TEATCHERS ELIGIBILITY TEST - 2012
PAPER II

PART I
குழந்தை மேம்பாடு மற்றும் கற்பித்தல்
CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

1. Army alpha test is a
   a. Performance test **b. Verbal test**
   c. Non – verbal test d. Culture fair test
   இராணுவ ஆல்பா சோதனை ஒரு
   a. செயற் சோதனை b. சொற்சோதனை
   c. மொழிசாரா சோதனை d. பண்பாட்டுச் சோதனை

2. Number of verbal and picture tests in Torrance creativity test are respectively
   a. 5, 3 **b. 6, 2** c. 7, 2 d. 7, 3
   டாரென்ஸ் ஆக்கத்திறன் சோதனையில் உள்ள மொழிச் சோதனை, படத் சோதனைகளின் எண்ணிக்கை முறையே
   a. 5, 3 b. 6, 2 c. 7, 2 d. 7, 3

3. What is your opinion in the reforms of present education system? This question induces
   a. Convergent thinking **b. Divergent thinking**
   c. Logical thinking d. Negative thinking
   தற்கால கல்வி முறையில் தேவைப்படும் மாற்றங்களாக நீவிர் கருதுவன யாவை? இவ்வினா
   தூண்டும் சிந்தனை
   a. குவி சிந்தனை b. விரி சிந்தனை
   c. தர்க்க சிந்தனை d. எதிர்மறை சிந்தனை

4. Feeling and reflecting of others emotions like happiness and anger is
   a. passive sympathy — **b. sensitive**
   c. imitation — d. active sympathy

   ஒருவரது முகத்தில் மகிழ்ச்சி, சினம் போன்ற உணர்ச்சியை காணும்போது நம்மையும் அறியாமலேயே அனுபவிப்பது
   a. செயலற்ற பிரிவு — b. உணர்வு மிகுதி
   c. பின்பற்றல் — d. செயலுற்ற பரிவு

5. "If the people of the society has high achievement motivation, the economic growth increases and the society gets modernized". It is given in the book
   a. The achieving Society — b. Achievement of the Society
   c. Society and Achievement — d. Society and its Development

   "சமுதாய மக்களிடம் அடைவூக்கி உயர்ந்த நிலையில் காணப்பட்டால் பல துறைகளில் சாதனைகள் பெருகி, பொருளாதார வளர்ச்சி பெற்று அச்சமுதாயம் நவீனமடையும்" என குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நூல்
   a. த அச்சீவிங் சொஸைட்டி
   b. அச்சீவ்மண்ட் ஆஃப் சொஸைட்டி
   c. சொஸைட்டி அண்ட் அச்சீவ்மண்ட்
   d. சொஸைட்டி அண்ட் இட்ஸ் டெவலப்மனெட்

6. The concept of _________ was introduced by Alfred Adler
   a. Oedipus complex — **b. Inferiority complex**
   c. Mental health — d. Boorish and coarse

   ஆல்பிரட் ஆட்லர் ________ என்னும் கருத்தைத் தோற்றுவித்தார்
   a. ஒடிப்பஸ் சிக்கல் — b. தாழ்வுச் சிக்கல்
   c. மன நலம் — d. பண்பாடின்மை

7. Scapegoatism is an example of
   a. Rationalisation — b. Introversion
   c. Compensation — **d. Displacement**

   பலிகடா ஆக்கப்படுதல் என்பது _______ தற்காப்பு நடத்தை
   a. காரணம் கற்பித்தல் — b. அகநோக்குடைமை
   c. ஈடு செய்தல் — d. இடமாற்றம்

8. Counselling which focuses on the problem of a patient is
   a. Directive conselling — b. Non – directive counseling
   c. Eclectic approach in counseling — d. Vocational counseling

   நோயாளியின் பிரச்சனைக்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் அறிவுரை பகர்தலின் வகை
   a. நெறிசார்ந்த அறிவுரை பகர்தல் — b. நெறிசாரா அறிவுரை பகர்தல்

c. சமரச முறை d. தொழில்சார் அறிவுரை பகர்தல்

9. Counselling to the counselee is
   a. interrogation b. giving advice
   c. to understand himself thoroughly d. psychoanalysis

   அறிவுரை பகர்தல் என்பது
   a. விசாரணை செய்தல்
   b. உபதேசம் செய்தல்
   c. தன்னை முழுமையாக புரிந்து கொள்ள உதவுதல்
   d. உளப்பகுப்பாய்வு முறை

10. Aptitude test plays a significant role in
   a. Personal guidance b. Group guidance
   c. Educational guidance **d. Vocational guidance**
   நாட்டச் சோதனை பெரும்பங்கு வகிப்பது
   a. தனிநபர் பிரச்சனைக்கான வழிகாட்டல்
   b. குழு வழிகாட்டல்
   c. கல்வியில் வழிகாட்டல்
   d. தொழில் தேர்வில் வழிகாட்டல்

11. A group which has completely negative influence is
   a. primary group **b. intermediate group**
   c. secondary group d. tertiary group
   முழுமையான எதிர்மறை செல்வாக்கு கொண்ட குழு
   a. ஆதாரக் குழு b. நடுநிலைக் குழு
   c. வழிநிலைக் குழு d. மூன்றாம் நிலைக் குழு

12. Loitering and pointing others for his faults are the characteristics of
   a. Introvert **b. Short temper**
   c. Extrovert d. Ambivert
   வலுச்சண்டைக்கு போதல், தவறு ஏற்படின் அடுத்தவர் மீது பழி சுமத்துதல் போன்ற பண்புகளை உடையவர்
   a. அகமுகர் b. முன் கோபி c. புறமுகர் d. புற அகமுகர்

13. Which of the following is not a projective technique
   a. Rorschach ink – blot test b. Sentence completion test
   c. Word association test **d. Interest inventing test**
   கீழ்க்காண்பவைகளுள் எது புறத்தேற்று நுண்முறை அல்ல?

a. ரோர்ஷாக் மைத்தட சோதனை b. வாக்கியம் நிரப்பல் சோதனை
c. சொற்கள் தொடர்பு சோதனை d. கவர்ச்சி அளவை முறை

14.Strong's famous interest evaluating tool is
a. personal interest bank **b. Vocational interest bank**
c. Musical interest bank d. Language interest bank
கவர்ச்சி பற்றிய ஸ்ட்ராங்கின் பிரபல மதிப்பீட்டுக் கருவி
a. சுய கவர்ச்சி பட்டியல் b. தொழிற் கவர்ச்சி பட்டியல்
c. இசைக் கவர்ச்சி பட்டியல் d. மொழிக் கவர்ச்சி பட்டியல்

15.Schizophrenia is
a. psychoneuroses b. personality behaviour disorder
c. psycroses **d. psychosomatic disorder**
உணர்ச்சி விண்ட நிலை என்பது
a. நரம்புத் தளர்ச்சி b. ஆளுமைக் கோளாறு நோய்
c. தீவிர உளத்தடுமாற்ற நோய் d. உள-உடல் நோய்

16.Ergograph is used to explore
a. mental fatigue **b. physical fatigue**
c. monotony d. disinterest
எர்கோகிராப் என்னும் கருவியின் மூலம் ஆராயப்படுவது
a. மனக்களைப்பு b. உடற்களைப்பு
c. அலுப்பு d. ஆர்வமின்மை

17.The study of fluctuation of visual attention can be experimentally made with the help of a
a. Mason's disc b. Marquis disc
c. Tachistoscope d. Compact disc
பார்வை கவனத்தில் ஏற்படும் மாறுதல்களைச் சோதனை மூலம் கண்டறிய உதவும் கருவி
a. மேஸன்ஸ் தட்டு b. மார்க்விஸ் வட்டு
c. டாசிஸ்டாஸ்கோப் d. தறுந்தகடு

18.An educationist who had the Eidetic imagery is
a. Gandhiji b. Aurobindo
c. Dr. Radhakrishnan d. Tagore
மீத்தெளிச் சாயல் பெற்றவராக கூறப்படும் கல்வியாளர்
a. காந்தியடிகள் b. அரவிந்தர்
c. டாக்டர் இராதாகிருஷ்ணன் d. தாகூர்

19. Expansion of LAD is
   a. Language Abbreviation Dictionary
   b. Linguistic Appraisal Department
   c. Learner Achievement Device
   d. Language Acquisition Device

   LAD என்பதன் விரிவாக்கம்
   a. Language Abbreviation Dictionary
   b. Linguistic Appraisal Department
   c. Learner Achievement Device
   d. Language Acquisition Device

20. The part of the brain which is induced by Emotional stimuli is
   a. Hypthalamus b. Pons
   c. Medulla oblongata d. Cerebellum

   மனவெழுச்சி தூண்டல்கள் தாக்கும் மூளையின் ஒரு பகுதி
   a. ஹைப்போதலாமஸ் b. பான்ஸ்
   c. முகுளம் d. சிறுமூளை

21. The person who published the researches related to unconscious mind, is
   a. Watson b. Revers
   c. William Mc Dougal d. Hull

   நனவிலி மனத்தைப் பற்றிய ஆராய்ச்சிகளை வெளியிட்டவர்களுள் ஒருவர்
   a. வாட்சன் b. ரிவர்ஸ் c. வில்லியம் மக்டூகல் d. ஹல்

22. In Flander's interaction analysis ____________ parts are based on teachers activity
   a. 1- 8 b. 3 – 6 **c. 1 – 7** d. 3 – 8

   பிளாண்டரின் இடைவினைப் பகுத்தாய்வில் _______ பகுதிகள் ஆசிரியரின் செயல்பாட்டைப் பொறுத்து அமைகிறது
   a. 1- 8 b. 3 – 6 **c. 1 – 7** d. 3 – 8

23. The Latin word 'Spiere' means
   a. Look b. Hear c. Do d. Touch

   Spiere – என்ற இலத்தீன் வார்த்தையின் பொருள்
   a. பார்த்தல் b. கேட்டல் c. செய்தல் d. தொடுதல்

24. Which one of the following is not an internal factor on the growth and development of children

a. Bilogical factor **b. Intelligence**
c. Emotinal factor d. Environment in the womb of the mother

கீழ்க் காண்பவைகளுள் எது குழந்தையின் வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தின் அகக்காரணி
அல்ல?

a. உயிரியல் காரணி b. நுண்ணறிவு
c. மனவெழுச்சி காரணி d. தாயின் கருவறைச் சூழல்

25. Cathartic theory of play activities has close relation with _________ school of psychology

a. Naturalism **b. Behaviourism**
c. Psycho – analysis d. Purposivism

விளையாட்டு பற்றிய மனவியல் காலுதற் கொள்கையானது _______ கோட்பாட்டின் கருத்துகளுடன் நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டது

a. இயற்கை b. நடத்தை c. உளப்பகுப்பு d. நோக்கம்

26. Second stage of Maslow's Hierarchial need is

a. love and belonging needs **b. safety needs**
c. esteem needs d. physiological needs

மாஸ்லோ மனிதனது தேவைகளுள் இரண்டாம் நிலையாகக் குறிப்பிடுவது

a. அன்பு, ஏற்பு சார்ந்த தேவைகள்
b. பாதுகாப்பு சார்ந்த தேவைகள்
c. மதிப்பு நிலைத் தேவைகள்
d. உயிர் வாழ்வதற்கான அடிப்படைத் தேவைகள்

27. In moral development the preconventional stage occurs during the age limit of

a. 2 – 7 years b. 3 – 7 years
c. 5 – 10 years d. 4 – 10 years

ஒழுக்க வளர்ச்சியில் நடைமுறை வழக்குக்கு முற்பட்ட நிலை காணப்படும் வயது வரம்பு

a. 2 0 7 ஆண்டுகள் b. 3 – 7 ஆண்டுகள்
c. 5 – 10 ஆண்டுகள் d. 4 – 10 ஆண்டுகள்

28. Negative reinforcement __________ responding : punishment _______ responding

a. increases : increases **b. decreases : decreases**

c. increases : decreases

d. decreases : increases

எதிர்மறை வலுவூட்டல் துலங்கலை _______ ; தண்டனை துலங்கலை ________

a. அதிகரிக்கும்; அதிகரிக்கும்

b. குறைக்கும்; குறைக்கும்

c. அதிகரிக்கும்; குறைக்கும்

d. குறைக்கும்; அதிகரிக்கும்

29. Learning is best defined as

a. any change in behaviour

b. a relatively permanent change in behaviour due to past experience

c. a permanent change in behaviour due to physical development

d. any change in behaviour caused by punishment

கற்றல் என்பது

a. நடத்தை மாற்றம்

b. முந்தைய அனுபவத்தைச் சார்ந்த நிரந்தர நடத்தை மாற்றம்

c. உடல் வளர்ச்சி சார்ந்த நிரந்தர நடத்தை மாற்றம்

d. தண்டனையின் காரணமாக விளையும் நடத்தை மாற்றம்

30. Experiment of memory is initially done by

a. Ebbinghaus

b. Stephen

c. Harlow

d. White

நினைவு பற்றிய சோதனைகளை முதன்முதலில் நடத்தியவர்

a. எப்பிங்ஹௌஸ்

b. ஸ்டீபன்

c. ஹார்லோ

d. ஒயிட்

பகுதி – II
தமிழ்

31. பொருத்தமானதைத் தெரிவு செய்

a. வரகு
சுறா
ஞாழல்
பாடி

b. சாமை
மயில்
தொண்டகம்
பாதிரி

c. தினை
மான்
அன்னம்
பொய்கை

d. குரவம்
நெய்தல்
முல்லை
குறிஞ்சி

32. பொருத்தமானவற்றைத் தேர்ந்தெடு:

a.	b.	c.	**d.**
காப்பு	செங்கீரை	தால்	**காப்பு**
ெங்கீரை	சிற்றில்	காப்பு	**செங்கீரை**
தால்	கழங்கு	கழங்கு	**தால்**
சிற்றில்	தால்	சிறுபறை	**சிற்றில்**
ஊசர்	காப்பு	செங்கீரை	**சிறுதேர்**

33. 'சக்தி முத்தப் புலவர்' – நாடகத்தின் ஆசிரியர்

a. மனோன்மணியம் சுந்தரம் பிள்ளை b. அவ்வை சண்முகம்

c. பாரதிதாசன் d. கலைவாணர் என்.எஸ்.கே

34. 'அறிவன்' என்னும் சொல் இதனைக் குறிக்கும்

a. தலைவன் b. இந்திரன் c. சனி **d. புதன்**

35. சரியாகப் பொருந்தியுள்ளதைத் தேர்க.

a. அப்பர் - 1, 3, 4 திருமுறைகள்
சம்பந்தர் - 2, 5 திருமுறைகள்
சுந்தரர் - 6, 7 திருமுறைகள்

b. அப்பர் - 1, 2, 4 திருமுறைகள்
சம்பந்தர் - 2, 5, 7 திருமுறைகள்
சுந்தரர் 3, 6 திருமுறைகள்

c. அப்பர் - 1, 4, 7 திருமுறைகள்
சம்பந்தர் - 2, 5 திருமுறைகள
சுந்தரர் - 4, 6 திருமுறைகள்

d. அப்பர் - 4, 5, 6 திருமுறைகள்
சம்பந்தர் - 1, 2, 3 திருமுறைகள்
சுந்தரர் - 7 திருமுறைகள்

36. "வளையல்" என்னும் பெயர்

a. காரணப் பெயர் b. இடுகுறி சிறப்புப் பெயர்

c. காரணப் பொதுப் பெயர் **d. காரண சிறப்புப் பெயர்**

37. 'என்பணிந்த தென்கமலை' – அடிக் கோடிட்ட சொல்லின் பொருள்

a. திருவையாறு b. திருநெல்வேலி **c. திருவாரூர்** d. திருவீரட்டாணம்

38. 'திரைக் கவித் திலகம்' என்ற சிறப்பைப் பெற்றவர்

a. குருவிக்கரம்பை சண்முகம் **b. மருதகாசி**

c. வாலி d. புலமைபித்தன்

39. 'பூவின் விவரம் பல கோடி' - இப்பாடல் இடம் பெற்ற நாடகம்

a. சதி அனுசூயா **b. சதி லீலாவதி** c. சதி சுலோசனா d. சதி சம்யுக்தா

40. இளமைப் பெயர்களைச் சரியாகத் தெரிவு செய்க.

a. புலி – பறழ்
குதிரை – குட்டி
சிங்கம் - குருளை
மான் - கன்று

b. புலி – குட்டி
குதிரை – கன்று
சிங்கம் - பறழ்
மான் - குருளை

c. புலி – பறழ்
குதிரை – கன்று
சிங்கம் - குட்டி
மான் - குருளை

d. புலி – குட்டி
குதிரை – பறழ்
சிங்கம் - குருளை
மான் கன்று

41. ‘மலைக்கள்ளன்’ எனும் நூலின் ஆசிரியர்

a. பாரதிதாசன்
b. நாமக்கல் கவிஞர்
c. அண்ணா
d. சாண்டில்யன்

42. அகநானூற்றுப் பாக்களின் அடிவரையறை

a. 4 அடி முதல் 8 அடி வரை
b. 9 அடி முதல் 12 அடி வரை
c. 13 அடி முதல் 31 அடி வரை
d. 7 அடி முதல் 14 அடி வரை

43. வீரமாமுனிவர் திருக்குறளை _________ மொழியில் மொழிபெயர்த்தார்.

a. இலத்தீன் b. கிரேக்கம் c. எபிரேயம் d. ஆங்கிலம்

44. பிரெஞ்சு குடியரசுத் தலைவரால் ‘செவாலியே’ விருதினைப் பெற்றவர்

a. சுரதா b. முடியரசன் **c. வாணிதாசன்** d. இறையரசன்

45. கம்ப நாடகத்தின் யாப்பு வண்ணங்களுக்குக் கூறப்படும் கணக்கீடு.

a. 96 b. 108 c. 100 d. 106

46. பொருத்தமானதைத் தெரிவு செய்

a. பத்து ரதன் - தசரதன்
புத்திரன் - இராமன்
மித்திரன் - சுக்ரீவன்
சத்துரு – வாலி

b. பத்து ரதன் - இராவணன்
புத்திரன் - இராமன்
மித்திரன் - சுக்ரீவன்
சத்துரு – வாலி

c. பத்து ரதன் - சூரியன்
புத்திரன் - அனுமன்
மித்திரன் - சக்ரீவன்
சத்துரு – வாலி

d. பத்து ரதன் - பாண்டு
புத்திரன் - தருமன்
மத்திரன் - துரியோதனன்
சந்துரு – சத்துருக்கனன்

47. ‘கலீலியோ’ பதுவா பல்கலைக்கழகத்தில் பணியாற்றிய ஆண்டு

a. 1592 b. 1590 c. 1593 d. 1591

48. ‘மன்னிப்பு’ என்பது ________ சொல்.

a. அரபு b. உருது c. தமிழ் d. கன்னடம்

49. ‘டம்பாச்சாரி விலாசம்’ என்ற நூலின் ஆசிரியர்

a. பம்மல் சம்பந்த முதலியார் b. சங்கரதாஸ் சுவாமிகள்

c. காசி விசுவநாதர் d. தி.க. சண்முகனார்

50. ‘பூமியைத் திறக்கும் பொன் சாவி’ எனும் நூலின் ஆசிரியர்

a. வாணிதாசன் **b. தாராபாரதி** c. சுரதா d. சுஜாதா

51. தமிழெண்களின் ஒழுங்கு ஏறு வரிசையைத் தேர்ந்தெடு

a.	b.	c.	d.
அஉ	சுஅ	**சுரு**	அஉ
சுரு	கூஅ	**சுஅ**	சுஅ
சுஅ	சுரு	**அஉ**	கூஅ
கூரு	கூரு	**கூரு**	கூரு
கூஅ	அஉ	**கூஅ**	சுரு

52. கீழ்க்காணும் தொடர்களில் பொருந்தாத் தொடரைக் கண்டுபிடி.

a. குழலி திசம்பர் சூடி வந்தாள் **b. நீலா பாட்டுப் பாடினாள்**

c. இரண்டு மீட்டர் போதுமா? d. கோவிலுக்கு வெள்ளை அடித்தான்

53. ‘நேர்மையைக் காட்டிலும் உயர்ந்த தெய்வம் இல்லை’ என்ற கொள்கை உடையவர்

a. சல்பீர்கான் b. முத்து வீரப்பன் c. சொக்கநாதர் **d. மகமூத்கான்**

54. ‘பொழிப்பு எதுகை’ பயின்று வரும் சீர்கள்

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

55. சரியான இணையைத் தேர்வு செய்க.

a. குறிஞ்சி – அகில்
முல்லை – புன்னை
மருதம் - காயா
நெய்தல் - காஞ்சி

b. குறிஞ்சி – புன்னை
முல்லை – காஞ்சி
மருதம் - அகில்
நெய்தல் - காயா

c. குறிஞ்சி – அகில்
முல்லை – காயா
மருதம் - காஞ்சி
நெய்தல் - புன்னை

d. குறிஞ்சி – காஞ்சி
முல்லை – புன்னை
மருதம் - காயா
நெய்தல் - அகில்

56. ‘உலகம், உயிர், கடவுள்’ ஆகிய மூன்றையும் ஒருங்கே காட்டும் காவியம் பெரிய புராணம்” - இவ்வாறு கூறியவர்

a. கவிஞர் வெ. இராமலிங்கனார் b. தெ.பொ.மீ

c. மு. வரதராசனார் **d. திரு.வி.க.**

57. தமிழ்ச் சங்கம் பற்றி விளக்கும் வரிகளில் சரியாக பொருந்தியுள்ளதைத் தேர்க.

a. புறநானூறு – தமிழ்கெழு கூடல்
பரிபாடல் - தமிழ் வேலி
மணிவாசகம் - கூடலில் ஆய்ந்த

b. புறநானூறு – தமிழ் கெழு கூடல்
பரிபாடல் - கூடலில் ஆய்ந்த
மணிவாசகம் - தமிழ் வேலி

c. புறநானூறு – தமிழ் வேலி
பரிபாடல் - கூடலில் ஆய்ந்த
மணிவாசகம் - தமிழ்கெழு கூடல்

d. புறநானூறு - கூடலில் வேலி
பரிபாடல் - தமிழ் வேலி
மணிவாசகம் - தமிழ் கெழுகூடல்

58. 'செங்கப்படுத்தான் காடு' எனும் ஊரில் பிறந்த கவிஞர்
a. பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம் b. உளுந்தூர் பேட்டை சண்முகம்
c. நாமக்கல் இராமலிங்கனார் d. உடுமலை நாராயண கவி.

59. 'மன்னன் உயிர்த்தே மலர்தலை உலகம்' எனும் பாடல் வரியை எழுதியவர்
a. கபிலர் b. பரணர் **c. மோசி கீரனார்** d. ஔவையார்

60. 'நோய்க்கு மருந்து இலக்கியம்' எனக் கூறியவர்
a. கா.சு. பிள்ளை **b. மகாவித்துவான் மீனாட்சி சுந்தரனார்**
c. அ.ச. ஞானசம்பந்தன் d. உ.வே. சாமிநாத ஐயர்

PART – III
ENGLISH

There are 30 questions in this part. All the questions are compulsory.

61. Pick out the adjective which can best fill in the blank given in the sentence below:
The _____ chapters are lacking in interest.
a. later **b. latest** c. latter d. letter

62. Which is the most appropriate passive form for the sentence?
"One should keep one's promises"
a. we should keep our promises **b. Promises should be kept**
c. Promises need not be kept d. Promises may be kept

63. The most appropriate conversion to simple sentence from the compound sentence "We must eat, or we cannot live", is
a. We must live to eat b. We must not live to eat
c. We must eat and live **d. We must eat to live**

64. In which classification of work can we categorise teaching?

a. Clerical b. Managerial c. Skilled **d. Professional**

65. Choose the most appropriate a complementary closing for a letter addressed to Sub-Inspector of Police:

a. Yours lovingly b. Lovingly yours

c. Yours truly d. Yours affectionately

66. In the following question, the passage consists of six sentences. The first and last sentences are given in the beginning. The middle four sentences are jumbled up as P,Q,R and s. Sequence the sentences properly choosing the right option:

S1_ There was no limit to insanitation

S6- So I asked for a broom to clean them myself.

P-There were only a few latrines

Q- They refused point-blank to clean them

R-Pools of water were everywhere

S- I pointed it out to the volunteers

The proper sequence will be

a. RSPQ b. QPSR **c. RPSQ** d. QSPR

(Q.Nos.67 & 68)

67. Identify the one italicized expression (A, B, C or D) that must be changed in order to correct the sentences:

Things $\frac{\textit{will be}}{A}$ better if I $\frac{\textit{will get}}{B}$ a job and $\frac{\textit{earn}}{C}$ some money. Then I $\frac{\textit{won't have}}{D}$ to live with my parents. **(Ans: B)**

68. The $\frac{\textit{company claimed}}{A}$ to bring the best $\frac{\textit{products and services}}{B}$ $\frac{\textit{on the doorstep}}{C}$ $\frac{\textit{of their consumers}}{D}$ **(Ans: D)**

69.Identify the errors in the sentences given below:

It is raining. Mohan and Sumesh were walking on the park. The path is wet. Mohan slips and fell

a. raining, were, on　　b. were, on, fell

c. were, on, slips　　d. were, slips, fell

70. Choose the most appropriate clause that can replace the adjective phrase in the sentence:

'Madhu met a girl with blue eyes'

a. Whose eyes are blue　　**b. Whose eyes were blue**

c. Those eyes were blue　　d. Those eyes are blue

71. In the sentence "The train came rushing down the hill", the word 'down' functions as

a. Noun　　b. Preposition　　c. Verb　　**d. Adverb**

72. Fill in the blank with the most appropriate article from the options given below:
Smt. Sheela became ________ Principal of the College in 2005.

a. a　　**b. the**　　c. an　　d. no article

73. Pick the odd one from among the words given below:

Pretty, attractive, beautiful, smart, lively

a. attractive　　**b. lively**　　c. beautiful　　d. pretty

74. Which of the following is not an instruction?

a. What an idea　　b. Sit down

c. Be silent　　d. Queue up

(Q.Nos 75 to 79)

Read the following passage. Select the best answer from among the given choices for each question:

Most of us use the products of science – railways, aeroplanes, electricity, phones and thousands of others – without thinking how they came into existence. We take them for granted, as if we are entitled to them as a matter of right. And we are very proud of the fact that we live in an advanced age and are ourselves so very advanced. There is no doubt that our age is a very different one from previous ages and I think it is perfectly correct to say that it is far more advanced. But that is a different thing from saying that we as individuals or groups are more advanced. It would be the height of absurdity to say that because an engine driver can run an engine and Plato or Socrates could not, the engine driver is more advanced than, or is superior t, Plato or Socrates. But it would be perfectly correct to say that the engine itself is a more advanced method of locomotion than Plato's chariot was.

75. Which one of the following statements is correct?
   a. An engine driver cannot be compared to Plato or Socrates.
   b. **Plato or Socrates is in no way inferior to the engine drive**r
   c. Plato or Socrates surpassed the engine driver in every respect
   d. An engine driver is cleverer than Plato or Socrates

76. People today are very proud because they
   a. live in a philosophically advanced age
   b. live in a spiritually advanced age
   c. enjoy digital communications
   d. **live in a scientifically advanced age**

77. Many of us make use of machines
   a. with full knowledge of their genesis
   b. **without knowing how they were invented**
   c. with very little knowledge of their mechanism
   d. without any knowledge of their historical significance

78. In this passage, Plato and Socrates are mentioned to emphasize that
   a. they had a great respect for learning

b. they were men of great scholarship
c. people as individuals in the modern age are not more advanced than their predecessors
d. the engine is a better mode of locomotion than Plato's chariot.

79. The phrase 'height of absurdity' implies
a. the possible extent of rationality
b. the impossible extent of rationality
c. the possible extent of irrationality
d. the impossible extent of rationality

80. If a medal is an award made of gold, silver or bronze, choose the homophone for the word which means
a. meddle b. muddle c. middle d. medel

81. Verbal guidance is least effective in the learning of
a. attitudes b. Relationships **c. Skills** d. Facts

(Q. Nos.82 to 85)

Choose the word or phrase to fit each blank which best completes each sentence:

82. My landlady was very _____ when I met with an accident
a. merciful b. pitiful **c. sympathetic** d. hearty

83. The receptionist _____ to ring another hotel to see if they had a room
a. offered **b. suggested**
c. recommended d. invited

84. I assure you I have wish to _______ my responsibility.
a. shirk b. refuse c. abandon d. disobey

85. Has there been any _______ on the strike from the Government?
a. reaction **b. response** c. comment d. criticism

86. Identify the most suitable explanation for the idiom used in the sentence given below:

The boy backed up his friend's claim

a. accepted **b. supported** c. explained d. denied

87.Choose the appropriate tag for the sentence given below:

a. will you b. shall you

c. may you d. won't you

88. Choose the following sentences by supplying appropriate connecting words from the options listed below:

I met a boy _____ told me _____ I could find you.

a. who, were b. that, were

c. that, where **b. who, where**

89. The former President of India, Dr.A.P.J. Abdul Kalam has consented to address the students of your school on the eve of annual day. Which discourse among the ones listed below is best suitable for informing the parents of the students about the same?

a. letter **b. diary** c. notice d. slogan

90. How many syllables are there in the word 'examination'?

a. 4 b. 3 **c. 5** d. 6

பகுதி IV
MATHEMATICS AND SCIENCE

91.Δ ABC ~ Δ PQR; AB =3.6, PQ = 2.4 and PR = 5.4, then AC =

a. 3.6 **b. 8.1** c. 5.4 d. 7.8

Δ ABC ~ Δ PQR; AB =3.6, PQ = 2.4 மற்றும் PR = 5.4 எனில் AC =

a. 3.6 **b. 8.1** c. 5.4 d. 7.8

92.The learner's skill attains its highest level of proficiency and it becomes natural and automatic. The objective attained is

a. Naturalization b. characterization

c. manipulation d. organization

கற்பவரின் திறமை அதன் அதிகபட்ச திறமை நிலையை இயற்கையாகவும், தன்னிச்சையாகவும் அடைகிறது. இதனால் அடையப்படும் குறிக்கோள்

a. இயற்கைமயமாதல் b. குணச்சித்திரப்படுத்துதல்

c. திறமையாகக் கையாளுதல் d. ஒழுங்குபடுத்துதல்

93. Which one of the following is not the principle of curriculum construction?

a. principles of child centeredness

b. Curriculum should be static

c. Curriculum should be related to everybody life

d. curriculum should be well integrated

கலைத்திட்ட வடிவமைப்பில் பின்வருவனவற்றில் ஒன்று ஒரு குறிக்கோள் அல்ல. அது எது?

a. குழந்தையை மையமாகக் கொள்ளும் குறிக்கோள்

b. கலைத்திட்டம் நிலையானதாக இருத்தல்

c. கலைத்திட்டம் அன்றாட வாழ்க்கைக்கு தொடர்புடையதாக இருத்தல்

d. கலைத்திட்டத்தினை நன்கு ஒருங்கிணைத்து அமைத்தல்

94. The arithmetic mean of 10 numbers is -7. If 5 is added to every number, then the new arithmetic mean will be

a. -2 b. 12 c. -7 d. -12

10 எண்களின் கூட்டுச்சராசரி – 7. ஒவ்வொரு எண்ணுடன் 5ஐக் கூட்டினால் கிடைக்கும் புதிய கூட்டுச்சராசரி

a. -2 b. 12 c. -7 d. -12

95. a = 3, b = 7, then the value of $a^b - b^a$ is

a. 1944 b. 2187 c. 343 **d. 1844**

a = 3, b = 7 எனில், $a^b - b^a$ ன் மதிப்பு

a. 1944 b. 2187 c. 343 **d. 1844**

96. The median of the following data

$\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{7}{12}$ is

a. $\frac{3}{4}$ **b.** $\frac{7}{12}$ c. $\frac{2}{3}$ d. $\frac{1}{6}$

$\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}, \frac{7}{12}$ ன் இடைநிலை

a. $\frac{3}{4}$ **b.** $\frac{7}{12}$ c. $\frac{2}{3}$ d. $\frac{1}{6}$

97. The present value of a television is Rs. 14,580. If the value of the television depreciates at the rate of 10% every year, then the value of the television 3 years ago was

a. Rs. 18,950 B. Rs. 16,200 **c. Rs. 20000** d. Rs. 18000

ஒரு தொலைக்காட்சி பெட்டியின் தற்போதைய மதிப்பு ரூ.14,580. ஒவ்வொரு ஆண்டும் தொலைக்காட்சி பெட்டியின் மதிப்பு 10% தேய்மானத்திற்காக குறைத்து மதிப்பிடப்படுகிறது எனில் 3 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் அத்தொலைக்காட்சி பெட்டியின் மதிப்பு

a. ரூ.18,950 b. ரூ.16,200 c. ரூ.20,000 d. ரூ.18,000

98. The sides of two similar triangles are in the ratio of $\sqrt{3}:2$. Then their areas are in the ratio of

a. $\sqrt{3}:4$ **b. 3 : 4** c. 3 :2 d. 4 : 3

இரு வடிவொத்த முக்கோணங்களின் பக்கங்களின் விகிதம் $\sqrt{3}:2$ எனில், அவற்றின் பரப்பளவுகளின் விகிதம்

a. $\sqrt{3}:4$ **b. 3 : 4** c. 3 :2 d. 4 : 3

99. Herbartian approach to lesson planning involves the following steps

I. Application
II. Association
III. Generalization
IV. Preparation
V. presentation
VI. recapitalization

The correct order of the above steps is

a. III, II, I, VI, V, IV b. II, IV, V, I, III, VI

c. IV, V, II, III, I, VI d. V, I, IV, II, III, VI

பாடத்திட்ட வடிவமைப்பில் ஹெர்பார்டியன் அணுகுமுறையானது பின்வரும் படிகளை உள்ளடக்கியது
I. பயன்பாடு
II. தொடர்புபடுத்தல்
III. பொதுமயமாக்குதல்
IV. தயார்படுத்துதல்
V. விளக்குதல்
VI. மீள்பார்வை
மேற்கண்ட படிகளின் சரியான வரிசை

a. III, II, I, VI, V, IV b. II, IV, V, I, III, VI
c. IV, V, II, III, I, VI d. V, I, IV, II, III, VI

100. "Accuracy with which test measures what is intends to measure". This is which quality of a good achievement test?

a. feasibility b. objectivity c. reliability **d. validity**

"எதை அளவிடும் நோக்கத்திற்காக ஒரு தேர்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறோ அதை மிக துல்லியமாக அளவிடுதல்" என்ற கூற்று ஒரு நல்ல அடைவுச் சோதனையின் கீழ்க்காணும் எந்த தன்மையைக் குறிக்கிறது?

a. சாத்தியத்தன்மை b. குறிக்கோளடையும் தன்மை
c. உண்மைத்தன்மை d. ஏற்புடமை

101. kg - sec $^{-2}$ is an equivalent unit for

a. calorie b. Newton c. joule **c. Pascal**

kg - sec $^{-2}$ வின் சமமான அலகு

a. கலோரி b. நியூட்டன் c. ஜூல் d. பாஸ்கல்

102. Unbearable noise pollution reaches the 'threshold of pain' level when sound intensity reaches

a. 170 dB b. 70 Wm^{-2} c. 110Wm^{-2} d. 120 dB

மனிதனின் செவியால் தாங்கிக் கொள்ளமுடியாத செவியைப் பழுதாக்கும் ஒலிச்செறிவின் மதிப்பு

a. 170 dB b. 70 Wm^{-2} c. 110Wm^{-2} d. 120 dB

103. 3 cells of 2 V p.d. each are connected in parallel in case I and in the series in case II to a series of 10 bulbs. Then

a. bulbs glow longer time in case I than in case II
b. **bulbs glow longer time in case II than in Case I**
c. time of glow of bulbs is same and uniform in both the cases

d. bulbs glow exactly double the time in case II when compared to Case - I

தொடரிணைப்பில் இணைப்பட்டுள்ள 10 பல்புகள், 2 V மின்னழுத்த வேறுபாடுடைய 3 மின்கலன்களுடன்

a. வகை II ஐ விட வகை I ல் பல்புகள் நீண்ட நேரம் ஒளிர்கிறது

b. வகை I ஐ விட வகை IIல் பல்புகள் நீண்ட நேரம் ஒளிர்கிறது

c. பல்புகள் ஒளிரும் நேரம் இரண்டு வகையிலும் சமமாக, சீரானதாக இருக்கும்

d. வகை I ஐ ஒப்பிடும்பொழுது வகை IIல் ஒளிர்தல் நேரம் இரண்டு மடங்காகிறது

104. The 'Theme' of 39th Jawaharlal Nehru national Exhibition for Science and Environmental Education for Children, 2012 is

a. Science, Society, Environment

b. Science and technology for human welfare

c. science agriculture and industry

d. science and technology for global sustenance

39வது ஜவஹர்லால் நேரு குழந்தைகளின் தேசீய அறிவியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கல்வி கண்காட்சி 2012 ன் நோக்கம்

a. அறிவியல், சமுதாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்

b. அறிவியல் மற்றும் மனித நலனுக்கான தொழில்நுட்பம்

c. அறிவியல், விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறை

d. அறிவியல் மற்றும் உலகளாவிய ஆதாரத்திற்கான தொழில்நுட்பம்

105. The important aim of lesson plan is

a. to evaluate pupils achievement

b. to foresee the teaching learning process

c. preparation for teaching content

d. to prepare TLM

பாடத்திட்ட குறிப்பிற்கான முக்கிய நோக்கம்

a. மாணவர்களின் சாதனைகளை மதிப்பீடு செய்தல்

b. கற்றல்-கற்பித்தல் முறைகளை முன் கணித்தல்

c. கற்பித்தலுக்கான உள்ளடக்கங்களைத் தயார் செய்வது

d. கற்றல் - கற்பித்தல் பொருட்களைத் தயார் செய்வது

106. If α, β are the roots of $x^2 - px + q = 0$, then the value of $\frac{\alpha^2}{\beta}+\frac{\beta^2}{\alpha}$ is

a. $\frac{q^3-3pq}{q}$ b. $\frac{p^3-3p}{q}$ c. p^3-3pq **d. $\frac{p^3-3pq}{q}$**

$x^2 - px + q = 0$ ன் மூலங்கள் α, β எனில் $\frac{\alpha^2}{\beta}+\frac{\beta^2}{\alpha}$ ன் மதிப்பு

a. $\frac{q^3-3pq}{q}$ b. $\frac{p^3-3p}{q}$ c. p^3-3pq **d. $\frac{p^3-3pq}{q}$**

107. The arithmetic mean of a group of 20 observations was calculated as 12.5. It was later found that one observation was wrongly read as -15 instead of 15. Then the correct mean is

a. 13 **b. 14** c. 12 d. 14.5

20 எண்களின் கூட்டுச்சராசரி 12.15 என கணக்கிடப்பட்டது. பின்னர் அந்த எண்களில் ஒன்று 15 என்பதற்குப் பதிலாக – 15 என தவறுதலாக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது கண்டறியப்பட்டுள்ளது எனில், சரியான சராசரி

a. 13 **b. 14** c. 12 d. 14.5

108. If $x = 2\sqrt{6} + 5$, then the value of $x + \frac{1}{x}$ is

a. 10 b. $10\sqrt{6}$ c. 12 d. $12\sqrt{6}$

$x = 2\sqrt{6} + 5$ எனில் $x + \frac{1}{x}$ ன் மதிப்பு

a. 10 b. $10\sqrt{6}$ c. 12 d. $12\sqrt{6}$

109. In a problem on division, dividend is 1261, Divisor is half the quotient, remainder is 11. Then the divisor is

a. 20 **b. 25** c. 35 d. 45

வகுத்தல் கணக்கு ஒன்றில், வகுபடும் எண் 1261 மற்றும் வகுக்கும் எண்ணானது ஈவில் பாதியாக உள்ளது. மீதி 11 எனில், வகுக்கும் எண்

a. 20 **b. 25** c. 35 d. 45

110. If $x+1$ is a factor of $ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$, then which one of the following is true?

a. a + c + e =b + d b. a + b = c – d

c. a + b + c + d + e = 0 d. a + c + b = d + e

$ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$ ன் ஒரு காரணி $x+1$ எனில், பின்வருவனவற்றுள் எது மெய்?

a. a + c + e =b + d   b. a + b = c – d

c. a + b + c + d + e = 0   d. a + c + b = d + e

111. $(px + q)^3 - (px - q)^3 =$

a. $2px(p^2x^2 + 3q^2)$ **b.** $2q(p^2x^2 + q^2)$

c. $2px(px + q)$ d. $2p^2x^2(px + q^2)$

$(px + q)^3 - (px - q)^3 =$

a. $2px(p^2x^2 + 3q^2)$ **b.** $2q(p^2x^2 + q^2)$

c. $2px(px + q)$ d. $2p^2x^2(px + q^2)$

112. Three metallic cubes of sides 3cm, 4 cm and 5cm respectively are melted and are recast into a single cube. Then the lateral surface area of the new cube is (in sq. cms)

a. 216   b. 256   c. 72   d. 144

மூன்று உலோக கன சதுரங்களின் பக்கங்கள் முறைே 3 செ.மீ, 4 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ இவையனைத்தும் உருக்கப்பட்டு ஒரே கனசதுரமாக மாற்றப்படுகிறது எனில் அதன் புறப்பரப்பு (ச.செ.மீ.யில்)

a. 216   b. 256   c. 72   d. 144

113. A ladder 25 m long reaches a window of building 20 m above the ground. Then the distance of the foot of the ladder from the building is

a. 35m   b. 45 m   c. 30 m   **d.15 m**

தரையிலிருந்து 20 மீட்டர் உயரத்தில் ஒரு கட்டிடத்தின் ஜன்னல் அமைந்துள்ளது. அதன் மீது 25 மீட்டர் நீளமுள்ள ஏணி சார்த்தப்பட்டுள்ளது எனில், ஏணியின் அடிப்பாகத்தில் இருந்து கட்டிடத்திற்கு உள்ள தூரம்

a. 35 மீ   b. 45 மீ   c. 30 மீ   d. 15 மீ

114. $(64)^x = 2\sqrt{2}$, then the value of x is

a. 4   b. 6   **c.** $\frac{1}{4}$ d. $\frac{1}{6}$

$(64)^x = 2\sqrt{2}$, எனில், x ன் மதிப்பு

a. 4   b. 6   **c.** $\frac{1}{4}$ d. $\frac{1}{6}$

115. A hollow sphere in which a circus motorcyclist performs his stunts, has an inner diameter of 7 metres. The area available to the motorcyclist for riding is (in sq.m)

a. 77 **b. 154** c. 44 d. 144

7 மீட்டர் உள்விட்டமுள்ள ஒரு உள்ளீடற்ற உருளை ஒன்றில் ஒரு சர்க்கஸ் இரு சக்கர வாகன ஓட்டி தன் சாகசங்களை நிகழ்த்துகிறார். அவருக்கு அந்த வாகனத்தை ஓட்டுவதற்கான உள்ள பரப்பு (ச.மீ.ல்)

a. 77 **b. 154** c. 44 d. 144

116. Distillation is a process in which

a. evaporation takes place
b. condensation takes place
c. evaporation and condensation go simultaneously
d. solid and liquid matter change into gaseous state

வடிகட்டுதல் என்ற நிகழ்வில்

a. ஆவியாதல் நடைபெறுகிறது
b. குளிர்வுறுதல் நடைபெறுகிறது
c. ஆவியாதலும் மற்றும் குளிர்வுறுதலும் ஒரே நேரத்தில் நிகழ்தல் ஏற்படுகிறது
d. திட மற்றும் திரவ பருப்பொருள் வாயுநிலைக்கு மாறுதல் ஏற்படுகிறது

117. 1 sq decimetre is equal to

a. 10^{-2} ares **b. 10^{-4} sq. decameters**
c. 10^{-4} hectares d. 10^{-2} sq. decameters

1 சதுர டெசிமீட்டர் என்பது

a. 10^{-2} ஏர் b. 10^{-4} சதுர டெக்காமீட்டர்
c. 10^{-4} ஹெக்டேர் d. 10^{-2} சதுர டெக்காமீட்டர்

118. The correct ascending order of the calorific values of the fuels is

a. water gas – coke – natural gas – methane – hydrogen
b. methane – coke – hydrogen – water gas – natural gas
c. coke – natural gas – water gas – methane – hydrogen
d. natural gas – water gas – coke – methane – hydrogen

எரிபொருளின் சரியான கலோரி மதிப்புகள் கீழ்க்காணும் ஏதேனும் ஒன்றின் ஏறுவரிசையில் உள்ளது

a. நீர்வாயு – கரி - இயற்கை வாயு – மீதேன் - ஹைட்ரஜன்
b. மீதேன் - கரி – ஹைட்ரஜன் - நீர்வாயு - இயற்கை வாயு
c. கரி - இயற்கை வாயு – நீர்வாயு – மீதேன் - ஹைட்ரஜன்
d. இயற்கை வாயு – நீர்வாயு – கரி – மீதேன் - ஹைட்ரஜன்

119. A light ray is incident on a transparent material x which is in contact with another transparent material Y. The reason for the ray to all in emerging out through Y is

a. X is rarer medium and $\angle i < C$

b. X is denser medium and $\angle i > C$

c. X is denser medium and $\angle i > C$

d. Y is rarer medium and $\angle i < C$

Y என்ற ஒளிபுகு பொருளோடு சேர்த்து வைக்கப்பட்ட X என்ற மற்றொரு ஒளிபுகு பொருள் மீது ஒரு ஒளிக்கதிர் படுகிறது. அக்கதிர் Yன் வழியாக வெளிவராததற்கான காரணம்

a. X என்பது அடர்குறை ஊடகம் மற்றும் $\angle i < C$

b. X என்பது அடர்மிகு ஊடகம் மற்றும் $\angle i > C$

c. Y என்பது அடர்மிகு ஊடகம் மற்றும் $\angle i > C$

d. Y என்பது அடர்குறை ஊடகம் மற்றும் $\angle i < C$

120. Convention takes place with the change in which of the following physical properties?

a. Intermolecular attraction b. Ionization

c. density d. solubility

வெப்பச்சலனம் ஏற்படும்போது அதன் இயற்பியல் பண்பில் ஏற்படும் மாற்றம்

a. மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயுள்ள ஈர்ப்பு விசை

b. அயனியாக்கம்

c. அடர்த்தி

d. கரைதிறன்

121. The members in the population of a protozoan after 8 generations through reproduction is 256. The type of reproduction is

a. Binary fission b. multiple fission

c. primary fission d. secondary fission

இந்த இனப்பெருக்க முறையில் எட்டு தலைமுறைகளில் புரோட்டோசோவாவின் இனத்தொகைப் பெருக்கம் 256 ஆக உள்ளது. இந்த இனப்பெருக்கத்தின் பெயர்

a. இருசமப்பிளவு b. பலமுறை பிளவு

c. முதல் நிலை பிளவு d. இரண்டாம் நிலை பிளவு

122. The most common and widely distributed species of Malaria in which fever recurs in every 48 hours is

a. P. ovale
b. P. falciparum
c. P. vivax
d. P. malariae

பொதுவாகவும் பரவலாகவும் காணப்படும் எந்த சிற்றினத்தின் மூலம் 48 மணி நேரத்தில் விட்டு விட்டு மலேரியா காய்ச்சல் ஏற்படும்?

a. பி. ஓவேல்
b. பி. பால்சிபாரம்
c. பி. வைவாக்ஸ்
d. பி. மலேரியா

123. Find the correct matching of chromosome number in the respective structures relating to chimpanzee from the given data

I. zygote : 48
II. Sperm mother cell : 24
III. Spermatozoid : 24
IV. Ovum : 48

Of these

a. I, IV
b. I, III
c. I, II
d. II, IV

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சிம்பென்சியின் பல்வேறு செல்களின் பெயர்களும் அவற்றிலுள்ள குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கையும் தரப்பட்டுள்ளன. சரியாக பொருந்தியுள்ளவை தேர்க:

I. கருமுட்டை : 48
II. தாய் விந்து செல் : 24
III. விந்தணு : 24
IV. அண்டச்செல்: 48

124. To initiate artificial rains, the clouds can be seeded with

a. liquid O_2
b. solid H_2
c. liquid CO
d. solid CO_2

செயற்கை மழையை ஏற்படுத்த மேகத்தின் மீது தூவப்படுவது

a. திரவ O^2
b. திட H^2
c. திரவ CO
d. திட CO^2

125. A person lost his right leg in accident at the age of 25. According to august Weismann, in the above case, after his marriage all his children will be

a. physically handicapped
b. normal
c. mentally retarded
d. 50% normal

25 வயதுள்ள ஒரு நபர், விபத்தில் வலது காலை இழந்தார். ஆகஸ்ட் வீஸ்மென் கூற்றுப்படி, திருமணத்திற்குப் பிறகு பிறக்கும் அவரின் குழந்தைகள் __________

a. உடல் ஊனமுற்றதாக இருக்கும்
b. இயல்பானவையாக இருக்கும்
c. மனவளர்ச்சி குன்றியதாக இருக்கும்

d. 50% இயல்பானவையாக இருக்கும்

126. The parts of a plant which phototropism and geotropism respectively are

a. roots, stems
b. stems, roots
c. fruits, leaves
d. roots, fruits

ஒளிச்சார்பசைவ மற்றும் புவிச்சார்பசைவ காணப்படும் தாவரப்பகுதிகள் முறையே

a. வேர்கள், தண்டு
b. தண்டு, வேர்
c. பழங்கள், இலைகள்
d. வேர்கள், பழங்கள்

127. A farmer wants to encourage allogamy for a better crop in his field. He has to move

a. Androecium in unisexual flowers
b. Gynoecium in bisexual flowers
c. either androecium or gynoecium in bisexual flowers
d. both androecium and gynoecium in bisexual flowers

அல்லோகேமி மூலம் நல்ல பயிர் பெருக்கத்திற்கு விவசாயி தாவரத்தின் எந்த பகுதியை நீக்கம் செய்வார்?

a. ஒரு பால் மலரிலுள்ள மகரந்தத்தாள்
b. இருபால் மலரிலுள்ள சூலகம்
c. இருபால் மலரிலுள்ள மகரந்தத்தால் அல்லது சூலகம்
d. இருபால் மலரிலுள்ள மகரந்தத்தாள் மற்றும் சூலகம்

128. Arrange the plants namely Garden Pea, Paddy, sugarcane and wheat in the descending order of haploid chromosomal number present in their cells

a. Wheat, Paddy, Garden Pea, Sugarcane
b. Sugarcane, Wheat, Paddy, Garden Pea
c. Garden Pea, Paddy, Wheat, Sugar cane
d. Paddy, Wheat, Garden Pea, Sugarcane

ஒற்றைமய குரோமோசோம்கள் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையின்படி கீழ்க்கண்ட தாவரங்களை (தோட்டப்பட்டாணி, நெல், கரும்பு மற்றும் கோதுமை) வரிசைப்படுத்து

a. கோதுமை, நெல், தோட்டப்பட்டாணி, கரும்பு
b. கரும்பு, கோதுமை நெல், தோட்டப்பட்டாணி
c. தோட்டப்பட்டாணி, நெல், கோதுமை, கரும்பு
d. நெல், கோதுமை, தோட்டப்பட்டாணி, கரும்பு

129. The number of molecules of energy currency. $FADH_2$ and $NADH_2$ formed in ethanolic fermentation respectively are

a. 0, 2 , 1 b. 2, 2, 2 c. 2, 2, 6 **d. 2, 0, 2**

எத்தனாலிக் நொதித்தலின் பொழுது வெளிப்படும் ஆற்றல் நாணயம், $FADH_2$ மற்றும் $NADH_2$ ஆகியவற்றின் மூலக்கூறு எண்ணிக்கை முறையே

a. 0, 2 , 1 b. 2, 2, 2 c. 2, 2, 6 **d. 2, 0, 2**

130. Find the mismatched pairs related to seeds

I. Autochory – by wind
II. Anemochory – by self
III. Hydrochory – by water
IV. Zoochory – by animals

Of these

a. I, III **b. II, I** c. II, III d. IV, I

கீழ்க்கண்ட இணையில் விதையைப் பொறுத்த தவறான இணையைக் கண்டுபிடி

I. ஆட்டோகோரி – காற்றின் மூலம்
II. அனிமோகோரி – சுயமாக
III. ஹைட்ரோகோரி – நீரின் மூலம்
IV. சூகோரி – விலங்கின் மூலம்

இவற்றுள்

a. I, III **b. II, I** c. II, III d. IV, I

131. The element ………….. is a constituent of chlorophyll

a. As b. Be c. Cs **d. Mg**

குளோரோ.்.பில்லில் அடங்கியுள்ள தனிமம்

a. As b. Be c. Cs **d. Mg**

132. Bright colour, aroma and flavor of fruits and vegetables are due to the presence of

a. phenolic compound b. melanin
c. amino acids d. fatty acids

பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளின் திட்ட நிறம், வாசனை மற்றும் ருசிக்கு காரணம்

a. பீனாலிக் சேர்மம் b. மெலானின்
c. அமினோ அமிலங்கள் d. கொழுப்பு அமிலங்கள்

133. Antacid tablets like MPS contain

a. Ca $(OH)_2$ b. NAOH

c. $Mg(OH)_2$ d. KOH and NAOH

MPS போன்ற அமில நீக்கி மருந்துகளில் உள்ளது

a. Ca $(OH)_2$ b. NAOH

c. $Mg(OH)_2$ d. KOH and NAOH

134. Silver bromide decomposes into Ag and Br_2 when it is

a. magnetized **b. exposed to sunlight**

c. cooled in a dark place

d. exposed to humid air (moisture)

சில்வர் புரோமைடு சிதைவடைந்து Ag மற்றும் Br_2 தரும் வினை வழி

a. காந்தமாக்கல் b. சூரிய ஒளி முன்னிலையில்

c. இருட்டில் குளிர வைத்தல் d. ஈரப்பதக் காற்றின் முன்னிலையில்

135. Which one of the following coal products is used in the manufacture of naphthalene balls?

a. coal gas b. gas carbon

c. coal tar d. liquid ammonia

நா.ஃப்தலின் உருண்டைகள் தயாரித்தலில் பயன்படும் நிலக்கரி விளைபொருள்

a. நிலக்கரி வாயு b. வாயு கார்பன்

c. நிலக்கரித் தார் d. திரவ அம்மோனியா

136. In our vertebral column out of 26/33 vertebra present, the highest and least number of vertebrae respectively are

a. thoracic, lumber **b. thoracic, coccygeal**

c. Cervical, sacral d. sacral, coccygeal

நமது முதுகெலும்புத் தொடரில் 26/33 எண்ணிக்கை உள்ளபோது, எண்ணிக்கையில் அதிகமாகவும் குறைவாகவும் உள்ள முள்ளெலும்புகள் முறையே

a. மார்பு, லம்பார் (வயிறு) b. மார்பு, வால்

c. கழுத்து, இடுப்பு d. இடுப்பு வால்

137. Identify the statement not related to cloning

a. organism is produced asexually

b. Organism is derived from a single parent

c. A natural clone was developed by Dr. Ian Wilmut

d. Clone is the living carbon of parents

கீழ்கண்டவற்றுள் எது குளோனிங்-க்கிற்குத் தொடர்பில்லாதது?

a. பாலிலா இனப்பெருக்கம் மூலம் உயிரி உருவாக்கப்படுதல்

b. ஒரே பெற்றோரிடமிருந்து பெறப்படும் உயிரி

c. ஓர் இயற்கையான குளோன், டாக்டர் ஐயான் வில்முட் அவர்களால் உருவாக்கப்பட்டது

d. குளோன் என்பது வாழும் வாழும் பெற்றோர்களின் நகலாகும்

138. Reverse osmosis is different from osmosis in the following aspects

I. Pressure to be applied

II. Energy needed

III. Water flows from higher gradient to lower gradient

IV. Semi permcable membrane is essential

Of these

a. I, II b. I, IV c. III, IV **d. I, III**

கீழ்க்கண்ட எதன் அடிப்படையில் எதிர் சவ்வூடு பரவல், சவ்வூடு பரவலிலிருந்து வேறுபடுகிறது?

I. அழுத்தம் பயன்படுத்தப்படுகிறது

II. ஆற்றல் தேவை

III. அதிக அடர்த்தியிலிருந்து குறைவான அடர்த்திக்கு நீர் பரவுதல்

IV. அரை கடத்திச் சவ்வு அவசியத் தேவை

இவற்றுள்

a. I, II b. I, IV c. III, IV **d. I, III**

139. A student of a class IX has been provided with the following equipment and materials

Rubber tube, clips, one holed rubber stopper, y- shaped glass tube, balloons, rubber sheet, wide mouthed glass bottle and twine.

By making use of the above, the student can prepare a working model of

a. Stethoscope **b. Kidneys**

c. Lungs d. Blood cirulation

ஒன்பதாம் வகுப்பு பயிலும் ஒரு மாணவருக்கு கீழ்க்காணும் கருவிகளும், பொருட்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ரப்பர் குழாய், கிளப்புகள், ஒரு துளையுள்ள ரப்பர் அடைப்பான், Y- வடிவக் கண்ணாடி குழல், பலூன்கள், ரப்பர் விரிப்பு, அகல வாயுடைய கண்ணாடி பாட்டில் மற்றும் நூல் இவற்றைப் பயன்படுத்தி, செயல்படும் எந்த வகை மாதிரியை உருவாக்க முடியும்?

a. ஸ்டெத்தோஸ்கோப் b. சிறுநீரகங்கள்

c. நுரையீரல் d. குருதிச் சுழற்சி

140. A project is abit of real life that has been imparted into the school." This is the definition of

a. Prof. Ballard b. Dr. Kiloatrick

c. Stevenson **d. H.E. Armstrong**

அன்றாட வாழ்வின் ஒரு பகுதியைதான் செயல்திட்டமாக பள்ளிகளில் கற்பிக்கப்படுகிறது - இந்த வரையறையை வகுத்தவர்

a. பேராசிரியர் பேலார்டு b. டாக்டர் கில்பேட்ரிக்

c. ஸ்டீவன்சன் d. H.E. ஆம்ஸ்ட்ராக்

141. Which of the following statements is not true with meristematic tissue?

a. present in all living beings

b. responsible for the growth of the individual

c. present only in some specific regions of the individual

d. cells can divide continuously producing similar immature cells

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஆக்குத்திசுவைப்பற்றிய கூற்றுப்படி எது தவறானது என்பதைக் கண்டுபிடி

a. இது எல்லா உயிரிகளிலும் காணப்படுகிறது

b. தாவரத்தின் வளர்ச்சிக்கு காரணமாக உள்ளது

c. குறிப்பிட்ட தாவரப் பகுதியில் மட்டுமே காணப்படுகிறது

d. செல்கள் தொடர்ந்து பகுப்படைதல் மூலம் உருவாகிய ஒரே மாதிரியான முதிர்ச்சியடையாத செல்கள்

142. In the process of plant micro propagation, the technician in the laboratory forgot to add cytokinins to the culture medium. After somedays he observed

a. a number of shoots from the callus

b. a number of roots from the callus

c. delayed organogenesis in the callus

d. several outgrowths from the callus

தாவர நுண்பெருக்கத்தின்பொழுது (மைக்ரோ புரபகேசன்) ஆய்வக வல்லுநர் வளர்ப்பு ஊடகத்தில் சைட்டோகைனினை சேர்க்க மறந்து சில நாட்கள் கழித்து உற்று நோக்கும் பொழுது

a. திசுத்திரளில் தண்டுத் தொகுப்பு காணப்படுதல்

b. திசுத்திரளில் வேர்த்தொகுப்பு காணப்படுதல்

c. திசுத்திரளில் தாமதமான உறுப்புகளாக்கம்

d. திசுத்திரளில் புறவளர்ச்சி காணப்படுதல்

143. Albinos are

a. Black people

b. white people

c. the people who totally lack melanin

d. the people who have more melanin concentration

அல்பினோ என்பது

a. கறுப்பு இனத்தவர்

b. வெள்ளை இனத்தவர்

c. முற்றிலுமாக மெலனின் நிறமி காணப்படாதவர்

d. அதிகப்படியான மெலனின் நிறமி உள்ளவர்கள்

144. After learning the lesion 'Classification of Planets' the students is able to classify the given planets basing on their morphological characters. thus the teacher achieved which of the following objectives?

a. Comprehension **b. Knowledge**

c. Aptitude d. Precision

தாவர வகைப்பாட்டியல் பற்றி தெரிந்து கொண்டபின் புறத்தோற்றத்தின் அடிப்படையில் தாவரங்களை ஒரு மாணவரால் வகைப்பாடு செய்ய முடிகிறது. இது ________ குறிக்கோள் நிறைவேறுவதை உணர்த்துகிறது

a. புரிந்து கொள்ளுதல் b. அறிவு c. திறனறிதல் d. சுருக்கி அறிதல்

145. Which one of the following is not the first step in development of lesson plan?

a. Introduction b. Testing of previous knowledge

c. Motivation **d. Initiation**

பாடத்திட்டம் எழுதும் பொழுது கீழ்க்கண்டவற்றில் எது முதல் படி இல்லை?

a. அறிமுகப்படுத்துதல் b. முன் அறிவைச் சோதித்தல்

c. ஊக்கப்படுத்துதல் d. தயார்படுத்துதல்

146. The number of oxides that are possible with nitrogen is

a. 4 b. 3 c. 6 **d. 5**

நைட்ரஜன் உருவாக்கும் ஆக்சைடுகளின் எண்ணிக்கை

a. 4 b. 3 c. 6 **d. 5**

147. The difference between 'quick lime' and 'slaked lime' is

a. only one of them has a 'carbonate' radical as its constituent

b. one of them has 'hydrogen' as its constituent elements

c. one has 4 constituent elements and the order has 3

d. one has $-HCO_3$ as its constituent and the order has $-CO_3$

சுட்ட சுண்ணாம்பு – நீர்த்த சுண்ணாம்பு ஆகியவற்றிற்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு

a. இவற்றுள் ஒன்றில் கார்பனேட்டு உறுப்பு உள்ளது

b. இவற்றுள் ஒன்றில் ஹைட்ரஜன் அடங்கி உள்ளது

c. இவற்றுள் ஒன்றில் நான்கு தனிமங்களும் மற்றொன்றில் மூன்று தனிமங்களும் உள்ளது

d. இவற்றுள் ஒன்றில் - HCO_3 உறுப்பும் மற்றொன்றில் - CO_3 உறுப்பும் உள்ளது

148. A combustion is said to be 'incomplete' if

a. a part of combusting substance remains

b. the combusting substance burns with blue flame leaving behind some ash

c. the combusting substance produces carbon monoxide

d. the substance burns with red flame, producing carbon dioxide

ஓர் எளிதில் வினை முற்றுப் பெறவில்லையெனில்

a. எரியும் பொருள் மீதமடைதல்

b. எரியும் பொருள் நீல நிறச்சுடருடன் எரிந்து சாம்பலை வெளிப்படுத்துதல்

c. எரியும் பொருள் கார்பன் மோனாக்சைடை உருவாக்குதல்

d. சிவப்பு நிறச் சுடருடன் எரிந்து கார்பன்-டை-ஆக்சைடை உருவாக்குதல்

149. "This method of teaching involves our placing the students, as far as possible, in the attitude of a discover". The method is

a. Project method b. Laboratory method

c. Heuristic method d. Problem solving method

இந்த பயிற்றுமுறை நமது மாணவர்களை ஓரளவு கண்டுபிடிப்புகளுக்கான மனநிலையை உருவாக்கப் பயன்படும்

a. திட்டமுறை
b. ஆய்வக முறை
c. நுட்பத்தேடல்முறை
d. பிரச்சனைக்குத் தீர்வு காணல் முறை

150. The end product of Psychomotor Domain related to human behaviour is

a. Generalization
b. Organising things
c. Characterization
d. Naturalization

மனித நடத்தையோடு தொடர்புடைய உள ஆற்றல் புலத்தின் விளைவு

a. பொதுமைப்படுத்துதல்
b. ஒழுங்குபடுத்துதல்
c. பண்பாக்குதல்
d. இயல்பாக்குதல்

பகுதி V
சமூக அறிவியல்

91. புத்தர் போதித்த அனாத்மாவாதா என்பதின் பொருள்

a. ஆத்மா முடிவற்றது
b. ஆத்மா என்பது இல்லை
c. ஆத்மா இருக்கின்றது
d. ஆத்மாவை காண முடியாது

Buddha preached 'Anatmavada' which means

a. atma is eternal
b. there is no atma
c. there is atma
d. atma cannot be seen

92. டிரெண்ட் கவுன்சிலின் நோக்கம் (1545 – 1563)

a. சிறைக் கைதிகளின் நிலையை சீர்படுத்துதல்
b. கடற் பிரயாணத்தின் நிலைமையினைச் சீர்படுத்துதல்
c. பள்ளிகளைச் சீர்படுத்துதல்
d. கத்தோலிக்க திருச்சபையைச் சீர்படுத்துதல்

The Council of Trent (1545 – 1563) aimed at

a. reforming the conditions of the prisoners
b. reforming the conditions of the sea voyage
c. reforming the schools
d. reforming the Catholic Church

93. குடுமியான் மலையிலுள்ள பல்லவர்கள் கல்வெட்டுகள் குறிக்கும் சிறந்த இசையாளர்

a. ருத்ராச்சாரியார் b. நரசிம்மவர்மன்

c. இராமானுஜர் d. சம்ம விஷ்ணு

The Pallava inscription Kudumianmalia refers to a great musician

a. Rudracharya b. Narashimhavarman

c. Ramanuja d. Simha Vishnu

94. பட்டியல் Aஐ பட்டியல் B உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் A	**பட்டியல் B**
a. பார்த்தலோமியா டயஸ்	1. இந்தியாவின் முதல் போர்ச்சுக்கீசிய அரச பிரதிநிதி
b. பாஸ்கோட காமா	2. இந்தியாவின் இரண்டாம் போர்ச்சுகீசிய அரச பிரதிநிதி
c. பிரான்சிஸ் டி அல்மெய்டா	3. தென் ஆப்பிரிக்காவின் தென் முனையை அடைந்தவர்
d. அல்போன்சோ டி அல்புகர்க்	4. முதன்முதலாக கடல் வழியாக இந்தியாவை அடைந்தவர்

	A	B	C	D
a.	1	4	2	3
b.	1	3	4	2
c.	**3**	**4**	**1**	**2**
d.	3	1	4	2

Match the **List A** with **List B** and choose the correct answer from the codes given below:

List A	**List B**
a. Bartholomew Diaz	1. first Portuguese Viceroy in Inida
b. Vasco da Gama	2. second Protuguese Viceroy in India
c. Francis de Almeida	3. first to reach sourthernmost tip of Africa
d. Alfonso de Albuquerque	4. first to reach India by sea rorte.

Codes:

	A	B	C	D
a.	1	4	2	3
b.	1	3	4	2
c.	3	4	1	2
d.	3	1	4	2

95. வெல்லஸ்லி பிரபுவின் துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்றுக் கொள்ளாத மன்னர்

a. ஹைதராபாத் நிஸாம் b. பீஷ்வா இரண்டாம் பாஜிராவ்

c. அயோத்தி நவாப் **d. திப்பு சுல்தான்**

Which one of the following did not enter the Subsidiary Alliance with Lord Wellesley?

a. Nizam of Hyderabad b. Peshwa Baji Rao II

c. Nawab of Oudh d. Tipu Sultan

96. பின்வருபவர்களில் பக்தி இயக்கத்தில் சேராத நபராக கருதப்படுபவர்?

a. மீரா பாய் **b. ஹசன் கங்கா** c. கபீர் d. குருநானக்

The person who does not belong to Bhakti Movement is

a. Mira Bai b. Hasan Ganga c. Kabir d. Guru Nanak

97. வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலத்தின் காலகிரம வரிசை

I. செம்பு கற்காலம்

II. பழைய கற்காலம்

III. இரும்பு கற்காலம்

IV. புதிய கற்காலம்

a. I, II, III, IV **b. II, IV, I, III**

c. II, IV, III, I d. I, III, II, IV

The chronological order of the pre-historic period is

I. Chalcolithic Age

II. Paleolithic Age

III. Iron Age

IV. Neolithic Age

a. I, II, III, IV b. II, IV, I, III

c. II, IV, III, I d. I, III, II, IV

98. இவற்றில் எந்த வாக்கியம் உண்மையானது?

a. சிந்துவெளி மக்கள் ஆயுதங்கள் செய்ய இரும்பை பயன்படுத்தினர்

b. சிந்துவெளி மக்கள் நகர திட்டமிடுதலைப் பற்றி அறியாதிருந்தனர்

c. சிந்துவெளி மக்களின் எழுத்து ஏடுகள் அழியவில்லை

d. மொகஞ்சதாரோ என்பதன் பொருள் பள்ளிக்கூடம்

Which of the following statements is true?

a. The people of Indus used iron to prepare weapons.

b. The people of Indus lacked town planning

c. The script of Indus civilization has not disappeared

d. Mohenjodaro means the school

99. பிந்தைய வேதகாலத்தில் அடங்கியுள்ளவை

a. சாமவேதம், யஜுர் வேதம், ரிக் வேதம்

b. அதர்வண வேதம், யஜுர் வேதம், ரிக் வேதம்

c. யஜுர் வேதம், ரிக் வேதம், சாம வேதம்

d. சாம வேதம், அதர்வண வேதம், யஜுர் வேதம்

The later Vedic period consists of

a. Sama Veda, Yajur Veda, Rig Veda

b. Atharva Veda, Yajur Veda, Rig Veda

c. Yajur Veda, Rig Veda, Sama Veda

d. Sama Veda, Atharva Veda, Yajur Veda

100. மௌரியப் பேரரசின் ஆட்சியாளரின் கால முறை வரிசை:

a. சந்திரகுப்த → மௌரியர் → அசோகர் → பிந்துசாரர்

b. அசோகர் → சந்திரகுப்த மௌரியர் → பிந்துசாரர்

c. சந்திரகுப்த → மௌரியர் → பிந்துசாரர் → அசோகர்

d. பிந்துசாரர் → அசோகர் → சந்திரகுப்த மௌரியர்

The chronological order of the rulers of Mauryan empire is

a. Chandragupta Maurya → Ashoka → Bindusara

b. Ashoka → Chandragupta Maurya → Bindusara

c. Chandragupta Maurya → Bindusara → Ashoka

d. Bindusara → Ashoka → Chandragupta Maurya.

101. உறைபனி காலநிலை என்பது

a. பாறைகள் சுருங்கி விரிவடைதல் ஆகும்

b. பாறைகள் குளிர்ச்சி அடையும் காலநிலை

c. உறைதலால் பாறைகள் தூளாவதாகும்

d. உப்பு நீரால் பாறைகள் தூளாவதாகும்

Frost weathering means

a. the Expansion and shrinking of rocks

b. the cold weather of the rocks

c. the breaking of the rocks due to freezing

d. the disintegration of rocks due to saline solutions

102. இவற்றில் ஒன்று டெல்டா அமைப்பு இல்லை. அது எது?

a. பறவை பாத டெல்டா b. விசிறி வடிவ டெல்டா

c. கூரிய உருவ டெல்டா d. கடல் சார்ந்த டெல்டா

_______ is not a type of delta.

a. Bird foot delta b. Arcuate delta

c. Cuspate delta **d. Marine delta**

103. காற்றிலுள்ள வாயுக்களின் சரியான அளவுகளில் இவற்றில் எவை ஒன்று சரியானவை?

a. நைட்ரஜன் - 21%, ஆக்ஸிஜன் - 78%, மற்ற வாயுக்கள் - 1%

b. நைட்ரஜன் - 1%, ஆக்ஸிஜன் - 78%, மற்ற வாயுக்கள் - 21%

c. நைட்ரஜன் - 78%, ஆக்ஸிஜன் - 21%, மற்ற வாயுக்கள் - 1%

d. நைட்ரஜன் - 78%, ஆக்ஸிஜன் - 1%, மற்ற வாயுக்கள் - 21%

Which one of the following is the correct combination of the components of air?

a. Nitrogen – 21%, Oxygen – 78%, Other gases – 1%

b. Nitrogen – 1%, Oxygen – 78%, Other gases – 21%

c. Nitrogen – 78%, Oxygen – 21%, Other gases – 1%

d. Nitrogen – 78%, Oxygen – 1%, Other gases – 21%

104. பட்டியல் Aஐ பட்டியல் B உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் A (வகைகள்)	**பட்டியல் B (தொழில்கள்)**
a. முதல் நிலைத் தொழில்	1. கற்பித்தல்
b. இரண்டாம் நிலைத் தொழில்	2. வங்கித் தொழில்
c. மூன்றாம் நிலைத் தொழில்	3. மீன் பிடித்தல்
d. நான்காம் நிலைத் தொழில்	4. கரும்பிலிருந்து சர்க்கரையைப் பிரித்தெடுத்தல்

குறியீடுகள்:

	A	B	C	D
a.	3	2	4	1
b.	**3**	**4**	**2**	**1**
c.	4	3	1	2
d.	4	1	2	3

Match the types from List A with their occupations from List B:

List A (Types)	**List B (Occupations)**
a. Primary	1. teaching
b. Secondary	2. banking
c. Tertiary	3. fishing
d. Quaternary	4. extracting sugar from sugarcane

Codes:

	A	B	C	D
a.	3	2	4	1
b.	3	4	2	1
c.	4	3	1	2
d.	4	1	2	3

105. கீழ்க்கண்ட காலநிலை மற்றும் மழையளவு உள்ள இடங்களில் பருத்தி நன்றாக விளையும்

a. 30˚C – 40˚C, 100 செ.மீ – 150 செ.மீ
b. 20˚C – 30˚C, 200 செ.மீ – 250 செ.மீ
b. 10˚C – 20˚C, 50 செ.மீ – 100 செ.மீ
d. 20˚C – 30˚C, 50 செ.மீ – 100 செ.மீ

Cotton grows well in areas where the temperature and rainfall are between

a. 30˚C – 40˚C, 100cm – 150 cm
b. 20˚C – 30˚C, 200cm – 250cm
c. 10˚C – 20˚C, 50cm – 100cm
d. 20˚C – 30˚C, 50cm – 100cm

106. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பெயர்களை (A) பட்டங்களுடன் (B) பொருத்துக.

பட்டியல் A (பெயர்)	**பட்டியல் B பட்டம்)**
a. லாலா லஜபதி ராய்	1. நேதாஜி
b. சுபாஷ் சந்திரபோஸ்	2. பெருந்தலைவர்
c. சர்தார் வல்லபாய் படேல்	3. பஞ்சாபின் சிங்கம்
d. கு. காமராஜ்	4. இந்தியாவின் பிஸ்மார்க்

குறியீடுகள்:

	A	B	C	D
a.	4	3	1	2
b.	**3**	**1**	**4**	**2**
c.	3	4	1	2
d.	1	4	3	2

Match the name from List A with their titles from List B:

List A (Name)	**List B (Title)**
a. Lala Lajpat Rai	1. Netaji
b. Subhas Chandra Bose	2. Perum Thalaivar
c. Sardhar Vallabhbhai Patel	3. Lion of Punjab
d. K. Kamarajar	4. Bismarck of India

Codes:

	A	B	C	D
a.	4	3	1	2
b.	3	1	4	2
c.	3	4	1	2
d.	1	4	3	2

107. முதல் உலகப்போருக்குப் பின்பு ஜெர்மனியுடன் கையெழுத்திடப்பட்ட அமைப்பின் உடன்படிக்கை என்பது

a. டிரியனோன் உடன்படிக்கை
b. நியுளி உடன்படிக்கை
c. செவ்ரஸ் உடன்படிக்கை
d. வெர்செயல்ஸ் உடன்படிக்கை

The Peace Treaty signed with Germany after the First World War was

a. Treaty of Trianon
b. Treaty of Neuilly
c. Treaty of Severes
d. Treaty of Versailles

108. ஜப்பான் அமெரிக்க கப்பல் படைத்தளமான பெர்ல் ஹார்பரை (முத்து துறைமுகம்) தாக்கிய தினம்

a. டிசம்பர் 7, 1941
b. டிசம்பர் 8, 1941
c. டிசம்பர் 6, 1941
d. டிசம்பர் 18, 1941

Japanese attacked American fleet at Pearl Harbour on

a. December 7th, 1941
b. December 8th , 1941
c. December 6th, 1941
d. December 18th, 1941

c. தோ ஆப் மீது வரிவிதித்தல்
d. பூரி ஜெகநாதர் ஆலயத்தை கைப்பற்றுதல்
Which of the following was not undertaken by Mohammed – bin-Tughluq?
a. Transferred the Capital from Delhi to Devagiri
b. Introduced Copper currency system
c. Raised taxes in Doab region
d. Captured Jagannatha temple at Puri

116. நிலவின் மறுபக்கத்தை 1959ஆம் ஆண்டு படம் பிடித்த செயற்கைகோள்
a. லூனார் 3 b. ஸ்புட்னிக் c. இன்சாட் 2 d. ஆர்யபட்டா
The other side of the moon was photographed by ______ satellite in the year 1959.
a. Lunar 3 b. Sputnik c. INSAT 2 d. Aryabhatta

117. இவற்றில் எது சரியான விடை என எழுதவும்?
a. தீபகற்பம் என்பது மூன்று பக்கம் நீர் சூழ்ந்த பகுதியாகும்.
b. இரண்டு பெரிய நீர்பகுதிகளை இணைக்கும் நேரான நீள்பாதை
c. குறுகிய வழியின் மூலமாக கடல்நீர் உள்ளே வருவது விரிகுடா ஆகும்
d. விரிகுடாவை விட பெரிதாக இருப்பது வளைகுடா
Which one of the following statements is correct?
a. Peninsula is a water body surrounding by land on its 3 sides
b. A strait is a narrow stretch of water which connects two large water bodies
c. A bay is an inlet of the sea with a narrow opening
d. A gulf is wider then the bay.

118. இராஜேந்திரன் சென்னையிலிருந்து புவனேஸ்வர்க்கு புறப்படப் போகின்றார். அவர் பயன்படுத்த வேண்டிய நிலவரைப்படம் ________
a. இயற்கையமைப்பு வரைபடம் b. பொருள் சார்ந்த வரைபடம்
c. அரசியலமைப்பு வரைபடம் d. இவை மூன்றும்
Rajendran is scheduled to leave Chennai and reach Bhubaneswar. He has to use the ______ map.
a. Physical b. thematic c. political d. all the three

119. 0° தீர்க்கரேகை கிரீன்விச் மெரிடியன் என்று அழைக்கப்படுகிறது. ஏனெனில்
a. 180° அட்சரேகை ரெட்விச் மெரிடியன் என அழைக்கப்படுகிறது
b. 180° கிழக்கும் 180° மேற்கும் ஒரே புள்ளியில் சந்திக்கின்றன.
c. இந்த தீர்க்கரேகை இலண்டனிலுள்ள மக்களால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
d. இலண்டனிலுள்ள கிரின்விச் என்ற இடத்தில் விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிலையம் ஒன்று உள்ளது.

The 0˚ longitude is also called as Greenwich Meridian because
a. the 180˚ longitude is called Redwich meridian
b. both 180˚ east and 180˚ west meet at a single point
c. this longitude was found by the people of London
d. a space observatory is located at Greenwich in London.

120. இத்தாலியிலுள்ள விசுவியஸ் என்ற எரிமலைக்கு எடுத்துக்காட்டு
a. உறங்கும் எரிமலை b. இயங்கும் எரிமலை
c. ஆழிந்துபோன எரிமலை d. இவற்றில் எதுவுமில்லை
Vesuvius of Italy is an example for _____ volcano.
a. dormant b. active c. extinct d. none of these

121. இந்திய கூட்டாட்சியின் தொகுப்பு என்பது _______ மாநிலங்கள் மற்றும் ______ யூனியன் பிரதேசங்களைக் கொண்டது
a. 28, 7 b. 29,7 c. 27, 8 d. 28, 8
The Indian Union comprises ____ states and ____ union territories.
a. 28, 7 b. 29,7 c. 27, 8 d. 28, 8

122. இந்திய அரசியல் அமைப்பில் _______ பகுதிகள் ______ சரத்துகள் ________ பட்டியல்கள் உள்ளன.
a. XXII, 449, 14 b. XXII, 501, 13
c. XXII, 449, 12 **d. XXII, 448, 12**
The Constitution of India contains _______ Parts, _______ Articles, and ____ Schedules.
a. XXII, 449, 14 b. XXII, 501, 13
c. XXII, 449, 12 d. XXII, 448, 12

123. அமெரிக்கா எதற்கு உதாரணமாக கருதப்படுகிறது?
a. ஒரு கட்சி முறை **b. இரண்டு கட்சி முறை**
c. பல கட்சி முறை d. ஒரு கட்சியும் இல்லாத முறை
USA is an example for
a. Single party system b. dual party system
c. multi – party system d. no party system

124. பன்னாட்டு நீதிமன்றம் அமைந்துள்ள இடம்
a. நியூயார்க் b. சான் பிரான்சிஸ்கோ
c. வாஷிங்டன் **d. தி ஹேக்**
The International Court of Justice is situated in
a. New York b. San Francisco
c. Washington d. The Hague

125. கரும்பலகை திட்டம் யாரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
a. தேசியக் கல்விக் கொள்கை, 1986 b. அனைவருக்கும் கல்வித்திட்டம் 2002
c. கல்விக் கொள்கை 1968 d. தேசியக் கல்விக் கொள்கை 1991

The 'Operation Blackboard' was introduced in

a. NEP 1986 b. SSA 2002

c. Education Policy 1968 d. NEP 1991

126. தலா வருமானம் குறிப்பது

a. ஒரு நாட்டில் வசிக்கும் மக்களின் வாழ்க்கை நிலையைக் குறிப்பது

b. ஒரு நாட்டில் உள்ள பணக்காரர்களின் வாழ்க்கைத்தரம்

c. ஒரு நாட்டில் ஏழ்மையில் உள்ள மக்களின் வாழ்க்கை நிலை

d. நாட்டில் உள்ள மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம்

The per capita income shows the

a. living conditions of the people in a country

b. living standards of the rich in a country

c. living conditions of the poor in a country

d. living standards of the people in a country

127. ICAR இன் விரிவாக்கம் என்ன?

a. வேளாண் பகுதிக்கான இந்திய குழு

b. வேளாண் ஆராய்ச்சிக்கான இந்திய குழுமம்

c. வேளாண் ஆராய்ச்சிக்கான இந்திய குழு

d. வேளாண் பகுதிக்கான இந்திய குழுமம்

What is the full from of ICAR?

a. Indian Committee for Agricultural Regions

b. Indian Council for Agricultural Research

c. Indian Committee for Agricultural Research

d. Indian Council for Agricultural Regions

128. 'அளிப்பு விதி' என்பது எந்த இரண்டிற்கான நேரடித் தொடர்பை விளக்கும்?

a. பண்டத்திற்கான விலையும் அளிப்பின் அளவிற்கும்'

b. பண்டத்திற்கான விலையும் அதன் தரத்தையும்

c. விலையில் ஏற்படும் ஏற்றம் மற்றும் பண்டத்திற்கான தரம்

d. விலையிறக்கமும் பண்டத்திற்கான தரமும்

'Law of Supply' states that there is a direct relationship between the

a. **price of the commodity and the quantity supplied**

b. price of the commodity and the quality of the commodity

c. rise in price and quality of the commodity

d. fall in price and quality of the commodity

129. விலையானது சமநிலை விலையை விட அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ இருக்கம்போது, சமநிலை விலையை அடைய தேவையும் அளிப்பும் செயல்புரிகின்றன இது ______ என அழைக்கப்படும்.

a. விலை சமநிலை b. அளிப்பு சமநிலை

c. அங்காடி சமநிலை d. தேவை சமநிலை

Demand and supply react to bring the price to equilibrium level, if the price is above or below the equilibrium price. This is called

a. price equilibrium b. supply equilibrium

c. market equilibrium d. demand equilibrium

130. இந்திய ரூபாயின் தனிப்பட்ட சின்னமானது இதன் இரண்டின் தொகுப்புகள் ஆகும்.
a. தேவநாகரி 'Ra' மற்றும் ஆங்கில எழுத்தின் 'R'
b. தேவநாகரி 'Ra' மற்றும் ரோம எழுத்தின் 'R'
c. இந்தி எழுத்தில் 'Ra' மற்றும் ரோம எழுத்தின் 'R'
d. இந்தி எழுத்தில் 'Ra' மற்றும் ஆங்கில எழுத்தின் 'R'.
The unique Indian Rupee symbols is a blend of
a. Devanagari 'Ra' and English 'R' **b. Devanagari 'Ra' and Roman 'R'**
c. Hindi 'Ra' and Roman 'R' d. Hindi 'Ra' and English 'R'

131. இணைப்பு பெட்டி தொழிற்சாலை, சென்னை டாடா இரும்பு எ.்.கு தொழிற்சாலை, ஜாம்ஷெட்பூர், எ.்.கு தொழிற்சாலை, சேலம், ஆகியவற்றிற்கு எடுத்துக்காட்டு
a. அதிக அளவு உற்பத்தி தொழிற்சாலை
b. சிறிய அளவு உற்பத்தி தொழிற்சாலை
c. நடுத்திர உற்பத்தி தொழிற்சாலை
d. குடிசைத் தொழில்
The Integral Coach Factory, Chennai, Tata Iron and Steel, Jamshedpur, Salem Steel are examples of
a. large scale industry b. small scale industry
c. medium scale industry d. cottage industry

132. மக்கள் தொகை அடர்த்தியில் முன்னணியில் உள்ள நாடு
a. இந்தியா b. சீனா c. பங்களாதேஷ் d. பாகிஸ்தன்
The country which excels in density of population is
a. India b. China **c. Bangladesh** d. Pakistan

133. தமிழ்நாடு மாநிலம் இந்த அட்சரேகைக்கு இடையே அமைந்திருக்கின்றது
a. 18˚ 05′ லிருந்து 23˚ 09′ வடக்கு **b. 8˚ 05′ லிருந்து 13˚ 09′ வடக்கு**
c 8˚ 05′ லிருந்து 23˚ 09′ வடக்கு d. 13˚ 09′ லிருந்து 23˚ 09′ வடக்கு
The Tamil Nadu State is located between the latitudes
a. 18˚ 05′ to 23˚ 09′ North b. 8˚ 05′ to 13˚ 09′ North
c. 8˚ 05′ to 23˚ 09′ North d. 13˚ 09′ to 23˚ 09′ North

134. தமிழ்நாட்டில் முதல் அணு மின்நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்
a. கூடங்குளம் **b. கல்பாக்கம்** c. ஆரல்வாய்மொழி d. திண்டுக்கல்
The first Atomic Power Station of Tamil Nadu is located at
a. Kudankulam b. Kalpakkam c. Aralvaimozhi d. Dindigul

135. TNPL என்பதன் விரிவாக்கம்?
a. தமிழ்நாடு காகித ஆலை நிறுவனம்
b. தமிழ்நாடு அச்சு காப்பகம்
c. தமிழ்நாடு அச்சு நிறுவனம்
d. தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் அச்சு மற்றும் காகித நிறுவனம்

What does TNPL stand for?
a. Tamil Nadu Paper Limited
b. Tamil Nadu Press Legacy
c. Tamil Nadu Print Limited
d. Tamil Nadu Newsprint and Paper Limiter.

136. உச்ச நீதிமன்றத்தின் நீதிபதிக்கான தகுதிகளாகக் குறிப்பிடுவனவற்றில் சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்?
a. அவன் / அவள் இந்திய நாட்டின் குடிமக்களாக இருக்க வேண்டும்
b. அவன் / அவள் உயர்நீதிமன்றத்தில் குறைந்தது ஐந்து வருடம் வழக்கறிஞராக பணியாற்றி இருக்க வேண்டும்
c. அவன் / அவள் மாவட்ட நீதிமன்றத்தில் வழக்கறிஞராக பணியாற்றி இருக்க வேண்டும்.
d. அவன் / அவள் 65 வயதை அடைந்தவராக இருக்க வேண்டும்
Which one of the following statements is correct with regard to the qualification of the Supreme Court Judge?
a. He / she must be a citizen of Indian
b. He / she must have worked at least 5 years as advocate in High Court
c. He / she must have worked as advocate in Munsiff Court.
d. He /she must have attained 65 years of age.

137. அரசியலமைப்பு சட்டத்தில் சரத்து 21யு என்ன உத்திரவாதம் அளிக்கிறது?
a. வாழ்வதற்கான உரிமை
b. அடிப்படை கல்விக்கான உரிமை
c. கல்வி நிறுவனங்களை அமைப்பதற்கான உரிமை
d. இந்தியாவில் எங்கும் செல்வதற்கான உரிமை
Article 21A of our Constitution guarantees
a. Right to life
b. Right to primary education
c. Right to establish educational institutions
d. Right to move anywhere in India

138. கீழ்க்காணும் சொற்றொடரில் எது தவறானது அல்ல?
a. குழந்தை தொழிலாளர்கள் உருவாகக் காரணம் பெற்றோர்களின் கல்வி அறிவு
b. முதலாளி குழந்தைக்கான மொத்த கூலியையும் செலுத்த வேண்டும்
c. குழந்தை தொழிலாளி உருவாக வறுமையே காரணம்
d. குழந்தை தொழிலாளர்கள் காணப்படும் வயது 6 - 14 ஆண்டுகள்
Which of the following statements is not false?
a. The main factor of child labour is literacy of parents
b. The employer has to pay the entire wage to the child
c. Poverty is the factor for child labour
d. Child labour is between the age group of 6 – 14 years.

139. சார்க் (SAARC) நாடுகளுக்கான முதல் கூட்டம் பங்களாதேஷிலுள்ள டாக்காவில் நடைபெற்ற ஆண்டு

a. டிசம்பர் 6, 1985 b. டிசம்பர் 7, 1986

c. டிசம்பர் 6, 1986 **d. டிசம்பர் 7, 1985**

The first meeting of SAARC was held at Dhaka in Bangladesh on

a. 6th December, 1985 b. 7th December 1986

c. 6th December, 1986 d. 7th December, 1985

140. இந்திய தரநிர்ணய ஆணையம் எப்பொருட்களுக்கு தரச்சான்று வழங்குகின்றது?

a. தொழில் மற்றும் நுகர்வோர் பண்டங்கள்

b. வேளாண் பொருட்கள்

c. பட்டாசு மற்றும் தீப்பெட்டி பொருட்கள்

d. குடிமக்களின் வாழ்க்கைத்தரம்

Bureau of Indian Standards caters to

a. Industrial and consumer goods

b. Agricultural products

c. Crackers and match – box production

d. Standards of living of the citizens

141. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பணத்தின் பணியை குறிப்பதில்லை?

a. பரிமாற்றக் கருவி

b. மதிப்பின் அளவுகோல்

c. எதிர்கால செலுத்துகைக்கான நிலைமதிப்பு

d. ஒன்றுபடுத்துவதற்கான கருவி

Which one of the following is not a function of money?

a. Medium of exchange b. Measure of value

c. Standard of deferred payments d. Instrument of unity

142. உற்பத்தி காரணிகள் (பட்டியல் A) மற்றும் உற்பத்திக்கான ஊதியத்தையும் (பட்டியல் B) பொருத்துக:

பட்டியல் A	பட்டியல் B
a. நிலம்	1. இலாபம்
b. உழைப்பு	2. வட்டி
c. மூலதனம்	3. கூலி
d. அமைப்பு	4. வாடகை

குறியீடுகள்:

	A	B	C	D
a.	**4**	**3**	**2**	**1**
b.	3	1	2	4
c.	3	2	4	3
d.	4	2	4	1

Match the factors of production from List A with their rewards from List B:

List A	List B
a. Land	1. Profit
b. Labour	2. interest
c. Capital	3. wages
d. Organization	4. rent

Codes:

	A	B	C	D
a.	4	3	2	1
b.	3	1	2	4
c.	3	2	4	3
d.	4	2	4	1

143. இவற்றில் எது மூலதனத்தின் வடிவம் அல்ல?

a. பருமப்பொருள் மூலதனம் b. பண மூலதனம்

c. இயற்கை மூலதனம் d. மனித மூலதனம்

Which one of the following is not a form of capital?

a. physical capital b. Money capital

c. Natural capital d. Human capital

144. இதில் தவறான கூற்றைக் கூறுக.

a. சமூகமும் சமுதாயமும் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையது

b. சமூகத்தின் நோக்கம் - பொதுநலம்

c. சமூகம் பல குழுக்களின் தொகுதி – ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையது

d. சமூகம் என்பது தனிப்பட்ட மனிதர்களிடமிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட வாழ்வதற்கான முறையை எதிர்பார்த்தல்

Which one of the following statements is incorrect?

a. Society and community are interdependent

b. Society has a purpose – a common well being

c. Society comprises of various groups, which depend on each other.

d. Society demands certain way of living from the individuals.

145. கிராம பஞ்சாயத்தின் பணிகளில் வராத ஒன்று எது?

a. கிராமங்களில் கிணறு வெட்டுதல்

b. கிராமங்களில் உள்ள விளையாட்டு மைதானங்களை கவனித்தல்

c. கிராமங்களில் சாலைகள் அமைத்தல்

d. கிராமங்களில் மின்சார உற்பத்தியைப் பெருக்குதல்

Which one of the following is not the function of the village Panchayat?

a. Digging the well in the village

b. Maintaining playgrounds in the village

c. Laying village roads

d. Generating electricity in the village

146. தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என கருதப்படுவது

a. கோயம்புத்தூர் b. பாளையங்கோட்டை

c. ஈரோடு d. மதுரை

The Manchester of South India is

a. Coimbatore b. Palayamkottai

c. Erode d. Madurai

147. இந்தியாவில் குறிப்பிட்ட இடத்தில் இருக்கும் நேரத்தை அறிவதற்கு இந்த தீர்க்க ரேகை எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

a. 83˚ 20′ கிழக்கு b. 20˚ 83′ கிழக்கு

c. 30˚ 82′ கிழக்கு **d. 82˚ 30′ கிழக்கு**

To calculate the time of any place in India, the longitude that is considered, is

a. 83˚ 20′ East b. 20˚ 83′ East

c. 30˚ 82′ East d. 82˚ 30′ East

148. _______ ஆறுகளுக்கு இடையில் கிழக்கு தொடர்ச்சிமலை கிழக்கு கடற்கரைக்கு இணையாக செல்கின்றது

a. மகாநதி, கோதாவரி b. கிருஷ்ணா, வைகை

c. மகாநதி, வைகை d. கோதாவரி, வைகை

The Eastern Ghats run parallel to the East Coast between the rivers

a. Mahanadi, Godavari b. Krishna, Vaigai

c. Mahanadi, Vaigai d. Godavari, Vaigai

149. மேற்கு இராஜஸ்தான் பாலைவனமாகவே இருக்கிறது. ஏனெனில்

a. தென்மேற்கு பருவக்காற்று அங்கு அடைவதில்லை

b. தென்மேற்கு பருவக்காற்று ஆரவல்லி குன்றுகளுக்கு இணையாக வீசுகின்றது

c. தென்மேற்கு பருவக்காற்று ஆரவல்லி குன்றுகளால் தடுக்கப்படுகிறது

d. தென்மேற்கு பருவக்காற்று ஆரவல்லி குன்றை அடையும்போது மழை பொழிந்துவிடுகிறது

Western Rajasthan remains a desert because

a. South west monsoon winds does not reach there

b. South west monsoon winds blow parallel to Aravali hills

c. South west monsoon winds are obstructed by Aravali hills

d. South west monsoon winds lose moisture when it reaches Aravali hills.

150. இவற்றில் எது தவறான வாக்கியம்?

a. குளிர் காலத்திலும் வேனிற் காலத்திலும் கோதுமை பயிரிடப்படுகிறது

b. பசுமை புரட்சி காரணமாக பஞ்சாபில் கோதுமை அதிகம் விளைகிறது

c. தஞ்சையில் கோதுமை அதிகம் விளைவிக்கப்படுகிறது

d. இந்தியாவில் கோதுமை முக்கிய உணவுப் பயிர் ஆகும்.

Which one of the following statements is not true?

a. Wheat is cultivated both in winter and summer

b. Wheat production has increased in Punjab due to Green Revolution

c. Wheat is largely produced in Thanjavur

d. Wheat is an important food crop in India.