PSYCHOLOGY

1. நண்பர்களுக்கிடையே உள்ள நெருக்கத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட குழு வகைப்பாடு:
   a. பெந்தம் ஹூக்கர் வகைப்பாடு
   b. கிரெட்ச்னர் வகைப்பாடு
   c. சம்னர்ஸ் வகைப்பாடு
   d. கூலிஸ் வகைப்பாடு✓

   Classification of groups based on the degree of intimacy is:
   a. Classification of groups based on the degree of intimacy is:
   b. Kretchner Classification
   c. Sumner's Classification
   d. Cooley's Classification✓

   Ref: NR IAS ACADEMY's Psychology Pg.79

2. திடீரென மழலைகள் தூக்கத்திலேயே இறப்பதற்கான காரணம்:
   a. மூச்சுத்திணறல் ✓
   b. ஒலியுடன் கூடிய மூச்சுத்திணறல்
   c. வாந்தி
   d. கண்டறியப்படாத காரணம்

   "Studden Infant Death Syndrome" (SIDS) that occurs in their sleep is due to:
   a. Suffocation ✓
   b. Aspiration
   c. Regurgitation
   d. Unknown causes

3. ஒரு நடத்தை செயலில் உள்ளார்ந்த ஆர்வம் குறையும் பொழுது புற ஊக்கிகளை அளிப்பதால் ஏற்படுவது:
   a. சர்காடியன் விளைவு
   b. அதீத மெய்ப்பிப்பு விளைவு ✓
   c. திருப்திகர விளைவு
   d. அனரெக்ஸியா நெர்வோஸா

   Decreasing intrinsic interest in some activity by supplying an extrinsic motive for the behaviour:
   a. Circadian effect
   b. Over Justification effect ✓
   c. Satisfaction effect
   d. Anorexia Nervosa

4. உலகைப் பற்றிய உண்மை மற்றும் பொது அறிவை நினைவில் வைத்துக் கொள்ள உதவும் நினைவு:
   a. சொற்பொருள் சார்ந்த நினைவு ✓
   b. நடைமுறை சார்ந்த நினைவு
   c. முரண்பாடான நினைவு
   d. தற்செயல் நினைவு

   Memory for general knowledge and facts about the world is known as:
   a. Semantic memory✓ b. Procedural memory
   c. Irrational memory d. Incidental memory

   Ref: NR IAS ACADEMY's Mangal Pg.266

5. **பொருத்துக.**

நெறிபிறழ் நடத்தை பற்றிய வரையறை	**உளவியலாளர்**
a. சட்டத்தை உடைத்தெறிதல்	i. ஹெட் பீல்டு
b. தண்டனைக்குரிய தவறுகளை மீண்டும் மீண்டும் செய்தல்	ii. பிளாண்ட்
c. சமூக விரோத நடத்தை	iii.வாலன்டைன்
d. மனமுறிவுகளை ஆக்ரோஷமாக எதிர்கொள்ளும் வழிகள்	iv.குட்வின்

	a	**b**	**c**	**d**
A.	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
B.	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
C.	(i)	(iv)	(ii)	(iii)
D.	(iii)	(ii)	(i)	(iv)

   Match:

Definitions of Delinquency	**Psychologist**
a. Breaking of some law	(i) Head field
b. Repeatedly commits acts which are punishable as crime	(ii) Plant
c. Anti-social behaviour	(iii) Valentine
d. Respond to prolonged frustration in aggressive ways	(iv) Goodwin

	a	**b**	**c**	**d**
A.	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
B.	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
C.	(i)	(iv)	(ii)	(iii)
D.	(iii)	(ii)	(i)	(iv)

6. குழந்தைகளிடம் தீய பண்புகளை நீக்குவதிலும் மன நோயாளிகளிடையே காணப்படும் கட்டுப்படுத்தப்படாத பயம் போன்ற மனவெழுச்சியை நீக்குவதற்கும் பயன்படும் கோட்பாடு:
   a. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட துலங்கல் கோட்பாடு
   b. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தூண்டல் கோட்பாடு
   c. கட்டுப்படுத்தப்படாத துலங்கல் கோட்பாடு✓

d. கட்டுப்படுத்தப்படாத தூண்டல் கோட்பாடு✓

The theory which can be used to eradicate bad habits in children and deconditioning emotionl fears in mental patients is

a. Conditioned Response Theory
b. Conditioned Stimulus Theory
c. Deconditioned Response Theory✓
d. Deconditioned Stimulus Theory✓

Ans: (May be)

7. கூட்ட நெரிசலைக் கண்டு பயப்படுவதை குறிக்கும் சொல்:

a. அக்ரோபோபியா   b. நைக்ளோபோபியா
c. ஆக்லோபோபியா   d. பைரோபோபியா

The term used to refer to fear of crowds is:

a. Acrophobia   b. Nyclophobia
c. Ochlophobia✓   d. Pyrophobia

Ref: NR IAS ACADEMY's Mangal Pg.570

8. உட்காட்சிக் கற்றல் கோட்பாட்டில், ஒரு குழந்தையானது குறியீட்டு மொழியினை நன்கு அறியாத நிலையில் நவீன கணிதக் கணக்குகளை தீர்த்தல் இயலாதது என்னும் உதாரணம் ________ உடன் தொடர்புடையது.

a. நுண்ணறிவு
b. ஆரம்பநிலை முயற்சிகள்
c. மீட்செயல் மற்றும் பொதுமைப்பாடு
d. அனுபவம்✓

In insightful learning theory, the illustration that, a child cannot solve the problems of modern mathematics unless he is well acquainted with its symbolic language, is related to ___________

a. Intelligence
b. Initial efforts
c. Repetition and generalization
d. Experience✓

Ref: NR IAS ACADEMY's Mangal Pg.213

9. PGR-ன் விரிவாக்கம்:

a. Prime Generic Reactor
b. Psycho Growth Rate
c. Polymerase Galvant Reaction
d. Psycho Galvanic Reflex✓

Expansion of PGR:

a. Prime Generic Reactor
b. Psycho Growth Rate
c. Polymerase Galvant Reaction
d. Psycho Galvanic Reflex✓

Ans:D (May be)

10. ______________ மூளையின் இரண்டு அரைக்கோளங்களையும் இணைக்கிறது மேலும் அவற்றிற்கிடையேயான தகவல் பரிமாற்றத்தினை அனுமதிக்கிறது.

a. செரிபெல்லம்
b. ஹைப்போதலாமஸ்
c. கார்பஸ் கொலோசம்✓
d. மெட்யூலா

________ connects the two cerebral hemispheres of the brain and permits the transfer of information between them,

a. Cerebellum
b. Hypothalamus
c. Corpus Callosum✓
d. Medulla

Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Science Pg.39

11. கற்பித்தல் கற்றல் மாதிரியின் 5 'E'-க்களின் முறையான வரிசையைக் கண்டுபிடி.

a. Explain, Engage, Explore, Elaborate, Evaluate
b. Engage, Explore, Explain, Elaborate, Evaluate✓
c. Explain, Elaborate, Engage, Explore, Evaluate
d. Engage, Elaborate, Explain, Explore, Evaluate

Find the correct sequence of 5 E's in teaching - learning model.

a. Explain, Engage, Explore, Elaborate, Evaluate
b. Engage, Explore, Explain, Elaborate, Evaluate✓
c. Explain, Elaborate, Engage, Explore, Evaluate
d. Engage, Elaborate, Explain, Explore, Evaluate

12. ____________ ஆளுமைப் பண்புகளான சமூக கலப்பு, சுயகட்டுப்பாடு மற்றும் பொறுப்பினை ஆராய்கிறது மேலும் இது ஆளுமையின் சாதாரண அம்சங்களை அடையாளம் காணவும் மதிப்பிடவும் பயன்படுகிறது.

a. MMPI ✓   b. WAIS
c. CPI   d. TAT

______________ examines personality traits such as sociability, self-control and responsibility and it is used primarily to identify and assess normal aspects of personality.

a. MMPI ✓   b. WAIS
c. CPI   d. TAT

13. ஒரு விமானத்தின் காற்றியக்கவியல் பற்றிய விவாதம் நடக்கையில் அக்குழுவானது பறவைகள் எங்ஙனம் பறக்கிறது என்பது சார்ந்த உட்காட்சியினை விமானம் பறப்பதற்கான நிகழ்வோடு தொடர்புபடுத்துதல் _________ ஆகும்.

a. நேரடி ஒப்புமை✓
b. கற்பனை ஒப்புமை
c. தனிநபர் ஒப்புமை
d. அடையாள ஒப்புமை✓

If aerodynamics of a plane is under discussion, the group may explore how birds manage to fly and thereby seek insights into a plane's aerodynamics; this is related to ____________

a. Direct analogy✓
b. Fantasy analogy
c. Personal analogy
d. Symbolic analogy✓

14. ஒருவரின் நுண்ணறிவைக் கணக்கிடுவதில் வெக்ஸ்லர் பயன்படுத்தியது:

a. மன வயது
b. கால வயது
c. விலக்கப்பட்ட நுண்ணறிவு ஈவு✓
d. நுண்ணறிவு ஈவு
In estimating the Intelligence of a person Weschler used:
a. Mental age
b. Chronological age
c. Deviation Intelligence Quotient✓
d. Intelligence Quotient
Ans: C (May be)

15. _____________ ஒரு இயல்நிகழ்வாகும், இதனில் ஒரு வார்த்தை அல்லது கருத்திற்கான வெளிப்பாடானது முழுமையாக அவ்வார்த்தை அல்லது கருத்து நினைவிலிருந்து நீங்கிய பொழுதிலும் அது தொடர்புடைய தகவல்களை நினைவு கூற உதவுகிறது.
a. உருவரைப்படிவம்
b. வெட்டொளி நினைவு
c. நா-நுனி நிகழ்வு
d. முதன்மைப்படுத்தல்✓
_________ is a phenomenon in which exposure to a word or concept later makes it easier to recall related information even when one has no conscious memory of the word or concept
a. Schemas
b. Flashbulb memory
c. Tip-of the - tongue
d. Priming✓

16. தாய் கருவுற்றிருக்கும் போது ஏற்படும் மரபு சார்ந்த குறைபாட்டு நோய்களுள் பொருந்தாதது எது?
a. பினைல் கீட்டோநியூரியா
b. டௌன் குறைபாடு
c. கதிர் அரிவாள் இரத்தசோகை
d. சீரோப்தால்மியா✓
Which of these is NOT a genetic birth defect that develops during the mother's pregnancy?
a. Phenyl Ketonuria
b. Down's Syndrome
c. Sickle-cell Anaemia
d. Xerophthalmia✓

17. மனித வடிவம் மற்றும் வினைத்திறன் சார்ந்த பல்வேறு அளவீடுகளுக்கான மனிதரளவையியல் ஆய்வகத்தினை நிறுவியவர் ________
a. லூயீஸ் டெர்மென்
b. ப்ரான்சிஸ் கால்டன்✓
c. ஆல்பர்ட் பினே
d. டேவிட் வெஹ்லர்
'Anthropometric laboratory for the measurement in various ways of human form and faculty' was established by _______________
a. Lewis Terman
b. Francis Galton✓
c. Alfred Binet
d. David Wechsler

18. மொழி மேம்பாட்டில், அண்மை வளர்ச்சி மண்டலம் (ZPD) ________ கோட்பாட்டின் மையக்கருத்தாக விளங்குகிறது
a. பியாஜே b. நவோம் சோம்ஸ்கி
c. புரூணர் **d. வைகாட்ஸ்கி✓**
In language development, the Zone of Proximal Development (ZPD) is the central concept in _____ theory.
a. Piaget's b. Noam Chomsky's\
c. Bruner's **d. Vygotske's✓**

19. __________ நிலையானது இன்சுலினின் மிகை உற்பத்தியின் காரணமாக ஏற்படுவது, இது மிகக் குறைந்த இரத்த சர்க்கரை அளவினை விளைவிக்கும். இது ஆற்றல் இல்லாமை மற்றும் அடிக்கடி மயக்கத்தினை ஏற்படுத்துவதாக அமையும்.
a. டையாபெடீஸ் மெலிடஸ்
b. ஹைபோக்ளைகீமியா✓
c. ஹைபர்க்ளைகீமியா
d. தைராய்டு
_____________ is a condition resulting from the overproduction of insulin, causing very low blood sugar levels, usually characterized by lack of energy and often faintness.
a. Diabetes mellitus
b. Hypoglycemia✓
c. Hyperglycemia
Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Volume 2

20. உயிரினங்களின் நடத்தை முறைகளை பாகுபடுத்தும் வகைப்பாட்டினை _________ எனலாம்.
a. எதொகிராம்✓ b. சோசியோமெட்ரி
c. ஸ்கீமேடா d. எத்னோகிராபி
A taxonomy that classifies the behavious patterns of species is called ___________
a. Ethogram✓ b. Sociometry
c. Schemata d. Ethnography

21. உணர இயலாத ஒரு இலக்கு நிலையானது நடத்தை ஊக்குவிப்புகளாக செயல்படுகிறது என்பதனை _____________ பதத்தின் மூலம் அறியலாம், இதனை வழி மொழிந்தவர் ____________
a. கருவிசார் ஆக்கநிலையிறுத்தம், B.F. ஸ்கின்னர்
b. முயன்று தவறிக் கற்றல், E.L. தார்ண்டைக்
c. சுயஇயல்பாக்கம், மாஸ்லோ
d. கற்பனை இறுதியாக்கம், ஆட்லர்
A goal state that is impossible to realize but acts as one of the energizers of behaviour is termed as _________ by _________
a. Operant conditioning, B.F. Skinner
b. Trial and Error Learning, E.L. Thorndike
c. Self-actualization, Maslow
d. Fictional Finalism, Adler

22. பர்கின்ஜீ கோட்பாட்டின் மூலம் குறிப்பிடப்படும் மாற்றம்:
a. தொடு உணர்வு b. ஒலி உணர்வு
c. வண்ணச் செறிவு உணர்வு✓
d. நறுமண உணர்வு

Purkinje Phenomenon refers to the changes in:
a. Sensation of Touch
b. Sensation of Sound
c. Sensation of Colour brightness✓
d. Sensation of Odour

23. உறக்கம் என்பது ஓர் உயிரினத்தை பகல்-இரவு சுழற்சிக்கு பொருத்தப் பாட்டுடையதாக்கும் வழி எனக் கூறும் அணுகுமுறை:
a. கனடியன் அணுகுமுறை
b. கால்வானிக் அணுகுமுறை
c. கிரிகோரியன் அணுகுமுறை
d. சர்கேடியன் அணுகுமுறை✓
The approach that suggests sleep is evolved as a way of fitting organisms to the lightdark cycle is:
a. Canadian approach
b. Calvanic approach
c. Gregarian approach
d. Circadian approach✓
Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Volume 2, Pg.3

24. தன் தந்தையிடமிருந்து கவனத்தை பெற முடியாத குழந்தை தன் ஆசிரியரிடமிருந்தோ அல்லது பிற வளர்ந்த ஆண்களிடமிருந்தோ கவனத்தை பெற விழையும் நடத்தை:
a. கோபமான நடத்தை
b. பின்னடைதல்
c. அடக்குதல்
d. இடமாற்றம்✓
The phenomenon of a boy who is unable to get the attention of his father, turning his attention towards his teacher or some other adult male is called:
a. Aggression b. Regression
c. Repression **d. Displacement✓**
Ref: NR IAS ACADEMY's Mangal Pg.557

25. தாய் மற்றும் சேய் இவர்களுக்கிடையேயான இடைவினையானது ஒருவர் மற்றொருவரின் சூழ்நிலையினை வடிவமைப்பதன் மூலம் ஒரு பொதுவான வளர்ச்சிப் பார்வைக்கு வழிவகுக்கிறது இதனை ____________ என்று அழைக்கலாம்.
a. சங்கமிப்பு மாதிரி
b. பாத்திர நடிப்பு மாதிரி
c. திரள் மாதிரி
d. பரிவர்த்தனை மாதிரி
The interplay between mother and child in which each, in effect, shapes the other's environment has given rise to a view of general development called as ______________
a. The confluence model
b. Role play model
c. The cumulative model
d. The transactional model

26 ____________ 'ஹைபர்கைனெசிஸ்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
a. பிடிவாத வலுவுந்த நிலை கோளாறு
b. கவன பற்றாக்குறை கோளாறு✓
c. மன இறுக்கக் கோளாறு
d. எல்லைக்கோட்டு ஆளுமை கோளாறு
______is also known as 'hyperkinesis'.
a. Obsessive compulsive disorder
b. Attention Deficit disorder✓
c. Autism disorder
d. Borderline personality disorder

27. ___________ உளவியல் பிரிவானது நனவுமனத்தின் பொருளடக்கத்தினை பற்றி கற்பதே உளவியலின் முறையான பாடப் பொருள் என்று நம்புகிறது.
a. அறிவாற்றல் b. உளப்பகுப்பாய்வு
c. செயல்பாட்டியல் **d. அமைப்பியல்✓**
_____________ School of psychology believed that the proper subject matter of psychology was the study of the contents of consciousness.
a. Cognitive b. Psycho-analysis
c. Functionalism **d. Structuralism✓**
Ref: NR IAS ACADEMY's Psychology, Material Pg.31

28. பள்ளிச் செயல்பாடுகள் கடினத்தன்மையின் அடிப்படையில் ஏறு வரிசையில் அமைக்கப்பட வேண்டும். அப்போது தான் மாணவர்கள் தோல்வியடையாமல் முன்னேறுவர் என்பதைக் குறிப்பிடும் விதி:
a. பயிற்சி விதி **b. ஆயத்த விதி✓**
c. விளைவு விதி d. நாட்ட விதி
School activities should be organised in an increasing order of difficulty, so that students may progress without any failure. This concept is emphasised by the law of:
a. Law of Exercise **b. Law of Readiness✓**
c. Law of Effect d. Law of Aptitude
Ref: NR IAS ACADEMY's Psychology, Vol-1 Pg.85

29. ____________ நிலையினை தனிநபர்கள் கடினமாக உணர்வது. ஏனெனில் அவர்கள் இரண்டு அல்லது அதற்கும் மேற்பட்ட எண்ணங்கள், மனப்பான்மைகள் அல்லது நடத்தைகளாவன ஒன்றோடு மற்றொன்று நிலைத்தன்மை அற்றதாக உணர்வதே எனலாம்.
a. காரணமறிவு
b. எண்ணமுரண்பாடு✓
c. பொருத்தப்பாடின்மை
d. தற்புலக்காட்சி
___________ is a state in which individuals feel uncomfortable because they hold two or more thoughts, attitudes or behaviours that are inconsistent with one another.
a. Attribution
b. Cognitive Dissonance✓
c. Maladjustment
d. Self-perception

30. E.G. வில்லியம்சனின் நெறிப்படுத்தும் அறிவுரை பகர்தலின் படிகளை வரிசைப்படுத்துக.

a. முன்னறிதல் b. குறையறிதல்
c. அறிவுரை பகர்தல் d. பின்-தொடர் செயல்
e. பகுத்தறிதல் f. தொகுத்தறிதல்

A. (e), (f), (b), (a), (c), (d)✓
B. (e), (b), (c), (a), (f), (d)
C. (d), (e), (b), (a), (f), (c)
D. (f), (e), (b), (c), (a), (d)

Arrange the following steps in Directive Counselling given by E.G. Williamson:

a. Prognosis b. Diagnosis
c. Counselling d. Follow-up
e. Analysis f. Synthesis

A. (e), (f), (b), (a), (c), (d)✓
B. (e), (b), (c), (a), (f), (d)
C. (d), (e), (b), (a), (f), (c)
D. (f), (e), (b), (c), (a), (d)

Ref: NR IAS ACADEMY's Psychology Volume2, Pg.82

தமிழ்

31. 'ஆடுகின்ற மயில்' இதனுள் இடைநிலையையும், விகுதியையும் நீக்கிய பின் எஞ்சியுள்ளவற்றிற்கு இலக்கணக் குறிப்புத் தருக.
A) பெயரெச்சம் B) வினையெச்சம்
C) வினைத்தொகை✓ D) வினைமுற்று

32. இன்மையுள் இன்மை விருந்தொரால் வன்மையுள் வன்மை மடவார்ப் போன்ற
இக்குறட்பாளில் அமைந்துள்ள அணியினைத் தேர்வு செய்க.
A) இல்பொருளுவமை யணி
B) எடுத்துக்காட்டு உவமையணி✓
C) உவமை யணி
D) வேற்றுமை யணி

Ref: NR IAS ACADEMY's +2 Tamil Pg.40

33. மாத்திரை அளவைக் கணக்கிடுக.
தாழ்ப்பாள்
A) ஐந்தரை மாத்திரை✓
B) ஐந்து மாத்திரை
C) நான்கு மாத்திரை
D) ஆறு மாத்திரை

34. சரியாகப் பொருந்தியிருப்பதைத் தேர்ந்தெழுதுக.

	சொல்	பொருள்
A)	சொஸ்த	ஆவணம்
B)	விகிதம்	வீடு
C)	வளவு	உரிமையுடைய
D)	**துபாசி**	**இருமொழிப்புலமையுடையவர்✓**

35. 'கழாார்ப் பெருந்துறை' யில் புணலாடிப் புகழ் சேர்த்த மன்னன்
A) கரிகாற் சோழன்
B) இராஜராஜ சோழன்
C) ஆட்டனத்தி
D) குலசேகரப் பாண்டியன்

Ref: NR IAS ACADEMY's Samacheer Book Pg.35

36. பொருந்தாதவற்றைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
A) கண்ணன் பாட்டு, குயில் பாட்டு, பாஞ்சாலி சபதம்✓
B) போர் மறவன், விழுதும் வேரும், ஒன்பது சுவை
C) தேன் மழை, பூங்கொடி, காவியப் பாவை
D) மலரும் மாலையும், உமர்கய்யாம் பாடல்கள், முருகன் அல்லது அழகு

Ref: NR IAS ACADEMY's +2 Tamil, Pg.94

37. செப்புத் திருமேனிகளின் பொற்காலம் என்று புகழுண்டாகக் காரணமானவர்.
A) செம்பியன் மாதேவி ✓
B) குந்தவை
C) வானமாதேவி
D) கோப்பெருந்தேவி

Ref: NR IAS ACADEMY's +2 Tamil Pg.177

38. சிவனடியார் பின்பற்றிய உய்வு பெற்ற நெறிகளின் சரியான வரிசை முறையை எடுத்துரைக்க.
A) அப்பர் - மகன் சம்பந்தர் - தொண்டர்
சுந்தரர் - தோழர் மாணிக்கவாசகர் - அறிவுடையோர்
B) அப்பர் - தொண்டர் சம்பந்தர் - மகன்
சுந்தரர் - தோழர் மாணிக்கவாசகர் - அறிவுடையோர் ✓
C) அப்பர் - தொண்டர் சம்பந்தர் - தோழர்
சுந்தரர் - மகன் மாணிக்கவாசகர் - அறிவுடையோர்
D) அப்பர் - தோழர் சம்பந்தர் - அறிவுடையோர்
சுந்தரர் - மகன் மாணிக்கவாசகர் - தொண்டர்

Ref: NR IAS ACADEMY's Pothu Tamil, Volume-6, Pg.8

39. உருவ வழிபாடு செய்யாமல் வெட்டவெளியைக் கடவுளாய் வழிபட்டவர்
A) கடுவெளிச் சித்தர் ✓
B) குதம்பைச் சித்தர்
C) பாம்பாட்டிச் சித்தர்
D) அழுகுணிச் சித்தர்

Ref: NR IAS ACADEMY's 6th Tamil Pg.25

40. மாறுபட்ட அடுக்குத் தொடரைத் தேர்ந்தெடுக்க
A) தா தா B) தீ தீ
C) வா வா D) போ போ

41. 'போரும் அமைதியும்' பதினத்தை எழுதியவர்
A) ஜவஹர்லால் நேரு
B) டால்ஸ்டாய்✓
C) பெர்னாட்ஷா
D) பெட்சண்ட் ரஸ்ஸல்

Ref: NR IAS ACADEMY's 6th Tamil, Pg.21

42. ஆவணம் - என்னும் சொல்லிற்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருள்களும் பிழையானது எது?

A) கடைத் தெரு B) அடிமைத்தனம்
C) அடையாளம் D) தோற்கருவி

43. பூ + அழகு = பூவழகு என்பது எவ்வகை புணர்ச்சி?
A) உயிரீற்றுப் புணர்ச்சி B) மெய்யீற்றுப் புணர்ச்சி
C) உடம்படுமெய் புணர்ச்சி ✓
D) இயல்பு புணர்ச்சி

44. சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்க
A) புறா - எக்காளமிடும்
எருது - குனுகும்
வண்டு - அலம்பும்
குரங்கு - முரலும்
B) புறா - குனுகும்
எருது - எக்காளமிடும்
வண்டு - முரலும்
குரங்கு - அலம்பும் ✓
C) புறா - முரலும்
எருது - அலப்பும்
வண்டு - குனுகும்
குரங்கு - எக்காளமிடும்
D) புறா - அலப்பும்
எருது - முரலும்
வண்டு - எக்காளமிடும்
குரங்கு - குனுகும்
Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Tamil, Pg.222

45. மாரன் - மாறன் என்ற பெயர்களில் கட்டப்படுபவர்கள் யாவர்?
A) இந்திரன் பூதத்தாழ்வார்
B) முருகன் பெரியாழ்வார்
C) மன்மதன் நம்மாழ்வார் ✓
D) வருனை பெரிய்கையாழ்வார்
Ref: NR IAS ACADEMY's 8th Tamil, Pg.24 & பொதுத்தமிழ் Volume-6, Pg.36

46. அழைத்தி - என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு தருக.
A) முன்னிலை ஒருமை வினைமுற்று ✓
B) வியங்கோள் வினைமுற்று
C) விளையெச்சம்
D) தன்மை ஒருமை வினைமுற்று
Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Tamil, Pg.60

47. வினைமுற்று, பெயர்ச் சொல், வினைச் சொல் ஆகிய இவற்றினைப் யயனிலையாகக் கொண்டு முடிவது
A) நான்காம் வேற்றுமை
B) இரண்டாம் வேற்றுமை
C) முதல் வேற்றுமை ✓
D) ஆறாம் வேற்றுமை
Ref: NR IAS ACADEMY's 8th Tamil, Pg.131

48. நல்குரவு என்பது
A) இயற் சொல் **B) திரி சொல் ✓**
C) திசைச் சொல் D) வட சொல்
Ref: NR IAS ACADEMY's 8th Tamil, Pg.33

49. 196 என்ற எண்ணுக்குரிய தமிழெண்ணைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.
A) உ ச கூ B) ங ச சு
C) க கூ சு ✓ D) க கூ ச
Ref: NR IAS ACADEMY's 7th Tamil, Pg.16

50. 'பதிற்றந்தாதி' எனும் சிற்றிலக்கிய வகையைக் குறிப்பிட்டவர்
A) வீரமாமுனிவர் ✓ B) தொல்காப்பியர்
C) நன்னூலார் D) காசிபர்
Ref: NR IAS ACADEMY's +2 Tamil Pg.91

51. 'சோறு' என்னும் பொருள் தராத சொல் எது?
A) அயினி B) வல்சி
C) மிதவை **D) துனி ✓**
Ref: NR IAS ACADEMY's சமச்சீர் Book, Pg.63

52. தன்னொற்று இரட்டல் என்பதைக் குறிக்கும் சொல்
A) வயிற்றுவலி B) களிற்று யானை
C) நாட்டுப்பற்று **D) வெற்றிலை ✓**
Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Tamil, Pg.141, & Tamil Grammar Volume5, Pg.23

53. வேற்றுமை .... பண்பு .... உம்மை ஆகியன தொடர்நிலைத் தொடர்களாகும். மேற்காணும் செய்தியில் விடுபட்டுள்ள உறுப்புகளைத் தெரிவு செய்க.
A) ஆகுபெயர், அன்மொழித்தொகை
B) வினை, உவமை ✓
C) உரிச்சொல், திரிசொல்
D) திசைச் சொல், வடசொல்
Ref: NR IAS ACADEMY's 8th Tamil Pg.73

54. கடல் அகழ்வாய்வின்போது கி.மு. 3-ஆம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்த கட்டிடங்கள் கண்டறியப்பட்ட இடம்
A) ஆதிச்ச நல்லூர்
B) தரங்கம்பாடி
C) கீழார் வெளி ✓
D) காவிரிப்பூப்பட்டினம்
Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Tamil, Pg.135

55. திசைச்சொல், திரி சொல், இயற்சொல், வடசொல் என்னும் முறையில் அமைந்துள்ள பிரிவு எது?
A) கமலம், உகிர், பெற்றம், காடு
B) காடு, பெற்றம், கமலம், உகிர்
C) பெற்றம், உகிர், காடு, கமலம்
D) உகிர், கமலம், காடு, பெற்றம் ✓

56. பொருந்தாததைத் தேர்வு செய்க
A) கரந்தைத் திணை - ஆதிரைகளை மீட்டல்
B) உழிஞைத் திணை - மதிலைச் சுற்றி வளைத்தல்
C) தும்பைத் திணை - பகைவேந்தர் இருவரும் வெற்றி ஒன்றையே குறிக்கோளாகக் கொண்டு போராடுவது
D) வஞ்சித் திணை - வெற்றி பெற்ற மன்னன் வாகைப் பூச்சூடி மகிழ்வது ✓

Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Tamil, Pg.190

57. 'ஈற்று அயலெழுத்தாகத் தனிநெடில், ஆய்தம், உயிர்மெய், வல்லினம், மெல்லினம், இடையினம்' 'இவை பொருந்தி வரும் இலக்கணம் '
    A) குற்றியலிகரம் B) முற்றியலுகரம்
    C) குற்றியலுகரம் ✓ D) முற்றும்மை
    Ref: NR IAS ACADEMY's 8th Tamil, Pg.13
58. ஏவல் வினையாக வருவது..................
    A) பகுதி ✓ B) மிகுதி
    C) இடைநிலை D) சாரியை
    Ref: NR IAS ACADEMY's 9th Tamil, Pg.91
59. 'கோத்திரம் பார்ப்பது அந்தக்காலம் குணத்தைப் பார்ப்பது இந்தக்காலம்' இப்பாடல் வரிகளை ஏழுதிய கவிஞர்
    A) பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம்
    B) உடுமலை நாராயணகவி ✓
    C) மருத காசி
    D) புலமைப்பித்தன்
    Ref: NR IAS ACADEMY's 6th Tamil, Pg.44
60. எழுவகை பருவ மகளிருள் பெதும்பை, அரிவையின் வயது
    A) 8 - 11, 20 - 25 ✓ B) 20 - 25, 14 - 19
    C) 8 -11, 14 - 19 D) 26 - 32, 8 -11
    Ref: NR IAS ACADEMY's +2 Tamil, Pg.80

ENGLISH

61. Identify the right spelling.
    A. inscripsion B. inscreption
    C. inscription ✓ D. inscrepsion
62. 'netizen' means:
    A. computer programmer
    B. data entry operator
    C. an internet user ✓
    D. telephone operator
63. Find out the 'infinitive' among the following sentences:
    A. Seeing is believing
    B. To err is human ✓
    C. Work while you work
    D. Make hay while the sun shines
    NR IAS ACADEMY: Volume -1 Page No 33
64. Replace the adjective phrase given in italics with an adjective
    A crown made of gold was presented to the king.
    A. A gold crown **B. A golden crown ✓**
    C. a crown of gold D. A crown of gold
65. Identify the correct compound word 'Adj+Noun'
    A. Sky blue **B. Black Board ✓**
    C. school girl D. down cast
    NR IAS ACADEMY: +2 Book Page No: 157
66. She ______ her children with love and care.
    A. brings up ✓ B. brings in
    C. brings about D. brings out
    NR IAS ACADEMY: Volume - 1 Page No: 19
67. What kind of thought does the sentence express? "O, for five golden guineas!"
    A. Request B. Assertions
    C. Strong feelings ✓ D. Wish
    NR IAS ACADEMY: Volume - 1 Page No: 1
68. "What are you doing her?" "he cried in a very 'gruff' voice."
    Identify the antonym of the word 'gruff'
    A. Unfriendly and impatient
    B. Friendly and amicable
    C. Deep and rough
    D. Pleasant ✓
    NR IAS ACADEMY: +2 Book Page No 323
69. Identify the sentence pattern given below:
    Experience makes one wiser.
    A. S+V+O B. S+V+A
    C. S+V+O+C ✓ D. S+V+IO+DO
    NR IAS ACADEMY: Volume - 1 Page No: 49, 79
70. ______music, he is also interested in painting.
    A. Beside **B. Besides ✓**
    C. Apart D. Both
71. Which semi modal refers to a discontinued habit?
    A. dare B. need
    C. ought to **D. used to ✓**
    NR IAS ACADEMY: +1 Book Page No 166
72. What is the correct salutation for an informal letter?
    A. Dear Sir **B. Dear Granny ✓**
    C. Yours truly D. Respected Sir
    NR IAS ACADEMY: Volume - 2 Page No 14
73. Find out the correct indirect speech from the options given below:
    She said to the teacher, "May I play now?"
    A) She asked the teacher might she play then.
    B) She asked the teacher if she might play then. ✓
    C) She asked the teacher if she might played then.
    D) She asked the teacher whether she might played then.
74. "He lifted his head from his drinking, as cattle do"
    A. simile ✓ B. metaphor
    C. Pun D. Personification
75. Choose the appropriate question tag for the sentence given below:
    "Let us go for a walk,______
    A. Shall we? ✓ B. Will we?
    C. Can we? D. Shoult we?
76. Match the following words to their meaning:

A		B	
(a)	miracle	(i)	greed
(b)	obscure	(ii)	fully grown
(c)	ripe	(iii)	magical happening
(d)	avarice	(iv)	unclear

a b c d

A (iv) (iii) (ii) (i)
B. (iii) (iv) (ii) (i) ✓
C. (iii) (ii) (i) (iv)
D. (ii) (iii) (iv) (i)

77. Fill in the blank:
_________ is used to find quickly the main ideas of the text.
A. Skimming ✓ B. Reading
C. Scanning D. Underlining
NR IAS ACADEMY: Volume - 2 Page No 9

78. Choose the correct Syllabification for the word 'Laboratory' from the options given below:
A. la-bo-ra-to-ry B. la-bo-ra-troy
C. lab-o-ra-to-ry ✓ D. labo-ra-tory

79. Choose the correct option:
I meet my friend while I _______the road.
A. am crossing B. crossed
C. were crossing **D. was crossing ✓**

80. "Now this road that I travel
Is dirty and battered
It's littered with dreams
That are broken and battered."
- The rhyme scheme used here is:
A. abcb ✓ B. abcd
C. abab D. abba

81. Arrange the sentences in an order.
(a) It was infested with thieves and robbers.
(b) Once he travelled on his horse through a lonely road.
(c) Hubert was a little boy of fourteen.
(d) They took away his horse and beat him black and blue.
A. c b a d ✓
B. a b c d
C. b a d c
D. d c a b

82. Choose the correct noun form of dedicate.
A. dedicative **B. dedication ✓**
C. dedicated D. dedicate

83. 'Cinquain' poem contains ________lines.
A. 8 **B. 5 ✓**
C. 6 D. 7

84. Semantic mapping is a _______strategy for vocabulary expansion.
A. audio **B. visual ✓**
C. aural and oral D. oral

85. Auxiliary verbs are:
A. content words B. structural words
C. inflexions **D. helping words ✓**
NR IAS ACADEMY: +2 Book Page No: 184

86. Putting two sentences together without a full stop or connective is called_________
A. Run-Out B. Run-Off
C. Run-On ✓ D. Run-UP

87. Philharmonic is a _________
A. Tetra syllabic word ✓
B. Tri syllabic word
C. Penta syllabic word
D. Di syllabic word

88. What suffix would 'faith' take to become an 'adverb'?
A. -ful B. -less
C. -fully ✓ D. -ness

89. Under which category does the compound word school girl come?
A. Noun + Verb **B. Noun + Noun ✓**
C. Verb + Noun D. Adjective + Noun
NR IAS ACADEMY: Volume - 2 Page No 8

90. The word pair, (know, no) are called _______
A. synonyms B. homonyms
C. homophones ✓ D. antonyms
NR IAS ACADEMY: Volume - 1 Page No 52

91. A, B, C, என்பவர் ஒரு வேலையை முறையே 12, 24, 8 நாட்களில் முடிப்பார்கள். இம்மூவரும் சேர்ந்து ஒரு நாள் வேலை செய்தனர். பின் C விலகி விடுகிறார் எனில் A, B இருவரும் மீதமுள்ள வேலையை முடிக்க ஆகும் நாட்கள் எத்தனை?
a. 7 நாட்கள் b. 18 நாட்கள்
c. 6 நாட்கள் ✓ c. 10 நாட்கள்

92. கல் செல்கள் இதனடியில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன:
a. பாரன்கைமா **b. ஸ்கிளிரென்கைமா** ✓
c. கோலன்கைமா d. ஆக்குத்திசுக்கள்
Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Handwritten Material, Pg.31, 6th-10th Extra Materials, Pg.40

93. ரூ. 1600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.1852.20 ஆகும்?
a. 2 b. 4
c. 6 **d. 3**✓

94. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.
கூற்று 1: அனைத்து புரோகேரியோடிக் மற்றும் யூகேரியோடிக் தாவர செல்களிலும் லைசோசோம்கள் உள்ளன.
கூற்று 2: சில கீழ்நிலைத் தாவர செல்களில் மட்டுமே சென்ட்ரோசோம்கள் காணப்படுகின்றன.
a. 1 தவறு 2 சரி✓
b. 1 சரி 2 தவறு
c. இரண்டும் சரி
d. இரண்டும் தவறு
Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Handwritten Material Vol-1, Pg.44
9th Science Book, Pg.65

95. கீழ்க்கண்ட உலோகங்களில் எது அதிக மின் கடத்து திறன் கொண்டது?
a. தாமிரம் b. அலுமினியம்
c. இரும்பு **d. வெள்ளி** ✓
Ref: NR IAS ACADEMY's Chemistry Handwritten Material, Pg.60

96. கீழ்க்கண்ட கோவைகளில் எது முழுவர்க்கமல்ல?
a. $9x^2+6x+1$ b. $9x^2+24xy+16y^2$
c. $16x^2-8x+1$ **d. $4x^2+6xy+9y^2$** ✓

97. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உடற்குழி அற்ற உயிரினம்?
a. அஸ்காரிஸ் d. நத்தை
c. மண்புழு **d. பிளனேரியா** ✓
Ref: NR IAS ACADEMY's 6th-10th Science Extra Materials, Pg.44

98. பல்லுறுப்புக் கோவைகள் $2x^3+ax^2+4x-12$ மற்றும் x^3+x^2-2x+a ஆகியவற்றை (x-3) ஆல் வகுக்கக் கிடைக்கும் மீதிகள் சமம் எனில் மீதி:
a. 27 ✓ b. 54
c. 81 d. 9

99. குறிப்பிட்ட பருமனுடைய வாயு ஒன்றின் அழுத்தமானது 600 K வெப்பநிலையில் 0.4 atm எனில் 273 K வெப்பநிலையில் அதன் அழுத்தமானது
a. 18.2 atm b. 1.82 atm
c. 0.182 atm ✓ d. 182 atm

100. பெர்னீஷியஸ் இரத்தசோகை நோயைக் குணப்படுத்த rDNA தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட வைட்டமின்.
a. B_{12} ✓ b. B_2
c. B_6 d. C
Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Science Book, Pg.19

101. 12π செ.மீ² மொத்தப்பரப்பு கொண்ட திண்ம அரைக்கோளத்தின் வளைபரப்பு
a. 8π செ.மீ² ✓ b. 6π செ.மீ²
c. 36π செ.மீ² d. 24π செ.மீ²

102. தசை சோர்வு இதன் அதிகரிப்பால் ஏற்படுகிறது
a. கிளைக்கோஜன் b. அசிட்டைல்கோலைன்
c. ஆக்ஸிஜன் **d. லாக்டிக் அமிலம்** ✓

103. பின்வருவனவற்றுள் எது முடிவுறு தசம எண்ணைப் பெறும்?
a. $\frac{7}{9}$ b. $\frac{8}{15}$
c. $\frac{5}{32}$ ✓ d. $\frac{1}{12}$

104. $4-\cfrac{5}{1+\cfrac{1}{3+\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{4}}}}$ -ன் மதிப்பு என்பது
a) 31/40

b) 1/8 ✓
c) 4/9
d) 1/4

105. கீழ்க்கண்டவற்றில் உணவு பாதுகாப்பானாக பயன்படுவது:
a. சோடியம் பென்சோயேட் சாலிசிலிக் அமிலம்✓
b. பார்மிக் அமிலம், அசிட்டிக் அமிலம்
c. சின்னமிக் அமிலம், லாக்டிக் அமிலம்
d. ஆக்ஸாலிக் அமிலம், சாலிசிலிக் அமிலம்
Ref: NR IAS ACADEMY's Chemistry Handwritten Material Pg.37

106. தாவரங்களில் காணப்படும் உறக்க அசைவுகளுக்கு மறுபெயர்.
a. நிக்டினாஸ்டி ✓
b. சீஸ்மோனாஸ்டி
c. தெர்மோனாஸ்டி
d. ∴போட்டோனாஸ்டி

107. 11 செ.மீ. 12 செ.மீ. 13 செ.மீ... 24 செ.மீ. ஆகியனவற்றை முறையே பக்க அளவுகளாகக் கொண்ட 14 சதுரங்களின் மொத்தப்பரப்பு காண்.
a. 5415 செ.மீ.^{2} b. 5145 செ.மீ.^{2}
c. 4515 செ.மீ.^{2} ✓ d. 4155 செ.மீ.^{2}

108. வடிவியல் கருவிப் பெட்டியிலுள்ள மூலை மட்டங்களின் உச்சிக் கோண அளவுகள்:
a. $30^0, 60^0, 90^0$ and $40^0, 50^0, 9^0$
b. $45^0, 45^0, 90^0$ and $45^0, 45^0, 90^0$
c. $30^0, 60^0, 90^0$ and $30^0, 60^0, 90^0$
d. $30^0, 60^0, 90^0$ and $45^0, 45^0, 90^0$ ✓

109. இரண்டு மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் வித்தியாசம் 45. சிறிய எண்ணின் வர்க்கமானது பெரிய எண்ணின் நான்கு மடங்கிற்குச் சமம் எனில் அந்த எண்களைக் காண்க.
a. 9, 6 ✓ b. 9, 5
c. 3, 15 d. 1, 45

110. படகு ஒன்று ஆற்றின் குறுக்கே 6 km/hr திசைவேகத்தில் செலுத்தப்படுகிறது. படகின் தொகுப்பயன் திசைவேகம் 10 km/hr எனில் ஆற்றில் ஓடும் நீரின் திசைவேகம் யாது?
a. 4 km/hr b. 6 km/hr
c. 8 km/hr **d. 3 km/hr ✓**

111. ஒரு உள்ளீடற்ற கோளத்தின் கனஅளவு $\frac{11352}{7}$ க.செ.மீ. மற்றும் அதன் வெளி ஆரம் 8.செ.மீ. எனில் அக்கோளத்தின் உள்ஆரம் $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ என்க:
a) 4 செ.மீ
b) 6 செ.மீ
c) 5 செ.மீ✓
d) 7 செ.மீ

112. இரு எண்கள் 5 : 3 என்ற விகிதத்தல் உள்ளன. அவற்றின் வித்தியாசம் 18 எனில் அந்த எண்களைக் காண்.
a. 54, 36 b. 38, 20
c. 45, 27✓ d. 50, 32

113. தேன் கூட்டு பிசின் ______________ன் கூறாகும்
a. தேனீ நஞ்சு b. தேனீ ரொட்டி
c. தேனீ பால் **d. புரோபோலிஸ்✓**

114. சூழ்நிலையியல் கோபுரத்தை முதல்முதலாக விவரித்தவர்
a. இ.ப்பி.ஓடம் b. கெ.சி.மிஸ்ரா
c. ஏ.ஜி.டான்சிலி **d. சார்லஸ் எல்ட்டன்✓**

115. $5\sqrt{2}$ செ.மீ. ஆரமுள்ள வட்டத்திற்குள் வரையப்படும் மீப்பெரு செவ்வகத்தின் பரப்பு காண்க.
a. 125 செ.மீ ^{2} **b. 100 செ.மீ.^{2}✓**
c. 50 செ.மீ ^{2} d. $75\sqrt{2}$ செ.மீ ^{2}

116. ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்கள் 2 : 3 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன எனில் கோணங்களின் அளவுகளாவன
a. 40, 50, 90 **b. 36, 54, 90 ✓**
c. 30, 50, 100 d. 20, 30, 50

117. ஒரு இயந்திரத்தின் தற்போதைய மதிப்பு ரூ.14,58/- இதன் மதிப்பு ஒவ்வொரு வருடமும் 10% குறைந்து வருகிறது. மூன்று வருடங்களுக்கு முன் அவ்வியந்திரத்தின் மதிப்பு என்ன?
a. ரூ.15,000 b. ரூ.17,000
c. ரூ.20,000✓ d. ரூ.11,000

118. 'n' ஒளிவிலகல் எண்ணும் 't'தடிமனும் உடைய ஒரு கண்ணாடித் தட்டினுள், ஒளியானது காற்றிலிருந்து ஊடுருவிச் செல்கிறது. காற்றில் ஒளியின் திசைவேகம் 'c' எனில் ஒளியானது கண்ணாடித் தட்டினைக் கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் யாது?
a. $\frac{t}{nc}$ b. t n c
c. $\frac{nt}{c}$ ✓ d. $\frac{tc}{n}$

119. கலோரி மதிப்பீடு (Kcal/kg) அதிகரிக்கும் அடிப்படையில் எரிபொருள்களின் சரியான வரிசை
a. ஹைட்ராஜன் < மீத்தேன் < பெட்ரோல் < நிலக்கரி
b. நிலக்கரி < மீத்தேன் < பெட்ரோல் < ஹைட்ரஜன்
c. ஹைட்ரஜன் < நிலக்கரி < பெட்ரோல் < மீத்தேன்
d. நிலக்கரி < பெட்ரோல் < மீத்தேன் < ஹைட்ரஜன்
Ref: NR IAS ACADEMY's 6th - 10th Science Extra material Vol-2, Pg.10

120. a+b=5 மற்றும் a-b=4 எனில், a^2+b^2 மற்றும் ab ஆகியவற்றின் மதிப்புகள் முறையே
a. $\frac{65}{2}, \frac{33}{4}$ **b. $\frac{41}{2}, \frac{9}{4}$ ✓**
c. $9\frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ d. $\frac{9}{2}, \frac{12}{7}$

121. பகுதி ஒட்டுண்ணித் தாவரத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

T .

_____________ ஆகும்.

a. மானோட்ரோபா b. கஸ்குட்டா

c. விஸ்கம்✓ d. வாண்டா

Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Handwritten Material Vol-1, Pg.10

122. டசார் பட்டு இந்த இன பூச்சிகளின் புழுக்களின் சுரப்புகளிலிருந்து பெறப்படுகிறது:

a. பாம்பிகஸ் மோரி

b. அந்திரேயியா மைலிட்டா✓

c. அட்டாக்கஸ் ரிசினி

d. அந்திரேயியா அசாமா

Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Handwritten Material Volume-3 Pg.29

123. ஒரு இரண்டு இலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 11. இலக்கங்களை இடமாற்றி அமைக்கும் போது கிடைக்கும் எண் முந்தைய எண்ணை விட 9 குறைவு எனில் அந்த எண்ணைக் காண்.

a. 56 **b. 65✓**

c. 74 d. 83

124. மூளையைச் சுற்றி காணப்படும் மூளைச்சவ்வுகளின் சரியான வரிசை:

a. டியூராமேட்டர், அரக்கனாய்டு சவ்வு, பயாமேட்டர்✓

b. அரக்கனாய்டு சவ்வு, பயாமேட்டர், டியூராமேட்டர்

c. டியூராமேட்டர், பயாமேட்டர், அரக்கனாய்டு சவ்வு

d. அரக்கனாய்டு சவ்வு, டியூராமேட்டர், பயாமேட்டா

Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Science, Pg.3

125. கிழ்க்காணும் அயனிகளின் அயனி ஆரங்களை இறங்கு வரிசையில் வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்

a. O^{2-},F^-, Na^+, Mg^{2+} b. Mg^{2+},Na^+,F^-,O^{2-}

c. F^-,O^{2-},Na^+,Mg^{2+} **d. Mg^{2+},Na^+,O^{2-},F^-✓**

126. பாய்மங்களின் அழுத்தத்தை அளவிடப் பயன்படும் அலகு

a. கி.கி.மீ$^{-1}$செ$^{-2}$ b. நியூட்டன் மீ $^{-2}$

c. பாஸ்கல்

d. மேற்கண்ட அனைத்தும்✓

Ref: NR IAS ACADEMY's Physics handwritten Material Volume-1, Pg.41

127. $3, \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{40}$, _______, ... என்ற தொடர்முறையில் அடுத்த உறுப்பு

a. $\frac{1}{140}$ b. $\frac{1}{440}$

c. $\frac{1}{240}$ ✓ d. $\frac{1}{340}$

128. $\left(\frac{1}{12}\right)^x = 2\sqrt{3}$, எனில் x -ன் மதிப்பு:

a. $\frac{1}{2}$ b. $-\frac{1}{3}$

c. $-\frac{1}{2}$ ✓ d. $\frac{1}{3}$

129. $\frac{ax}{(x+2)(2x-3)} = \frac{2}{x+2} + \frac{3}{2x-3}$ எனில், 'a' -ன் மதிப்பு

a) 7✓

b) 5

c) 4

d) 8

130. எவை, குன்றற் பிரிவு I -ன் புரோபேஸ் I -யில் நடைபெறும் சரியான தொடர் வரிசையாகும்?

a. டிப்ளோடின் b. பாக்கிடின்

c. லெப்டோடின் d. சைகோடின்

e. டையாகைனஸிஸ்

A a b c d e

B c d b a e✓

C d c d a e

D e c d b a

Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Handwritten Material Vol-1, Pg.3

131. மைக்கோரைசா கூட்டுயிரி வாழ்க்கையானது உயர்தாவர வேர்களுக்கும் மற்றும் ___________க்கும் உரிய தொடர்பைக் குறிக்கிறது.

a. வைரஸ் b. பாக்டீரியா

c. பூஞ்சைகள்✓ d. நீல பசும் பாசிகள்

Ref: NR IAS ACADEMY's Biology Handwritten Material Vol-1, Pg.69

132. x^2-x-2, x^2+x-6, $3x^2$-13x+14 இவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுப்பான்:

a. 3x - 7 b. x + 3

c. x - 2✓ d. x + 1

133. 50 செ.மீ. விட்டமுடைய சக்கரம் கொண்ட ஸ்கூட்டர் ஒன்று 4 ms^{-1} வேகத்தில் இயங்குகிறது எனில், சக்கரத்தின் கோண திசைவேகத்தைக் கணக்கிடுக.

a. 20 rad s^{-1}✓ b. 200 rad s^{-1}

c. 12.5 rad s^{-1} d. 16 rad s^{-1}`

134. சமநீளம் கொண்ட ஒரே உலோகத்தாலான இரு கடத்திகளின் மின்தடைகள் முறையே 5 ஓம்கள் மற்றும் 10 ஓம்கள். அக்கடத்திகளின் ஆரங்களின் விகிதம்:

a. 1:$\sqrt{2}$ **b. $\sqrt{2}$:1✓**

c. 2 : 1 d. 1 : 2

135. 'குரங்கின் புதிர்' என்று அறியப்படும் தாவரம் எந்த பிரிவைச் சார்ந்தது?

a. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

b. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்✓

c. டெரிடோ.ஃபைட்டுகள்

d. பிரையோ.ஃபைட்டுகள்

Ref: NR IAS ACADEMY's 8th Science Material, Pg.11

136. பல மின் தடையாக்கிகளின் மின் தடைகள் வெவ்வேறு

மதிப்புகள் கொண்டுள்ளன. அவற்றை பக்க இணைப்பில் இணைக்கும் போது, தொகுபயன் மின் தடையின் மதிப்பானது

a. பெரிய மின்தடை மதிப்பை விடப் பெரியது

b. சிறிய மின்தடை மதிப்பை விடப் பெரியது

c. அனைத்து மின்தடைகளின் சராசரி மதிப்பு

d. சிறிய மின்தடை மதிப்பை விட சிறியது✓

Ref: NR IAS ACADEMY's 10th Science Book, Pg.258

137. ஒரு கார் 5 மணி நேரத்தில் 400 கி.மீ தூரம் கடக்கிறது எனில், அந்த கார் அதன் பாதி வேகத்தில் செல்லும்போது 7மணி 30 நிமிடங்களில் கடக்கும் தூரமானது.

a. 600 கி.மீ **b. 300 கி.மீ✓**

c. 560 கி.மீ d. 280 கி.மீ

138. போரின் அணுமாதிரியைப் பொறுத்து தவறான சொற்றொடரைக் காண்க.

a. ஒரு குறிப்பிட்ட பாதையில் எலக்ட்ரானின் ஆற்றல் மாறாதது

b. $mvr = nh/2\pi$

c. அணுக்கருவைச் சுற்றி எலக்ட்ரான்கள் வருவது சில குறிப்பிட்ட வட்டப்பாதையில் (ஆர்பிட்டுகள்) மட்டும் தான்

d. ஒரு நிலையிலிருந்து மற்றொரு நிலைக்கு எலக்ட்ரான் குதிக்கும் போது, அது ஆற்றலை உறிஞ்சவோ உமிழவோ செய்யாது✓

139. A, B, C மற்றும் D என்பன தொடர்ச்சியான ஒற்றை எண்கள், மேலும் அவற்றின் சராசரி 42 எனில், B மற்றும் D இவற்றின் பெருக்குத் தொகை:

a. 1599 c. 1763

c. 2679 **d. 1845✓**

140. 'கணக்கு - அறிவியல்களின் அரசி' எனக் கூறியவர்

a. பிதாகரஸ் **b. C.F.காஸ்✓**

c. இராமானுஜம் d. ஆர்க்கிமிடிஸ்

141. பொருத்துக

தனிமம்		அணு எண்
a. டிப்னியம்	-	1. 108
b. நீல்ஸ்போரியம்	-	2. 106
c. ஹாஸியம்	-	3. 109
d. சீபோர்கியம்	-	4. 107
e. மெட்டிரினியம்	-	5. 105

	a	b	c	d	e
A	1	3	4	5	2
B	2	4	5	1	3
C	4	5	3	1	2
D	**5**	**4**	**1**	**2**	**3 ✓**

Ref: NR IAS ACADEMY's Chemistry Handwritten Material, Pg.14

142. 6 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாள் ஒன்றுக்கு 10 மணி நேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர். 9 ஆண்கள் நாள் ஒன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்தால் எத்தனை நாட்களில் வேலையை முடிப்பர்?

a. 25 நாட்கள் **b. 20 நாட்கள்✓**

c. 15 நாட்கள் d. 30 நாட்கள்

143. ஒரு பெருக்குத் தொடர் வரிசையில் 3-வது உறுப்பு 2 எனில் அதன் முதல் 5 உறுப்புகளின் பெருக்கற்பலன்:

a. 5^2 **b. 2^5✓**

c. 10 d. 15

144. முப்பட்டகத்தின் கோணம் 'A' திசைமாற்றக்கோணம் 'd' , படுகோணம் 'i' மற்றும் மீள்கோணம் 'e' உள்ள ஒரு முப்பட்டகம் சிறுமத் திசைமாற்றக்கோண நிலையில் இருக்கும் பொழுது, பின்வருவனவற்றுள் எந்தக் கூற்று சரியானது?

a. $i > e$ b. $i < e$

c. $i = e$ ✓ d. $i = e = d$

145. எது தவறாக பொருந்துகிறது?

a. பாலியின் தவிர்ப்பு தத்துவம் - எல்லா குவாண்டம் எண்களும் ஒத்திருப்பதில்லை -

b. ஹூண்ட்ஸ் விதி - இணையாதல் - உச்சகாந்த பெருக்குதிறன்

c. ஆ∴பா தத்துவம் - 1s, 2s, 2ps, 3s, 3p, sd - கட்டுதல்✓

d. மிகை நிலைப்புதன்மை - p^3, p^6, d^5, d^{10} -Cr $[Ar]3d^5 4s^1$

146. கீழ்க்கண்ட எண்களில் எந்த ஒரு மீச்சிறு எண்ணை 6203-டன் கூட்டும் போது முழு வர்க்கம் கிடைக்கும்?

a. 28 **b. 38✓**

c. 48 d. 197

147. ஒருவர் ஒரு புத்தகத்தை 10% தள்ளுபடியில் விற்கும் போதும் 10% இலாபம் அடைகிறார். அப்புத்தகத்தின் குறித்த விலை ரூ. 330 எனில், அதன் அடக்க விலையானது

a. 140 b. 170

c. 270✓ d. 240

148. ரெட்டிங் எனப்படும் செயலிங்கு பயன்படும் பாக்டீரியா:

a. பேஸில்லஸ் **b. கிளாஸ்டிரிடியம்✓**

c. நைட்ரோ பாக்டர் d. ஈஸ்டு

149. ΔABC-யின் AB = BC=CA =6 செ.மீ. AB, BC மற்றும் CA ஆகிய பக்கங்களின் மைய புள்ளிகள் முறையே P,Q மற்றும் R ஆகும். வட்டகோணப்பகுதிகள் APR, BPQ மற்றும் CQR ஆகியவை A, B மற்றும் C-யில் மையங்களைக் கொண்டவை எனில் நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பு

a. $14\frac{1}{7}$ செ.மீ.^{2}✓ b. $7\frac{1}{7}$ செ.மீ.^{2}

c. $\frac{15}{7}$ செ.மீ.^{2} d. $27\frac{1}{7}$ செ.மீ.^{2}

150. $\frac{2}{3}$ மற்றும் $\frac{3}{4}$ -ற்கும் இடைப்பட்ட ஒரு விகிதமுறு எண்:

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{3}{8}$

c. $\frac{17}{24}$ ✓ d. $\frac{1}{3}$