1. Which of the following Intelligence is closely associated with Interpersonal Intelligence ?

(A) Abstract Intelligence

(B) Social Intelligence

(C) Mechanical Intelligence

(D) Numerical Intelligence

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் பிற நபர்களுடன் தொடர்பு கொள்ளும் நுண்ணறிவுடன் நெருங்கிய தொடர்புடைய நுண்ணறிவு எது ?

(A) கருத்தியல் நுண்ணறிவு

(B) சமூக நுண்ணறிவு

(C) இயந்திர நுண்ணறிவு

(D) எண்கள் தொடர்பான நுண்ணறிவு

2. Child's ability focus on only one concept at a time is prominent in which stage of Piaget's cognitive development ?

(A) Sensory motor stage

(B) Pre operational stage

(C) Concrete operational stage

(D) Formal operational stage

2. பியாஜேவின் அறிதிறன் வளர்ச்சியின் எந்த நிலையில், குழந்தை ஒரே கருத்தில் மட்டும் கவனம் செலுத்தும் தன்மை உச்சத்தில் இருக்கும் ?

(A) புலன் இயக்கப் பருவம்

(B) மனச் செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய பருவம்

(C) கண் கூடாகப் பார்ப்பதைக் கொண்டு சிந்திக்கும் பருவம்

(D) முறையான மனச் செயல்பாட்டு பருவம்

3. Learner centred approach leads to meaningful learning :

(A) Behaviouristic Theory

(B) Cognitivistic Theory

(C) Constructivistic Theory

(D) Structuralistic Theory

3. ''கற்போரை மையமாகக் கொண்ட கற்பித்தல் அணுகுமுறையானது கற்றலை பயனுடையதாக்கும்'' என்பது _________.

(A) நடத்தைக் கோட்பாடு

(B) அறிதிறன் கோட்பாடு

(C) அறிவு உருவாக்கக் கோட்பாடு

(D) வடிவமைப்புக் கோட்பாடு

4. Match List-I with List-II

List-I		List-II	
(a)	Cretinism	(i)	Believing all things are living
(b)	Soma	(ii)	Less secretion of Thyroxine
(c)	Animism	(iii)	Less secretion of Growth Hormone
(d)	Dwarfism	(iv)	Cell body of Neuron

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

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

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

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

5. Emotional expressiveness of "Social Smile" emerges at ________.

(A) 1 to 2 years

(B) Birth to 6 months

(C) 3 to 6 years

(D) 7 to 11 years

4. பட்டியல்-I-ஐ, பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	கிரிடினிசம்	(i)	எல்லாப் பொருள்களும் உயிருள்ளவை என்று நம்புதல்
(b)	சோமா	(ii)	தைராக்ஸின் தேவையான அளவுக்கு குறைவாக சுரப்பது
(c)	அனிமிசம்	(iii)	வளர்ச்சி ஹார்மோன் அளவுக்கு குறைவாக சுரப்பது
(d)	குள்ளதன்மை	(iv)	நியூரானின் உடல் பகுதி

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

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

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

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

5. ''சமூக புன்னகை'' என்ற உணர்ச்சி வெளிப்பாடானது முதன்முதலில் வெளிப்படுவது ________.

(A) 1 முதல் 2 ஆண்டுகளில்

(B) பிறப்பு முதல் 6 மாதங்களில்

(C) 3 முதல் 6 ஆண்டுகளில்

(D) 7 முதல் 11 ஆண்டுகளில்

6. Given below are characteristics of a student :

(I) Conflict with others
(II) Involved in group activities
(III) Progressive in education

(IV) Act with self confidence

Choose the **correct** option that gives the characteristics of the student with positive self concept :

(A) (I), (III) and (IV)
(B) (I) and (IV)
(C) (II), (III) and (IV)
(D) (I) and (III)

7. Match **List-I** with **List-II** :

List-I		List-II	
(a)	Tolman	(i)	Field theory
(b)	Lewin	(ii)	Theory of experimental
(c)	Bandura	(iii)	Sign learning
(d)	Carl Rogers	(iv)	Social learning

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

8. As per Erikson's psychosocial stages of Development theory. "identity versus identity confusion" component belongs to :

(A) Adulthood
(B) Adolescence
(C) Childhood
(D) Infancy

6. உடன்பாட்டு தற்கருத்துடைய மாணவனின் பண்புகளை அடையாளம் காண்க.

(I) மற்றவர்களுடன் முரண்படுதல்
(II) குழுவேலைகளில் ஈடுபடுவர்
(III) கல்வி முன்னேற்றத்தில் சிறந்து விளங்குவர்
(IV) தன்னம்பிக்கையுடன் செயல்படுவர்

உடன்பாட்டு தற்கருத்துடைய மாணவனின் பண்புகளைக் கொண்ட **சரியானத்** தெரிவைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(A) (I), (III) மற்றும் (IV)
(B) (I) மற்றும் (IV)
(C) (II), (III) மற்றும் (IV)
(D) (I) மற்றும் (III)

7. பட்டியல் ஒன்றை இரண்டோடு பொருத்துக :

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	டால்மன்	(i)	களக் கோட்பாடு
(b)	லெவின்	(ii)	பரிசோதனை முறைக் கோட்பாடு
(c)	பாண்டுரா	(iii)	குறியீட்டுக் கற்றல்
(d)	கார்ல் ரோஜர்ஸ்	(iv)	சமூகக் கற்றல்

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

8. எரிக்சனின் உளவியல் சமூக வளர்ச்சி நிலை கோட்பாட்டின் அடிப்படையில் "தன் அடையாளம் மற்றும் தன் அடையாள குழப்பம் என்ற கூறானது இப்பருவத்தில் அடங்கும் :

(A) முதிர் பருவம்
(B) குமர பருவம்
(C) குழந்தை பருவம்
(D) சிசு பருவம்

9. How many stages are in Kohlberg's moral development ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

9. ஹோல்பெர்க்கின் ஒழுக்க வளர்ச்சி நிலைகள் எத்தனை ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

10. __________ hormone enhances oxygen utilization and metabolism in tissues.

(A) Growth hormone

(B) Insulin

(C) Oxytocin

(D) Thyroxine

10. __________ ஹார்மோன், திசுக்களில் ஆக்ஸிஜன் உட்கிரகித்தலை அதிகப் படுத்துவதுடன் வளர்சிதைமாற்றச் செயலைக் கட்டுப்படுத்துகின்றது.

(A) வளர்ச்சி ஹார்மோன்

(B) இன்சுலின்

(C) ஆக்சிடோசின்

(D) தைராக்ஸின்

11. The process of concept formation phases are :

(A) Perception, Abstraction and Attention

(B) Perception, Abstraction and Generalization

(C) Perception, Generalization and Attention

(D) Abstraction, Generalization and Attention

11. கருத்து உருவாக்கத்தின் செயல்முறை நிலைகளாவன :

(A) புலன்காட்சி, கருத்தியல் நிலை மற்றும் கவனம்

(B) புலன்காட்சி, கருத்தியல் நிலை மற்றும் பொதுமைப்படுத்துதல்

(C) புலன்காட்சி, பொதுமைப்படுத்துதல் மற்றும் கவனம்

(D) கருத்தியல் நிலை, பொதுமைப்படுத்துதல் மற்றும் கவனம்

12. **Statement (I)** :

Assimilation and Accommodation helps the organisms in maintaining a harmonious relationship with its environment and this is called equilibriation.

Statement (II) :

Piaget postulated the concept of equilibrium.

(A) **Statement (I)** is correct, **Statement (II)** is wrong.

(B) **Statement (I)** is wrong, **Statement (II)** is correct.

(C) **Statement (I)** and **Statement (II)** are correct.

(D) **Statement (I)** and **Statement (II)** are wrong.

13. Choose the **correct** Statement which is related to the nature and characteristics of learning ?

(A) Learning is not purposive and goal directed.

(B) Learning does not necessarily imply development in the right direction.

(C) Learning is a state level process.

(D) Learning is not a continuous process.

14. Which of the following psychologist view points were adopted in Type-approach theory of personality ?

(A) Kretschmer, Sheldon

(B) Hippocrates, Cattell

(C) Eysenck, Sheldon

(D) Eysenck, Cattell

12. **கூற்று (I)** :

உயிரிகள் தன்னைப் பொருத்திக் கொள்ளுதல் மற்றும் தன்வயப்படுத்துதல் வாயிலாக தன் சூழ்நிலையுடன் சமநிலைப்படுத்தி வாழ்கின்றன.

கூற்று (II) :

சமநிலைப்படுத்தும் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் பியாஜே ஆவார்.

(A) **கூற்று (I)** சரி, **கூற்று (II)** தவறு

(B) **கூற்று (I)** தவறு, **கூற்று (II)** சரி

(C) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** சரியானவை

(D) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** தவறானவை

13. கற்றலின் இயல்புகள் மற்றும் பண்பு-களோடு தொடர்புடைய **சரியானக்** கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) கற்றலானது நோக்கம் மற்றும் இலக்கைக் கொண்டிருக்காது.

(B) கற்றலானது கட்டாயம் சரியான பாதையில் முன்னேற்றமுடையதாக இருக்க வேண்டியதில்லை.

(C) கற்றல் ஆனது ஒரு மாநில அளவிலான செயல்முறை.

(D) கற்றலானது ஒரு தொடர்ச்சியான செயல் அல்ல.

14. ஆளுமையின் வகையியல் அணுகுமுறைக் கோட்பாடானது கீழ்க்காணும் எந்த உளவியலாளரின் கருத்தின் அடிப்படை-யில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது ?

(A) கிரெட்ச்மர், ஷெல்டன்

(B) ஹிப்பேகிரேட்ஸ், கேட்டல்

(C) ஐசென்க், ஷெல்டன்

(D) ஐசென்க், கேட்டல்

15. 'Language as a uniquely human accomplishment, etched into the structure of the brain' was proposed by :

(A) B.F. Skinner

(B) Chomsky

(C) Vygotsky

(D) Piaget

16. Who defined 'personality is the dynamic organisation within the individual of those psychological systems that determine his unique adjustment to his environment' ?

(A) Boring

(B) Allport

(C) Cattell

(D) Stagner

17. Which of the following is a non verbal test of creativity ?

(A) Creativity test

(B) Alternate use test

(C) Intances test

(D) Figure completion test

15. 'மொழியானது மனிதனின் ஒரு தனித்துவமான சாதனையாகவும் மூளையின் கட்டமைப்பில் பொதிந்துள்ளதாகவும்' முன்மொழிந்தவர் :

(A) B.F. ஸ்கின்னர்

(B) சோம்ஸ்கி

(C) வைகாட்ஸ்கி

(D) பியாஜே

16. ''தனிமனிதன் ஒருவன் தன் சூழ்நிலையில் எவ்வாறு செயற்படுகிறான் என்பது இவ்வொருங்கமைப்பின் தன்மையைப் பொறுத்ததாகும். இத்தகைய உடல் மனப்பண்புகளின் தனிப்பட்ட ஒருங்கமைப்பு ஒருவனது ஆளுமையாகும்'' என வரையறுத்தவர் யார் ?

(A) போரிங்

(B) ஆல்போர்ட்

(C) கேட்டல்

(D) ஸ்டேக்னர்

17. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆக்கத்திறன் மொழியில்லாச் சோதனை எது ?

(A) படைப்பாற்றல் சோதனை

(B) மாற்றுப்பயன் சோதனை

(C) சான்றுகள் சோதனை

(D) உருவம் வரைதல் சோதனை

18. Children engage in separate activities but exchange toys and comment on one another's behaviour is ________.

(A) Solitary play

(B) Associative play

(C) Parallel play

(D) Cooperative play

18. குழந்தைகள் தனிப்பட்ட செயல்பாட்டில் ஈடுபட்டாலும் விளையாட்டுப் பொருட்களை பரிமாறிக்கொள்வது மற்றும் ஒருவர் மற்றவரின் நடத்தையினை விமர்சிக்கும் நடைமுறையானது ________.

(A) தனிநபர் விளையாட்டு

(B) தொடர்புடைய விளையாட்டு

(C) இணையான விளையாட்டு

(D) கூட்டு விளையாட்டு

19. A feeling of liking or disliking that also involves the way people think about and behave towards the object of their feeling is a/an :

(A) Aptitude

(B) Attitude

(C) Autonomy

(D) Interest

19. ஒருவரின் விருப்பு அல்லது வெறுப்புகளைக் கொண்ட உணர்வின் அடிப்படையில் ஒன்றினை சிந்தித்து நடப்பதனை ________ என்கிறோம்.

(A) நாட்டம்

(B) மனப்பான்மை

(C) தன்னாட்சி

(D) விருப்பம்

20. The process whereby the biological individual is converted into a human person denotes the ________development.

(A) Physical

(B) Intellectual

(C) Social

(D) Emotional

20. உயிரியல் தனிநபர் ஒரு மனிதராக மாற்றப்படும் செயல்முறையைக் குறிப்பிடும் வளர்ச்சி ________.

(A) உடல் வளர்ச்சி

(B) அறிவு வளர்ச்சி

(C) சமூக வளர்ச்சி

(D) மனவெழுச்சி வளர்ச்சி

21. Given below are the two Statements, one is labelled as **Assertion** and the other is labelled as **Reason**.

Assertion :

Language development inturn leads to Cognitive Development.

Reason :

Language Development and Cognitive Development are interrelated to each other.

From the above Statements, choose the **correct** answer from the options given below :

(A) Both **Assertion** and **Reason** are true, and **Reason** is the correct explanation for the **Assertion**.

(B) Both **Assertion** and **Reason** are true, but **Reason** is not the correct explanation of **Assertion**.

(C) **Assertion** is true, but **Reason** is false.

(D) **Assertion** is false, but **Reason** is true.

21. இரண்டு வாக்கியங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஒன்று **கூற்று (Assertion)**, மற்றொன்று **காரணம் (Reason)** எனக் குறிப்பிடப்படுகிறது.

கூற்று :

மொழி வளர்ச்சியடையும் போது அறிதல் திறன் வளர்ச்சியடைகின்றது.

காரணம் :

மொழி வளர்ச்சியும் அறிதல் திறன் வளர்ச்சியும் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையவை.

மேற்கண்ட வாக்கியங்களிலிருந்து, கொடுக்கப்பட்ட தெரிவுகளில் **சரியான** விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) **கூற்று** மற்றும் **காரணம்** சரி, **கூற்றிற்கான** சரியான விளக்கமாக **காரணம்** அமைகிறது.

(B) **கூற்று** மற்றும் **காரணம்** சரி, **கூற்றிற்கான** சரியான விளக்கமாக **காரணம்** அமையவில்லை.

(C) **கூற்று** சரி, ஆனால் **காரணம்** தவறு.

(D) **கூற்று** தவறு, ஆனால் **காரணம்** சரி.

22. Given below are two **Statements**.

Statement (I) :

The difference between what a child can do on his own and can be accomplished with some assistance is called as the zone of proximal development.

Statement (II) :

Zone of proximal development encompasses those abilities, attitudes, and patterns of thinking with assistance.

In the light of the above Statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are correct.

(B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are incorrect.

(C) **Statement (I)** is correct but **Statement (II)** is incorrect.

(D) **Statement (I)** is incorrect but **Statement (II)** is correct.

23. Arrange the following steps in helping the learner in the attainment of the desired concept :

(a) Analysis of the examples

(b) Verification or testing

(c) Generalization

(d) Presentation of the examples

Choose the **correct** answer from the options given below :

(A) (d), (a), (c), (b)

(B) (a), (c), (d), (b)

(C) (a), (c), (b), (d)

(D) (d), (c), (a), (b)

22. கீழே இரண்டு **கூற்றுகள்** கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கூற்று (I) :

குழந்தை எதைத் தெரிந்திருக்கிறதோ அதற்கும் பிறரது உதவியோடு எதைத் தெரிந்து கொள்ள முடியுமோ அதற்கும் இடைப்பட்ட பகுதி தான் புதிய அறிவை உருவாக்குவதற்கான இடமாகும்.

கூற்று (II) :

புதிய அறிவு உருவாவதற்கான இடம் என்பது திறன்கள், மனப்பான்மை, சிந்தனை முறை ஆகிய அறிவு தொடர்பான அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாகும்.

மேற்காணும் கூற்றுகளின் அடிப்படையில், கீழேயுள்ள தெரிவுகளில் **மிகவும் பொருத்தமானதைத்** தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(A) **கூற்றுகள் (I)** மற்றும் **(II)** ஆகிய இரண்டும் சரி.

(B) **கூற்றுகள் (I)** மற்றும் **(II)** ஆகிய இரண்டும் தவறு.

(C) **கூற்று (I)** சரி ஆனால் **கூற்று (II)** தவறு.

(D) **கூற்று (I)** தவறு ஆனால் **கூற்று (II)** சரி.

23. கற்பவர் விரும்பிய கருத்தை அடைய உதவும் கீழ்க்காணும் படிநிலைகளை வரிசைப்படுத்தவும்.

(a) எடுத்துக்காட்டுகளின் பகுப்பாய்வு

(b) சரிபார்ப்பு அல்லது சோதனை செய்தல்

(c) பொதுமைப்படுத்துதல்

(d) எடுத்துக்காட்டுகளின் மூலம் கூறுதல்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தெரிவுகளில் இருந்து **சரியான** பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) (d), (a), (c), (b)

(B) (a), (c), (d), (b)

(C) (a), (c), (b), (d)

(D) (d), (c), (a), (b)

24. The appropriate age group of children who forms self concept consisting of observable characteristics, typical emotions and attitude is :

(A) 1 to 2 years
(B) 3 to 5 years
(C) 6 to 10 years
(D) 11 to 13 years

24. குழந்தைகளிடையே வெளிப்படையான பண்புகள், தனித்த மனவெழுச்சிகள் மற்றும் மனப்பான்மையினை உள்ளடக்கி தன் கருத்தினை வெளிப்படுத்தும் வயது வரம்பு __________.

(A) 1 முதல் 2 ஆண்டுகள்
(B) 3 முதல் 5 ஆண்டுகள்
(C) 6 முதல் 10 ஆண்டுகள்
(D) 11 முதல் 13 ஆண்டுகள்

25. Teachers can give the students opportunities to learn what they have already learnt. This Statement implies __________.

(A) Zone of proximal development
(B) Designing learning experience
(C) Learning to learn
(D) Focus on learner not on lesson taught

25. ''குழந்தைகள் கற்றவற்றை மேலும் மேலும் சிந்தித்து கற்றுக்கொள்ள ஆசிரியர்கள் உதவ வேண்டும்'' என்னும் இக்கூற்று விளக்கும் கருத்து __________.

(A) புதிய அறிவை உருவாக்குவதற்கான இடம்
(B) கற்றல் அனுபவத்தை வடிவமைத்தல்
(C) கற்க கற்றுக் கொள்ளுதல்
(D) கற்பிக்கப்படும் பாடத்தைவிட கற்போரின் மீது கவனம் செலுத்துதல்

26. Which system of the human body reaches 90% development, even before a child enters the primary school ?

(A) Nervous system
(B) Skeletal system
(C) Digestive system
(D) Reproductive system

26. ஒரு குழந்தை தொடக்கப் பள்ளியை அடையும் முன், எந்த உறுப்பு மண்டலம் 90% சதவிகித வளர்ச்சியை அடைகின்றது ?

(A) நரம்பு மண்டலம்
(B) எலும்பு மண்டலம்
(C) செரிமான மண்டலம்
(D) இனப்பெருக்க மண்டலம்

27. The approach that emphasises that children must gain control over their emotions to adopt to their physical and social world :

(A) Materialist
(B) Functionalist
(C) Realist
(D) Idealist

27. குழந்தைகள் தங்கள் மனஎழுச்சிகளை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம், தங்கள் சமூக சூழலுடன் இயைந்து வாழலாம் என்பதனை வலியுறுத்தும் அணுகுமுறை :

(A) பொருள்முதல்வாதி
(B) செயல்பாட்டுவாதி
(C) இலட்சியவாதி
(D) யதார்த்தவாதி

28. Who among the following are associated with language theories ?

(a) Skinner

(b) Alfred Binet

(c) Vygotsky

(d) Watson

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (c) and (d) only

(B) (a), (b) and (d) only

(C) (a), (c) and (d) only

(D) (a), (b) and (c) only

28. கீழ்க்கண்டவர்களுள் மொழிக்கோட்பாட்டுடன் தொடர்புடையவர்கள் யார் ?

(a) ஸ்கின்னர்

(b) ஆல்பிரட் பீனே

(c) வைகாட்ஸ்கி

(d) வாட்சன்

கீழ்க்கண்டவற்றுள் **மிகவும் பொருத்தமான** விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(A) (b), (c) மற்றும் (d) மட்டும்

(B) (a), (b) மற்றும் (d) மட்டும்

(C) (a), (c) மற்றும் (d) மட்டும்

(D) (a), (b) மற்றும் (c) மட்டும்

29. Which among the following Psychologist is associated with the term 'Zone of proximal development' ?

(A) Alfred Binet

(B) Jean Piaget

(C) Jerome Bruner

(D) Vygotsky

29. கீழ்க்கண்ட உளவியலாளர்களுள் 'அண்மை வளர்ச்சி மண்டலம் அல்லது புதிய அறிவு உருவாவதற்கான இடம்' என்ற கருத்துடன் தொடர்புடையவர் :

(A) ஆல்பிரட் பீனே

(B) ஜீன் பியாஜே

(C) ஜெரோம் புரூனர்

(D) வைகாட்ஸ்கி

30. Which of the following describes constructivist learning ?

(A) Teacher role as knowledge provider is core of learning.

(B) Repeated exposure to a particular stimuli is important for construct knowledge.

(C) Appropriate learning environment is essential in learning construction.

(D) Text books are mere source of children's learning construction.

30. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில், அறிவு உருவாக்க கற்றலை விளக்கும் சரியான கூற்று எது ?

(A) அறிவை வழங்குபவர் என்ற ஆசிரியரின் பங்கை ஆதாரமாக கொண்டது.

(B) ஒரு குறிப்பிட்ட தூண்டலுக்கு மீண்டும் மீண்டும் ஆட்படுத்தப்படுவதே அறிவு உருவாக்கத்தில் முக்கியமானது.

(C) சரியான கற்றல் சூழல் அறிவு உருவாக்க கற்றலுக்கு அவசியமானது ஆகும்.

(D) குழந்தைகளின் அறிவு உருவாக்க கற்றலுக்கு பாடப் புத்தகங்கள் மட்டுமே ஆதார வளமாக உள்ளது.

28. Who among the following are associated with language theories ?

(a) Skinner
(b) Alfred Binet
(c) Vygotsky
(d) Watson

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) (b), (c) and (d) only
(B) (a), (b) and (d) only
(C) (a), (c) and (d) only
(D) (a), (b) and (c) only

28. கீழ்க்கண்டவர்களுள் மொழிக்கோட்பாட்டுடன் தொடர்புடையவர்கள் யார் ?

(a) ஸ்கின்னர்
(b) ஆல்பிரட் பீனே
(c) வைகாட்ஸ்கி
(d) வாட்சன்

கீழ்க்கண்டவற்றுள் **மிகவும் பொருத்தமான** விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(A) (b), (c) மற்றும் (d) மட்டும்
(B) (a), (b) மற்றும் (d) மட்டும்
(C) (a), (c) மற்றும் (d) மட்டும்
(D) (a), (b) மற்றும் (c) மட்டும்

29. Which among the following Psychologist is associated with the term 'Zone of proximal development' ?

(A) Alfred Binet
(B) Jean Piaget
(C) Jerome Bruner
(D) Vygotsky

29. கீழ்க்கண்ட உளவியலாளர்களுள் 'அண்மை வளர்ச்சி மண்டலம் அல்லது புதிய அறிவு உருவாவதற்கான இடம்' என்ற கருத்துடன் தொடர்புடையவர் :

(A) ஆல்பிரட் பீனே
(B) ஜீன் பியாஜே
(C) ஜெரோம் புரூனர்
(D) வைகாட்ஸ்கி

30. Which of the following describes constructivist learning ?

(A) Teacher role as knowledge provider is core of learning.
(B) Repeated exposure to a particular stimuli is important for construct knowledge.
(C) Appropriate learning environment is essential in learning construction.
(D) Text books are mere source of children's learning construction.

30. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில், அறிவு உருவாக்க கற்றலை விளக்கும் சரியான கூற்று எது ?

(A) அறிவை வழங்குபவர் என்ற ஆசிரியரின் பங்கை ஆதாரமாக கொண்டது.
(B) ஒரு குறிப்பிட்ட தூண்டலுக்கு மீண்டும் மீண்டும் ஆட்படுத்தப்படுவதே அறிவு உருவாக்கத்தில் முக்கியமானது.
(C) சரியான கற்றல் சூழல் அறிவு உருவாக்க கற்றலுக்கு அவசியமானது ஆகும்.
(D) குழந்தைகளின் அறிவு உருவாக்க கற்றலுக்கு பாடப் புத்தகங்கள் மட்டுமே ஆதார வளமாக உள்ளது.

31. பொருத்துக :

(a) காய்விடத்து (i) கூறுமிடத்து

(b) சாற்றுங்கால் (ii) வெறுப்பவரிடத்து

(c) கண்ணோட்டம் (iii) அழகு

(d) வனப்பு (iv) இரக்கம்

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

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

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

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

32. **கூற்று** :

பேசுவோரைக் குறிப்பது தன்மை எனப்படும்.

காரணம் :

'யான்' என்பது தன்மை பன்மையைக் குறிக்கும்.

(A) **கூற்று** சரி, **காரணம்** தவறு

(B) **கூற்று** தவறு, **காரணம்** சரி

(C) **கூற்றும்** சரி, **காரணமும்** சரி

(D) **கூற்றும்** தவறு, **காரணமும்** தவறு

33. **சரியான** விடையைத் தேர்க.

இந்தியாவின் பறவை மனிதர் என அழைக்கப்பட்டவர் யார் ?

(A) பாரதியார்

(B) டாக்டர் சலீம் அலி

(C) டாக்டர் அப்துல் கலாம்

(D) டாக்டர் கை. சிவன்

34. பேசப்படுபவர் அல்லது பேசப்படும் செய்தியைக் குறிக்கும் இடம் படர்க்கை எனப்படும்.

கூற்று :

தன்மை, முன்னிலை தவிர்த்து மற்றவற்றைக் குறிப்பது படர்க்கை எனப்படும்.

காரணம் :

அது என்பது படர்க்கை ஒருமையை குறிக்கும்.

(A) **கூற்று** சரி, **காரணம்** தவறு

(B) **கூற்று** தவறு, **காரணம்** சரி

(C) **கூற்றும்** சரி, **காரணமும்** சரி

(D) **கூற்றும்** தவறு, **காரணமும்** தவறு

35. மாசு என்னும் பொருள் **தராத** சொல் எது ?

(A) தூய்மை

(B) தூய்மையின்மை

(C) அழுக்கு

(D) கசடு

36. உலகில் சாகாவரம் பெற்ற பொருள்கள் புத்தகங்களே! - என்றவர் :

(A) அறிஞர் அண்ணா

(B) கதே

(C) இரா. அரங்கநாதன்

(D) அப்துல்கலாம்

37. ''கனியிடை ஏறிய சுளையும் - முற்றல்
கழையிடை ஏறிய சாறும்
பனிமலர் ஏறிய தேனும்.''

- இப்பாடல் வரிகளின் ஆசிரியர் :

(A) கவிமணி தேசிக விநாயகம்

(B) நாமக்கல் கவிஞர்

(C) கவிஞர் பூங்குன்றனார்

(D) புரட்சிக்கவிஞர் பாரதிதாசன்

38. சொற்களஞ்சியத்தைப் பெருக்குவதற்குத் துணைபுரிவன ________

(A) கலைச் சொற்கள்

(B) இனவெழுத்துகள்

(C) இணைச் சொற்கள்

(D) பெயர்ச் சொற்கள்

39. சாகித்திய அகாடமி விருது பெற்ற நாடக நூல் எது ?

(A) திருவிளையாடற்புராணம்

(B) மூதுரை

(C) பிசிராந்தையார்

(D) நாலடியார்

40. மற்போர் பற்றிய நிகழ்ச்சி இடம் பெற்றுள்ள நூல் எது ?

(A) கலித்தொகை

(B) பதிற்றுப்பத்து

(C) புறநானூறு

(D) பட்டினப்பாலை

41. 'வாயில் இலக்கியம்' என்று அழைக்கப்படும் சிற்றிலக்கிய வகை எது ?

(A) கலம்பகம்

(B) பிள்ளைத்தமிழ்

(C) தூது

(D) பரணி

42. பொருத்துக :

(a)	பலவகைக்கும் பயன்படும் நீர்தேக்கம்	(i)	குண்டம்
(b)	உவர்மண் நிலத்தில் தோண்டப்படும் நீர்நிலை	(ii)	புனற்குளம்
(c)	சிறியதாய் அமைந்த குளிக்கும் நீர்நிலை	(iii)	இலஞ்சி
(d)	நீர்வரத்து மடையின்றி மழைநீரையே கொண்டுள்ள குளிக்கும் நீர்நிலை	(iv)	கூவல்

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

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

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

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

43. கற்றோர்க்கு மட்டுமே விளங்குபவையாகவும் இலக்கியங்களில் மட்டுமே பயின்று வருபவையாகவும் அமையும் சொற்கள் :

(A) இயற்சொல்

(B) திரிசொல்

(C) திசைச்சொல்

(D) வடசொல்

44. 'பாரதிநாள் இன்றடா பாட்டிசைத்து ஆடடா' என்று பாடியவர் யார் ?
(A) வாணிதாசன்
(B) கண்ணதாசன்
(C) வண்ணதாசன்
(D) புதுவை சிவம்

45. அசைநிலை, இசைநிறை பொருளில் வருவது :
(A) இரட்டைக்கிளவி
(B) அடுக்குத் தொடர்
(C) வியங்கோள் வினைமுற்று
(D) எழுவாய்த் தொடர்

46. **கூற்று (1)** :
ஒன்று என்பதைக் குறிக்க ஓர், ஒரு ஆகிய இரண்டு சொற்களும் பயன்படுகின்றன.
கூற்று (2) :
உயிரெழுத்தில் தொடங்கும் சொல்லுக்கு முன் ஓர் எனும் சொல்லும், உயிர்மெய் யெழுத்தில் தொடங்கும் சொல்லுக்கு முன் ஒரு என்னும் சொல்லும் வரும்.
(A) **கூற்று (1), கூற்று (2)** இரண்டும் சரி
(B) **கூற்று (1)** சரி, **கூற்று (2)** தவறு
(C) **கூற்று (1), கூற்று (2)** இரண்டும் தவறு
(D) **கூற்று (1)** தவறு, **கூற்று (2)** சரி

47. ''ஞாயில்கள்'' என்று அழைக்கப்பட்டவை __________.
(A) போர்க்கள வாயில்கள்
(B) அம்பு எய்தும் நிலையங்கள்
(C) அரண்மனை வாயில்கள்
(D) கோவில் கருவறைகள்

48. இலக்கண அடிப்படையில் சொற்கள் எத்தனை வகைப்படும் ?
(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

49. பொருத்துக :

(a)	பாரதியார்	(i)	என் தமிழ் இயக்கம்
(b)	பாரதிதாசன்	(ii)	கொடிமுல்லை
(c)	வாணிதாசன்	(iii)	குயில்பாட்டு
(d)	திருமுருகன்	(iv)	தமிழியக்கம்

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

50. **கூற்று** :
மனுநீதிச் சோழன் 'நீதி தவறாத மன்னர்' என்று போற்றப்பட்டார்.
காரணம் :
இளம் வயதில் முதியவர் போல் வேடம் அணிந்து சரியான தீர்ப்பு வழங்கினார்.
(A) **கூற்று** சரி, **காரணமும்** சரி
(B) **கூற்று** சரி, **காரணம்** தவறு
(C) **கூற்று** தவறு, **காரணமும்** தவறு
(D) **கூற்று** தவறு, **காரணம்** சரி

51. **சரியான** விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
''மடைத் தலையில்
ஓடுமீன் ஓட உறுமீன் வருமளவும்
வாடி இருக்குமாம் கொக்கு''
- இவ்வரிகள் இடம்பெற்றுள்ள நூல் எது ?
(A) திருக்குறள்
(B) ஆசாரக்கோவை
(C) நன்னெறி
(D) மூதுரை

52. சரியான விடையைக் கண்டறிக :
கையிலே அடங்கும் பிள்ளை; கதை நூறு சொல்லும் பிள்ளை - அது என்ன ?
(A) குடை
(B) கோலம்
(C) கண்
(D) புத்தகம்

53. கூற்று (1) :
ஒரு தொடரை முழுமை பெறச் செய்யும் சொல்லே பயனிலை.
கூற்று (2) :
பயனிலை இரண்டு வகைப்படும்.
(A) கூற்று (1) சரி; கூற்று (2) சரி
(B) கூற்று (1) தவறு; கூற்று (2) சரி
(C) கூற்று (1) சரி; கூற்று (2) தவறு
(D) கூற்று (1) தவறு; கூற்று (2) தவறு

54. 'தெற்காசியாவின் சாக்ரடீசு' என்று அழைக்கப்பட்டவர் யார் ?
(A) பேரறிஞர் அண்ணா
(B) திரு.வி.க
(C) தந்தை பெரியார்
(D) இராஜாஜி

55. 'வாக்குண்டாம்' என்றழைக்கப்படுவது எது ?
(A) ஆத்திச்சூடி
(B) கொன்றைவேந்தன்
(C) நல்வழி
(D) மூதுரை

56. திருக்குறளின் பெருமையை உலகறியச் செய்தவர் யார் ?
(A) எல்லீஸ்
(B) கால்டுவெல்
(C) வீரமாமுனிவர்
(D) ஜி.யு. போப்

57. இணைப்புச் சொல் **அல்லாதது** எது ?
(A) ஏனெனின்
(B) அப்படியானால்
(C) அப்படியில்லாவிட்டால்
(D) மட்டுமே

58. 'தமிழ்நாடு' என்னும் சொல் முதலில் ஆளப்படும் இலக்கியம் எது ?
(A) மணிமேகலை
(B) சிலப்பதிகாரம்
(C) சீவகசிந்தாமணி
(D) திருக்குறள்

59. தமிழ் மூவாயிரம் என அழைக்கப்படும் நூல் எது ?
(A) திருமந்திரம்
(B) தேவாரம்
(C) திருவாசகம்
(D) தேம்பாவணி

60. கூற்று :
பாளையங்கோட்டையைத் தென்னிந்தியாவின் ஆக்ஸ்போர்டு என்பர்.
காரணம் :
பாளையங்கோட்டையில் அதிக அளவில் கல்வி நிலையங்கள் இருக்கின்றன.
(A) கூற்று சரி காரணம் சரி
(B) கூற்று தவறு காரணம் சரி
(C) கூற்று தவறு காரணம் தவறு
(D) கூற்று சரி காரணம் தவறு

66. Given below are two statements

Statement (I) :

A granary is a storehouse for threshed grain.

Statement (II) :

A cannery is a place where food is packed in cans and tins.

In the light of the above statements choose the answer from the options given below :

(A) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are correct.

(B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are incorrect.

(C) **Statement (I)** is correct but **Statement (II)** is incorrect.

(D) **Statement (I)** is incorrect but **Statement (II)** is correct.

67. Choose a suitable conjunction from the given options to combine the sentences given below.

Mathematics is an interesting subject. It requires hardwork and concentration.

(A) but

(B) after

(C) till

(D) because

68. Choose the answer from the options given to fill in the blank in the sentence below.

All teachers liked sherine because she was the ________ student in class.

(A) more studious

(B) most studious

(C) studious

(D) not studious

69. Choose the **correct** plural form of the word 'Sister-in-law' from the options given.

(A) Sister-in-laws

(B) Sisters-in-laws

(C) Sisters-in-law

(D) Sister-ins-law

70. Match **List-I** with **List-II**.

	List-I		List-II
(a)	A ________ of dogs	(i)	gaggle
(b)	A ________ of geese	(ii)	band
(c)	A ________ of flies	(iii)	pack
(d)	A ________ of musicians	(iv)	swarm

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

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

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

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

71. Match the seasons in **List - I** with the changes noticeable in the trees in **List - II**.

Choose the answer from the options given :

List - I		List - II	
(a)	Summer	(i)	Trees have no leaves on them.
(b)	Spring	(ii)	Trees shed their leaves
(c)	Winter	(iii)	Branches are full of new green, leaves
(d)	Autumn	(iv)	Trees stretch their leafy branches towards the Sun

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

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

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

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

72. Identify the sentence pattern of the sentence below from the options given.

My father presented me a watch

(A) SVOC

(B) SVOA

(C) SVDOIO

(D) SVIODO

73. From the given options choose the **correct** set of possessive adjectives.

(A) my, our, your, his

(B) a, an, the, some

(C) this, that, these, those

(D) some, few, little, every

74. Frame a suitable question for the given sentence :

"He drank coffee twice a day."

Choose the answer from the given options.

(A) How did he drink coffee ?

(B) How often did he drink coffee ?

(C) How does he drink coffee ?

(D) Where did he drink coffee ?

75. Teams will usually *Orchestrate* passes and dribbles, so that the ball travels up the field thereby helping them to score.

In the above sentence, '*Orchestrate*' refers to :

(A) Corroborate

(B) Co-ordinate

(C) Congratulate

(D) Conjugate

76. What is the female of a fox called ? Choose the answer from the options given.

(A) peahen

(B) vixen

(C) hind

(D) mare

77. Match the expressions in **List-I** with their meanings in **List-II**.

	List-I		List-II
(a)	keep on	(i)	take care of
(b)	call back	(ii)	eliminate
(c)	look after	(iii)	to continue doing something
(d)	get rid of	(iv)	to return a phone call

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

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

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

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

78. Which of the words in the list below does NOT take the prefix 're' ?

(A) load

(B) set

(C) obey

(D) evaluate

79. Given below are two statements :

Statement (I) :

A 'Suffix' is an affix which is placed before the root word.

Statement (II) :

Syllabification is the act, process or method of forming or dividing words into syllables.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are correct.

(B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are incorrect.

(C) **Statement (I)** is correct but **Statement (II)** is incorrect.

(D) **Statement (I)** is incorrect but **Statement (II)** is correct.

80. Choose the clipped word for 'Spectacles' from the given options.

(A) Spects

(B) Spectacle

(C) Specs

(D) Spec

81. Identify the odd word in the list below.

(A) Enormous

(B) Gigantic

(C) Marvellous

(D) Massive

82. Identify the abstract noun from the list below :

(A) Box

(B) Pencil

(C) Happiness

(D) Tree

83. Which figure of speech is defined in the sentence below. Choose from the given options.

The repetition of a certain word or a phrase at the beginning of successive lines of writing or speech.

(A) Alliteration
(B) Imagery
(C) Anaphora
(D) Epithet

84. Choose the **correct** form of the verb within bracket, to fill in the blank in the sentence below. Choose the answer from the given options.

She ________ (study) since the morning.

(A) is being studied
(B) was studied
(C) had studied
(D) has been studying

85. Select the word from the options given to fill the blank in the sentence below.

Growing plants, vegetables and flowers is called ________.

(A) Horticulture
(B) Agriculture
(C) Pisciculture
(D) Sericulture

86. A dialogue is mostly ________ language, whereas, a speech is mostly ________ language.

Choose the words to fill in the blanks in the given sentence from the options.

(A) formal ; informal
(B) spoken ; written
(C) sign ; spoken
(D) spoken ; silent

87. Which of the following sentences is CORRECTLY punctuated ?

(A) we invited ram stephen and fathima
(B) We live in India
(C) Do you have a book!
(D) Bharathi is a Tamil poet.

88. Degrees of comparison can be made using the three forms of an ________.

Choose the answer from the options given.

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

89. Identify the word in the list below which is **correctly** spelt.

(A) phonotelephate
(B) phonotelephote
(C) phonetelephate
(D) phonotalephote

90. Select the appropriate rhyme scheme in the given stanza. Choose the answer from the options given.

"Relationships are the real wealth, nurture them like your health, show care and affection, with all your Zest. It will take care of the rest".

(A) abab
(B) abcd
(C) aabb
(D) aabc

91. If (3, 4) is a solution of linear equation $4x + 5y = k$ then value of k is :

(A) 23

(B) 34

(C) 45

(D) 32

92. Given below are two **statements** :

Statement (I) :

5 more to 6 times m is 5m + 6.

Statement (II) :

The product of q and 20 is 240. It is written as 20 q = 240.

Choose the **appropriate** options.

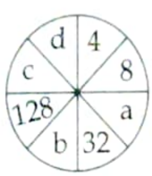
(A) Both **Statements** are incorrect.

(B) **Statement (I)** is correct, but **Statement (II)** is incorrect.

(C) Both **Statements** are correct.

(D) **Statement (II)** is correct, but **Statement (I)** is incorrect.

93. Find the values of a, b, c and d in the number Wheel.



(A) a = 16, b = 40, c = 136, d = 144

(B) a = 16, b = 48, c = 256, d = 484

(C) a = 16, b = 64, c = 256, d = 512

(D) a = 16, b = 64, c = 256, d = 520

91. $4x + 5y = k$ என்பதன் தீர்வு (3, 4) எனில், k இன் மதிப்பைக் காண்க.

(A) 23

(B) 34

(C) 45

(D) 32

92. கீழே இரண்டு **கூற்றுகள்** கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கூற்று (I) :

m -ன் 6 மடங்கை விட 5 அதிகம் எனும் கூற்று 5m + 6.

கூற்று (II) :

q மற்றும் 20 -ன் பெருக்கல் 240 எனும் **கூற்று** 20q = 240.

கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து **சரியான** விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

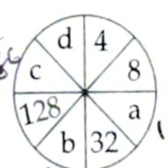
(A) இரு **கூற்றுகளும்** தவறானது.

(B) **கூற்று (I)** சரியானது ஆனால் **கூற்று (II)** தவறு.

(C) இரு **கூற்றுகளும்** சரி

(D) **கூற்று (II)** சரி ஆனால் **கூற்று (I)** தவறானது.

93. எண் சக்கரத்திலுள்ள a, b, c மற்றும் d -ன் மதிப்புகளை காண்க.



(A) a = 16, b = 40, c = 136, d = 144

(B) a = 16, b = 48, c = 256, d = 484

(C) a = 16, b = 64, c = 256, d = 512

(D) a = 16, b = 64, c = 256, d = 520

94. An angle [illegible] and less than 360° is called :

(A) Complementary angle

(B) Reflex angle

(C) Supplementary angle

(D) Straight angle

95. The sum of two numbers is 18 and one number exceeds another by 6 then the numbers are :

(A) 6, 12

(B) 7, 11

(C) 9, 9

(D) 10, 8

96. The difference of smallest 4-digit number and greatest 3-digit number is :

(A) 1

(B) 0

(C) 10

(D) 100

97. The sum of three consecutive odd numbers is 27, then the largest among them is :

(A) 7

(B) 11

(C) 9

(D) 13

[illegible] இருந்தால் அக்கோணமானது :

(A) நிரப்புக் கோணங்கள்

(B) பின் வளை கோணம்

(C) மிகைநிரப்புக் கோணங்கள்

(D) நேர் கோணம்

95. இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 18. மேலு[illegible] அவற்றுள் ஓர் எண் மற்றோர் எண்ணை[illegible] விட 6 அதிகம் எனில், அந்த எண்கள் :

(A) 6, 12

(B) 7, 11

(C) 9, 9

(D) 10, 8

96. மிகச் சிறிய 4-இலக்க எண் மற்றும் மிகப்[illegible] பெரிய 3-இலக்க எண்களுக்கு இடையே-யான வேறுபாடு :

(A) 1

(B) 0

(C) 10

(D) 100

97. அடுத்தடுத்த மூன்று ஒற்றை எண்களின் கூடுதல் 27 எனில், அவற்றுள் பெரிய எண் :

(A) 7

(B) 11

(C) 9

(D) 13

98. If 7 : 5 : : x : 25, then value of x :

(A) 35

(B) 25

(C) 7

(D) 49

99. Number of Edges in cube is :

(A) 12

(B) 6

(C) 8

(D) 2

100. If a clock shows exactly 5'o clock, then the larger and smaller angles between hour hand and minute hand respectively are :

(A) 220, 140

(B) 210, 150

(C) 200, 160

(D) 190, 170

101. The side of a square is 6 cm. The length and breadth of a rectangle are 10 cm and 4 cm. Find the ratio between perimetre of square and rectangle.

(A) 6 : 7

(B) 2 : 3

(C) 7 : 6

(D) 3 : 2

98. 7 : 5 : : x : 25 எனில், x -ன் மதிப்பு :

(A) 35

(B) 25

(C) 7

(D) 49

99. ஒரு கன சதுரத்தின் விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை :

(A) 12

(B) 6

(C) 8

(D) 2

100. ஒரு கடிகாரத்தில் சரியாக 5 மணி என உள்ள போது மணி முள்ளுக்கும் நிமிட முள்ளுக்கும் இடையேயுள்ள பெரிய மற்றும் சிறிய கோணங்களின் மதிப்புகள் முறையே :

(A) 220, 140

(B) 210, 150

(C) 200, 160

(D) 190, 170

101. ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் 6 செ.மீ. மேலும் ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 10 செ.மீ, அகலம் 4 செ.மீ. எனில், சதுரம் மற்றும் செவ்வகத்தின் சுற்றளவுகளுக்கு இடையேயான விகிதம் யாது ?

(A) 6 : 7

(B) 2 : 3

(C) 7 : 6

(D) 3 : 2

102. The supplementary angle of 135° is :

(A) 225°

(B) 195°

(C) 45°

(D) 0°

103. 300 kg ÷ 100 g =

(A) 30 kg

(B) 3000 g

(C) 300 kg

(D) 3000 kg

104. The sum of the digits of a two digit prime number is 5 and it is one of the factors of 161. Find the number.

(A) 41

(B) 23

(C) 32

(D) 69

105. Which of the following is proper fraction ?

(A) $\frac{9}{5}$

(B) $\frac{8}{2}$

(C) $\frac{4}{8}$

(D) $\frac{21}{17}$

102. 135° -ன் மிகை நிரப்புக் கோணம் :

(A) 225°

(B) 195°

(C) 45°

(D) 0°

103. 300 கி.கி ÷ 100 கி =

(A) 30 கி.கி.

(B) 3000 கி

(C) 300 கி.கி.

(D) 3000 கி.கி.

104. ஓர் ஈரிலக்கப் பகா எண்ணி இலக்கங்களின் கூடுதல் 5 மேலும் 161 எ எண்ணின் ஒரு காரணி ஆகும். அ எண்ணைக் காண்க.

(A) 41

(B) 23

(C) 32

(D) 69

105. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தகு பின்னம் ?

(A) $\frac{9}{5}$

(B) $\frac{8}{2}$

(C) $\frac{4}{8}$

(D) $\frac{21}{17}$

106. If a circle is divided into 12 equal sectors, the central angle of each of the sectors is :

(A) 360°
(B) 180°
(C) 90°
(D) 30°

106. ஒரு வட்டமானது 12 சம அளவுள்ள வட்டக் கோணப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டால், கிடைக்கும் வட்டக் கோணப் பகுதியின் மையக்கோணம் :

(A) 360°
(B) 180°
(C) 90°
(D) 30°

107. 10 farmers can plough a field in 21 days. What is the number of days reduced if 14 farmers ploughed the same field ?

(A) 15
(B) 6
(C) 4
(D) 7

107. 10 விவசாயிகள் சேர்ந்து ஒரு வயலை 21 நாட்களில் உழுகிறார்கள் எனில், 14 விவசாயிகள் சேர்ந்து உழும்போது எத்தனை நாட்கள் குறைக்கப்படும் ?

(A) 15
(B) 6
(C) 4
(D) 7

108. The value of x in the following equation $\frac{x}{3} - 5 = \frac{x}{6} + 1$ is :

(A) 0
(B) 6
(C) 9
(D) 36

108. $\frac{x}{3} - 5 = \frac{x}{6} + 1$ எனில், x -ன் மதிப்பு :

(A) 0
(B) 6
(C) 9
(D) 36

109. In a Pascal's Triangle x denotes the row and y denotes the corresponding row sum. The relationship between x and y is ________.

(A) $y = 2^{x-1}$
(B) $x = 2^{y-1}$
(C) $x = 2^{y+1}$
(D) $y = 2^{x+1}$

109. பாஸ்கல் முக்கோணத்தில் x என்பது வரிசைகளின் எண்ணிக்கையாகவும், y என்பது வரிசையில் உள்ள எண்களின் கூட்டுத் தொகையாகவும் எடுத்துக் கொண்டால் x மற்றும் y -க்கு இடையே உள்ள தொடர்பு ________ ஆகும்.

(A) $y = 2^{x-1}$
(B) $x = 2^{y-1}$
(C) $x = 2^{y+1}$
(D) $y = 2^{x+1}$

110. One of the factors of $(16p^4 - 1)$ is :

(A) $(4p + 1)$

(B) $(p + 1)$

(C) $(2p + 1)$

(D) $(p + 4)$

111. If $3x + 9 \leq 12$, where x is a natural number, then the value of x is :

(A) 1

(B) -1

(C) 0

(D) 4

112. In a leap year, the number of days between Independence day and october 24 is :

(A) 68 days

(B) 69 days

(C) 67 days

(D) 66 days

113. Arrange the sequence in ascending order :

(a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{4}{6}$ (d) $\frac{-2}{5}$

(A) (d), (a), (b), (c)

(B) (d), (b), (c), (a)

(C) (a), (b), (c), (d)

(D) (c), (b), (a), (d)

110. $(16p^4 - 1)$ இதன் ஒரு காரணி :

(A) $(4p + 1)$

(B) $(p + 1)$

(C) $(2p + 1)$

(D) $(p + 4)$

111. $3x + 9 \leq 12$, x ஓர் இயல் எண் எனில், x மதிப்பு :

(A) 1

(B) -1

(C) 0

(D) 4

112. ஒரு லீப் வருடத்தில் சுதந்திர தினத்திற்கு அக்டோபர் 24 -க்கும் இடையேயுள்ள மொத்த நாட்கள் :

(A) 68

(B) 69

(C) 67

(D) 66

113. பின்வருவனவற்றை ஏறு வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக.

(a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{4}{6}$ (d) $\frac{-2}{5}$

(A) (d), (a), (b), (c)

(B) (d), (b), (c), (a)

(C) (a), (b), (c), (d)

(D) (c), (b), (a), (d)

114. Which is the Greatest ?

(A) 0.005 g

(B) 50 mg

(C) 0.05 cg

(D) 5 decig

114. ஏது பெரியது ?

(A) 0.005 கி

(B) 50 மி.கி

(C) 0.05 செ.கி

(D) 5 டெசி.கி

115. If MATHS is 13120819, then SCIENCE is :

(A) 192591535

(B) 193951435

(C) 193541953

(D) 199351345

115. MATHS என்பது 13120819 எனில், SCIENCE என்பது :

(A) 192591535

(B) 193951435

(C) 193541953

(D) 199351345

116. Given below two **statements** :

Statement (I) :

A bar graph is a chart that uses bars to show comparisons between categories of data.

Statement (II) :

The organized data can be represented using a pictograph or a bar graph.

In light of the above statements, which of the following is **correct** ?

(A) **Statement (I)** true, **Statement (II)** false.

(B) **Statement (I)** false, **Statement (II)** true.

(C) **Statement (I)** true, **Statement (II)** true.

(D) **Statement (I)** false, **Statement (II)** false.

116. இரண்டு **கூற்றுகள்** கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கூற்று (I) :

செவ்வக விளக்கப்படம் என்பது பல்வேறு வகைப்பட்ட தகவல்களை செவ்வக வடிவில் உள்ள பட்டைகளை கொண்டு ஒப்பிடுவது.

கூற்று (II) :

வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகள் படவிளக்கப் படம் அல்லது பட்டை வரைபடம் மூலம் குறிக்கப்படுகின்றன.

கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளிலிருந்து பின்வருவனவற்றுள் **சரியானதை** தேர்வு செய்க.

(A) **கூற்று (I)** சரி, **கூற்று (II)** தவறு

(B) **கூற்று (I)** தவறு, **கூற்று (II)** சரி

(C) **கூற்று (I)** சரி, **கூற்று (II)** சரி

(D) **கூற்று (I)** தவறு, **கூற்று (II)** தவறு

117. Next number in the patterns is : 2, 9, 28, 65, 126, ________.

(A) 228

(B) 217

(C) 236

(D) 239

118. Write in ascending order : $\sqrt{64}$, 6^2, 6, 2^4

(A) 6^2, $\sqrt{64}$, 2^4, 6

(B) 6, 6^2, 2^4, $\sqrt{64}$

(C) 6, $\sqrt{64}$, 2^4, 6^2

(D) 6, 2^4, 6^2, $\sqrt{64}$

119. A car travels 90 km in 2 hours. How much time is required to cover 225 km ?

(A) 5 hours

(B) 4 hours 30 minutes

(C) 5 hours 30 minutes

(D) 6 hours

120. In the year 2020, if the first day of January is Monday, then the first day of the month May in 2020 is :

(A) Tuesday

(B) Monday

(C) Sunday

(D) Wednesday

117. கீழ்காணும் அமைப்பில் அடுத்து வ
எண் 2, 9, 28, 65, 126, ________.

(A) 228

(B) 217

(C) 236

(D) 239

118. ஏறு வரிசையில் எழுதுக : $\sqrt{64}$, 6^2, 6, 2

(A) 6^2, $\sqrt{64}$, 2^4, 6

(B) 6, 6^2, 2^4, $\sqrt{64}$

(C) 6, $\sqrt{64}$, 2^4, 6^2

(D) 6, 2^4, 6^2, $\sqrt{64}$

119. ஒரு மகிழுந்து 90 கி.மீ. தூரத்தைக் கட
எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் 2 மணி. அ
மகிழுந்து 225 கி.மீ. தூரத்தைக் கட
எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு ?

(A) 5 மணி

(B) 4 மணி 30 நிமிடங்கள்

(C) 5 மணி 30 நிமிடங்கள்

(D) 6 மணி

120. 2020 ஆம் ஆண்டின் ஜனவரி மாத மு
நாள் திங்கள் கிழமை எனில், 2020 ஆ
ஆண்டின் மே மாதம் முதல் நாள் :

(A) செவ்வாய் கிழமை

(B) திங்கள் கிழமை

(C) ஞாயிற்றுக் கிழமை

(D) புதன் கிழமை

121. Direct conversion of a solid into gas is called ________.

(A) Condensation

(B) Evaporation

(C) Sublimation

(D) Melting

121. நேரடியாக திண்மம் வாயுவாக மாற்றமடைதல் ________ எனப்படும்.

(A) ஆவி சுருங்குதல்

(B) ஆவியாதல்

(C) பதங்கமாதல்

(D) உருகுதல்

122. Which of the following acids is found in lemon juice ?

(A) Formic Acid

(B) Acetic Acid

(C) Citric Acid

(D) Sulphuric Acid

122. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அமிலங்களில் எது எலுமிச்சைச் சாற்றில் உள்ளது ?

(A) பார்மிக் அமிலம்

(B) அசிட்டிக் அமிலம்

(C) சிட்ரிக் அமிலம்

(D) கந்தக அமிலம்

123. Which city is Detroit of India ?

(A) Trichy city

(B) Chennai city

(C) Salem city

(D) Erode city

123. இந்தியாவின் டெட்ராய்ட் என்று எந்த நகரம் அழைக்கப்படுகின்றது ?

(A) திருச்சி மாநகரம்

(B) சென்னை மாநகரம்

(C) சேலம் மாநகரம்

(D) ஈரோடு மாநகரம்

124. The first hydroelectric power station in India was established at :

(A) Delhi

(B) Kolkatta

(C) Darjeeling

(D) Mumbai

124. இந்தியாவின் முதல் நீர் மின் நிலையம் எங்கு நிறுவப்பட்டது ?

(A) டெல்லி

(B) கல்கத்தா

(C) டார்ஜிலிங்

(D) மும்பை

125. Statement (I) :

Mountains are second order Landforms.

Statement (II) :

Depth of Mariana Trench is more than Mount Everest height.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are correct.

(B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are incorrect.

(C) **Statement (I)** is correct but **Statement (II)** is incorrect.

(D) **Statement (I)** is incorrect but **Statement (II)** is correct.

126. Match **List-I** with **List-II**.

	List-I		List-II
(a)	Kodumanal	(i)	Madurai
(b)	Keezhadi	(ii)	Kerala
(c)	Pattanam	(iii)	Thirunelveli
(d)	Adichanallur	(iv)	Erode

Choose the **correct** answer.

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

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

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

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

125. **கூற்று (I) :**

மலைகள் இரண்டாம் நிலை நி... தோற்றங்கள் ஆகும்.

கூற்று (II) :

மரியானா அகழியின் ஆழம் எவரெ... உயரத்தை விட அதிகம்.

கீழ்கண்ட கூற்றில் **சரியான** விடை... தேர்ந்தெடு.

(A) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று** (... இரண்டுமே சரி.

(B) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று** (... இரண்டுமே தவறு.

(C) **கூற்று (I)** சரி, ஆனால் **கூற்று** (... தவறு.

(D) **கூற்று (I)** தவறு ஆனால் **கூற்று** (... சரி.

126. பட்டியல்-I -ஐ பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

	பட்டியல்-I		பட்டியல்-II
(a)	கொடுமணல்	(i)	மதுரை
(b)	கீழடி	(ii)	கேரளா
(c)	பட்டணம்	(iii)	திருநெல்வேலி
(d)	ஆதிச்சநல்லூர்	(iv)	ஈரோடு.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளில் **சரியான** விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

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

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

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

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

127. Match the List-I and List-II :

List-I		List-II	
(a)	Seed dispersal by wind	(i)	Hydrochory
(b)	Seed dispersal by water	(ii)	Anemochory
(c)	Seed dispersal by animals	(iii)	Autochory
(d)	Self dispersal of seed	(iv)	Zoochory

Choose the **correct** answer :

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

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

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

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

128. Marine organism having water vascular system is __________.

(A) Phylum Annelida

(B) Phylum Arthropoda

(C) Phylum Mollusca

(D) Phylum Echinodermata

129. The study of humans and evolutionary history.

(A) Anthropology

(B) Archaeology

(C) Homo Habilis

(D) Homo sapiens

127. **கூற்று-I** -ஐ **கூற்று-II** உடன் பொருத்துக

கூற்று-I		கூற்று-II	
(a)	காற்றின் மூலம் விதை பரவல்	(i)	ஹைட்ரோகோரி
(b)	நீர் மூலம் விதை பரவல்	(ii)	அனிமோகோரி
(c)	விலங்கு மூலம் விதை பரவல்	(iii)	ஆட்டோகோரி
(d)	சுயவழியில் விதை பரவல்	(iv)	ஸூகோரி

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

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

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

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

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

128. கடலில் மட்டுமே வாழ்பவை, நீர்க் குழல் மண்டலம் கொண்டவை __________.

(A) தொகுதி அனலிடா

(B) தொகுதி கணுக்காலிகள்

(C) தொகுதி மெல்லுடலிகள்

(D) தொகுதி முட்தோலிகள்

129. மனிதர்களின் தோற்றம் மற்றும் பரிமாண வளர்ச்சிப் பற்றி படிக்கும் படிப்பு :

(A) மானுடவியல்

(B) தொல்லியல்

(C) ஹோமோ ஹேபிலிஸ்

(D) ஹோமோ சேப்பியன்ஸ்

130. The unit for measuring the speed of aeroplanes :

(A) astronomical unit

(B) second

(C) kilometre

(D) knot

131. Which one of the following statements is **correct** ?

(A) The strait of Gibraltar connects the Atlantic Ocean with the Mediterranean Sea.

(B) The Bering strait connects the Pacific Ocean and the south China sea.

(C) Malacca strait connects Indian Ocean and the Atlantic Ocean.

(D) Palk strait connects the Bay of Bengal and the Southern Ocean.

132. **Assertion-(A) Reason-(R) :**

Assertion (A) :

Non-Renewable Energy resources are coal, petroleum, natural gas.

Reason (R) :

Non-Renewable Resources are the source that cannot be replaced again after utilisation.

Choose the **correct** one.

(A) **(A)** true, **(R)** true.

(B) **(R)** true, **(A)** wrong.

(C) **(A)** true, **(R)** wrong.

(D) **(A)** and **(R)** both are wrong.

130. விமானங்களின் வேகத்தை அள
பயன்படும் அலகு :

(A) வானியல் அலகு

(B) விநாடி

(C) கிலோமீட்டர்

(D) நாட் ✓

131. **சரியான** விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

(A) ஜிப்ரால்டர் நீர்ச்சந்தி அட்லாண் பெருங்கடலையும், மத்திய தரை கடலையும் இணைக்கிறது.

(B) பெரிங் நீர்ச்சந்தி பசி பெருங்கடலையும் தென் சீ கடலையும் இணைக்கிறது.

(C) மலாக்கா நீர்ச்சந்தி பசி பெருங்கடலையும், அட்லாண் பெருங்கடலையும் இணைக்கிறது.

(D) பாக் நீர்ச்சந்தி வங்காள விரிகுட வையும், தென் பெருங்கடலை இணைக்கிறது.

132. **கூற்று-(A) காரணம்-(R) :**

கூற்று (A) :

புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் நிலக்க பெட்ரோலியம், இயற்கை வாயு.

காரணம் (R) :

புதுப்பிக்க இயலாத வளங்களை ஒரு மு பயன்படுத்தி விட்டால் மீண்டும், மீண் உற்பத்தி செய்ய முடியாது.

சரியானதை தேர்ந்தெடு.

(A) **கூற்று** சரி, **காரணமும்** சரி. ✓

(B) **காரணம்** சரி, **கூற்று** தவறு.

(C) **கூற்று** சரி, **காரணம்** தவறு.

(D) **காரணமும், கூற்றும்** தவறு.

133. Who was the first person to draw the lines of latitude and longitude on a Map ?

(A) Aryabhatta

(B) Ptolemy

(C) Newton

(D) Archimedes

134. Amazon forest is the largest rain forest in the world, located in __________.

(A) Canada

(B) Africa

(C) Brazil

(D) Australia

135. Which one of the following is emergency phone service for children ?

(A) 100

(B) 2018

(C) 1098

(D) 1998

136. Which gas is about two times more soluble in water than Nitrogen ?

(A) Hydrogen

(B) Fluorine

(C) Oxygen

(D) Neon

133. முதன் முதலில் நில வரைபடத்தில் அட்ச தீர்க்கக் கோடுகளை வரைந்தவர் யார் ?

(A) ஆர்யபட்டர்

(B) தாலமி

(C) நியூட்டன்

(D) ஆர்கிமிடிஸ்

134. அமேசான் காடு உலகின் மிகப் பெரிய மழைக்காடு ஆகும். இது __________ -ல் அமைந்துள்ளது.

(A) கனடா

(B) ஆப்பிரிக்கா

(C) பிரேசில்

(D) ஆஸ்திரேலியா

135. பின்வருவனவற்றில் குழந்தைகளுக்கான அவசர உதவி மைய எண் எது ?

(A) 100

(B) 2018

(C) 1098

(D) 1998

136. நைட்ரஜனை விட, நீரில் இருமடங்கு அதிகமாக கரையும் தன்மை உடைய வாயு எது ?

(A) ஹைட்ரஜன்

(B) புளூரின்

(C) ஆக்ஸிஜன்

(D) நியான்

137. Intake of this mineral prevents Osteoporosis ?

(A) Iron

(B) Cobalt

(C) Copper

(D) Calcium

138. Which of the following plants has pollengrains that are easily carried away by the wind ?

(A) Hydrilla

(B) Sunflower

(C) Zosteria

(D) Maize

139. **Statement (I) :**

Water conservation helps to protect the hydrosphere and to meet the current and future demand.

Statement (II) :

Water conservation measures do not help in increasing energy saving eventhough they decrease water pollution.

In light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below.

(A) Both **statement (I)** and **statement (II)** are correct.

(B) Both **statement (I)** and **statement (II)** are incorrect.

(C) **Statement (I)** is correct but **statement (II)** is incorrect.

(D) **Statement (I)** is incorrect but **statement (II)** is correct.

137. இந்த கனிமத்தை உட்கொள்வது ஆஸ்டியோபோரோசிஸைத் (எலும்பு உடையும் தன்மை) தடுக்க முடியும் :

(A) இரும்பு

(B) கோபால்ட்

(C) செம்பு

(D) கால்சியம்

138. எந்த தாவரத்தின் மகரந்தத் துகள்கள் எளிதில் காற்றில் எடுத்துச்செல்லப் படுகிறது ?

(A) ஹைட்ரில்லா

(B) சூரியகாந்தி

(C) சோஸ்டேரியா

(D) சோளம்

139. **கூற்று (I) :**

நீர் பாதுகாப்பு மனிதனின் தற்போதைய மற்றும் எதிர்கால தேவைகளை சந்திப்பதற்கும், நீர்கோளத்தை பாதுகாப்பதையும் உள்ளடக்கி உள்ளது.

கூற்று (II) :

நீர் பாதுகாப்பு வழிமுறைகள் நீர் மாசுபடுதலை குறைக்குமே தவிர ஆற்றல் சேமிப்பை அதிகப்படுத்தாது.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள கூற்றில், **சரியான** விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

(A) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** இரண்டுமே சரியானது.

(B) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** இரண்டுமே தவறு.

(C) **கூற்று (I)** சரி, ஆனால் **கூற்று (II)** தவறானது.

(D) **கூற்று (I)** தவறானது, ஆனால் **கூற்று (II)** சரியானது.

140. Given below are two statements :

Statement (I) :

Cow dung and other organic wastes can be used in gobar gas plant.

Statement (II) :

It provides biogas and manure for fields.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below :

(A) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are correct.

(B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are incorrect.

(C) **Statement (I)** is correct, but **Statement (II)** is incorrect.

(D) **Statement (I)** is incorrect but **Statement (II)** is correct.

140. இரு **கூற்றுகள்** கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கூற்று (I) :

மாட்டுச் சாணம் மற்றும் பிற உயிரி கழிவுகள் கோபர் வாயு உலைகளில் பயன்படுகின்றன.

கூற்று (II) :

உயிரி வாயு உற்பத்தி செய்வதோடு அதனை வயல்களில் உரமாகவும் பயன்படுத்தலாம்.

மேற்கண்ட **கூற்றுகளுக்கேற்ப,** கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளில் **சரியான** விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** இரண்டும் சரி.

(B) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** இரண்டும் தவறு.

(C) **கூற்று (I)** சரி ஆனால் **கூற்று (II)** தவறு.

(D) **கூற்று (I)** தவறு ஆனால் **கூற்று (II)** சரி.

141. Friction can be increased by :

(A) Decreasing the area of the surfaces in contact

(B) Increasing the area of the surfaces in contact

(C) Equal area of the surfaces in contact

(D) Lubricant used in contact surfaces

142. Where is the headquarter of Indian space Research organisation located ?

(A) Chennai

(B) Delhi

(C) Mumbai

(D) Bangalore

143. World Wild life day is observed on ________ every year.

(A) March 7

(B) March 5

(C) March 6

(D) March 3

141. கீழ்க்காண்பவற்றுள் எவை உராய்வினை அதிகரிக்கும் வழிகள் ?

(A) தொடுபரப்பை குறைப்பதின் மூலம்

(B) தொடுபரப்பை அதிகரிப்பதின் மூலம்

(C) சமமான தொடுபரப்பின் மூலம்

(D) தொடும் பரப்பில் உயவுப் பொருள் பயன்படுத்துவதன் மூலம்

142. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் தலைமையிடம் எங்குள்ளது ?

(A) சென்னை

(B) டெல்லி

(C) மும்பை

(D) பெங்களூரு

143. உலக வன விலங்குகள் தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ________ ஆம் நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

(A) மார்ச் 7

(B) மார்ச் 5

(C) மார்ச் 6

(D) மார்ச் 3

144. Statement (I) :

Air contains more water vapour in Rainy season.

Statement (II) :

Almost four - fifth of air is Nitrogen.

(A) Both **statement (I)** and **(II)** are correct.

(B) Both **statement (I)** and **(II)** are incorrect.

(C) **Statement (I)** is correct but **statement (II)** is incorrect.

(D) **Statement (I)** is incorrect but **statement (II)** is correct.

145. The formation of rainbow is an example of __________ of white light.

(A) Total internal reflection

(B) Dispersion

(C) Interference

(D) Diffration

146. The membrane that keeps the eye moist and clear is :

(A) Sclera

(B) Conjunction

(C) Cornea

(D) Iris

144. **கூற்று (I) :**

மழைக்காலங்களில் காற்றில் அதிக அளவு ஈரப்பதம் காணப்படும்.

கூற்று (II) :

காற்றில் ஐந்தில் - நான்கு பங்கு நைட்ரஜன் வாயு உள்ளது.

(A) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** சரியானது.

(B) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** தவறானது.

(C) **கூற்று (I)** சரி **கூற்று (II)** தவறு.

(D) **கூற்று (I)** தவறு **கூற்று (II)** சரி.

145. வெள்ளொளிக் கதிரின் __________ மூலம் வானவில் தொன்றுகிறது.

(A) முழு அக எதிரொளிப்பு

(B) நிறப்பிரிகை

(C) குறுக்கீட்டு விளைவு

(D) விளிம்பு விளைவு

146. கண்ணை ஈரமாகவும் தெளிவாகவும் வைக்கும் சவ்வானது :

(A) ஸ்கிளிரா

(B) கஞ்ஜங்டிவா

(C) கார்னியா

(D) ஐரிஸ்

147. Which is the oldest university museum in the world ?

(A) Ennigaldi-Nanna

(B) Capitoline

(C) Nalanda

(D) Ashmolean

148. Approximately, 80% of the pollination is done by ________.

(A) Butterfly

(B) Humming bird

(C) Flies

(D) Honey bees

149. Which Village is called Brahmadeya Village ?

(A) Uttiramerur

(B) Gangai Konda Cholapuram

(C) Thanjavur

(D) Kanchipuram

150. Headquarters of North Western Railway is :

(A) Allahabad

(B) Delhi

(C) Jaipur

(D) Chennai

- o O o -

147. உலகின் மிகப் பழமையான பல்கலைக்க அருங்காட்சியகம் எது ?

(A) என்னிகால்டி-நன்னா

(B) கேபிடோலைன்

(C) நாளந்தா

(D) ஆஷ்மோலியன்

148. தாவரங்களில் 80% மகரந் சேர்க்கையானது ________ பூச்சிக மூலம் நடைபெறுகின்றன.

(A) வண்ணத்துப்பூச்சி

(B) தேன்சிட்டு

(C) ஈக்கள்

(D) தேனீக்கள்

149. பிரம்மதேய கிராமம் என அழைக்கப்பட்ட கிராமம் எது ?

(A) உத்திரமேரூர்

(B) கங்கைகொண்ட சோழபுரம்

(C) தஞ்சாவூர்

(D) காஞ்சிபுரம்

150. வட மேற்கு இரயில்வேயின் தலைமையிடம்:

(A) அலகாபாத்

(B) டெல்லி

(C) ஜெய்ப்பூர்

(D) சென்னை

- o O o -