

**Teachers Recruitment Board**  
**Block Education Officer in Elementary Education Department for the year 2018-2019**  
**Date : 15-02-2020 Session : FN**

1 The Italian influence on English started in the \_\_\_\_\_ century.

A) sixteenth

B) fifteenth

C) seventeenth

D) fourteenth

Correct Answer :- A) sixteenth

2 'The Whitsun Weddings' is a poem that is considered to be the best known work of \_\_\_\_\_.

A) Thom Gunn

B) Ted Hughes

C) Philip Larkin

D) Walter de la Marc

Correct Answer :- C) Philip Larkin

3 Alice Walker's 'The Color Purple' is an \_\_\_\_\_ novel.

A) episodic

B) anti

C) involuted

D) epistolary

Correct Answer :- D) epistolary

4 'The Red Badge of Courage' is a great war novel written by \_\_\_\_\_.

A) Theodore Dreiser

B) Jack London

C) O. Henry

D) Stephen Crane

Correct Answer :- D) Stephen Crane

5 T.S. Eliot believed that the high watermark of English poetry was the \_\_\_\_\_ century.

A) eighteenth

B) fifteenth

C) seventeenth

D) sixteenth

Correct Answer :- A) eighteenth

6 T.S. Eliot formulated the concept of \_\_\_\_\_.

A) impersonal theory of poetry

B) fancy

C) sweetness and light

D) secondary imagination

Correct Answer :- A) impersonal theory of poetry

7 \_\_\_\_\_ Bronte put an intensity of passion and a frankness of description into the novel which were quite new to the women's fiction of the time .

A) Anne

B) Emily

C) Susan

D) Charlotte

Correct Answer :- D) Charlotte

8 The Authorised Version of the Bible was published in \_\_\_\_\_.

A) 1610

B) 1611

C) 1612

D) 1613

Correct Answer :- B) 1611

9 Salman Rushdie's Booker Prize winning novel \_\_\_\_\_ was published in 1981.

A) Ground Beneath her feet

B) Fury

C) Midnight's Children

D) Shame

Correct Answer :- C) Midnight's Children

10 The Modern English period is often called the period of \_\_\_\_\_ inflexions.

A) added

B) lost

C) blurred

D) Weakened

Correct Answer :- B) lost

11 According to K.R.S. Iyengar \_\_\_\_\_ is the shortest of Mulk Raj Anand's novels and the most revealing and rewarding of the lot.

A) Untouchable

B) Coolie

C) The Village

D) Morning Face

Correct Answer :- A) Untouchable

12 The first Indian novel written in English is Bankim Chandra Chatterjee's \_\_\_\_\_.

A) Rajmohan's Wife

B) The Hindu Wife

C) Kadambari

D) Bianca

Correct Answer :- A) Rajmohan's Wife

13 The characteristics that indicate the 'Indo-Europeanness' of a language are its \_\_\_\_\_.

A) Structure and vocabulary

B) Phrase-complexes

C) Prefixes and suffixes

D) Monosyllabic roots

Correct Answer :- A) Structure and vocabulary

14 Sounds that are produced when the vocal cords are spread apart are called \_\_\_\_\_.

A) voiced

B) liquids

C) glides

D) Voiceless

Correct Answer :- D) Voiceless

15 The Education Commission 1964-66 has identified English as a \_\_\_\_\_ Language.

A) World

B) Library

C) Major

D) Official

Correct Answer :- B) Library

16 Matthew Arnold's personal poetry is steeped in the \_\_\_\_\_ spirit of an era of transition.

A) unsteady

B) melancholy

C) moral

D) Optimistic

Correct Answer :- B) melancholy

17 The study of the Universe on a grand scale is called \_\_\_\_\_.  
பிரபஞ்சத்தைப் பற்றி பெரிய அளவில் படிப்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.

A) Cosmology

காஸ்மோலாஜி

B) Stratology

ஸ்ட்ரேட்டோலாஜி

C) Cosmicology

காஸ்மிக் கோலாஜி

D) Unilogy

யுனிலாஜி

Correct Answer :- A) Cosmology

18 National Forest Policy was revised in \_\_\_\_\_.  
தேசிய காடுகள் கொள்கை திருத்தப்பட்ட ஆண்டு :

A) 1988

1988

B) 1978

1978

C) 1998

1998

D) 2000

2000

Correct Answer :- A) 1988

19 Which of the following is an example for marine species of fish :

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கடல் மீன் வகைகளுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும் ?

A) Kee

கீ

B) Hilsa

ஹில்சா

C) Tor

டோர்

D) Vacha

வாச்சா

Correct Answer :- B) Hilsa

20 Laterite soil is found in \_\_\_\_\_.

லேட்டரைட் மண் காணப்படுவது :

A) West Bengal

மேற்கு வங்காளம்

B) Tamil Nadu

தமிழ்நாடு

C) Punjab

பஞ்சாப்

D) Andaman

அந்தமான்

Correct Answer :- A) West Bengal

21 Alluvial soils are particularly well-adapted to irrigation by :

வண்டல் மண் சுலபமாக தக்க வைத்துக் கொள்ளும் நீர்ப்பாசன முறையானது :

A) Canals

கால்வாய்கள்

B) Wells

கிணறுகள்

C) Lakes

ஏரிகள்

D) Bore wells

ஆழ்குழாய் கிணறுகள்

Correct Answer :- A) Canals

22 According to the Sixth Five Year Plan, the people living below poverty line was :

ஆறாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில், வறுமைக்கோட்டிற்கு கீழ் வாழும் மக்கள் :

A) 46%

46%

B) 51%

51%

C) 38%

38%

D) 27%

27%

Correct Answer :- A) 46%

23 The basic objective of the Fifth Five Year Plan was :

ஐந்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் முக்கிய அடிப்படை நோக்கமானது :

A) Removal of poverty

ஏழ்மையை ஒழித்தல்

B) Solving climatic change

காலநிலை மாற்றத்தினால் தோன்றும் பிரச்சனைகளை களைதல்

C) Social justice

சமூக நீதி

D) Afforestation

காடுகளை வளர்த்தல்

Correct Answer :- A) Removal of poverty

24 Which of the following statement is related to Third Five Year Plan ?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்திற்கு தொடர்புடையது ?

A) Agriculture production raised

வேளாண்மை உற்பத்தியை உயர்த்தியது

B) More dams constructed

அதிக அணைக்கட்டுகளை கட்டியது

C) The production of electronic goods

மின்சார பொருட்களின் உற்பத்தி

D) The Indian economy faced many difficulties

இந்தியப் பொருளாதாரம் பல்வேறு இக்கட்டுகளை எதிர்கொண்டது

Correct Answer :- D) The Indian economy faced many difficulties

25 The First Five Year Plan had a target of \_\_\_\_\_ increase in national income.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்தனை சதவிகிதம் நாட்டு வருமானத்தை முதல் ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் உயர்த்துவது என்ற குறிக்கோளைக் கொண்டிருந்தது ?

A) 11%

11%

B) 13%

13%

C) 5%

5%

D) 19%

19%

Correct Answer :- A) 11%

26 After independence, the Government of India set up the Planning Commission in \_\_\_\_\_.

இந்திய சுதந்திரத்திற்கு பிறகு, இந்திய அரசு திட்ட கமிஷனை நிறுவியது :

A) 1960

1960

B) 1951

1951

C) 1953

1953

D) 1950

1950

Correct Answer :- D) 1950

27 Developed in 1955, the \_\_\_\_\_ formed the basis of the Second Five Year Plan in India.

இந்தியாவில் இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்திற்கு 1955 –இல் உருவாக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_ அடிப்படையாக அமைந்தது.

A) One sector model

ஒரு துறை மாதிரி

B) Two sector model

இரு துறை மாதிரி

C) Three sector model

மூன்று துறை மாதிரி

D) Four sector model

நான்கு துறை மாதிரி

Correct Answer :- D) Four sector model

28 Under the \_\_\_\_\_ system the land may be held in single independent holdings.

\_\_\_\_\_ முறையில் நிலமானது ஒரு தனிப்பட்டவரின் உடமையாக இருக்கும்.

A) Zamindari Tenure

ஜமீன்தாரி நில உரிமை

B) Mahalwari Tenure

மஹல்வாரி நில உரிமை

C) Ryotwari Tenure

ரயத்துவாரி நில உரிமை

D) None of the above

மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Correct Answer :- C) Ryotwari Tenure

29 \_\_\_\_\_ of land is called as medium holdings.  
\_\_\_\_\_ அளவிலான நிலம் நடுத்தர நில உடைமை என்று அழைக்கப்படும்.

A) 1 to 10 Hectare

1 முதல் 10 ஹெக்டர்

B) 2 to 10 Hectare

2 முதல் 10 ஹெக்டர்

C) 3 to 10 Hectare

3 முதல் 10 ஹெக்டர்

D) 4 to 10 Hectare

4 முதல் 10 ஹெக்டர்

Correct Answer :- D) 4 to 10 Hectare

30 The proceeds from disinvestment of public sector units was kept in \_\_\_\_\_.

பொதுத் துறை நிறுவனங்களிலிருந்து முதலீடு குறைப்பினால் கிடைக்கப் பெறும் வருவாயை \_\_\_\_\_  
இல் வைக்கப்படுகிறது.

A) Sinking Fund

மூழ்கும் நிதி

B) National Relief Fund

தேசிய நிவாரண நிதி

C) Consolidated Fund

தொகு நிதி

D) National Investment Fund

தேசிய முதலீடு நிதி

Correct Answer :- D) National Investment Fund

31 The task of national income estimate has been assigned to \_\_\_\_\_.

தேசிய வருவாயை கணக்கிடும் பணியை \_\_\_\_\_ வசம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது.

A) Central statistical organisation

மத்திய புள்ளி விவர நிறுவனம்

B) Reserve Bank of India

இந்திய ரிசர்வ் வங்கி

C) National sample survey office

தேசிய மாதிரி கணக்கெடுப்பு அலுவலகம்

D) Finance Ministry

நிதி அமைச்சகம்

Correct Answer :- A) Central statistical organisation

32 The year \_\_\_\_\_ is called as the year of "Great Divide" as the growth rate of population after this has been very sharp.

மக்கள் தொகை பெருகும் வீதம் மிகவும் அதிகமானதால் \_\_\_\_\_ ஆண்டை 'பெரும் பிளவு' ஆண்டு என அழைக்கிறோம்.

A) 1921

1921

B) 1951

1951

C) 1990

1990

D) 2011

2011

Correct Answer :- A) 1921

33

\_\_\_\_\_ was launched in April 1999 after restructuring of the Integrated Rural Development Program.

ஒருங்கிணைந்த ஊரக மேம்பாட்டு திட்டத்தை மறுகட்டமைக்கப்பட்ட பிறகு ஏப்ரல் 1999 –ல் \_\_\_\_\_ துவங்கப்பட்டது.

A) The National Rural Employment Guarantee Scheme

தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதத் திட்டம்

B) Swarna Jayanti Gram Swarozgar Yojana

ஸ்வரண ஜெயந்தி கிராம ஸ்வரோகர் யோஜனா

C) Nehru Rozgar Yojana

நேரு ரோஸ்கர் யோஜனா

D) Annapurna

அன்னபூர்ணா

Correct Answer :- B) Swarna Jayanti Gram Swarozgar Yojana

34

\_\_\_\_\_ is a non-conventional source of Energy.

\_\_\_\_\_ என்பது மரபு சாரா ஆற்றலுக்கான ஆதாரமாகும்.

A) Oil and gas

எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு

B) Coal and Lignite

நிலக்கரி மற்றும் பழுப்பு நிலக்கரி

C) Tidal power

அலை ஆற்றல்

D) Electric power

மின்னாற்றல்

Correct Answer :- C) Tidal power

35 Operation Blackboard means to build up Infrastructural facilities in the field of \_\_\_\_\_.

கரும்பலகை செயல்திட்டமானது \_\_\_\_\_ உள் கட்டமைப்பு வசதிகளை அமைப்பதற்கான திட்டமாகும்.

A) Elementary Education

தொடக்க கல்வி

B) Secondary Education

இடைநிலைக் கல்வி

C) Higher Education

உயர்நிலைக் கல்வி

D) All the above

மேற்கூறிய அனைத்தும்

Correct Answer :- A) Elementary Education

36 National Illness Assistance Fund is now called as \_\_\_\_\_.

தேசிய நோயாளர் நிதி உதவி திட்டம் தற்பொழுது \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.

A) Sarva Siksha Abiyan

சர்வ சிக்ஷ அபியான்

B) Rashtriya Arogya Nidhi

ராஷ்ட்ரீய ஆரோக்ய நிதி

C) Indira Awas Yojana

இந்திரா ஆவாஸ் யோஜனா

D) Pradhan Mantri Grama Sadhak Yojana.

பிரதான் மந்த்ரி கிராம சாதக் யோஜனா

Correct Answer :- B) Rashtriya Arogya Nidhi

37 Name the Governor General who removed restrictions imposed on the Indian Press :  
இந்திய பத்திரிக்கையின் மீது விதிக்கப்பட்ட தடையை நீக்கிய கவர்னர் ஜெனரல் பெயர் என்ன ?

A) Warren Hastings

வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்

B) Wellesley

வெல்லெஸ்லி

C) Metcalfe

மெட்கார்ப்

D) Bentinck

பெண்டிங்

Correct Answer :- C) Metcalfe

38 In which place, Kattabomman was hanged to death ?  
எந்த இடத்தில் கட்டபொம்மன் தூக்கிலிடப்பட்டார் ?

A) Coimbatore

கோயமுத்தூர்

B) Sivaganga

சிவகங்கை

C) Kayattar

கயத்தாறு

D) Dindigul

திண்டுக்கல்

Correct Answer :- C) Kayattar

39 In Tamil Nadu, who was the first individual Satyagrahi to court arrest ?

தமிழ்நாட்டில், முதலில் கைதான தனிநபர் சத்தியாகிரகி யார் ?

A) T. Prakasam

T. பிரகாசம்

B) Dr. T.S.S. Rajan

Dr. T.S.S. ராஜன்

C) K. Kamaraj

K. காமராஜ்

D) Rajaji

ராஜாஜி

Correct Answer :- B) Dr. T.S.S. Rajan

40 Which Article of the Constitution prescribes the duties of the Comptroller and Auditor - General of India ?

அரசியலமைப்பில் எந்த விதிமுறை இந்திய தலைமை கணக்குத் தணிக்கையாளரின் கடமைகளை குறிப்பிடுகின்றது ?

A) Article 146

விதிமுறை 146

B) Article 147

விதிமுறை 147

C) Article 148

விதிமுறை 148

D) Article 149

விதிமுறை 149

Correct Answer :- D) Article 149

41 Which is the lowest ladder of the Panchayat Raj ?

பஞ்சாயத்து ராஜ் -ன் கடைநிலை அமைப்பு எது ?

A) Gram Sabha

கிராம சபை

B) Nyaya Panchayat

நியாய பஞ்சாயத்து

C) Gram Samiti

கிராம சமிதி

D) Zilla Parishad

ஜில்லா பரிஷத்

Correct Answer :- A) Gram Sabha

42 The formation of the Council of Ministers starts with the appointment of :

அமைச்சரவை அமைக்கப்படும் போது யாருடைய நியமனத்தோடு தொடங்கும் ?

A) The President

குடியரசு தலைவர்

B) The Vice-President

துணை குடியரசு தலைவர்

C) The Speaker

சபாநாயகர்

D) The Prime Minister

பிரதம மந்திரி

Correct Answer :- D) The Prime Minister

43 In which year University Grants Commission was set up ?  
எந்த ஆண்டு பல்கலைக்கழக மானியக் குழு அமைக்கப்பட்டது ?

A) 1953

1953

B) 1965

1965

C) 1950

1950

D) 1964

1964

Correct Answer :- D) 1964

44 In which year the Suppression of Immoral Traffic in Women and Girls Act, (SITA) was passed ?  
பெண்களையும், சிறுமிகளையும் தகாத வழியில் கொண்டு செல்வதை ஒடுக்கும் சட்டம் எந்த ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்டது (SITA) ?

A) 1956

1956

B) 1966

1966

C) 1971

1971

D) 1961

1961

Correct Answer :- A) 1956

45 In which year, Payment of Wages Act was passed ?

எந்த ஆண்டு ஊதியம் செலுத்தும் சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டது ?

A) 1936

1936

B) 1938

1938

C) 1930

1930

D) 1935

1935

Correct Answer :- A) 1936

46 Who wrote the book 'India Wins Freedom' ?

'இந்தியா சுதந்திரம் வென்றது' என்ற நூலை எழுதியவர் யார் ?

A) Nehru

நேரு

B) Maulana Abul Kalam Azad

மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத்

C) B.G. Tilak

B.G. திலகர்

D) Sardar Patel

சர்தார் பட்டேல்

Correct Answer :- B) Maulana Abul Kalam Azad

47 Who wrote the famous Sanskrit drama 'Mathavilasa Prahasanam' ?

'மத்தவிலாச பிரஹசனம்' என்ற புகழ்பெற்ற சமஸ்கிருத நாடகத்தை எழுதியவர் யார்?

A) Mahendra Varman I

மகேந்திர வர்மன் - I

B) Narasimha Varman I

நரசிம்மவர்மன் - I

C) Paramesvara Varman

பரமேஸ்வர வர்மன்

D) Simha Vishnu

சிம்ம விஷ்ணு

Correct Answer :- A) Mahendra Varman I

48 Under whose headmanship, the Salt Satyagraha took place at Chennai ?

சென்னையில் யாருடைய தலைமையில் உப்பு சத்தியாகிரகம் நடைபெற்றது ?

A) Rajaji

இராஜாஜி

B) Satyamurthy

சத்தியமூர்த்தி

C) T. Prakasam

T. பிரகாசம்

D) Dr. Natarajan

Dr. நடராஜன்

Correct Answer :- C) T. Prakasam

49 In which year was the Treaty of Madras signed ?

எந்த ஆண்டு மெட்ராஸ் உடன்படிக்கை கையெழுத்தானது ?

A) 1769

1769

B) 1768

1768

C) 1770

1770

D) 1772

1772

Correct Answer :- A) 1769

50 Who established the Ramakrishna Math ?

ராமகிருஷ்ண மடத்தை நிறுவியவர் யார் ?

A) Annie Besant

அன்னிபெசன்ட்

B) Swamy Dayanand

சுவாமி தயானந்தர்

C) Swamy Vivekananda

சுவாமி விவேகானந்தா

D) Swamy Ramakrishna

சுவாமி ராமகிருஷ்ணர்

Correct Answer :- C) Swamy Vivekananda

51 Who designed the head wear for Madras Regiment Sepoys ?

மெட்ராஸ் ரெஜிமென்ட் சிப்பாய்களுக்கு தலைப்பாகையை வடிவமைத்தவர் யார் ?

A) Sir John Cradock

சர் ஜான் கிரேடாக்

B) Adjutant General Agnew

அட்ஜுடன்ட் ஜெனரல் அக்னியு

C) Col. Gillespie

கர்னல் கில்லஸ்பி

D) Lt. Col. Malcolm

லெப்டினென்ட் கர்னல் மால்கம்

Correct Answer :- B) Adjutant General Agnew

52 In which year Central Vigilance Commission was set up ?

எந்த ஆண்டு மத்திய அரசு விழிப்புணர்வு ஆணையம் நிறுவப்பட்டது ?

A) 1964

1964

B) 1979

1979

C) 1955

1955

D) 1997

1997

Correct Answer :- A) 1964

53 Which was the famous Musical Inscription of Early South India ?

பழங்கால தென் இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற இசைக் கல்வெட்டு எது ?

A) Tiruvidaimarudur Inscription

திருவிடைமருதூர் கல்வெட்டு

B) Kudumiyamalai Inscription

குடுமியான்மலை கல்வெட்டு

C) Kanyakumari Inscription

கன்னியாகுமரி கல்வெட்டு

D) Mangulam Inscription

மாங்குலம் கல்வெட்டு

Correct Answer :- B) Kudumiyamalai Inscription

54 Who was the Revenue Minister during Rajaji's first Regime ?

ராஜாஜியின் முதல் ஆட்சிக்காலத்தில் யார் வருவாய் துறை அமைச்சராக இருந்தவர் ?

A) R. Shunmugham Chetty

R. சண்முகம் செட்டி

B) T. Prakasam

T. பிரகாசம்

C) O.P. Ramaswami Reddiar

O.P. ராமசுவாமி ரெட்டியார்

D) K. Kamaraj

K. காமராஜ்

Correct Answer :- B) T. Prakasam

55 In which year, the Hindu Marriage (Tamil Nadu Amendment) Act granted legal sanction to Self Respect Marriage ?  
எந்த ஆண்டு இந்து திருமண (தமிழ்நாடு திருத்தம்) சட்டம் சுயமரியாதை திருமணங்களுக்கு சட்ட அங்கீகாரம் வழங்கியது ?

A) 1967

1967

B) 1960

1960

C) 1971

1971

D) 1958

1958

Correct Answer :- A) 1967

56 Who was not trained in terrorist tactics in London ?  
இவருள் லண்டனில் தீவிரவாத யுக்தி பயிற்சியை பெறாதவர் யார் ?

A) V.V.S. Iyer

V.V.S. ஐயர்

B) T.S.S. Rajan

T.S.S. ராஜன்

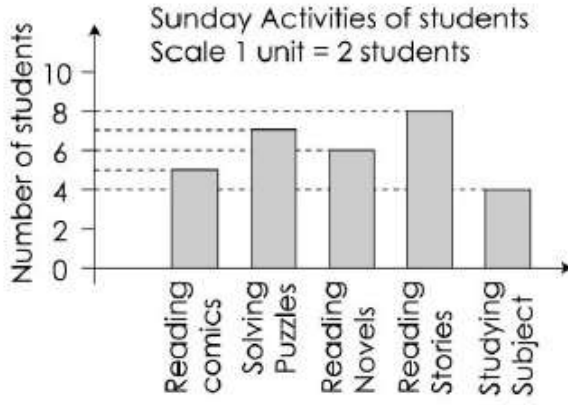
C) M.P.T. Acharya

M.P.T. ஆச்சார்யா

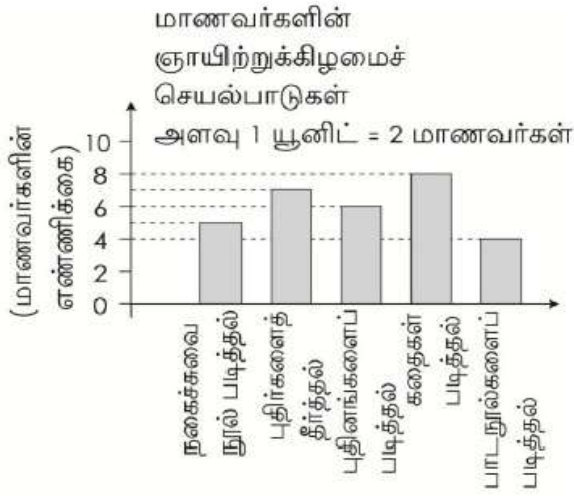
D) Vanchinathan

வாஞ்சிநாதன்

Correct Answer :- D) Vanchinathan



From the above Bar graph, the total number of students who follow either reading stories or reading their subjects is.



மேற்காணும் பட்டை வரைபடத்திலிருந்து, கதைகளையோ அல்லது பாடங்களையோ படிப்பவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையானது :

- A) 8
- 8
- B) 7
- 7
- C) 6
- 6
- D) 12
- 12

Correct Answer :- D) 12

58

What picture comes in the following ?



கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் அடுத்து வரும் படத்தை காண்க :



A)



B)



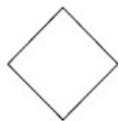
C)



D)



Correct Answer :- A)



59 If  $x : y = 3 : 4$ , then  $(4x + 5y) : (5x - 2y)$  is :  
 $x : y = 3 : 4$  எனில்  $(4x + 5y) : (5x - 2y)$

A)  $\frac{32}{7}$

$$\frac{32}{7}$$

B)  $\frac{25}{7}$

$$\frac{25}{7}$$

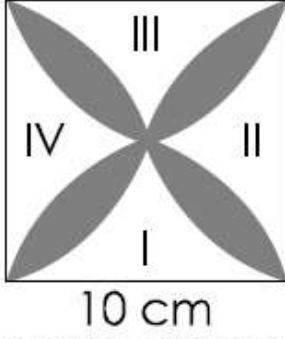
C)  $3\frac{2}{7}$

$$3\frac{2}{7}$$

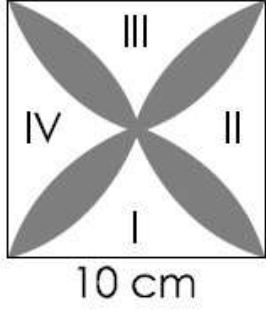
D)  $4\frac{3}{7}$

$$4\frac{3}{7}$$

Correct Answer :- A)  $\frac{32}{7}$



The area of the shaded region in the square of side 10 cm in the above diagram is :



ஒரு பக்கம் 10 செ.மீ அளவு கொண்ட மேலே உள்ள சதுர வடிவ படத்தில் நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவானது :

- A)  $21.43 \text{ cm}^2$  (appro)  
21.43 செ.மீ.<sup>2</sup> (தோராயமாக)
- B)  $23.43 \text{ cm}^2$  (appro)  
23.43 செ.மீ.<sup>2</sup> (தோராயமாக)
- C)  $20.34 \text{ cm}^2$  (appro)  
20.34 செ.மீ.<sup>2</sup> (தோராயமாக)
- D)  $22.34 \text{ cm}^2$  (appro)  
22.34 செ.மீ.<sup>2</sup> (தோராயமாக)

Correct Answer :- \*

- 61 The chemical substance contains a mixture of alcohol and water is 4 : 3. If 5 litres of water is added to the mixture, the ratio becomes 4 : 5. The quantity of alcohol in the given mixture is :
- ஒரு வேதிகலவையில் ஆல்கஹால் மற்றும் தண்ணீர் 4 : 3 என்ற வீதத்தில் உள்ளது. அந்த கலவையில் 5 லிட்டர் தண்ணீர் சேர்த்தால் அந்த கலவை 4: 5 என்ற வீதத்தில் இருக்கும். கிடைக்கப் பெற்ற கலவையில் ஆல்கஹாலின் பங்கானது :

A) 9 litres

9 லிட்டர்

B) 10½ litres

10½ லிட்டர்

C) 9½ litres

9½ லிட்டர்

D) 10 litres

10 லிட்டர்

Correct Answer :- D) 10 litres

- 62 The volume of a cylindrical water tank is  $1.078 \times 10^6$  litres. If the diameter of the tank is 7 m, find its height.
- $1.078 \times 10^6$  லிட்டர் கொள்ளளவும், 7 மீ விட்டமும் கொண்ட உருளைவடிவ நீர்த்தொட்டியின் உயரத்தைக் காண்க :

A) 27 m

27 மீ

B) 26 m

26 மீ

C) 29 m

29 மீ

D) 28 m

28 மீ

Correct Answer :- D) 28 m

63 The volume of a solid right circular cone is  $11,088 \text{ cm}^3$ . If its height is 24 cm, then find the radius of the cone.

11,088 செ.மீ<sup>3</sup> கொள்ளளவு மற்றும் 24 செ.மீ உயரமும் கொண்ட திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் ஆரத்தைக் காண்க :

A) 20 cm

20 செ.மீ

B) 22 cm

22 செ.மீ

C) 21 cm

21 செ.மீ

D) 19 cm

19 செ.மீ

Correct Answer :- C) 21 cm

64 The time taken for an amount of Rs. 450 to yield Rs. 81 as interest at 4.5% per annum of simple interest is :

4.5% வட்டி விகிதத்தில் ரூ. 450 –க்கு தனிவட்டியில் ரூ. 81 கிடைப்பதற்கான வருடங்கள் :

A) 4 years

4 வருடங்கள்

B)  $4\frac{1}{2}$  years

$4\frac{1}{2}$  வருடங்கள்

C)  $4\frac{1}{4}$  years

$4\frac{1}{4}$  வருடங்கள்

D)  $3\frac{1}{2}$  years

$3\frac{1}{2}$  வருடங்கள்

Correct Answer :- A) 4 years

- 65 The number of possibilities of different towers that can be built four blocks high using two red and two blue blocks is :

இரண்டு சிவப்பு மற்றும் இரண்டு நீல வண்ணங்களில் உள்ள கட்டைகளை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக அடுக்கி கிடைக்கப்பெறும் நான்கு தளக் கட்டடங்கள் :

A) 6

6

B) 5

5

C) 4

4

D) 7

7

Correct Answer :- A) 6

- 66 A water heater uses 3 units of electricity in 40 minutes. The units consumed in 2 hours are :

ஒரு தண்ணீர் சூடேற்றி 40 நிமிடங்களில் 3 அலகுகள் மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்துகிறது எனில் 2 மணி நேரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் மின்சார அலகுகள் :

A) 8 units

8 அலகுகள்

B) 10 units

10 அலகுகள்

C) 9 units

9 அலகுகள்

D) 11 units

11 அலகுகள்

Correct Answer :- C) 9 units

67 2 ladies and 3 gents can do a piece of work in 10 days while 3 ladies and 2 gents can do the same work in 8 days. The number of days 2 ladies and 1 gent can do the work.

2 பெண்கள், 3 ஆண்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அதே வேலையை 3 பெண்கள், 2 ஆண்கள் சேர்ந்து 8 நாட்களில் முடிக்க முடியும் எனில், 2 பெண்களும், 1 ஆணும் சேர்ந்து அந்த வேலையை முடிக்கும் நாட்கள் :

A) 13 days

13 நாட்கள்

B) 14 days

14 நாட்கள்

C)  $12\frac{1}{2}$  days

$12\frac{1}{2}$  நாட்கள்

D)  $13\frac{1}{2}$  days

$13\frac{1}{2}$  நாட்கள்

Correct Answer :- C)  $12\frac{1}{2}$  days

68 The C.I. on Rs. 20,480 at  $6\frac{1}{4}\%$  per annum for 2 years for 73 days is :

ரூ. 20,480 –க்கு  $6\frac{1}{4}\%$  வட்டி விகிதத்தில் 2 வருடங்கள் 73 நாட்களுக்கான கூட்டு வட்டியானது :

A) Rs. 10,213.20

ரூ. 10,213.20

B) Rs. 2929

ரூ. 2929

C) Rs. 12,000

ரூ. 12,000

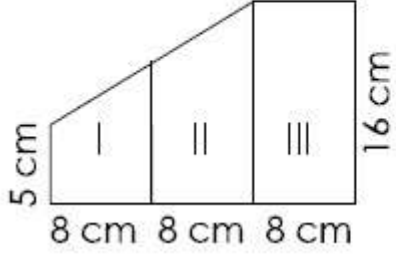
D) Rs. 11,500

ரூ. 11,500

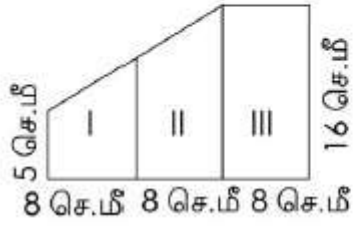
Correct Answer :- B) Rs. 2929

69

An invitation is made up of 3 folders which is in the given diagram. Find the area.



ஒரு 3 மடிப்பு அழைப்பிதழ் அட்டையானது படத்தில் உள்ளவாறு அளவுகளைக் கொண்டுள்ளது. அதன் பரப்பளவானது :



- A)  $297 \text{ cm}^2$   
297 செ.மீ.<sup>2</sup>
- B)  $300 \text{ cm}^2$   
300 செ.மீ.<sup>2</sup>
- C)  $296 \text{ cm}^2$   
296 செ.மீ.<sup>2</sup>
- D)  $301 \text{ cm}^2$   
301 செ.மீ.<sup>2</sup>

Correct Answer :- C)  $296 \text{ cm}^2$

70 P = Rs. 8000, R = 5% and n = 3 years then the difference between simple interest and compound interest is :

P = ரூ 8000, R = 5% மற்றும் n = 3 ஆண்டுகள் எனில் தனிவட்டி மற்றும் கூட்டு வட்டிக்கான வித்தியாசம் :

A) Rs. 60

ரூ. 60

B) Rs. 70

ரூ. 70

C) Rs. 61

ரூ. 61

D) Rs. 89

ரூ. 89

Correct Answer :- C) Rs. 61

71 The LCM of 0.63, 1.05 and 2.1 is :

மீ.சு.ம : 0.63, 1.05 மற்றும் 2.1

A) 6.2

6.2

B) 6.3

6.3

C) 6.4

6.4

D) 6.1

6.1

Correct Answer :- B) 6.3

72

If  $\frac{P}{Q} = 7$ , then the value of  $\frac{P+Q}{P-Q}$  is :

$$\frac{P}{Q} = 7 \text{ எனில் } \frac{P+Q}{P-Q}$$

A)  $\frac{4}{5}$

$$\frac{4}{5}$$

B)  $\frac{3}{4}$

$$\frac{3}{4}$$

C)  $\frac{2}{3}$

$$\frac{2}{3}$$

D)  $\frac{4}{3}$

$$\frac{4}{3}$$

Correct Answer :- D)  $\frac{4}{3}$

Simplify :  $\frac{p^2 - 3p - 40}{2p^3 - 24p^2 + 64p}$

சுருக்கുക :  $\frac{p^2 - 3p - 40}{2p^3 - 24p^2 + 64p}$

A)  $\frac{p - 5}{2p(p - 4)}$

$\frac{p - 5}{2p(p - 4)}$

B)  $\frac{p + 5}{p(p - 4)}$

$\frac{p + 5}{p(p - 4)}$

C)  $\frac{p + 5}{2p(p - 4)}$

$\frac{p + 5}{2p(p - 4)}$

D)  $\frac{p + 5}{2p(p + 4)}$

$\frac{p + 5}{2p(p + 4)}$

Correct Answer :- C)  $\frac{p + 5}{2p(p - 4)}$

74 Share the amount Rs. 672 in the ratio 5 : 3.

ரூ. 672-ஐ 5 : 3 என்ற விகிதத்தின் பங்கிட்டு மதிப்பானது :

A) Rs. 352

ரூ. 352

B) Rs. 252

ரூ. 252

C) Rs. 254

ரூ. 254

D) Rs. 312

ரூ. 312

Correct Answer :- B) Rs. 252

75 A ground has dimensions 30 m x 19 m which includes a lobby on all of its sides. The dimensions of the playing area is 27 m x 16 m. The area of the lobby is :

30 மீ x 19 மீ பரிமாணங்களுடைய ஒரு விளையாட்டுத் திடல், அதன் அனைத்துப் பக்கங்களிலும் லாபியுடன் அமைந்துள்ளது, விளையாடும் பகுதிக்கான பரிமாணங்கள் 27 மீ x 16 மீ எனில், லாபியின் பரப்பளவு :

A) 148 m<sup>2</sup>

148 மீ<sup>2</sup>

B) 135 m<sup>2</sup>

135 மீ<sup>2</sup>

C) 136 m<sup>2</sup>

136 மீ<sup>2</sup>

D) 138 m<sup>2</sup>

138 மீ<sup>2</sup>

Correct Answer :- D) 138 m<sup>2</sup>

76 Find the area of the quadrilateral whose vertices, taken in order, are  $(-4, -2)$ ,  $(-3, -5)$ ,  $(3, -2)$  and  $(2, 3)$ .  
 $(-4, -2)$ ,  $(-3, -5)$ ,  $(3, -2)$  மற்றும்  $(2, 3)$  ஆகிய புள்ளிகளை முறையாகக் கொண்ட நாற்கரத்தின் பரப்பளவைக் காண்க :

A) 27 sq.units

27 ச.அ

B) 28 sq.units

28 ச.அ

C) 29 sq.units

29 ச.அ

D) 26 sq.units

26 ச.அ

Correct Answer :- B) 28 sq.units

77 If  $x : y = 2 : 1$ , then  $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$  is :  
 $x : y = 2 : 1$  எனில்  $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$

A) 2 : 4

2 : 4

B) 1 : 4

1 : 4

C) 3 : 5

3 : 5

D) 3 : 4

3 : 4

Correct Answer :- C) 3 : 5

- 78 The simple interest on a certain sum of money for  $2\frac{1}{2}$  years at 12% per annum is Rs. 40 less than the simple interest on the same sum for  $3\frac{1}{2}$  years at 10% per annum. The sum is :

ஒரு தொகைக்கு  $2\frac{1}{2}$  வருடங்களில் 12 % வட்டி விகிதத்திலான தனிவட்டி அதே தொகைக்கு  $3\frac{1}{2}$  வருடங்களில் 10%. வட்டி விகிதத்திலான தனிவட்டியைக் காட்டிலும் ரூ. 40 குறைவு ஆகும். அத்தொகையானது :

A) Rs. 801

ரூ. 801

B) Rs. 782

ரூ. 782

C) Rs. 800

ரூ. 800

D) Rs. 802

ரூ. 802

Correct Answer :- C) Rs. 800

- 79 The simple interest on ₹ 68,000 at  $16\frac{2}{3}$  % per annum for 9 months is :

ரூ. 68,000 -க்கு  $16\frac{2}{3}$  % வட்டி விகிதத்தில் 9 மாதங்களுக்கு தனிவட்டியானது :

A) Rs. 8,500

ரூ. 8,500

B) Rs. 6,500

ரூ. 6,500

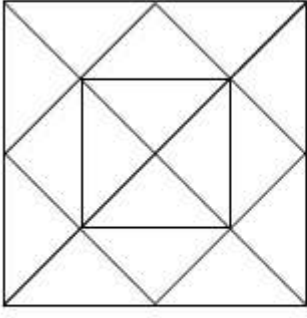
C) Rs. 7,500

ரூ. 7,500

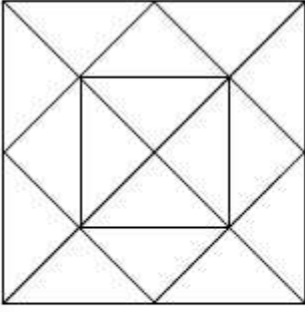
D) Rs. 8,000

ரூ. 8,000

Correct Answer :- A) Rs. 8,500



The number of triangles in the above diagram are :



மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையானது :

A) 35

35

B) 33

33

C) 32

32

D) 34

34

Correct Answer :- C) 32

81 The performance test of intelligence for hearing impaired children is :

பேச்சு குறைபாடுடைய குழந்தைகளுக்கான செயல்முறை நுண்ணறிவு தேர்வானது :

A) Pinter patterson scale of Intelligence

பின்டர் பாட்டர்சன் நுண்ணறிவு அளவுகோல்

B) Pearson scale of Intelligence

பியர்சன் நுண்ணறிவு அளவுகோல்

C) Jalota's test of General mental ability

பொது மன திறனிற்கான ஜலோடாவின் சோதனை

D) Patel's test of Intelligence

பட்டேல் நுண்ணறிவு சோதனை

Correct Answer :- A) Pinter patterson scale of Intelligence

82 Intelligence is a composite of many abilities according to :

நுண்ணறிவு என்பது பல திறன்களின் கூட்டு என உரைத்தவர் :

A) Thorndike

தார்ன்டைக்

B) Guildford

கில்போர்டு

C) Alfred Binet

ஆல்பர்ட் பினட்

D) Adler

ஆட்லர்

Correct Answer :- C) Alfred Binet

83 The psychologist Carl Rogers is a specialist in :

கார்ல் ரோஜர்ஸ் வல்லுநராக காணப்படுவது :

A) Non-Directive Counselling

தன்னெறிப்படுத்தும் அறிவுரை பகர்தல்

B) Directive Counselling

நெறிப்படுத்தும் அறிவுரை பகர்தல்

C) Eclectic counselling

பொதுநிலை அறிவுரை பகர்தல்

D) Vocational Guidance

தொழில் வழிகாட்டல்

Correct Answer :- A) Non-Directive Counselling

84 "Mental Health is a desirable behaviours seen at a certain age among people" is the definition given by :

"மனநலம் என்பது ஓர் குறிப்பிட்ட வயதினரில் பெரும்பாலோரிடையே காணப்படும் விரும்பத்தக்க நடத்தை" என்ற வரையறையினை கொடுத்தவர் :

A) Craig

க்ரெய்க்

B) Adler

ஆட்லர்

C) Skinner

ஸ்கின்னர்

D) Gardener

கார்ட்னர்

Correct Answer :- A) Craig

85 The class of humans into introverts and extroverts according to their personality is done by :  
மனிதர்களை அகமுகிகள் மற்றும் புறமுகிகள் என்று ஆளுமை அடிப்படையில் பிரித்தவர் :

A) Carl Jung

கார்ல் ஜன்க்

B) Sheldon

ஷெல்டன்

C) Adler

ஆட்லர்

D) Guildford

கில்போர்டு

Correct Answer :- A) Carl Jung

86 The development of personality starts in mother's womb is a view of :  
தாயின் கருவறையில் ஆளுமை தோன்றுகிறது என்று எண்ணியவர் :

A) Murray

முர்ரே

B) Rorschack

ரோஸ்சாக்

C) Rank

ரான்க்

D) Freud

பிராய்ட்

Correct Answer :- C) Rank

87 The method to study both normal and abnormal personality is :

சாதாரண மற்றும் அசாதாரண ஆளுமையினை பற்றி கற்கும் முறை :

A) Interview method

நேர்காணல் முறை

B) Questionnaire method

வினாப்பட்டியல் முறை

C) Case history method

தனிநபர் வரலாறு முறை

D) Performance method

செயல்திறன் முறை

Correct Answer :- C) Case history method

88 Rewards and punishments are :

பரிசுகள் மற்றும் தண்டனைகள் என்பது :

A) Intrinsic motives

அக ஊக்கிகள்

B) External motives

புற ஊக்கிகள்

C) Token motives

அடையாள ஊக்கிகள்

D) Material Motives

பொருள் ஊக்கிகள்

Correct Answer :- B) External motives

89 The formation of a new stimulus response happens in :

ஒரு புதிய தூண்டல் – துலங்கல் தொடர்பு ஏற்படுவது :

A) Formal Learning

முறை சார்ந்த கற்றல்

B) Classical conditioning

ஆக்க நிலையுறுத்தல்

C) Imitation Learning

ஒருவர் செய்வது போல் செய்து கற்றல்

D) Trial and Error Learning

முயன்று தவறிக் கற்றல்

Correct Answer :- B) Classical conditioning

90 Creativity is very often associated with :

படைப்பாற்றல் அதிகமாக தொடர்புபடுத்தப்படுவது :

A) Giftedness

மீத்திறன்

B) Intelligence

நுண்ணறிவு

C) Skills

திறன்

D) Interest

ஆர்வம்

Correct Answer :- A) Giftedness

91 The interest schedule to measure science, biology, language and managment was constructed by :

அறிவியல், உயிரியல், மொழி மற்றும் மேலாண்மை போன்றவற்றில் ஆர்வத்தினை மதிப்பிட அட்டவணைகளை உருவாக்கியவர் :

A) Thurstone

தர்ஸ்டன்

B) Esyenk

எஸின்க்

C) Pavlov

பாவ்லோவ்

D) Pressey

பிரெஸ்ஸி

Correct Answer :- A) Thurstone

92 The admiration of literature and fine arts happens with :

இலக்கியத் திறன் மற்றும் நுண்கலைகள் இரசித்தலுக்கு துணை போவது :

A) Development

முன்னேற்றம்

B) Emotions

மனவெழுச்சி

C) Interest

ஆர்வம்

D) maturity

முதிர்ச்சி

Correct Answer :- B) Emotions

93 Foetal stage refers to :

கருவின் முதுசூழ்நிலை என அழைக்கப்படுவது :

A) First 2 weeks of pregnancy

கருவுற்ற முதல் இரண்டு வாரங்கள்

B) 6 to 8 weeks of pregnancy

கருவுற்ற ஆறு முதல் எட்டு வாரங்கள்

C) 2 to 8 weeks of pregnancy

கருவுற்ற இரண்டு முதல் எட்டு வாரங்கள்

D) Nine weeks of pregnancy till birth

கருவுற்ற ஒன்பது வாரம் முதல் பிறப்பு வரை

Correct Answer :- D) Nine weeks of pregnancy till birth

94 The right of children to free and compulsory education Act, 2009 was amended on \_\_\_\_\_.

குழந்தைகளின் உரிமைக்கான, இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி சட்டம், 2009 திருத்தப்பட்ட ஆண்டு \_\_\_\_\_.

A) 2019

2019

B) 2017

2017

C) 2015

2015

D) 2013

2013

Correct Answer :- A) 2019

95 The Gurukulas were situated in :

குருகுலம் அமைந்துள்ள இடம் :

A) Centre of the city

நகரின் மையத்தில்

B) Isolated and lonely place

தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் தனிமையான இடம்

C) Crowded localities

நெரிசலான இடங்களில்

D) Rural area

கிராமப்புறங்களில்

Correct Answer :- B) Isolated and lonely place

96 Story telling and story completion is the one of the kinds of \_\_\_\_\_.

கதை கூறுதல் மற்றும் கதை முழுமையாக்கம் போன்றவை \_\_\_\_\_ ன் ஒரு வகை ஆகும்.

A) Projective techniques

மதிப்பீட்டு நுட்பம்

B) Rating Scale

மதிப்பீட்டு அளவுகோல்

C) Sociometric test

சமூகவியல் சோதனை

D) Case History

தனிநபர் வரலாறு

Correct Answer :- A) Projective techniques

97 The children who deviate from the norms and behave in anti-social manner are called as \_\_\_\_\_.  
நெறிமுறைகளில் இருந்து விலகிச் சென்று சமூக விரோத முறைகளில் நடந்து கொள்ளும் குழந்தைகள் அழைக்கப்படும் விதம் \_\_\_\_\_.

A) Socially handicapped

சமூக ஊனமுற்றோர்

B) Delinquents

இளங்குற்றவாளிகள்

C) Mentally ill

மனநிலை சரியில்லாதவர்

D) Slow Learners

மெதுவாக கற்போர்

Correct Answer :- B)

98 Aggression, bullying, lying are the \_\_\_\_\_ symptoms of a mentally ill child.  
வன்தாக்குதல், மிரட்டுதல், பொய் கூறுதல் போன்றவை \_\_\_\_\_ மனநலம் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகளுக்கான அறிகுறியாகும்.

A) Physical related

உடல் சார்ந்த

B) Behavioural deviation related

நடத்தை பிறழ்வு சார்ந்த

C) Emotional related

மனவெழுச்சி சார்ந்த

D) Cognitive related

அறிவு சார்ந்த

Correct Answer :- B)

99 Who is related to individual psychology ?

தனிமனித உளவியலுடன் தொடர்புடையவர் யார் ?

A) Freud

பிராய்டு

B) Carl Jung

கார்ல் ஜங்

C) Cattle

கேட்டல்

D) Adler

ஆட்லர்

Correct Answer :- D) Adler

100 Which one of these is not a chief characteristics of personality :

பின்வருவனவற்றுள் ஆளுமையின் முதன்மைப் பண்பு எது அல்ல ?

A) Personality of each individual is unique

ஒவ்வொருவருடைய ஆளுமையும் தனித்துவமானது

B) Personality is static

ஆளுமை நிலையானது

C) Personality is the product of both heredity and environment

ஆளுமை என்பது பாரம்பரியம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆகியவற்றின் ஆக்கப்பொருள் ஆகும்.

D) Personality is self-consciousness

ஆளுமை என்பது சுயஉணர்வு

Correct Answer :- B) Personality is static

101 Which one of the following is not the teacher behaviour under stimulus variation ?  
பின்வருவனவற்றுள் பல்வகைத் தூண்டலுக்கான ஆசிரியர் நடத்தை இல்லாதது யாது ?

A) Teacher movement

ஆசிரியர் இடமாற்றம்

B) Change in speech pattern

பேச்சு வடிவத்தில் மாற்றம்

C) Teacher's friendly look

ஆசிரியரின் தோழமை பார்வை

D) Teacher gestures

ஆசிரியரின் சைகைகள்

Correct Answer :- C) Teacher's friendly look

102 The last stages of creative thinking ?  
படைப்பாற்றல் சிந்தனையின் கடைசி நிலை :

A) Incubation

ஓய்வு நிலை

B) Verification

சரிபார்த்தல்

C) Preparation

தயாரித்தல்

D) Imagination

கற்பனை

Correct Answer :- B) Verification

103 Who is considered as the father of intelligence test ?

நுண்ணறிவுச் சோதனையின் தந்தை என்று கருதப்படுபவர் யார் ?

A) Alfred Binet

ஆல்பர்ட் பைனட்

B) Thurstone

தர்ஸ்டோன்

C) J.P. Guilford

J.P. கில்போர்டு

D) Spearman

ஸ்பியர்மேன்

Correct Answer :- A) Alfred Binet

104 Which of the following is not the characteristics of democratic class room climate ?

பின்வருவனவற்றுள் எது ஜனநாயக வகுப்பறை சூழலுக்கான பண்பு இல்லை ?

A) The teacher tries to understand the child

ஆசிரியர் மாணவரை புரிந்து கொள்ள முயற்சி செய்தல்

B) The teacher is sympathetic

ஆசிரியர் பரிவுடையராக இருத்தல்

C) Students are grouped properly

மாணவர்கள் பொருத்தமாக குழுவாக பிரிக்கப்படுவது

D) Students are grouped on administrative process

நிர்வாக செயல்பாட்டிற்காக மாணவர்கள் குழுவாக பிரிக்கப்படுவது

Correct Answer :- D) Students are grouped on administrative process

105 Which of the following is the lowest level of thinking according to Bloom ?

புளுமின் படி பின்வருவனவற்றுள் மிகக் குறைந்த சிந்தனையை தூண்டும் நோக்கக்கூறு யாது ?

A) remembering

நினைவு கூர்தல்

B) understanding

புரிந்து கொள்ளுதல்

C) evaluating

மதிப்பிடுதல்

D) creating

உருவாக்குதல்

Correct Answer :- A) remembering

106 According to Buhler's studies the age in which most of the children "offer toys to other children" is \_\_\_\_\_.

புல்லரின் கருத்துப்படி, பெரும்பாலான குழந்தைகள் தங்களுடைய பொம்மைகளை மற்ற குழந்தைகளுக்கு அளிக்கும் வயது \_\_\_\_\_.

A) 4 to 5 years

4 முதல் 5 வயது

B) 8 to 9 years

8 முதல் 9 வயது

C) 9 to 10 years

9 முதல் 10 வயது

D) 6 to 7 years

6 முதல் 7 வயது

Correct Answer :- B) 8 to 9 years

107 According to Termann, a child of \_\_\_\_\_ years can tell his name and knows about his sex.

தெர்மானின் கூற்றுப்படி, ஒரு குழந்தையானது \_\_\_\_\_ வயதில் தன்னுடைய பெயரை கூறவும் மற்றும் தன்னுடைய பாலினத்தைப் பற்றியும் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

A) 2 years

2 வயது

B) 3 years

3 வயது

C) 2½ years

2½ வயது

D) 3½ years

3½ வயது

Correct Answer :- B) 3 years

108 Which year of age is considered as "eager year" ?

எந்த வயதிற்கான ஆண்டு ஆர்வமிக்க ஆண்டாக கருதப்படுகிறது ?

A) Age of 5

5 –ம் வயது

B) Age of 6

6 –ம் வயது

C) Age of 7

7 –ம் வயது

D) Age of 8

8 –ம் வயது

Correct Answer :- D) Age of 8

109 In which period, the rapid physical development occurs ?

எந்த காலக்கட்டத்தில் வேகமான உடல் வளர்ச்சி நடைபெறுகின்றது ?

A) Early Childhood

முன் பிள்ளைப் பருவம்

B) Later Childhood

பின் பிள்ளைப் பருவம்

C) Adolescence

குமரப் பருவம்

D) Infancy

குழவிப் பருவம்

Correct Answer :- D) Infancy

110 Match the following :

| Period of life |                  | Approximate age range |                         |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------------------|
| (1)            | Pre natal period | (a)                   | 11 to 19 years of age   |
| (2)            | Infancy          | (b)                   | Birth to 2 years of age |
| (3)            | Adolescence      | (c)                   | 20 to 29 years of age   |
| (4)            | Adulthood        | (d)                   | conception to birth     |

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

| வாழ்க்கை பிரிவுகள் |               | தோராயமான வயது வரம்பு |                          |
|--------------------|---------------|----------------------|--------------------------|
| (1)                | கருப்பருவம்   | (a)                  | 11 முதல் 19 வயது வரை     |
| (2)                | குழவிப்பருவம் | (b)                  | பிறப்பு முதல் 2 வயது வரை |
| (3)                | குமரப்பருவம்  | (c)                  | 20 முதல் 29 வயது வரை     |
| (4)                | முதிர் பருவம் | (d)                  | பிறப்புக்கான கருவாக்கம்  |

A) (1)-(d); (2)-(b); (3)-(a); (4)-(c)

(1)-(d); (2)-(b); (3)-(a); (4)-(c)

B) (1)-(d);(2)-(a); (3)-(b); (4)-(c)

(1)-(d);(2)-(a); (3)-(b); (4)-(c)

C) (1)-(a); (2)-(b); (3)-(c); (4)-(d)

(1)-(a); (2)-(b); (3)-(c); (4)-(d)

D) (1)-(b); (2)-(a); (3)-(c); (4)-(d)

(1)-(b); (2)-(a); (3)-(c); (4)-(d)

Correct Answer :- A) (1)-(d); (2)-(b); (3)-(a); (4)-(c)

111 The quantum numbers required to explain spectral line splitting are \_\_\_\_\_.

நிறமாலை வரிகை பிரிவினை விவரிக்கும் குவாண்டம் எண்கள் \_\_\_\_\_.

A) Principal quantum number

முதன்மை குவாண்டம் எண்கள்

B) Magnetic orbit and magnetic spin quantum numbers

காந்த சுற்றுப்பாதை மற்றும் காந்த சுழல் குவாண்டம் எண்கள்

C) Angular momentum quantum number

கோண உந்த குவாண்டம் எண்கள்

D) Coupling numbers

பிணைப்பு எண்கள்

Correct Answer :- B) Magnetic orbit and magnetic spin quantum numbers

112 Work done during isothermal expansion is \_\_\_\_\_.

Isothermal விரிவாக்கத்தின் போது ஏற்படும் வேலையானது.

A)  $w = Pd$

$w = Pd$

B)  $w = Pv$

$w = Pv$

C)  $w = R_T \log_{10} \frac{V_2}{V_1}$

$w = R_T \log_{10} \frac{V_2}{V_1}$

D)  $w = Pdv$

$w = Pdv$

$w = R_T \log_{10} \frac{V_2}{V_1}$

Correct Answer :- C)

113 Entropy of a substance is defined as :

என்ட்ரோபி – வரையறு.

A) measure of degree of disorder of its molecules

மூலக்கூறுகளின் சீரற்ற தன்மையை வரையறுக்கும் அளவு

B) measure of degree of order of its molecule

மூலக்கூறுகளின் சீரான தன்மையை வரையறுக்கும் அளவு

C) measure of degree of no. of molecules

மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கையை வரையறுப்பது

D) measure of the size of molecules

மூலக்கூறுகளின் அளவினை வரையறுப்பது

Correct Answer :- A) measure of degree of disorder of its molecules

114 In conductors there is a large number of \_\_\_\_\_ electrons.

கடத்தியில் ஏராளமான \_\_\_\_\_ எலக்ட்ரான் அமைந்துள்ளன.

A) Bound

கட்டமைப்பான

B) Free

வெளிவிடு

C) Slow

மெதுவான

D) Fast

வேகமான

Correct Answer :- B) Free

115 Choose the correct sentence from the following :

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான வாக்கியத்தை காண்க.

A)  $q=4mgl^2$

$q=4mgl^2$

B)  $B=4\pi m/T^2$

$B=4\pi m/T^2$

C) Every element of the beam is bent with the same radius of curvature in uniform bending

சட்டத்தின் எல்லா இழைகளும் ஒரே ஆர அளவில் வளையும் தன்மை சீரிய வளைவு முறையில் அமையும்

D)  $y=mgl^2/2$

$y=mgl^2/2$

Correct Answer :- C) Every element of the beam is bent with the same radius of curvature in uniform bending

116 The permeability of the Ferromagnetism ' $\mu$ ' is \_\_\_\_\_.

பெரோமாக்னடிக் பொருட்களின் உட்புகுதிற் ' $\mu$ ':

A)  $\mu_r = 0$

$\mu_r = 0$

B)  $\mu_r < 1$

$\mu_r < 1$

C)  $\mu_r = 1$

$\mu_r = 1$

D)  $\mu_r \gg 1$

$\mu_r \gg 1$

Correct Answer :- D)  $\mu_r \gg 1$

117 "At constant pressure, the volume of a fixed mass of a gas is directly proportional to the absolute temperature". What is the name of this Law ?

நிலையான அழுத்தத்தில், குறிப்பிட்ட நிறையுடைய ஒரு வாயுவின் கன அளவு அதன் தனி வெப்ப நிலைக்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்." இவ்விதியின் பெயர் யாது ?

A) Boyle's Law

பாயிலின் விதி

B) Charles's Law

சார்லஸின் விதி

C) Gay Lussac's Law

கே லூசாக்கின் விதி

D) Dalton's Law

டால்டனின் விதி

Correct Answer :- B) Charles's Law

118 Which of the following is NOT a Lewis acid ?

பின்வருவனவற்றுள் எது லூயிஸ் அமிலம் இல்லை ?

A)  $H^+$

$H^+$

B)  $BF_3$

$BF_3$

C)  $SiF_4$

$SiF_4$

D)  $F^-$

$F^-$

Correct Answer :- D)  $F^-$

119 The hydrocarbon obtained by the hydrolysis of  $Al_4C_3$  is :

$Al_4C_3$  -ஐ நீராற்பகுக்கும்போது கிடைக்கும் ஹைட்ரோகார்பன் :

A) Methane

மீத்தேன்

B) Acetylene

அசிட்டிலின்

C) Allylene

அல்லைலீன்

D) Propane

புரோப்பேன்

Correct Answer :- A) Methane

120 Sulphuric acid is commercially prepared by :

சல்ப்யூரிக் அமிலம் வணிக ரீதியில் இம்முறையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது :

A) Contact process

தொடர்பு முறை

B) Mond process

மாண்ட் முறை

C) Raschig's method

ராஸ்சிக் சின் முறை

D) Haber process

ஹேபர் முறை

Correct Answer :- A) Contact process

121 Penicillin is an example for :

பெனிசிலின் இதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும் :

A) Analgesic drug

வலிநீக்கி மருந்து

B) Antibiotic drug

எதிர் உயிரி மருந்து

C) Anticancer drug

புற்றுநோய் எதிர்ப்பு மருந்து

D) Anaesthetic drug

மயக்கமூட்டி மருந்து

Correct Answer :- B) Antibiotic drug

122 The pH range of human blood is :

மனித இரத்தத்தின் pH வீச்சு மதிப்பு :

A) 7.35 - 7.45

7.35 - 7.45

B) 7.01 - 7.10

7.01 - 7.10

C) 6.41 - 6.91

6.41 - 6.91

D) 5.55 - 5.85

5.55 - 5.85

Correct Answer :- A) 7.35 - 7.45

123 Which medium is used for culturing pollen and anther ?

எந்த ஊடகம் மகரந்தம் மற்றும் மகரந்தபை வளர்ப்பதற்கு பயன்படுகிறது ?

A) White medium

ஒயிட் ஊடகம்

B) Nitsch's medium

நிட்ஷ் ஊடகம்

C) Heller medium

ஹெல்லர் ஊடகம்

D) MS medium

எம்எஸ் ஊடகம்

Correct Answer :- B) Nitsch's medium

124 Hibiscus collinus belongs to Malvaceae used as :

மால்வேஸி குடும்பத்தின் கீழ்வரும் ஹைபிஸ்கஸ் கோலினஸ் இதற்காக பயன்படுகிறது :

A) Cloth yielding tree

துணிக்காக

B) Fibre yielding tree

நாருக்கு

C) Oil yielding tree

எண்ணெய்க்கு

D) Ornamental tree

அழகுக்காக

Correct Answer :- D) Ornamental tree

125 The viability of protoplasts in a culture was assessed by the following methods :

திசு வளர்ப்பில் புரோட்டோபிளாசு வீரியத்தன்மை அறிய கீழ்க்கண்ட எந்த சோதனைகள் பயன்படுகின்றன ?

A) Phenol safranin test

ஃபீனால் சாப்ரனின் சோதனை

B) Direct visual test

நேரடி காணும் சோதனை

C) Emans Blue Dye test

இமான்ஸ் நீல சாய சோதனை

D) Chemical method

வேதிப்பொருள் முறை

Correct Answer :- A) Phenol safranin test

126 Who isolated protoplasts using enzymes ?

நொதிகளின் மூலம் புரோட்டோபிளாசத்தை பிரித்தெடுத்தவர் யார் ?

A) E.C. cockling

E.C. காக்ளிங்

B) P.R. White

P.R. ஒயிட்

C) J.P. Nitsch

J.P. நிட்ச்

D) G. Melcher

G. மெல்கெர்

Correct Answer :- A) E.C. cockling

127 Lutein belongs to which pigments ?

லூட்டின் எந்த வகை நிறமியை சார்ந்தது ?

A) Chlorophyll

குளோரோஃபில்

B) Carotenoids

கரோட்டினாய்டு

C) Xanthophylls

சாந்தோஃபில்

D) Phycobilins

பைகோபிலின்

Correct Answer :- C) Xanthophylls

128 Where does Photorespiration takes place ?

ஒளி சுவாசம் எங்கு நடைபெறுகிறது ?

A) Chloroplast, Mitochondria, Endoplasmic reticulum

குளோரோபிளாஸ்ட், மைட்டோகாண்ட்ரியா, எண்டோபிளாச வலைப்பின்னல்

B) Chloroplasts, Mitochondria, Lysosomes

குளோரோபிளாஸ்ட், மைட்டோகாண்ட்ரியா, லைசோசோம்கள்

C) Chloroplasts, Mitochondria, Chromosomes

குளோரோபிளாஸ்ட், மைட்டோகாண்ட்ரியா, குரோமோசோம்கள்

D) Chloroplasts, Mitochondria, Peroxisomes

குளோரோபிளாஸ்ட், மைட்டோகாண்ட்ரியா, பெர்ஆக்ஸிசோம்கள்

Correct Answer :- D) Chloroplasts, Mitochondria, Peroxisomes

129 The Reproductive capacity of the organism is called :

ஒரு உயிரியின் இனப்பெருக்கத்திறன் என்பது :

A) Birth rate

பிறப்பு விகிதம்

B) Death rate

இறப்பு விகிதம்

C) Biotic potential

உயிர்ப்பு திறன்

D) Kinetic potential

இயக்கத் திறன்

Correct Answer :- C) Biotic potential

130 Which one of the following is a wrong statement ?

கீழ்வருவனவற்றுள் எது தவறான கூற்று ?

A) Ozone in upper part of atmosphere is harmful to animals

வளிமண்டல மேற்பகுதியில் காணப்படும் ஓசோன் படலமானது விலங்குகளுக்கு தீங்கு விளைவிக்கிறது

B) Green House effect is a natural phenomenon

பச்சை வீட்டு விளைவு என்பது ஒரு இயற்கையான நிகழ்வு

C) Eutrophication is a natural phenomenon in fresh water bodies

நீர்நிலைகள் உணவு செறிவு என்பது ஒரு இயற்கையான நிகழ்வு

D) Methane and Carbondioxide are green house gases

மீத்தேன் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு ஆகிய வாயுக்கள் பச்சை வீட்டு வாயுக்களாகும்

Correct Answer :- A) Ozone in upper part of atmosphere is harmful to animals

131 During transcription, the DNA site at which RNA polymers binds is called :

ட்ரான்ஸ்கிரிப்சன் என்றும் நிகழ்வின் போது டி.என்.ஏ-ல் ஆர்.என்.ஏ. பாலிமரேஸ் இணைவது :

A) Receptor

பெறுநர்

B) Regulator

ஒழுங்குபடுத்தி

C) Enhancer

தூண்டி

D) Promoter

முன்னோடி

Correct Answer :- D) Promoter

132 Milk powders can be produced by this method :

பால்பொடி இந்த முறையில் தயாரிக்கப்படுகிறது ?

A) Heat drying

உலர் வெப்பம்

B) Spray drying

உலர் தெளிப்பு

C) Air drying

உலர் காற்று

D) None of them

இவற்றுள் ஏதுமில்லை

Correct Answer :- B) Spray drying

133 Culture of aquatic organisms in water containing high salt content is :

அதிக உப்புத் தன்மை கொண்ட நீரில் நீர் வாழ் உயிரினங்களை வளர்க்கும் முறை :

A) Coastal Aquaculture

கரையோர நீர் வளர்ப்பு

B) Offshore Aquaculture

ஆழ்கடல் நீர் வளர்ப்பு

C) Metahaline Aquaculture

மெட்டாஹேலைன் நீர் வளர்ப்பு

D) None of them

இவற்றுள் ஏதுமில்லை

Correct Answer :- C) Metahaline Aquaculture

134 Cardiac muscle fibre is made up of :

இதய தசை நார்கள் இதனால் ஆனது :

A) Myoglobin

மையோகுளோபின்

B) Myosin

மையோசின்

C) Myofibrils

மையோஃபைபிரில்ஸ்

D) None of them

இவை ஏதுமில்லை

Correct Answer :- C) Myofibrils

135 சிலப்பதிகாரம் உணர்த்தும் உண்மைகள் எத்தனை ?

A) நான்கு

B) மூன்று

C) இரண்டு

D) ஐந்து

Correct Answer :- B) மூன்று

136 பத்துப்பாட்டுள் ஆற்றுப்படை நூல்கள் எத்தனை ?

A) மூன்று

B) எட்டு

C) ஆறு

D) ஐந்து

Correct Answer :- D) ஐந்து

137 கருணாமிர்தசாகரம் என்னும் இசைப் பேரிலக்கண நூலை எழுதியவர் யார்?

- A) வேதநாயக சாஸ்திரியார்
- B) தஞ்சை ஆபிரகாம் பண்டிதர்
- C) வேதநாயகம் பிள்ளை
- D) கால்டுவெல்

Correct Answer :- B) தஞ்சை ஆபிரகாம் பண்டிதர்

138 முதுமொழிக் காஞ்சி என்னும் நூலை எழுதியவர் யார்?

- A) கணிமேதாவியார்
- B) மதுரைக் கூடலூர்கிழார்
- C) பெய்கையார்
- D) காரியாசான்

Correct Answer :- B) மதுரைக் கூடலூர்கிழார்

139 தத்துவபோதகர் எழுதிய உரைநடை நூல் யாது ?

A) வேதியர் ஒழுக்கம்

B) ஞானக் கோயில்

C) ஆத்ம நிர்ணயம்

D) நற்குணத் தியான மாலை

Correct Answer :- C) ஆத்ம நிர்ணயம்

140 ஐயனாரிதனார் என்பவரால் எழுதப்பட்ட இலக்கண நூல் எது ?

A) யாப்பருங்கலக் காரிகை

B) வீரசோழியம்

C) புறப்பொருள் வெண்பாமாலை

D) தண்டியலங்காரம்

Correct Answer :- C) புறப்பொருள் வெண்பாமாலை

141 சங்கம் நிறுவித் தமிழ் வளர்ச்சிக்குத் தொண்டாற்றிய சமணர் யார்?

A) வச்சிரநந்தி

B) நக்கீரர்

C) இளங்கோவடிகள்

D) சுந்தரர்

Correct Answer :- A) வச்சிரநந்தி

142 நெய்தல் திணைக்குரிய சிறுபொழுது யாது?

A) முன்பனி

B) இளவேனில்

C) விடியல்

D) மாலை

Correct Answer :- D) மாலை

143 கிருஸ்தவத் தமிழ்த் தொண்டர் எனும் நூலின் ஆசிரியர் யார்?

A) வேதநாயகம் பிள்ளை

B) H.A. கிருஷ்ண பிள்ளை

C) ரா.பி. சேதுப் பிள்ளை

D) எஸ். வையாபுரிப் பிள்ளை

Correct Answer :- C) ரா.பி. சேதுப் பிள்ளை

144 'இனிமையும் நீர்மையும் தமிழென லாகும்' என்று கூறும் நூல் :

A) மணிமேகலை

B) கம்பராமாயணம்

C) பிங்கலந்தை

D) மனோன்மனீயம்

Correct Answer :- C) பிங்கலந்தை

145 கடைச் சங்கம் இருந்த இடம் எது ?

A) தென் மதுரை

B) கபாடபுரம்

C) வட மதுரை

D) வட வேங்கடம்

Correct Answer :- C) வட மதுரை

146 திருக்குறளைச் செருமன் மொழியில் மொழிபெயர்த்தவர் யார் ?

A) டாக்டர். ஜி.யு. போப்

B) ஆல்பர்ட் சுவைட்சர்

C) கார்ல் கிரால்

D) வீரமாமுனிவர்

Correct Answer :- C) கார்ல் கிரால்

147 காரைக்காலம்மையார் பாடிய நூல் யாது ?

A) திருவாரூர் மும்மணிக் கோவை

B) திருவிரட்டை மணிமாலை

C) திருத்தாண்டகம்

D) திருவாய்மொழி

Correct Answer :- B) திருவிரட்டை மணிமாலை

148 நாச்சியார் திருமொழியைப் பாடியவர் யார்?

A) திருமங்கையாழ்வார்

B) ஆண்டாள்

C) குலசேகராழ்வார்

D) தொண்டரடிப்பொடியாழ்வார்

Correct Answer :- B) ஆண்டாள்

149 'நிரம்பையர் காவலர்' என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

A) பேராசிரியர்

B) அடியார்க்கு நல்லார்

C) இறையனார்

D) பரிமேலழகர்

Correct Answer :- B) அடியார்க்கு நல்லார்

150 முதன் முதலில் தோன்றிய சதகம் எது ?

A) தொண்டை மண்டல சதகம்

B) திருச்சதகம்

C) கொங்கு மண்டல சதகம்

D) நந்த மண்டல சதகம்

Correct Answer :- B) திருச்சதகம்

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

