்

1. யூக்ளிட்
2. ஆர்கிமிடிஸ்
3. தாலமி
4. பிதாகரஸ்

117. ‘The learner, understands the method of solving problems’. This belongs to the following academic standard

1. Problem-solving
2. Reasoning - proofs
3. Communication
4. Connection

‘கற்பவர் பிரச்சனைகளை தீர்க்கும் முறைகளை புரிந்துக் கொள்ளுதல் ’ என்பது இந்த தரத்தை சார்ந்தது

1. பிரச்சனை தீர்
2. காரணம் கூறுதல் - நிரூபித்தல்
3. தகவல்கள்
4. தொடர்புபடுத்துதல்

118. According to Herbart's,this step should take place before 'Generalization' in lesson plan preparation.

1. Application
2. Presentation
3. Association
4. Recapitulation

ஹெர்பார்டின் கூற்றுப்படி, 'பொதுமைப்படுத்துதல்' முன் உள்ள படிநிலை

1. பயன்பாடு
2. எடுத்துரைத்தல்
3. இணைபுபடுத்துதல்
4. தொகுத்துக் கூறல்

119. Assessment is

a) Quantitative b) Qualitative

1. Only (a) correct
2. Only (b) correct
3. (a) and (b) are not correct
4. (a) and (b) both are correct

மதிப்பீடு என்பது,

a) அளவிடக்கூடியது b) தரம் உடையது

1. (a) மட்டும் சரி
2. (b) மட்டும் சரி
3. (a) மற்றும் (b) இரண்டும் தவறு
4. (a) மற்றும் (b) இரண்டும் சரி

120. One of the following is related to Inductive approach

1. Abstract to concrete
2. From general to specific
3. Generalization from observations
4. Tests Formulae

விதிவரு அணுகுமுறைக்கு தொடர்புடையது

1. கருப்பொருளிலிருந்து பருப்பொருளுக்கு
2. பொதுமையிலிருந்து குறிப்பிட்டவற்றிற்கு
3. உற்றுநோக்கல்கள் மூலம் பொதுமைப்படுத்துதல்
4. சூத்திரங்களை சோதனை செய்தல்

121. To measure the length of the curved line, the materials needed are

1. Thread and stop clock
2. Common balance and scale
3. Thread and scale
4. Stop clock and common balance

வளைவான கோட்டின் நீளத்தை அளவிட பயன்படும் பொருட்கள்

1. கயிறு மற்றும் நிறுத்து கடிகாரம்
2. சாதாரண தராசு மற்றும் அளவுகோல்
3. கயிறு மற்றும் அளவுகோல்
4. நிறுத்து கடிகாரம் மற்றும் சாதாரண தராசு

122. On shaking the branch of a tree, the fruits fall down due to

1. Inertia of motion
2. Inertia of direction
3. Inertia of rest
4. Pressure

ஒரு மரத்தின் கிளையை அசைக்கும்போது, அதில் உள்ள பழங்கள் கீழே விழுவதன் காரணம்

1. இயக்கத்தின் நிலைமம்
2. திசையின் நிலைமம்
3. அமைதி நிலையின் நிலைமம்
4. அழுத்தம்

123. Work done will be zero, when the angle between force and displacement is

வேலை நடைபெற்றது பூஜ்ஜியம் ஆக, விசை மற்றும் இடப்பெயர்ச்சிகளுக்கிடையே கோணம்

1. 0°
2. 45°
3. 180°
4. 90°

124. Four identical tin cans are painted with different types of paint. They are heated to the same temperature and left in vaccum. Among the following the can which loose heat most quickly is

1. Rough black painted tin can
2. Shiny white painted tin can
3. Shiny black painted tin can
4. Rough white painted tin can

நான்கு ஒரே மாதிரியான தகர டப்பாக்களுக்கு வெவ்வேறு வண்ணங்கள் தீட்டப்பட்டன. அவற்றை ஒரே அளவு வெப்பநிலைக்கு வெப்பமூட்டி வெற்றிடத்தில் வைக்கப்படுகிறது. இந்த தகர டப்பாக்களில் விரைவாக வெப்பத்தை இழக்கும் டப்பா

1. கரடுமுரடான கருமைநிற டப்பா
2. பளபளப்பான வெண்மைநிற டப்பா
3. பளபளப்பான கருமைநிற டப்பா
4. கரடுமுரடான வெண்மைநிற டப்பா

125. The time in the analog clock shows 10h.10m.10s. It’s image in plane mirror shows

ஒரு சாதாரண (முற்களை கொண்ட) கடிகாரத்தில் நேரம் 10மணி 10நிமிடம் 10நொடி என காட்டுகிறது. இதன் பிம்பம் சமதள ஆடியில் காட்டும் நேரம்

1. 01.49.50
2. 02.49.50
3. 02.50.50
4. 10.10.10

126. DC generator :commutator::AC generator: [?]

1. Carbon brush
2. Coil
3. Resistor
4. Slip rings

DC மின்னியற்றி:திசைமாற்றி::ACமின்னியற்றி : [?]

1. கார்பன் தூரிகைகள்
2. கம்பிச்சுருள்
3. மின்தடையாக்கி
4. நழுவு வளையங்கள்

127. Match the element in SET-A with its ore given in SET-B

SET-A	SET-B
A. Ca	P. Gypsum
B. Mg	Q. Magnetite
C. Fe	R. Zincite
D. Zn	S. Magnesite

SET-A யில் உள்ள தனிமத்தை SET-B யில் உள்ள தாதுவுடன் பொருத்துக.

SET-A	SET-B
A. Ca	P. ஜிப்சம்
B. Mg	Q. மாக்னடைட்
C. Fe	R. ஜிங்க்சைட்
D. Zn	S. மாக்னசைட்

1. A-P, B-Q, C-S, D-R
2. A-P, B-S, C-R, D-Q
3. A-P, B-S, C-Q, D-R
4. A-R, B-S, C-Q, D-P

128. The incorrect statement about suspension.

1. It is a homogeneous mixture.
2. The particles of suspension can be seen with naked eye.
3. The particles of suspension can scatter the light.
4. The solute particles settle down when suspension is not disturbed.

தொங்கல்கள் தொடர்பான தவறான கூற்று

1. இது ஒரு ஒருபடித்தான கலவை
2. தொங்கல்களின் துகள்களை சாதாரண கண்ணால் பார்க்க இயலும்
3. தொங்கல்களின் துகள்கள் ஒளியை சிதறல் செய்கின்றன
4. தொங்கல்களின் கரைசலை சிறிதுநேரம் அசைக்காமல் வைக்கும்போது கரைபொருளின் துகள்கள் அடியில் தங்குகின்றன

129. The masses of potassium, carbon and oxygen are 39,12 and 16 units respectively. The formula unit mass of potassium carbonate will be

பொட்டாசியம், கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜன் ஆகியவற்றின் நிறைகள் முறையே 39,12 மற்றும் 16 அலகுகள். பொட்டாசியம் கார்பனேட்டின் சூத்திர அலகு நிறை

1. 99u
2. 138u
3. 122u
4. 83u

130. If a molecule has three covalent bonds around the nucleus of the central atom without any lone pairs, then the bond angle would be

ஒரு மூலக்கூறின் ஒரு அணுவின் உட்கருவைச் சுற்றி மூன்று சகபிணைப்புகள் இருந்து அதன் மீது தனித்த எலக்ட்ரான் ஜதைகள் இல்லை எனில் அந்த மூலக்கூறின் பிணைப்புக் கோணம்

1. 180°
2. 109°.28′
3. 120°
4. 104°.31′

131. Assertion(A): During heavy rains, earth warms come out from soil for respiration.
Reason(R):When it rains heavily, water fills up all the spaces occupied by the air in the soil.
Choose the correct answer
1. Both 'A' & 'R' correct and 'R' is the correct explanation of 'A'
2. Both 'A' & 'R' correct but 'R' is not correct explanation of 'A'
3. 'A' incorrect , 'R' correct
4. 'A' correct, 'R' incorrect
கருத்து(A): கனமழைப் பொழிவு சமயங்களில் மண்புழுக்கள் சுவாசித்தலுக்காக பூமியில் இருந்து வெளியே வருகின்றன.
காரணம்(R): கனமழைப் பொழிவின் போது மண்ணில் காற்று நிரம்பிய காலியான பகுதிகளில் மழைநீர் நிரம்புகிறது
1. 'A' மற்றும் 'R' இரண்டும் சரி மற்றும் 'R'என்பது 'A'யின் சரியான விளக்கம்
2. 'A' மற்றும் 'R' இரண்டும் சரி ஆனால் 'R'என்பது 'A' க்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
3. 'A' தவறு, 'R' சரி
4. 'A' சரி, 'R' தவறு

132. If the hydrogen ion concentration of a solution is 10^{-4}moles/ lit, then the hydroxyl ion concentration would be
1. 10^{-4} moles/lit
2. 10^{-14} moles/lit
3. 10^{-10} moles/lit
4. 10^{-7} moles/lit
ஒரு கரைசலில் ஹைட்ரஜன் அயனியின் செறிவு 10^{-4} மோல்/லிட்டர் எனில் ஹைட்ராக்சில் அயனியின் செறிவு
1. 10^{-4} மோல்/லிட்டர்
2. 10^{-14} மோல்/லிட்டர்
3. 10^{-10} மோல்/லிட்டர்
4. 10^{-7} மோல்/லிட்டர்

133. The "Gait of Animals" book written by

1. Aristotle
2. William Harvey
3. Leeuwen hoek
4. Theophrastus

"கெய்ட் ஆஃப் அனிமல்ஸ்" என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்

1. அரிஸ்டாடில்
2. வில்லியம் ஹார்வே
3. லியூவான் ஹாக்
4. தியோ பிராஸ்டஸ்

134. The chemical used in black reaction in tracing the processes and most delicate ramification of cells is

1. Ammonium Hydroxide
2. Sodium Carbonate
3. Copper Sulphate
4. Silver Nitrate

பிளாக் ரியாக்ஷன் முறையில் செல் செயல்பாடுகள் மற்றும் நுட்பமானவற்றை கண்டறிய பயன்படும் வேதிப்பொருள்

1. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு
2. சோடியம் கார்பனேட்
3. காப்பர் சல்பேட்
4. சில்வர் நைட்ரேட்

135 Assertion(A): Excess intake of antibiotics can kill useful microorganisms in our body

Reason(R): Anibiotics are made from Fungi and Bacteria

Choose the correct answer

1. A is correct: R is incorrect
2. A is incorrect; R is correct
3. A and R both are correct; R is correct explanation of A
4. A and R both are correct; R is not correct explanation of A

கூற்று(A): அதிகப்படியாக எதிர் உயிரி மருந்துகளை எடுத்தக்கொள்வதால், நமது உடலிலுள்ள நன்மை செய்யும் நுண்ணுயிரிகள் கொல்லப்படுகின்றன.

காரணம்(R): எதிர் உயிரி மருந்துகள் பூஞ்சைகள் மற்றும் பாக்டீரியாவிலிருந்து தயாரிக்கப் படுகிறது

1. A சரி, R தவறு
2. A தவறு, R சரி
3. A மற்றும் R இரண்டும் சரி; R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கம்
4. A மற்றும் R இரண்டும் சரி; R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல

136. Identify the crops grown between October to March

1. Linseed & Maize
2. Soyabean & Maize
3. Maize & Mustard
4. Mustard & Linseed

அக்டோபர் மற்றும் மார்ச் மாதங்களுக்கிடையே பயிரிடப்படும் பயிர்வகைகளை கண்டறிந்திடு

1. ஆளிவிதைகள் மற்றும் சோளம்
2. சோயாபீன்ஸ் மற்றும் சோளம்
3. சோளம் மற்றும் கடுகு
4. கடுகு மற்றும் ஆளிவிதைகள்

137. The food item that is rich in vitamin 'C' is

1. Mirchi
2. Liver
3. Wheat
4. Paneer

வைட்டமின் 'C' அதிகமுள்ள உணவுப்பொருள்

1. மிளகாய்
2. கல்லீரல்
3. கோதுமை
4. பனீர்(பாலடைக்கட்டி)

138. This occurs during exhalation

1. The ribs move forward and diaphragm contracts
2. The ribs move forward and diaphragm relaxes
3. The ribs move backward and diaphragm contracts
4. The ribs move backward and diaphragm relaxes

வெளிசுவாசத்தின் போது நடைபெறுவது

1. விலா எலும்புகள் முன்னே தள்ளப்படுகிறது. மேலும் உதரவிதானம் சுருங்குகிறது
2. விலா எலும்புகள் முன்னே தள்ளப்படுகிறது. மேலும் உதரவிதானம் விரிவடைகிறது
3. விலா எலும்புகள் பின்னால் தள்ளப்படுகிறது. மேலும் உதரவிதானம் சுருங்குகிறது
4. விலா எலும்புகள் பின்னால் தள்ளப்படுகிறது. மேலும் உதரவிதானம் விரிவடைகிறது

139. The rate of heart beat in infants of 3-6 months age

3-6 மாத வயதுடைய குழந்தையின் இதயதுடிப்பு வீதம்

1. 100-150
2. 90-120
3. 80-120
4. 60-100

140. Find the correctly matched pairs

A) Flame cells	-	Annelida
B) Nephridia	-	Platyhelminthes
C) Renette cells	-	Nematoda
D) Meta nephridia	-	Mollusca

1. A and B
2. C and D
3. A and C
4. B and D

சரியாக. பொருந்திய ஜோடியை கண்டறி.

A) சுடர் செல்கள்	-	அனலிடா
B) நெஃப்ரீடியா	-	பிளாடி ஹெல்மென்திஸ்
C) ரென்னட் செல்கள்	-	நெமடோடா
D) மெடா நெஃப்ரீடியா	-	மொலஸ்கா

1. A மற்றும் B
2. C மற்றும் D
3. A மற்றும் C
4. B மற்றும் D

141. The parts of hind brain are

A) Diencephalon B) Medulla Oblongata

C) Cerebrum D) Cerebellum

1. A and C
2. B and D
3. A and D
4. B and C

பின்மூளையின் பாகங்கள்

A) இடைமூளை B) முகுளம்

C) பெருமூளை D) சிறுமூளை

1. A மற்றும் C
2. B மற்றும் D
3. A மற்றும் D
4. B மற்றும் C

142. Match the following

A) Prophase - i) Chromosomes moves to equator

B) Metaphase - ii) Duplication of chromosome

C) Anaphase - iii) Nuclear membrane disappears

D) Interphase - iv) Chromatics pulled towards poles

பொருத்துக.

A) முதல்நிலை - i) குரோமோசோம்கள் மையப்பகுதிக்கு நகருகிறது

B) இடைநிலை - ii) குரோமோசோம்கள் இரட்டிப்படைகிறது

C) சலனநிலை - iii) உட்கரு சவ்வு மறைகிறது

D) இறுதிநிலை - iv) குரோமேட்டிக்ஸ் துருவங்களை நோக்கி இழுக்கப்படுகின்றன

1. A) iii , B) i , C)iv , D) ii
2. A) i , B) ii , C) iii , D) iv
3. A) iii , B) iv , C) ii , D) i
4. A) iv , B)ii , C) i , D) iii

143. The gases that causes Greenhouse effect

A) Sulphur dioxide B) Water vapour

C) Nitrous oxide D) CNG

1. A and D
2. B and D
3. A and C
4. B and C

பசுமை இல்ல விளைவை ஏற்படுத்தும் வாயுக்கள்

A) சல்பர் டை ஆக்சைடு B) நீராவி

C) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு D) CNG

1. A மற்றும் D
2. B மற்றும் D
3. A மற்றும் C
4. B மற்றம் C

144. Areas reserved for wild life where they freely use the habitats and natural resources are

1. National park
2. Biosphere reserve
3. Zoo
4. Wild life sanctuary

வன விலங்குகள், அவற்றின் வாழிடத்திற்கு எவ்வித இடையூறும் ஏற்படாமல் மற்றும் இயற்கை வளங்களை பயன்படுத்த ஒதுக்கப்பட்ட பகுதிகள்

1. தேசிய பூங்கா
2. உயிர்கோள காப்பகம்
3. மிருக காட்சி சாலை
4. வனவிலங்கு சரணாலயம்

145. Incorrect statement regarding 'nature of science' among the following is
1. It is a unique way of observing nature
2. It is a rapid expansion of knowledge hub
3. It believes in international comprehensive efforts
4. All proposed theories are permanent

"அறிவியல் தன்மை" க்கு தொடர்பான கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானது
1. இது இயற்கையை பரிசீலிக்கும் சிறப்பு முறை
2. இது வேகமாக அதிகரிக்கும் அறிவு மையங்கள்
3. இது சர்வதேச ஒருங்கிணைந்த முயற்சிகளை நம்புகிறது
4. இதில் முன்மொழிந்த கொள்கைகள் நிரந்தரமானவை

146. This is not considered while preparing year plan
1. Text book
2. Teaching Learning Material
3. Additional classes
4. Number of periods

வருடாந்திர திட்டத்தை தயாரித்தலில் கருத்தில் கொள்ள தேவையற்ற அம்சம்
1. பாடப்புத்தகங்கள்
2. கற்றல் கற்பித்தல் கருவிகள்
3. கூடுதல் வகுப்புகள்
4. பிரிவேளைகளின் எண்ணிக்கை

147. Weightage allotted to the academic standard ‘questioning and making hypothesis’ is

‘வினவுதல் மற்றும் கருதுகோள்களை உருவாக்குதல்’ கல்வித்தரத்திற்கு ஒதுக்கப்பட்ட மதிப்பெண் சதவீதம்

1. 10%
2. 15%
3. 40%
4. 25%

148. The cognitive process involved in “ Presenting oral, written information through diagrams” is

1. Creating
2. Analyzing
3. Applying
4. Understanding

“வாய்மொழி, எழுத்து வடிவ தகவல்களை படவடிவில் தெரிவித்தல்” என்பதில் அடங்கியுள்ள அறிவுசார் செயல்முறை

1. ஆக்கப்பூர்வமானது
2. பகுத்தாய்தல்
3. பயன்படுத்துதல்
4. புரிந்துக்கொள்ளுதல்

149. A test is giving same results, when it is conducted for several times or corrected by different people. But is not fulfilling the purpose for which it was designed. Then the test

1. has reliability, validity but not objectivity
2. has reliability, objectivity but not validity
3. has validity and objectivity but not reliability
4. does not have reliability, validity and objectivity

ஒரு சோதனைத் தேர்வு பலமுறை நடத்தும் போதும், வெவ்வேறு நபர்களால் மதிப்பீடு செய்யும் போதும் ஒரே மாதிரியான முடிவுகளை தருகிறது. ஆனால் அதன்வாயிலாக அந்த சோதனைக்கான குறிக்கோள் நிறைவடையவில்லை எனில் அந்த சோதனை

1. நம்பகத்தன்மை, ஏற்புடைமை பெற்றுள்ளது. ஆனால் புறவயத்தன்மை இல்லை
2. நம்பகத்தன்மை, புறவயத்தன்மை பெற்றுள்ளது. ஆனால் ஏற்புடைமை இல்லை
3. ஏற்புடைமை, புறவயத்தன்மை பெற்றுள்ளது. ஆனால் நம்பகத்தன்மை இல்லை
4. நம்பகத்தன்மை, ஏற்புடைமை மற்றும் புறவயத்தன்மை எதுவும் இல்லை .

150. ‘Micro Teaching is a scaled-down teaching encounter in class size and time’ this was stated by

1. David B. Young
2. D.W. Allen
3. B.K. Passi
4. M.S. Lalitha

‘வகுப்பு பரிமாணத்தில், வகுப்பு நேரத்தில் குறைக்கப்பட்ட கற்பித்தலே நுண்ணிலை கற்பித்தல்’ என தெரிவித்தவர்

1. டேவிட். B. யங்
2. D.W. அல்லென்
3. B.K.பாஸ்சி
4. M.S. லலிதா