# TNTET
# 2022

## Previous Year Paper
### (Maths & Science)
### 06 Feb, 2023 Shift 1

**Module Name : TET - Paper 2 Tamil - Maths and Science**
**Exam Date : 06-Feb-2023 Batch : 09:00-12:00**

| Sr. No. | Client Question ID | Question Body and Alternatives |
|---|---|---|
| 1 | 1 | Special personal habits and interests are :<br>தனிச்செறிவுடைய தனிப்பட்ட பழக்கம் மற்றும் செல்வாக்கு என்பது.<br><br>A1 : Talents, Skills, hobbies<br>மனத்திறன், செயல்திறம், விருப்ப வேலை<br>A2 : description of mannerisms<br>செயற்கைத் தனிப்பாங்கு பற்றிய பண்புரு<br>A3 : Attitudes of a person<br>ஒருவரது மனப்பான்மை<br>A4 : general occupational adjustments<br>பொதுவான தொழில்துறையில் நிகழ்கின்ற இசைவிப்பு |
| 2 | 2 | The process of bringing internal as well as external bodily changes is called as the ___________ development.<br>உட்புற மற்றும் வெளிப்புற உடல் மாற்றங்கள் ஏற்படுவது _______வளர்ச்சி என அழைக்கப்படுகிறது.<br><br>A1 : Cognitive<br>அறிவு<br>A2 : Emotional<br>மனவெழுச்சி<br>A3 : Physical<br>உடல்<br>A4 : Social<br>சமூக |
| 3 | 3 | The chief techniques of motivation :<br>ஊக்குவித்தலின் முக்கிய உத்தி என்று அழைக்கப்படுவது :<br><br>A1 : Attention and Interest<br>கவனம் மற்றும் விருப்பம்<br>A2 : Interest and Direction<br>விருப்பம் மற்றும் வழிகாட்டல்<br>A3 : Learning and Attention<br>கற்றல் மற்றும் கவனம்<br>A4 : Motive and Attention<br>ஊக்கம் மற்றும் கவனம் |
| 4 | 4 | "Educational psychology is that branch of psychology which deals with teaching and learning" said by :<br>''கல்வி உளவியல் என்பது கற்பித்தல்–கற்றலுக்கான தொடர்பை வழங்கும் ஒரு வகை உளவியல்'' எனக் கூறியவர் :<br><br>A1 : Crow and Crow<br>குரோவ் மற்றும் குரோவ்<br>A2 : Skinner<br>ஸ்கின்னர்<br>A3 : Peel |

| | | |
|---|---|---|
| | | பீல்<br>A4: Marquis<br>மார்கியூஸ் |
| 5 | 5 | An error in perception which has no basis in a real sensory stimulus is called ______.<br>ஒரு புலனறிவு வழு ஆனது எந்தவொரு உண்மையான தூண்டல் புலனுணர்வு அடிப்படையற்றது எனில் அது ______.<br><br>A1: Illusion<br>திரிபுக்காட்சி<br>A2: Sensation<br>புலன் உணர்வு<br>A3: Hallucination<br>இல் பொருள் காட்சி<br>A4: Imagination<br>சாயலாதல் |
| 6 | 6 | Two factor Theory is advocated by :<br>இரு காரணி கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர் :<br><br>A1: E. L. Thorndike<br>E.L. தார்ண்டைக்<br>A2: Guilford<br>கில்ஃபோர்ட்<br>A3: Spearman<br>ஸ்பியர்மன்<br>A4: Thustone |

| | | |
|---|---|---|
| | | :<br>தஸ்டன் |
| 7 | 7 | Who is the author of the book entitled "The Achieving Society" ?<br>"சாதிக்கும் சமுதாயம் (The achieving society)" என்ற நூலை எழுதியவர் யார் ?<br><br>A1: David Ausubel<br>டேவிட் ஆஸ்பல்<br>A2: Abraham Maslow<br>ஆபிரஹாம் மாஸ்லோ<br>A3: David McClelland<br>டேவிட் மெக் கெல்லன்ட்<br>A4: B.F. Skinner<br>பி.எஃப். ஸ்கின்னர் |
| 8 | 8 | Who identified the four sequential steps in observational learning ?<br>உற்று நோக்கல் கற்றலில் உள்ள நான்கு படிநிலைகளை கண்டறிந்தவர் :<br><br>A1: Miller<br>மில்லர்<br>A2: Dollard<br>டலார்ட்<br>A3: Woodsworth<br>உட்ஓர்த்<br>A4: Bandura<br>பன்டூரா |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 9 | Hostilities often arise when groups __________ for scarce jobs, housing or resource.<br>பற்றாக் குறையான வேலைகள், வீட்டு வசதி அல்லது வளத்திற்காக குழுக்களுக்குள் ஏற்படும் _________ அடிக்கடி விரோதங்கள் எழுகின்றன.<br><br>A1: Co-operative<br>ஒத்துழைப்பால்<br>A2: Compete<br>போட்டியால்<br>A3: Conflict<br>போராட்டத்தால்<br>A4: Compare<br>ஒப்பீட்டால் |
| 10 | 10 | In __________ stage of development, an individual becomes much better at analyzing the function a word performs in a sentence.<br>_________ நிலை மேம்பாட்டில் தனிநபர் ஒரு வாக்கியத்தில் ஒரு சொல்லானது எவ்வகையாக செயல்படும் என்பதனை பகுத்தாயும் திறன்பெறுகிறார்.<br><br>A1: Later childhood<br>பின் குழந்தைப்பருவம்<br>A2: Youth<br>இளமைப்பருவம்<br>A3: Adolescence<br>குமரப்பருவம்<br>A4: Adult<br>முதிர்ந்த |
| 11 | 11 | Behaviourists ignore the factor of __________.<br>நடத்தை வல்லுநர்கள் தவிர்த்த காரணி _________.<br><br>A1: Environment<br>சூழ்நிலை<br>A2: Heredity<br>மரபு<br>A3: Behaviour<br>நடத்தை<br>A4: Personality<br>ஆளுமை |
| 12 | 12 | According to Freud, the moral development of a child is completed by age :<br>ஃப்ராய்டு என்பவரின் கூற்றுப்படி ஒரு குழந்தையின் ஒழுக்க மேம்பாடு இந்த வயதில் முடிவடைகிறது :<br><br>A1: 4<br>4<br>A2: 6<br>6<br>A3: 8<br>8<br>A4: 10<br>10 |
| 13 | 13 | Emotions like fear, angry and jealously belongs to __________ category.<br>பயம், கோபம் மற்றும் பொறாமை போன்ற மனவெழுச்சிகள் ——— வகையைச் சார்ந்தது.<br><br>A1 Positive emotions |

:

நேர்மறை மனவெழுச்சி

A2: Negative emotions

எதிர்மறை மனவெழுச்சி

A3: Neutral emotions

நடுநிலை மனவெழுச்சி

A4: Pseudo emotions

பொய்யான மனவெழுச்சி

| | | |
|---|---|---|
| 14 | 14 | Bad recreational media is a __________ cause of delinquency.<br>மோசமான பொழுதுபோக்கு ஊடகம் _________ நெறிபிறழ் நடத்தை குற்றத்திற்கு காரணம் ஆகும்.<br><br>A1: Family<br>குடும்பம்<br>A2: Personal<br>தனிப்பட்ட<br>A3: Environmental<br>சூழல்<br>A4: School related<br>பள்ளி தொடர்பான |
| 15 | 15 | In __________, examinees attempt to solve picture puzzles.<br>தேர்வுக்கு உட்படுபவர் _________ மூலம் முயற்சி செய்து படப்புதிருக்கு தீர்வு காண்பர்.<br><br>A1: Picture Completion<br>படங்களை நிறைவு செய்தல்<br>A2: Object assembly<br>பொருள்களை திரட்டுதல்<br>A3: Picture arrangement<br>படங்களை வரிசைப்படுத்துதல்<br>A4: Digit symbol<br>எண் குறியீடு |
| 16 | 16 | According to Hippocrates the human body consists of __________ types of fluids.<br>மனித உடலானது _________ வகை திரவங்களைக் கொண்டது என ஹிப்போகிரேட்ஸ் வரையறுக்கிறார்.<br><br>A1: 4<br>4<br>A2: 5<br>5<br>A3: 9<br>9<br>A4: 11<br>11 |
| 17 | 17 | Piaget calls simple programmes as __________ and more complicated ones as operations.<br>பியாஜே எளிதான நிகழ்ச்சிகளை _________ எனவும் கடினமானவற்றைச் செயல்பாடுகள் என்றும் அழைக்கிறார்.<br><br>A1: Accommodation<br>பொருத்துதல்<br>A2: Assimilation |

| | | |
|---|---|---|
| | | தன்வயப்படுத்துதல்<br>A3: Schema<br>ஸ்கீமா<br>A4: Equilibrium<br>சமநிலைப்படுத்துதல் |
| 18 | 18 | When anger is expressed outwardly in the form of aggressive activity, there is increase in the secretion of __________.<br>கோபத்தை ஆக்ரோஷமான நடவடிக்கைகளில் வெளிப்படுத்தும்போது _________ சுரப்பியின் சுரப்பு அதிகரிக்கும்.<br>A1: Adrenal gland<br>அட்ரீனல்<br>A2: thyroid gland<br>தைராய்டு<br>A3: gonads<br>கோனாட்ஸ்<br>A4: pancreas<br>பான்கிரியாஸ் |
| 19 | 19 | __________ is the highest level of learning.<br>_________ என்பது கற்றலின் உச்சநிலை ஆகும்.<br>A1: Creating<br>ஆக்குதல்<br>A2: Reasoning<br>காரணப்படுத்துதல் |

| | | |
|---|---|---|
| | | A3: Evaluating<br>மதிப்பிடுதல்<br>A4: Logic<br>தர்க்கம் |
| 20 | 20 | Psychology is the scientific study of the activities of the individual in relation to his environment.<br>தனிநபருடைய சூழலுக்கான உறவில் தனிநபருடைய செயல்களை அறிவியல்பூர்வமாக படிப்பதே உளவியல் ஆகும் எனக் கூறியவர் :<br>A1: N.L. Munn<br>என்.எல்.முன்<br>A2: Crow and Crow<br>க்ரோவ் மற்றும் க்ரோவ்<br>A3: Woodworth and Marquis<br>உட்வெர்த் மற்றும் மார்க்யூஸ்<br>A4: B.F. Skinner<br>பி.எஃப். ஸ்கின்னர் |
| 21 | 21 | Which one group of individuals come together naturally without previous planning ?<br>முன்கூட்டித் திட்டமிடல் இல்லாமலேயே எந்த வகைக் குழுவினர் ஒன்று சேர்வார்கள் ?<br>A1: Organized group<br>முறையான குழு<br>A2: Spontaneous group<br>தடையில்லா குழு<br>A3: Formal group |

| | | |
|---|---|---|
| | | முறைசார் குழு<br>A4 : Informal group<br>முறைசாரா குழு |
| 22 | 22 | Development is influenced by __________.<br>வளர்ச்சிக்கு தூண்டுதலாக இருப்பது _________.<br><br>A1 : Heredity and maturity<br>மரபு மற்றும் முதிர்ச்சி<br>A2 : Maturity<br>முதிர்ச்சி<br>A3 : Maturity and Learning<br>முதிர்ச்சி மற்றும் கற்றல்<br>A4 : Learning<br>கற்றல் |
| 23 | 23 | The teacher has to face a class of 30 to 50 students who have a great range of differences in :<br>30 முதல் 50 வரையிலான மாணவர்களுடைய ஒரு வகுப்பை ஆசிரியர் சந்திக்கும் போது மிகப் பெரிய வேறுபாட்டு வீச்சில் இருப்பது ?<br><br>A1 : Gender<br>பாலினம்<br>A2 : Age<br>வயது<br>A3 : Physical<br>உடல் |

| | | |
|---|---|---|
| | | A4 : Individual<br>தனியாள் |
| 24 | 24 | Which one of the following decides the selection of stimuli ?<br>கீழ்கண்டவற்றில் எது தூண்டல் தேர்வை தீர்மானிக்கிறது ?<br><br>A1 : Interest and Attitude<br>விருப்பம் மற்றும் மனப்பான்மை<br>A2 : Attitude and Attraction<br>மனப்பான்மை மற்றும் ஈர்ப்பு<br>A3 : Interest and Attraction<br>விருப்பம் மற்றும் ஈர்ப்பு<br>A4 : Important and Attraction<br>முக்கியத்துவம் மற்றும் ஈர்ப்பு |
| 25 | 25 | The addition of Law of use and the Law of disuse give the :<br>பயன்பாட்டு விதி மற்றும் பயன்படா விதியை ஒருங்கிணைக்க கிடைக்கும் விதி :<br><br>A1 : The law of exercise<br>பயிற்சி விதி<br>A2 : The law of readiness<br>ஆயத்த விதி<br>A3 : The law of attitude<br>மனப்பான்மை விதி<br>A4 : The law of effect<br>விளைவு விதி |

| | | |
|---|---|---|
| 26 | 26 | Teacher Eligibility Test conducted for teachers is an example for :<br>ஆசிரியர்களுக்கு, ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு நடத்துவது இந்த தேர்வுக்கான உதாரணம் :<br><br>A1 : Criterion referenced<br>அளவுகோல் சார்ந்த<br>A2 : Norm referenced<br>நெறிமுறை சார்ந்த<br>A3 : Standard referenced<br>தரம் சார்ந்த<br>A4 : Equivalent referenced<br>சமநிலை சார்ந்த |
| 27 | 27 | Girls are more jealous than boys in the classrooms, because of :<br>வகுப்பறைகளில் உள்ள மாணவர்களைக் காட்டிலும் மாணவிகள் அதிக பொறாமையுடன் இருக்கின்றனர், ஏனெனில் :<br><br>A1 : Gender bias<br>பாலினப் பாகுபாடு<br>A2 : Preferential treatment<br>முன்னுரிமை அணுகுமுறை<br>A3 : Unfavourable comparisons<br>சாதகமற்ற ஒப்பீடுகள்<br>A4 : Dependence<br>சார்புத் தன்மை |
| 28 | 28 | The problem solving behaviour of an individual depends on :<br>ஒருவரின் சிக்கல் களைதல் நடத்தை எதை பொருத்தது ?<br><br>A1 : Awareness<br>விழிப்புணர்வு<br>A2 : Attitude<br>மனப்பான்மை<br>A3 : Aptitude<br>நாட்டம்<br>A4 : Mental set<br>மன நிலை |
| 29 | 29 | To prevent maladjustment in the classroom, teachers can __________.<br>வகுப்பறையில் நெறிபிறழ்வை தடுக்க, ஆசிரியர்கள் :<br><br>A1 : Be kind to the particular student<br>அந்த மாணவரிடம் அன்பாக இருத்தல்<br>A2 : Develop positive attitudes among all students<br>எல்லா மாணவர்களிடமும் நேர்மறை மனப்பான்மையை வளர்த்தல்<br>A3 : Give gifts to the abnormal child<br>அசாதாரண குழந்தைக்கு பரிசளித்தல்<br>A4 : Be strict with everyone<br>ஒவ்வொருவரிடமும் கடினமாக நடந்து கொள்ளுதல் |
| 30 | 30 | Choleric' personalities are :<br>’சிடுமுகம்’ ஆளுமை உடையவர்கள் :<br><br>A1 Emotionally weak but bodily strong |

| | | |
|---|---|---|
| | | :<br>மனவெழுச்சியில் பலவீனம் ஆனால் உடலளவில் பலம் உடையவர்கள்<br>A2 : Bodily strong and Emotionally stable<br>உடலளவில் பலம் மற்றும் மனவெழுச்சியிலும் நிலையானவர்கள்<br>A3 : Emotionally as well as bodily weak<br>மனவெழுச்சி மற்றும் உடல் ரீதியாகவும் பலவீனமானவர்கள்<br>A4 : Emotionally strong but bodily weak<br>மனவெழுச்சியில் பலமும் உடலளவில் பலவீனம் உள்ளவர்கள். |
| 31 | 31 | புறநானூறு உ.வே.சா வால் அச்சில் பதிப்பித்து வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு :<br>A1 : 1894<br>A2 : 1794<br>A3 : 1498<br>A4 : 1948 |
| 32 | 32 | பாடலின் தொடக்கம் முதல் முடிவு வரை நேராகவே பொருள் கொள்ளுமாறு அமைவது :<br>A1 : நிரல் நிறைப் பொருள்கோள்<br>A2 : கொண்டு கூட்டுப் பொருள் கோள்<br>A3 : ஆற்று நீர் பொருள் கோள்<br>A4 : தாப்பிசை பொருள் கோள் |
| 33 | 33 | “வள்ளி படித்தனள்“ – இலக்கணக் குறிப்பு அறிக.<br>A1 : வினையெச்சம்<br>A2 : முற்றெச்சம்<br>A3 : குறிப்புப் பெயரெச்சம்<br>A4 : பெயரெச்சம் |
| 34 | 34 | பாரதமணி, பாரததேவி ஆகிய இதழ்களில் ஆசிரியராகப் பணிபுரிந்தவர் யார் ?<br>A1 : வல்லிக்கண்ணன்<br>A2 : கு.ப. ராஜகோபாலன்<br>A3 : ஜெயகாந்தன்<br>A4 கல்கி |

| | | |
|---|---|---|
| | | : |
| 35 | 35 | வண்மை யில்லையோர் வறுமை யின்மையாற் நிண்மை யில்லையோர் செறுந ரின்மையால்<br>– என்று சிறப்பிக்கப்படும் நாடு.<br><br>A1 : ஏமாங்கத நாடு<br><br>A2 : தென்பாண்டி நாடு<br><br>A3 : கோசலை நாடு<br><br>A4 : சோழ வள நாடு |
| 36 | 36 | பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.<br><br>A1 : கூடை – வேய்ந்தான்<br><br>A2 : பசு – கதறும்<br><br>A3 : பால் – பருகினான்<br><br>A4 : சேவல் – கூவும் |
| 37 | 37 | ஆத்திமாலை அணிந்த மன்னன் யார்?<br><br>A1 : சேரன்<br><br>A2 : சோழன்<br><br>A3 : பாண்டியன்<br><br>A4 : விஜயன் |
| 38 | 38 | __________ ல் மட்டுமே உயிர் எழுத்துகள் சொல்லின் இடையில் வரும்.<br><br>A1 : உயிர்மெய்<br><br>A2 : அளபெடை<br><br>A3 : குற்றியலுகரம்<br><br>A4 : ஆய்தக் குறுக்கம் |
| 39 | 39 | நேற்று + இரவு என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல் _________.<br><br>A1 : நேற்று இரவு<br><br>A2 நேற்றிரவு |

| | | |
|---|---|---|
| | | :<br><br>A3 : நேற்றுரவு<br><br>A4 : நேற் இரவு |
| 40 | 40 | இசை, குறிப்பு, பண்பு என்னும் பொருள்களுக்கு உரியதாய் வரும் சொல் :<br><br>A1 : பெயர்ச்சொல்<br><br>A2 : வினைச்சொல்<br><br>A3 : இடைச்சொல்<br><br>A4 : உரிச்சொல் |
| 41 | 41 | முனைவர் ச.இரா. அரங்கநாதன் விருது யாருக்கு வழங்கப்படுகிறது ?<br><br>A1 : சிறந்த காவலர்<br><br>A2 : சிறந்த ஓவியர்<br><br>A3 : சிறந்த நூலகர்<br><br>A4 : சிறந்த ஆசிரியர் |
| 42 | 42 | முற்றியலுகரச் சொல் எது ?<br><br>A1 : மாடு<br><br>A2 : புகு<br><br>A3 : பந்து<br><br>A4 : எஃகு |
| 43 | 43 | மு.மேத்தா சாகித்திய அகாதெமி விருது பெற்ற நூல் :<br><br>A1 : கண்ணீர்ப் பூக்கள்<br><br>A2 : சோழநிலா<br><br>A3 : ஆகாயத்துக்கு அடுத்த வீடு<br><br>A4 : மகுடநிலா |
| 44 | 44 | 'ஆமந்திரிகை' என்பது _________. |

| | | |
|---|---|---|
| | | A1 : பட்டத்து யானை<br><br>A2 : இடக்கை வாத்தியம்<br><br>A3 : எடையளவு<br><br>A4 : மூங்கில் |
| 45 | 45 | "தாழ்கடல் இலங்கைச் செல்வம் நின்னதே" எனக் கூறியவர் :<br><br>A1 : சுக்ரீவன்<br><br>A2 : வீடணன்<br><br>A3 : அனுமன்<br><br>A4 : இராமன் |
| 46 | 46 | வறண்ட வாழ்வு<br>துளிர்க்க<br>மழைபோல் வந்தாய் நீ!<br>என்பதில் இடம் பெற்றுள்ள உவமை :<br><br>A1 : உரு உவமை |

| | | |
|---|---|---|
| | | A2 : பயன் உவமை<br><br>A3 : மெய் உவமை<br><br>A4 : வினை உவமை |
| 47 | 47 | ''மரபு நிலை திரிபின் பிறிது பிறிதாகும்'' எனக் கூறும் நூல் எது ?<br><br>A1 : நன்னூல்<br><br>A2 : தொல்காப்பியம்<br><br>A3 : முத்துவீரியம்<br><br>A4 : வீரசோழியம் |
| 48 | 48 | குடியரசுத் தலைவர் நாளை தமிழகம் வருகிறார் – இத்தொடரில் இடம் பெற்றுள்ள வழுவமைதி :<br><br>A1 : திணை வழுவமைதி<br><br>A2 : பால் வழுவமைதி<br><br>A3 இட வழுவமைதி |

| | | |
|---|---|---|
| | | :<br><br>A4 : கால வழுவமைதி |
| 49 | 49 | ‘’ஜகன் மோகினி“ என்ற இதழை நடத்தி வந்தவர் யார் ?<br><br>A1 : பாரதியார்<br><br>A2 : வை. மு. கோதைநாயகி<br><br>A3 : கண்ணதாசன்<br><br>A4 : கி. ஜானகிராமன் |
| 50 | 50 | திராவிட மொழிக் குடும்பம் எத்தனை வகையாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது ?<br><br>A1 : 5<br><br>A2 : 8<br><br>A3 : 7<br><br>A4 : 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 51 | 51 | சரியான தொடரைக் கண்டறிக.<br><br>A1 : அவன் இலை பறித்தான்<br><br>A2 : அவனுக்கு பிடிக்கும் என்பது எப்படி தெரியும்<br><br>A3 : தினமும் பாடத்தை படி<br><br>A4 : எழுதும்படி சொன்னேன் |
| 52 | 52 | எத்திசையில் இருந்து வீசுகின்ற காற்றை கோடை என்பர் ?<br><br>A1 : குடக்கு<br><br>A2 : குணக்கு<br><br>A3 : வாடை<br><br>A4 : தெற்கு |
| 53 | 53 | பதினான்கு நரம்புகளைக் கொண்டது :<br><br>A1 : பேரியாழ் |

| | | |
|---|---|---|
| | | A2 : சகோட யாழ்<br><br>A3 : மகர யாழ்<br><br>A4 : செங்கோட்டி யாழ் |
| 54 | 54 | பழங்கால எழுத்தாணி வகைகளுள் தவறானது :<br><br>A1 : மடக்கெழுத்தாணி<br><br>A2 : குண்டெழுத்தாணி<br><br>A3 : வாரெழுத்தாணி<br><br>A4 : சீரெழுத்தாணி |
| 55 | 55 | ‘’அகர முதல எழுத்தெல்லாம் ஆதி<br>பகவன் முதற்றே உலகு“<br>–இக்குறட்பாவில் பயின்று வரும் தொடையின் பெயர் என்ன ?<br><br>A1 : மோனை<br><br>A2 : முரண் |

| | | |
|---|---|---|
| | | A3 : எதுகை<br><br>A4 : இயைபு |
| 56 | 56 | சோழ அரசன் இரண்டாம் குலோத்துங்கன் அவையில் முதலமைச்சராக இருந்தவர் யார்?<br><br>A1 : அப்பர்<br><br>A2 : சுந்தரர்<br><br>A3 : சேக்கிழார்<br><br>A4 : மாணிக்கவாசகர் |
| 57 | 57 | "கண்ணெழுத்துப் படுத்த எண்ணுப் பல்பொதி" –என்னும் பாடலடி பயின்று வரும் நூல் எது ?<br><br>A1 : சிலப்பதிகாரம்<br><br>A2 : தொல்காப்பியம்<br><br>A3 : மணிமேகலை<br><br>A4 : புறப்பொருள் வெண்பா மாலை |

| | | |
|---|---|---|
| 58 | 58 | ஏடன்று கல்வி; சிலர் எழுதும் பேசும்<br>இயலன்று கல்வி; பலர்க் கெட்டா தென்னும் – எனத் தொடங்கும் பாடலின் ஆசிரியர் :<br><br>A1 : பாரதியார்<br><br>A2 : திரு. வி. க<br><br>A3 : கவிமணி<br><br>A4 : குலோத்துங்கன் |
| 59 | 59 | "யாதானும் நாடாமல் ஊராமால் என்னொருவன்<br>சாந்துணையும் கல்லாத _________"<br>– இக்குறளில் ஈற்றுச்சீர்களை நிரப்புக :<br><br>A1 : வாரு<br><br>A2 : மனம்<br><br>A3 : வாறு<br><br>A4 : வாரா |
| 60 | 60 | திங்கள், ஞாயிறு, மழை என இயற்கையை வாழ்த்துவதாக தொடங்கும் நூல் எது ?<br><br>A1 : நீலகேசி<br><br>A2 : சிலப்பதிகாரம்<br><br>A3 : தேவாரம்<br><br>A4 : திருத்தொண்டர் புராணம் |
| 61 | 61 | Choose the correct word which is not the synonym of 'Ample'.<br><br>A1 : Restricted<br><br>A2 : Generous<br><br>A3 : Great<br><br>A4 : Plentiful |
| 62 | 62 | Give adjective form of the given word 'amusement'.<br><br>A1 : amused<br><br>A2 : amusing |

| | | |
|---|---|---|
| | | A3 : amusable<br><br>A4 : amusingly |
| 63 | 63 | Choose the most appropriate preposition for the following sentence.<br>"The final match will be held __________ India and Australia".<br><br>A1 : among<br><br>A2 : between<br><br>A3 : with<br><br>A4 : since |
| 64 | 64 | Answer the following question.<br>Define Rhetoric.<br><br>A1 : The art of using writing<br><br>A2 : The art of using listening<br><br>A3 : The art of using reading<br><br>A4 : The art of using eloquence |
| 65 | 65 | Pick out the related word :<br>Pig : swine flu, Dog : Rabies, Rat : ?<br><br>A1 : Malaria<br><br>A2 : Dengue<br><br>A3 : Typhoid<br><br>A4 : Plague |
| 66 | 66 | Choose the correct synonyms for the undertined word.<br>With this princely sum.<br><br>A1 : very small<br><br>A2 : very large<br><br>A3 : very safe<br><br>A4 : very easy |

| | | |
|---|---|---|
| 67 | 67 | Choose appropriate linker and complete the sentence.<br>I was not well, __________ I did not attend the class.<br><br>A1 : so<br><br>A2 : and<br><br>A3 : but<br><br>A4 : because |
| 68 | 68 | Satellite photographs help us to predict tomorrow's _________.<br><br>A1 : Weather<br><br>A2 : Climate<br><br>A3 : Season<br><br>A4 : Rainbow |
| 69 | 69 | Fill in the blank with suitable option given below.<br>Nathaniel Hawthorne was __________.<br><br>A1 : An American novelist<br><br>A2 : A British novelist<br><br>A3 : A German novelist<br><br>A4 : A Bengali novelist |
| 70 | 70 | Which of the following sentences is correct :<br><br>A1 : I and you loves music<br><br>A2 : I and you love music<br><br>A3 : You and I love music<br><br>A4 : You and I loves music |
| 71 | 71 | Identify the figure of speech.<br>"All the world's a stage"<br><br>A1 : Simile<br><br>A2 : Personification |

A3: Alliteration

A4: Metaphor

72 72

Choose the correct option by matching the compound words.

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Baking Soda | (i) | Noun + Noun |
| (b) | Snow fall | (ii) | Adjective + Noun |
| (c) | Black board | (iii) | Noun + Verb |
| (d) | Eye sight | (iv) | Gerund + Noun |

A1: (c)-(i), (d)-(iii), (a)-(ii), (b)-(iv)

A2: (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii), (a)-(iii)

A3: (a)-(iii), (b)-(iv), (d)-(ii), (c)-(i)

A4: (d)-(i), (c)-(ii), (a)-(iv), (b)-(iii)

73 73

Choose the correct expansion of the abbreviation AIBA.

A1: All India Boxing Association

A2: All India Base Ball Association

A3: All India Basket Ball Association

A4: Association Internationale de Boxe Amateur

74 74

We'd discussed this point __________ ourselves many times over the past months.

A1: among

A2: by

A3: between

A4: for

75 75

Give the synonym for the word 'damaged'.

A1: stipulated

A2: dilapidated

A3: inculcated

A4: renovated

| | | |
|---|---|---|
| 76 | 76 | What does the underlined word mean ?<br>The policeman <u>on the beat</u> moved up the avenue impressively.<br><br>A1 : Moving around hitting everyone with a stick.<br><br>A2 : On duty walking around the assigned area.<br><br>A3 : Marching with his heart beating fall.<br><br>A4 : Hitting the culprit with a stick. |
| 77 | 77 | The method of tree ring dating is called __________.<br><br>A1 : chronology<br><br>A2 : data chronology<br><br>A3 : Dendrochronology<br><br>A4 : Gelotology |
| 78 | 78 | The auxiliary 'Dare' does not come under :<br><br>A1 : Semi - modals<br><br>A2 : Quasi - modals<br><br>A3 : Marginals<br><br>A4 : Prepositions |
| 79 | 79 | Fill in the blank with correct tense with the help of the words given in the brackets.<br>When Usha looked out of the window, dark clouds __________ (gather) over the mountains.<br><br>A1 : gathered<br><br>A2 : have gathered<br><br>A3 : had gathered<br><br>A4 : gathers |
| 80 | 80 | Find the synonym of the underlined word in the following sentence.<br>…. then as trade <u>slackened</u> we went out.<br><br>A1 : Closed<br><br>A2 : Deserted |

| | | |
|---|---|---|
| | | A3: Reduced<br><br>A4: Slowed |
| 81 | 81 | Choose the appropriate modal verb from the given options.<br>Rani__________cook early in the morning when she was young.<br><br>A1: can<br><br>A2: used to<br><br>A3: will<br><br>A4: ought to |
| 82 | 82 | Pick a suitable prefix for the word 'true'.<br><br>A1: re<br><br>A2: im<br><br>A3: non<br><br>A4: un |
| | | |
| 83 | 83 | The poem that start with the line "There once was __________" or<br>"There was a __________".<br><br>A1: lyric<br><br>A2: epic<br><br>A3: limerick poem<br><br>A4: sonnet |
| 84 | 84 | Pick out the odd one from the following words.<br><br>A1: Reliable<br><br>A2: Trusty<br><br>A3: Sincere<br><br>A4: Deceitful |
| 85 | 85 | Choose the appropriate question tag and complete the sentence.<br>"There are some books on the table, __________?" |

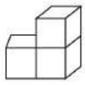
| | | |
|---|---|---|
| | | A1 : aren't there ?<br><br>A2 : are there ?<br><br>A3 : is there ?<br><br>A4 : were there ? |
| 86 | 86 | Identify the participle in the following sentence.<br>The Wrecked sailboat washed up on shore.<br><br>A1 : Washed<br><br>A2 : Sailboat<br><br>A3 : Wrecked<br><br>A4 : Shore |
| 87 | 87 | Choose the right conjuction :<br>Everyone likes him __________ he is very helpful.<br><br>A1 : As<br><br>A2 : Since |

| | | |
|---|---|---|
| | | :<br><br>A3 : because<br><br>A4 : for |
| 88 | 88 | Syllabify the word<br>"heterogeneous" :<br><br>A1 : he-ter-o-ge-ne-ous<br><br>A2 : he-te-ro-ge-ne-ous<br><br>A3 : he-tero-ge-ne-ous<br><br>A4 : he-ter-o-ge-neous |
| 89 | 89 | Find out the appropriate determines for the following sentence.<br>'The teacher gave __________ student a separate topic for the assignment.'<br><br>A1 : every<br><br>A2 : All<br><br>A3 : many |

| | | |
|---|---|---|
| | | A4 : some |
| 90 | 90 | Frame a new word by adding a suitable 'suffix' to the root word "Auto".<br><br>A1 : mat<br><br>A2 : cracy<br><br>A3 : fancy<br><br>A4 : num |
| 91 | 91 | X and Y together can do a piece of work in 6 days. Y alone can do it in 15 days then, the number of days that X alone to complete the work is :<br>X மற்றும் Y இருவரும் இணைந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் முடிப்பர். Y மட்டும் தனியே அந்த வேலையை 15 நாட்களில் முடிப்பர். எனில் X மட்டும் தனியே அந்த வேலையை முடிக்கும் நாட்களின் எண்ணிக்கை ஆனது :<br><br>A1 : 8<br>8<br>A2 : 12<br>12<br>A3 : 10<br>10<br>A4 : 14 |
| | | 14 |
| 92 | 92 | If 81 women working 8 hours a day can do a work in 26 days, then in how many days will 52 women working 9 hours a day can complete the same work ?<br>81 பெண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்து 26 நாட்களில் முடிப்பர் எனில், 52 பெண்கள் அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 9 மணி நேரம் வேலை செய்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர் ?<br><br>A1 : 48 days<br>48 நாட்கள்<br>A2 : 52 days<br>52 நாட்கள்<br>A3 : 60 days<br>60 நாட்கள்<br>A4 : 36 days<br>36 நாட்கள் |
| 93 | 93 | Which one is not a Pythagorean triplets ?<br>பின்வருவனவற்றில் எது பிதாகோரியன் மூன்றன் தொகுதிகள் அல்ல ?<br><br>A1 : 3, 4, 5<br>3, 4, 5<br>A2 : 12, 16, 20<br>12, 16, 20<br>A3 : 10, 15, 25<br>10, 15, 25<br>A4 : 6, 8, 10<br>6, 8, 10 |

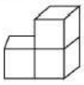
94 94

Identify the correct front view,top view, and side view for the solid.



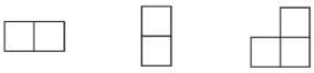
Front view Top view Side view

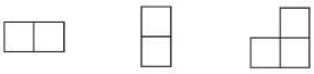
சரியான முகப்புத்தோற்றம்,மேல்பக்கத்தோற்றம் , பக்க வாட்டுத்தோற்றம்

காண்க. 

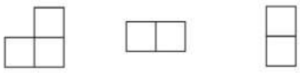
Front view Top view Side view

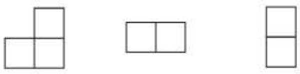
A1 :



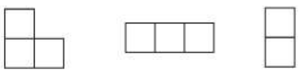


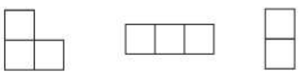
A2 :



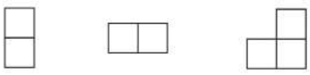


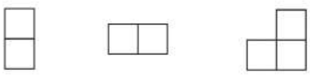
A3 :





A4 :





95 95

If half a meter of cloth costs ₹ 30 find the cost of $8\frac{1}{3}$ meters of the same cloth.

அரை மீட்டர் துணியின் விலை ₹30 எனில் $8\frac{1}{3}$ மீட்டர் நீளமுள்ள அதே துணியின் விலை என்ன?

A1 : Rs. 500

Rs. 500

A2 : Rs. 600

Rs. 600

A3 : Rs. 450

Rs. 450

A4 : Rs. 550

Rs. 550

96 96

The standard deviation of 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8

8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 ன் திட்டவிலக்கம் :

A1 : 0

0

A2 : 8

| | | |
|---|---|---|
| | | 8<br>A3 : 9<br>9<br>A4 : 1<br>1 |
| 97 | 97 | Which of the following is incorrect ?<br>பின்வருவனவற்றுள் எது தவறானது ?<br><br>A1 : A tangent to a circle will be perpendicular to the radius at the point of contact<br>வட்டத்தின் ஏதேனும் ஒரு புள்ளியில் வரையப்பட்ட தொடுகோடு, தொடுபுள்ளி வழிச் செல்லும் ஆரத்திற்குச் செங்குத்தாகும்.<br>A2 : Two tangents can be drawn from any exterior point of a circle<br>வட்டத்திற்கு வெளியே அமைந்த புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்கு இரண்டு தொடுகோடுகள் வரையலாம்.<br>A3 : The lengths of the two tangents drawn from an exterior points to a circle are equal<br>வெளிப்புறப் புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்கு வரையப்பட்ட இரு தொடுகோடுகளின் நீளங்கள் சமம்.<br>A4 : Two direct common tangents drawn to two circles are not equal in length<br>வட்டங்களுக்கு வரையப்பட்ட இரண்டு பொதுவான தொடுகோடுகளின் நீளங்கள் சமமல்ல. |
| 98 | 98 | If Rs. 6400 is divided among A and B in the ratio 5 : 3, then A's share is :<br>Rs. 6400- ஐ A மற்றும் B இரு நபர்களுக்கு 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் பிரித்துக் கொடுத்தால் , A-க்கு கிடைக்கும் தொகை எவ்வளவு ?<br><br>A1 : Rs. 400<br>Rs. 400<br>A2 : Rs. 240<br>Rs. 240 |

| | | |
|---|---|---|
| | | A3 : Rs. 4000<br>Rs. 4000<br>A4 : Rs. 2400<br>Rs. 2400 |
| 99 | 99 | The unit digit of $117^{20}$ is :<br>$117^{20}$ ன் ஒன்றாம் இலக்கமானது :<br><br>A1 : 7<br>7<br>A2 : 3<br>3<br>A3 : 1<br>1<br>A4 : 9<br>9 |
| 100 | 100 | The sides of a right angled triangle are in the ratio 8 : 15 : 7 and its perimeter is 150 units then, the sides are in _________ units :<br>ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கங்களின் விகிதம் 8 : 15 : 7 மற்றும் அதன் சுற்றளவு 150 அலகுகள் எனில், அதன் பக்கங்கள் _________ அலகுகள் ஆகும்.<br><br>A1 : 16, 30, 34<br>16, 30, 34<br>A2 : 80, 150, 170<br>80, 150, 170<br>A3 : 40, 90, 34<br>40, 90, 34 |

| | | |
|---|---|---|
| | | A4: 40, 75, 85<br>40, 75, 85 |
| 101 | 101 | The chord of length 20 cm is drawn at the distance 24 cm from the centre of the circle. Find the diameter of the circle (in cm) ?<br>வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 24 cm தொலைவில் 20 cm நீளமுள்ள நாண் வரையப்பட்டுள்ளது எனில் வட்டத்தின் விட்டம் (செ. மீ -ல்) காண்க :<br>A1: 26<br>26<br>A2: 24<br>24<br>A3: 52<br>52<br>A4: 54<br>54 |
| 102 | 102 | If P(x) and Q(x) are two expressions of degree 5, then degree of P(x)+Q(x) is :<br>P(x) மற்றும் Q(x) என்ற கோவைகளின் படி 5 எனில், P(x)+Q(x) ன் படி,<br>A1: 15<br>15<br>A2: 5<br>5<br>A3: 10<br>10<br>A4: 20<br>20 |
| 103 | 103 | Write the unit digit of the number $9^{100}$.<br>$9^{100}$ என்ற எண்ணின் ஒன்றாம் இலக்கத்தை எழுதுக.<br>A1: 9<br>9<br>A2: 3<br>3<br>A3: 1<br>1<br>A4: 4<br>4 |
| 104 | 104 | An integer is chosen at random from the first ten positive integers. Then what is the probability that it is multiple of three ?<br>முதல் 10 மிகை முழு எண்களில் இருந்து ஒரு எண் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது எனில் அந்த எண் மூன்றின் மடங்காக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன ?<br>A1: $\frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2}$<br>A2: $\frac{1}{3}$<br>$\frac{1}{3}$<br>A3: $\frac{2}{10}$<br>$\frac{2}{10}$<br>A4 |

| | | |
|---|---|---|
| | | : $\frac{3}{10}$<br>$\frac{3}{10}$ |
| 105 | 105 | Which of the following is not an ungrouped data ?<br>பின்வருவனவற்றுள் எது தொகுக்கப்படாத தரவு அல்ல ?<br><br>A1 : Histogram<br>நிகழ்வுச் செவ்வகம்<br>A2 : Line graph<br>நேர்க்கோட்டுப் படம்<br>A3 : Pictograph<br>படவிளக்க முறை<br>A4 : Pie chart<br>வட்ட விளக்கப்படம் |
| 106 | 106 | Midhu, Devi and Selvi can complete one round of a circular track in 10,15, 20 minutes respectively. If they start together at 7 a.m from the starting point, at what time will they meet together again at the starting point ?<br>மிது, தேவி மற்றும் செல்வி ஆகியோர் ஒரு வட்ட வடிவிலான ஓடுபாதையின் ஒரு சுற்றை முறையே 10, 15 மற்றும் 20 நிமிடங்களில் சுற்றி முடிக்கின்றனர். அவர்கள் தொடக்கப் புள்ளியில் காலை 7 மணிக்கு ஒன்றாகச் சுற்றத் தொடங்கினால், அவர்கள் மீண்டும் எப்போது தொடக்கப் புள்ளியில் ஒன்றாகச் சந்திப்பார்கள்?<br><br>A1 : 7.05 am<br>7.05 மு. ப<br>A2 : 7.20 am<br>7.20 மு. ப<br>A3 : 8.00 am<br>8.00 மு. ப<br>A4 : 7.45 am<br>7.45 மு. ப |
| 107 | 107 | $2a^2 - 7ab + b^2 + 6ab - 2b^2 + ab$ is a :<br>$2a^2 - 7ab + b^2 + 6ab - 2b^2 + ab$ என்பது ஒரு :<br><br>A1 : Monomial<br>ஒருறுப்புக்கோவை<br>A2 : Binomial<br>ஈருறுப்புக்கோவை<br>A3 : Trinomial<br>மூவுறுப்புக்கோவை<br>A4 : Polynomial<br>பல்லுறுப்புக்கோவை |
| 108 | 108 | The sum of the least two successive two digit odd prime number is :<br>இரண்டு தொடர்ச்சியான மிகச்சிறிய இரண்டு இலக்க ஒற்றைப் பகா எண்களின் கூடுதல் :<br><br>A1 : 21<br>21<br>A2 : 24<br>24<br>A3 : 28<br>28<br>A4 : 25 |

25

109 | 109

Kala bought a circular ribbon roll of length 572 cm and radius 7cm. How many circular rolls will she get ?

கலா என்பவர் 7 செ.மீ ஆரமும், 572 செ.மீ நீளமும் உள்ள ஒரு வட்டச்சுருள் கட்டை வாங்கினார். இதிலிருந்து அவர் எத்தனை வட்ட சுருள்களை பெற முடியும்?

A1 : 10

10

A2 : 11

11

A3 : 12

12

A4 : 13

13

110 | 110

From one vertex of an equilateral triangle with side 40 cm, an equilateral triangle with 6 cm side is removed. The perimeter of the remaining portion is :

40 செ.மீ. பக்க அளவுள்ள ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் ஒரு முனையிலிருந்து 6 செ.மீ. பக்கமுள்ள ஒரு சமபக்க முக்கோணம் நீக்கப்படுகிறது எனில் மீதம் உள்ள பகுதியின் சுற்றளவு.

A1 : 112 cm

112 செ.மீ.

A2 : 116 cm

116 செ.மீ.

A3 : 118 cm

118 செ.மீ.

A4 : 114 cm

114 செ.மீ.

111 | 111

If A represent +, B represent ×, C represent -, D represent ÷, then 4B3C5A30D2 :

A க்கு பதில் + எனவும், B க்கு பதில் × எனவும், C க்கு பதில் – எனவும், D க்கு பதில் ÷ எனவும் எடுத்துக் கொண்டால் 4B3C5A30D2 என்பது :

A1 : 4

4

A2 : 10

10

A3 : –5

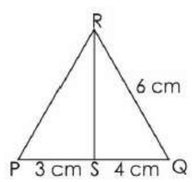
–5

A4 : 22

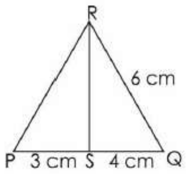
22

112 | 112

In the given figure RS is bisector of $\angle R$. If PS = 3 cm, SQ = 4 cm and RQ = 6 cm find PR ?



படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது படி ∠R ன் இரு சமவெட்டி RS ஆகும். PS = 3 செ.மீ, SQ = 4 செ.மீ மற்றும் RQ = 6 செ.மீ எனில் PR –யைக் காண்க.




A1: 3.5 cm

3.5 செ.மீ

A2: 2.7 cm

2.7 செ.மீ

A3: 7.9 cm

7.9 செ.மீ

A4: 4.5 cm

4.5 செ.மீ

113 113

The difference between Simple Interest and Compound Interest on a principal at 15% per annum for 3 years is Rs. 1134, then principal is :

15 % ஆண்டு வட்டியில் 3 ஆண்டுகளுக்கு கிடைத்த தனிவட்டிக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் Rs. 1134 எனில், அசல் :

A1: Rs.16,000

Rs. 16,000

A2: Rs.15,000

Rs. 15,000

A3: Rs.14,000

Rs. 14,000

A4: Rs.17,000

Rs. 17,000

114 114

How many lakhs are there in 7 billion ?

7 பில்லியன் எண்ணில் எத்தனை இலட்சங்கள் உள்ளன.

A1: 7,000 lakhs

7,000 இலட்சங்கள்

A2: 70,000 lakhs

70,000 இலட்சங்கள்

A3: 700 lakhs

700 இலட்சங்கள்

A4: 70 lakhs

70 இலட்சங்கள்

115 115

In a farm there are some hens and cows. Sum of heads are 77 and sum of the legs are 248. Then find number of hens in farm.

ஒரு பண்ணையில் சில கோழிகளும் மாடுகளும் இருந்தன. அவற்றின் மொத்த தலைகளின் எண்ணிக்கை 77. மேலும் மொத்த கால்களின் எண்ணிக்கை 248 எனில் அப்பண்ணையில் உள்ள கோழிகளின் எண்ணிக்கை என்ன ?

A1: 20

20

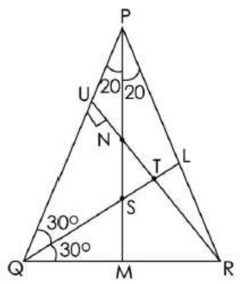
A2: 30

30

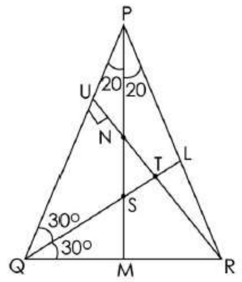
A3: 45

| | | |
|---|---|---|
| | | 45<br>A4 : 50<br>50 |
| 116 | 116 | If x% of 600 is 450, then find the value of x.<br>600 இன் x% என்பது 450 எனில், x இன் மதிப்பைக் காண்க :-<br><br>A1 : 60<br>60<br>A2 : 75<br>75<br>A3 : 45<br>45<br>A4 : 100<br>100 |
| 117 | 117 | __________ property is not true for division of rational numbers by the number zero.<br>விகிதமுறு எண்களுக்கு பூஜ்ஜியம் என்ற எண்ணால் வகுத்தல்______ பண்பு உண்மையாகாது.<br><br>A1 : closure<br>அடைப்பு<br>A2 : associative<br>சேர்ப்பு<br>A3 : inverse<br>நேர்மாறு<br>A4 : Identity<br>சமனி |
| 118 | 118 | The probability of getting a face card from a pack of 52 cards is :<br>ஒரு சீட்டுக்கட்டில் 52 சீட்டுக்கள் உள்ளன. அதில் ஒரு படச்சீட்டை எடுக்க நிகழ்தகவு :<br><br>A1 : $\frac{2}{13}$<br>$\frac{2}{13}$<br>A2 : $\frac{4}{13}$<br>$\frac{4}{13}$<br>A3 : $\frac{3}{13}$<br>$\frac{3}{13}$<br>A4 : $\frac{5}{13}$<br>$\frac{5}{13}$ |
| 119 | 119 | |

The incentre of the ΔPQR is :




கொடுக்கப்பட்ட முக்கோணம் ΔPQR ன் உள்வட்ட மையம் :




A1 : N

N

A2 : S

S

A3 : M

M

A4 : T

T

120 120

Length of the arc of a sector is 44 cm. Perimeter of the sector is 86 cm. The central angle of the sector is _______ degree.

வட்டகோணப் பகுதியின் வில்லின் நீளம் 44 செ.மீ மற்றும் அதன் சுற்றளவு 86 செ.மீ எனில் வட்ட கோணப்பகுதியின் மையக்கோணம் _____ டிகிரியில் காண்க.

A1 : 120

120

A2 : 130

130

A3 : 140

140

A4 : 150

150

121 121

The moderator in the Nuclear reactors are used for the purpose of :

அணுக்கரு உலைகளில் தணிப்பான்கள் என்பவை கீழ்கண்ட எந்த ஒரு செயல்பாட்டிற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

A1 : Absorbs more number of excess neutrons

அதிகமான நியுட்ரான்களை உட்கவரும்

A2 : Increase the Kinetic Energy of the neutrons

நியுட்ரான்களின் இயக்க ஆற்றலை அதிகரிக்கிறது

A3 : Decrease the Kinetic Energy of the neutrons

நியுட்ரான்களின் இயக்க ஆற்றலை குறைக்கிறது

| | | |
|---|---|---|
| | | A4 : Increase the number of neutrons<br>நியுட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கின்றது |
| 122 | 122 | The amount of heat energy required to raise the temperature by 1K of ½ kg of water is :<br>½ kg நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை 1k உயர்த்த தேவையான வெப்ப ஆற்றலின் அளவு என்ன ?<br><br>A1 : 4200 J<br>4200 J<br>A2 : 1000 J<br>1000 J<br>A3 : 8400 J<br>8400 J<br>A4 : 2100 J<br>2100 J |
| 123 | 123 | Three 3 Ohm resistors are connected serial and then parallel. What is the ratio of the resultant in serial and parallel combination $R_s : R_p$ is :<br>மூன்று 3 ஓம் மின்தடைகள் முதலில் தொடரிணைப்பிலும் பின்னர் பக்க இணைப்பிலும் இணைக்கப்படுகின்றன. அவற்றின் தொகுபயன் தொடரிணைப்பு, பக்க இணைப்பு மின்தடைகளுக்கு ($R_s : R_p$) இடையேயான விகிதம் :<br><br>A1 : 3 : 1<br>3 : 1<br>A2 : 6 : 1<br>6 : 1<br>A3 : 9 : 1<br>9 : 1<br>A4 : 1 : 9 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 1 : 9 |
| 124 | 124 | The Radius of the fifth orbit of Hydrogen atom is 13.25 Å. The wavelength of electron in that orbit is :<br>ஹைட்ரஜன் அணுவின் 5 வது சுற்றுபாதையின் ஆரம் 13.25 Å எனில் அச்சுற்றுபாதையில் உள்ள எலக்ட்ரானின் அலைநீளம் :<br><br>A1 : 16.64 Å<br>16.64 Å<br>A2 : 166.4 Å<br>166.4 Å<br>A3 : 29.80 Å<br>29.80 Å<br>A4 : 298.5 Å<br>298.5 Å |
| 125 | 125 | Presbyopia eye defect can be corrected by :<br>விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாட்டினை சரி செய்வது :<br><br>A1 : Convex lens<br>குவி லென்ஸ்<br>A2 : Concave lens<br>குழி லென்ஸ்<br>A3 : Bifocal lens<br>இரு குவிய லென்ஸ்கள்<br>A4 : Concave mirror |

குழி ஆடி

126 126

The value of permittivity of free space :

வெற்றிடத்தின் விடுதிறன் மதிப்பு :

A1 : $\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^9\ Nm^2c^{-2}}$

$\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^9\ Nm^2c^{-2}}$

A2 : $\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^{-9}\ Nm^2c^{-2}}$

$\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^{-9}\ Nm^2c^{-2}}$

A3 : $\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^9\ Nm^{-2}c^2}$

$\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^9\ Nm^{-2}c^2}$

A4 : $\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^{-9}\ Nm^{-2}c^2}$

$\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi \times 9 \times 10^{-9}\ Nm^{-2}c^2}$

127 127

If an object is dropped from the top of a building it reaches the ground at t = 4 s then the height of the building is : (ignoring air resistance) ($g = 9.8\ ms^{-2}$)

பொருள் ஒன்று கட்டிடத்தின் உச்சியிலிருந்து கீழே விழுகிறது. அப்பொருள் 4 வினாடியில் தரையை அடைந்தால் கட்டிடத்தின் உயரம் என்ன ? ( காற்றுத் தடையை புறக்கணிக்க) ($g = 9.8ms^{-2}$)

A1 : 77.3 m

77.3 m

A2 : 78.4 m

78.4 m

A3 : 80.5 m

80.5 m

A4 : 79.2 m

79.2 m

128 128

$NH_4OH + HNO_3 \rightarrow NH_4NO_3 + H_2O$ Above reaction is which type of the reaction ?

$NH_4OH + HNO_3 \rightarrow NH_4NO_3 + H_2O$

மேற்கண்ட வினை எவ்வகை வினையை சார்ந்தது ?

A1 : Precipitation

வீழ்படிவாக்கல்

A2 : Combustion

எரிதல் வினை

A3 : Neutralization

நடுநிலையாக்கல் வினை

A4 : Decomposition

சிதைவு வினை

129 129

The gaseous Element has the electronic configuration 2, 6, the element belongs to the family of :

ஒரு தனிமம் 2, 6 என்ற எலக்ட்ரான் அமைப்பு கொண்ட வாயு ஆகும். அத்தனிமத்தின் குழு / குடும்பம் :

A1 : Halogen

உப்பீனிகள்

A2 : Noble gases

மந்த வாயுக்கள்

A3 Chalcogens

:

சால்கோஜன்

A4 : Nitrogen

நைட்ரஜன்

130 130

Which of the following reagent converts sodium acetate to methane ?

கீழ்க்கண்ட எந்த காரணி சோடியம் அசிட்டேட்டை மீத்தேனாக மாற்றுகிறது ?

A1 : Conc. $H_2SO_4$

அடர் $H_2SO_4$

A2 : $KMnO_4/OH^-$

$KMnO_4/OH^-$

A3 : NaOH/CaO

NaOH/CaO

A4 : dil. $H_2SO_4$

நீர்த்த $H_2SO_4$

131 131

The metal which is mostly used in the construction of building. This metal reacts with moisture to form hydrated brown coloured oxide. The chemical name of the oxide is :

கட்டிடம் கட்டுவதில் அதிகம் பயன்படும் உலோகமானது ஈரக் காற்றுடன் வினைபுரிந்து பழுப்பு நிற நீரேறிய ஆக்சைடைத் தருகிறது. அந்த ஆக்சைடின் வேதிப் பெயர் :

A1 : Ferrous oxide

பெரஸ் ஆக்சைடு

A2 : Ferrous dioxide

பெரஸ் டை ஆக்சைடு

A3 : Ferric oxide

பெர்ரிக் ஆக்சைடு

A4 : Ferric dioxide

பெர்ரிக் டை ஆக்சைடு

132 132

The general electronic configuration of Boran group elements :

போரான் தொகுதி தனிமங்களின் பொதுவான வாய்ப்பாடு :

A1 : $ns^2np^0$

$ns^2np^0$

A2 : $ns^2np^1$

$ns^2np^1$

A3 : $ns^2np^2$

$ns^2np^2$

A4 : $ns^2np^3$

$ns^2np^3$

133 133

Which is to resist changes in its pH on the addition of an acid (or) Base ?

அமிலம் அல்லது காரம் சேர்ப்பதினால் ஏற்படும் pH மாற்றத்தை தடுக்க உதவும் கரைசல் :

A1 : Acid Solution

அமிலக் கரைசல்

A2 : Buffer Solution

தாங்கல் கரைசல்

A3 : Base Solution

கார கரைசல்

A4 Salt Solution

:

உப்புக் கரைசல்

134 134

Total No. of atoms present in BCC unit cell is __________.

BCC அலகுக் கூட்டில் உள்ள மொத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கை ________.

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

135 135

Siderite belongs to which type of ore ?

சிட்ரைட் பின்வருவனவற்றுள் எத்தகைய தாது வகையை சார்ந்தது ?

A1 : Sulphide ore

சல்பைடு தாது

A2 : Halide ore

ஹேலைடு தாது

A3 : Oxide ore

ஆக்சைடு தாது

A4 : Carbonate ore

கார்பனேட் தாது

136 136

Anemophilous pollination is the characteristic feature in :

காற்றின் மூலம் மகரந்த சேர்க்கை நடைபெறும் பண்பு காணப்படுவது :

A1 : Algae

பாசிகள்

A2 : Fungi

பூஞ்சைகள்

A3 : Bryophytes

பிரையோ ஃபைட்டுகள்

A4 : Gymnosperms

ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்

137 137

Guttation takes place through specialized cells called :

நீர் வடிதல் எவ்வகை சிறப்பு செல்களால் நிகழ்ந்தேறுகிறது ?

A1 : Stomata

இலைத்துளை

A2 : Hydathodes

ஹைடதோடுகள்

A3 : Hylum

ஹைலம்

A4 : Micropyle

மைக்ரோபைல்

138 138

Pollen tube which emerges the ovule through the ___________.

கருவுறுதலின் போது மகரந்தக்குழாய் இதன் வழியாக சூலினை சென்றடைகிறது :

| | | |
|---|---|---|
| | | A1 : Chalaza<br>சூலடி<br>A2 : Integuments<br>சூலுறை<br>A3 : Micropyle<br>சூல்துளை<br>A4 : Secondary Nucleus<br>இரண்டாம் நிலை உட்கரு |
| 139 | 139 | Identify the incorrect statement/statements.<br>(a) In clitoria, filaments of stamens connate into three bundles.<br>(b) Connation product of stamens and stigma is called gynostegium.<br>(c) Pollen grains are fused together as a mass in Hibiscus.<br>(d) Stamens are adnate to petals in Asperagus.<br>தவறான கூற்று / கூற்றுகளை கண்டறியவும் :<br>(a) கிளைடோரியாவில் மகரந்தத்தாள்களின் மகரந்தகம்பிகள் இணைந்து மூன்று கற்றைகளாகக் காணப்படும்.<br>(b) மகரந்தத்தாள்களுடன் சூல்முடி இணைந்து உருவாவது கைனோஸ்டீஜியம் ஆகும்.<br>(c) மகரந்தத்தூள்கள் ஒன்றாக இணைந்து ஒரே தொகுப்பாக ஹைபிஸ்கஸில் காணப்படும்.<br>(d) அஸ்பராகஸில் மகரந்தத்தாள்கள் அல்லி இதழ்களுடன் ஒட்டிக் காணப்படும்.<br><br>A1 : statement (b), (c) and (d)<br>கூற்று (b), (c) மற்றும் (d)<br>A2 : statement (a), (c) and (d)<br>கூற்று (a), (c) மற்றும் (d)<br>A3 : statement (c) alone<br>கூற்று (c) மட்டும்<br>A4 : statement (b) alone |
| | | கூற்று (b) மட்டும் |
| 140 | 140 | When a living plant cell is placed in a hypertonic solution water molecule moves :<br>ஒரு தாவர செல்லை ஹைபர்டானிக் கரைசலில் வைக்கும்போது நீர் எவ்வாறு கடத்தப்படுகிறது ?<br><br>A1 : Out of the cell<br>செல்லிலிருந்து நீர் வெளியேறுகிறது<br>A2 : Inside the cell<br>வெளியே இருந்து செல்லுக்கு நீர் செல்கிறது<br>A3 : Both side of the cell (in and out)<br>செல்லின் வெளியே மற்றும் உள்ளே நீர் செல்கிறது<br>A4 : Never move water molecules<br>நீர் மூலக்கூறுகள் நகர்வதில்லை |
| 141 | 141 | What happened to a normal plant cell kept hypertonic solution ?<br>ஒரு இயல்பான செல்லை ஹைப்பர்டானிக் கரைசலில் வைக்கும்போது அச்செல்லில் நடைபெறும் விளைவு :<br><br>A1 : Plasmolysis<br>பிளாஸ்மா சிதைவு<br>A2 : Deplasmolysis<br>பிளாஸ்மா சிதைவு மீட்சி<br>A3 : Endosmosis<br>உட்சவ்வூடு பரவல்<br>A4 : Osmosis<br>சவ்வூடு பரவல் |
| 142 | 142 | Anthraguinones present in : |

ஆந்த்ரோகுயினோன் _________ ல் காணப்படுகிறது.

A1 : Tulsi

துளசி

A2 : katrazhai

கற்றாழை

A3 : Nilavembu

நிலவேம்பு

A4 : Nannari

நன்னாரி

143 143

It is very difficult to prepare a common vaccine for common cold - why ?
சாதாரண சளிக்கு தடுப்பு மருந்து தயாரிப்பது கடினமானது ஏன் ?

A1 : It's RNA genome keeps changing due to mutation

இதன் RNA ஜீனோம் தொடர்ந்து திடீர் மாற்றமடைவதால்

A2 : It's DNA genome keeps changing due to mutation

இதன் DNA ஜீனோம் தொடர்ந்து திடீர் மாற்றமடைவதால்

A3 : Due to frequent climatic changes in the different part of the world

உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் காணப்படும் தொடர் காலநிலை மாற்றத்தால்

A4 : It has no genome

இதற்கு ஜீனோம் இல்லாததால்

144 144

Pernicious anaemia is due to the deficiency of this vitamin :
உயிரைப் போக்கும் இரத்தசோகை இவ்வைட்டமின் குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது :

A1 : $B_1$

$B_1$

A2 : $B_6$

$B_6$

A3 : $B_3$

$B_3$

A4 : $B_{12}$

$B_{12}$

145 145

Dentition in human arrangement and number of incisors, canine, premolars and molars are :
மனிதனின் பல் அமைப்பில் வெட்டும் பற்கள், கோரைப்பற்கள், முன்கடவாய் பற்கள் மற்றும் பின் கடவாய்ப் பற்களின் வரிசை அமைப்பு மற்றும் எண்ணிக்கை :

A1 : $\frac{1, 2, 3, 2}{1, 2, 3, 2} = 16 \times 2 = 32$

$\frac{1, 2, 3, 2}{1, 2, 3, 2} = 16 \times 2 = 32$

A2 : $\frac{2, 2, 1, 3}{2, 2, 1, 3} = 16 \times 2 = 32$

$\frac{2, 2, 1, 3}{2, 2, 1, 3} = 16 \times 2 = 32$

A3 : $\frac{2, 1, 3, 2}{2, 1, 3, 2} = 16 \times 2 = 32$

$\frac{2, 1, 3, 2}{2, 1, 3, 2} = 16 \times 2 = 32$

A4 :

$$\frac{2,\ 1,\ 2,\ 3}{2,\ 1,\ 2,\ 3} = 16 \times 2 = 32$$

$$\frac{2,\ 1,\ 2,\ 3}{2,\ 1,\ 2,\ 3} = 16 \times 2 = 32$$

146 146

In curing of Coffee beans and tea leaves, special aroma enriched by :

காபி கொட்டை மற்றும் டீ இலை பதப்படுத்தும் போது அதிகமான நறுமணத்தை அளிப்பது :

A1 : Saccharomyces cerevisiae

சாக்ரோமைசஸ் செர்விசியே

A2 : Aspergillus niger

ஆஸ்பர்ஜில்லஸ் நைசர்

A3 : Bacillus megaterium

ஃபேசில்லஸ் மெகாடீரியம்

A4 : Lacto bacillus

லாக்டோ ஃபேசில்லஸ்

147 147

__________ innervates the muscles of Iris.

விழித்திரையின் தசை நார்கள் செயல்புரிய உதவுவது :

A1 : Spinal Nerve

தண்டுவட நரம்பு

A2 : Cranial Nerve

கபால நரம்பு

A3 : Sympathetic Nerve

பரிவு நரம்பு

A4 : Parasympathetic Nerve

எதிர் பரிவு நரம்பு

148 148

__________ is not an indigenous Honey bee.

இது உள்நாட்டுத் தேனீ வகை அல்ல :

A1 : Apis dorsata

ஏபிஸ் டார்சேட்டா

A2 : Apis flora

ஏபிஸ் புளோரியா

A3 : Apis indica

ஏபிஸ் இண்டிகா

A4 : Apis mellifera

ஏபிஸ் மெல்லிஃபெரா

149 149

Find the correct sequence of major reproductive events in human being :

மனிதனில் நிகழும் முக்கிய இனப்பெருக்க நிகழ்வுகளின் சரியான வரிசையை எழுதுக :

A1 : Gametogenesis → Cleavage → Fertilization → Organogenesis → Parturition

இனச்செல் உருவாக்கம் → பிளவுப்பெருகல் → கருவுறுதல் → உறுப்பாக்கம் → மகப்பேறு

A2 : Gametogenesis → Fertilization → Cleavage → Organogenesis → Parturition

இனச்செல் உருவாக்கம் → கருவுறுதல் → பிளவுப்பெருகல் → உறுப்பாக்கம் → மகப்பேறு

A3 : Fertilization → Cleavage → Gametogenesis → Organogenesis → Parturition

கருவுறுதல் → பிளவுப்பெருகல் → இனச்செல் உருவாக்கம் → உறுப்பாக்கம் → மகப்பேறு

A4 : Fertilization → Cleavage → Organogenesis → Gametogenesis → Parturition

| | | |
|---|---|---|
| | | கருவுறுதல் → பிளவுப்பெருகல் → உறுப்பாக்கம் → இனச்செல் உருவாக்கம் → மகப்பேறு |
| 150 | 150 | The hormone produced by the pineal gland mainly in the dark night is :<br>வெளிச்சமில்லாத இரவு நேரங்களில் பினியல் சுரப்பி சுரக்கும் ஹார்மோன் :<br><br>A1 : oxytosin<br>ஆக்ஸிடோசின்<br>A2 : melatonin<br>மெலட்டோனின்<br>A3 : melanin<br>மெலனின்<br>A4 : vasopressin<br>வாசோபிரஸ்ஸின் |