

**TEACHERS RECRUITMENT BOARD**  
**Block Educational Officer in Elementary Education department for the year 2018-2019**  
**Date : 14-02-2020    SESSION : FN**

1    Peripeteia means :

- A) turn-round' or a reversal of fortune
- B) recognition or realisation
- C) misfortune or downfall
- D) return to former glory

Correct Answer :- A) turn-round' or a reversal of fortune

2    'Tis more to guide than spur the Muse's steed;  
Restrain his fury, than provoke his speed;  
The above lines are found in \_\_\_\_\_.

- A) William Blake's "A Vision of the Last Judgment"
- B) Abraham Cowley's "On the Death of Mr. Crashaw"
- C) John Dryden's "Anne Killigrew"
- D) Alexander Pope's "Essay on Criticism"

Correct Answer :- D) Alexander Pope's "Essay on Criticism"

3 Point out the poet who was acutely conscious of the spiritual barrenness of his age :

A) P.B. Shelley

B) John Keats

C) William Blake

D) W.B. Yeats

Correct Answer :- D) W.B. Yeats

4 "Laughing the stromy, husky, brawling, laughter of youth, half-naked weating, proud to be Hog Butcher, Tool Maker, stacker of wheat Player with Railroads and Freight Handler to the Nation."  
These are the concluding lines of the poem \_\_\_\_\_.

A) Who Am I ?

B) Monotone

C) Chicago

D) Prayers of Steel

Correct Answer :- C) Chicago

5 One of the following is not considered to be in the family of Indo-European Languages.

A) English

B) German

C) Tibetic

D) Sanskrit

Correct Answer :- C) Tibetic

6 Matthew Arnold's \_\_\_\_\_ resembles that of Gray in its subdued melancholy resignation.

A) The Scholar Gipsy

B) A Summer Night

C) Thyrsis

D) Sohrab and Rustum

Correct Answer :- B) A Summer Night

7 It is certain that up to a point, Nostromo of Conrad can be read as a \_\_\_\_\_ novel.

A) historical

B) lover's

C) gentlemen's

D) reformer's

Correct Answer :- D) reformer's

8 One of the following is not the Scandinavian contribution to the English.

A) hit

B) take

C) casino

D) ragged

Correct Answer :- C) casino

9 One of the following is not found in the movement of Romantic revival. Identify :

A) Subjectivity

B) A spirit of reason and good sense

C) Free play of imagination

D) Depiction of Country life

Correct Answer :- B) A spirit of reason and good sense

10 Of the three Germanic tribes settled in Britain, the Jutes settled in the place named \_\_\_\_\_.

A) Wessex

B) Sussex

C) Kent

D) Mercia

Correct Answer :- C) Kent

11 Choose the correct sentence from the options given below :

A) Will you have some many sweets ?

B) Will you have some more sweets ?

C) Will you have any more sweets ?

D) Will you have any much sweets ?

Correct Answer :- B) Will you have some more sweets ?

12 Four of Barthes's classification of literary codes in fiction are given below. Find out the wrong code.

A) The code of actions (proairetic codes) asks the reader to find meaning in the sequence of events.

B) The code of puzzles (hermeneutic code) presents the crisis of the event.

C) The cultural code refers to all the systems of knowledge and values involved by a text.

D) The connotative code expresses themes developed around the characters.

Correct Answer :- B) The code of puzzles (hermeneutic code) presents the crisis of the event.

13 Choose the correct sentence from the options given below :

A) Best the suit much more money it would cost.

B) Better the suit so much money it would cost.

C) The better the suit the more money it will cost.

D) The better the suit the more money will it cost.

Correct Answer :- D) The better the suit the more money will it cost.

14 "Amoretti" describes Spenser's love for \_\_\_\_\_.

A) Elizabeth Holmes

B) Elizabeth Amherst

C) Elizabeth Boyle

D) Elizabeth Mitchell

Correct Answer :- C) Elizabeth Boyle

15 Northrop Frye, in his "Anatomy of Criticism" indicates four seasons and their correspondence four genres. Which of the following is wrongly paired ?

A) The mythos of spring : Comedy

B) The mythos of summer : Romance

C) The mythos of fall : Satire

D) The mythos of winter : Irony

Correct Answer :- C) The mythos of fall : Satire

16 There can be no reconstruction or hope for this land of ours, unless we eradicate the worship of force in all its forms, and establish work on a basis other than violence". Who made this statement to support the doctrine of M. K. Gandhi's "Satyagraha" ?

A) C. Rajagopalachari

B) Pandit Jawaharlal Nehru

C) Sardar Vallabai Patel

D) Sarojini Naidu

Correct Answer :- A) C. Rajagopalachari



17 The branch of ecology studies on individual organism including its life history and behaviour to the environment is called \_\_\_\_\_.

உயிரின வாழ்க்கை சூழலிற்கான படிப்பில், எந்த பிரிவு, தனிப்பட்ட உயிர் வாழ்வின் வரலாற்று மற்றும் நடத்தையை அதன் சுற்றுசூழலுக்கு இணைத்து கூறுவதை \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

A) Synecology

சின் உயிரின வாழ்க்கை சூழல்

B) Autecology

ஆட் உயிரின வாழ்க்கை சூழல்

C) Niche

நீசே

D) Population

மக்கள்தொகை

Correct Answer :- B) Autecology

18 On the basis of seismographic studies on animal behaviour made prediction in the year 1970s by the \_\_\_\_\_.

1970 –ஆம் ஆண்டு, நிலநடுக்க பதிவேட்டு படிப்பில், விலங்குகளின் நடத்தையின் மூலம் வருமுன் கூறுதலை அறிவித்த நாடு \_\_\_\_\_.

A) India

இந்தியா

B) Europe

ஐரோப்பா

C) USA

அமெரிக்கா

D) China

சீனா

Correct Answer :- D) China

19 In India lowest density of population is in the State of \_\_\_\_\_.

இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் குறைந்த மக்கள் தொகை அடர்த்தி உள்ளது ?

A) Jammu & Kashmir

ஜம்மு & காஷ்மீர்

B) Sikkim

சிக்கிம்

C) Mizoram

மிசோரம்

D) Arunachal Pradesh

அருணாசலப்பிரதேசம்

Correct Answer :- D) Arunachal Pradesh

20 Varghese Kurien is considered as the father of \_\_\_\_\_ (Revolution) in India.

வர்கீஸ் குரியன் என்பவர் இந்தியாவில் \_\_\_\_\_ ன் தந்தை என்று கருதப்படுகிறார்.

A) Green Revolution

பசுமைப் புரட்சி

B) White Revolution

வெள்ளைப் புரட்சி

C) Blue Revolution

நீலப் புரட்சி

D) Golden Revolution

தங்கப் புரட்சி

Correct Answer :- B) White Revolution

21 Under the Ministry of Environment and Forests, the Indian Council of Forestry Research and Education (ICFRE) was created in the year of \_\_\_\_\_.

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காடுகள் அமைச்சகத்தின் கீழ், இந்திய காடுகள் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி சபை உருவாக்கப்பட்ட வருடம் \_\_\_\_\_.

A) 1897

1897

B) 1987

1987

C) 1978

1978

D) 1879

1879

Correct Answer :- B) 1987

22 'Black Ore' is otherwise called as \_\_\_\_\_.

'கருப்பு தாது' என்று \_\_\_\_\_ அழைக்கப்படுகிறது.

A) Limonite

லெமோனைட்

B) Magnetite

மேக்னடைட்

C) Siderite

சிடரைட்

D) Haematite

ஹெமடைட்

Correct Answer :- B) Magnetite

23 Hot weather season in India begins between the months of \_\_\_\_\_.  
இந்தியாவில் வெப்ப வானிலை காலம் \_\_\_\_\_ மாதங்களுக்கு இடையில்  
உருவாகிறது.

A) December - March

டிசம்பர் – மார்ச்

B) March - May

மார்ச் – மே

C) June - September

ஜூன் – செப்டம்பர்

D) October - December

அக்டோபர் – டிசம்பர்

Correct Answer :- B) March – May

24 The dynamic concept about the origin of monsoons forwarded by \_\_\_\_\_.  
பருவக்காற்று உருவாவதற்கான, வேகம் சார்ந்த பொது கருத்தினை பற்றி முன்  
வைத்தவர் \_\_\_\_\_.

A) Maung Tun Yin

மாவுங்க் டுன் யின்

B) Halley

ஹாலே

C) Flohn

ஃபான்

D) Sir Gilbert Walker

சர் கில்பர்ட் வாக்கர்

Correct Answer :- C) Flohn

25 In 0° latitude \_\_\_\_\_ hours has longest day or night.

0° அட்சரேகையில் \_\_\_\_\_ மணி நேரம் நீண்ட பகல் அல்லது நீண்ட இரவு ஆக இருக்கும்.

A) 13

13

B) 24

24

C) 15

15

D) 12

12

Correct Answer :- D) 12

26 \_\_\_\_\_ has a head which is a collection of solid fragments and a tail sometimes millions of kilometers long made up of gases.

\_\_\_\_\_ ஆனது, திடத்துகள்களின் சேர்க்கை கொண்ட தலை மற்றும் வாயுவினால் நீண்ட மில்லியன் கி.மீ. தூரம் உருவாக்கப்பட்ட வால் ஆகியவற்றால் அமையப் பெற்றுள்ளது.

A) Meteors

எரிமீன்

B) Comets

வால் நட்சத்திரம்

C) Asteroids

குறுங்கோள்

D) Meteorite

பூமி நோக்கி வரும் தீப்பிழம்பாலான திடப்பொருள்

Correct Answer :- B) Comets

27 Which of the following steel plants were established during the Second Five year plan period ?

1. Bhilai,
2. Durgapur,
3. Rourkela,
4. Salem

இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் பொழுது தொடங்கப்பட்ட இரும்பு எஃகு ஆலைகள் யாவை ?

1. பிலாய்
2. துர்காபூர்
3. ரூர்கேலா
4. சேலம்

A) 1 and 4 correct

1 மற்றும் 4 சரியானது

B) 1, 2, 4 correct

1, 2, 4 சரியானவை

C) 2, 3 and 4 correct

2, 3 மற்றும் 4 சரியானவை

D) 1, 2, 3 correct

1, 2, 3 சரியானவை

Correct Answer :- D) 1, 2, 3 correct

28 The growth target of the Eighth Five Year Plan was \_\_\_\_\_ per annum.  
எட்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் ஆண்டொன்றுக்கு வளர்ச்சி இலக்கின் சதவீதம் \_\_\_\_\_.

A) 5.6%

5.6%

B) 4.6%

4.6%

C) 6.5%

6.5%

D) 5.0%

5.0%

Correct Answer :- A) 5.6%

29 The National Rural Employment Guarantee Scheme (NREGS) was introduced in \_\_\_\_\_.

தேசிய கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதத் திட்டம் (NREGS) அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது \_\_\_\_\_.

A) February - 2006

பிப்ரவரி 2006

B) February - 2007

பிப்ரவரி 2007

C) March - 2006

மார்ச்சு 2006

D) March - 2007

மார்ச்சு 2007

Correct Answer :- A) February – 2006

30 The Indian Economic Development in Tertiary Sector on :  
இந்தியப் பொருளாதார வளர்ச்சியில் மூன்றாம் நிலைத்துறை :

A) Industrial Sector

தொழில்துறை

B) Trade and Banking sector

வாணிபம் மற்றும் வங்கித் துறை

C) Agricultural sector

விவசாயத் துறை

D) Forestry sector

காடு வாழ்க்கை துறை

Correct Answer :- B) Trade and Banking sector

31 Indian Five Year "Plan Holiday" was \_\_\_\_\_.  
இந்தியாவில் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் விடுமுறை காலம் \_\_\_\_\_.

A) 1950 - 53

1950 - 53

B) 1959 - 63

1959 - 63

C) 1964 - 65

1964 - 65

D) 1966 - 69

1966 - 69

Correct Answer :- D) 1966 - 69



32 Ninth Five Year Plan approved by National Development Council in India

இந்தியாவில் ஒன்பதாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தை தேசிய வளர்ச்சி குழுமம் அங்கீகரித்த ஆண்டு \_\_\_\_\_.

A) March - 1999

மார்ச்சு 1999

B) April - 1999

ஏப்ரல் 1999

C) February - 1999

பிப்ரவரி 1999

D) May - 1999

மே 1999

Correct Answer :- C) February – 1999

33 The Fifth Five Year Plan was terminated in India at the end of \_\_\_\_\_.

இந்தியாவில் ஐந்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் முடிவு செய்யப்பட்ட ஆண்டு \_\_\_\_\_.

A) March - 1978

மார்ச்சு - 1978

B) March - 1979

மார்ச்சு - 1979

C) March - 1976

மார்ச்சு - 1976

D) March - 1977

மார்ச்சு – 1977

Correct Answer :- A) March – 1978

34 The National Planning Commission was set up in India in the year :

தேசிய திட்ட குழுவானது இந்தியாவில் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு :

A) 1949

1949

B) 1950

1950

C) 1951

1951

D) 1952

1952

Correct Answer :- B) 1950

35 The Swarna Jayanti Shahari Rozgar Yojana (SJSRY) was introduced in \_\_\_\_\_.

ஸ்வரண ஜெயந்தி சஹாரி ரோஸ்கர் யோஜனா அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது \_\_\_\_\_.

A) March - 2008

மார்ச்சு - 2008

B) April - 2009

ஏப்ரல் - 2009

C) May - 2010

மே - 2010

D) June - 2011

ஜூன் - 2011

Correct Answer :- B) April - 2009

36 The steps taken by Government to remove Urban Poverty in India is

1. Nehru Rozgar Yajna
2. Prime Minister Rozgar Yajna
3. National Social Assistance Programme
4. Minimum needs programme

இந்தியாவில் நகர்ப்புற வறுமையை அகற்ற அரசு எடுத்த நடவடிக்கைகள்

1. நேரு ரோஸ்கர் யோஜனா
2. பிரதம மந்திரி ரோஸ்கர் யோஜனா
3. தேசிய சமூகம் உதவித் திட்டம்
4. குறைந்தபட்ச தேவை திட்டம்

A) 1, 2 and 3 correct

1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை

B) 2, 3 and 4 correct

2, 3 மற்றும் 4 சரியானவை

C) 3, 4 and 1 correct

3, 4 மற்றும் 1 சரியானவை

D) 4, 1 and 2 correct

4, 1 மற்றும் 2 சரியானவை

Correct Answer :- A) 1, 2 and 3 correct

37 What is the greatest contribution of Ramakrishna Mission under Swami Vivekananda ?

சுவாமி விவேகானந்தரின் தலைமையில் ராமகிருஷ்ண மிஷனுடைய முக்கிய பங்களிப்பு என்ன ?

A) Religious Philosophy

சமய சித்தாந்தம்

B) Vedanta Philosophy

வேதாந்த சித்தாந்தம்

C) Concept of Ahimsa

அகிம்சை கொள்கை

D) Concept of Swedeshi

சுதேசிய கொள்கை

Correct Answer :- B) Vedanta Philosophy

38 The executive power of the State is vested in the :

மாநில அரசின் நிருவாகத்துறை அதிகாரம் இருக்குமிடம் :

A) Governor

ஆளுநர்

B) Chief Minister

முதலமைச்சர்

C) Legislative Assembly

மாநில சட்டமன்றம்

D) Cabinet

அமைச்சரவை

Correct Answer :- A) Governor

39 The Fundamental duties of the citizens enumerated in the Article of the Constitution :

அரசியலமைப்பில் மக்களுக்கான அடிப்படை கடமைகள் எந்த ஷரத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளன ?

A) 51 A

51 A

B) 51 B

51 B

C) 51 E

51 E

D) 51 F

51 F

Correct Answer :- A) 51 A

40 Who was the Governor General of India at the time of 1857 revolt ?

1857 –ஆம் ஆண்டு புரட்சி காலத்தில் இந்திய கவர்னர் ஜெனரலாக பதவியிலிருந்தவர் யார் ?

A) Lord Dalhousie

டல்ஹௌசி பிரபு

B) Lord Canning

கானிங் பிரபு

C) Lord Ripon

ரிப்பன் பிரபு

D) Lord Curzon

கர்சன் பிரபு

Correct Answer :- B) Lord Canning

41 Who is the guardian of Fundamental Rights in India ?

இந்தியாவில் அடிப்படை உரிமைகளின் பாதுகாவலன் என அழைக்கப்படுபவர் யார் ?

A) Constitution

அரசியலமைப்பு

B) The President

குடியரசுத் தலைவர்

C) The Prime Minister

பிரதம மந்திரி

D) Supreme Court

உச்ச நீதிமன்றம்

Correct Answer :- D) Supreme Court

42 The Portuguese traveller Vasco da Gama reached the Port of Calicut on :

கள்ளிக்கோட்டை துறைமுகத்தில் வாஸ்கோடா காமா வந்திறங்கிய ஆண்டு :

A) 1497

1497

B) 1498

1498

C) 1499

1499

D) 1500

1500

Correct Answer :- B) 1498

43 Krishna Deva Raya belonged to this dynasty :  
கிருஷ்ண தேவராயர் இந்த வம்சத்தை சார்ந்தவர் :

A) Sangama

சங்கம

B) Saluva

சலுவா

C) Thuluva

துலுவா

D) Araveedu

ஆரவீடு

Correct Answer :- C) Thuluva

44 Under which Article of the Indian Constitution is the financial emergency in India proclaimed ?

இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்த ஷரத்தின் அடிப்படையில் பொருளாதார அவசரநிலை பிரகடனப்படுத்தப்படுகிறது ?

A) Article 356

ஷரத்து 356

B) Article 358

ஷரத்து 358

C) Article 359

ஷரத்து 359

D) Article 360

ஷரத்து 360

Correct Answer :- D) Article 360

45 Who is called as 'the Master of the Seven notes of Music' ?  
இசையில் "ஏழு சுரங்களின் மேதை" என்று அழைக்கப்பட்டவர் :

A) Pandiya Nedunchezhiyan

பாண்டிய நெடுஞ்செழியன்

B) Chera Senguttuvan

சேரன் செங்குட்டுவன்

C) Karikalan

கரிகாலன்

D) Mahendiran I

முதலாம் மகேந்திரன்

Correct Answer :- C) Karikalan

46 The Federal Constitution of India has adopted the Constitution of the :  
இந்திய கூட்டாட்சி அரசியலமைப்பு இவ்வகை அரசாங்க முறையை ஏற்றுள்ளது :

A) Union Government

மத்திய அரசாங்கம்

B) State Government

மாநில அரசாங்கம்

C) Union and State Government

மத்திய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்கள்

D) Local Self Government

தல சுய அரசாங்கங்கள்

Correct Answer :- C) Union and State Government



47 The main source of the Indian Constitution from which the Constitution has been taken.

இந்திய அரசியலமைப்பிற்கான பிரதான ஆதாரங்கள் எந்த சட்டத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்டது ?

A) Act of 1909

1909 -ம் ஆண்டுச் சட்டம்

B) Act of 1919

1919 -ம் ஆண்டுச் சட்டம்

C) Act of 1935

1935 -ம் ஆண்டுச் சட்டம்

D) Act of 1947

1947 -ம் ஆண்டுச் சட்டம்

Correct Answer :- C) Act of 1935

48 Which is the First Settlement of the Portuguese in India ?

இந்தியாவில் போர்த்துகீசியர்களின் முதல் குடியேற்றம் அமைந்த இடம் :

A) Calicut

கள்ளிக்கோட்டை

B) Cochin

கொச்சி

C) Tranquabar

தரங்கம்பாடி

D) Nagapattinam

நாகப்பட்டினம்

Correct Answer :- B) Cochin

49 Who organised green turbaned peasants agitation in 1972 ?

1972 –இல் பச்சை தலைபாகை கொண்ட விவசாயிகளின் போராட்டத்தை நடத்தியவர் யார் ?

A) E.V.R. Periyar

ஈ.வெ.ரா. பெரியார்

B) Narayanaswami

நாராயணசாமி

C) Nallakannu

நல்லகண்ணு

D) K. Kamaraj

கே. காமராஜ்

Correct Answer :- B) Narayanaswami

50 Who was the First Nayak Ruler of Madurai ?

மதுரையின் நாயக்கர் வம்சத்தின் முதன் ஆட்சியாளர் யார் ?

A) Krishnappa Nayak

கிருஷ்ணப்ப நாயக்கர்

B) Visvanatha Nayak

விஸ்வநாத நாயக்கர்

C) Tirumalai Nayak

திருமலை நாயக்கர்

D) Chokkanatha Nayak

சொக்கநாத நாயக்கர்

Correct Answer :- B) Visvanatha Nayak

51 Annie Besant established the Home Rule League at :

அன்னிபெஷன்ட் அம்மையார் தன்னாட்சி இயக்கத்தை எங்கு நிறுவினார்?

A) Bombay

பம்பாய்

B) Calcutta

கல்கத்தா

C) Madras

சென்னை

D) Lucknow

லக்னோ

Correct Answer :- C) Madras

52 Who is called as the 'Prince of the Travellers' in the middle age ?

மத்திய காலத்தில் 'பயணிகளின் இளவரசன்' என அழைக்கப்பட்டவர் :

A) Vasco da Gama

வாஸ்கோட காமா

B) Columbus

கொலம்பஸ்

C) Marco Polo

மார்கோ போலோ

D) Pliney

பிளினி

Correct Answer :- C) Marco Polo

53 In which Tamil literature, the word 'Sangam' is used?

சங்கம் என்ற வார்த்தை பயன்படுத்தப்பட்ட தமிழ் இலக்கிய நூல் :

A) Agathiyam

அகத்தியம்

B) Tholgappiyam

தொல்காப்பியம்

C) Thirukural

திருக்குறள்

D) Iraiyanar Ahapporul Urai

இறையனார் அகப்பொருள் உரை

Correct Answer :- D) Iraiyanar Ahapporul Urai

54 In which year the University of Madras was established :

சென்னை பல்கலைக் கழகம் எந்த ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது ?

A) 1854

1854

B) 1855

1855

C) 1856

1856

D) 1857

1857

Correct Answer :- D) 1857

55 Which Carnatic War was ended by the Treaty of Paris ?  
பாரீஸ் ஒப்பந்தத்தின் படி எந்த கர்நாடகப் போர் முடிவுக்கு வந்தது ?

- A) First Carnatic War  
முதலாம் கர்நாடகப் போர்
- B) Second Carnatic War  
இரண்டாம் கர்நாடகப் போர்
- C) Third Carnatic War  
மூன்றாம் கர்நாடகப் போர்
- D) Fourth Carnatic War  
நான்காம் கர்நாடகப் போர்

Correct Answer :- C) Third Carnatic War

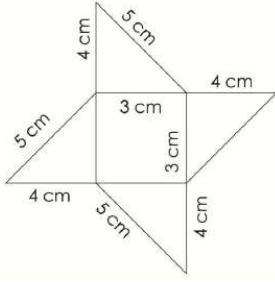
56 Who founded the 'Atmiya Sabha' ?  
'ஆத்மிய சபையை', நிறுவியவர் யார் ?

- A) Raja Ram Mohan Roy  
ராஜா ராம் மோகன் ராய்
- B) Keshav Chander Sen  
கேசவ சந்திர சென்
- C) Devendranath Tagore  
தேவேந்திரநாத் தாகூர்
- D) Swami Vivekanand  
சுவாமி விவேகானந்தர்

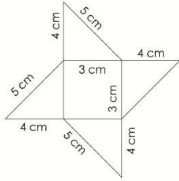
Correct Answer :- A) Raja Ram Mohan Roy

57

The area of the following shape is :



கீழ்க்கண்ட படத்தின் பரப்பளவை காண்க :



A)  $48 \text{ cm}^2$

$48 \text{ cm}^2$

B)  $49 \text{ cm}^2$

$49 \text{ cm}^2$

C)  $52 \text{ cm}^2$

$52 \text{ cm}^2$

D)  $47 \text{ cm}^2$

$47 \text{ cm}^2$

Correct Answer :- \*

58 Find the HCF of 51, 85.

51, 85 என்களுக்குப் மீ.பெ.கா. காண்க :

A) 9

9

B) 12

12

C) 17

17

D) 13

13

Correct Answer :- C) 17

59 5 boys or 3 girls can do a science project in 40 days. How long it will take for 15 boys and 6 girls to do the same project ?

5 ஆண் அல்லது 3 பெண்கள் சேர்ந்து அறிவியல் திட்டநகலை 40 நாட்களில் செய்தனர். அதே அறிவியல் திட்டநகலை 15 ஆண்கள் மற்றும் 6 பெண்கள் செய்தால் எப்பொழுது முடிப்பர் :

A) 6 days

6 நாட்கள்

B) 4 days

4 நாட்கள்

C) 8 days

8 நாட்கள்

D) 12 days

12 நாட்கள்

Correct Answer :- C) 8 days

60 A and B together can do a piece of work in 16 days and A alone can do it in 48 days. How long will B take to complete the work ?

A –யும், B –யும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் முடித்தனர். A மட்டும் அதே வேலையை 48 நாட்கள் செய்தார் எனில் B செய்யும் வேலை நாட்கள் எத்தனை ?

A) 24

24

B) 21

21

C) 18

18

D) 27

27

Correct Answer :- A) 24

61 Simplify :  $\frac{p^2 - 10p + 21}{p - 7} \times \frac{p^2 + p - 12}{(p - 3)^2}$

சுருக்குக :  $\frac{p^2 - 10p + 21}{p - 7} \times \frac{p^2 + p - 12}{(p - 3)^2}$

A) (p + 4)

(p + 4)

B) (p + 4)(p - 4)

(p + 4)(p - 4)

C)  $\frac{(p + 4)(p - 4)}{p}$



$$\frac{(p+4)(p-4)}{p}$$

D)  $\frac{p}{(p+4)(p-4)}$

$$\frac{p}{(p+4)(p-4)}$$

Correct Answer :- A)  $(p+4)$

62 If  $a = 00, b = 01, \dots, z = 25$  then addition is :  
 $a = 00, b = 01, \dots, z = 25$  எனில் addition என்பது :

A) 03 08 21 08 18 08 14 13

03 08 21 08 18 08 14 13

B) 00 03 03 19 08 08 14 13

00 03 03 19 08 08 14 13

C) 00 03 03 08 19 08 14 13

00 03 03 08 19 08 14 13

D) 00 03 03 08 19 08 13 14

00 03 03 08 19 08 13 14

Correct Answer :- C) 00 03 03 08 19 08 14 13

63 Depreciation value is calculated by the formula :

தேய்மான மதிப்பு எந்த சூத்திரம் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது ?

A)  $P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^n$

$P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^n$

B)  $P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^{2n}$

$P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^{2n}$

C)  $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{-n}$

$P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^{-n}$

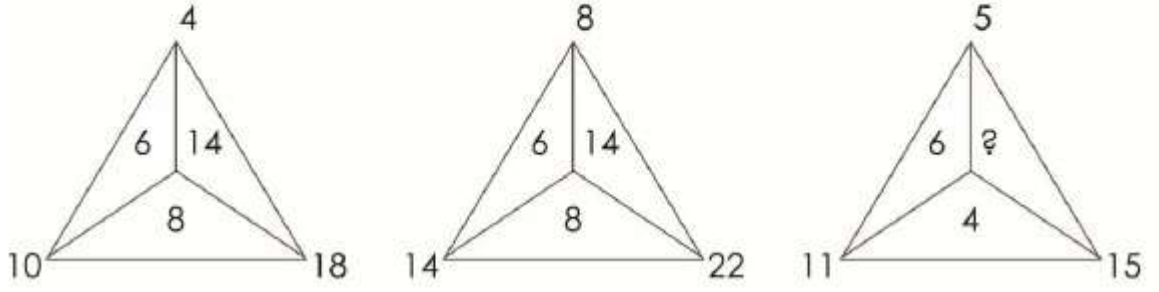
D)  $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

$P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$

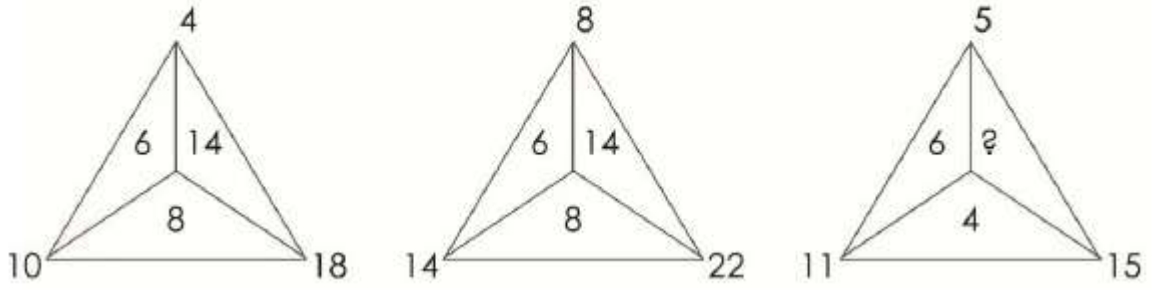
Correct Answer :- A)  $P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^n$

64

Find the missing number :



விடுபட்ட எண்ணை கண்டுபிடி :



A) 6

6

B) 8

8

C) 10

10

D) 14

14

Correct Answer :- C) 10

65 1, 1, 2, 3, 5, .... then the eleventh Fibonacci number is :  
இதில் 1, 1, 2, 3, 5, ..... பதினோறாவது பிபனோசி எண் என்ன?

A) 55

55

B) 77

77

C) 89

89

D) 144

144

Correct Answer :- C) 89

66 If the number  $6354 * 97$  is divisible by 9, then the value \* is :  
 $6354 * 97$  ஆனது 9 ஆல் வகுக்கப்படும் எனில் \* -இன் மதிப்பு :

A) 2

2

B) 4

4

C) 6

6

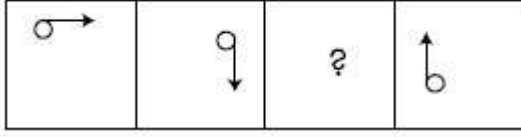
D) 7

7

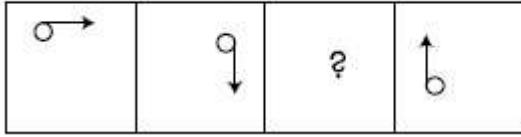
Correct Answer :- A) 2

67

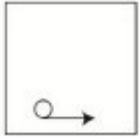
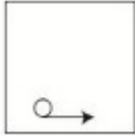
Complete the following pattern :



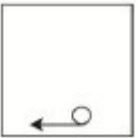
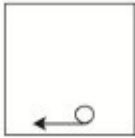
வரிசை முறையை நிறைவு செய்க :



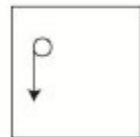
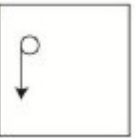
A)

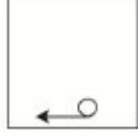
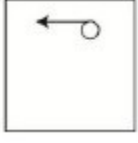
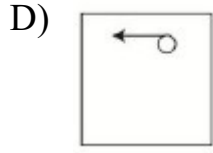


B)



C)





Correct Answer :- B)

68 The number of days between the Republic day and Kalvi Valarchi day in 2020 is :

2020 –ஆம் ஆண்டில் இந்தியக் குடியரசு தினத்திற்கும், கல்வி வளர்ச்சி நாளுக்கும்க் இடையில் உள்ள நாள்களைக் கணக்கிடுக :

A) 181 days

181 நாட்கள்

B) 191 days

191 நாட்கள்

C) 182 days

182 நாட்கள்

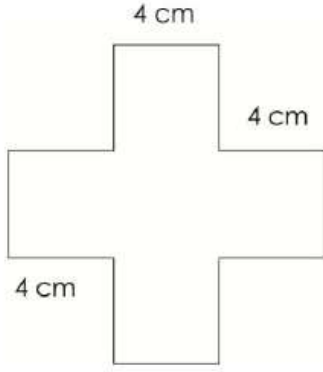
D) 172 days

172 நாட்கள்

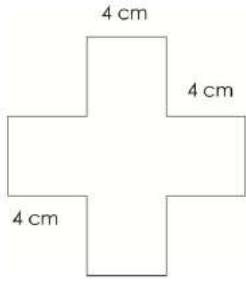
Correct Answer :- \*

69

The area of the following shape is :



கீழ்க்கண்ட படத்தின் பரப்பளவு காண்க :



A)  $64 \text{ cm}^2$   
 $64 \text{ cm}^2$

B)  $78 \text{ cm}^2$   
 $78 \text{ cm}^2$

C)  $80 \text{ cm}^2$   
 $80 \text{ cm}^2$

D)  $72 \text{ cm}^2$   
 $72 \text{ cm}^2$

Correct Answer :- C)  $80 \text{ cm}^2$

70 The sum of two numbers is 36 and one number exceeds another by 8. Find the numbers.

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 36. மேலும் அவற்றுள் ஓர் எண் மற்றோர் எண்ணை விட 8 அதிகம் எனில், அந்த எண்களைக் காண்க :

A) 22, 14

22, 14

B) 20, 14

20, 14

C) 22, 16

22, 16

D) 20, 16

20, 16

Correct Answer :- A) 22, 14

71 The points (1, 1) (2, 2) and (a, b) lie on a same straight line.

(1, 1) (2, 2) மற்றும் (a, b) ஆகிய புள்ளிகள் அனைத்தும் ஒரே நேர்கோட்டில் அமைந்திருக்கும் :

A)  $a = 1, b = 2$

$a = 1, b = 2$

B)  $a = 2, b = 1$

$a = 2, b = 1$

C)  $a = 3, b = 2$

$a = 3, b = 2$

D)  $a = 3, b = 3$

$a = 3, b = 3$

Correct Answer :- D)  $a = 3, b = 3$



72 The numbers 29 and \_\_\_\_\_ are twin primes.

29 மற்றும் \_\_\_\_\_ ஆகிய எண்கள் இரட்டைப் பகா எண்கள் ஆகும்.

A) 31

31

B) 32

32

C) 30

30

D) 33

33

Correct Answer :- A) 31

73 If  $a = 00, b = 01, \dots, z = 25$  then division is :

$a=00, b=01, \dots, z=25$  எனில் division என்பது :

A) 03 08 21 08 18 08 14 13

03 08 21 08 18 08 14 13

B) 03 08 21 08 08 18 14 13

03 08 21 08 08 18 14 13

C) 03 08 21 08 18 08 13 14

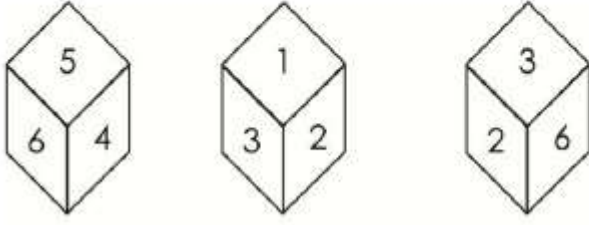
03 08 21 08 18 08 13 14

D) 00 08 21 08 18 00 14 13

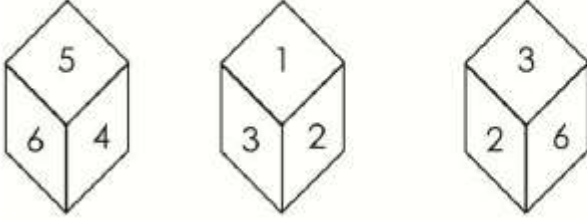
00 08 21 08 18 00 14 13

Correct Answer :- A) 03 08 21 08 18 08 14 13

74 Find the opposite number of 1 in the following dice.



கொடுக்கப்பட்டுள்ள பகடையில் 1 -க்கு எதிரே உள்ள எண் :



- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

Correct Answer :- D) 6

75 The simplification of  $\frac{0.2 \times 0.2 + 0.02 \times 0.02 - 0.4 \times 0.02}{0.36}$

சுருக்குக :  $\frac{0.2 \times 0.2 + 0.02 \times 0.02 - 0.4 \times 0.02}{0.36}$

- A) 0.009
- B) 0.09
- C) 0.9
- D) 9

Correct Answer :- B) 0.09

76 A pictograph is also known as :

பட விளக்கப்படத்தை ஆங்கிலத்தில் \_\_\_\_\_ எனவும் அழைக்கலாம்.

A) Pictoword

பிக்டோ வேர்டு

B) Pictogram

பிக்டோ கிராம்

C) Pictophrase

பிக்டோ ப்ரேஸ்

D) Pictografit

பிக்டோ கிராப்ட்

Correct Answer :- B) Pictogram

77 Simplify  $\frac{x+2}{4y} \div \frac{x^2-x-6}{12y^2}$

சுருக்குக :  $\frac{x+2}{4y} \div \frac{x^2-x-6}{12y^2}$

A)  $\frac{3y}{x-3}$

$\frac{3y}{x-3}$

B)  $\frac{x+2}{x-3}$

$\frac{x+2}{x-3}$

C)  $\frac{x-3}{x+2}$

$$\frac{x-3}{x+2}$$

D) 
$$\frac{3y^2}{(x-3)^2}$$

$$\frac{3y^2}{(x-3)^2}$$

Correct Answer :- A) 
$$\frac{3y}{x-3}$$

78 If n is a positive integer then gcd of (n, n+1) is :  
n ஒரு மிகைமுழு எனில் மீ.பொ.வ (n, n+1) ஆனது :

- A) 2
- B) 10
- C) 1
- D) - 1

Correct Answer :- C

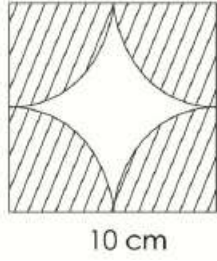
79 What is the greatest number that will divide 62, 78 and 109 leaving remainders 2, 3 and 4 respectively ?

62, 78 மற்றும் 109 –ஐ வகுத்து முறையே 2, 3 மற்றும் 4 –ஐ மீதிகளாகக் கொடுக்கும் மீப்பெரு பொதுக் காரணி என்ன ?

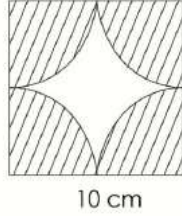
- A) 12
- B) 30
- C) 35
- D) 15

Correct Answer :- D) 15

80 Find the area of the shaded part of the following figure.



பின்வரும் படத்தில் நிழலிடப்பட்டுள்ள பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க :



- A)  $78.5 \text{ cm}^2$
- B)  $21.5 \text{ cm}^2$
- C)  $100 \text{ cm}^2$
- D)  $50.5 \text{ cm}^2$

Correct Answer :- A)  $78.5 \text{ cm}^2$

81 MLL - Means \_\_\_\_\_.

MLL - என்பது :

- A) Minimum Levels of Learning  
கற்றலின் குறைந்தபட்ச அளவுகள்
- B) Minimum Logical of Learning  
கற்றலின் குறைந்தபட்ச தர்க்கவியல்
- C) Minimum list of Learning  
கற்றலின் குறைந்தபட்ச பட்டியல்
- D) Minimum Learner of Learning  
கற்றலில் குறைந்தபட்சம் கற்றுக் கொள்பவர்

Correct Answer :- A) Minimum Levels of Learning

82 Evaluation in education insists on the following :

கல்வியில் மதிப்பீடு என்பது கீழ்க்கண்டவற்றை வலியுறுத்துகிறது :

A) Making tests more reliable and valid

தேர்வுகளை மிகவும் நம்பகத்தன்மை உடையதுமாக ஏற்புடையதுமாக வடிவமைத்தல்

B) Conducting periodical tests to detect students weaknesses

மாணவர்களது கல்வி கற்றல் திறன் குறைபாடுகளை அறிய பருவத் தேர்வுகள் நடத்துதல்

C) Insisting on clear cut behavioral objectives of teaching

கற்பித்தலின் நோக்கங்கள், நடத்தைகளுக்கான தெளிவான நோக்கங்களை வலியுறுத்துதல்

D) Examining students objectively for selection purpose

தேர்வு செய்யும் நோக்குடன் மாணவர்களைதற்சார்பின்றி பரிட்சித்தல்

Correct Answer :- A) Making tests more reliable and valid

83 Who said, "True Learning is Judicious forgetting" ?

"உண்மையான கற்றல் மிகவும் கவனமாக மறக்கப்படுகிறது" என்று கூறியவர் :

A) Watson

வாட்சன்

B) Atkinson

அட்கின்சன்

C) Adam

ஆடம்

D) Angell

ஏஞ்சல்

Correct Answer :- C) Adam

84 Forgetting curve experiment was done by :

மறத்தல் வளைவு பரிசோதனை எதன் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது :

A) Bartlett

பார்ட்லெட்

B) Ebbinghaus

எப்பின்காஸ்

C) Wallace

வாலஸ்

D) gagne

காக்னெ

Correct Answer :- B) Ebbinghaus

85 Honesty is an example for :

நேர்மை என்பது உதாரணமாக கருதப்படுவது :

A) Abstract concept

புலனாகாத கருத்து

B) Concrete concept

தெரிகின்ற கருத்து

C) Complex concept

சிக்கலான கருத்து

D) Simple concept

எளிய கருத்து

Correct Answer :- B) Concrete concept

86 The psychologist William Stern is associated with :

வில்லியம் ஸ்டெர்ன் என்ற உளவியலாளரோடு தொடர்புப்படுத்தப்படுவது :

A) Learning

கற்றல்

B) IQ (or) (Intelligence Quotient)

நுண்ணறிவு ஈவு (or) IQ

C) Memory

நினைவு

D) Perception

புலன்காட்சி

Correct Answer :- B) IQ (or) (Intelligence Quotient)

87 Analytical school of psychology was established by :

பகுப்பாய்வு உளவியல் பள்ளியை தோற்றுவித்தவர் :

A) Freud

ப்ராயிட்

B) Adler

ஆட்லர்

C) Carl Jang

கார்ல் ஜன்க்

D) Allport

ஆல்போர்ட்

Correct Answer :- C) Carl Jang



88 Who said "Interest is Latent attention and attention is interest in action" ?  
"ஆர்வம் என்பது உள்ளூறை கவனம் மற்றும் கவனம் செயலில் ஆர்வமாக உள்ளது" என்று கூறியவர் யார் ?

A) Ross

ராஸ்

B) McDougall

மக்ஊக்கல்

C) Crow and Crow

குரோ மற்றும் குரோ

D) Drever

ட்ரெவெர்

Correct Answer :- B) McDougall

89 The errors in perception are classified into :  
புலன்காட்சியின் பிழைகள் வகைப்படுத்தப்படுவது :

A) Two

இரண்டு

B) Three

மூன்று

C) Four

நான்கு

D) Five

ஐந்து

Correct Answer :- A) Two

90 The basis for perception is :  
புலன்காட்சிக்கு அடிப்படையாக திகழ்வது :

A) Imagination

கற்பனை

B) Memory

நினைவு

C) Attention

கவனம்

D) Stimulus

துலங்கல்

Correct Answer :- C) Attention

91 The reliable method of understanding pupil's behaviour in the class room by:  
வகுப்பறையில் மாணவர்களின் நடத்தைகளைப் புரிந்துக்கொள்ளும் நம்பகமான முறை :

A) Introspection method

அகநோக்கு முறை

B) Observation method

உற்றுநோக்கல் முறை

C) Interview method

நேர்க்காணல் முறை

D) Case study method

தனியாள் ஆய்வு முறை

Correct Answer :- B) Observation method

92 Group factor theory of intelligence was given by :  
குழு காரணி நுண்ணறிவு கோட்பாட்டினை வழங்கியவர் :

A) Guildford

கில்போர்டு

B) Thurstone

தர்ஸ்டோன்

C) Spearman

ஸ்பியர்மென்

D) Thorndike

தார்ண்டைக்

Correct Answer :- B) Thurstone

93 Field theory of Learning was propounded by :  
களக்கற்றல் கோட்பாட்டினை எடுத்துரைத்தவர் :

A) Kurt Lewin

கார்ட் லூயீன்

B) Spearman

ஸ்பியர்மென்

C) Allport

ஆல்போர்ட்

D) Skinner

ஸ்கின்னர்

Correct Answer :- A) Kurt Lewin

94 The term "Mental hygiene " has been given to us by :

"மனநலம் சுகாதாரம்" என்ற பதத்தினை அளித்தவர் :

A) C.L. Pierce

C.L. பியர்ஸ்

B) Clifford Beers

கிளிப்போர்டு பீர்ஸ்

C) Skinner

ஸ்கின்னர்

D) William James

வில்லியம் ஜேம்ஸ்

Correct Answer :- B) Clifford Beers

95 The psychologist charles Hudd is associated with :

உளவியலாளர் கார்லஸ் ஹட்-யோடு தொடர்புப்படுத்தப்படுவது :

A) Theory of identical elements

ஒத்தக் கூறுகள் கோட்பாடு

B) Theory of mental discipline

மன ஒழுங்கு கோட்பாடு

C) Theory of transfer of learning

பயிற்சி மாற்றக் கோட்பாடு

D) Theory of Generalisation

பொதுமைப்படுத்துதல் கோட்பாடு

Correct Answer :- D) Theory of Generalisation

96 Verbal Association is a part of:

வாய்மொழி தொடர்பு ஓர் பங்காக அமைவது :

A) Gardner's theory of multiple intelligence

கார்டனரின் பல்வகை நுண்ணறிவு கோட்பாடு

B) Piaget's theory of cognitive development

பியாஜேயின் அறிதிறன் வளர்ச்சி கோட்பாடு

C) Bruner's theory of instruction

ப்ரூனரின் கற்பித்தல் கோட்பாடு

D) Gagne's theory of learning

காக்னேயின் கற்றல் கோட்பாடு

Correct Answer :- D) Gagne's theory of learning

97 In which type of Guilford's dimension the components, convergent, production, divergent, memory and cognition belong to ?

மதிப்பீடு, குவிச்சிந்தனை, விரிச்சிந்தனை, நினைவு, அறிதல் ஆகிய கில்போர்டு கோட்பாடுகளின் பரிமாணங்கள் எதில் அடங்கும் ?

A) operations

செயல்கள்

B) products

விளைவுகள்

C) content

பொருட்கள்

D) units

அலகுகள்

Correct Answer :- A) operations

98 The period of concrete operational stage is :  
பருப் பொருட்களின் நிலைக்கான கால அளவு :

A) 0 - 2

0 - 2

B) 2 - 7

2 - 7

C) 7 - 11

7 - 11

D) above 11

11 -க்கும் மேல்

Correct Answer :- C) 7 - 11

99 In the Constitutes of school education S.S. means ?  
பள்ளிக் கல்வித் தொடர்பாக S.S. என்பது எதைக் குறிப்பிடுகிறது :

A) Sarva Shiksha Abhiyan

அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்

B) Samagra Shiksha

ஒருங்கிணைந்த கல்வி

C) School and Society

பள்ளியும் சமூகமும்

D) Social Service

சமுதாயத் தொண்டு

Correct Answer :- B) Samagra Shiksha

100 Which of the following term referred to education teaching during the British rule ?

பிரிட்டன் ஆட்சிக் காலத்தில் கீழ்க்குறித்த எந்த ஆங்கிலச் சொல் கல்வி/கற்பித்தலை குறிப்பது ஆயிற்று ?

A) Instruction

கற்பித்தல் / போதனை

B) Learning

கற்றல்

C) Listening

கேட்டல்

D) Speaking

பேசுதல்

Correct Answer :- A) Instruction

101 Human's height, weight and obesity denotes.

மனிதனின் உயரம், எடை, பருமன் ஆகியவை குறிப்பிடுவது :

A) Maturation

முதிர்ச்சி

B) Growth

வளர்ச்சி

C) Heredity

மரபியல்

D) Development

முன்னேற்றம்

Correct Answer :- B) Growth

102 Stimulus - Response is due to :

தூண்டல் – துலங்கல் ஏற்படுவதற்கான காரணம் :

A) Brain

மூளை

B) Maturity

முதிர்ச்சி

C) Sense Organs

புலன் உறுப்புகள்

D) Experience

அனுபவங்கள்

Correct Answer :- C) Sense Organs

103 Adolescence is a period of storm and stress - said by :

குமரப்பருவம் ஒரு சிக்கலான அமைதியற்ற பருவம் என்று கூறியவர் :

A) Brickson

பிரிக்சன்

B) Cole

கோல்

C) Stanley Hall

ஸ்டேன்லி ஹால்

D) Willam McDougall

வில்லியம் மக்டூகல்

Correct Answer :- C) Stanley Hall



104 The first step is Teaching is :  
கற்பித்தலின் முதல் படிநிலையனது :

- A) Evaluation  
மதிப்பிடுதல்
- B) Preparation  
தயார்படுத்துதல்
- C) Pursuing  
பின்பற்றுதல்
- D) Planning  
திட்டமிடுதல்

Correct Answer :- D) Planning

105 Educational psychology is concerned with :  
கல்வி உளவியலுடன் தொடர்புடையன :

- A) The learner  
கற்பவர்
- B) The learning process  
கற்றல் செயல் முறை
- C) The learning situation  
கற்றல் நிலைமை
- D) All of these  
இவை அனைத்தும்

Correct Answer :- D) All of these

106 Which is Kohler's theory ?  
கோஹ்லரின் கோட்பாடு எது ?

- A) Operant Conditioning  
செயல்படு ஆக்க நிலையிறுத்தம்
- B) Insight learning  
உட்காட்சி கற்றல்
- C) Trial and Error Learning  
முயன்று தவறிக் கற்றல்
- D) Classical Conditioning theory  
ஆக்கநிலை வலியுறுத்தல்

Correct Answer :- B) Insight learning

107 Who is known for curve of forgetting ?  
மறத்தல் வளைகோட்டுடன் அறியப்படுபவர் யார் ?

- A) Ebbinghaus  
எபிங்காஸ்
- B) Bartlett  
பார்ட்லர்ட்
- C) Mandler  
மண்ட்லேர்
- D) Adkinson  
அட்கின்சன்

Correct Answer :- A) Ebbinghaus

108 Who said this statement "Education is not the filling of a pail, but the lighting of a fire :

"கல்வி என்பது ஒரு குடுவையை நிரப்புவது அல்ல, தீயின் ஒளியமைப்பு" என்றக் கூற்றைக் கூறியவர்?

A) Socrates

சாக்ரடீஸ்

B) Plato

பிளேட்டோ

C) Aristotle

அரிஸ்டாட்டில்

D) William Butler Yeats

வில்லியம் பட்லர் ஈட்ஸ்

Correct Answer :- D) William Butler Yeats

109 \_\_\_\_\_ Stage the child gradually takes on symbolic meaning and mastery of "symbols" in place of objects.

எந்த நிலையில் குழந்தை மெதுவாக குறியீட்டு அர்த்தத்தையும் பொருள்களின் இடத்தையும் அறிகிறது :

A) Sensory motor stage

புலனியக்க வளர்ச்சி நிலை

B) Pre-operational stage

முன் செயல்பாட்டு நிலை

C) Concrete operational stage

பருப்பொருள் வளர்ச்சி நிலை

D) Formal operational Stage

கருப்பொருள் நிலை (முறையான செயல்பாட்டு நிலை)

Correct Answer :- B) Pre-operational stage

110 Who said "Learning is a change in the individual following upon change in the environment.

கற்றல் என்பது தனி நபரின் சூழ்நிலை மாற்றத்தை பின்பற்றுவதாகும்" என்று கூறியவர் :

A) Hilgard

ஹில்கார்ட்

B) Woodworth

உட்வொர்த்

C) Hentry P. Smith

ஹென்றி பி. ஸ்மித்

D) E.A. Peel

இ.ஏ. பீல்

Correct Answer :- D) E.A. Peel

111 A VTVM is never used to measure :

ஒரு VTVM கருவியானது கீழ்க்கண்டவற்றை அளக்க ஒருபோதும் பயன்படுத்துவது இல்லை.

A) Capacitance

மின்தேக்குத் திறன்

B) Resistances

மின்தடைத் திறன்

C) Voltages

வோல்டேஜ்

D) Currents

மின்னூட்டம்

Correct Answer :- D) Currents

112 In direct arc furnace, which of the following has high value ?

மறைமுக வளைவு கொடுகளானில் கீழ்க்கண்டவைகளில் எது அதிக மதிப்பை பெற்றுள்ளது ?

A) Current

மின்னோட்டம்

B) Voltage

மின்னழுத்தம்

C) Power factor

சக்தி வாய்ந்த காரணிகள்

D) All of the above

மேலே உள்ள எல்லாம்

Correct Answer :- A) Current

113 The equation  $h\nu = \phi + T$  is called as :

சமன்பாடு  $h\nu = \phi + T$  என்பதை எவ்வாறு அழைக்கலாம் ?

A) Photoelectric effect

ஒளிமின் விளைவு

B) Compton effect

காம்ப்ட்டான் விளைவு

C) Hall effect

ஹால் விளைவு

D) Doppler effect

டாப்பளர் விளைவு

Correct Answer :- A) Photoelectric effect

114 Which of the following has the highest value of thermal conductivity ?  
கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது மிக அதிக வெப்ப கடத்தும் திறன் மதிப்பு பெற்றது ?

A) Water

தண்ணீர்

B) Steam

நீர் ஆவி

C) Solid ice

திட ஐஸ்

D) Melting ice

உருகும் ஐஸ்

Correct Answer :- C) Solid ice

115 The internal energy of an ideal gas is a function of its absolute temperature only :

ஒரு நல்லியல்பு வாயுவின் அக ஆற்றல் ஆனது அதனுடைய தனி வெப்ப நிலையை சார்ந்து இருக்கும்.

A) The Joule Thomson Effect

ஜூல் – தாம்ஸ்ஸின் விளைவு

B) Joule's Law

ஜூலுடைய விதி

C) The first Law of Thermodynamics

வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதி

D) Maxwell's Law

மேக்ஸ்வெல்ஸின் விதி

Correct Answer :- B) Joule's Law

116 The packing fraction of the isotope is defined as the ratio :

பேக்கிங் பிராக்ஸன் (ஐசோடோப்) பின்வருமாறு வரையறுக்கப்படுகிறது.

A)  $\Delta = M - A$

$\Delta = M - A$

B)  $\Delta = A - M$

$\Delta = A - M$

C)  $(c) = \frac{(M-A)}{A}$

$(c) = \frac{(M-A)}{A}$

D)  $A = M - A$

$A = M - A$

Correct Answer :- C)  $(c) = \frac{(M-A)}{A}$

117 Which of the following has the lowest melting point ?

பின்வருவனவற்றில் எது குறைந்த உருகு நிலை கொண்டது ?

A) Copper

தாமிரம்

B) Lead

துத்தநாகம்

C) Iron

இரும்பு

D) Steel

எஃகு

Correct Answer :- B) Lead

118 Nitroxylic acid is :

நைட்ரோக்ஸிலிக் அமிலம் என்பது :

A)  $H_4N_2O_4$

$H_4N_2O_4$

B)  $H_2N_2O_3$

$H_2N_2O_3$

C)  $H_4N_2O_3$

$H_4N_2O_3$

D)  $H_4N_3O_4$

$H_4N_3O_4$

Correct Answer :- A)  $H_4N_2O_4$

119 Tartrazine food dye gives this colour in food :

டார்ட்ராசின் என்ற உணவுச் சாயம் உணவில் கொடுக்கும் நிறம் :

A) Green

பச்சை

B) Cherry red

செர்ரி சிவப்பு

C) Lemon Yellow

லெமன் மஞ்சள்

D) Bright Blue

பளபளக்கும் நீலம்

Correct Answer :- C) Lemon Yellow



120 Teflon is :

டெப்லான் என்பது :

A) Polyvinyl chloride

பாலிவைனல் குளோரைடு

B) Polyvinyl fluoride

பாலிவைனல் புளூரைடு

C) Polytetra fluoro ethylene

பாலிடெட்ரா புளூரோஎத்திலீன்

D) Polymethyl methacrylate

பாலி மெத்தில் மெத்தாக்ரைலேட்

Correct Answer :- C) Polytetra fluoro ethylene

Crystal violet is used in/as :

121 கிரிஸ்டல் ஊதா இதில் / இவ்வாறாக பயன்படுகிறது :

A) Making inks

மைகள் தயாரிக்க

B) Dyeing of wool

கம்பளிக்கு சாயம் ஏற்ற

C) Indicators

நிறங்காட்டிகள்

D) Food dyes

உணவுச் சாயங்கள்

Correct Answer :- A) Making inks

Ethane with the molecular formula  $C_2H_6$  has :

122  $C_2H_6$  மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு கொண்ட ஈத்தேன் கொண்டுள்ளது :

A) 6 covalent bonds

6 சக பிணைப்புகள்

B) 7 covalent bonds

7 சக பிணைப்புகள்

C) 8 covalent bonds

8 சக பிணைப்புகள்

D) 5 covalent bonds

5 சக பிணைப்புகள்

Correct Answer :- B) 7 covalent bonds

123 Leaf curl of peaches is caused by :

பீச் மரத்தில் இலை சுருள் நோயை தோற்றுவிக்கும் நோயூக்கி :

A) *Cercospora arachidicola*

செர்கோஸ்போரா அராக்கிடிக்கோலா

B) *Taphrina deformans*

டாஃப்ரினா டிபார்மன்ஸ்

C) *Puccinia graminis*

பக்சீனியா கிராமினிஸ்

D) *Ustilago tritici*

உஸ்டிலேகோ ட்ரிட்டிசி

Correct Answer :- B) *Taphrina deformans*

124 The special type of inflorescence found in Euphorbiaceae is :

யூஃபோர்பியேனி குடும்பத்தில் காணப்படும் சிறப்பு வகை மஞ்சரியின் பெயர் :

A) Cymose

சைமோஸ்

B) Cyathium

சயாத்தியம்

C) Racemose

ரெனிமோஸ்

D) Umbel

அம்பல்

Correct Answer :- B) Cyathium

Who first attempted to produce artificial seeds in 1977 ?

1977 –ஆம் ஆண்டு முதன்முதலில் செயற்கை விதைகளை உருவாக்க முயற்சித்தவர் யார் ?

A) Murashige

முராசிகே

B) A.C. Braun

A.C. பிரான்

C) Skoog and Miller

ஸ்கூக் மற்றும் மில்லர்

D) Lazar

லாசர்

Correct Answer :- A) Murashige

126 Who developed meristem culture technique ?

ஆக்கு திசு வளர்ப்பு முறையை உருவாக்கியவர் யார்?

A) G. Morel

G. மோரல்

B) F.C. Steward

F.C. ஸ்டூவார்டு

C) P.R. White

P.R. ஓயிட்

D) J.P. Nitsch

J.P. நிட்ச்

Correct Answer :- A) G. Morel

127 Formation of ATP during light reaction is called as :

ஒளிவினையின்போது ATP உருவாதலை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

A) Photo Phosphorylation

ஃபோட்டோபாஸ்போரிலேஷன்

B) Respiration

சுவாசித்தல்

C) Transpiration

நீராவிப் போக்கு

D) Photosynthesis

ஒளிச்சேர்க்கை

Correct Answer :- A) Photo Phosphorylation

128 Mosaic symptoms indicate :

நிறத்திட்டு அறிகுறிகள் இதை குறிக்கிறது :

A) Reduction of protein

குறைவான புரதங்கள்

B) Reduction of Chlorophyll

குறைவான பச்சையங்கள்

C) Increase of chlorophyll

அதிகமான பச்சையங்கள்

D) Increase of Carbohydrate

அதிகமான கார்போஹைட்ரேட்டுகள்

Correct Answer :- B) Reduction of Chlorophyll

129 Defective  $\beta$ -globin chain leads to cause the disease is :

$\beta$ -குளோபின் சங்கிலியில் ஏற்படும் குறைபாட்டால் உண்டாகும் நோய் :

A) Sickle cell anaemia

சிக்கிள் செல் அனீமியா

B) Cystic fibrosis

சீஸ்டிக் பைரோசிஸ்

C) Essential pentosuria

அத்தியாவசிய பென்டோஸ்யூரியா

D) Galactosemia

கேலக்டோஸ்மியா

Correct Answer :- A) Sickle cell anaemia

130 Change in the number and structure of chromosomes leads to :  
குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் அமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்  
இதற்கு வழி வகுக்கும்.

A) Natural selection

இயற்கைத் தேர்வு

B) Speciation

புதிய இனத் தோற்றம்

C) Ploidy

பிளாய்டி

D) None of them

இவற்றுள் ஏதும் இல்லை

Correct Answer :- C) Ploidy

131 From the following sexually transmitted diseases, one which does not  
specifically affect the sex organs :  
கீழ்வரும் பால்வினை நோய்களில் எந்த நோய் குறிப்பாக பால் உறுப்பை  
பாதிப்பதில்லை ?

A) Syphilis

மேகப் புண் / சிஃபிலிஸ்

B) Gonorrhea

மேகவெட்டை நோய் / கொனேரியா

C) Genital wart

பிறப்புறுப்பில் கரணை / ஜெனிடல் வார்ட்

D) AIDS

எய்ட்ஸ் / AIDS

Correct Answer :- D) AIDS

132 Fungal diseases in fish can be treated with :

மீன்களில் ஏற்படும் பூஞ்சை தொற்றை குணப்படுத்த மேற்கொள்ளும் சிகிச்சைக்கு இதனை பயன்படுத்தலாம் :

A) Common salt solution

சாதாரண உப்புக் கரைசல்

B) Potassium permanganate solution

பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் கரைசல்

C) Copper sulphate solution

காப்பர் சல்பேட் கரைசல்

D) All of them

மேற்கண்ட அனைத்தும் (இவை அனைத்தும்)

Correct Answer :- B) Potassium permanganate solution

133 The volume of air inspired or expired with each breath during normal quiet breathing is called :

மனித நுரையீரலானது சாதாரண நிலையில் சுவாசித்தலின்போது உட்சுவாசம் (அல்லது) வெளிச்சுவாசத்தின் மூலமான காற்றின் அளவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

A) Tidal volume

டைடல் கொள்ளவு

B) Residual volume

ரெசிடுவல் கொள்ளவு

C) Inspirations capacity

உட்சுவாசத் திறன்

D) Expiratory capacity

வெளிச்சுவாசத் திறன்

Correct Answer :- A) Tidal volume

134 The function of copper-T is to prevent :

இதை தடுப்பதுதான் காப்படி - டி சாதனத்தின் பணியாகும் :

A) Implantation of fertilized ovum

கருவுற்ற முட்டை பதிதலை தடுத்தல்

B) Development of egg

சினைமுட்டையின் வளர்ச்சியை தடுத்தல்

C) Egg maturation

சினைமுட்டையின் முதிர்ச்சியை தடுத்தல்

D) Ovulation

அண்டவிடுப்பு (அண்டவெளித்தள்ளல்)

Correct Answer :- A) Implantation of fertilized ovum

135 தொல்காப்பியம் மொத்தம் எத்தனை இயல்களைக் கொண்டுள்ளது :

A) 21

B) 27

C) 24

D) 29

Correct Answer :- B) 27



136 ஊழ்வினை உருத்து வந்து  
ஊட்டும் என்பதூஉம்  
காப்பியப் பண்பாக

... இவ்வரிகள் இடம் பெற்ற நூல் :

- A) கம்பராமாயணம்
- B) சீவகசிந்தாமணி
- C) சிலப்பதிகாரம்
- D) மணிமேகலை

Correct Answer :- C) சிலப்பதிகாரம்

137 காலத்துக்கு ஒரு நாள் முந்தி,  
தோணி வருகிறது ... இத்தலைப்பில் புதுக்கவிதை எழுதி வெளியிட்டவர்.

- A) கவிக் கோ அப்துல் ரகுமான்
- B) இன்குலாப்
- C) வைரமுத்து
- D) ஈரோடு தமிழன்பன்

Correct Answer :- D) ஈரோடு தமிழன்பன்

138 ஆசைக்கோர் அளவில்லை  
அகிலமெல் லாங்கட்டி  
ஆளினும் கடல் மீதிலே  
ஆணை செலவே நினைவர்

... எனப் பாடியவர்

A) தாயுமானவர்

B) வள்ளலார்

C) மாணிக்கவாசகர்

D) சுந்தரர்

Correct Answer :- A) தாயுமானவர்

139 ஞபாவதி, கலாவதி என்னும் நாடகங்களை எழுதியவர் :

A) சங்கரதாஸ் சுவாமிகள்

B) பரிதிமாற் கலைஞர்

C) பம்மல் சம்பந்த முதலியார்

D) விபுலானந்தர்

Correct Answer :- B) பரிதிமாற் கலைஞர்

140 பொருள் என்னும் பொய்யா விளக்கம் இருள் அறுக்கும்  
எண்ணிய தேயத்துச் சென்று

குறள் – 753

– இக்குறட்பாவில் பயின்றுவரும் அணி.

- A) தற்குறிப்பேற்ற அணி
- B) வஞ்சப் புகழ்ச்சி அணி
- C) ஏகதேச உருவக அணி
- D) இரட்டுற மொழிதல் அணி

Correct Answer :- C) ஏகதேச உருவக அணி

141 திருவெண்காடர் என்று அழைக்கப் பெற்றவர் :

- A) பட்டினத்தார்
- B) தாயுமானவர்
- C) சிதம்பர சுவாமிகள்
- D) தண்டபாணி சுவாமிகள்

Correct Answer :- A) பட்டினத்தார்

142 காரைக்கால் அம்மையார் பாடியது :

- A) அற்புதத் திருவந்தாதி
- B) திருவேகம்பமுடையார் அந்தாதி
- C) அபிராமி அந்தாதி
- D) திருத்தொண்டர் திருவந்தாதி

Correct Answer :- A) அற்புதத் திருவந்தாதி

143 சிலப்பதிகாரத்தை இப்பெயர் கொண்டும் அழைப்பர் :

- A) உலகப் பொதுமறை
- B) பௌத்த காப்பியம்
- C) குடிமக்கள் காப்பியம்
- D) தெய்வ வாக்கு

Correct Answer :- C) குடிமக்கள் காப்பியம்

144 அரசன் இறந்தபின் அவனைச் சார்ந்தோர் செயலற்று நிற்பது :

A) உன்ன நிலை

B) கையறு நிலை

C) தாபத நிலை

D) கைக்கிளை

Correct Answer :- B) கையறு நிலை

145 இராமானுஜரின் குருவாகக் கருதப்படுபவர் :

A) நம்பியாண்டார் நம்பி

B) பராசர பட்டர்

C) மணவாள மாமுனிகள்

D) திருக்கோட்டியூர் நம்பி

Correct Answer :- D) திருக்கோட்டியூர் நம்பி

146 செளந்தரிய லஹரியில் திராவிட சிசு எனக் குறிக்கப் பெறுபவர் :

A) திருஞானசம்பந்தர்

B) சுந்தரர்

C) திருநாவுக்கரசர்

D) மாணிக்கவாசகர்

Correct Answer :- A) திருஞானசம்பந்தர்

147 பரமார்த்த குருகதை என்னும் நகைச்சுவைக் கதையை எழுதியவர் :

A) மறைமலையடிகள்

B) திரு.வி.க.

C) அறிஞர் அண்ணா

D) வீரமாமுனிவர்

Correct Answer :- D) வீரமாமுனிவர்

148 புலவர் குழந்தை எழுதிய நூல்களுள் ஒன்று :

A) இராவண காவியம்

B) சேர தாண்டவம்

C) இயேசு காவியம்

D) இராம காவியம்

Correct Answer :- A) இராவண காவியம்

149 உண்டால் அம்ம இவ்வுலகம், இந்திரர்  
அமிழ்தம் இயைவது ஆயினும் இனிதுஎனத்  
தமியர் உண்டலும் இலரே –

தமிழர் பண்பைக் கூறும் நூல் :

A) ஐங்குறுநூறு

B) கலித்தொகை

C) புறநானூறு

D) நற்றிணை

Correct Answer :- C) புறநானூறு

150 சைவ சித்தாந்த சாத்திரங்கள் எனக் கருதப்படும் நூல்களின் எண்ணிக்கை :

A) 12

B) 16

C) 14

D) 18

Correct Answer :- C) 14

\* Indicates all the options are incorrect, marks will be awarded for the respective questions during the evaluation.