TNTET
2022

Previous Year Paper
(Paper-I)
15 Oct, 2022 Shift 1

Module Name : TET - Paper 1 - Tamil
Exam Date : 15-Oct-2022 Batch : 09:00-12:00

Q. No.		Question Body and Alternatives
1	1	An example for complex concept is : சிக்கலான பொதுமைக் கருத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு : A : Source of energy ஆற்றல் மூலங்கள் B : Green பச்சை C : Square சதுரம் D : Tall உயரம்
2	2	Who published his work in "Mind in Society" ? தனது கருத்துக்களை "Mind in Society" என்ற இதழில் வெளியிட்டவர் : A : Jung யூங் B : Morgan மோர்கன் C : Vygotsky வைகாட்ஸ்கி D : Piaget பியாஜே
3	3	The Insight learning is researched by : உட்காட்சி கற்றலைப்பற்றி முதலில் ஆய்வு செய்தவர் : A : Vygotsky வைகாட்ஸ்கி B : Piaget பியாஜே C : Kohler கோக்லர் D : Watson வாட்சன்
4	4	Generally at the age of school entry stage children knowns vocabulary of about __________ words. பொதுவாக பள்ளிச் செல்லும் வயதில் குழந்தைகள் குறைந்தபட்சமாக _________ வார்த்தைகள் அறிந்திருப்பர். A : 10,000 10,000 B : 10 10 C : 1,000 1,000 D : 100 100
5	5	How many concepts in a "Tiny Blue Square Block" ? 'சிறிய நீலநிற சதுரக் கட்டை' – இதில் அடங்கி உள்ள பொதுமைப் பண்புகளின் எண்ணிக்கை : A : 3 3 B : 2 2 C : 1 1 D : 4 4
6	6	The techniques like "Case Study", "Projects", "Think-pair-share" are the examples of : தனியாள் ஆய்வு, ஆய்வுத்திட்டங்கள், சிந்தித்தல் – இணைத்தல் – பகிர்தல் போன்ற உத்திகள் எவ்வகைக் கற்றலுக்கான உதாரணங்கள் ?

A : Rote learning

மனனக் கற்றல்

B : Active learning

செயலூருக் கற்றல்

C : Passive learning

செயலாற்றக் கற்றல்

D : Meaningless learning

பொருளற்றக் கற்றல்

7 7 Which of the following sequence make to learn children easily ?

கீழ்க்கண்ட வரிசையில் எந்த தொடரை ஏற்படுத்தினால் குழந்தைகள் எளிதாக கற்றுக் கொள்ள முடியும் ?

A : Sea, Sun, Water, Cloud, Rain

கடல், சூரியன், நீர், மேகம், மழை

B : Sun, Cloud, Sea, Rain, Water

சூரியன், மேகம், கடல், மழை, நீர்

C : Sun, Sea, Cloud, Rain, Water

சூரியன், கடல், மேகம், மழை, நீர்

D : Water, Rain, Cloud, Sea, Sun

நீர், மழை, மேகம், கடல், சூரியன்

8 8 'Matter expand on heating' is a generalized concept, like Iron, Gold, Silver and Mercury expand on heating is known as :

பொருட்கள் வெப்பத்தால் விரிவடைகின்றன என்ற பொது விதியிலிருந்து இரும்பு, தங்கம், வெள்ளி, பாதரசம் போன்றவை வெப்பத்தால் விரிவடைகின்றன என்பது :

A : Creative thinking

ஆக்கச் சிந்தனை

B : Convergent thinking

விரி சிந்தனை

C : Inductive method

தொகுத்தறி முறை

D : Deductive method

பகுத்தறி முறை

9 9 The concrete operational child can also seriate mentally, an ability is called as :

கருத்தியல் செயல்பாட்டு நிலையில் உள்ள குழந்தை மனரீதியாக வரிசைப்படுத்தும் திறனை அடைவது :

A : Seriation

வரிசைப்படுத்துதல்

B : Transitive inference

இடைநிலை அனுமானம்

C : Conservation

பாதுகாத்தல்

D : Group

குழு

10 10 Sir C.V. Raman got the insight about Raman's effect while he was at a board of a ship upon admiring the sea as an example for :

சர்.சி.வி இராமனின் ஒளிபற்றிய கோட்பாட்டில் ஒரு கப்பலில் மேல் தளத்தில் கடலைப் பார்த்து கொண்டிருப்பது இதற்கு எடுத்துக்காட்டு :

A : Preparatory stage

ஆயத்த நிலை

B : Incubation

உள் வளர்ச்சி

C : Illumination

விளக்கம் தோன்றுதல்

D : Verification

சரிபார்த்தல்

11 11 A teacher shows 10 apples including 4 green and 6 red apples to the students and asked them to answer "Are there less red apples or green apples". Few students immediately respond as " there are less red apples". This response indicates the lack of _________ among the pre-operational stage children.

ஓர் ஆசிரியர் மாணவர்களிடம் 4 பச்சை மற்றும் 6 சிவப்பு வண்ண ஆப்பிள் என 10 ஆப்பிள்களைக் காண்பித்து அவற்றில் குறைவாக உள்ளவை சிவப்பு ஆப்பிள்களா அல்லது பச்சை ஆப்பிள்களா ? என வினவுகிறார். சில குழந்தைகள் உடனே அவற்றில் குறைந்த சிவப்பு வண்ண ஆப்பிள்கள் உள்ளது என கூறுகின்றனர். இது மனச் செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய நிலை குழந்தைகளிடையே _________ இன்மையைக் குறிப்பிடுகிறது.

A : Conservation

பாதுகாத்தல்

B : Thinking

சிந்தனை

C : Imagination

கற்பனை

D : Hierarchial classification

வரிசை கிரம வகைபாடு

12 12 Social development in children is greatly influenced by the __________.

குழந்தைகளின் சமூக வளர்ச்சியில் பெருமளவு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக் கூடியது _________.

A : Functioning of school

பள்ளி செயல்படும் விதம்

B : Entertainment agency

பொழுதுபோக்கு அமைப்பு

C : Peer group

ஒப்பார் குழு

D : Social group

சமூக குழு

13 13 In which environment the emotions of children is increased by ?

எந்த சூழ்நிலையில், குழந்தைகளின் மனவெழுச்சி அதிகமாகிறது ?

A : School

பள்ளிக்கூடம்

B : Family

குடும்பம்

C : Friends Group

நண்பர்கள் குழு

D : Relatives Group

உறவினர்கள் குழு

14 14 Some children spend much time in solitary activity than playing because :

சில குழந்தைகள் பெரும்பாலான நேரத்தை விளையாடுவதைக் காட்டிலும், தனிமையான செயல்களிலே கழிக்கக் காரணம் :

A : they want to tell others about their activities

தங்களின் செயல்களை மற்றவர்களுக்கு கூற வேண்டும் என்பதற்காக

B : they are not accepted in groups

குழுக்களில் அவர்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படாததால்

C : they are unfit for playing

விளையாட உடல் தகுதி இல்லாததால்

D : they hate playing games

விளையாட்டை அவர்கள் வெறுப்பதால்

15 15 Once a child acquires a well developed emotional self - reputation, it also acquires a feeling of being in control of there emotional experience. This is known as :

ஒரு குழந்தை, நல்ல வளர்ச்சியுற்ற மனவெழுச்சி சுய ஒழுங்குபடுத்துதலை பெறும்பொழுது, தன்னுடைய மனவெழுச்சி அனுபவங்களை கட்டுபடுத்தும் உணர்வை பெறுகிறது. இதனை _________ எனலாம்.

A : Emotional self - awareness

மனவெழுச்சி சுய விழிப்புணர்வு

B : Emotional self - efficiency

மனவெழுச்சி சுய உச்ச செயல்திறன்

C : Emotional self - effectiveness

மனவெழுச்சி சுய விளைவு தகுதி

D : Emotional self - efficacy

மனவெழுச்சி சுய இயக்க ஆற்றல்

16 16 The theory which recognizes the infants emotional tie to the care giver as an evolved response that promotes survival.

வாழ்வை தூண்டும் பரிணாம துலங்கலாக குழந்தையின் மனவெழுச்சி பராமரிப்பவரோடு ஏற்படும் பிணைப்பை அங்கீகரிக்கும் கொள்கை :

A : Erikson's psychosocial theory

எரிக்சனின் உளச் சமூகக் கொள்கை

B : Freud's psychoanalytic theory

ஃப்ராய்டுவின் உள பகுப்புக் கொள்கை

C : Bowlby's ethological theory

பவுள்பையின் நெறிமுறை கொள்கை

D : Bandura's social learning theory

பண்டியுராவின் சமூக கற்றல் கொள்கை

17 17 Which involves building Schemas through direct interaction with the environment ?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சூழ்நிலை இடை வினையாற்றலின் மூலம் ஸ்கீமாக்கள் உருவாக்கப்படுவது எதனுடன் தொடர்புடையது ?

A : Accomodation

இணங்குதல்

B : Assimilation

உட்கிரகித்தல்

C : Adaptation

பொருந்துதல்

D : Equilibration

சமநிலைப்படுத்தல்

18 18 " Personality development is incomplete without the analysis and development of moral values." Who said this ?
"தார்மீக மதிப்புகளின் பகுப்பாய்வு மற்றும் வளர்ச்சி இல்லாமல் ஆளுமை வளர்ச்சி முழுமை அடையாது" என்று கூறியவர் யார் ?

A : Bertrand Russell

ஃபெர்ட்ரன்ட ரஜல்

B : Piaget

பியாஜே

C : John Dewey

ஜான் டூயி

D : John Frederick Herbert

ஜான் பெடரிக் ஹர்பர்ட்

19 19 Anitha was 7 years old when her parents died due to untimely medical help. What kind of ideals would it be if Anitha then took the pledge to study and become a doctor ?
தக்க நேரத்தில் மருத்துவ உதவி கிடைக்காததால், தன் பெற்றோரை அனிதா இழந்த போது அவளின் வயது 7, அப்பொழுதே அனிதா தான் படித்து ஒரு மருத்துவராக வரவேண்டும் என்ற உறுதிமொழியை எடுத்துக்கொண்டார். இது எவ்வகையான லட்சியம் ?

A : Short - term Ideal

குறுகிய கால லட்சியம்

B : Interim - Ideal

இடைக் கால லட்சியம்

C : Long - term Ideal

நீண்ட கால லட்சியம்

D : Life - time Ideal

வாழ்வின் லட்சியம்

20 20 Assertion : In a new born child, neurons are not covered by Myelin sheath and formed as the child grows. After the growth of Myelin sheath the motor activities, which were out of control of the child are under control now.
Reason : Once the formation of Myelin sheath is over, the sensory nerves and motor nerves start functioning.

கூற்று :- பிறந்த குழந்தையின் நியூரான்களில் மைலின் ஷீத் இருப்பதில்லை. குழந்தை வளர வளர மைலின் ஷீத் உருவாகிறது. அப்போது கட்டுப்பாடு இல்லாமல் இருந்த குழந்தையின் உடல் இயக்கம் குழந்தையின் கட்டுப்பாட்டுக்குள் வருகிறது.
காரணம் :- நியூரானின் மையலின் ஷீத் வளர்ச்சியடைந்த பின்னரே குழந்தையின் புலன் உணர்ச்சி நரம்புகளும், இயக்க நரம்புகளும் செயல்படத் தொடங்குகின்றன.

A : Both Assertion and Reason are true

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி

B : Both Assertion and Reason are false

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

C : Assertion is true and Reason is false

கூற்று சரி மற்றும் காரணம் தவறு

D : Assertion is false and Reason is true

கூற்று தவறு மற்றும் காரணம் சரி

21 21 In which one of the Piaget's moral developmental stages, through pain and pleasure the behaviour change is regulated ?
பியாஜேவின் கீழ்காணும் எந்த ஒழுக்க வளர்ச்சி படிநிலையில், துன்பம் மற்றும் இன்பம் மூலம் நடத்தை மாற்றமானது ஒழுங்குபடுத்தப்படுகிறது ?

A : Stage 1 (1 - 5 years)

நிலை 1 (1 – 5 ஆண்டுகள்)

B : Stage 2 (5 - 8 years)

நிலை 2 (5 – 8 ஆண்டுகள்)

C : Stage 3 (9 - 13 years)

நிலை 3 (9 – 13 ஆண்டுகள்)

D : Stage 4 (13 - 18 years)

நிலை 4 (13 – 18 ஆண்டுகள்)

22 22 When asked about the classification of star fish, a student of second standard replied that it belonged to fish. What type of generalization do you find here ?
ஒரு இரண்டாம் வகுப்பு குழந்தையிடம் நட்சத்திர மீனானது எந்த வகையில் வரும் என கேட்டால், அக்குழந்தை மீன் வகை என்று கூறுகிறது எனில், எந்த வகையான பொதுமைபடுத்துதல் என கண்டறிக ?

A : Extended generalization

மிகைபட பொதுமைப்படுத்துதல்

B : Deficit generalization

குறைபட பொதுமைப்படுத்துதல்

C : Complete generalization

முழுமைபட பொதுமைப்படுத்துதல்

D : Exaggerated generalization

நிறைபட பொதுமைப்படுத்துதல்

23 23 Find the correct answer.
Assertion : Asian children less often call on social comparisons to promote their own self-esteem.
Reason : Asian culture heritage reflects social harmony.
சரியான விடையைக் கண்டுபிடிக்கவும் :
கூற்று : ஆசிய குழந்தைகள் தங்களின் சொந்த சுய மதிப்பை உயர்த்துவதற்கு மிகவும் குறைவாக சமூக ஒப்பு நோக்கு செய்கிறார்கள்.
காரணம் : ஆசிய கலாச்சார மரபு, சமூக நல்லிணக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது.

A : Assertion is correct, Reason is wrong

கூற்று சரி, காரணம் தவறு

B : Assertion is wrong and Reason is correct

கூற்று தவறு, காரணம் சரி

C : Both Assertion and Reason are correct

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி

D : Both Assertion and Reason are wrong

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

24 24 Which activity comes under the Sensitivity Training Strategy ?
உணர்வுபூர்வமான பயிற்சி உத்தி - பயன்படுத்தப்படும் செயல்பாடு _________.

A : excursion

கல்வி சுற்றுலா

B : discussion

கலந்துரையாடல்

C : debate

விவாதம்

D : exhibition

கண்காட்சி

25 25 Great teachers are not afraid to ask other teachers what they are doing in their classroom denotes teacher is a __________.
வகுப்பறையில் எவ்வாறு செயலாற்றுகிறார்கள் என்று பிற ஆசிரியர்களிடத்தில் கேட்பதற்கு சிறந்த ஆசிரியர்கள் பயப்படுவது இல்லை. இச்செயல் எதை குறிக்கிறது ?

A : Continuous learner

தொடர்ச்சியாக கற்பவர்

B : Passive learner

செயலற்று கற்பவர்

C : Reflective learner

பிரதிபலிக்கும் கற்பவர்

D : Slow learner

கற்றலில் பின் தங்கியவர்

26 26 To develop creativity among students a teacher should provide activities like :
(a) Practice book back exercises
(b) Asking probing questions
(c) Enhance library usage
(d) Encourage to participates in competition
ஓர் ஆசிரியராகிய நீங்கள் மாணவர்களிடம் ஆக்கத்திறனை வளர்க்க மேற்கொள்ள வேண்டிய செயல்பாடுகள் :
(a) பாடப்புத்தக வினா விடைகளில் பயிற்சி அளித்தல்
(b) கிளர் வினாக்கள் கேட்டல்
(c) நூலகப் பயன்பாட்டை மேம்படுத்துதல்
(d) போட்டிகளில் பங்கேற்கச் செய்தல்

A : (a), (c) and (d)

(a), (c) மற்றும் (d)

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

(a), (b) மற்றும் (d)

C : (a), (b) and (c)

(a), (b) மற்றும் (c)

D : (b), (c) and (d)

(b), (c) மற்றும் (d)

27 27 Now-a-day's learning opportunities are more through social media. Our society expects the students to view the __________ aspects from it.
இன்றைய கால கட்டத்தில் சமூக ஊடகங்களின் வாயிலாகக் கற்கும் வாய்ப்பு அதிகம் உள்ளது. அவற்றில் வரும் கருத்துகளை மாணவர்கள் எந்த கண்ணோட்டத்தில் பார்க்க வேண்டும் என சமூகம் விரும்புகிறது ?

A : Negative concepts

எதிர்மறையான கருத்துகள்

B : Positive concepts

நேர்மறையான கருத்துகள்

C : Both negative and positive concepts

நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறையான கருத்துகள்

D : Entertainment concepts

பொழுதுபோக்குக்கான கருத்துகள்

28 28 A good teacher encourage students to __________ during the class.
வகுப்பறையில் ஒரு நல்ல ஆசிரியர் _________ ஊக்குவிக்க வேண்டும்.

A : Ask question to clarify their doubt now and then

அவ்வப்போது கேள்விகள் கேட்டு சந்தேகத்தை தீர்த்துக் கொள்வதை

B : Gossip unwanted thing

தேவையற்றதைக் குறித்து புறம் பேசுதல்

C : Converse with themselves

மாணவர்கள் தங்களுக்குள் பேசிக் கொள்ளல்

D : Ask them to note down their doubts to clarify at the end of class

மாணவர்களுக்கு எழும் சந்தேகங்களை குறித்து வைத்துக் கொண்டு வகுப்பின் இறுதியில் கேட்கச் செய்தல்

29 29 According to McDougall the three aspects of instinctive behaviour domains are :
மக் டூகலின் மூன்று உள்ளார்ந்த நடத்தைக்கூறின் களங்கள் :

A : Stimulation, Cognition, Conation

தூண்டுதல்சார், அறிவுசார், செயல்சார்

B : Conation, Discrimination, Affection

செயல்சார், பாகுபாடுசார், உளம்சார்

C : Affection, Cognition, Creation

உளம்சார், அறிவுசார், ஆக்கம்சார்

D : Cognition, Affection, conation

அறிவுசார், உளம்சார், செயல்சார்

30 30 Find out the correct option by matching the major components of multimedia with its uses :
(a) Text - To add moving pictures
(b) Animation - To explain the concepts
(c) Audio - To add live movements
(d) Video - To show unnatural things as live
(e) Graphics - To make sentences
பல்ஊடகப் பொருள்களை அவற்றின் பயன்களுடன் பொருத்துக :
(a) பாடப்பதிப்பு – நகரும் படங்களை இணைத்தல்
(b) உயிரூட்டம் – கருத்துகளை விளக்குதல்
(c) ஒலி – அசைவை காட்சியாக்குதல்
(d) காணொளி – உண்மையற்றதை உயிரோட்டமாகக் காட்டுதல்
(e) வரை கலை – வாக்கியங்களை உருவாக்குதல்

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

(a), (b), (c), (d), (e)

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

(e), (d), (c), (b), (a)

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

(d), (c), (b), (e), (a)

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

(c), (b), (d), (e), (a)

31 31 "பஞ்சாப்" மாநிலத்தில் அறுவடைத் திருநாள் பெறும் பெயர் :

A :

மகரசங்கராந்தி

B :

லோரி

C :

உத்தராயன்

D :

பொங்கல்

32 32 'வெற்றி வேற்கை"யின் ஆசிரியர் :

A :

அதிவீர ராம பாண்டியர்

B :

காக்கைப் பாடினியார்

C :

சுத்தானந்தப் பாரதியார்

D :

நச்செள்ளையார்

33	33	சிறந்த நூலகர்களுக்கு வழங்கப்படும் விருது : A : அண்ணா விருது B : டாக்டர் ச.இரா. அரங்கநாதன் விருது C : பாரதிதாசன் விருது D : நேரு விருது
34	34	காளமேகப் புலவரின் இயற்பெயர் : A : சுப்பிரமணியனார் B : தேனரசன் C : துரை மாணிக்கம் D : வரதன்
35	35	தாழ்பூந்துறை–யில் பயின்று வரும் இலக்கணக் குறிப்பு : A : பண்புத் தொகை B : வேற்றுமைத் தொகை C : உவமைத் தொகை D : வினைத் தொகை
36	36	இன்று நம் திறன் பேசியில் உள்ள Navigation என்ற ஆங்கிலச் சொல் _________ என்ற தமிழ்ச்சொல்லின் திரிபு ஆகும். A : நாவாய் B : நங்கூரம் C : கலங்கரை விளக்கம் D : தோணி
37	37	கூற்று – 1 : ஊராட்சி, நகராட்சி, சட்டமன்றம், நாடாளுமன்றம் போன்றவற்றில் எல்லா வகுப்பினருக்கும் உரிய பிரதிநிதித்துவம் வழங்கப்பட வேண்டும் என்று தந்தை பெரியார் கூறினார். கூற்று – 2 : திராவிட மகாஜன சங்கம் என்னும் அமைப்பைத் தோற்றுவித்தவர் அயோத்திதாசர். A : கூற்று 1, 2 சரி B : கூற்று 1 சரி, 2 தவறு C : கூற்று 2 சரி, 1 தவறு D : கூற்று 1, 2 தவறு
38	38	அறம் எனப்படுவது யாதெனக் கேட்பின் மறவாது இது கேள் ! – வரிகள் இடம்பெற்றுள்ள நூல் : A : திருக்குறள் B : மணிமேகலை C : புறநானூறு D : சிலப்பதிகாரம்
39	39	

		சரியாக பொருந்தியுள்ளது எது ? **எழுத்து பிறப்பு** (a) **ய் - நாக்கின் நுனிப்பகுதி - மேல்வாயின் அடிப்பகுதி** (b) **ள் - கீழ் வாய், நாக்கின் ஓரம்** (c) **த் - மேல்வாய்ப்பல்லின் அடிப்பகுதி, நாக்கின் நுனி** (d) **ழ் - மேல்வாய் - நாக்கின் அடிப்பகுதி** A : (a) B : (b) C : (c) D : (d)
40	40	வளையல், மரங்கொத்தி இவை எவ்வகைப் பெயர் ? A : காரண சிறப்புப் பெயர் B : காரண பொதுப் பெயர் C : இடுகுறிப் பெயர் D : காரணப் பெயர்
41	41	சரியான இணையைத் தெரிவு செய்க : (i) Myth – தொன்மம் (ii) Thesis – ஆய்வேடு (iii) Epic literature – செவ்விலக்கியம் (iv) Tempest – சுழல்காற்று A : (iii) மற்றும் (iv) B : (i) மற்றும் (ii) C : (iii) மட்டும் D : (i) மற்றும் (iii)
42	42	அழல் கதிர் என்பதன் பொருள் : A : சுடுகின்ற கதிர் B : கதிரவன் C : குளிர்ந்த கதிர் D : பனி ஒலி
43	43	ஹென்றி போர்ட் எந்த ஆண்டில் மோட்டார் வண்டி கண்டுபிடித்தார் ? A : 1893 B : 1938 C : 1986 D : 1983
44	44	பத்து + இரண்டு – சொற்களைச் சேர்த்து எழுத கிடைப்பது :

		A : பன்னிரெண்டு B : பன்னெண்டு C : பன்னிரண்டு D : பன்னண்டு
45	45	'சாவி' என்னும் சொல் ஒரு _________. A : இயற்சொல் B : திரிசொல் C : திசைச்சொல் D : வடச்சொல்
46	46	'தேவதுந்துபி' என்றழைக்கப்படும் இசைக் கருவி எது ? A : துடி B : பறை C : உறுமி D : நையாண்டி
47	47	பொதுவர்கள் பொலிஉறப் போர் அடித்திடும் நிலப்பகுதி :

		A : குறிஞ்சி B : நெய்தல் C : முல்லை D : பாலை
48	48	இரு பொருள் தரும் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் : A : பார் B : எள் C : எல் D : கண்
49	49	நெய்தல் திணையின் மக்கள் : A : பரதவர், பரத்தியர் B : குறவன், குறத்தி C : உழவன், உழத்தி D : ஆயர், ஆய்ச்சியர்
50	50	சோளக்கொல்லைப் பொம்மை' என்பது _________. A :

		உயிருள்ள பொருள் B : இயற்கையானது C : மனிதன் செய்ய இயலாதது D : உயிரற்ற பொருள்
51	51	'வரைந்தாள்' – என்ற வினைமுற்றுச் சொல்லை வினையாலணையும் பெயராக மாற்றுக : A : வரைந்து B : வரைதல் C : வரைந்த D : வரைந்தவர்
52	52	'மனோன்மணிக் கண்ணி' என்னும் நூலை இயற்றியவர் : A : தாயுமானவர் B : இராமலிங்க அடிகள் C : குணங்குடி மஸ்தான் சாகிபு D : உமறுப் புலவர்
53	53	திருநெல்வேலிக்கு அருகில் அகழாய்வு செய்யப்பட்ட இடம் : A : கொடு மணல்

		B : ஆதிச்ச நல்லூர் C : அரிக்கமேடு D : கீழடி
54	54	குமரன் பாடினான் – கூற்று 1: இத்தொடரில் குமரன் என்பது எழுவாய் பாடினான் என்பது வினைப்பயனிலை கூற்று 2: இத்தொடரில் குமரன் என்பது எழுவாய் பாடினான் என்பது பயனிலை A : கூற்று 1, 2 சரியானது B : கூற்று 1 தவறு, 2 சரி C : கூற்று 1 சரி, 2 தவறு D : கூற்று 1, 2 தவறு
55	55	சிறுகதை மன்னன் என்று போற்றப்படும் புதுமைப் பித்தனின் இயற்பெயர் : A : திரு.வி. கலியாண சுந்தரனார் B : பட்டுக்கோட்டை கலியாண சுந்தரனார் C : விருத்தாசலம் D : கண்ணதாசன்
56	56	ஆரியபட்டர், பாஸ்கரர் இவர்கள் இருவரும் இத்துறையில் சிறந்து விளங்கினர். A : வானவியல், கணிதம்

		B : பொருளியல், வணிகம் C : ஆன்மீகம், தத்துவம் D : சட்டம், நீதி
57	57	'தமிழ் மூவாயிரம்' என்று அழைக்கப்படும் நூல் : A : திருமந்திரம் B : திருக்குறள் C : தேவாரம் D : திருவாசகம்
58	58	'பாரினில்' என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக் கிடைப்பது : A : பாரி + எனில் B : பார் + எனில் C : பா + எனில் D : பார் + இல்
59	59	அமுதசுரபி என்ற அட்சய பாத்திரம் _________ நாளில் கோமுகி பொய்கையில் தோன்றும். A : சித்திரைத் திங்கள் முழு நிலவு B : தைத் திங்கள் முழு நிலவு C : வைகாசித் திங்கள் முழு நிலவு D : கார்த்திகைத் திங்கள் முழு நிலவு
60	60	ஒரு தொடரில் யார், எவர், எது, எவை என்னும் வினாக்களுக்கு விடையாக வருவது : A : பயனிலை B : எழுவாய் C : செயபடுபொருள் D : வினைமுற்று
61	61	Fill the sentence with the correct phrase. The rains came and poured __________. A : to soak up the earth B : to soak on the earth C : to soak in the earth D : to soak off the earth
62	62	The stress falls in the __________ syllable of the word "ministration". A : ultimate B : penultimate

		C : first D : second
63	63	When was the Nilgiris Mountain Railway built by British ? A : 1908 B : 1905 C : 1906 D : 1909
64	64	Match the following : (a) Trees stretch their leafy branches towards the sun (i) Rain (b) Branches are full of new green leaves (ii) Autumn (c) Trees absorb water and look green (iii) Spring (d) Trees shed their leaves (iv) Summer A : (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv) B : (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv) C : (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii) D : (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
65	65	Find out phonetically odd one : A : proud

		B : crowd C : loud D : flood
66	66	Match the following : (a) a cupful of (i) silver (b) a bagful of (ii) coffee (c) a spoonful of (iii) money (d) a pocketful of (iv) sugar A : (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii) B : (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii) C : (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(ii) D : (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
67	67	Space suits Protect us from __________. A : death B : heat and cold C : danger D : the climate
68	68	Pick out the correct rhyming words from the options given below for the given stanza. "Summer comes

		in a blaze of heat with sunny smiles". A : Summer, Smiles B : Comes, Smiles C : Heat, Comes D : Heat, Smiles
69	69	Iniya is very tall for her age. 'Age' is identified here in this sentence as : A : Proper noun B : Collective noun C : Possessive noun D : Abstract noun
70	70	'Wandering Singers' poem is written by : A : Kamala Das B : Rabindaranath Tagore C : Sarojini Naidu D : R.K. Ramanujam
71	71	The Phrase 'never-say-die spirit' means : A : Let down B : Stop trying C : Don't stop trying D : Disappoint
72	72	The sound made by an elephant is called __________. A : Chatter B : Talk C : Trumpet D : Howl
73	73	Find the suitable collective noun : A : choir B : swarm C : herd D : flock
74	74	Coin a new compound word from the option : Light __________. A : coat

		B : board C : house D : man
75	75	Arrange the seasons in a sequential order of the calendar. A : summer, winter, rainy, spring, autumn B : spring, summer, autumn, rainy, winter C : winter, spring, summer, rainy, autumn D : summer, rainy, winter, autumn, spring
76	76	Fill in the blank with an appropriate concord. Mr. and Mrs. Prem __________ a white car. A : has B : is C : have D : do
77	77	An announcement is given "It is quarter to one so break for lunch". Here quarter to one is : A : 1.15 pm B : 12.45 pm C : 1.45 pm D : 12.15 pm
78	78	Fill up the blanks with correct prepositions. Sam wrote a poem _____ 4.30, _____ the evening _____ Monday _____ 15 of August _____ 2018 A : in, at, by, on, in B : at, in, on, on, in C : at, in, in, in, on D : at, in, on, in, in
79	79	Two or more words which have same ending sounds are : A : Sight words B : Rhyming words C : Cross words D : Compound words
80	80	Fill in the blank with appropriate concord. Either he or I __________ mistaken. A : is B : were C : am

		D : are
81	81	Match the planet with its feature. (a) Mars (i) red planet (b) Saturn (ii) red storm (c) Jupiter (iii) blue ice giant (d) Neptune (iv) ring and moons A : (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv) B : (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i) C : (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv) D : (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
82	82	State which of the following is not a simple sentence ? A : Whatever you do, do well. B : Hearing that news, he shocked. C : His courage and knowledge won him honour. D : The man, being very hungry, ate too much.
83	83	Kumar is an idle person. Rewrite the sentence using idiom with changing the meaning of the sentence. A : Kumar is a coach potato

		B : Kumar is a smark cookie C : Kumar is a big cheese D : Kumar is a couch potato
84	84	I have been in the USA. What is a tense used in this sentence ? A : Simple Present B : Present Perfect C : Present Continuous D : Present Perfect Continuous
85	85	We will be sleeping in terrace. In this sentence the verb "will be sleeping" is used as : A : Transitive Verb B : Intransitive Verb C : Ditransitive Verb D : Regular Verb
86	86	Find the type of syllabification for the word 'tongue'. A : Monosyllabic

		B : Disyllabic C : Trisyllabic D : Tetrasyllabic
87	87	Write the meaning of the Idiom at sixes and sevens. A : Blissfully happy B : Completely Perfect C : Moving Very Slowly D : Confused or in a state of disorder
88	88	The kitchen is __________ small _________ work in. A : to, too B : two, too C : too, two D : too, to
89	89	Give a suitable synonym for 'Shakers'. A : A person who shakes one B : A person who is unsteady C : A container used for shaking things

		D : A physical condition of one's body
90	90	Choose the correct plural form of the word 'mystery' : A : mysterys B : mysteryes C : mysterives D : mysteries
91	91	If $\frac{3}{4}$ of a laddu weighs 180 grams. What will be the weight of $\frac{4}{5}$ th of the same laddu. $\frac{3}{4}$ பங்கு லட்டின் எடை 180 கிராம் எனில், அதே லட்டின் $\frac{4}{5}$ பங்கின் எடை என்ன ? A : 192 g 192 கி B : 200 g 200 கி C : 208 g 208 கி D : 216 g 216 கி
92	92	Which of the following is not a perfect square and perfect cube ? பின்வருவனவற்றுள் முழு வர்க்க எண்ணும் மற்றும் முழு கன எண்ணும் அல்லாத எண் எது ? A : 64 64

B : 81

81

C : 729

729

D : 4096

4096

93 93 Ravi has 3 rice bags which has 100 kg, 80 kg and 60 kg. He wants to measure all of them exactly and quickly. What capacity of vessel he must have ?

ரவி தன்னிடம் உள்ள 3 அரிசி மூட்டைகளில் முறையே 100 கி.கி, 80 கி.கி மற்றும் 60 கி.கி அரிசி உள்ளது. அவர் இவை அனைத்தையும் சரியாகவும், விரைவாகவும் அளக்க ஒரு பாத்திரம் வேண்டுகிறார் எனில் அதன் அளவு :

A : 25 kg

25 கிகி

B : 15 kg

15 கிகி

C : 20 kg

20 கிகி

D : 18 kg

18 கிகி

94 94 The dimensions of a sweet box are 22 cm x 18 cm x 10 cm. How many such boxes can be packed in a carton of dimensions 1 m x 88 cm x 63 cm.

இனிப்புகள் வைக்கும் ஒரு பெட்டியானது 22 செமீ x 18 செமீ x 10 செமீ என்ற அளவில் உள்ளது. இதனை 1 மீ x 88 செமீ x 63 செமீ அளவுள்ள ஓர் அட்டைப் பெட்டியில் எத்தனை அடுக்கலாம் ?

A : 120

120

B : 180

180

C : 140

140

D : 100

100

95 95 The Saplings are planted at a distance of 4 m 50 cm in the road length of 9 km by Suresh. How many Saplings will be planted by him ?

சுரேஷ் 9 கி.மீ தொலைவுள்ள சாலையின் ஒரு புறத்தில் 4 மீ 50 செ.மீ இடைவெளியில் மரக் கன்றுகள் நடுகிறார் எனில் எத்தனை மரக் கன்றுகள் நட்டிருப்பார் ?

A : 2000

2000

B : 1500

1500

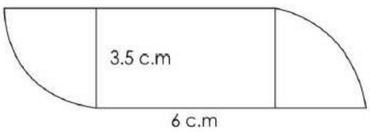
C : 500

500

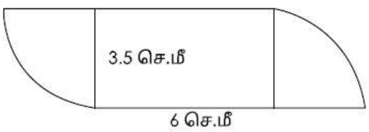
D : 1800

1800

96 96 Find the perimeter of the figure given below :



கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தின் சுற்றளவை காண்க.



A : 19 cm

19 செ.மீ

B : 29 cm

29 செ.மீ

C : 30 cm

30 செ.மீ

D : 40 cm

40 செ.மீ

97 97 Find the place value of product of the place values of 7 in 97034275.

கொடுக்கப்பட்ட எண்ணில் 7ன் இட மதிப்புகளின் பெருக்கல் பலன் காண்க. 97034275

A : 49

49

B : 70000000

70000000

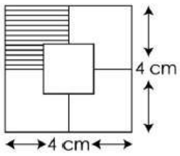
C : 49000000

49000000

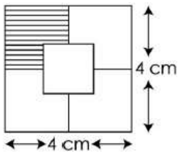
D : 490000000

490000000

98 98



Find the area of shaded region.



நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பு காண்க.

A : $16\ cm^2$

$16\ cm^2$

B : $12\ cm^2$

$12\ cm^2$

C : $3\ cm^2$

$3\ cm^2$

D : $8\ cm^2$

$8\ cm^2$

99 99 Which one of the following numbers is not a square number ?

கீழ்க்கண்ட எண்களுள் எந்த எண் முழு வர்க்க எண் அல்ல ?

A : 361

361

B : 1731

1731

C : 2025

2025

D : 900

900

100 100 If $\angle AOB + \angle BOC = \angle AOC = 90^\circ$ and $\angle AOB = \angle BOC$, then $\angle AOB$ = ?

$\angle AOB + \angle BOC = \angle AOC = 90^\circ$ மற்றும் $\angle AOB = \angle BOC$ எனில், $\angle AOB$ = ?

A : 30^o

30^o

B : 45^o

45^o

C : 60^o

60^o

D : 90^o

90^o

101 101 PQ and RS are two equal chords of a circle with center O such that $\angle POQ = 80^\circ$ then $\angle ROS$ = ?

O வை மையமாகக் கொண்ட வட்டத்தில் சம நீளமுள்ள நாண்கள் PQ மற்றும் RS மேலும் $\angle POQ = 80^\circ$ எனில் $\angle ROS$ = ?

A : 50^o

50^o

B : 80^o

80^o

C : 70^o

70°

D : 60°

60°

102 102

The general term of the number pattern is $a_n = \frac{n^2-1}{n+3}$. Find the sum of the first 4 terms.

ஓர் எண் அமைப்பின் பொது உறுப்பு $a_n = \frac{n^2-1}{n+3}$ எனில் முதல் 4 உறுப்புகளின் கூடுதல் காண்க.

A : $3\frac{8}{105}$

$3\frac{8}{105}$

B : $5\frac{8}{105}$

$5\frac{8}{105}$

C : $2\frac{6}{105}$

$2\frac{6}{105}$

D : $4\frac{8}{105}$

$4\frac{8}{105}$

103 103

In an Auditorium there are 40 seats in the front row and 50 rows were allotted. Each successive row contains two additional seats than its front row. How many seats are there in the hall ?

ஒரு கலையரங்கத்தின் முதல் வரிசையில் 40 இருக்கைகளும் மொத்தம் 50 வரிசைகளும் உள்ளன. அடுத்தடுத்த ஒவ்வொரு வரிசையிலும் அதற்கு முந்தைய வரிசையை விட இரண்டு இருக்கைகள் கூடுதலாக உள்ளன எனில் கலையரங்கத்தில் உள்ள மொத்த இருக்கைகளின் எண்ணிக்கை :

A : 8125

8125

B : 8115

8115

C : 8235

8235

D : 8225

8225

104 104

Draw a pie diagram to represent the following data, which shows, the expenditure of paddy cultivation in 4 acres of land is Rs. 80,000 and total number of worker's expenditure is Rs. 50,000. Find in a pie diagram how much angle value is occupied for worker's expenditure.

இதை ஒரு வட்ட விலக்க படத்தில் குறிப்பிடு. 4 ஏக்கர் நிலத்தில் நெல்லை பயிரிட ஆகும் மொத்த செலவு ரூ. 80,000. மேலும் மொத்த ஆள் கூலி செலவு ரூ. 50,000. எனில் வட்ட விலக்க படத்தில் மொத்த ஆள் கூலியால் அடைப்படும் கோண அளவு காண்க.

A : 360°

360°

B : 45°

45°

C : 225°

225°

D : 245°

245°

105 105

In the class-intervals, if the upper limit and the lower limit are included in that class interval. Then it is called __________.

பிரிவு இடைவெளிகளில், மேல் எல்லையும், கீழ் எல்லையும் அந்த பிரிவு இடைவெளியில் உள்ளடங்கி இருந்தால் அது _______ எனப்படும்.

A : Inclusive Series

உள்ளடக்கியத் தொடர்

B : Arithmetic Series

கூட்டுத் தொடர்

C : Geometric Series

பெருக்குத் தொடர்

D : Exclusive Series

விலக்கியத் தொடர்

106 106

Ravi has a square plot of side 145 m and a rectangle plot of 35 m×25 m. He constructed a new house in $\frac{3}{5}$ part area of the square plot and constructed a shed in $\frac{2}{25}$ part area of the rectangular plot. What is the total constructed area ?

ரவி என்பவர் 145 மீ பக்கம் உடைய சதுர வடிவ நிலமும், 35 m x 25 m அளவு உடைய செவ்வக வடிவ நிலமும் பெற்றுள்ளார். அதில் சதுர வடிவ நிலத்தில் 5 –ல் மூன்று பங்கு நிலத்தில் ஒரு வீடும், செவ்வக வடிவ நிலத்தின் 25 –ல் 2 பங்கு நிலத்தில் ஒரு கூடாரமும் அமைக்கிறார் எனில், ரவி கட்டிய மொத்த நிலத்தின் பரப்பு என்ன ?

A : $4725\ m^2$

$4725\ m^2$

B : $4275\ m^2$

$4275\ m^2$

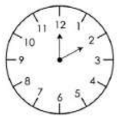
C : $4135\ m^2$

$4135\ m^2$

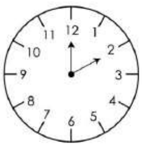
D : $4315\ m^2$

$4315\ m^2$

107 107 What is the angle when the clock shows the time 2.00 o' clock ?



கடிகாரம் 2.00 மணி காட்டும்போது, என்ன வகையான கோணம் காணப்படுகிறது ?



A : Acute angle

குறுங்கோணம்

B : Obtuse angle

விரிகோணம்

C : Zero angle

பூச்சியக் கோணம்

D : Right angle

செங்கோணம்

108 108 Use Caesar Cipher table set +5 the secret word for "lti" is __________.

சீசர் மறைகுறியீடு +5 அட்டவணைத் தொகுப்பைப் பயன்படுத்தி "lti" –ல் மறைந்துள்ள ரகசிய வார்த்தை ________.

A : GOD

GOD

B : DOG

DOG

C : OGD

OGD

D : DOO

DOO

109 109 One pair of rats are doubled by the end of one month which are again doubled by the end of 2^{nd} month. In this case how many rats are there by the end of one year ?

ஒரு சோடி எலிகள் முதல் மாத முடிவில் இரு மடங்காக அதிகரிக்கின்றன. அவைகள் 2 –ஆம் மாத முடிவில் மீண்டும் இரு மடங்காக அதிகரிக்கின்றன. இந்நிலையில் முதல் ஆண்டு முடிவில் இருக்கும் மொத்த எலிகளின் எண்ணிக்கை :

A : 1024

1024

B : 2048

2048

C : 4096

4096

D : 8192

8192

110 110 The Fractional form of 1.33 . . . is __________.

1.33 ... –ன் தசம வடிவம் ________.

A : $1\frac{1}{3}$

$1\frac{1}{3}$

B : $1\frac{2}{3}$

$1\frac{2}{3}$

C : $\frac{13}{10}$

$\frac{13}{10}$

D : $\frac{133}{100}$

$\frac{133}{100}$

111 111 A Metallic sphere of diameter 42 cm is melted and recast into small spheres each of radius 3 cm. How many small spheres can be obtained ?

42 செ.மீ விட்டமுள்ள ஓர் உலோகக் குண்டு, உருக்கப்பட்டு 3 செ.மீ ஆரமுள்ள சிறு உலோகக் குண்டுகளாக செய்யப்பட்டால் எத்தனை குண்டுகள் கிடைக்கும் ?

A : 216

216

B : 512

512

C : 343

343

D : 729

729

112 112 The decimal form of $\frac{11}{35}$ is _________.

$\frac{11}{35}$ ன் தசம வடிவம் _________.

A : $0.3\overline{142857}$

$0.3\overline{142857}$

B : 0.3142857

0.3142857

C : $0.3142\overline{857}$

$0.3142\overline{857}$

D : $0.\overline{3142857}$

$0.\overline{3142857}$

113 113 If the volume of a cube is 729 cu. cm and each side is x + 1 cm, then the value of x is :

729 க.செ.மீ கனஅளவுடைய ஒரு கன சதுரத்தின் பக்க அளவுகள் x +1 செ.மீ எனில் x ன் மதிப்பு யாது ?

A : 9 cm

9 செ.மீ

B : 27 cm

27 செ.மீ

C : 16 cm

16 செ.மீ

D : 8 cm

8 செ.மீ

114 114 Simplify : $\frac{(21+12)\,(21^3-12^3)}{21^2-12^2}$

சுருக்குக : $\frac{(21+12)\,(21^3-12^3)}{21^2-12^2}$

A : 2997

2997

B : 333

333

C : –333

–333

D : –2997

–2997

115 | 115 When proving that a quadrilateral is a trapezium, it is necessary to show :

ஒரு நாற்கரமானது ஒரு சரிவகமாக அமையத் தேவையான நிபந்தனை :

A : Two sides are parallel

இரு பக்கங்கள் இணை

B : Two parallel and two non-parallel sides

இரு பக்கங்கள் இணை மற்றும் இரு பக்கங்கள் இணையற்றவை

C : Opposite sides are parallel

எதிரெதிர் பக்கங்கள் இணை

D : All sides are of equal length

அனைத்துப் பக்கங்களும் சமம்

116 | 116 One of the angles of a triangle is 75^o, if the difference of the other two angles is 35^o, then the two angles are :

ஒரு முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம் 75^o மற்ற இரு கோணங்களின் வித்தியாசம் 35^o எனில் அந்த கோணங்கள் :

A : $60^o, 25^o$

$60^o, 25^o$

B : $70^o, 20^o$

$70^o, 20^o$

C : $70^o, 35^o$

$70^o, 35^o$

D : $80^o, 135^o$

$80^o, 135^o$

117 | 117 The ratio of a diagonal of a square to the side of a square is :

ஒரு சதுரத்தின் மூலைவிட்டத்திற்கும் பக்கத்திற்கும் உள்ள விகிதம் :

A : 1 : 2

1 : 2

B : $1 : \sqrt{2}$

$1 : \sqrt{2}$

C : $\sqrt{2} : 1$

$\sqrt{2} : 1$

D : 2 : 1

2 : 1

118 | 118 The income of a person is increased by 10% and then decreased by 10%. Find the change in his income :

ஒரு நபரின் வருமானம் 10% அதிகரிக்கப்பட்டு பிறகு 10% குறைக்கப்படுகிறது எனில், அவருடைய வருமானத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தைக் காண்க :

A : 10%

10%

B : 1%

1%

C : 20%

20%

D : 2%

2%

119 | 119 A person sells an article for Rs. 5700 with a loss of 5%. If he wants to sell it with a gain of 5%, at what price has he to sell the article ?

ஒரு நபர் ஒரு பொருளை ரூ. 5700 க்கு விற்கும் போது 5% நட்டம் அடைகிறார். அவர் 5% இலாபம் பெற வேண்டுமெனில் அப்பொருளை எவ்வளவு விலைக்கு விற்பனை செய்ய வேண்டும் ?

A : Rs. 6000

ரூ. 6000

B : Rs. 6300

ரூ. 6300

C : Rs. 6400

ரூ. 6400

D : Rs. 6600

ரூ. 6600

120 | 120 | The ratio of the volumes of two cones is 2 : 3. Then the ratio of their radii if the height of second cone is double the height of first.
இரு கூம்புகளுடைய கன அளவுகளின் விகிதம் 2 : 3 ஆகும். இரண்டாம் கூம்பின் உயரம் முதல் கூம்பின் உயரத்தைப் போல் இருமடங்கு எனில் அவற்றின் ஆரங்களின் விகிதம் :

A : $\sqrt{2} : 3$
$\sqrt{2} : 3$
B : $2 : \sqrt{3}$
$2 : \sqrt{3}$
C : $\sqrt{2} : \sqrt{3}$
$\sqrt{2} : \sqrt{3}$
D : 2 : 3
2 : 3

121 | 121 | The light house of Mediterranean sea is :
மத்திய தரைக்கடலின் கலங்கரை விளக்கம் என அழைக்கப்படுவது :

A : Stramboli
ஸ்ட்ராம்போலி
B : St. Helens
செயிண்ட் ஹெலன்
C : Mauna loa
மவுனாலோ
D : Mt. Popa
மவுண்ட் போப்பா

122 | 122 | 'Project Tiger' was launched in __________.
புலிகள் பாதுகாப்பு திட்டம் _________ ல் தொடங்கப்பட்டது.

A : April 1993
ஏப்ரல் 1993
B : April 1973
ஏப்ரல் 1973
C : April 1983
ஏப்ரல் 1983
D : April 1963
ஏப்ரல் 1963

123 | 123 | The new education policy was revised in __________.
புதிய கல்வி கொள்கை திருத்தப்பட்ட ஆண்டு _________ .

A : 1952
1952
B : 1962
1962
C : 1972
1972
D : 1992
1992

124 | 124 | A charge of 10 coulomb flows through a bulb in 5 second. What is the current through the bulb ?
10 கூலும் மின்னூட்டம் 5 வினாடி நேரம் ஒரு மின் விளக்கின் வழியாக பாய்கிறது எனில் அதன் வழியே செல்லும் மின்னோட்டத்தின் அளவு என்ன ?

A : 0.2 A
0.2 A
B : 0.02 A
0.02 A
C : 0.002 A
0.002 A
D : 2.00 A
2.00 A

125 | 125 | Which code gives the incorrect pairing of the following list ?
கீழ்க்கண்டவற்றில் பொருந்தாதது எது ?

A : Red number plate – used in the vehicle for the president of India and Governor of states
சிவப்பு வண்ணத்தகடு – குடியரசுத் தலைவர் மற்றும் மாநில ஆளுநர்களின் வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும்
B : Blue number plate – given to a vehicle that is used by foreign delegates / ambassadors
நீல வண்ணத்தகடு – அயல்நாட்டு பிரதிநிதிகள்/ தூதர்கள் பயன்படுத்தும் வாகனங்களுக்கு அளிக்கப்படும்

C : White number plate – means that the car belongs to a common citizen

வெள்ளை வண்ணத்தகடு – இது சாதாரண குடிமகனுக்கு சொந்தமான வாகனம் என்பதாகும்

D : Yellow number plate – for common vehicle

மஞ்சள் வண்ணத்தகடு – சாதாரண வாகனங்களுக்காக அளிக்கப்படும்

126 126 Relative molecular mass = __________.

ஒப்பு மூலக்கூறு நிறை = __________.

A : Vapour density / 2

ஆவி அடர்த்தி / 2

B : 2 / Vapour density

2 / ஆவி அடர்த்தி

C : 2 x Vapour density

2 x ஆவி அடர்த்தி

D : Mass / Atomic mass

நிறை / அணு நிறை

127 127 Choose the correct answer from the statements given :

(a) Tamil Nadu Legislative Assembly consists of 234 elected members from 189 General and 45 Reserved constituencies.

(b) The first Legislative Assembly session was held on 3rd of March 1952.

(c) Under Article 333 of the Constitution of India, the Governor nominates one member representing from Anglo-Indian community.

(d) The fifteenth Tamil Nadu Legislative Assembly was constituted on the 7th May 2021.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(a) தமிழ்நாடு மாநிலச் சட்டமன்றம் 234 உறுப்பினர்களைக் கொண்டது. இதில் 189 உறுப்பினர் பொது தொகுதி 45 உறுப்பினர் தனித்தொகுதி.

(b) சட்டமன்றத்தின் முதல் கூட்டத் தொடர் 3.3.1952 அன்று துவங்கப்பட்டது.

(c) அரசியலமைப்பு உறுப்பு 333 இன் கீழ் ஆங்கிலோ இந்தியர் பிரதிநிதி ஒருவர் ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார்.

(d) 15 வது தமிழக சட்டமன்றம் 07.05.2021அன்று அமைக்கப்பட்டது.

A : (a) and (d) correct

(a) மற்றும் (d) சரி

B : (a) and (c) correct

(a) மற்றும் (c) சரி

C : (c) and (d) correct

(c) மற்றும் (d) சரி

D : (a) and (b) correct

(a) மற்றும் (b) சரி

128 128 Which is the oldest corporation of Tamil Nadu ?

தமிழ்நாட்டின் மிகப் பழமையான மாநகராட்சி எது ?

A : Chennai

சென்னை

B : Coimbatore

கோயம்புத்தூர்

C : Thiruchirapalli

திருச்சிராப்பள்ளி

D : Madurai

மதுரை

129 129 Which one is wrong ?

Name of the projects		River
(a) Bhakra-Nangal Project	–	Sutlej
(b) Nagarjuna Sagar Project	–	Krishna
(c) Indira Gandhi canal Project	–	Narmada
(d) Mettur Dam Project	–	Cauveri

தவறான இணையை கண்டுபிடிக்கவும் :

	பல்நோக்கு திட்டத்தின் பெயர்		ஆறுகள்
(a)	பக்ராநங்கல் திட்டம்	–	சட்லெஜ்
(b)	நாகார்ஜுன சாகர் திட்டம்	–	கிருஷ்ணா
(c)	இந்திராகாந்தி கால்வாய் திட்டம்	–	நர்மதை
(d)	மேட்டூர் அணை திட்டம்	–	காவிரி

A : (a)

(a)

B : (b)

(b)

		C : (c) (c) D : (d) (d)
130	130	In which year the Ukraine was declared as a radiological and environmental biosphere reserve by the government ? எந்த ஆண்டில் உக்ரைன் நாடு "கதிர் இயக்கவியல் சார் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உயிர்கோளப் பெட்டகம்" என அந்நாட்டு அரசால் அறிவிக்கப்பட்டது ? A : 2018 2018 B : 2021 2021 C : 2015 2015 D : 2016 2016
131	131	As chloroplast harvest light in plant _________ harvest light in Ant. (*Vespa orientalis*) குளோரோபிளாஸ்ட் தாவரங்களில் ஒளியை அறுவடை செய்வது போல, _________ எறும்பில் (*வெஸ்பா ஓரியன்டாலிஸ்*) ஒளியை அறுவடை செய்கிறது. A : Xantophyll சாந்தோஃபில் B : Xanthopterin சாந்தோப்டெரின் C : Carotenoid கரோட்டினாய்டு D : Erythroblast எரித்ரோபிளாஸ்ட்
132	132	Imagine you planted the stem cutting of a jasmine plant and you sprayed auxin in order to get roots but unfortunately the roots are not grown. Why ? மல்லிகைச் செடியின் தண்டுப் பகுதியை பதியம் செய்வதாக நினைத்துக் கொள்ளுங்கள், மேலும் வேர்கள் வளர்வதற்காக ஆக்சினை தெளித்தீர்கள், ஆனால் வேர்கள் வளரவில்லை, காரணம் என்ன ? A : Auxin does not promotes rooting. ஆக்சின் வேர்களின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதில்லை

		B : High concentration of auxin is sprayed. ஆக்சின் அதிக செறிவில் தெளிக்கப்பட்டிருக்கிறது C : Low concentration of auxin is sprayed. குறைந்த செறிவுடைய ஆக்சின் தெளிக்கப்பட்டிருக்கிறது D : Auxin promotes shooting. ஆக்சின் முளைக்குருத்து வளர்வதை ஊக்குவிக்கிறது
133	133	Circular, biconcave, disk like structure and no nucleus, those characters are found in which cells ? வட்டமான இருபுறமும் குழிந்த, தட்டையான மற்றும் உட்கரு அற்றவை போன்ற பண்புகளை கொண்ட செல்கள் எவை ? A : WBC WBC B : Platelets பிளேட்லெட்ஸ் C : RBC RBC D : Monocytes ஒற்றை செல்கள்
134	134	Which is not an underground stem modification ? கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது தண்டின் மாற்றுருக்கள் இல்லை ? A : Tuber கிழங்கு B : Bulb குமிழம் C : Corm கந்தம் D : Spine முட்கள்
135	135	Select which belongs to cold - blooded animals : கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எவை குளிர் இரத்த வகையில் அடங்கும் ? A : Fish, Frog, Lizard, Man

மீன், தவளை, பல்லி, மனிதன்

B : Fish, Frog, Lizard, Cow

மீன், தவளை, பல்லி, மாடு

C : Fish, Frog, Lizard, Snake

மீன், தவளை, பல்லி, பாம்பு

D : Fish, Frog, Lizard, Crow

மீன், தவளை, பல்லி, காகம்

136 136 Find the effect of Global Warming from the following statements :
(i) Loss of bio-diversity
(ii) Irritating eyes and skin of human being
(iii) Increase in frequency of floods
(iv) Spreading of waterborne disease

உலக வெப்பமயமாதலின் விளைவுகளை கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்திலிருந்து கண்டறிக :
(i) உயிரி பல்வகைத் தன்மை இழக்கிறது
(ii) கண்களிலும் தோலிலும் எரிச்சலை உண்டாக்குகிறது
(iii) அடிக்கடி வெள்ளம் உருவாதல்
(iv) நீர் மற்றும் பூச்சிகளால் வரும் நோய்கள் பரவுகின்றன

A : (i), (iii) and (iv) only

(i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

B : (i), (ii) and (iii) only

(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

C : (i), (ii) and (iv) only

(i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

D : (ii), (iii) and (iv) only

(ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

137 137 Through which of these oxygen is transported to every cell of the body ?

உடலில் உள்ள ஒவ்வொரு செல்லுக்கும் ஆக்ஸிஜன் எதன் வாயிலாக கடத்தப்படுகிறது ?

A : Blood platelets

இரத்த தட்டுகள்

B : Red blood cells

இரத்த சிவப்பணு

C : White blood cells

இரத்த வெள்ளையணுக்கள்

D : Lymph

நிணநீர்

138 138 The complex organ which acts as the controlling centre of our body :

உடலின் மத்திய கட்டுப்பாட்டு மண்டலமாக திகழக்கூடிய மிக சிக்கலான உறுப்பு :

A : Kidney

சிறுநீரகங்கள்

B : Heart

இதயம்

C : Brain

மூளை

D : Neck

கழுத்து

139 139 How many pairs of salivary glands are present in the mouth cavity ?

வாய்க் குழிக்குள் எத்தனை இணை உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் உள்ளன ?

A : Four pairs

நான்கு இணை

B : Three pairs

மூன்று இணை

C : Two pairs

இரண்டு இணை

D : Five pairs

ஐந்து இணை

140 140 One among the following is not the characteristic features of wool :

கீழ் கொடுக்கப்பட்டவற்றுள் கம்பளியின் பண்பு அல்லாதது :

A : Resistance to heat and water

வெப்பம் மற்றும் தண்ணீருக்கு எதிர்ப்பு தன்மை கொண்டது.

B : Absorbs moisture

ஈரத்தை உறிஞ்சிக் கொள்ளும்

C : Good insulator

சிறந்த காப்பான்கள்

D : Used in the manufacture of surgical threads

அறுவை கிகிச்சையின்போது தையல் நூலாக பயன்படுகிறது.

141 141 __________ was the first "Man Landing Mission" to the moon.

___________ திட்டமானது முதன்முதலில் மனிதனை நிலவில் தரையிறங்கச் செய்த திட்டமாகும்.

A : Apollo 7

அப்பொல்லோ 7

B : Apollo 11

அப்பொல்லோ 11

C : Apollo 8

அப்பொல்லோ 8

D : Apollo 3

அப்பொல்லோ 3

142 142 Find the methods for removing hardness of water :
(i) Sedimentation
(ii) Boiling
(iii) Distillation
(iv) Filtration
(v) Adding washing soda

நீரின் கடினத் தன்மையை நீக்குவதற்கு வழிமுறையை கண்டறிக :
(i) வீழ்படிவாக்குதல்
(ii) கொதிக்க வைத்தல்
(iii) வாலை வடித்தல்
(iv) வடிகட்டுதல்
(v) சலவைச் சோடாவை சேர்த்தல்

A : (i), (ii) and (iii) only

(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

B : (ii), (iii) and (v) only

(ii), (iii) மற்றும் (v) மட்டும்

C : (i), (ii) and (iv) only

(i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

D : (i), (iii) and (iv) only

(i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

143 143 The direction of air in a particular place can be determined using :

ஓரிடத்தில் வீசும் காற்றின் திசையை கண்டறிய பயன்படும் கருவி :

A : Barometer

பாராமானி

B : Hydrometer

நீர்மானி

C : Weather Cock

காற்றுதிசைக்காட்டி

D : Atomic Cock

அணுதிசைக்காட்டி

144 144 Among the following gases which one is acidic in nature :

பின்வரும் வாயுக்களில் அமிலத்தன்மை கொண்டது எது ?

A : Nitrogen

நைட்ரஜன்

B : Oxygen

ஆக்ஸிஜன்

C : Carbon di-oxide

கார்பன் டை ஆக்சைடு

D : Ozone

ஓசோன்

145 145 Match the following.

(a)	Detergents	(i)	DDT
(b)	Fertilizers	(ii)	Sodium Sulphates
(c)	Insecticides	(iii)	Chromium
(d)	Leather Industries	(iv)	Nitrates

பொருத்துக :

(a)	சலவைத்தூள்	(i)	DDT
(b)	உரங்கள்	(ii)	சோடியம் சல்பேட்டுகள்
(c)	பூச்சிக் கொல்லிகள்	(iii)	குரோமியம்
(d)	தோல் தொழிற்சாலைகள்	(iv)	நைட்ரேட்டுகள்

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

146 146 The energy required to raise the temperature of an iron ball 1 k is 250 Jk^{-1}. Calculate the amount of energy required to raise its temperature by 20 k.

ஒரு இரும்புப் பந்தின் வெப்பநிலையை 1 K உயர்த்துவதற்கு 250 Jk^{-1} வெப்பம் தேவைப்படுகிறது. அதன் வெப்பநிலையை 20K உயர்த்துவதற்கு தேவையான வெப்ப ஆற்றலைக் கணக்கிடுக.

A : 5 kJ
5 கி.ஜூல்
B : 500 kJ
500 கி.ஜூல்
C : 5000 kJ
5000 கி.ஜூல்
D : 50 kJ
50 கி.ஜூல்

147 147 The amount of calories required to raise the temperature of water from 45^oC to 53^oC ?
நீரின் வெப்பநிலையை 45^oC–ல் இருந்து 53^oC வெப்பநிலைக்கு உயர்த்த தேவையான கலோரியின் மதிப்பு யாது ?

A : 37.674 J
37.674 J
B : 37.674 KJ
37.674 KJ
C : 33.488 J
33.488 J
D : 33.488 KJ
33.488 KJ

148 148 In our daily life where could we feel Vander waals force ?
நம் தினசரி வாழ்வில் வாண்டவால்ஸ் விசையினை எவற்றில் உணர்கிறோம் ?

A : Pen
பேனா
B : Book
புத்தகம்
C : Pencil
பென்சில்
D : Diamond
வைரம்

149 149 Vapourization process occurs only at :
ஆவியாதல் நிகழ்வு நிகழ்வது :

A : the bottom of the liquid
திரவத்தின் அடிப்பகுதியில்
B : the mid of the liquid
திரவத்தின் நடுப்பகுதியில்
C : the surface of the liquid
திரவத்தின் புறப்பரப்பில்
D : near the walls of the container
கலனின் சுவருக்கு அருகில்

150 150 If 0.004 A current flows through a circuit, then what is the current in micro ampere ?

ஒரு சுற்றில் 0.004 A அளவு மின்னோட்டம் பாய்கிறது எனில் மைக்ரோ ஆம்பியரில் மின்னோட்டம் என்ன ?

A : 0.004 µA

0.004 µA

B : 0.002×10^3 µA

0.002×10^3µA

C : 0.004×10^3 µA

0.004×10^3µA

D : 4.000×10^3 µA

4.000×10^3µA