

PAPER – II

CODE : SPECIAL TET – II M & S

வினாத்தொகுப்பிலுள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை / No. of pages in Question Booklet	
தேர்வு எண் / Roll No. (தேர்வு அனுமதி சீட்டில் உள்ளது / As in Hall Ticket)	<input type="text"/>
OMR விடைத்தாள் எண் / OMR Answer Sheet No. (To be filled in by the candidate)	<input type="text"/>
விண்ணப்பதாரரின் பெயர் / Candidate's Name	விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் / Candidate's Signature
கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம் / Invigilator's Signature	

இந்த வினாத்தாளில் 150 தெரிவு வினா வடிவிலான வினாக்கள் உள்ளன. இந்த வினாத்தொகுப்பானது பின்வரும் 5 பகுதிகளை கொண்டுள்ளது: பகுதி I, II, III, IV & V - தலா 30 வினாக்கள் கொண்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண். தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண் குறைக்கப்படமாட்டாது.

There are 150 objective multiple-choice questions in this paper. This Question Booklet is made up of the following five Parts: Part – I, II, III, IV & V of 30 questions each. Each candidate has to attempt all Parts. Each question is of one mark. There is no negative marking for wrong answers.

குறியீடு : SPECIAL TET - II M & S

மொத்த
வினாக்கள்: 150

அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு: 180
நிமிடங்கள்

மொத்த
மதிப்பெண்கள்: 150

பகுதி	உள்ளடக்கம்	வினாக்களின் எண்ணிக்கை	வினா எண்கள் இருந்து வரை
(I)	குழந்தை மேம்பாடு மற்றும் கற்பித்தல்	30	1 - 30
(II)	மொழி-I - தமிழ்	30	31 - 60
(III)	மொழி-II - English	30	61 - 90
(IV)	கணிதம்	30	91 - 120
(V)	அறிவியல்	30	121 - 150

CODE : SPECIAL TET - II M & S

Total Questions: 150

Time Period: 180 Minutes

Maximum Marks: 150

Part	Contents	No. of Questions	Question Nos.
(I)	Child Development and Pedagogy	30	1 - 30
(II)	Language I - Tamil	30	31 - 60
(III)	Language II - English	30	61 - 90
(IV)	Mathematics	30	91 - 120
(V)	Science	30	121 - 150

Q.1) Growth is primarily a biological process, whereas development is a comprehensive process that includes physical, cognitive, and social aspects. Which statement best reflects this?

உடல் வளர்ச்சி என்பது முக்கியமாக ஒரு உயிரியல் செயல்முறை ஆகும், ஆனால் மேம்பாடு (வளர்ச்சி) என்பது உடல், அறிவாற்றல் மற்றும் சமூக அம்சங்களை உள்ளடக்கிய ஒரு விரிவான செயல்முறையாகும். பின்வரும் எந்த கூற்று இதைச் சரியாக பிரதிபலிக்கிறது?

- (A) Growth continues throughout a person's entire lifetime; development ends at maturity / வளர்ச்சி ஒரு நபரின் வாழ்நாள் முழுவதும் தொடர்கிறது; முதிர்ச்சியில் மேம்பாடு முடிவடைகிறது
- (B) Growth is quantitative and measurable, while development is qualitative and functional / உடல் வளர்ச்சி என்பது அளவு சார்ந்தது மற்றும் அளவிடக்கூடியது, மேம்பாடு என்பது தரம் மற்றும் செயல்பாடு சார்ந்தது
- (C) Both growth and development can only be evaluated using psychological test scales / உடல் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு இரண்டையும் உளவியல் தேர்வு அளவீடுகளைப் பயன்படுத்தி மட்டுமே மதிப்பிட முடியும்

(D) There is no structural or functional distinction between growth and development / உடல் வளர்ச்சிக்கும் மேம்பாட்டிற்கும் இடையே எந்தவொரு கட்டமைப்பு அல்லது செயல்பாட்டு வேறுபாடும் இல்லை

Q.2) A student learns to share toys, work in teams, and follow classroom rules peacefully. This indicates progress in which domain of child development?

ஒரு மாணவர் பொம்மைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளவும், குழுவாக வேலை செய்யவும், வகுப்பறை விதிகளை அமைதியாகப் பின்பற்றவும் கற்றுக்கொள்கிறார். இது குழந்தையின் வளர்ச்சியில் எந்தப் பரிமாணத்தைக் காட்டுகிறது?

- (A) Cognitive Development / அறிவாற்றல் வளர்ச்சி
- (B) Social Development / சமூக வளர்ச்சி
- (C) Physical Development / உடலியக்க வளர்ச்சி
- (D) Language Development / மொழி வளர்ச்சி

Q.3) Which of the following human traits is almost entirely determined by nature (heredity) rather than nurture (environment)?

பின்வரும் மனிதப் பண்புகளில் எது வளர்ப்பை விட (குழந்தை) முற்றிலும் மரபால் (nature) தீர்மானிக்கப்படுகிறது?

(A) The native language spoken by an individual / ஒரு நபரால் பேசப்படும் தாய்மொழி

(B) Moral values and cultural traditions of a child / ஒரு குழந்தையின் ஒழுக்க நெறிகள் மற்றும் கலாச்சார மரபுகள்

(C) Eye color and blood group of a person / ஒரு நபரின் கண்ணின் நிறம் மற்றும் இரத்த வகை

(D) Professional skills and academic knowledge / தொழில்முறை திறன்கள் மற்றும் கல்வி அறிவு

Q.4) According to Erik Erikson's psychosocial theory, children in middle childhood (school age, 6 to 12 years) face which major developmental crisis?

எரிக் எரிக்சனின் சமூக-உளவியல்

கோட்பாட்டின் படி, நடுநிலைப் பருவக்

குழந்தைகள் (பள்ளி வயது, 6 முதல் 12

ஆண்டுகள்) எந்த முக்கிய வளர்ச்சி

நெருக்கடியை எதிர்கொள்கிறார்கள்?

(A) Autonomy vs. Shame and Doubt / தன்னாட்சி வெர்சஸ் வெட்கம் மற்றும் சந்தேகம்

(B) Identity vs. Role Confusion /

தன்முனைப்பு வெர்சஸ் பாத்திரக் குழப்பம்

(C) Industry vs. Inferiority /

உழைப்பு/செயல்திறன் வெர்சஸ்

தாழ்வுணர்ச்சி

(D) Intimacy vs. Isolation / நெருக்கம்

வெர்சஸ் தனிமை

Q.5) Which of the following supports Vygotsky's idea of "Zone of Proximal Development" (ZPD)?

கீழ்க்காண்பவற்றில் எது வைகோட்கிவின்

"அருகிய மேம்பாட்டு வளையம்" (ZPD)

கருத்தை ஆதரிக்கிறது?

(A) A child solves problems only when alone / ஒரு குழந்தை தனியாக இருக்கும்போது

மட்டுமே பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கிறது

(B) A child performs better with guidance

from a teacher/peer / ஆசிரியர்/சக மாணவர்

உதவியுடன் குழந்தை சிறப்பாக

செயல்படுகிறது

(C) A child refuses assistance and learns

independently / உதவி பெறுவதை மறுத்து

தனியாகக் கற்றுக்கொள்கிறது

(D) A child learns only from textbooks /

பாடப்புத்தகங்களிலிருந்து மட்டுமே

கற்றுக்கொள்கிறது

Q.6) According to Kohlberg, obeying rules to avoid punishment belongs to which stage of moral development?

கோல்பர்க் கொள்கையின் படி, தண்டனை தவிர்க்க விதிகளை பின்பற்றுவது எந்த நெறி வளர்ச்சி கட்டத்தில் வருகிறது?

- (A) Pre-conventional Level / மரபுக்கு முந்தைய நிலை
(B) Conventional Level / மரபு நிலை
(C) Post-conventional Level / மரபுக்கு பிந்தைய நிலை
(D) Social Contract Stage / சமூக ஒப்பந்த நிலை

Q.7) Which of the following is an example of "selective attention"?

“தேர்வு செய்யப்பட்ட கவனம்” என்பதற்கு கீழ்க்காண்பவற்றில் எது சிறந்த உதாரணம்?

- (A) Listening only to teacher's voice even in a noisy classroom / சத்தமுள்ள வகுப்பறையில் கூட ஆசிரியரின் குரலை மட்டும் கேட்டல்
(B) Focusing on all sounds in the classroom / வகுப்பறையில் எழும் அனைத்து சத்தங்களையும் கவனித்தல்
(C) Daydreaming during the lesson / பாடத்தின் போது பகற்கனவு காணுதல்
(D) Remembering a lesson after many years / பல ஆண்டுகள் கழித்தும் பாடத்தை நினைவில் வைத்திருத்தல்

Q.8) Perceiving a rope as a snake in dim light is an example of

மங்கலான வெளிச்சத்தில் கயிற்றை பாம்பாக காண்பது எதற்கான உதாரணம்?

- (A) Hallucination / இல்லாப்பொருள் காட்சி
(B) Illusion / திரிபுக்காட்சி
(C) Insight / உள்ளொளிக் காட்சி
(D) Imagination / கற்பனை

Q.9) A student remembers formulas better by creating short keywords and associations.

This memory strategy is known as

ஒரு மாணவர் சூத்திரங்களை குறுகிய

குறியீடுகள் மற்றும் தொடர்புகள் மூலம்

நினைவில் வைத்துக்கொள்கிறார். இந்த எந்த

வகையான நினைவூட்டல் முறை?

- (A) Mnemonic devices / நினைவாற்றல் உத்திகள் (Mnemonics)
(B) Rote memorization / மனப்பாடம் செய்தல்
(C) Retroactive interference / பின்னோக்கித் தடை
(D) Sensory decay / புலன் சிதைவு

Q.10) According to Maslow's hierarchy of needs, which needs must be satisfied before safety and security needs become dominant motivational forces?

மாஸ்லோவின் படிநிலைத் தேவைக்

கோட்பாட்டின் படி, பாதுகாப்புத் தேவைகள்

முதன்மையான தூண்டுதல் சக்தியாக

மாறுவதற்கு முன்பு எந்தத் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டும்?

- (A) Physiological needs / உடலியல் தேவைகள்
(B) Esteem needs / மதிப்புத் தேவைகள்
(C) Social needs / சமூகத் தேவைகள்
(D) Self-actualization needs / தன்மதிப்புத் தேவைகள் (சுய-நிறைவுத் தேவைகள்)

Q.11) A teacher systematically uses gold stars and praise to increase the frequency of students completing their reading assignments on time. This is a practical application of which theory? / ஒரு ஆசிரியர் மாணவர்கள் தங்கள் வாசிப்புப் பணிகளைச் சரியான நேரத்தில் முடிப்பதை அதிகரிக்க தங்க நட்சத்திரங்கள் அல்லது பாராட்டுகளை முறையாகப் பயன்படுத்துகிறார். இது எந்தக் கோட்பாட்டின் நடைமுறைப் பயன்பாடாகும்?

- (A) Pavlov's Classical Conditioning / பாவ்லோவின் நிபந்தனைக்குட்பட்ட கற்றல் கோட்பாடு
(B) Thorndike's Connectionism / தார்ண்டாக்கின் இணைப்புவாதம்
(C) Skinner's Operant Conditioning / ஸ்கின்னரின் செயல்பாட்டு நிபந்தனைக்கோட்பாடு
(D) Cognitive Theory / அறிவாற்றல் கோட்பாடு

Q.12) John Dewey's progressive education emphasizes that education should focus on which of the following approaches?

ஜான் டூயியின் முற்போக்குக் கல்வி முறையானது, கல்வி பின்வரும் எந்த அணுகுமுறையில் கவனம் செலுத்த வேண்டும் என்பதை வலியுறுத்துகிறது?

- (A) Rote learning and memorization of facts / உண்மைகளை மனப்பாடம் செய்தல் மற்றும் கற்றல்
(B) Learning by doing and problem-solving / செய்து கற்றல் மற்றும் சிக்கலைத் தீர்த்தல்
(C) Teacher-centered textbook lecture methods / ஆசிரியர் மைய பாடப்புத்தக விரிவுரை முறைகள்
(D) Standardized testing and uniform grading / தரப்படுத்தப்பட்ட தேர்வு மற்றும் சீரான தரவரிசை

Q.13) According to Howard Gardner's theory, an individual who is highly skilled at understanding other people's emotions, motivations, and behaviors possesses high: ஹோவர்ட் கார்ட்னரின் கோட்பாட்டின் படி, மற்றவர்களின் உணர்ச்சிகள், உந்துதல்கள் மற்றும் நடத்தைகளைப் புரிந்துகொள்வதில் அதிகத் திறன் கொண்ட ஒரு நபர் எந்த வகையான நுண்ணறிவை அதிகமாகப் பெற்றிருப்பார்?

(A) Interpersonal Intelligence /

தனிநபர்களுக்கிடையேயான நுண்ணறிவு

(B) Intrapersonal Intelligence /

தன்வயப்பட்ட நுண்ணறிவு (சுய நுண்ணறிவு)

(C) Naturalistic Intelligence / இயற்கை

சார்ந்த நுண்ணறிவு

(D) Bodily-kinesthetic Intelligence /

உடலியக்க நுண்ணறிவு

Q.14) An architect designs a unique, eco-friendly building layout by combining completely traditional techniques with modern technology. This ability to think in new directions demonstrates:

ஒரு கட்டிடக் கலைஞர் முற்றிலும் பாரம்பரிய நுட்பங்களையும் நவீன தொழில்நுட்பத்தையும் இணைத்து ஒரு தனித்துவமான, சூழல் நட்பு கட்டிட அமைப்பை வடிவமைக்கிறார். புதிய கோணங்களில் சிந்திக்கும் இந்தத் திறன் எதைக் காட்டுகிறது?

(A) Mechanical Intelligence / இயந்திர

நுண்ணறிவு

(B) Social Intelligence / சமூக நுண்ணறிவு

(C) Rote learning / மனப்பாடம்

(D) Creativity / படைப்பாற்றல்

Q.15) Instead of measuring intelligence as a single score, a framework categorizes mental processes into intellectual actions,

the information perceived, and the final mental outcomes. This aligns with which dimensions?

நுண்ணறிவை ஒரே மதிப்பெண்ணாக

அளவிடுவதற்குப் பதிலாக, ஒரு கட்டமைப்பு மனச் செயல்பாடுகளை அறிவுசார் செயல்கள், பெறப்பட்ட தகவல் மற்றும் இறுதி மன வெளிப்பாடுகள் என வகைப்படுத்துகிறது.

இது எந்தப் பரிமாணங்களுடன்

ஒத்துப்போகிறது?

(A) One single general factor / ஒரு பொது காரணி

(B) Two independent factors / இரு தனித்த காரணிகள்

(C) Operations, Contents and Products / செயல்பாடுகள், உள்ளடக்கங்கள், மற்றும் வெளிப்பாடுகள்

(D) Verbal and Non-verbal components / மொழி மற்றும் மொழியற்ற பகுதிகள்

Q.16) A person consistently demonstrates leadership, honesty, and emotional maturity across different jobs, environments, and social situations over many years. According to Trait theory, these enduring patterns are called:

ஒரு நபர் பல ஆண்டுகளாக பல்வேறு

வேலைகள், சூழல்கள் மற்றும் சமூக

சூழ்நிலைகளில் தலைமைத்துவம், நேர்மை

மற்றும் உணர்ச்சி முதிர்ச்சியை தொடர்ந்து வெளிப்படுத்துகிறார். பண்புக் கோட்பாட்டின் படி, இந்த நீடித்த வடிவங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

- (A) Stable and consistent traits / நிலையான மற்றும் தொடர்ச்சியான பண்புகள்
(B) Temporary moods / தற்காலிக மனநிலைகள்
(C) Unconscious forces / நனவிலிமன உந்தல்கள்
(D) Defense mechanisms / தற்காப்பு நடத்தைமுறைகள்

Q.17) Psychological assessment tools that present unstructured stimuli, such as blurry images or ink patterns, to reveal an individual's hidden motives and personality characteristics are known as:

ஒரு நபரின் மறைந்திருக்கும் நோக்கங்கள் மற்றும் ஆளுமைப் பண்புகளை வெளிப்படுத்த, தெளிவற்ற படங்கள் அல்லது மை வடிவங்கள் போன்ற கட்டமைக்கப்படாத தூண்டல்களை வழங்கும் உளவியல் மதிப்பீட்டுக் கருவிகள் எவ்வாறு அறியப்படுகின்றன?

- (A) Non-projective techniques / புறவய முறைகள் அல்லாதவை
(B) Objective questionnaires / குறிக்கோள் வினாநிரல்
(C) Projective techniques / புறவய முறைகள்
(D) Rating scales / மதிப்பீட்டு அளவீடுகள்

Q.18) When an individual consciously delays immediate gratification and evaluates realistic, practical steps to achieve a goal while considering social norms, which personality structure is operating?

ஒரு நபர் சமூக நெறிகளைக் கருத்தில் கொண்டு, உடனடி மகிழ்ச்சியை உணர்வுபூர்வமாகத் தள்ளிப்போட்டு, ஒரு இலக்கை அடைவதற்கான யதார்த்தமான, நடைமுறைப் படிகளை மதிப்பிடும்போது, எந்த ஆளுமைக் கட்டமைப்பு செயல்படுகிறது?

- (A) Id / அடிமனம்
(B) Ego / இடைமனம்
(C) Superego / மேன்மனம்
(D) Libido / லிபிடோ சக்தி

Q.19) Which primary agency of socialization is the very first environment where a child begins to develop an initial sense of self, language, and basic social habits?

ஒரு குழந்தை தனது ஆரம்பகால சுய உணர்வையும், மொழியையும், அடிப்படை சமூகப் பழக்கவழக்கங்களையும் வளர்க்கத் தொடங்கும் முதல் முதன்மை சமூகமயமாக்கல் நிறுவனம் எது?

- (A) School / பள்ளி
(B) Peer group / நண்பர்கள் குழு
(C) Community / சமூகம்
(D) Family / குடும்பம்

Q.20) When children engage in group games, they learn to take turns, negotiate rules, and manage frustration when losing. This highlights the impact of play on which domain?

குழந்தைகள் குழு விளையாட்டுகளில் ஈடுபடும்போது, அவர்கள் தங்கள் முறைக்காகக் காத்திருக்கவும், விவாதங்கள் மூலம் விதிகளை உருவாக்கவும், தோற்கும்போது ஏற்படும் ஏமாற்றத்தைக் கையாளவும் கற்றுக்கொள்கிறார்கள். இது வளர்ச்சியின் எந்தப் பரிமாணத்தில் விளையாட்டின் செல்வாக்கை எடுத்துக்காட்டுகிறது?

- (A) Only physical development / உடல் வளர்ச்சி மட்டும்
 (B) Moral development / நெறி வளர்ச்சி
 (C) Social and emotional development / சமூக மற்றும் உணர்ச்சி வளர்ச்சி
 (D) Language development / மொழி வளர்ச்சி

Q.21) Match the following Psychosocial Development Stages proposed by Erik Erikson with their core developmental crises and age ranges:

எரிக் எரிக்சனால் முன்மொழியப்பட்ட பின்வரும் உளச்சமூக வளர்ச்சி நிலைகளை அவற்றின் முதன்மை வளர்ச்சி நெருக்கடிகள் மற்றும் வயது வரம்புகளுடன் சரியாகப் பொருத்தவும்:

Column A (Psychosocial Stage) / பகுதி அ (உளச்சமூக நிலை)	Column B (Core Crisis & Age) / பகுதி ஆ (முதன்மை நெருக்கடி மற்றும் வயது)
1. Infancy / குழந்தைப் பருவம்	i. Industry vs. Inferiority (6-12 Years) / உழைப்பு எதிர் தாழ்வுணர்ச்சி (6-12 ஆண்டுகள்)
2. Early Childhood / ஆரம்பகால குழந்தைப் பருவம்	ii. Identity vs. Role Confusion (12-18 Years) / தனித்தன்மை எதிர் பாத்திரக் குழப்பம் (12-18 ஆண்டுகள்)
3. School Age / பள்ளி வயதுப் பருவம்	iii. Trust vs. Mistrust (0-1 Year) / நம்பிக்கை எதிர் நம்பிக்கையின்மை (0-1 ஆண்டு)
4. Adolescence / குமரப் பருவம்	iv. Autonomy vs. Shame & Doubt (1-3 Years) / தன்னாட்சி எதிர் வெட்கம் மற்றும் சந்தேகம் (1-3 ஆண்டுகள்)

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

Q.22) In a classroom, the teacher acts as a facilitator while students work in groups to explore a topic, solve problems, and build their own understanding. This approach is known as:

ஒரு வகுப்பறையில், மாணவர்கள் ஒரு தலைப்பை ஆராயவும், சிக்கல்களைத் தீர்க்கவும், தங்களின் சொந்த புரிதலை உருவாக்கவும் குழுக்களாக வேலை செய்யும்போது ஆசிரியர் ஒரு வழிகாட்டியாகச் செயல்படுகிறார். இந்த அணுகுமுறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Learner-centric / கற்றவர் மையம்
- (B) Teacher-centric / ஆசிரியர் மையம்
- (C) Subject-centric / பாடம் மையம்
- (D) Traditional lecture / பாரம்பரிய விளக்கம்

Q.23) After completing a unit, a teacher analyzes test results and self-reflective journals to determine whether instructional objectives were achieved and how to modify future lessons. This occurs during the:

ஒரு பாடப்பகுதியை முடித்த பிறகு, கற்பித்தல் நோக்கங்கள் அடையப்பட்டதா மற்றும் எதிர்கால பாடங்களை எவ்வாறு மாற்றுவது என்பதைத் தீர்மானிக்க ஆசிரியர் தேர்வு முடிவுகளையும் சுயபரிசீலனைக் குறிப்புகளையும் பகுப்பாய்வு செய்கிறார். இது எந்தக் கட்டத்தில் நிகழ்கிறது?

- (A) Pre-active phase / முன் தயாரிப்பு நிலை
- (B) Post-active phase / கற்பித்தலுக்குப் பிந்தைய நிலை
- (C) Interactive phase / கற்பித்தல் நிலை
- (D) Planning phase / திட்டமிடும் நிலை

Q.24) A child with hearing difficulty is seated in the front row and provided visual learning aids. This practice belongs to:

செவித்திறன் குறைபாடுடைய மாணவர் முன்னிருக்கையில் அமர்த்தப்பட்டு, காட்சிவழிக் கற்றல் உதவிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இந்த நடைமுறை எதற்கான உதாரணம்?

- (A) Exclusive education / பிரித்துவைத்துத் கற்பித்தல்
- (B) Inclusive education / உள்ளடங்கிய கல்வி
- (C) Homeschooling / இல்லக் கல்வி
- (D) Vocational training / தொழிற்பயிற்சி

Q.25) Assessment for Learning is mainly used to

"கற்றலுக்கான மதிப்பீடு" (AFL) எதற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Rank students at the end of the course / பாட முடிவில் மாணவர்களை வரிசைப்படுத்தல்

(B) Issue certificates and grades /

சான்றிதழ்கள் மற்றும் மதிப்பெண்கள் வழங்குதல்

(C) Conduct entrance exams only /

நுழைவுத்தேர்வுகள் நடத்துவதற்கு மட்டும்

(D) Provide feedback during learning to improve performance / கற்றல் நடக்கும் போது பின்னூட்டம் வழங்கி செயல்திறனை மேம்படுத்துதல்

மேம்படுத்துதல்

Q.26) Match the foundational learning theory framework with its correct experimental researcher:

அடிப்படை கற்றல் கோட்பாட்டு

கட்டமைப்பை அதன் சரியான பரிசோதனை

ஆராய்ச்சியாளருடன் பொருத்துக:

Column A (Theory Framework) / பகுதி அ (கோட்பாட்டு கட்டமைப்பு)	Column B (Researcher) / பகுதி ஆ (ஆராய்ச்சியாளர்)
1. Operant Conditioning / செயல்பாட்டு ஆயத்தப்படுத்துதல்	i. Wolfgang Köhler / வெல்ஃப்காங் கோஹ்லர்
2. Classical Conditioning / ஆயத்தப்படுத்துதல் கற்றல்	ii. Edward Thorndike / எட்வர்ட் தார்ண்டைக்

3. Trial and Error / முயன்று தவறி கற்றல்	iii. B.F. Skinner / பி.எஃப். ஸ்கின்னர்
4. Insightful Learning / உட்காட்சி வழி கற்றல்	iv. Ivan Pavlov / இவான் பாவ்லோவ்

(A) 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-ii

(B) 1-iii, 2-iv, 3-ii, 4-i

(C) 1-ii, 2-iv, 3-iii, 4-i

(D) 1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii

Q.27) A teacher uses computers and slide presentations to explain a lesson clearly.

This is an example of

ஒரு ஆசிரியர் பாடத்தைத் தெளிவாக விளக்கக் கணினி மற்றும் நழுவங்களைப் பயன்படுத்துகிறார். இது எதற்கான உதாரணம்?

பயன்படுத்துகிறார். இது எதற்கான உதாரணம்?

(A) Traditional chalk-and-talk / பாரம்பரிய கரும்பலகை வழிக்கற்பித்தல்

(B) Home-based learning / இல்லம் சார்ந்த கற்பித்தல்

(C) ICT-based teaching / தகவல் தொடர்பு தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான கற்பித்தல்

(D) Peer instruction / ஒப்பார்முறைக் கற்பித்தல்

Q.28) The primary purpose of Formative Assessment in a continuous school evaluation system is to:

தொடர்ச்சியான பள்ளி மதிப்பீட்டு முறையில் வடிவூட்டும் மதிப்பீட்டின் (Formative Assessment) முதன்மை நோக்கம்:

(A) Grade and rank students at the end of the academic year / கல்வி ஆண்டின் இறுதியில் மாணவர்களை தரம் பிரித்து வரிசைப்படுத்துதல்

(B) Provide continuous feedback to improve ongoing learning / கற்றலை மேம்படுத்த தொடர்ச்சியான பின்னூட்டங்களை வழங்குதல்

(C) Conduct formal written board examinations only / முறையான எழுத்துப்பூர்வ பொதுத் தேர்வுகளை மட்டுமே நடத்துதல்

(D) Segregate slow learners from gifted students / மெதுவாகக் கற்கும் மாணவர்களைத் திறமையான மாணவர்களிடமிருந்து பிரித்தல்

Q.29) Digital learning tools and ICT initiatives in education are primarily integrated to:

கல்வியில் டிஜிட்டல் கற்றல் கருவிகள் மற்றும் ICT முன்முயற்சிகள் முதன்மையாக எதற்காக ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன?

(A) Replace the active role of the teacher

entirely / ஆசிரியரின் செயலில் உள்ள பங்கை முற்றிலும் மாற்றுவதற்கு

(B) Restrict student interactions inside the classroom / வகுப்பறைக்குள் மாணவர் தொடர்புகளைக் கட்டுப்படுத்த

(C) Focus only on memorizing complex technical terms / சிக்கலான தொழில்நுட்ப சொற்களை மனப்பாடம் செய்வதில் மட்டும் கவனம் செலுத்த

(D) Enhance student engagement and make learning resource-rich / மாணவர் ஈடுபாட்டை மேம்படுத்தவும் கற்றலை வளங்கள் நிறைந்ததாக மாற்றவும்

Q.30) According to NCF 2005, a fundamental guiding principle for curriculum construction is:

தேசிய கலைத்திட்ட வடிவமைப்பு 2005-ன் படி, கலைத்திட்ட உருவாக்கத்திற்கான ஒரு அடிப்படை வழிகாட்டும் கொள்கை:

(A) Connecting knowledge to life outside the school / அறிவை பள்ளிக்கு வெளியேயான வாழ்க்கையோடு இணைத்தல்

(B) Encouraging learning heavily dependent on textbook content / பாடப்புத்தக உள்ளடக்கத்தை மட்டுமே பெரிதும் சார்ந்திருக்கும் கற்றலை ஊக்குவித்தல்

(C) Making examinations highly rigid and text-bound / தேர்வுகளை மிகவும்

கடுமையானதாகவும் உரை சார்ந்ததாகவும் மாற்றுதல்

(D) Prioritizing commercial professional training from early childhood / ஆரம்ப

சிறுவயதிலிருந்தே வணிக ரீதியான தொழில்முறை பயிற்சிக்கு முன்னுரிமை அளித்தல்

Q.31) இருவர் உரையாடுவது போன்ற ஓசை –

.....

(A) செப்பலோசை

(B) அகவலோசை

(C) துள்ளலோசை

(D) தூங்கலோசை

Q.32) பொருத்துக:

[i] ஊ	1. தலைவன்
[ii] ஐ	2. ஊன்
[iii] நொ	3. கடவுள்
[iv] தே	4. துன்பம்

(A) 1432

(B) 2143

(C) 4321

(D) 3124

Q.33) "அல்லில் ஆயினும் விருந்துவரின்

உவக்கும்" - இப்பாடல் வரி இடம்பெற்றுள்ள நூல் எது?

(A) புறநானூறு

(B) நற்றிணை

(C) குறுந்தொகை

(D) கலிங்கத்துப்பரணி

Q.34) "சொல்லின் செல்வர்" என்று

போற்றப்படுபவர் யார்?

(A) திரு. வி. க

(B) அறிஞர் அண்ணா

(C) ரா.பி. சேதுப்பிள்ளை

(D) மு. வரதராசனார்

Q.35) சாகித்திய அகாடெமி விருது பெற்ற

முதல் பெண் எழுத்தாளர் யார்?

(A) சின்னப் பிள்ளை

(B) கிருஷ்ணம்மாள் ஜெகந்நாதன்

(C) ராஜம் கிருஷ்ணன்

(D) பால சரஸ்வதி

Q.36) வலியின் நிலைமையான வல்லுருவம்

பெற்றும்

புலியின்தோல் போர்த்துமேய்ந் தற்று.

- இக்குறட்பாவில் பயின்று வந்துள்ள அணி யாது?

- (A) இல்பொருள் உவமையணி.
- (B) எடுத்துக்காட்டு உவமை அணி
- (C) பிறிதுமொழிதல் அணி
- (D) வேற்றுமை அணி

Q.37) 'படித்த கண்ணன்' - இதில் அமைந்துள்ள தொடர் எது?

- (A) பெயரெச்சத் தொடர்
- (B) வினையெச்சத் தொடர்
- (C) விளித் தொடர்
- (D) வினைமுற்றுத் தொடர்

Q.38) சொல்லுக்கு முதலில் மட்டுமே வரும் குறுக்கம் எது?

- (A) ஐகாரக் குறுக்கம்
- (B) மகரக் குறுக்கம்
- (C) ஆய்தக் குறுக்கம்
- (D) ஓளகாரக் குறுக்கம்

Q.39) 'மற்றொன்று' என்பதில் பயின்று வந்துள்ள தொடர் எது?

- (A) உரிச்சொல் தொடர்
- (B) இடைச்சொல் தொடர்
- (C) அடுக்குத் தொடர்
- (D) வேற்றுமைத் தொடர்

Q.40) வஞ்சிப்பாவிற்றிரிய சீர் எது?

- (A) கனிச்சீர்
- (B) காய்ச்சீர்
- (C) மாச்சீர்
- (D) விளச்சீர்

Q.41) விண்ணின்று பொய்ப்பின் விரிநீர் வியனூலகத்து

உள்நின்று உடற்றும் பசி - இக்குறட்பாவில்

காணும் மோனை எது ?

- (A) ஒருஉ மோனை
- (B) மேற்கதுவாய் மோனை
- (C) கீழ்க்கதுவாய் மோனை
- (D) கூழை மோனை

Q.42) 'காலம் கரந்த பெயரெச்சம்' என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) பண்புத்தொகை
- (B) வினைத்தொகை
- (C) உவமைத்தொகை
- (D) உம்மைத்தொகை

Q.43) "செந்தமிழ்" இதில் பயின்று வந்துள்ள தொகை எது?

- (A) பண்புத்தொகை
- (B) வினைத்தொகை
- (C) உவமைத்தொகை
- (D) வேற்றுமைத்தொகை

Q.44) பொருத்துக:

பட்டியல் - I	பட்டியல் - II
(a) இயற்கை ஓவியம்	(i) சிந்தாமணி
(b) இயற்கை தவம்	(ii) பெரியபுராணம்
(c) இயற்கை பரிணாமம்	(iii) கம்பராமாயணம்
(d) இயற்கை அன்பு	(iv) பத்துப்பாட்டு

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான பொருத்தம் எது?

- (A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)
 (B) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
 (C) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)
 (D) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(ii)

Q.45) 'பாலாடை' - இச்சொல்லுக்குரிய

புணர்ச்சி எது?

- (A) இயல்பு
 (B) தோன்றல்
 (C) திரிதல்
 (D) கெடுதல்

Q.46) பொருத்துக:

பட்டியல் - I	பட்டியல் - II
(a) ஆந்தை	(i) கரையும்
(b) குயில்	(ii) குணுகும்
(c) மயில்	(iii) அகவும்
(d) காகம்	(iv) அலறும்
(e) புறா	(v) கூவும்

- (A) a-(iv), b-(v), c-(iii), d-(i), e-(ii)
 (B) a-(i), b-(ii), c-(iii), d-(iv), e-(v)
 (C) a-(iv), b-(v), c-(iii), d-(i), e-(ii)
 (D) a-(ii), b-(v), c-(iv), d-(i), e-(iii)

Q.47) கீழ்க்கண்டவற்றில் தெரிநிலை

வினைமுற்று எது?

- (A) பெரியவன்
 (B) கரியள்
 (C) எழுதினாள்
 (D) நல்லது

Q.48) தற்கால வழக்கில் இல்லாமல், செய்யுள்

வழக்கில் மட்டும் காணப்படும் வியங்கோள்

வினைமுற்று விகுதிகள் எவை?

- (A) அன், ஆன்
 (B) ஆர், அர்
 (C) இயர், அல்
 (D) இன், உம்

Q.49) பொருந்தும் விடைவரிசையைத்

தேர்ந்தெடுக்க.

பட்டியல் - I	பட்டியல் - II
அ) கொண்டல்	1. மேற்கு
ஆ) கோடை	2. தெற்கு
இ) வாடை	3. கிழக்கு
ஈ) தென்றல்	4. வடக்கு

- (A) 1, 2, 3, 4
- (B) 3, 1, 4, 2
- (C) 4, 3, 2, 1
- (D) 3, 4, 1, 2

Q.50) "Epic Literature" என்பதற்கான சரியான தமிழ் பொருள் எது?

- (A) பக்தி இலக்கியம்
- (B) சங்க இலக்கியம்
- (C) காப்பிய இலக்கியம்
- (D) சிற்றிலக்கியம்

Q.51) பகுதி, விசுதி மட்டும் இடம்பெறும் சொல் எது?

- (A) வென்றார்
- (B) நடந்த
- (C) வளர்க
- (D) பொருந்திய

Q.52) உயிர்மெய் எழுத்துகளின் வரிசையில் ஓர் எழுத்து கூடச் சொல்லின் முதலில் வராத எழுத்து எது?

- (A) த
- (B) ப
- (C) ட
- (D) ம

Q.53) எந்த எழுத்தைத் தொடர்ந்து வரும் குற்றியலுகரச் சொற்கள் இல்லை?

- (A) ய்
- (B) ர்
- (C) வ்
- (D) ழ்

Q.54) கப்பலை உரிய திசையில் திருப்புவதற்குப் பயன்படும் கருவி _____.

- (A) சுக்கான்
- (B) நங்கூரம்
- (C) கண்ணடை
- (D) சமுக்கு

Q.55) 'வெற்றிவேற்கை' என்று அழைக்கப்படும் நூல் எது?

- (A) நறுந்தொகை
- (B) கொன்றை வேந்தன்
- (C) திருக்குறள்
- (D) மூதுரை

Q.56) 'விச்சை' என்பதன் பொருள் என்ன?

- (A) செல்வம்
- (B) கல்வி
- (C) வீரியம்
- (D) புகழ்

Q.57) வடமொழி அல்லாத பிற மொழிகளிலிருந்து வந்து தமிழில் இடம்பெறும் சொற்கள் எது?

- (A) இயற்சொல்
- (B) வடசொல்
- (C) திசைச்சொல்
- (D) திரிசொல்

Q.58) பகுபத உறுப்புகள் எத்தனை வகைப்படும்?

- (A) நான்கு
- (B) ஐந்து
- (C) ஆறு
- (D) எட்டு

Q.59) இரட்டுறமொழிதல் அணியின் மற்றொரு பெயர் எது?

- (A) மடக்கணி
- (B) தீவக அணி
- (C) சிலைடை
- (D) உவமையணி

Q.60) நெடுந்தொகை என்ற பெயரால்

அழைக்கப்படும் நூல் எது?

- (A) நற்றிணை
- (B) குறுந்தொகை
- (C) அகநானூறு
- (D) புறநானூறு

Q.61) Choose the best synonym.

She picked up a shoe, and **whammed** it through a pane of glass.

- (A) lost
- (B) pulled
- (C) struck forcefully
- (D) tapped

Q.62) Choose the best antonym.

The spoilt child of **affluent** parents!

- (A) Happy
- (B) Healthy
- (C) Wealthy
- (D) Poor

Q.63) Choose the correct plural form of "aquarium".

- (A) aquariums
- (B) aquari
- (C) aquaria
- (D) aquarians

Q.64) Attach a suitable prefix to the word "activate".

- (A) en
- (B) non
- (C) de
- (D) dis

Q.65) Choose the correct expansion of the abbreviation IMF.

- (A) Indian Monetary Fund
- (B) International Mutual Fund
- (C) International Monetary Fund
- (D) Indian Mutual Fund

Q.66) Choose the best phrasal verb.

You must _____ some money for future use.

- (A) lay off
- (B) lay about
- (C) lay by
- (D) lay over

Q.67) Choose the correct combination for the compound word "duty-free".

- (A) Noun + Adjective
- (B) Adverb + Verb
- (C) Adverb + Noun
- (D) Adjective + Noun

Q.68) Choose the appropriate prepositional phrase.

He succeeded _____ hard work.

- (A) in case of
- (B) by dint of
- (C) in course of
- (D) on behalf of

Q.69) Choose the correct tense form.

They _____ for five years at the end of this year.

- (A) will work
- (B) will have been working
- (C) will be working
- (D) are going to work

Q.70) Choose the right definition for the given term.

"Rupophobia" is called _____.

- (A) Fear of fever
- (B) Fear of dirt
- (C) Fear of spiders
- (D) Fear of money

Q.71) Choose the meaning of the foreign word.

Rajitha always tried to maintain the 'status quo' with the company's policy.

- (A) existing condition
- (B) interest
- (C) strength
- (D) instruction

Q.72) Choose the correct combination for the blended word "cyborg".

- (A) cybernetic + organization
- (B) cybernetic + organism
- (C) cybernetic + organ
- (D) cybernetic + org

Q.73) Choose the correct question tag.

Everybody welcomed the project,
_____?

- (A) do they (B) don't they
(C) didn't they (D) did they

Q.74) Complete the sentence choosing the correct determiner.

My mother always keeps _____ money in my wallet for emergencies.

- (A) any (B) every
(C) some (D) all

Q.75) Choose the most appropriate linker.

He is foolish, _____ he is loved by his friends.

- (A) while (B) yet
(C) as (D) since

Q.76) "Learning the Game" is an extract from _____ autobiography Playing It My Way.

- (A) Sunil Gavaskar
(B) Ramakant Achrekar
(C) Sachin Tendulkar
(D) Viv Richards

Q.77) Iniya planted a mango sapling. Here the verb is:

- (A) Transitive
(B) Intransitive

- (C) Both transitive and intransitive
(D) None of the above

Q.78) Choose the suitable meaning of the idiom "lion's share".

- (A) bitterly crying
(B) totally upset
(C) major share
(D) extremely healthy

Q.79) Pick the odd one out in the use of ellipses.

- (A) To denote omission of words or phrases
(B) To translate a foreign word
(C) To shorten a quotation
(D) To avoid unnecessary repetition

Q.80) Find out the tri-syllabic word.

- (A) desert
(B) identify
(C) jubilantly
(D) sympathy

Q.81) Identify sentence pattern:

They elected Rahim a leader yesterday.

- (A) S V IO DO A
(B) S V DO IO A
(C) S V O C A
(D) S V C DO A

Q.82) Match the following.

i. Team Work	a. Enid Blyton
ii. Fire Work Night	b. David Bates
iii. Your Space	c. Sarojini Naidu
iv. Wandering Singers	d. Edgar A. Guest

- (A) i-a, ii-c, iii-d, iv-b
(B) i-d, ii-c, iii-a, iv-b
(C) i-d, ii-a, iii-b, iv-c
(D) i-a, ii-b, iii-c, iv-d

Q.83) Which is NOT a characteristic of a good English test?

- (A) Objectivity
(B) Reliability
(C) Feasibility
(D) Probability

Q.84) Identify the poetic device:

“An endless fountain of immortal drink”

- (A) Personification
(B) Simile
(C) Metaphor
(D) Anaphora

Q.85) “It’s so absent-minded that I don’t know what to do.”

- (A) Imagery
(B) Personification
(C) Metaphor
(D) Hyperbole

Q.86) Shree celebrates her _____ birthday.

- (A) twelfth
(B) eleventh
(C) thirteenth
(D) fourteenth

Q.87) “five books” uses which adjective type?

- (A) Adjective of Quality
(B) Adjective of Number
(C) Proper Adjective
(D) Demonstrative Adjective

Q.88) A steamer leaves Calcutta for _____.

- (A) Hongkong
(B) Persia
(C) Norway
(D) Burhampur

Q.89) The windmill crushed the grains that were put into _____.

- (A) mouth
(B) sails
(C) hopper
(D) box

Q.90) Man: Biography: Nation:?

- (A) Leader
(B) People
(C) Geography
(D) History

Q.91) How many 4-digit numbers can be formed by using the five digits 3, 7, 6, 8 and 5 without repeating the digits?

3, 7, 6, 8 மற்றும் 5 ஆகிய ஐந்து இலக்கங்களைப் பயன்படுத்தி, இலக்கங்கள் மீண்டும் வராமல் எத்தனை 4 இலக்க எண்களை உருவாக்கலாம்?

- (A) 24
- (B) 20
- (C) 120
- (D) 60

Q.92) Which of the following statement is false?

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(A) The number '1' is neither prime nor composite

எண் 1 ஆனது பகு எண்ணும் அல்ல பகா எண்ணும் அல்ல

(B) The total number of prime numbers from 1 to 100 is 26.

1 முதல் 100 வரையிலான எண் தொகுதியில் மொத்தம் 26 பகா எண்கள் உள்ளன

(C) A natural number having more than 2 factors is called a composite number

ஓர் இயல் எண்ணானது இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட காரணிகளைப் பெற்றிருப்பின், அந்த எண் பகு எண் எனப்படும்

(D) 6 is a perfect number எண் 6 ஆனது ஒரு 'செவ்விய எண்'

1 முதல் 100 வரையிலான எண் தொகுதியில் மொத்தம் 26 பகா எண்கள் உள்ளன

Q.93) Which of the following pair is a co-prime?

பின்வருவனவற்றுள் சார்பகா எண் சோடி எது?

- (A) (5,10)
- (B) (7, 21)
- (C) (4, 7)
- (D) (15, 21)

Q.94) If the number $2350x2695$ is divisible by 11, then the value x is

$2350*2695$ ஆனது 11 ஆல் வகுபடும் எனில், * இன் மதிப்பு

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 9
- (D) 7

Q.95) The LCM of two numbers is 6 times their HCF. If the HCF is 12 and one of the numbers is 36, then find the other number.

இரு எண்களின் மீ.சி. ம ஆனது மீ.பெ. கா-வின் 6 மடங்காகும். மீ.பெ.கா 12 மற்றும் ஓர் எண் 36 எனில், மற்றோர் எண்ணைக் காண்க.

- (A) 12
- (B) 20
- (C) 24
- (D) 19

Q.96) Simplify / மதிப்பு காண்க:

$$\left(\frac{4}{3} - \left(\frac{-3}{2}\right)\right) + \left(\frac{-5}{3} \div \frac{30}{12}\right) + \left(\frac{-12}{9} \times \frac{-27}{16}\right)$$

(A) $\frac{54}{13}$

(B) $\frac{49}{14}$

(C) $\frac{53}{12}$

(D) $\frac{126}{79}$

Q.97) Factorise: காரணிப்படுத்துக: $x^2 - 2xy + y^2 - z^2$.

(A) $(x + y + z)(x - y + z)$

(B) $(x + y + z)(x + y + z)$

(C) $(x - y - z)(x - y - z)$

(D) $(x - y + z)(x - y - z)$

Q.98)

Find the matrix X if $2X + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 7 \\ 9 & 5 \end{pmatrix}$

$2X + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 7 \\ 9 & 5 \end{pmatrix}$ எனில், X என்ற அணியைக் காண்க.

(A) $\begin{pmatrix} -2 & -2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$

(B) $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$

(C) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$

(D) $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$

Q.99) A boat takes 1.6 hours longer to go 36 kms up a river than down the river. If the speed of the water current is 4 km per hr, what is the speed of the boat in still water?

36 கி.மீ தூரத்தை ஒரு படகு நீரோட்டத்தின் திசையில் கடக்கும் நேரத்தைவிட எதிர்திசையில் கடக்கும் நேரம் 1.6 மணி நேரம் அதிகமாக எடுத்துக்கொள்கிறது. நீரோட்டத்தின் வேகம் 4 கி.மீ/மணி எனில், அசைவற்ற நீரில் படகின் வேகம் என்ன?

(A) 10 kmph 10 கி.மீ/மணி

(B) 14 kmph 14 கி.மீ/மணி

(C) 11 kmph 11 கி.மீ/மணி

(D) 9 kmph 9 கி.மீ/மணி

Q.100) A shopper usually earns 20% profit on a particular transaction; Due to a problem with the weighing machine, he calculates the weight as 900 grams instead of 1 kg. If he charges 10% less than he usually charges, what is his actual profit or net percentage?

ஒரு கடைக்காரர் பொதுவாக ஒரு குறிப்பிட்ட பரிவர்த்தனையில் 20% இலாபம் பெறுகிறார்; எடை போடும் இயந்திரத்தில் ஏற்பட்ட பிரச்சனையால், 1 கிலோக்கு பதிலாக 900 கிராம் எடை என கணக்கிடுகிறார். அவர் வழக்கமாக வசூலிப்பதை விட 10% குறைவாக

வசூலித்தால், அவரது உண்மையான இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதம் என்ன?

- (A) 20%
- (B) 28%
- (C) 25%
- (D) 30%

Q.101) Barathan offers his customers a discount of ₹50 on each shirt and still makes a profit of ₹100 per shirt. What is the actual cost price of the shirt that is marked @ ₹800?

பரதன் தனது வாடிக்கையாளர்களுக்கு ஒரு சட்டையின் விலையில் ₹50 தள்ளுபடி செய்த பிறகும் ஒரு சட்டைக்கு ₹100 இலாபம் பெறுகிறார். குறித்த விலை ₹800 எனில் ஒரு சட்டையின் அடக்க விலை என்ன?

- (A) ₹650
- (B) ₹700
- (C) ₹900
- (D) ₹675

Q.102) Find the distance between the points (-4, 3), (2, -3).

(-4, 3), (2, -3) என்ற புள்ளிகளுக்கு இடையே உள்ள தொலைவினைக் காண்க.

- (A) 2
- (B) $6\sqrt{2}$
- (C) $5\sqrt{3}$
- (D) 4

Q.103) The owner of a milk store finds that, he can sell 980 litres of milk each week at ₹14/litre and 1220 litres of milk each week at ₹16/litre. Assuming a linear relationship between selling price and demand, how many litres could he sell weekly at ₹17/litre?

ஒரு பால்கடை உரிமையாளர் 1 லிட்டர் ₹16 வீதம் ஒரு வாரத்திற்கு 1220 லிட்டரும், 1 லிட்டர் ₹14 வீதம் ஒரு வாரத்திற்கு 980 லிட்டரும் விற்பனை செய்கிறார். விற்பனை விலையானது தேவையோடு நேரிய தொடர்பு உடையது என ஊகித்துக் கொண்டால், 1 லிட்டர், ₹17 வீதம் ஒரு வாரத்திற்கு எத்தனை லிட்டர் விற்பனை செய்வார்?

- (A) 1340 liters
- (B) 1100 liters
- (C) 1240 liters
- (D) 1345 liters

Q.104) A flood relief camp has food stock by which 80 people can be benefited for 60 days. After 10 days 20 more people have joined the camp. Calculate the number of days of food shortage due to the addition of 20 more people?

ஒரு வெள்ள நிவாரண முகாமில் 80 நபர்களுக்குத் தேவையான உணவு 60 நாட்களுக்குப் போதுமானதாக உள்ளது. 10 நாட்களுக்குப் பின்னர், 20 நபர்கள் அந்த முகாமில் வந்து சேர்ந்தார்கள் எனில், அவ்வுணவு எத்தனை நாட்களுக்குப் போதுமானதாக இருக்கும்?

- (A) 10
- (B) 11
- (C) 9
- (D) 8

Q.105) Which of the following is the angles of a triangle?

பின்வருவனவற்றுள் எது ஓர் முக்கோணத்தின் கோண அளவுகளாக அமையும்?

- (A) $60^\circ, 50^\circ, 70^\circ$
- (B) $55^\circ, 45^\circ, 60^\circ$
- (C) $90^\circ, 110^\circ, 70^\circ$
- (D) $75^\circ, 40^\circ, 55^\circ$

Q.106) A girl looks the reflection of the top of the lamp post on the mirror which is 6.6 m away from the foot of the lamppost. The girl whose height is 1.25 m is standing 2.5 m away from the mirror. Assuming the mirror is placed on the ground facing the sky and the girl, mirror and the lamppost are in a same line, find the height of the lamp post.

ஒரு பெண் விளக்கு கம்பத்தின் அடியிலிருந்து 6.6 மீ தொலைவிலுள்ள கண்ணாடியில் விளக்கு கம்ப உச்சியின் பிரதிபலிப்பைக் காண்கிறாள். 1.25 மீ உயரமுள்ள அப்பெண் கண்ணாடியிலிருந்து 2.5 மீ தொலைவில் நிற்கிறாள். கண்ணாடியானது வானத்தை நோக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. அப்பெண், கண்ணாடி மற்றும் விளக்கு கம்பம் ஆகியவை எல்லாம் ஒரே நேர்க்கோட்டில் அமைவதாக எடுத்துக்கொண்டால், விளக்குக் கம்பத்தின் உயரத்தைக் காண்க.

- (A) 2.5 m
- (B) 3.3 m
- (C) 6 m
- (D) 4.3 m

Q.107) You have two red and two blue blocks. How many different towers can you build that are four blocks high using these blocks?

உன்னிடம் இரண்டு சிவப்பு மற்றும் இரண்டு நீல வண்ணங்களில் கட்டைகள் உள்ளன. அக்கட்டைகளை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்கி எத்தனை நான்கு தளக் கட்டிடம் அமைக்கலாம்?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

Q.108) If the 11th term of the Fibonacci sequence is 89 and 13th term is 233 then, what is the 12th term?

பிபனோசி எண் தொடரின் 11 வது மற்றும் 13 வது உறுப்புகள் முறையே 89 மற்றும் 233 எனில் 12 வது உறுப்பைக் காண்க?

- (A) 154
- (B) 144
- (C) 123
- (D) 57

Q.109) A square of side 2 cm is joined with a rectangle of length 15 cm and breadth 10 cm. Find the perimeter of the combined shape.

2 செ.மீ பக்க அளவுள்ள ஒரு சதுரத்தை 15 செ.மீ நீளமும் 10 செ.மீ அகலமும் கொண்ட செவ்வகத்துடன் இணைக்கப்படுகிறது எனில் அக்கூட்டு வடிவத்தின் சுற்றளவு காண்க.

- (A) 60 cm (B) 54 cm
(C) 58 cm (D) 62 cm

Q.110) There are two mixtures of milk and water. In I mixture ratio of milk and water is 5:3. In II mixture ratio of milk and water is 5:4. In what ratio, these two mixtures are mixed to get milk and water in the ratio 4:3.

பாலும் நீரும் கலந்த இரு கலவைகள் உள்ளன. முதல் கலவையில் பால், நீரின் விகிதம் 5:3 எனவும் இரண்டாவது கலவையில் பால், நீரின் விகிதம் 5:4 என உள்ளது இரு கலவையையும் எந்த விகிதத்தில் கலந்தால் பாலும் நீரும் 4:3 என்ற விகிதத்தில் இருக்கும்?

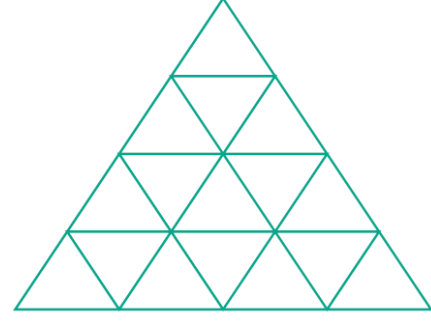
- (A) 4:3 (B) 3:4
(C) 3:1 (D) 8:27

Q.111) Who is called as The Father of Applied Sciences?

“பயன்பாட்டு அறிவியலின் தந்தை” என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (A) Henri Poincare / ஹென்றி பாயின்கேரே
(B) Gottfried Wilhelm Leibniz / காட்ஃபிரெய்ட் வில்ஹெல்ம் லீபிநிட்ஸ்
(C) Paul Erdos / பால் எர்டோஸ்
(D) De Morgan / டி. மார்கன்

Q.112) Find the minimum number of straight lines used in forming the following figures. பின்வரும் படங்கள் அமையப் பயன்படுத்தப்பட்ட குறைந்த அளவு நேர்க்கோடுகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.



- (A) 12
(B) 15
(C) 13
(D) 10

Q.113) Find the missing number in the series தொடரில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்
8, 24, 12, 36, 18, 54, ?

- (A) 32
(B) 27
(C) 44
(D) 55

Q.114) Find the odd man out in the given series.

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் பொருந்தாத எண்ணைக் கண்டறிக.

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

- (A) 1
(B) 49
(C) 121
(D) 62

Q.115) In a certain code NUMBER is written as 521647 and COPTER is coded as 893047. How is COMPUTER written in that code?

NUMBER என்பது 521647 என்றும், COPTER என்பது 893047 என்றும் குறிக்கப்பட்டால், COMPUTER என்ற குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?

- (A) 81932407 (B) 89123047
(C) 89132047 (D) 89132407

Q.116) Suppose you want to write four-digit numbers by using the digits 3, 6, 9 and 5. What are the possible numbers you can write using each digit exactly once?

3, 6, 9 மற்றும் 5 ஆகிய இலக்கங்களை ஒரே ஒரு முறை மட்டும் பயன்படுத்தி எத்தனை நான்கு இலக்க எண்கள் எழுத வாய்ப்புண்டு?

- (A) 12 (B) 16
(C) 24 (D) 26

Q.117) If the numerator of a fraction is increased by 50% and the denominator is decreased by 20%, then it becomes $\frac{3}{5}$. Find the original fraction.

ஒரு பின்னத்தின் தொகுதியை 50% அதிகரித்தும் பகுதியை 20% குறைத்தால், அந்த பின்னமானது $\frac{3}{5}$ ஆக மாறுகிறது எனில், அசல் பின்னத்தைக் காண்க.

- (A) $\frac{7}{13}$
(B) $\frac{8}{19}$
(C) $\frac{8}{25}$
(D) $\frac{7}{25}$

Q.118) A coin is tossed thrice. What is the probability of getting two consecutive tails?

ஒரு நாணயம் மூன்று முறை சுண்டப்படுகிறது. இரண்டு அடுத்தடுத்த பூக்கள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

- (A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{3}{8}$
(C) $\frac{1}{4}$
(D) $\frac{5}{8}$

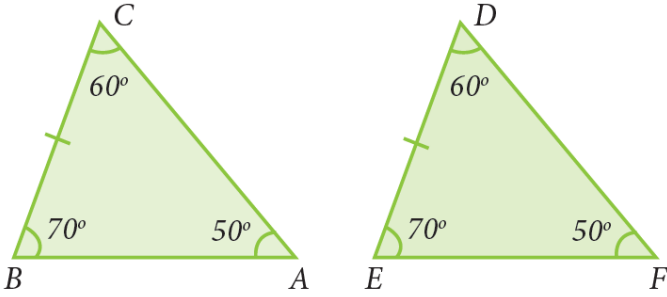
Q.119) In a game, the entry fee is ₹150. The game consists of tossing a coin 3 times. Dhana bought a ticket for entry. If one or two heads show, she gets her entry fee back. If she throws 3 heads, she receives double the entry fees. Otherwise, she will lose. Find the probability that she gets double entry fee.

ஒரு விளையாட்டிற்கான, நுழைவுக் கட்டணம் ₹150. அந்த விளையாட்டில் ஒரு நாணயம் மூன்று முறை சுண்டப்படுகிறது. தனா, ஒரு நுழைவுச் சீட்டு வாங்கினாள். அவ்விளையாட்டில் ஒன்று அல்லது இரண்டு தலைகள் விழுந்தால் அவள் செலுத்திய நுழைவுக் கட்டணம் திரும்பக் கிடைத்துவிடும். மூன்று தலைகள் கிடைத்தால் அவளது நுழைவுக் கட்டணம் இரண்டு மடங்காகக் கிடைக்கும். இல்லையென்றால் அவளுக்கு எந்தக் கட்டணமும் திரும்பக் கிடைக்காது. இவ்வாறெனில், நுழைவுக் கட்டணம் இரண்டு மடங்காக திரும்பப்பெறுவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{5}{8}$
(C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{1}{8}$

Q.120) The correct statement out of the following is

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் சரியானது எது?



- (A) $\Delta ABC \cong \Delta DEF$
 (B) $\Delta ABC = \Delta DEF$
 (C) $\Delta ABC \cong \Delta FDE$
 (D) $\Delta ABC \cong \Delta FED$

Q.121) How many electrons will be there in one coulomb of charge?

ஒரு கூலம்ப மின்னூட்டத்தில் எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் இருக்கும்?

- (A) 1.6×10^{-19}
 (B) 9.1×10^{-31}
 (C) 6.25×10^{18}
 (D) 1.6×10^{19}

Q.122) Choose the correct statements

Statement-I: Archimedes' principle can also be applied to gases.

Statement-II: Hydrometer is used to measure specific gravity of liquids.

சரியான கூற்று/களை தேர்வு செய்யவும்

கூற்று-I: ஆர்க்கிமிடிலின் கொள்கையை வாயுக்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

கூற்று-II: திரவங்களின் குறிப்பிட்ட ஈர்ப்பு விசையை அளவிட திரவமானி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) Only statement I is correct (கூற்று I மட்டுமே சரி)
 (B) Only statement II is correct (கூற்று II மட்டுமே சரி)
 (C) Both are correct (இரண்டும் சரி)
 (D) Both are incorrect (இரண்டும் தவறு)

Q.123) The frequency range of infrasonic sound is _____

குற்றொலியின் அதிர்வெண் வரம்பு _____ ஆகும்.

- (A) Below 20 Hz / 20 Hz க்கு கீழே
 (B) Above 20,000 Hz / 20,000 Hz க்கு மேல்
 (C) Between 20 to 20,000 Hz / 20 முதல் 20,000 Hz வரை
 (D) Below 20,000 Hz / 20,000 Hz க்கு கீழே

Q.124) Which of the following is an application of convection?

பின்வருவனவற்றில் எது வெப்பச்சலனத்தின் பயன்பாடாகும்?

- (A) Vacuum flask / வெற்றிட குடுவை
 (B) Electric ironbox / மின்சார இஸ்திரி பெட்டி

(C) Microwave oven / மைக்ரோவேவ் ஓவன்

(D) Sea breeze / கடல் காற்று

Q.125) At what temperature will its value be same in Celsius and in Fahrenheit?

எந்த வெப்பநிலையில் அதன் மதிப்பு செல்சியஸ் மற்றும் ஃபாரன்ஹீட்டிலும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்?

(A) 0° (B) - 40° (C) 40° (D) 100°

Q.126) According to Flemming's right hand rule, the middle finger corresponds to the direction of _____

ஃபிளெமிங்கின் வலது கை விதியின்படி, நடுவிரல் _____ திசையைப் பொறுத்தது.

- (A) Force / விசையின்
(B) Magnetic field / காந்தப்புலத்தின்
(C) Current / மின்னோட்டத்தின்
(D) Induced current / தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தின்

Q. 127) The unit of electrical conductivity is:

மின்கடத்து எண்ணின் அலகு:

- (A) $ohm^{-1} metre^{-1}$ / ஓம்⁻¹ மீட்டர்⁻¹
(B) $ohm metre$ / ஓம் மீட்டர்
(C) $ohm^{-1} metre$ / ஓம்⁻¹ மீட்டர்
(D) $ohm metre^{-1}$ / ஓம் மீட்டர்⁻¹

Q.128) Choose the correct order in

ascending order of density of substances at room temperature among the following.

பின்வருவனவற்றுள் அறை வெப்பநிலையில் பொருள்களின் அடர்த்தியைப் பொருத்து ஏறுவரிசையில் அமைந்த சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(A) மண்ணெண்ணெய் < நீர் < மரம் < இரும்பு < வெள்ளி < தங்கம் < பாதரசம்

Kerosene < Water < Wood < Iron < Silver < Gold < Mercury

(B) மரம் < நீர் < மண்ணெண்ணெய் < இரும்பு < வெள்ளி < தங்கம் < பாதரசம்

Wood < Water < Kerosene < Iron < Silver < Gold < Mercury

(C) நீர் < மரம் < மண்ணெண்ணெய் < இரும்பு < பாதரசம் < வெள்ளி < தங்கம்

Water < Wood < Kerosene < Iron < Mercury < Silver < Gold

(D) மரம் < மண்ணெண்ணெய் < நீர் < இரும்பு < வெள்ளி < பாதரசம் < தங்கம்

Wood < Kerosene < Water < Iron < Silver < Mercury < Gold

Q.129) An enzyme that causes browning of cut vegetables and fruits

வெட்டப்பட்ட காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் பழுப்பாக மாறக் காரணமான நொதி

- (A) இன்வர்டேஸ் / Invertase
 (B) சைமேஸ் / Cymase
 (C) பாலிபீனால் ஆக்சிடேஸ் / Polyphenol oxidase
 (D) ஈஸ்ட் / Yeast

Q.130) Who proposed ahimsa way of silk production for the making silks without killing the silkworm

கூட்டுப்புழுக்களைக் அழிக்காமல், அவற்றிலிருந்து பட்டு நூலை எடுக்கலாம் என்பதைக் கண்டறிந்தவர்

- (A) ஆல்பர்ட் நீம்மானின் / Albert Niemannin
 (B) குசுமா ராஜய்யா / Kusuma Rajaiah
 (C) திலீப் மஹாலபாபைஸ் / Dilip Mahalanabis
 (D) அனந்த் மோகன் சக்ரபர்த்தி / Anand Mohan Chakrabarty

Q.131) Solubility of sodium chloride in 100 g of water at 25°C is

25°C ல் 100 கி நீரில் சோடியம் குளோரைடின் கரைதிறன்

- (A) 36
 (B) 91
 (C) 95
 (D) 184

Q.132) Which of the following causes the permanent hardness of water?

பின்வருவனவற்றுள் நீரின் நிரந்தர

கடினத்தன்மைக்கு காரணமானது எது?

- (A) சோடியம் குளோரைடு / Sodium chloride
 (B) கால்சியம் குளோரைடு / Calcium chloride
 (C) மெக்னீசியம் கார்பனேட் / Magnesium carbonate
 (D) சோடியம் கார்பனேட் / Sodium carbonate

Q.133) When we cut onion, we get tears in the eyes with irritation, because of the presence of a chemical

வெங்காயத்தினை நறுக்கும் போது நம்மில் பலருக்கு கண்களில் எரிச்சலுடன் கண்ணீர் வருவதற்கான காரணம்

- (A) propane thial S-oxide / புரோப்பேன் தயால் S-ஆக்ஸைடு
 (B) Butane thial S-oxide / பியூட்டேன் தயால் S-ஆக்ஸைடு
 (C) Pentane thial S-oxide / பென்டேன் தயால் S-ஆக்ஸைடு
 (D) Oxalic Acid / ஆக்ஸாலிக் அமிலம்

Q.134) Which Bacteria that eat and digest

PET

PET வகையான பிளாஸ்டிக்கை உண்டு

செரிக்கும் பாக்டீரியா

(A) ஐடெனல்லா சகியன்சிஸ் 202 – F5 /

Ideonella sakaiensis 202 – F5

(B) ஐடெனல்லா சகியன்சிஸ் 201 – F5 /

Ideonella sakaiensis 201 – F5

(C) சூடாமோனாஸ் பூடிடா / Pseudomonas putida

(D) ஐடெனல்லா சகியன்சிஸ் 201 – F6 /

Ideonella sakaiensis 201 – F6

Q.135) Match the following

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

(A) புரோட்டான் / Proton	i) சர் ஜான் ஜோஸப் தாம்ஸன் / Sir John Joseph Thomson
(B) எலக்ட்ரான் / Electron	ii) ரூதர்ஃபோர்டு / Rutherford
(C) நியூட்ரான் / Neutron	iii) கோல்டுஸ்டீன் / Goldstein
(D) உட்கரு / Nucleus	iv) ஜேம்ஸ் சாட்விக் / James Chadwick

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

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

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

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

Q.136) Select the correct statement among the following:

பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றை

தேர்ந்தெடுக்க:

(A) A change in mass of a substance occurs during heating. / வெப்பப்படுத்தலின்போது பருப்பொருளின் நிறையில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

(B) There is a change in density of the substance during heating. / வெப்பப்படுத்தலின்போது பொருளின் பருமனில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது.

(C) Changes occur in the volume and number of particles of the substance during heating. / வெப்பப்படுத்தலின்போது பொருளின் அளவு மற்றும் துகள்களின் எண்ணிக்கையில் மாற்றம் நிகழ்கிறது.

(D) When the particles of matter acquire enough thermal energy, the strong gravitational force between them increases. / பருப்பொருள்களின் துகள்கள் போதுமான வெப்ப ஆற்றலைப் பெறும்போது, அவற்றிற்கிடையிலான வலுவான ஈர்ப்பு விசை அதிகரிக்கின்றது.

Q.137) In Haber's process of producing ammonia _____ is used as a catalyst.
ஹேபர் முறையில் அம்மோனியா தயாரித்தலில் _____ வினைவேக மாற்றியாக

செயல்படுகிறது.

- (A) நைட்ரஜன் / nitrogen
(B) ஹைட்ரஜன் / hydrogen
(C) இரும்பு / iron
(D) நிக்கல் / nickel

Q.138) Match the following cell types with their average lifespan: / பொருத்துக
(செல்களின் வாழ்நாள்):

Column A	Column B
A. Skin cells / தோல் செல்கள்	1. 300–500 days / 300–500 நாட்கள்
B. Bone cells / எலும்பு செல்கள்	2. 120 days / 120 நாட்கள்
C. Liver cells / கல்லீரல் செல்கள்	3. 2 weeks / 2 வாரங்கள்
D. Red blood cells / சிவப்பு இரத்த அணுக்கள்	4. 10 years / 10 ஆண்டுகள்

- (A) A–3, B–4, C–1, D–2
(B) A–4, B–3, C–2, D–1
(C) A–2, B–1, C–4, D–3
(D) A–1, B–2, C–3, D–4

Q.139) Aerenchyma is found in which of the following plants?

ஏரன்கைமா (Aerenchyma) பின்வரும் எந்தத் தாவரங்களில் காணப்படுகிறது?

- (A) Epiphytes / தொற்றுத் தாவரங்கள்
(B) Hydrophytes / நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்
(C) Halophytes / உவர்நிலத் தாவரங்கள்
(D) Xerophytes / வறண்ட நிலத் தாவரங்கள்

Q.140) Which of the following is not a salivary gland? / பின்வருவனவற்றில் எது உமிழ்நீர்ச் சுரப்பி அல்ல?

- (A) Sublingual / நாக்குக்கடிச் சுரப்பி
(B) Lachrymal / கண்ணீர்ச் சுரப்பி
(C) Submaxillary or Submandibular / தாடைக்கீழ் உமிழ்நீர்ச் சுரப்பி
(D) Parotid / காதருகிலுள்ள உமிழ்நீர்ச் சுரப்பி

Q.141) World Food Day is celebrated on which date? / உலக உணவு நாள் எந்த அன்று கொண்டாடப்படுகிறது?

- (A) 15th October / அக்டோபர் 15
 (B) 18th October / அக்டோபர் 18
 (C) 16th October / அக்டோபர் 16
 (D) 20th October / அக்டோபர் 20

Q.142) Which one of the following is a symbiotic nitrogen-fixing bacterium? / பின்வருவனவற்றில் கூட்டுயிர் (Symbiotic) நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தும் பாக்டீரியா எது?
 (A) Azospirillum / அசோஸ்பைரில்லம்
 (B) Azotobacter / அசோட்டோபாக்டர்
 (C) Rhizobium / ரைசோபியம்
 (D) None of these / மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

Q.143) Which of the following is a high milk-yielding breed of cow? / பின்வருவனவற்றில் அதிக பால் உற்பத்தி செய்யும் பசு இனம் எது?
 (A) Holstein-Friesian / ஹோல்ஸ்டீன்-பிரீசியன்
 (B) Dorset / டார்செட்
 (C) Sahiwal / சாஹிவால்
 (D) Red Sindhi / ரெட் சிந்தி

Q.144) Reserpine is derived from which of the following plants? / ரெசர்பைன் (Reserpine) எந்தத் தாவரத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது?
 (A) Catharanthus roseus / நித்தியகல்யாணி

- (B) Rauwolfia serpentina / சர்ப்பகந்தி
 (C) Hemidesmus indicus / நன்னாரி
 (D) Aloe vera / கற்றாழை

Q.145) The cell wall of fungi is made up of which chemical substance?

பூஞ்சைகளின் (Fungi) செல்கவர் எந்த வேதிப்பொருளால் ஆனது?

- (A) Chitin / கைட்டின்
 (B) Cellulose / செல்லுலோஸ்
 (C) Cellulase / செல்லுலேஸ்
 (D) Pigment / நிறமி

Q.146) Which one of the following categories of vertebrae is correctly numbered?

பின்வருவனவற்றில் முதுகெலும்புகளின் (Vertebrae) வகைகளில் சரியாக எண்விடப்பட்டிருப்பது எது?

- (A) Cervical – 7 / கழுத்து முதுகெலும்புகள் – 7
 (B) Thoracic – 10 / மார்பு முதுகெலும்புகள் – 10
 (C) Lumbar – 4 / இடுப்பு முதுகெலும்புகள் – 4
 (D) Sacral – 4 / சாக்ரல் முதுகெலும்புகள் – 4

Q.147) Which of the following is not a single hormone but a collection of related steroid

hormones? / பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு தனி ஹார்மோன் அல்ல; தொடர்புடைய ஸ்டிராய்டு ஹார்மோன்களின் தொகுப்பாகும்?

- (A) Aldosterone / ஆல்டோஸ்டிரோன்
 (B) Cortisol / கார்டிசால்
 (C) Estrogen / ஈஸ்ட்ரோஜன்
 (D) Progesterone / புரோஜெஸ்டிரோன்

Q.148) Which of the following is a natural bioindicator of climate change and air pollution effects? / காலநிலை மாற்றம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டின் விளைவுகளைக் காட்டும் இயற்கை உயிர்குறியீடு (Bioindicator) எது?

- (A) Moss / பாசி (B) Lichen / லைக்கன்
 (C) Fern / பெரணி (D) Algae / ஆல்கா

Q.149) Which of the following has been declared as the State Butterfly of Tamil Nadu?

தமிழ்நாட்டின் மாநில வண்ணத்துப்பூச்சியாக அறிவிக்கப்பட்டது எது?

- (A) Blue Mormon / ப்ளு மோர்மன்
 (B) Common Jezebel / காமன் ஜெசபெல்
 (C) Yeoman Butterfly / யோமன் வண்ணத்துப்பூச்சி
 (D) Crimson Rose / கிரிம்சன் ரோஸ்

Q.150) Match List-I with List-II to find the correct scientific contribution pair:

சரியான அறிவியல் பங்களிப்பு இணையை கண்டறிய பட்டியல்-I ஐ பட்டியல்-II உடன்

பொருத்துக:

List – I	List – II
1. Cladogram / கிளாடோகிராம்	(i) Theophrastus / தியோபிரஸ்டஸ்
2. History of Animals / விலங்குகளின் வரலாறு	(ii) John Ray / ஜான் ரே
3. Father of Botany / தாவரவியலின் தந்தை	(iii) Ernst Haeckel / எர்ன்ஸ்ட் ஹெக்கல்
4. Methodus Plantarum Nova / மெத்தடஸ் பிளாண்டாரம் நோவா	(iv) Aristotle / அரிஸ்டாட்டில்

- (A) 1–iii, 2–iv, 3–i, 4–ii
 (B) 1–iv, 2–i, 3–ii, 4–iii
 (C) 1–ii, 2–iii, 3–iv, 4–i
 (D) 1–i, 2–ii, 3–iii, 4–iv

