

APPOLO STUDY CENTRE

TEST II

UNIT VI INDIAN ECONOMY & UNIT X APTITUDE AND MENTAL ABILITY

1. What was the position of India in GDP among Asian countries in 2016?
a. First Place b. Second Place c. Third Place d. Fourth Place
2016ஆம் ஆண்டின் ஆசிய நாடுகளின் GDP யில் இந்தியாவின் இடம் என்ன?
a. முதல் இடம் b. இரண்டாம் இடம்
c. மூன்றாம் இடம் d. நான்காம் இடம்
2. When was MRTP Act enacted?
a. 1949 b. 1979 c. 1959 d. 1969
எப்பொழுது MRTP சட்டம் இயற்றப்பட்டது?
a. 1949 b. 1979 c. 1959 d. 1969
3. Choose the correct statement
1. First ever EPZ in Asia was set up by the government of India, in Kandla in 1965
2. In the beginning of 1980's seven more EPZs were set up
3. To invite larger Foreign Direct investments in India, these EPZs were converted into Special Economic Zones in 2000
a. 1, 2, 3 correct b. 1, 3 correct c. 1, 2 correct d. 2, 3 correct
சரியான வாக்கியங்களை தேர்ந்தெடு
1. ஆசியாவின் முதல் ஏற்றுமதி செயலாக்க மண்டலத்தை (EPZ) இந்திய அரசு 1965இல் காண்ட்லாவில் துவக்கியது.
2. 1980களின் துவக்கத்தில் மேலும் ஏழு EPZகள் துவக்கப்பட்டன.
3. இந்தியா அதிகமான அந்நிய நேரடி முதலீட்டை ஈர்க்க இந்த EPZகள் 2000 ஆம் ஆண்டில் சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்களாக மாற்றப்பட்டது
a. 1, 2, 3 சரி b. 1, 3 சரி c. 1, 2 சரி d. 2, 3 சரி
4. Consider the following
Assertion (A): Goods and services Tax (GST) is also called as "one-point tax"
Reason (R): It would eliminate the cascading effect of taxes on the production, distribution of goods and services.
a. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A
b. Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A
c. A is true R is false
d. A is false R is true

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று (A): சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (GST) “ஒரு முனை வரி” என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R): இது உற்பத்தி, பண்டங்கள் விநியோகம் மற்றும் சேவைகள் மீதான அடுக்குவரி பாதக விளைவை நீக்குகிறது.

- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- A சரி R தவறு
- A தவறு R சரி

5. Who used the term “Hindu rate of Growth”?

- B.R. Ambedkar
- Rajkrishna
- Arvind Panagariya
- Arvind Subramanian

“இந்து வளர்ச்சி வீதம்” என்ற வார்த்தையை பயன்படுத்தியவர் யார்?

- B.R. அம்பேத்கர்
- இராஜ்கிருஷ்ணா
- அரவிந்த் பனகாரியா
- அரவிந்த் சுப்ரமணியன்

6. Who stated that “An Indian farmer is born in debt, lives indebt, dies in debt, and bequeaths debt”?

- Irving Fisher
- Malcolm Darling
- Thomas Malthus
- Paul Samuelson

“ஓர் இந்திய உழவன் கடனிலே பிறந்து, கடனிலே வாழ்ந்து, கடனிலேயே இறந்து, அவன் சந்திக்கும் கடனையே விட்டுச்செல்கிறான்” இது யார் கூற்று?

- இர்விங் பிஷ்சர்
- மால்கம் டார்லிங்
- தாமஸ் மால்தஸ்
- பால் சாமுவேல்சன்

7. Choose the correct statement

- According to the 2011 population census, there are 6, 40, 867 villages in India.
- 62.84 percent people of India live in rural areas.
- According to the 2011-12 estimates, about 22 crores of people in rural areas are poor and live below poverty line

- 1, 2, 3 correct
- 1, 2 correct
- 1, 3 correct
- 2, 3 correct

சரியான வாக்கியங்களைத் தேர்ந்தெடு

1. 2011ஆம் ஆண்டு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, இந்தியாவில் 6,40,867 கிராமங்கள் உள்ளன.

2. 62.84 சதவீத இந்திய மக்கள் ஊரகங்களில் வசிக்கின்றனர்.

3. 2011-12இன் மதிப்பீட்டின்படி ஊரகப் பகுதிகளில் சுமார் 22 கோடி மக்கள் ஏழ்மையாகவும் வறுமை கோட்டிற்கு கீழும் வசிக்கின்றனர்.

- 1, 2, 3 சரி
- 1, 2 சரி
- 1, 3 சரி
- 2, 3 சரி

8. Consider the following

Assertion (A): One side villages are empty, on the other side towns are congested. This is called "double poisoning"

Reason (R): There are Enmity and lack of basic amenities in rural areas which pushes the people to migrate urban areas.

- Both A and R are correct and R is the correct explanation of A
- Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A
- A is true R is false
- A is false R is true

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று (A): ஒருபுறம் கிராமங்கள் காலியாகவும், மறுபுறம் நகரங்கள் நெரிசலாகவும் உள்ளன. இது "இரட்டை நஞ்சாக்கல்" என்று அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R): கிராமப் பகுதிகளில் பகைமை மற்றும் அடிப்படை வசதிகள் இல்லாமை கிராம மக்களை நகர்புறத்திற்கு இடம்பெயர வைக்கிறது.

- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமாகும்.
- A மற்றும் R சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- A சரி R தவறு
- A தவறு R சரி

9. DMP model explains about _____

- Education
- Health
- Banking
- Unemployment

DMP மாதிரி _____ பற்றி விளக்குகிறது

- கல்வி
- சுகாதாரம்
- வங்கியியல்
- வேலையின்மை

10. What is average size of self-help group?

- 7 members
- 10 members
- 14 members
- 20 members

சுய உதவிக் குழுவின் சராசரி அளவு என்ன?

- 7 உறுப்பினர்கள்
- 10 உறுப்பினர்கள்
- 14 உறுப்பினர்கள்
- 20 உறுப்பினர்கள்

11. MUDRA Bank is a _____ financial institution

- Private Sector
- Public Sector
- Co-operative Sector
- Joint Sector

MUDRA வங்கி ஒரு _____ நிதி நிறுவனம் ஆகும்

- தனியார் துறை
- பொதுத்துறை
- கூட்டுறவுத்துறை
- கூட்டுத்துறை

12. Choose the wrong statements

- Tamilnadu is the largest contributor to India's GDP
- Tamilnadu ranks second in Human Development Index (2015)
- Tamilnadu is placed third in health index as per the NITI Aayog report. (2018)

- 1, 2, 3
- 1, 3
- 1, 2
- 2, 3

தவறான வாக்கியங்களைக் கண்டுபிடி

1. இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) தமிழகத்தின் பங்களிப்பு முதலிடம் ஆகும்.
2. மனித வள மேம்பாட்டுக் குறியீட்டில் தமிழ்நாடு இரண்டாம் இடம் வகிக்கிறது. (2015)
3. நிதி ஆயோக் அறிக்கையின்படி சுகாதாரக் குறியீட்டில் தமிழ்நாடு மூன்றாம் இடம் வகிக்கிறது. (2018)

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

13. Which one of the following is the largest source of irrigation in Tamilnadu?

a. Rivers b. Canals c. Lakes d. Wells

பின்வருவனவற்றுள் எந்தவொன்று தமிழ்நாட்டின் மிகப்பெரிய நீர்ப்பாசன ஆதாரமாகும்?

a. ஆறுகள் b. கால்வாய்கள் c. ஏரிகள் d. கிணறுகள்

14. Match the following

Mineral Share of Tamil Nadu in National Reserve

A. Lignite 1. 25%

B. Vermiculite 2. 87%

C. Granite 3. 66%

D. Graphite 4. 33%

E. Monazite 5. 42%

பொருத்துக்

கனிமம்

நாட்டின் இருப்பில் தமிழகத்தின் பங்கு

A. லிக்னைட் 1. 25%

B. வேர்மிகுலைட் 2. 87%

C. கார்னெட் 3. 66%

D. கிராபைட் 4. 33%

E. மோனசைட் 5. 42%

A B C D E

a. 2 3 5 4 1

b. 2 3 4 5 1

c. 2 3 1 4 5

d. 2 3 5 1 4

15. What is the rank of Tamilnadu in population density?

a. 6th b. 7th c. 10th d. 12th

மக்கள்தொகை அடர்த்தியில் தமிழகத்தின் இடம் என்ன?

a. 6வது b. 7வது c. 10வது d. 12வது

16. What is the per capita income of Tamilnadu?

a. 1670 USD b. 2200 USD c. 1443 USD d. 2175 USD

தமிழ்நாட்டின் தலா வருமானம் என்ன?

a. 1670 அமெரிக்க டாலர் b. 2200 அமெரிக்க டாலர்

c. 1443 அமெரிக்க டாலர் d. 2175 அமெரிக்க டாலர்

17. How many Agro climatic zones are in Tamilnadu?

- a. 5 b. 6 c. 7 d. 8

தமிழ்நாட்டில் எத்தனை வேளாண் காலநிலை மண்டலம் உள்ளது?

- a. 5 b. 6 c. 7 d. 8

18. Match the following

A. Detroit of Asia

B. Gateway of Tamilnadu

C. Lorry fleet operators

D. Surgical Cotton products

E. Coach Building

பொருத்துக

A. ஆசியாவின் டெட்ராய்ட்

B. தமிழகத்தின் நுழைவாயில்

C. லாரி கலத்தொகுதி

D. அறுவை சிகிச்சைக்கான பருத்தி பொருட்கள்

E. வாகன புனைபவர்

1. Karur

2. Sankagiri

3. Rajapalayam

4. Chennai

5. Thoothukudi

1. கரூர்

2. சங்ககிரி

3. ராஜபாளையம்

4. சென்னை

5. தூத்துக்குடி

	A	B	C	D	E
a.	4	5	2	1	3
b.	4	5	1	2	3
c.	4	5	2	3	1
d.	4	5	3	2	1

19. The total length of railway track in Tamil Nadu is _____

- a. 6,693 km b. 5,703 km c. 7,736 km d. 5,913 km

தமிழ்நாட்டில் உள்ள இருப்பு பாதையின் மொத்த நீளம் _____ ஆகும்

- a. 6,693 km b. 5,703 km c. 7,736 km d. 5,913 km

20. Which one of the following is called as "pump city"?

- a. Thoothukudi b. Chennai c. Coimbatore d. Tirunelveli

பின்வருவனவற்றுள் எது "காற்றழுத்த விசைக்குழாய் நகரம்" (pump city) என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- a. தூத்துக்குடி b. சென்னை c. கோயம்புத்தூர் d. திருநெல்வேலி

21. Choose the incorrect one.

i. 20 Point Programme - 1975

ii. NREP - 1980

iii. Indira Awas Yojana - 1985

iv. Jawahar Rozgar Yojana - 1990

- a. i only b. ii only c. iii only d. iv only

தவறான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடு.

- i. 20 அம்ச திட்டம் - 1975
 ii. NREP - 1980
 iii. இந்திரா ஆவாஸ் திட்டம் - 1985
 iv. ஜவஹர்ரோஜ்கர் திட்டம் - 1990
 a. i மட்டும் b. ii மட்டும் c. iii மட்டும் d. iv மட்டும்

22. Choose the correct statements about Tamilnadu – Ports.

- i. Chennai, Ennore and Tuticorin are major ports of Tamilnadu.
 ii. The intermediate Port – Tuticorin Port.
 iii. All the minor ports are managed by the Tamilnadu Maritime Board.
 a. i, ii only b. ii, iii only c. i, iii d. i, ii and iii

தமிழ்நாட்டின் துறைமுகங்கள் பற்றி சரியானதைக் தேர்ந்தெடு:

- i. சென்னை, எண்ணூர், தூத்துக்குடி, ஆகியவை தமிழ்நாட்டின் பெரிய துறைமுகங்களாகும்
 ii. தூத்துக்குடி – நடுத்தர துறைமுகமாகும்.
 iii. அனைத்து சிறிய துறைமுகங்களும் - தமிழ்நாடு கடல்சார் மையத்தால் நிர்வகிக்கப்பட்டு வருகிறது.
 a. i, ii மட்டும் b. ii, iii மட்டும் c. i, iii மட்டும் d. i, ii மற்றும் iii மட்டும்

23. Self Help group bank linkage programme (SBLP) was started in

- a. 1990 b. 1992 c. 2010 d. 2016

சுய உதவிக் குழுக்கள் வங்கி இணைப்புத் திட்டம் (SBLP) _____ ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

- a. 1990 b. 1992 c. 2010 d. 2016

24. Choose the incorrect statement:

- I. A Kisan credit card is aimed to have quick and affordable credit to farmers.
 II. Agricultural Produce Market Committee is a non-statutory body
 III. APMC promotes agricultural activities
 IV. APMC provides market led extension services to farmer
 a. I and II b. III and IV c. IV only d. II only

பொருத்தமற்ற கூற்றினை கண்டறிக.

- I உழவர் கடன் அட்டை விவசாயிகளுக்கு விரைவாகவும் தகுதிக் கேற்பவும் கடன் வழங்கும் ஏற்பாடாகும்
 II விவசாய பொருட்களுக்கான அங்காடிக்குழு (APMC) ஒரு சட்டப்பூர்வமான அமைப்பு அல்ல
 III வேளாண் நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிப்பது APMC – ன் பணியாகும்
 IV APMC சந்தை சார்ந்த விரிவாக்க சேவைகளை வழங்குகிறது
 a. I மற்றும் II b. II மற்றும் IV c. IV மட்டும் d. II மட்டும்

25. The programme which was launched in 2005, to provide basic amenities and infrastructure to rural India is called as:

- Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana
- Bharat Nirman
- National Rural Livelihood Mission
- National Rural Health Mission

2005 - 2006 ம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட, கிராப்புற இந்தியாவுக்கு அடிப்படை வசதிகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பை வழங்குவதற்கான திட்டம் என அழைக்கப்படுவது

- பிரதமரின் கிராம சாலைத் திட்டம்
- பாரத் நிர்மான்
- தேசிய கிராமப்புற வாழ்வாதார இயக்கம்
- தேசிய கிராமப்புற சுகாதார இயக்கம்

26. Which of the following is wrongly matched?

- Swachh Bharat Abhiyan - Urban and rural areas
- AMRUT Scheme - Municipal corporation
- NEEDS - Micro, small and medium enterprises
- Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana - Environment

பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக இணையப்பட்டுள்ளது?

- ஸ்வச் பாரத் அபியான் - நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புறங்கள்
- அம்ருத் திட்டம் - நகராட்சிகள்
- NEEDS (நீட்ஸ்) - குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தரத் தொழில்கள்
- பிரதான் மந்திரி பசல் பீமா யோஜனா - சுற்றுசூழல்

27. Integrated rural development programme was implemented in

- 1978
- 1979
- 1980
- 1982

‘ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம்’ செயல்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- 1978
- 1979
- 1980
- 1982

28. The measures of tenancy reforms pertain to

- Regulation of rent
- Security of tenure
- Ownership rights for tenants
- Ceilings on land holdings

- (2) and (3) only
- (1) and (2) only
- (2), (3) and (4) only
- (1), (2) and (3) only

குத்தகை சீர்த்திருத்தங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடையவை

- வாடகை கட்டுப்பாடு
 - குத்தகைகால பாதுகாப்பு
 - குத்தகைகாரர்களின் உரிமைகள்
 - நில உடைமை உச்சவரம்பு
- (2) மற்றும் (3) மட்டும்
 - (1) மற்றும் (2) மட்டும்
 - (2), (3) மற்றும் (4) மட்டும்
 - (1), (2) மற்றும் (3) மட்டும்

29. Consider the following statements
1. A major issue highlighted by census 2011 is that there are around 50 lakh less children in age group 0-6 years in census 2011 than census 2001
 2. Population growth rate between 2001 and 2011 is lower than the Population growth rate between 1991 and 2001
- a. 1 and 2 are correct but 2 does not explain 1
 - b. 1 is wrong; 2 is correct
 - c. Both 1 and 2 are wrong
 - d. Both 1 and 2 are correct and 2 explains the 1

பின்வரும் கூற்றுக்களை ஆய்க

1. 0-6 வயது குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை 2001 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பை ஒப்பிடும்போது 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் சுமார் 50 லட்சம் வரை குறைந்துள்ளது. இந்த உண்மை முக்கிய பிரச்சனையாக 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது
 2. 2001 மற்றும் 2011ம் ஆண்டுகளுக்கு இடையிலான மக்கள்தொகை வளர்ச்சி வீதம் 1991 மற்றும் 2001ம் ஆண்டுகளுக்கு இடையிலான மக்கள்தொகை வளர்ச்சி வீதத்துடன் ஒப்பிடுகையில் குறைவானது ஆகும்.
- a. 1 மற்றும் 2 சரி, ஆனால் 2, 1-க்கான விளக்கம் அல்ல
 - b. 1 தவறு, 2 சரி
 - c. 1 மற்றும் 2 இரண்டும் தவறு
 - d. 1 மற்றும் 2 இரண்டும் சரி, 2, 1-க்கான சரியான விளக்கம்

30. Consider the following statements related to the Growth of population in underdeveloped nations:

1. More money spent on subsidies
2. It destroys the natural resources
3. It stimulate greater productivity and savings

Select the correct answers by using the codes:

- a. 1 only
- b. 2 only
- c. 1 and 2
- d. 2 and 3

பின்தங்கிய நாடுகளில் காணப்படும் மக்கள் தொகைப் பெருக்கம் குறித்த கருத்துகளை கவனத்தில் கொள்ளவும்

1. அதிக தொகை மானியங்களுக்காக செலவிடப்படுகிறது
2. இயற்கை வளங்கள் அழிந்து போகும் அளவிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
3. அதிக உற்பத்தித் திறன் மற்றும் சேமிப்பை ஊக்குவிக்கிறது.

குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான விடை காண்க.

- a. 1 மட்டும்
- b. 2 மட்டும்
- c. 1 மற்றும் 2
- d. 2 மற்றும் 3

31. Population growth rate in the year 1951 decreased from 1.33% to 1.25% so this year is called as

- a. Year of decreasing
- b. Year of shortage
- c. Year of small divide
- d. Year of backward

பின்வருவனவற்றுள் தொழிற்கொள்கை 1991-ன் முதன்மை நோக்கங்கள் எவை?

- அதிகாரத்தின் பிடியில் இருக்கும் பல தொழில்களை விடுவித்து ஊக்குவித்தல்
 - வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடுகளில் உள்ள கட்டுப்பாடுகளை ஒழிப்பது.
 - சர்வதேச போட்டிகளை எதிர்கொள்வது
- a. i, ii, iii b. i, ii c. ii, iii d. i, iii

36. Consider the following statements.

Assertion (A): In India, the per capita availability of fruits and vegetable is low.

Reason (R): In India, the post-harvest losses accounts for about 25% to 30% of the production.

- Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (A) is true but (R) is false.
- (A) is false but (R) is true
- Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).

பின்வருவனவற்றை ஆராய்க.

கூற்று (A): இந்தியாவில் தனிநபருக்குக் கிடைக்கக் கூடிய பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளின் அளவு மிகக்குறைவு.

காரணம் (R): இந்தியாவில் 25% முதல் 30% வரையிலான இழப்புகள் அறுவடைக்குப் பின்னால் ஏற்படுகிறது.

- (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
- (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
- (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
- (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல

37. Consider the following statements.

I. The Kisan credit card was launched in 1998 by RBI and NABARD.

II. The scheme aims to reduce farmer dependence on the informal banking sector for credit.

- I, II are correct b. I is correct c. II is correct d. I, II are incorrect

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆராய்க.

I. கிஷான் கிரெடிட் கார்ட் 1998ம் ஆண்டு இந்திய ரிசர்வ் வங்கி மற்றும் நபார்டு வங்கியால் தொடங்கப்பட்டது.

II. விவசாயிகள் கடனுக்காக முறைசாரா வங்கிகளைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைப்பதே இதன் நோக்கம்.

- I, II சரி b. I சரி c. II சரி d. I, II தவறு

38. Which of the following statements about EXIM policy is/are correct?

- The Ministry of Commerce and Industry announced New Foreign Trade Policy on 1st April on 2015
- It focuses on increasing in exports scenario, boosting production and supporting the concepts like Make in India and Digital India.

iii. EXIM Policy (2015-2020) is expected to double share of India in world from present level of 5% by the year 2020.

- a. i, ii, iii b. i, ii c. ii, iii d. i, iii

பின்வரும் கூற்றுகளில் ஏற்றுமதி - இறக்குமதிக் கொள்கை (EXIM POLICY) பற்றி சரியானவை எவை?

- i. வர்த்தக மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சகம், 2015 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 1 அன்று இக்கொள்கையை அறிவித்தது.
 ii. முதன்மையான நோக்கம் ஏற்றுமதி சூழல்களை மேம்படுத்துதல், உற்பத்தி அதிகரிப்பு மற்றும் இந்தியாவில் தயாரிப்போம், மின்னணு இந்தியா திட்டங்களுக்கு ஆதரவளித்தல்.
 iii. தற்போது உலக வர்த்தகத்தில் 5% மாக இருந்த இந்தியாவின் பங்கை 2020-க்குள் ஏற்றுமதி இறக்குமதிக் கொள்கை (2015-2020) இருமடங்கு அதிகரிக்கும்.
- a. i, ii, iii b. i, ii c. ii, iii d. i, iii

39. Which of the following is/are the main characteristics of special Economic zone?

- i. Having a separate custom area.
 ii. Geographically demarked area with physical security
 iii. Administered by single body authority.
 iv. Less freedom to the firms located in SEZs.

- a. i, ii b. i, ii, iii c. ii, iv d. all the above

பின்வருவனவற்றுள் சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலத்தின் முக்கிய இயல்புகள் எவை?

- i. தனிப்பட்ட விருப்பப் பகுதியைக் கொண்டது.
 ii. பாதுகாப்புடன் கூடிய நிலப்பகுதிகள்
 iii. தனிஅமைப்பால் நிர்வகிக்கப்படும்
 iv. இதில் அமையப்பெற்ற நிறுவனங்களுக்கு குறைந்த அளவு சுதந்திரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

- a. i, ii b. i, ii, iii c. ii, iv d. மேற்கூறிய அனைத்தும்

40. Consider the following statements.

- I. The Narasimman Committee was constituted in 1991.
 II. It was proposed to cut down the SLR from 38.5% to 22% within a time span of three years.
 III. It was proposed that the CRR be brought down to 3 to 5% over a period of four years.

- a. I, II are correct b. II is incorrect c. II, III are correct d. all are correct

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆராய்க.

- I. நரசிம்மன் குழு 1991 இல் அமைக்கப்பட்டது.
 II. இக்குழு மூன்றாண்டு கால அளவில் SLR விகிதத்தை 38.55% லிருந்து 22% ஆக குறைக்க பரிந்துரைத்தது.
 III. இக்குழு CRR விகிதத்தை நான்கு ஆண்டுகளில் 3 முதல் 5% ஆக குறைக்க பரிந்துரை செய்தது.

- a. I, II சரி b. II தவறு c. II, III சரி d. அனைத்தும் சரி

41. If $A : B = 2 : 5$, $B : C = 15 : 7$, find the ratio of $A : B : C$.
 a. $2 : 5 : 7$ b. $3 : 15 : 7$ c. $6 : 15 : 7$ d. $6 : 15 : 14$
 $A : B = 2 : 5$, $B : C = 15 : 7$ எனில், $A : B : C$ யின் விகிதத்தைக் காண்க.
 a. $2 : 5 : 7$ b. $3 : 15 : 7$ c. $6 : 15 : 7$ d. $6 : 15 : 14$
42. In a Village of 10,000 people, 4,000 are Government Employees and the remaining are self-employed. Find the ratio of Self-employed to people of the village
 a. $2 : 5$ b. $2 : 3$ c. $3 : 5$ d. $6 : 5$
 ஒரு கிராமத்தில் உள்ள 10,000 பேரில் 4,000 பேர் அரசுப்பணியில் உள்ளனர் மீதி உள்ளவர்கள் சுயதொழில் புரிகின்றனர் எனில், சுய தொழில் புரிபவர்கள் மற்றும் கிராமத்தில் உள்ளவர்கள் ஆகியோருக்கிடையே உள்ள விகிதங்களை காண்க.
 a. $2 : 5$ b. $2 : 3$ c. $3 : 5$ d. $6 : 5$
43. If 3 and 12 are means of the proportion then the extremes will be _____
 a. 3 and 9 b. 3 and 18 c. 4 and 12 d. 2 and 18
 3 மற்றும் 12 ஆகியவை ஒரு விகித சமத்தின் இடை உறுப்புகள் எனில், அவற்றின் இறுதி உறுப்புகள் _____
 a. 3 மற்றும் 9 b. 3 மற்றும் 18 c. 4 மற்றும் 12 d. 2 மற்றும் 18
44. Zinc and Copper are in the ratio 5 : 3 in 200 gm of an alloy. How much grams of copper be added to make the ratio as 3 : 5?
 a. 72 b. $\frac{1}{200}$ c. $133\frac{1}{3}$ d. 66
 200 கிராம் கலவையில், துத்தநாகம் மற்றும் தாமிரம் ஆகியவை 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. இந்தவிகிதத்தை 3 : 5 என்று மாற்றுவதற்கு, எத்தனை கிராம் தாமிரத்தை சேர்க்க வேண்டும்?
 a. 72 b. $\frac{1}{200}$ c. $133\frac{1}{3}$ d. 66
45. The ratio of the income of A and B is 5 : 4 and the ratio of their expenditure is 3 : 2. At the end of the year each saves Rs. 1,000. Find the income of A
 a. Rs. 2,000 b. Rs. 2,500 c. Rs. 1,000 d. Rs. 1,500
 A மற்றும் B என்பவர்களின் ஊதிய விகிதம் 5:4 அவர்கள் செலவின் விகிதம் 3 : 2 ஆண்டின் இறுதியில் ஒவ்வொருவரும் ரூ. 1,000 சேமிக்கிறார்கள். எனில், Aயின் ஊதியம் காண்க.
 a. Rs. 2,000 b. Rs. 2,500 c. Rs. 1,000 d. Rs. 1,500
46. The mean Proportional between 19 and 171 is:
 a. 57 b. 53 c. 61 d. 65
 19 மற்றும் 171 - ந்கு இடைநிலை விகிதம் காண்க.
 a. 57 b. 53 c. 61 d. 65

47. A bag contains one rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 5 : 6 : 7. If the total amount is Rs. 780. Find the number of coin of each kind.

- a. 400, 560, 680 b. 230, 400, 600 c. 400, 280, 400 d. 400, 480, 560

ஒரு பையில், ஒரு ரூபாய், 50 பைசா, 25 பைசா நாணயங்கள் முறையே 5 : 6 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அதன் மொத்த மதிப்பு ரூ 780 எனில் ஒவ்வொரு நாணயங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

- a. 400, 560, 680 b. 230, 400, 600 c. 400, 280, 400 d. 400, 480, 560

48. Find the ratio of 1.5 km to 500 m

- a. 2 : 1 b. 5 : 15 c. 5 : 1 d. 3 : 1

1.5 கி.மீ க்கும் 500 மீ க்கும் உள்ள விகிதத்தை காண்க.

- a. 2 : 1 b. 5 : 15 c. 5 : 1 d. 3 : 1

49. find x and y

$$5 : x :: 10 : 14 :: 15 : y$$

- a. 6, 21 b. 21, 6 c. 7, 21 d. 8, 20

x மற்றும் y யை கண்டறிக.

$$5 : x :: 10 : 14 :: 15 : y$$

- a. 6, 21 b. 21, 6 c. 7, 21 d. 8, 20

50. Using the numbers 14, 7, 8, 4 write two ratios that are in proportion.

- a. 14 : 8 : : 7 : 4 b. 14 : 7 : : 8 : 4 c. 14 : 8 : : 4 : 7 d. 8 : 14 : : 7 : 4

14, 7, 8, 4 ஆகிய எண்களைப் பயன்படுத்தி விகித சமமாக உள்ள இரு விகிதங்களை எழுதுக.

- a. 14 : 8 : : 7 : 4 b. 14 : 7 : : 8 : 4 c. 14 : 8 : : 4 : 7 d. 8 : 14 : : 7 : 4

51. I have a box which has 3 green, 9 blue, 4 yellow, 8 orange coloured 24cubes in it. How many different ratios can be formed, when you compare each colour to any one of the other colours?

- a. 16 ratios b. 20 ratios c. 12 ratios d. 8 ratios

என்னிடமுள்ள ஒரு பெட்டியில் 3 பச்சை, 9 நீலம், 4 மஞ்சள், 8 ஆரஞ்சு என 24 வண்ணக் கனச் சதுரங்கள் உள்ளன. எனில் ஒரு வண்ணத்தை மற்ற வண்ணங்களோடு ஒப்பிட்டு எத்தனை விகிதங்கள் காணலாம்?

- a. 16 விகிதங்கள் b. 20 விகிதங்கள் c. 12 விகிதங்கள் d. 8 விகிதங்கள்

52. Find the missing term in the following proportion 2 : 3 : : 2² : ____

- a. 2³ b. 2² c. 3² d. 2 × 3

பின்வரும் விகித சமத்தில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க 2 : 3 : : 2² : ____

- a. 2³ b. 2² c. 3² d. 2 × 3

53. If Rs. 510 be divided among A, B, C in such a way that A gets $\frac{2}{3}$ of what B gets and B gets $\frac{1}{4}$ of what C gets, then their shares are respectively
 a. 40 : 110 : 360 b. 60 : 90 : 360 c. 90 : 360 : 90 d. 50 : 120 : 360
 ரூ 510 ஆனது A, B மற்றும் C க்கு பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. A என்பவர் இதில் B பெறும் தொகையில் $\frac{2}{3}$ பெறுகிறார். B என்பவர் இதில் C பெறும் தொகையில் $\frac{1}{4}$ பெறுகிறார் எனில் அவர்களின் பங்கீட்டுத் தொகைகள்
 a. 40 : 110 : 360 b. 60 : 90 : 360 c. 90 : 360 : 90 d. 50 : 120 : 360
54. If $x : y = 1 : 3$, then $(7x + 3y) : (2x + y) = ?$
 a. 4 : 5 b. 5 : 16 c. 5 : 4 d. 16 : 5
 $x : y = 1 : 3$, எனில் $(7x + 3y) : (2x + y) = ?$
 a. 4 : 5 b. 5 : 16 c. 5 : 4 d. 16 : 5
55. The fourth proportional to 5, 8, 20 is
 a. 18 b. 24 c. 32 d. 40
 5, 8, 20 - எண்களின் நான்காவது விகிதாச்சாரம் காண்க
 a. 18 b. 24 c. 32 d. 40
56. If $\frac{1}{5} : \frac{1}{x} :: \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$, then the value of x is
 a. $\frac{2}{5}$ b. $\frac{5}{2}$ c. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{3}{5}$
 $\frac{1}{5} : \frac{1}{x} :: \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$ எனில், x - ன் மதிப்பு காண்
 a. $\frac{2}{5}$ b. $\frac{5}{2}$ c. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{3}{5}$
57. If $\frac{A}{4} = \frac{B}{5} = \frac{C}{6}$ then A : B : C
 a. 4 : 5 : 6 b. 6 : 5 : 4 c. 3 : 2 : 1 d. 1 : 2 : 3
 $\frac{A}{4} = \frac{B}{5} = \frac{C}{6}$ எனில் A : B : C ஐ கண்டறிக.
 a. 4 : 5 : 6 b. 6 : 5 : 4 c. 3 : 2 : 1 d. 1 : 2 : 3
58. Two numbers are respectively 20% and 30% more than the third number. The ratio of the two numbers.
 a. 2 : 3 b. 3 : 4 c. 12 : 13 d. 4 : 5
 இரண்டு எண்கள் முறையே 20% மற்றும் 30% மூன்றாம் எண்ணை விட அதிகம் எனில் அவ்விரு எண்களின் விகிதம் காண்க.
 a. 2 : 3 b. 3 : 4 c. 12 : 13 d. 4 : 5

59. The third Proportional to $(a^2 - b^2)$ and $(a - b)$ is

- a. $(a+b)$ b. $(a-b)$ c. $\frac{a+b}{a-b}$ d. $\frac{(a-b)}{(a+b)}$

$(a^2 - b^2)$ மற்றும் $(a - b)$ க்கு மூன்றாம் விகிதாச்சாரம் காண்க.

- a. $(a+b)$ b. $(a-b)$ c. $\frac{a+b}{a-b}$ d. $\frac{(a-b)}{(a+b)}$

60. 20% of $(A+B) = 30\%$ $(A-B)$ find the ratio of A & B.

- a. 5 : 1 b. 1 : 5 c. 2 : 5 d. 5 : 2

20% $(A+B) = 30\%$ $(A-B)$ எனில் A மற்றும் B யின் விகிதம் காண்க.

- a. 5 : 1 b. 1 : 5 c. 2 : 5 d. 5 : 2





TEST II
UNIT VI INDIAN ECONOMY & UNIT X
APTITUDE AND MENTAL ABILITY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	A	B	B	C	A	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	A	D	B	C	C	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	B	D	B	D	C	D	D	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	C	A	A	A	A	A	B	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	C	D	C	B	A	D	D	C	A
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	D	B	D	C	B	A	C	D	A

41. If $A : B = 2 : 5$, $B : C = 15 : 7$, find the ratio of $A : B : C$.
- a. $2 : 5 : 7$ b. $3 : 15 : 7$ c. **$6 : 15 : 7$** d. $6 : 15 : 14$
- $A : B = 2 : 5$, $B : C = 15 : 7$ எனில், $A : B : C$ யின் விகிதத்தைக் காண்க.
- a. $2 : 5 : 7$ b. $3 : 15 : 7$ c. $6 : 15 : 7$ d. $6 : 15 : 14$

Explanation:

$$\begin{aligned} A : B : C \\ 2 : 5 : 5 \\ \underline{15 : 15 : 7} \\ \underline{30 : 75 : 35} \\ \text{i.e., } 6 : 15 : 7 \end{aligned}$$

42. In a Village of 10,000 people, 4,000 are Government Employees and the remaining are self-employed. Find the ratio of Self-employed to people of the village

- a. $2 : 5$ b. $2 : 3$ c. **$3 : 5$** d. $6 : 5$

ஒரு கிராமத்தில் உள்ள 10,000 பேரில் 4,000 பேர் அரசுப்பணியில் உள்ளனர் மீதி உள்ளவர்கள் சுயதொழில் புரிகின்றனர் எனில், சுய தொழில் புரிபவர்கள் மற்றும் கிராமத்தில் உள்ளவர்கள் ஆகியோருக்கிடையே உள்ள விகிதங்களை காண்க.

- a. $2 : 5$ b. $2 : 3$ c. **$3 : 5$** d. $6 : 5$

Explanation:

$$\begin{aligned} \text{Number of people in the village} &= 10,000 \\ \text{Number of Government employees} &= 4,000 \\ \text{Self-employed} &= 10,000 - 4,000 = 6,000 \\ \text{Ratio of Self employed to people of the village} &= 6000 : 10000 \\ &= 3 : 5 \end{aligned}$$

43. If 3 and 12 are means of the proportion then the extremes will be _____
- a. 3 and 9 b. 3 and 18 c. 4 and 12 d. **2 and 18**
- 3 மற்றும் 12 ஆகியவை ஒரு விகித சமத்தின் இடை உறுப்புகள் எனில், அவற்றின் இறுதி உறுப்புகள் _____
- a. 3 மற்றும் 9 b. 3 மற்றும் 18 c. 4 மற்றும் 12 d. **2 மற்றும் 18**

Explanation:

$$\begin{aligned} \text{Given 3 and 12 are means} \\ \text{So, } _ : 3 = 12 : _ \\ \text{The product of the means } 3 \times 12 = 36 \\ \text{The product of Extremes must be 36} \\ \Rightarrow 2 \times 18 = 36 \end{aligned}$$

44. Zinc and Copper are in the ratio 5 : 3 in 200 gm of an alloy. How much grams of copper be added to make the ratio as 3 : 5?

- a. $133\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{200}$ c. 72 d. 66

200 கிராம் கலவையில், துத்தநாகம் மற்றும் தாமிரம் ஆகியவை 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. இந்தவிகிதத்தை 3 : 5 என்று மாற்றுவதற்கு, எத்தனை கிராம் தாமிரத்தை சேர்க்க வேண்டும்?

- a. $133\frac{1}{3}$ b. $\frac{1}{200}$ c. 72 d. 66

Explanation:

Zinc : Copper

$5x : 3x$

$8x = 200$

$x = \frac{200}{8} = 25$

Zinc: $5x = 5 \times 25 = 125\text{gm}$

Copper: $3x = 3 \times 25 = 75\text{gm}$

$\frac{125}{75+x} = \frac{3}{5}$

$225 + 3x = 625$

$x = \frac{400}{3} = 133\frac{1}{3}$

45. The ratio of the income of A and B is 5 : 4 and the ratio of their expenditure is

3 : 2. At the end of the year each saves Rs. 1,000. Find the income of A

- a. Rs. 2,000 **b.Rs. 2,500** c. Rs. 1,000 d. Rs. 1,500

A மற்றும் B என்பவர்களின் ஊதிய விகிதம் 5:4 அவர்கள் செலவின் விகிதம் 3 : 2 ஆண்டின் இறுதியில் ஒவ்வொருவரும் ரூ. 1,000 சேமிக்கிறார்கள். எனில், Aயின் ஊதியம் காண்க.

- a. Rs. 2,000 **b.Rs. 2,500** c. Rs. 1,000 d. Rs. 1,500

Explanation:

Income - expenditure = saves

$\Rightarrow 5x - 3y = 1000$ ----- (1)

$\Rightarrow 4x - 2y = 1000$ ----- (2)

By solving the equation (1) and (2)

$x = 500$

$$5x = 2500$$

46. The mean Proportional between 19 and 171 is:
 a. 57 b. 53 c. 61 d. 65
 19 மற்றும் 171 – ற்கு இடைநிலை விகிதம் காண்க.
 a. 57 b. 53 c. 61 d. 65

Explanation:

$$\begin{aligned} \text{Mean proportional} &= \sqrt{19 \times 171} = \sqrt{3249} \\ &= 57 \end{aligned}$$

47. A bag contains one rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 5 : 6 : 7. If the total amount is Rs. 780. Find the number of coin of each kind.
 a. 400, 560, 680 b. 230, 400, 600 c. 400, 280, 400 **d. 400, 480, 560**
 ஒரு பையில், ஒரு ரூபாய், 50 பைசா, 25 பைசா நாணயங்கள் முறையே 5 : 6 : 7 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அதன் மொத்த மதிப்பு ரூ 780 எனில் ஒவ்வொரு நாணயங்களின் எண்ணிக்கை என்ன?
 a. 400, 560, 680 b. 230, 400, 600 c. 400, 280, 400 **d. 400, 480, 560**

Explanation:

Number of wins be $5x$, $6x$ and $7x$ respectively.

$$\text{Then } 5x(1) + (0.50) 6x + (0.25) 7x = 780$$

$$9.75x = 780$$

$$x = 80$$

Number of coins are $5(80)$, $6(80)$, and $7(80)$

$$\text{i.e., } 400, 480, 560$$

48. Find the ratio of 1.5 km to 500 m
 a. 2 : 1 b. 5 : 15 c. 5 : 1 **d. 3 : 1**
 1.5 கி.மீ க்கும் 500 மீ க்கும் உள்ள விகிதத்தை காண்க.
 a. 2 : 1 b. 5 : 15 c. 5 : 1 **d. 3 : 1**

Explanation:

Since 1km=1000m

$$1.5\text{km} = 1.5 \times 1000 = 1500\text{m}$$

$$\frac{1500}{500} = \frac{3}{1} = 3:1$$

49. find x and y

$$5 : x :: 10 : 14 :: 15 : y$$

x மற்றும் y யை கண்டறிக.

$$5 : x :: 10 : 14 :: 15 : y$$

a. 6, 21

b. 21, 6

c. 7, 21

d. 8, 20

Explanation:

$$\Rightarrow \frac{5}{x} = \frac{10}{14} = \frac{15}{y}$$

$$\Rightarrow \frac{5}{x} = \frac{10}{14} \text{ and } \frac{10}{14} = \frac{15}{y}$$

$$\Rightarrow x = \frac{5 \times 14}{10} \text{ and } y = \frac{15 \times 14}{10}$$

$$x = 7 \text{ and } y = 21$$

50. Using the numbers 14, 7, 8, 4 write two ratios that are in proportion.

a. **14 : 8 :: 7 : 4**

b. 14 : 4 :: 8 : 7

c. 14 : 8 :: 4 : 7

d. 8 : 14 :: 7 : 4

14, 7, 8, 4 ஆகிய எண்களைப் பயன்படுத்தி விகித சமமாக உள்ள இரு விகிதங்களை எழுதுக.

a. **14 : 8 :: 7 : 4**

b. 14 : 4 :: 8 : 7

c. 14 : 8 :: 4 : 7

d. 8 : 14 :: 7 : 4

Explanation:

$$7 : 4 = 14 : 8$$

$$\Rightarrow 14 : 8 :: 7 : 4$$

51. I have a box which has 3 green, 9 blue, 4 yellow, 8 orange coloured 24cubes in it. How many different ratios can be formed, when you compare each colour to any one of the other colours?

a. 16 ratios

b. 20 ratios

c. 12 ratios

d. 8 ratios

என்னிடமுள்ள ஒரு பெட்டியில் 3 பச்சை, 9 நீலம், 4 மஞ்சள், 8 ஆரஞ்சு என 24 வண்ணக் கனச் சதுரங்கள் உள்ளன. எனில் ஒரு வண்ணத்தை மற்ற வண்ணங்களோடு ஒப்பிட்டு எத்தனை விகிதங்கள் காணலாம்?

a. 16 விகிதங்கள்

b. 20 விகிதங்கள்

c. 12 விகிதங்கள்

d. 8 விகிதங்கள்

Explanation:

The ratios can be

green : blue, green : yellow, green : orange

blue : green, blue : yellow, blue : orange

yellow : green, yellow : blue, yellow : orange

orange : green, orange : blue, orange : yellow

Thus 12 ratios can be formed

52. Find the missing term in the following proportion $2 : 3 :: 2^2 : \underline{\hspace{1cm}}$

a. 2^3 b. 2^2 c. 3^2 d. 2×3

பின்வரும் விகித சமத்தில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க $2 : 3 :: 2^2 : \underline{\hspace{1cm}}$

a. 2^3 b. 2^2 c. 3^2 d. 2×3

Explanation:

Product of Means: $3 \times 2^2 = 3 \times 2 \times 2 = 12$

Products of extremes: $2 \times x = 12$

$$x = \frac{12}{2} = 6 = 2 \times 3$$

53. If Rs. 510 be divided among A, B, C in such a way that A gets $\frac{2}{3}$ of what

B gets and B gets $\frac{1}{4}$ of what C gets, then their shares are respectively

a. 40 : 110 : 360 b. 60 : 90 : 360 c. 90 : 360 : 90 d. 50 : 120 : 360

ரூ 510 ஆனது A, B மற்றும் C க்கு பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. A என்பவர் இதில் B பெறும் தொகையில் $\frac{2}{3}$ பெறுகிறார். B என்பவர் இதில் C பெறும்

தொகையில் $\frac{1}{4}$ பெறுகிறார் எனில் அவர்களின் பங்கீட்டுத் தொகைகள்

a. 40 : 110 : 360 b. 60 : 90 : 360 c. 90 : 360 : 90 d. 50 : 120 : 360

Explanation:

A : B : C

2 : 3 : 3

1 : 1 : 4

2 : 3 : 12

$$\text{Total ratio} \Rightarrow 17x = 510$$

$$x = 30$$

$$\therefore 2 \times 30 : 3 \times 30 : 12 \times 30$$

$$\Rightarrow 60 : 90 : 360$$

54. If $x : y = 1 : 3$, then $(7x + 3y) : (2x + y) = ?$
 a. 4 : 5 b. 5 : 16 c. 5 : 4 **d. 16 : 5**
 $x : y = 1 : 3$, எனில் $(7x + 3y) : (2x + y) = ?$
 a. 4 : 5 b. 5 : 16 c. 5 : 4 d. 16 : 5

Explanation:

$$\begin{aligned} x : y &= 1 : 3 \\ (7x + 3y) : (2x + y) \\ (7(1) + 3(3)) : (2(1) + 3) \\ (7 + 9) : (2 + 3) \\ \text{i.e., } 16 : 5 \end{aligned}$$

55. The fourth proportional to 5, 8, 20 is
 a. 18 b. 24 **c. 32** d. 40
 5, 8, 20 - எண்களின் நான்காவது விகிதாச்சாரம் காண்க.
 a. 18 b. 24 **c. 32** d. 40

Explanation:

$$\begin{aligned} 5 : 8 :: 20 : x \\ \Rightarrow x = \frac{20 \times 8}{5} = 32 \end{aligned}$$

56. If $\frac{1}{5} : \frac{1}{x} :: \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$, then the value of x is
 a. $\frac{2}{5}$ **b. $\frac{5}{2}$** c. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{3}{5}$
 $\frac{1}{5} : \frac{1}{x} :: \frac{1}{x} : \frac{1}{1.25}$ எனில், x - ன் மதிப்பு காண்
 a. $\frac{2}{5}$ **b. $\frac{5}{2}$** c. $\frac{1}{5}$ d. $\frac{3}{5}$

Explanation:

$$\begin{aligned}\frac{1}{5} : \frac{1}{x} &= \frac{1}{x} : \frac{100}{125} \\ \Rightarrow \left(\frac{1}{x} \times \frac{1}{x}\right) &= \left(\frac{1}{5} \times \frac{100}{125}\right) \\ \Rightarrow \frac{1}{x^2} &= \frac{4}{25} \\ \Rightarrow x^2 &= \frac{25}{4} \\ \Rightarrow x &= \frac{5}{2}\end{aligned}$$

57. If $\frac{A}{4} = \frac{B}{5} = \frac{C}{6}$ then A : B : C

a. 4 : 5 : 6 b. 6 : 5 : 4 c. 3 : 2 : 1 d. 1 : 2 : 3

$\frac{A}{4} = \frac{B}{5} = \frac{C}{6}$ எனில் A : B : C ஐ கண்டறிக.

a. 4 : 5 : 6 b. 6 : 5 : 4 c. 3 : 2 : 1 d. 1 : 2 : 3

Explanation:

$$\frac{A}{4} = \frac{B}{5} = \frac{C}{6} = k$$

$$\Rightarrow A = 4k, B = 5k, C = 6k$$

$$\begin{aligned}\text{Hence A : B : C} &= 4k : 5k : 6k \\ &= 4 : 5 : 6\end{aligned}$$

58. Two numbers are respectively 20% and 30% more than the third number. The ratio of the two numbers.

a. 2 : 3 b. 3 : 4 c. 12 : 13 d. 4 : 5

இரண்டு எண்கள் முறையே 20% மற்றும் 30% மூன்றாம் எண்ணை விட அதிகம் எனில் அவ்விரு எண்களின் விகிதம் காண்க.

a. 2 : 3 b. 3 : 4 c. 12 : 13 d. 4 : 5

Explanation:

Let the third number = x

$$\text{First number} = \frac{120}{100}x$$

$$\text{Second number} = \frac{130}{100}x$$

$$\begin{aligned} \text{Ratio of two numbers} &= \frac{120}{100}x : \frac{130}{100}x \\ &= 12 : 13 \end{aligned}$$

59. The third Proportional to $(a^2 - b^2)$ and $(a - b)$ is

- a. $(a+b)$ b. $(a-b)$ c. $\frac{a+b}{a-b}$ d. $\frac{(a-b)}{(a+b)}$

$(a^2 - b^2)$ மற்றும் $(a - b)$ க்கு மூன்றாம் விகிதாச்சாரம் காண்க.

- a. $(a+b)$ b. $(a-b)$ c. $\frac{a+b}{a-b}$ d. $\frac{(a-b)}{(a+b)}$

Explanation:

Let x be the third proportional

$$\frac{a^2 - b^2}{(a - b)} = \frac{(a - b)}{x}$$

$$\Rightarrow x = \frac{(a - b)^2}{(a + b)(a - b)}$$

$$= \frac{a - b}{a + b}$$

60. 20% of $(A+B) = 30\%$ $(A-B)$ find the ratio of A & B.

- a. 5 : 1 b. 1 : 5 c. 2 : 5 d. 5 : 2

20% $(A+B) = 30\%$ $(A-B)$ எனில் A மற்றும் B யின் விகிதம் காண்க.

- a. 5 : 1 b. 1 : 5 c. 2 : 5 d. 5 : 2

Explanation:

$$\text{Given : } \frac{20}{100} (A + B) = \frac{30}{100} (A - B)$$

$$\Rightarrow 20A + 20B = 30A - 30B$$

$$\Rightarrow 50B = 10A$$

$$\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{5}{1} \quad \text{i.e. } 5 : 1$$