

2026 GROUP – II & IIA State Level Mock Test
General Studies Tamil Explanations

101. விடை: B

- அடிப்படை உரிமைகள் (அரசியலமைப்பின் மூன்றாம் பகுதி) மனிதர்களின் ஆட்சியை அல்லாமல், சட்டங்களின் ஆட்சியை நிறுவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. அவை நிர்வாகத்துறை மற்றும் சட்டமன்றத்தின் சர்வாதிகார மற்றும் தன்னிச்சையான நடவடிக்கைகளுக்கு வரம்புகளை விதிக்கின்றன.
- அனைத்து அடிப்படை உரிமைகளும் வெளிநாட்டினருக்குக் கிடைப்பதில்லை. சரத்துகள் 15, 16, 19, 29 மற்றும் 30 போன்ற சில உரிமைகள் இந்தியக் குடிமக்களுக்கு மட்டுமே பிரத்தியேகமாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.
- அடிப்படை உரிமைகள் முழுமையானவை அல்ல, மாறாக வரையறுக்கப்பட்டவை.
- சரத்தின் 32-வது பிரிவின்படி (அரசியலமைப்பு ரீதியான தீர்வுகளுக்கான உரிமை), பாதிக்கப்பட்ட ஒரு தனிநபர் நீதிப்பேராணைகள் மூலம் நேரடியாக உச்ச நீதிமன்றத்தை அணுகுவதற்கு உத்தரவாதமளிக்கப்பட்ட உரிமை பெற்றுள்ளார்.

102. விடை: A

- C.H.ஹனுமந்த ராவ் தலைமையிலான மாவட்டத் திட்டமிடல் பணிக்குழு (1984), ஒரு தனி மாவட்டத் திட்டமிடல் அமைப்பை நிறுவுமாறு பரிந்துரைத்தது.
- வளர்ச்சித் திட்டமிடலில் இருந்து மாவட்ட ஆட்சியரை நீக்குமாறு குழு பரிந்துரைக்கவில்லை. 1985-ல் **G.V.K.** ராவ் குழுதான், வளர்ச்சி நிர்வாகத்தில் நிலவும் 'அதிகாரத்துவமயமாக்கலை', 'வேரற்ற புல்' எனக் குறிப்பிட்டு, அதை விமர்சன ரீதியாகக் கவனித்ததுடன், முதன்மை வளர்ச்சி நிர்வாகப் பொறுப்பிலிருந்து ஆட்சியருக்கு நிவாரணம் அளிக்கும் வகையில், முக்கிய வளர்ச்சிப் பணிகளை மாவட்டப் பரிஷத்திற்கு மாற்றுவதற்கும், மாவட்ட வளர்ச்சி ஆணையர் (DDC) பதவியை உருவாக்குவதற்கும் பரிந்துரைத்தது .

103. விடை: C

- சரத்து 92(2)-இன் கீழ், துணை குடியரசுத் தலைவரைப் பதவி நீக்கம் செய்வதற்கான தீர்மானம் பரிசீலனையில் இருக்கும்போது, தலைவருக்கு மாநிலங்களவையின் நடவடிக்கைகளில் பேசவும் பங்கேற்கவும் உரிமை உண்டு, ஆனால் அவருக்கு வாக்களிக்க எந்த உரிமையும் இல்லை.
- **மக்களவை சபாநாயகர்:** மக்களவையில் மட்டுமே, செயல்திறன் மிக்க பெரும்பான்மையால் (அப்போதைய அவையின் அனைத்து உறுப்பினர்களின் பெரும்பான்மை) பதவியிலிருந்து நீக்கப்பட்டார் (சரத்து 94(c)).
- **மாநிலங்களவையின் தலைவர் (துணை ஜனாதிபதி):** மாநிலங்களவையில் பெரும்பான்மை பலத்துடன் நிறைவேற்றப்பட்ட தீர்மானத்தின் மூலம் நீக்கப்படுகிறார், ஆனால் இதற்கு மக்களவையின் எளிய பெரும்பான்மை ஒப்புதலும் கண்டிப்பாகத் தேவைப்படுகிறது (சரத்து 67(b)).

104. விடை: B

- கரைதிறன்: DDT நீரில் கரையாதது (நீரில் குறைவாகக் கரையக்கூடியது/நீர்விரும்பி) மற்றும் கொழுப்பில் நன்கு கரையக்கூடியது.

105. விடை: B

- மிஷன் திருஷ்டி: பெங்களூருவைச் சேர்ந்த ஸ்பேஸ்டெக் ஸ்டார்ட்அப் நிறுவனமான GalaxEye Space (IIT மெட்ராஸில் உருவானது) உருவாக்கியுள்ள இது, தனக்கே உரிய OptoSAR தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய உலகின் முதல் புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் ஆகும்.
- ஆப்டோசார் தொழில்நுட்பம்: ஒளியியல்/பல்நிறமாலை பிம்பமாக்கல் (MSI) மற்றும் செயற்கை துளை ரேடார் (SAR) ஆகிய இரண்டு கருவிகளையும் ஒரே செயற்கைக்கோள் தளத்தில் ஒருங்கிணைக்கிறது.

106. விடை: A

தேசிய நீர்வழி	இணைப்புப் பாதை / நீட்சிகள்	ஆறு / கால்வாய் அமைப்பு
NW-1	பிரயாக்ராஜ் (அலகாபாத்) முதல் ஹல்டியா வரை	கங்கா-பாகீரதி-ஹுக்ளி
NW-2	சாடியா - துப்ரி	பிரம்மபுத்திரா நதி
NW-3	கொட்டபுரம் முதல் கொல்லம் வரை	மேற்குக் கடற்கரைக் கால்வாய் (சம்பகாரா மற்றும் உத்யோகமண்டல் கால்வாய்களுடன்)
NW-4	காக்கிநாடாவிலிருந்து புதுச்சேரிக்கு	கிருஷ்ணா மற்றும் கோதாவரி ஆறுகள் பக்கிங்ஹாம் கால்வாய் வலையமைப்புடன்

107. விடை: B

- 2003-ஆம் ஆண்டின் நிதி, கட்டுப்பாடு மற்றும் மேலாண்மை (FRBM) சட்டத்தின் செயல்பாடுகளை மறுஆய்வு செய்வதற்காக, N.K.சிங் (முன்னாள் வருவாய் செயலாளர் மற்றும் பின்னர் 15-வது நிதி ஆணையத்தின் தலைவர்) தலைமையில் 2016-ஆம் ஆண்டு மே மாதம் இது அமைக்கப்பட்டது.

முக்கிய பரிந்துரைகள்:

- கடன்- GDP விகிதத்தை முதன்மை ஆதாரமாகக் கொள்ளுதல்: முக்கிய நிதி இலக்கை, நிதிப் பற்றாக்குறை என்ற நிலையிலிருந்து மாற்றி, 2023 நிதியாண்டிற்குள் 60% (மத்திய அரசுக்கு 40% மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு 20%) என்ற ஒருங்கிணைந்த கடன்- GDP விகித இலக்கை அடைய வேண்டும்.
- நிதிப் பற்றாக்குறை குறைப்புப் பாதை: 2023 நிதியாண்டிற்குள் மத்திய அரசின் நிதிப் பற்றாக்குறையை மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 2.5% ஆகக் குறைக்கப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

108. விடை: B

- முழு வடிவம்: Irrigated Agriculture Modernization and Water-Bodies Restoration and Management (TNIAMWARM).
- நிதி வழங்கும் நிறுவனம்: உலக வங்கி (சர்வதேச புனரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு வங்கி - IBRD).
- நீர்ப்பாசனம் மற்றும் நீர் வள மேலாண்மை (குறிப்பாக, நீர்ப்பாசன உள்கட்டமைப்பை நவீனமயமாக்குதல், நீர் பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் ஆற்றுத் துணைப் படுகைகளில் வேளாண் பல்வகைப்படுத்தலை ஊக்குவித்தல்)

109. விடை: B

- இந்தியாவில் குடிமைப் பணிகளின் தந்தை: கார்ன்வாலிஸ் பிரபு
- இந்தியப் பத்திரிகைகளின் விடுதலையாளர்: சர் சார்லஸ் மெட்கால்ஃப்
- லார்ட் மேயோ, நிதிப் பரவலாக்கத்தைத் (1870) தொடங்கியதற்காகவும், முதல் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட/ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு முயற்சியை (1872) நடத்தியதற்காகவும் பெரிதும் அறியப்படுகிறார்.

110. விடை: D

1992-க்கு முன் (கட்டாயத் திட்டமிடல்):

- அரசாங்கம் ஒரு கண்டிப்பான தளபதியைப் போல செயல்பட்டது. அது வணிக நிறுவனங்களுக்கு எதைத் தயாரிக்க வேண்டும், எவ்வளவு உற்பத்தி செய்ய வேண்டும் என்று துல்லியமாகக் கூறியதுடன், கடுமையான விதிமுறைகளின் கீழ் ("உரிம ராஜ்ஜியம்") உறுதியான இலக்குகளையும் நிர்ணயித்தது. அரசாங்கம் ஏறக்குறைய எல்லாவற்றையும் கட்டுப்படுத்தியது.

1992 ஆம் ஆண்டு முதல் (சட்டிக்காட்டும் திட்டமிடல் - 8வது திட்டம்):

- 1991 ஆம் ஆண்டு பொருளாதார சீர்திருத்தங்களைத் (LPG) தொடர்ந்து, அரசாங்கம் தனது பங்கை ஒரு கட்டுப்படுத்துபவர் என்பதிலிருந்து ஒரு வழிகாட்டியாக மாற்றிக்கொண்டது. நிறுவனங்களுக்குக் கட்டளையிடுவதற்குப் பதிலாக, அரசாங்கம் பரந்த தேசிய இலக்குகளை நிர்ணயித்து, தனியார் நிறுவனங்கள் தாங்களாகவே முதலீடு செய்யவும், போட்டியிடவும், வளரவும் ஊக்குவித்தது.

111. விடை: A

துறைமுகம்	முக்கிய அம்சம்
காமராஜர் துறைமுகம் (எண்ணூர், தமிழ்நாடு)	இந்தியாவின் முதல் பெருநிறுவனமாக்கப்பட்ட பெரிய துறைமுகம் (நிறுவனங்கள் சட்டத்தின் கீழ் ஒரு பொது நிறுவனமாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது)
V.O. சிதம்பரனார் துறைமுகம் (தூத்துக்குடி, தமிழ்நாடு)	தெற்கு தமிழ்நாட்டில் உள்ள மிகப்பெரிய செயற்கை ஆழ்கடல் துறைமுகம்

ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுகம் (JNPT) (Nhava Sheva, மகாராஷ்டிரா)	இந்தியாவின் மிகப்பெரிய கொள்கலன் துறைமுகம்
சியாமா பிரசாத் முகர்ஜி துறைமுகம் (கொல்கத்தா, மேற்கு வங்காளம்)	இந்தியாவின் ஒரே பெரிய ஆற்றுத் துறைமுகம் (ஹூக்ளி நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது)

112. விடை: D

- நவீன படித்த இந்திய நடுத்தர வர்க்கம் கிளர்ச்சியை ஆதரிக்கவில்லை.
- அவர்கள் அந்தக் கிளர்ச்சியை நிலப்பிரபுத்துவமானதாகவும், பின்தங்கிய சிந்தனை கொண்டதாகவும், பிற்போக்குத்தனமானதாகவும் கருதினர்; மாறாக, மேற்கத்திய கல்வி, அறிவியல் மற்றும் சமூக சீர்திருத்தத்தின் மூலம் பிரிட்டிஷ் ஆட்சி இந்தியாவை நவீனமயமாக்கும் என்று நம்பினர்.

113. விடை: A

வரலாற்றுப் போர்	ஆண்டு	எதிர்ப்பு ஆட்சியாளர்கள் / தளபதிகள்
கன்னோஜ் போர் (பில்கிராம்)	1540	ஹுமாயூன் மற்றும் ஷேர் ஷா துரி மோதல் (ஹுமாயூன் படுதோல்வி அடைந்து நாடு கடத்தப்பட்டார்)
ஹல்திகாட்டி போர்	1576	ராஜா மான் சிங் (முகலாயப் பேரரசின் படைகள்) எதிர் மகாராணா பிரதாப் (மேவார்)
தர்மத் போர்	1658	அவுரங்கசீப் எதிராக மார்வார் மகாராஜா ஜஸ்வந்த் சிங் (ஷாஜகான்/தாரா ஷிகோ அனுப்பிய அரசு படை)
கான்வா போர்	1527	பாபர் மற்றும் மேவாரின் ராணா சங்கா மோதல் (இந்த வெற்றிக்குப் பிறகு பாபர் 'காசி' என்ற பட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்டார்)

114. விடை: C

- ரிவோல்ட் என்ற ஆங்கில இதழ் 1928 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் 7 ஆம் தேதி தொடங்கப்பட்டது (1927 இல் அல்ல).
- குடி அரசு – 1925, கிளர்ச்சி – 1928, புரட்சி – 1933, பகுத்தறிவு – 1934, விடுதலை – 1935.

115. விடை: A

- சென்னைவாசிகள் சங்கம் (MNA) 1852 ஆம் ஆண்டில் கஜுலு லட்சுமிநரசு செட்டி மற்றும் P. சீனிவாச பிள்ளை ஆகியோரால் மெட்ராஸ் மாகாணத்தின் முதல் அரசியல் அமைப்பாக நிறுவப்பட்டது .
- P. ரங்கையா நாயுடு மெட்ராஸ் மகாஜன சபையின் (1884) முதல் அல்ல.

116. விடை: B

முகவுரை இந்தியக் குடிமக்கள் அனைவருக்கும் பின்வருவனவற்றை உறுதி செய்கிறது:

- நீதி , சமூக, பொருளாதார மற்றும் அரசியல்;
- சிந்தனை , கருத்து, நம்பிக்கை, பற்று மற்றும் வழிபாட்டுச் சுதந்திரம்;
- தகுதி மற்றும் வாய்ப்பில் சமத்துவம்;
- சகோதரத்துவம் என்பது தனிமனித கண்ணியத்தையும், தேசத்தின் ஒற்றுமையையும் ஒருமைப்பாட்டையும் உறுதி செய்வதாகும்.

117. விடை: D

சரத்து 163(3):

- அமைச்சர்களால் ஆளுநருக்கு ஏதேனும் ஆலோசனை வழங்கப்பட்டதா, அவ்வாறாயின் என்ன ஆலோசனை வழங்கப்பட்டது என்பது எந்த நீதிமன்றத்திலும் விசாரிக்கப்படக் கூடாது.

சரத்து 164(1A)

- 2003-ஆம் ஆண்டின் 91-வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டத்தின்படி அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட, ஒரு மாநிலத்தின் அமைச்சரவையில் முதலமைச்சர் உட்பட உள்ள அமைச்சர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை, சட்டமன்றத்தின் மொத்த பலத்தில் 15%-ஐத் தாண்டக்கூடாது; ஆனால், அது 12-க்குக் குறைவாக இருக்கக்கூடாது .

சரத்து 164(4):

- மாநிலச் சட்டமன்றத்தின் (சட்டமன்றம் அல்லது மேலவை - ஈரவை முறை கொண்ட மாநிலங்களில்) உறுப்பினராக இல்லாத ஒரு அமைச்சர், தொடர்ச்சியாக ஆறு மாத காலத்திற்கு உறுப்பினராக இல்லாவிட்டால், அந்தக் காலம் முடிவடையும் தருணத்தில் அவர் அமைச்சர் பதவியை இழக்கிறார்.

118. விடை: A

ஆளுமை	தொடர்புடைய இடம்	வரலாற்றுச் சூழல்
புலி தேவர்	நெர்கட்டும்சேவல்	திருநெல்வேலிப் பகுதியின் நெற்கட்டும்சேவல் பாளையக்காரர்; ஆங்கிலேயர்களுக்கும் ஆற்காடு நவாபுக்கும் எதிராகக் கிளர்ச்சிக் கொடியை உயர்த்திய முதல் நபர்.
மருது சகோதரர்கள்	சிறுவயல்	சிவகங்கையை ஆண்ட பெரிய மருது, சின்ன மருது; சிறுவயல் அவர்களின் கோட்டையாகவும், தலைமையகமாகவும் விளங்கியது.
கோபால நாயக்	திண்டுக்கல்	விருப்பாச்சி பாளையக்காரர் (திண்டுக்கல் கழகம்); தென்னிந்திய கூட்டமைப்பை உருவாக்கி வேலு நாச்சியாருக்கு அடைக்கலம் கொடுத்தார்.
யதுல் நாயக்	ஆனைமலை	ஆனைமலை பாளையக்காரர்; பிரிட்டிஷ் மேலாதிக்கத்தை எதிர்க்க கோபால நாயக்கரின் திண்டுக்கல் கழகத்தில் சேர்ந்தார்.

119. விடை: B

- பின்னோக்கு சட்டங்களுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு (சரத்து 20(1))
- இரட்டைத் தண்டனையிலிருந்து பாதுகாப்பு (சரத்து 20(2))
- சுய-குற்றச்சாட்டுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு (சரத்து 20(3))
- கைது மற்றும் தடுப்புக்காவலில் இருந்து பாதுகாப்பு (சரத்து 22)

120. விடை: B

- மனத்துக்கண் மாசிலன் ஆதல் அனைத்தறன்
ஆகுல நீர பிற - (குறள் 34)
- நற்செயல்கள் செய்பவன் களங்கமற்ற மனதுடையவனாக இருக்கட்டும்; அந்த அளவிற்கு அறம் விளங்கும்; மற்றவை யாவும் வீண் பகட்டே.

121. விடை: C

- இந்தப் பாடல் 18, திருவள்ளுவ மாலை (திருவள்ளுவர் மற்றும் திருக்குறள் ஆகியவற்றைப் போற்றும் சங்கப் புலவர்களின் பாடல்களின் தொகுப்பு):
- "சாற்றிய பல்கலையும் தப்பா அருமறையும்
போற்றி உரைத்த பொருள்எல்லாம் - தோற்றவே
முப்பால் மொழிந்த முதற்பாவலர் ஒப்பார்
எப்பா வலரினும் இல்"

- ஆசிரியர் நல்லந்துவனார்

122. விடை: C

- குறள் 433 அத்தியாயம் 44 இலிருந்து (குற்றங்கடிகதல் - தவறுகளைத் திருத்துதல் / குறைகளைத் தவிர்ப்பது):
- தினைத்துணையாங் குற்றம் வரினும் பனைத்துணையாக்
கொள்வர் பழிநாணு வார் . (குறள் 433)
- அவமானம் மற்றும் இழிவுக்கு ஆழ்ந்த உணர்திறன் கொண்டவர்கள், தாங்கள் செய்யும் மிகச்சிறிய சறுக்கலையோ அல்லது தவறையோ (தினை விதை அளவு சிறியது) கூட ஒரு மாபெரும் பிழையாக (பேரிச்சை மரம் அளவு பெரியது) கருதி, அதை உடனடியாகத் திருத்திக்கொள்வார்கள் என்று வள்ளுவர் விளக்குகிறார்.

123. விடை: D

நாலடியார் செய்யுளின் மையக் கருத்து :

- மணம் மிக்க சந்தன மரத்தின் அருகே ஒரு மரம் வளரும்போது, அது அதன் இனிய நறுமணத்தை உள்வாங்கிக் கொள்கிறது என்று அந்த சுலோகம் விளக்குகிறது. இருப்பினும், அருகிலுள்ள அந்த மரத்தில் தீ பற்றிக்கொண்டால், அது தன்னையும் தன் இனத்தையும் எரித்துச் சாம்பலாக்குவதோடு மட்டுமல்லாமல், அதனுடன் இருக்கும் விலைமதிப்பற்ற சந்தன மரத்தையும் அழித்துவிடுகிறது.

திருக்குறளுக்கிடையேயான தொடர்பு:

- தவறான தோழர்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதாலோ அல்லது கவனமாக ஆராயாமல் கூட்டணிகளில் ஈடுபடுவதாலோ ஏற்படும் கடுமையான விளைவுகளைப் பற்றி எச்சரிக்கும் ஒரு உன்னதமான உவமைச் செய்யுள் இது. தகுதியற்றவர்களுடன் இணைவது ஒருவருக்கு அழிவைக் கொண்டுவருவதோடு மட்டுமல்லாமல், அவரைச் சுற்றியுள்ள உன்னதமான மக்களையும் அழித்துவிடும்.

124. விடை: B

- காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த உதவும் வகையில், இந்தியாவின் முதல் தூரிய சக்தியில் இயங்கும் “பாசி மரம்” போபாலில் நிறுவப்பட்டது .
- மத்தியப் பிரதேச மாநிலம் போபாலில் உள்ள சுவாமி விவேகானந்தர் பூங்காவில் பாசி மரம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- இந்தக் கருவி, நுண்பாசித் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் கார்பன் டை ஆக்சைடை உறிஞ்சி ஆக்சிஜனை வெளியிடுகிறது.

125. விடை: D

மூலதன வரவுகள்:

- பொறுப்பை உருவாக்கும் (கடன்) அல்லது அரசாங்கச் சொத்துக்களைக் குறைக்கும் (கடன் அல்லாத) அரசாங்க வரவுகள்.
- **கடன்களை வசூலித்தல்:** ஒரு சொத்தின் மதிப்பைக் குறைக்கிறது (மத்திய அரசால் வழங்கப்பட்ட கடன் ஒரு சொத்து; அதை வசூலிப்பது அந்தச் சொத்தை இல்லாமல் செய்துவிடுகிறது).→ கடனற்ற மூலதன வரவு .
- **சந்தைக் கடன்கள்:** எதிர்காலத்தில் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டிய பொறுப்பை உருவாக்குகிறது.→ கடன் மூலதன வரவு .
- முதலீட்டு விலக்கல் மூலம் கிடைக்கும் வருமானம்: பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் உள்ள அரசின் பங்கு மூலதனம்/சொத்துக்களைக் குறைக்கிறது.→ கடனற்ற மூலதன வரவு .
- **வருவாய் வரவுகள்:** பொறுப்பை ஏற்படுத்தாத மற்றும் அரசாங்கச் சொத்துக்களில் எந்தக் குறைவையும் ஏற்படுத்தாத வரவுகள்.
- ஈவுத்தொகைகள் மற்றும் இலாபங்கள்→ வரி அல்லாத வருவாய் வரவு .

126. விடை: B

- SHAKTI என்பது 2014-ஆம் ஆண்டில் IIT மெட்ராஸில் உள்ள RISE (Reconfigurable Intelligent Systems Engineering) ஆய்வக ஆராய்ச்சியாளர்களால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு முயற்சியாகும். இதற்கு மின்னணு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் (MeitY) நிதியுதவி அளித்துள்ளது. உள்நாட்டிலேயே மைக்ரோ பிராசஸர்களை வடிவமைத்து உருவாக்குவதே இதன் முதன்மை நோக்கமாகும்.

127. விடை: D

- பெண்கள் மேம்பாடு: வீடுகள் கட்டாயமாக பெண் தலைவரின் பெயரில் மட்டும் அல்லது அவரது கணவருடன் கூட்டாகப் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.
- அனைத்துப் பருவநிலைகளுக்கும் ஏற்ற உறுதியான வீடுகள்: தற்காலிகக் குடியிருப்புகளுக்குப் பதிலாக நிரந்தரமான, பேரிடரைத் தாங்கக்கூடிய வீடுகளை அமைப்பதன் மூலம் அனைவருக்கும் அணுகலை உறுதி செய்கிறது.
- அடிப்படை குடிமை வசதிகள்: SBM (கழிவறைகள்), PM Ujjwala (LPG), Saubhagya (மின்சாரம்), மற்றும் ஜல் ஜீவன் மிஷன் (குழாய் நீர்) ஆகியவற்றுடன் ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் ஒன்றிணைக்கப்பட்டுள்ளன.

128. விடை: C

- உரிமை கோரப்படாத வைப்புத்தொகைகள் – தகவல்களை அணுகுவதற்கான நுழைவாயில்
- UDAM செயலியானது, பொதுமக்கள் தங்களின் தனிப்பட்ட விவரங்களான (பெயர், PAN, வாக்காளர் அடையாள அட்டை, கடவுச்சீட்டு எண், ஒட்டுநர் உரிமை அல்லது பிறந்த தேதி போன்றவற்றை உள்ளீடு செய்வதன் மூலம், பல்வேறு வணிக மற்றும் கூட்டுறவு வங்கிகளில் உள்ள மறக்கப்பட்ட அல்லது செயலிழந்த கணக்குகளை ஒரே இடைமுகத்திலிருந்து கண்டறிய அனுமதிக்கிறது.

129. விடை: C

- நவம்பர் 1925 இல் தமிழ்நாடு மாகாண காங்கிரஸ் கமிட்டியின் வரலாற்று சிறப்புமிக்க காஞ்சிபுரம் அமர்வுக்கு திரு.வி.கல்யாணசுந்தரம் (திரு. வி. க. என்று பிரபலமாக அறியப்படுகிறார்) தலைமை வகித்தார்.

130. விடை: D

- ஏற்றுமதி தயார்நிலை குறியீடானது, இந்திய மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களின் தயார்நிலையை நான்கு முதன்மைத் தூண்களின் அடிப்படையில் மதிப்பிடுகிறது :
- கொள்கை மற்றும் ஆளுகை / கொள்கை: ஏற்றுமதியை ஊக்குவிப்பதை மையமாகக் கொண்ட மாநில அளவிலான உத்திசார், செயல்பாட்டு மற்றும் நிறுவன ரீதியான ஆதரவை மதிப்பீடு செய்கிறது.
- வணிகச் சூழலமைப்பு: பரந்த பொருளாதார மற்றும் வணிக இயக்கச் சூழல், நிதி அணுகல், குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கான ஆதரவு மற்றும் அடிப்படை உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றை ஆராய்கிறது.
- ஏற்றுமதி உள்கட்டமைப்பு / ஏற்றுமதி சூழலமைப்பு: வர்த்தகம் மற்றும் தளவாட உள்கட்டமைப்பு, பன்முறை இணைப்புத்திறன் மற்றும் வர்த்தகத்தை எளிதாக்கும் வழிமுறைகளை மதிப்பிடுகிறது.
- ஏற்றுமதி செயல்திறன்: உண்மையான வர்த்தக விளைவுகள், வளர்ச்சி விகிதங்கள், ஏற்றுமதி ஒருமுகப்படுத்தல் மற்றும் பன்முகப்படுத்தல் ஆகியவற்றை அளவிடுகிறது.

131. விடை: A

மொத்த நாட்கள் = 16 நாட்கள்

ஏற்கனவே வேலை செய்த நாட்கள் = 6 நாட்கள்

45 ஆண்டுகளுக்கு மீதமுள்ள நாட்கள் = 16 - 6 = 10 நாட்கள்

மீதமுள்ள வேலை = 45 × 10 = 450 ஆண்டுகள் - நாட்கள்

மொத்த ஆண்டுகள் = 45 + 30 = 75 ஆண்டுகள்

$$\text{நாட்கள்} = \frac{\text{மீதமுள்ள ஆண்டுகள்} - \text{நாட்கள்}}{\text{மொத்த ஆண்டுகள்}} = \frac{450}{75} = 6 \text{ நாட்கள்}$$

$M_1 \times D_1 = M_2 \times D_2$ மீதமுள்ள வேலை:

$$45 \times (16 - 6) = (45 + 30) \times D_2$$

$$45 \times 10 = 75 \times D_2$$

$$D_2 = \frac{450}{75} = 6 \text{ நாட்கள்}$$

132. விடை: B

A-யின் செயல்திறன் = 100

B-யின் செயல்திறன் = 100 + 60 = 160

செயல்திறன் விகிதம் (A : B) = 100 : 160 = 5 : 8

மொத்த வேலை = Aன் செயல்திறன் × A எடுத்துக்கொண்ட நாட்கள் = 5 × 12 = 60 பங்கு

B மட்டும் எடுத்துக்கொண்ட நேரம்:

$$\frac{\text{மொத்த வேலை}}{\text{Bன் செயல்திறன்}} = \frac{60}{160} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8} \text{ நாட்கள்}$$

133. விடை: C

3 ஆண்டுகளுக்கு, CI மற்றும் SI-க்கு இடையேயான வித்தியாசம் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

$$\text{வித்தியாசம்} = P \left(\frac{r}{100} \right)^2 \left(3 + \frac{r}{100} \right)$$

கொடுக்கப்பட்ட மதிப்புகளை ($P = 31,250$ மற்றும் வித்தியாசம் = 616) பிரதியிடவும் :

$$616 = 31250 \times \frac{r^2}{10000} \times \left(\frac{300+r}{100} \right)$$

$$616 = 31250 \times \frac{r^2(300+r)}{1000000}$$

$\frac{31250}{1000000}$ ஐ தொகுதி மற்றும் பகுதி இரண்டையும் 3125 ஆல் வகுத்துச் சுருக்குக.

$$\frac{31250}{1000000} = \frac{1}{32}$$

இப்போது r தீர்வைக் காண்க:

$$616 = \frac{r^2 (300 + r)}{32}$$

$$r^2 (300 + r) = 616 \times 32 = 19712$$

$r = 8$ எடுத்துக்கொள்க:

$$8^2 \times (300 + 8) = 64 \times 308 = 19712$$

ஆகவே, $r = 8\%$.

134. விடை: B

$$\text{நிகர \% மாற்றம்} = x + y + \frac{xy}{100}$$

விலை மாற்றம் (x) = -10% (குறைவு)

விற்பனை மாற்றம் (y) = $+30\%$ (அதிகரிப்பு)

$$\text{நிகர \% மாற்றம்} = -10 + 30 + \frac{(-10) \times 30}{100}$$

$$\text{நிகர \% மாற்றம்} = 20 - 3 = +17\%$$

சாதகமான முடிவு என்பது வருவாயில் **17%** அதிகரிப்பைக் குறிக்கிறது.

ஆரம்ப விலை ₹ 100 மற்றும் விற்கப்பட்ட அலகுகளின் எண்ணிக்கை 100 என்க.

$$\text{தொடக்கத்தில் வருவாய்} = 100 \times 100 = ₹10,000$$

$$\text{புதிய விலை (10\% குறைவு)} = ₹ 90$$

$$\text{புதிதாக விற்கப்பட்ட அலகுகள் (30\% அதிகரிப்பு)} = 130$$

$$\text{புதிய வருவாய்} = 90 \times 130 = ₹11,700$$

சதவீத மாற்றம்:

$$\text{அதிகரிப்பு} = \frac{11,700 - 10,000}{10,000} \times 100 = \frac{1,700}{10,000} \times 100 = 17\%$$

135. விடை: D

அடிமானங்கள் சமமாக இருக்கும்போது, மீ.பொ.ம (LCM) என்பது மிக உயர்ந்த அடுக்கைக் கொண்ட உறுப்பாகும்.

அடுக்குகளை ஒப்பிடுக:

அடுக்குகள் பின்வருமாறு:

$$(m+11), (m+8), (m+5), (m+2), (m+1)$$

மிக உயர்ந்த அடுக்கைக் கண்டறிக:

$$\text{மிக உயர்ந்த அடுக்கு} = m + 11$$

எனவே:

$$\text{LCM} = x^{m+11}$$

136. விடை: D

- உணவு
- எரிபொருள்
- உரம்
- நிதி

137. விடை: C

திட்டத்தின் பெயர்	வெளியீட்டு தேதி	முக்கிய கவனம் / மைய முகமை
இந்தியாவில் தயாரிப்போம்	25 செப்டம்பர், 2014	உள்நாட்டு உற்பத்தியை மேம்படுத்துதல், அந்நிய நேரடி முதலீட்டைக் கவர்வது மற்றும் புத்தாக்கத்தை வளர்ப்பது (DPIIT / MoCI).
டிஜிட்டல் இந்தியா	ஜூலை 1, 2015	இந்தியாவை டிஜிட்டல் முறையில் வலுவூட்டப்பட்ட சமூகமாகவும் அறிவுசார் பொருளாதாரமாகவும் மாற்றுவதில் (MeitY).
ஸ்டார்ட்அப் இந்தியா	16 ஜனவரி, 2016	நிதியுதவி மற்றும் வரிச் சலுகை (DPIIT) மூலம் புத்தாக்கம், தொழில்முனைவு மற்றும் புத்தொழில் நிறுவனச் சூழல் அமைப்புகளை வளர்த்தெடுங்கள்.
ஸ்டாண்ட்-அப் இந்தியா	5 ஏப்ரல், 2016	பட்டியல் சாதியினர், பழங்குடியினர் மற்றும் பெண் புதிய தொழில்முனைவோருக்கான வங்கி நிதியுதவி (₹ 10 லட்சம் முதல் ₹ 1 கோடி வரை) (நிதிச் சேவை அமைச்சகம்).

138. விடை: A

- இருபது அம்சத் திட்டம் (TPP) - ஜூலை 1975
- ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம் (IRDP) - 1978 (நாடு தழுவிய அறிமுகம்: 2 அக்டோபர் 1980)
- ஜவஹர் ரோஸ்கர் யோஜனா (JRY) - 1 ஏப்ரல் 1989
- ஸ்வர்க்ருசயந்தி கிராம் ஸ்வரோஸ்கர் யோஜனா (SGSY) - 1 ஏப்ரல் 1999

139. விடை: A

கனிமம்	முக்கிய இடம்
மக்னசைட்	சுண்ணாம்பு குன்றுகள் (சேலம்)
இரும்புத் தாது	காஞ்சமலை குன்றுகள் (சேலம்)
பாக்சைட்	கொல்லி மலைகள் (நாமக்கல்)
கிராஃபைட்	சிவகங்கை

140. விடை: B

- குடும்பத்தின் அளவுக்கோ அல்லது உறுப்பினர்களின் வயதுக்கோ வரம்பு இல்லை . பெண்கள், குழந்தைகள் மற்றும் வயதான குடும்ப உறுப்பினர்கள் விலக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக, இத்திட்டம் குடும்பத்தின் அளவைப் பொருட்படுத்தாமல், தகுதியுள்ள ஒரு குடும்பத்தின் அனைத்து உறுப்பினர்களையும் உள்ளடக்கியுள்ளது.

141. விடை: C

- இவர் ஜிஸ்யாவை ஒரு தனி வரியாகக் கடுமையாக விதித்தார் , மேலும் இதற்கு முன்னர் வரி விலக்கு பெற்று வந்த பிராமணர்களுக்கும் ஜிஸ்யா வரியை விரிவுபடுத்திய முதல் டெல்லி சுல்தான் இவரே ஆவார்.

142. விடை: D

- சதி ஒழிப்பு (வங்காள சதி ஒழுங்குமுறை) - 1829
- லெக்ஸ் லோசி சட்டம் (சாதி இயலாமை நீக்கச் சட்டம்) - 1850
- பூர்வீக திருமணச் சட்டம் (சிறப்புத் திருமணச் சட்டம்) - 1872
- குழந்தை திருமணத் தடுப்புச் சட்டம் (ஷார்தா சட்டம்) - 1929

143. விடை: B

- 'அறிஞர்' : சென்னையில் நடைபெற்ற பொதுக்கூட்டத்தில் பாரதிதாசனால் வழங்கப்பட்டது.

144. விடை: A

இடம்	புவிசார் குறியீடு தயாரிப்புகள்
பவானி (ஈரோடு மாவட்டம்)	ஜாமக்களம் (கம்பளம்)
பத்தமடை (திருநெல்வேலி மாவட்டம்)	மென்மையான பாய்கள் (கோரை பாய்)
சிறுமலை (திண்டுக்கல் மாவட்டம்)	மலை வாழை
ஆசிரியர் (தூத்துக்குடி மாவட்டம்)	வெற்றிலை

145. விடை: B

TNGCC-இன் கீழ் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது:

- தமிழ்நாடு பருவநிலை மாற்ற இயக்கம் (தழுவல் மற்றும் தணிப்பு செயல் திட்டங்கள்)
- பசுமைத் தமிழ்நாடு இயக்கம் (33% மரம்/வனப் பரப்பை அடைவதற்கான காடு வளர்ப்பு)
- தமிழ்நாடு ஈரநிலங்கள் இயக்கம் (சூழலியல் ரீதியாக இன்றியமையாத நீர்நிலைகளை மீட்டெடுத்தல்)

விலக்கப்பட்டவை:

- தமிழ்நாடு தூய்மையான எரிசக்தி இயக்கம் (இது எரிசக்தித் துறை / TEDA-வின் கீழ் வருகிறது, TNGCC-யின் கீழ் அல்ல)

146. விடை: D

- நிதி ஆணையத்தின் செலவினங்கள், அரசியலமைப்பின் 280-வது சரத்தின் கீழ் இந்தியத் தொகுப்பு நிதியிலிருந்து வழங்கப்பட வேண்டும் என்று குறிப்பிடவில்லை
- நிதி ஆணையமானது தனது அறிக்கையை இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரிடம் சமர்ப்பிக்கிறதே தவிர, நேரடியாக நாடாளுமன்றத்தில் சமர்ப்பிப்பதில்லை.
- நிதி ஆணையத்தின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களின் தகுதிகள், நாடாளுமன்றத்தால் 'நிதி ஆணைய (பல்வகை ஒழுங்குமுறைகள்) சட்டம், 1951 மூலம் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன
- நிதி ஆணையத்தின் உறுப்பினர், நிர்ணயிக்கப்பட்ட சட்ட விதிகளுக்கு உட்பட்டு, உறுப்பினர் ஒருவர் மீண்டும் நியமிக்கப்படுவதற்குத் தகுதி உடையவர் ஆவார்

147. விடை: C

- ITCZ – Intertropical Convergence Zone (இடை அயன குவிப்பு மண்டலம்)
- UNFCCC – United Nations Framework Convention on Climate Change (காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான ஐக்கிய நாடுகள் கட்டமைப்பு மாநாடு)
- NWIA – NWIA stands for National Wetland Inventory and Assessment என்பது (“தேசிய சதுப்புநில இருப்பு மதிப்பீடு” என்பதன் சுருக்கமாகும் , “தேசிய சதுப்புநில இருப்பு மற்றும் சங்கம்” என்பதன் அல்ல.)
- TN-MRF – Tamil Nadu Marine Resource Foundation (தமிழ்நாடு கடல் வள அறக்கட்டளை)

148. விடை: D

- மாண்டாக்ஸ் சோதனை – காசநோய் (TB)
- வைடல் சோதனை – டைபாய்டு காய்ச்சல்
- வெஸ்டர்ன் பிளாட் சோதனை – HIV ஆன்டிபாடி உறுதிப்படுத்தல்
- ஷிக் சோதனை – டிப்தீரியா நோய் எதிர்ப்புத் திறன் மதிப்பீடு

149. விடை: B

- BOD (உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை) என்பது, நீரில் உள்ள கரிமப் பொருட்களை சிதைப்பதற்கு காற்றில் வாழும் நுண்ணுயிரிகளுக்குத் தேவைப்படும் கரைந்த ஆக்ஸிஜனின் அளவை அளவிடுகிறது.

- அதிகப்படியான BOD பொதுவாக நீரில் கரிம மாசுக்கள் அதிகமாக இருப்பதையும் மற்றும் மோசமான நீர்த் தரத்தையும் குறிக்கிறது
- COD (வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை) என்பது மக்கும் மற்றும் மக்காத கரிமப் பொருட்கள் உட்பட, வேதியியல் ரீதியாக ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடையக்கூடிய பொருட்களை ஆக்ஸிஜனேற்றம் செய்யத் தேவைப்படும் ஆக்ஸிஜனின் அளவை அளவிடுகிறது .
- யூட்ரோபிகேஷன் என்பது. பாசிகளின் அதிகப்படியான வளர்ச்சிக்கு காரணமாகிறது; இந்த பாசிகள் மட்கும்போது கரைந்த ஆக்ஸிஜனைப் பயன்படுத்துவதால் ஆக்ஸிஜன் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டு மீன்களின் இறப்பிற்கு வழிவகுக்கிறது

150. விடை: B

- 52வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் (1985): கட்சித் தாவல் தடைச் சட்டம்.
- 61வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் (1988): வாக்களிக்கும் வயது 21லிருந்து 18 ஆகக் குறைக்கப்பட்டது.
- 86வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் (2002): கல்வி உரிமை — சரத்து 21A.
- 91வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் (2003): அமைச்சரவையின் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை, பொருந்தக்கூடிய வகையில், மக்களவை அல்லது மாநில சட்டமன்றத்தின் மொத்த உறுப்பினர் எண்ணிக்கையில் 15% மிகாமல் இருக்க வேண்டும் என வரம்பிற்குட்படுத்தப்பட்டது.

151. விடை: C

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\text{நேரம் } (T_1) = 2 \frac{1}{2} \text{ ஆண்டுகள்} = 2.5 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$\text{விகிதம் } (R_1) = 12\% \text{ ஆண்டுக்கு}$$

$$SI_1 = \frac{P \times 12 \times 2.5}{100} = \frac{30P}{100} = 0.30P$$

$$\text{நேரம் } (T_2) = 3 \frac{1}{2} \text{ ஆண்டுகள்} = 3.5 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$\text{விகிதம் } (R_2) = 10\% \text{ ஆண்டுக்கு}$$

$$SI_2 = \frac{P \times 10 \times 3.5}{100} = \frac{35P}{100} = 0.35P$$

SI_1 என்பது SI_2 விட ₹40 குறைவு :

$$SI_2 - SI_1 = 40$$

$$0.35P - 0.30P = 40$$

$$0.05P = 40$$

$$P = \frac{40}{0.05} = 800$$

152. விடை: B

கனசெவ்வகத்தின் கன அளவு = கன சதுரத்தின் கன அளவு

கன சதுரத்தின் கன அளவு = $a^3 = 15 \times 15 \times 15 = 3375$ செமீ³

கனசெவ்வகத்தின் கன அளவு = நீளம் (l) × அகலம் (b) × உயரம் (h)

$l = 25$ செமீ

$h = 9$ செமீ

$3375 = 25 \times b \times 9$

$3375 = 225 \times b$

$b = \frac{3375}{225} = 15$ செமீ"

153. விடை: B

தர்க்க கூற்றுகள்:

- குள்ளநரிகள் காடுகளில் வாழ்கின்றன.
- நகரங்கள் காடுகளுக்குள் உள்ளன.

முடிவு:

- எனவே, நரிகள் நகரங்களில் வாழ்கின்றன.
- காடுகள் தான் பெரிய வெளி வட்டம்.
- நரிகள் என்பது காடுகளுக்குள் இருக்கும் ஒரு சிறிய வட்டம்.
- காடுகளுக்குள் இருக்கும் மற்றொரு சிறிய வட்டம் நகரங்கள் ஆகும் .
- குள்ளநரிகளும் நகரங்களும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையவை என்று கூற்றுகளில் கூறப்படாததால், குள்ளநரிகள் நகரங்களில் வாழ்கின்றன என்று முடிவுக்கு வருவது தவறானது/சந்தேகத்திற்குரியது.

தர்க்க கூற்றுகள்:

- சில மேசைகள் புற்கள். (மேசைகளுக்கும் புல்லுக்கும் இடையே ஒரு தொடர்பு உள்ளது)
- அனைத்து நாற்காலிகளும் புற்கள். (நாற்காலி என்ற வகை முழுவதுமாக புல் என்ற பிரிவுக்குள் அடங்கியுள்ளது)

முடிவுரை:

- எனவே, அனைத்து மேசைகளும் நாற்காலிகள் ஆகும்.

தர்க்கரீதியான பகுப்பாய்வு:

- 'அட்டவணைகள்' என்பதன் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதி 'புல்' என்பதனுடன் ஒன்றுடன் ஒன்று பொருந்துகிறது.
- நாற்காலி என்பதும் புல் என்பதற்குள் முழுமையாக அடங்கியுள்ளது.
- 'மேசைகள்' 'நாற்காலிகளுடன்' இணைக்கப்பட்ட எந்தத் தகவலையும் அளிக்கவில்லை. 'புல்' என்ற வகைப்பாட்டிற்குள் மேசைகளும் நாற்காலிகளும் முற்றிலும் தனித்தனி உட்பிரிவுகளாக இருக்கலாம்.
- முடிவு முன்மொழிவுகளிலிருந்து பெறப்படவில்லை.
- தர்க்க கூற்றுகள் Q தவறானது/சந்தேகத்திற்குரியது.

154. விடை: D

$$V = \pi r^2 h$$

ஆரம் 20% குறைகிறது:

$$r^1 = r - 0.20 r = 0.8r = \frac{4}{5} r$$

உயரம் 125% அதிகரிக்கப்படுகிறது:

$$h^1 = h + 1.25 h = 2.25 h = \frac{9}{4} h$$

புதிய கன அளவு (V'):

$$V' = \pi (r')^2 h'$$

$$V' = \pi \left(\frac{4}{5} r \right)^2 \left(\frac{9}{4} h \right)$$

$$V' = \pi \left(\frac{16}{25} r^2 \right) \left(\frac{9}{4} h \right)$$

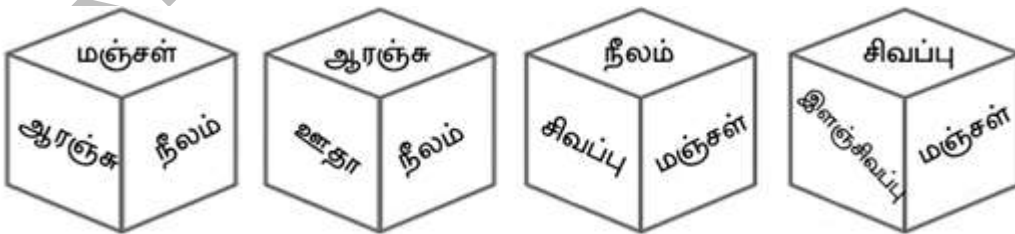
$$V' = \left(\frac{16}{25} \times \frac{9}{4} \right) \pi r^2 h$$

$$V' = \left(\frac{4 \times 9}{25} \right) V = \frac{36}{25} V = 1.44V$$

$$\text{அதிகரிப்பு சதவீதம்} = \frac{V' - V}{V} \times 100$$

$$\text{அதிகரிப்பு சதவீதம்} = \frac{1.44V - V}{V} \times 100 = 0.44 \times 100 = 44\%$$

155. விடை: C



- நிலை 1 : ஆரஞ்சு மற்றும் நீலத்திற்கு அருகில்
 - நிலை 2 : நீலம் மற்றும் சிவப்புக்கு அருகில்
 - நிலை 3 : சிவப்பு மற்றும் இளஞ்சிவப்புக்கு அருகில்
- மஞ்சள் ↔ ஊதா

- நிலை 1 : மஞ்சள் மற்றும் ஆரஞ்சுக்கு அருகில்
- நிலை 2 : ஆரஞ்சு மற்றும் ஊதா நிறங்களுக்கு அருகில்
- நிலை 3 : மஞ்சள் மற்றும் சிவப்புக்கு அருகில்
- நீலம் என்பது மஞ்சள், ஆரஞ்சு, ஊதா அல்லது சிவப்புக்கு எதிராக இல்லை.
- மீதமுள்ள ஒரே நிறம் இளஞ்சிவப்பு .
→ நீலம் ↔ இளஞ்சிவப்பு
- மீதமுள்ள இரண்டு நிறங்கள் ஆரஞ்சு மற்றும் சிவப்பு ஆகும்.
→ இளஞ்சிவப்பு ↔ சிவப்பு

156. விடை: A

- டாக்டர் ஜாகிர் ஹுசைன் : 1967-1969
- வி.வி. கிரி : 1969-1974
- நீலம் சஞ்சீவ ரெட்டி : 1977-1982
- டாக்டர் ஷங்கர் தயாள் சர்மா : 1992-1997

157. விடை: B

- குன்மிங்-மான்ட்ரியல் உலகளாவிய பல்லுயிர் கட்டமைப்பு, டிசம்பர் 2022-ல் நடைபெற்ற உயிரினப் பன்மைத்துவத்திற்கான மாநாட்டின் 15-வது உறுப்பு நாடுகளின் மாநாட்டில் (COP15) ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

158. விடை: B

பொருள்	சரத்து
(a) உச்ச நீதிமன்றத்தின் அமர்வு	சரத்து 130
(b) உச்ச நீதிமன்றத்தின் அசல் அதிகார வரம்பு	சரத்து 131
(c) உச்ச நீதிமன்றத்தால் அறிவிக்கப்பட்ட சட்டம் அனைத்து நீதிமன்றங்களையும் கட்டுப்படுத்தும்	சரத்து 141
(d) உச்ச நீதிமன்றத்தைக் கலந்தாலோசிப்பதற்கான குடியரசுத் தலைவரின் அதிகாரம்	சரத்து 143

159. விடை: B

- பெயரளவு நிர்வாகத் தலைவராகக் குடியரசுத் தலைவரும், உண்மையான நிர்வாகத் தலைவராகப் பிரதமரும் அவரது அமைச்சரவைக் குழுவும் செயல்படுகின்றனர்.
- சரத்து 75(3)-ன் கீழ், அமைச்சரவை கூட்டாக மக்களவைக்கு கூட்டுப் பொறுப்புடையது.
- நாடாளுமன்ற ஆட்சி முறையானது கடுமையான அதிகாரப் பகிர்வு கொள்கையைப் பின்பற்றுவதில்லை; இதில் நிர்வாகத்துறையும் சட்டமன்றமும் ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடையவை
- அமைச்சர்கள் பொதுவாக நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களாக இருப்பர். நாடாளுமன்றத்தில் உறுப்பினராக இல்லாத ஒரு நபர், இரு அவைகளில் ஏதேனும் ஒன்றில் உறுப்பினராகாமல் தொடர்ந்து அதிகபட்சமாக ஆறு மாதங்கள் மட்டுமே அமைச்சராக நீடிக்க முடியும்.

160. விடை: C

தேசிய ஆணையம் / அமைப்பு	சரியான ஆண்டு	விளக்கம்
மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம்	1964	நிர்வாகத் தீர்மானத்தின் மூலம் நிறுவப்பட்டது; 2003-ல் சட்டப்பூர்வ அந்தஸ்து பெற்றது.
தேசிய மகளிர் ஆணையம்	1992	1990 ஆம் ஆண்டின் தேசிய மகளிர் ஆணையச் சட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம்	1993	1993 ஆம் ஆண்டு மனித உரிமைகள் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
மத்திய தகவல் ஆணையம்	2005	தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2005-இன் கீழ் நிறுவப்பட்டது.

161. விடை: A

➤ $E \xrightarrow{+1} F \xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+3} K \xrightarrow{+4} O$

➤ $B \xrightarrow{-1} A \xrightarrow{+3} D \xrightarrow{-1} C \xrightarrow{+3} F$

➤ $B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+2} F \xrightarrow{+1} G$

➤ $1 \xrightarrow{+4} 5 \xrightarrow{-1} 4 \xrightarrow{+4} 8 \xrightarrow{-1} 7$

➤ நான்கும் தருவது OFG7.

162. விடை: C

$$\frac{2x+7y}{4x-3y} = \frac{8}{3}$$

$$3(2x+7y) = 8(4x-3y)$$

$$6x+21y = 32x-24y$$

$$21y+24y = 32x-6x$$

$$45y = 26x$$

$$\frac{x}{y} = \frac{45}{26}$$

ஆகவே, $x : y = 45 : 26$

163. விடை: B

$$A^2 - B^2 = (A + B) (A - B)$$

$$A = x^2 + m^2 - z^2$$

$$B = x^2 - m^2 + z^2$$

$$A + B = (x^2 + m^2 - z^2) + (x^2 - m^2 + z^2)$$

$$A+B = (x^2 + x^2) + (m^2 - m^2) + (-z^2 + z^2)$$

$$A + B = 2 x^2$$

$$A - B = (x^2 + m^2 - z^2) - (x^2 - m^2 + z^2)$$

$$A - B = x^2 + m^2 - z^2 - x^2 + m^2 - z^2$$

$$A - B = (x^2 - x^2) + (m^2 + m^2) + (-z^2 - z^2)$$

$$A - B = 2m^2 - 2z^2 = 2(m^2 - z^2)$$

$$(A + B) (A - B) = (2 x^2) \times 2 (m^2 - z^2)$$

$$= 4 x^2 (m^2 - z^2)$$

164. விடை: B

A மற்றும் B ஆனது 10 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய வயதுகள் முறையே 5x மற்றும் 9x.

தற்போதைய வயது A : 5 x +10

தற்போதைய வயது B: 9 x + 10

A ஆனது 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு வயது : (5 x +10) +15 = 5x + 25

B ஆனது 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு வயது : (9 x +10) +15 = 9 x + 25

$$\frac{5x+25}{9x+25} = \frac{15}{17}$$

$$\frac{5(x+5)}{9x+25} = \frac{15}{17}$$

$$\frac{x+5}{9x+25} = \frac{3}{17}$$

$$17 (x + 5) = 3 (9 x + 25)$$

$$17x + 85 = 27x + 75$$

$$85 - 75 = 27x - 17x$$

$$10 = 10x$$

$$X = 1$$

Aன் வயது (15 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு) = $5x + 25 = 5(1) + 25 = 30$ ஆண்டுகள்

165. விடை: D

$$A = x \% \text{ of } y = \frac{x}{100} \times y = \frac{xy}{100}$$

$$B = y \% \text{ of } x = \frac{y}{100} \times x = \frac{yx}{100} = \frac{xy}{100}$$

166. விடை: A

(i) இந்திய ரிசர்வ் வங்கி	கடன் மற்றும் பணவியல் கொள்கையைக் கட்டுப்படுத்துகிறது
(ii) ரொக்க இருப்பு விகிதம்	வணிக வங்கிகள் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியிடம் (RBI) பராமரிக்க வேண்டிய ரொக்க இருப்பு ஆகும்
(iii) திறந்த சந்தை நடவடிக்கைகள்	அரசுப் பத்திரங்களை வாங்குதல் மற்றும் விற்பதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் அளவிலான கடன் கட்டுப்பாடு ஆகும்
(iv) சட்டப்பூர்வ நீர்மை விகிதம் விகிதம்	வங்கிகள் தங்களின் குறிப்பிட்ட சதவீத சொத்துக்களை நீர்மை வடிவில் வைத்திருக்க உதவும் ஒரு அளவிலான கடன் கட்டுப்பாடு ஆகும்

167. விடை: A

- ஆதிச்சநல்லூர் : தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள இது, சாம்பல் கலசப் புதைப்புகள் மற்றும் பண்டைய காலப் புதைப்பு முறைகளுக்கான பிற சான்றுகளுக்காகப் புகழ் பெற்றது.
- அரிக்கமேடு : புதுச்சேரிக்கு அருகில் அமைந்துள்ள இது, ரோமானிய உலகத்துடனான வர்த்தகத் தொடர்புகள் உட்பட, வெளிநாட்டு வர்த்தகத்திற்கான சான்றுகளை வழங்குகிறது
- கொடுமணல் : ஈரோடு மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள இவ்விடம், மணிகள் தயாரித்தல், இரும்பு வேலைப்பாடுகள், கைவினைப்பொருட்கள் மற்றும் வர்த்தகம் ஆகியவற்றுக்கான சான்றுகளை வழங்குகிறது .
- கீழடி : தாமிரவரணி ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கில் அல்ல, சிவகங்கைக்கு அருகில் வைகை ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ளது .

168. விடை: A

முன்முயற்சி/நிதி	வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு
(a) தேசிய முதலீடு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு நிதியம் (NIIF)	2015
(b) தேசிய உள்கட்டமைப்பு திட்டம் (NIP)	2019
(c) வேளாண் உள்கட்டமைப்பு நிதி (AIF)	2020
(d) தேசிய பணமாக்கல் ஆதார வழி முறைகள் (NMP)	2021

169. விடை: D

கூற்று (A) : 1806 வேலூர் சிப்பாய்க் கலகத்திற்குப் பிறகு, திப்பு சுல்தானின் குடும்பம் வேலூரிலிருந்து ரங்கூனுக்கு அல்ல, கல்கத்தாவிற்கு (கொல்கத்தா) மாற்றப்பட்டனர்.

காரணம் (R) : திப்பு சுல்தானின் மகன்களுக்குக் கலகத்துடன் தொடர்பு இருந்ததாகவோ அல்லது அவர்கள் கலகத்தைத் தூண்டியதாகவோ ஆங்கிலேயர்கள் சந்தேகித்தனர். இந்தச் சந்தேகம் அவர்களை வேலூரிலிருந்து மாற்றுவதற்குக் காரணமாக அமைந்தது.

170. விடை: A

திட்டம்	தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு
மண் வள ஆரோக்கிய அட்டைத் திட்டம்	2015
பரம்பரகத் கிருஷி விகாஸ் யோஜனா (PKVY)	2015
பிரதான் மந்திரி கிசான் சம்பதா யோஜனா (PMKSY)	2017
பிரதான் மந்திரி கிசான் சம்மன் நிதி (PM-KISAN)	2019

171. விடை: D



(I)

➤ வட்டம் மற்றும் சதுரம் இரண்டையும் அருகருகே உள்ள முகங்களாகக் காட்டுகிறது . அவை ஒன்றுக்கொன்று எதிரெதிராக இருப்பதால், இந்தப் பகடை உருவாக முடியாது.



(II)

➤ வட்டமும் சதுரமும் அருகருகே உள்ள முகங்களாகக் காட்டுகின்றன. எனவே, இந்தப் பகடையை உருவாக முடியாது

சதுரம் மற்றும் இரண்டு வெற்று முகங்களைக் காட்டுகிறது. இரண்டு வெற்று முகங்கள், அவற்றின் எதிர் பக்கங்களைக் காட்டாமல், ஒன்றுக்கொன்று அருகருகேயும் சதுர முகத்திற்கு அருகிலும் இருக்க முடியும் என்பதால், இந்தப் பக்டையை உருவாக்க முடியும்.



(IV)

➤ வட்டம், நட்சத்திரம் மற்றும் ஒரு வெற்று முகம் ஆகியவற்றைக் காட்டுகிறது. இந்த முகங்களில் எதுவும் ஒன்றுக்கொன்று எதிரெதிராக இல்லை, எனவே இந்தப் பக்டையை உருவாக்க முடியும்.

172. விடை: A

முதல் மூன்று எழுத்துக்களைத் தலைகீழாக மாற்றவும் (R A I → I A R),
கடைசி எழுத்தான (L) ஐ அதன் இறுதி நிலையில் வைத்திருத்தல்

$$I \xrightarrow{+2} K$$

$$A \xrightarrow{+2} C$$

$$R \xrightarrow{+2} T$$

$$L \xrightarrow{+2} N$$

முதல் நான்கு எழுத்துக்களைத் தலைகீழாக மாற்றவும் கடைசி எழுத்து (K) அதன் இறுதி நிலையில்

$$A \xrightarrow{+2} C$$

$$E \xrightarrow{+2} G$$

$$P \xrightarrow{+2} R$$

$$S \xrightarrow{+2} U$$

$$K \xrightarrow{+2} M$$

AVOID என்பது **KQXCF** என்ற குறியீட்டில் எழுதப்படும்.

173. விடை: A

நபர்	இடம்	போக்குவரத்து முறை
P	ஹைதராபாத்	பேருந்து
Q	கொல்கத்தா	விமானம்
R	பெங்களூரு	கார்
S	சென்னை	படகு
T	டெல்லி	ரயில்

➤ இரயில் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளதால் (பேருந்து மூலம் அல்ல), **(A)** டெல்லி – பேருந்து என்பது சரியானதல்ல

174. விடை: A

$$1 + 5 + 9 + \dots$$

$$\text{முதல் உறுப்பு (a)} = 1$$

$$\text{பொது வித்தியாசம் (d)} = 5 - 1 = 4$$

$$\text{கூட்டுத்தொகை } n(S_n) = 190$$

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$$

$$190 = \frac{n}{2} [2(1) + (n-1)4]$$

$$190 = \frac{n}{2} [2 + 4n - 4]$$

$$190 = \frac{n}{2} [4n - 2]$$

அடைப்புக்குறியிலிருந்து 2 காரணிப்படுத்துக:

$$190 = n(2n - 1)$$

$$2n^2 - n - 190 = 0$$

$$2n^2 - 20n + 19n - 190 = 0$$

$$2n^2 - 20n + 19n - 190 = 0$$

$$2n(n-10) + 19(n-10) = 0$$

$$2n(n-10) + 19(n-10) = 0$$

$$(n-10)(2n+19) = 0$$

$$(n-10)(2n+19) = 0$$

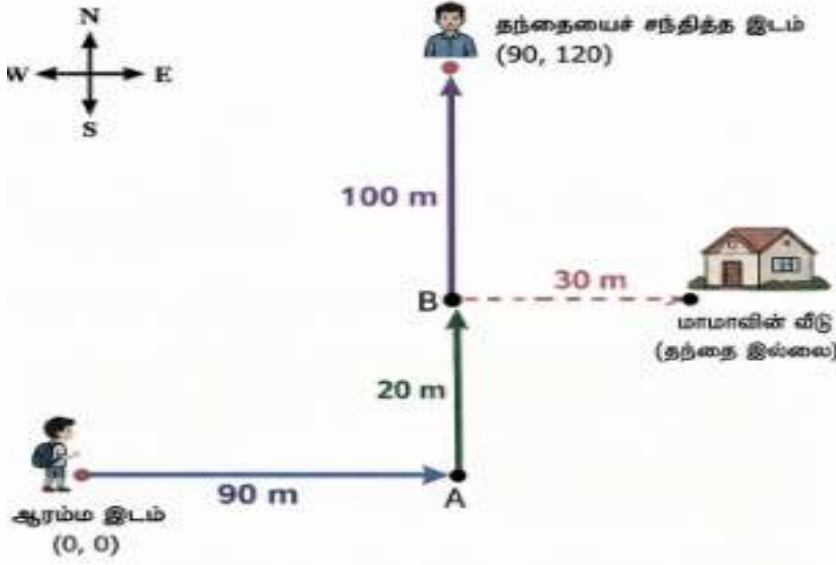
$$N = 10$$

$$N = -\frac{19}{2}$$

175. விடை: C

கிடைமட்ட அடித்தளம் : 90 மீ - 30 மீ = 60 மீ

செங்குத்து உயரம் : 100 மீ - 20 மீ = 80 மீ



$$\text{தொலைவு} = \sqrt{\text{அடிப்பக்கம்}^2 + \text{உயரம்}^2}$$

$$\text{தொலைவு} = \sqrt{60^2 + 80^2}$$

$$\text{தொலைவு} = \sqrt{3600 + 6400} = \sqrt{10000} = 100 \text{ மீட்டர்கள்}$$

176. விடை: C

ஆளுமை	வேலை
(a) கிருபாபாய் சத்தியநாதன்	சகுணா
(b) பண்டிதா ரமாபாய்	The High-Caste Hindu Woman
(c) மூவலூர் ராமமிர்தம்	தாசிகள் மோசவலை
(d) T. P. ராஜலட்சுமி	மிஸ் கமலா

177. விடை: B

வ. எண்	நிகழ்வு	ஆண்டு
1.	வேலூர் புரட்சி	1806
2.	V. O. சிதம்பரம் பிள்ளை அவர்களால் சுதேசி நீராவி கப்பல் போக்குவரத்து நிறுவனம் நிறுவப்பட்டது.	1906
3.	கோரல் நூற்பாலை வேலைநிறுத்தம், தூத்துக்குடி	1908
4.	நீதிக்கட்சியின் உருவாக்கம்	1916

178. விடை: A

படைப்பு	ஆசிரியர்
(i) இன்னா நாற்பது	கபிலர்
(ii) இனியவை நாற்பது	பூதஞ்சேந்தனார்
(iii) களவழி நாற்பது	பொய்கையார்
(iv) கார் நற்பது	கண்ணன்சுத்தனார்

179. விடை: A

- தேசிய இதழ்கள் மீதான மீதான ஆங்கிலேய அடக்குமுறை தீவிரமடைந்த பிறகு, சுப்ரமணிய பாரதியின் 'இந்தியா' செய்தித்தாள் பாண்டிச்சேரியிலிருந்து (புதுச்சேரி) வெளியிடப்பட்டது.
- 1911 ஜூன் 17 அன்று மணியாச்சி ரயில் நிலையத்தில், திருநெல்வேலி மாவட்ட ஆட்சியரான ராபர்ட் வில்லியம் டி'எஸ்கோர்ட் ஆஷை வாஞ்சிநாதன் கூட்டுக் கொன்றார்.
- 1939-ஆம் ஆண்டின் இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் திரிபுரி கூட்டத் தொடருக்கு எஸ். சத்தியமூர்த்தி தலைமை தாங்கவில்லை. அந்தத் தொடரின் காங்கிரஸ் தலைவராக சுபாஷ் சந்திர போஸ் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்

180. விடை: C

நிகழ்வு	முடிவு/விளைவு
(a) தூரத் பிளவு (1907)	இந்திய தேசிய காங்கிரஸை மிதவாதிகள் மற்றும் தீவிரவாதிகள் எனப் பிளவுற்றது
(b) ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை (1919)	இரவீந்திரநாத் தாகூர் தனது அரசுப் பட்டத்தைத் துறந்தார்.
(c) பூனா ஒப்பந்தம் (1932)	ஒடுக்கப்பட்ட வகுப்பினருக்கான கூட்டுத் தேர்தல் தொகுதிகள்
(d) காந்தி-இர்வின் ஒப்பந்தம் (1931)	சட்ட மறுப்பு இயக்கத்தை இடைநிறுத்தம் செய்தல்

181. விடை: D

- 2018-ல் தொடங்கப்பட்ட போஷன் அபியான் (தேசிய ஊட்டச்சத்து இயக்கம்), குழந்தைகள், கர்ப்பிணிப் பெண்கள், பாலூட்டும் தாய்மார்கள் மற்றும் வளரிளம் பெண்களின் ஊட்டச்சத்துப் நிலையை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அதன் முக்கிய இலக்குகள் பின்வருமாறு:

- 0-6 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளிடையே காணப்படும் வளர்ச்சிக் குறைபாட்டை குறைத்தல்.
- 0-6 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளிடையே ஊட்டச்சத்துக் குறைபாட்டை (குறைந்த எடையை) குறைக்கவும்.
- சிறு குழந்தைகள், பெண்கள் மற்றும் வளரிளம் பெண்களிடையே காணப்படும் இரத்த சோகையைக் குறைத்தல்
- பச்சிளம் குழந்தைகளிடம் குறைந்த பிறப்பு எடையைக் குறைத்தல்

182. விடை: C

வழக்கு	ஆண்டு	முக்கிய பங்களிப்பு
வாமன் ராவ் வழக்கு	1981	24 ஏப்ரல் 1973-க்குப் பிறகு மேற்கொள்ளப்பட்ட அரசியலமைப்புத் திருத்தங்களுக்கு 'அடிப்படை அமைப்புத் தத்துவம்' பொருந்தும் எனத் தீர்ப்பளித்தது
(S.R. பொம்மை வழக்கு)	1994	மதச்சார்பின்மை மற்றும் கூட்டாட்சி ஆகியவற்றை அரசியலமைப்பின் அம்சங்கள் என்பதை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது
L. சந்திர குமார் வழக்கு	1997	உயர் நீதிமன்றங்கள் மற்றும் உச்ச நீதிமன்றத்தின் நீதித்துறை மறுஆய்வு என்பது அடிப்படைக் கட்டமைப்பின் ஒரு பகுதியாகும் எனத் தீர்ப்பளிக்கப்பட்டது.
I.R. கோயல்ஹோ வழக்கு	2007	24 ஏப்ரல் 1973-க்குப் பிறகு சேர்க்கப்பட்ட ஒன்பதாவது அட்டவணைச் சட்டங்கள் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு மறுஆய்வுக்கு உட்பட்டவை எனத் தீர்ப்பளிக்கப்பட்டது.

183. விடை: A

- புற நோயெதிர்ப்பு சகிப்புத்தன்மை, உடலின் சொந்த ஆரோக்கியமான திசுக்களை நோயெதிர்ப்பு மண்டலம் தாக்குவதைத் தடுக்கிறது.
- ஒழுங்குபடுத்தும் டி-செல்கள் நோய் எதிர்ப்பு மறுவினைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும் மற்றும் சுய நோய் எதிர்ப்பு நோய்களைத் தடுக்கவும் உதவுகின்றன
- விருது பெற்றவர்களின் இந்த ஆராய்ச்சி, ஒழுங்குபடுத்தும் டி-செல்களின் வளர்ச்சி மற்றும் செயல்பாட்டில் FOXP3 மரபணுவின் முக்கியத்துவத்தையும் குறிப்பிட்டுள்ளது.

184. விடை: B

- நஞ்சராயன் - திருப்பூர்
- கூந்தங்குளம் - திருநெல்வேலி
- கழுவேலி - விழுப்புரம்
- பெரிய பூநாரை சரணாலயம் (முன்மொழியப்பட்டது) - தனுஷ்கோடி , இராமநாதபுரம்

185. விடை: D

- விசாகா (1997) → பணியிடத்தில் பாலியல் துன்புறுத்தலுக்கு எதிரான வழிகாட்டுதல்.
- D.K. பாசு (1997) → காவலில் வைப்பதற்கான கைது மற்றும் வன்முறைக்கு எதிரான பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள்.
- அனுராதா பாசின் (2020) → இணையக் கட்டுப்பாடுகளும் பேச்சு சுதந்திரமும்.
- ஜனநாயக சீர்திருத்தங்களுக்கான சங்கம் (2024) → தேர்தல் பத்திரத் திட்டம் அரசியலமைப்புக்கு முரணானது என அறிவிக்கப்பட்டது.

186. விடை: B

அறிக்கை	விளக்கம்
(i) மறைமலை அடிகள்	தனி தமிழ் இயக்கத்தைத் (1916) தொடங்கி , தமிழிலிருந்து சமஸ்கிருதச் சொற்களை நீக்க வேண்டும் என்று வாதிட்டார்.
(ii) வள்ளலார்	வடலூரில் சத்திய ஞான சபையை 1867 இல் அல்ல - 1872 இல் நிறுவினார் .
(iii) அய்யன்காளி	திருவிதாங்கூரில் ஒடுக்கப்பட்ட சமூகங்களுக்காக 1907 இல் சாது ஜன பரிபாலன சங்கத்தை நிறுவினார்.
(iv) ஸ்ரீ நாராயண குரு	அருவிப்புரத்தில் ஒரு சிவலிங்கத்தைப் பிரதிஷ்டை செய்தார் .

187. விடை: D

- கூற்று (A)** : இந்திய அரசியலமைப்பு சரத்து 148(4)-ன் படி, தலைமை கணக்குத் தணிக்கையாளர் பதவியை விட்டு விலகிய பிறகு, மத்திய அல்லது எந்தவொரு மாநில அரசின் கீழ் மேலும் எந்தப் பதவியையும் வகிக்கத் தகுதியற்றவர் ஆவார்.
- காரணம் (R)** : பிரிவு 148(6) இன் படி, CAG அலுவலகத்தின் நிர்வாகச் செலவுகள் இந்தியத் தொகுப்பு நிதியிலிருந்து வழங்கப்படுகின்றன.

188. விடை: B

அறிக்கை	விளக்கம்
மாநில சட்டமன்றத்தில் கூட்டுக் கூட்டத்திற்கு எந்த விதியும் இல்லை.	சரத்து 108-ன் கீழ் உள்ள நாடாளுமன்றத்தைப் போலன்றி, ஒரு மாநில சட்டமன்றத்தில் ஏற்படும் முட்டுக்கட்டைகளைத் தீர்ப்பதற்கு அரசியலமைப்புச் சட்டம் கூட்டுக் கூட்டத்தொடர் வழிமுறையை அரசியலமைப்பு வழங்கவில்லை
சட்டமன்றம் ஒரு சாதாரண மசோதாவை அதிகபட்சமாக ஆறு மாதங்கள் வரை தாமதப்படுத்தலாம்.	மசோதா முதல் முறை நிறைவேற்றப்பட்ட பிறகு மூன்று மாதங்கள் மற்றும் சட்டமன்றம் அதை மீண்டும் நிறைவேற்றிய பிறகு ஒரு மாதம் என, அதிகபட்சமாக நான்கு மாதங்களுக்கு அதைத் தாமதப்படுத்தலாம்.
சட்ட மேலவையில் அறிமுகப்படுத்தப்படும் ஒரு சாதாரண மசோதா, சட்டமன்றத்தால் நிராகரிக்கப்பட்டால் உடனடியாகச் காலாவதியாகிவிடும்.	சட்டமன்றத்திற்கே இறுதி முடிவு எடுக்கும் அதிகாரம் உண்டு; பேரவையின் நிராகரிப்பை மேலவையால் மீற முடியாது

189. விடை: D

சொற்றொடர்

பொருள்

- (a) கற்க - கற்கும் நூல்கள்
- (b) கசடற - கற்கும் முறை
- (c) கற்பவை - கற்ற அரண்கள்
- (d) நிற்க அதற்குத் தக - கற்றவற்றின் படி செயல்படுதல்

190. விடை: C

- கூற்று (A): அக்பர் மன்சப்தாரி முறையை அறிமுகப்படுத்தினார், இது முகலாயப் பேரரசில் சிவில் மற்றும் இராணுவ அதிகாரிகளை அவர்களின் தகுதிகளுக்கு (தரவரிசைக்கு) ஏற்ப ஒழுங்கமைத்தது.
- காரணம் (R): இரு தரவரிசைகளின் செயல்பாடுகள் மாற்றி அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
 - ஜாட் : மன்சப்தாரின் தனிப்பட்ட தகுதியையும் சம்பளத்தையும் நிர்ணயித்தது .
 - சவார் : மன்சப்தார் பராமரிக்க வேண்டிய குதிரைப்படை வீரர்கள் மற்றும் குதிரைகளின் எண்ணிக்கையைத் தீர்மானித்தது .

191. விடை: A

- நீலகண்டா பிரம்மச்சாரி → துரியோதயம்
- சுப்பிரமணிய சிவா → ஞானபானு
- திரு. வி. க. → நவசக்தி
- ஜீவானந்தம் → ஜனசக்தி

192. விடை: D

வேலை

ஆசிரியர்

- ஏ நேஷன் இன் மேகிங் - சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி
- கீதா ரகசியம் - பாலகங்காதர திலக்
- அன்ஹப்பி இந்தியா - லாலா லஜ்பதி ராய்
- இந்தியா வின்ஸ் ப்ரீடம் - மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத்

193. விடை: B

திட்டம்	ஆண்டு
புரட்சி தலைவர் எம்ஜிஆர் சத்துணவு திட்டம்	1982
தொட்டில் குழந்தை திட்டம்	1992
ஈ.வே.ரா.மணியம்மையார் ஏழை விதவை மகள் திருமண உதவித் திட்டம்	1981
டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி மகப்பேறு நலத் திட்டம்	1987

194. விடை: A

- | | | |
|----------------|---|----------|
| தத்துவப் பள்ளி | | நிறுவனர் |
| ➤ நியாயம் | - | கௌதமர் |
| ➤ சமக்கியா | - | கபிலர் |
| ➤ யோகா | - | பதஞ்சலி |
| ➤ வைசேஷிகா | - | கனடா |

195. விடை: A

- பேரியல் பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது வறுமை ஒழிப்புக்கு அவசியமான நிபந்தனையே தவிர, அது மட்டுமே போதுமான நிபந்தனை அல்ல.

196. விடை: A

EIGK : EACY :: RVTY : ?

எழுத்து	E	I	G	K
எழுத்தின் நிலை	5	9	7	11
முடிவு	E	A	C	Y
எழுத்தின் நிலை	5	1	3	25

E → E: மாற்றமில்லை (5 → 5)

I → A: 8 எழுத்துக்கள் பின்னோக்கி (9 → 1)

G → C: 4 எழுத்துக்கள் பின்னோக்கி (7 → 3)

K → Y: 12 எழுத்துக்கள் பின்னோக்கி (11 → 25)

எழுத்து	R	V	T	Y
எழுத்தின் நிலை	18	22	20	25
மாற்றம்	0	-8	-4	-12
முடிவு	R	N	P	M

197. விடை: D

- என் சகோதரனின் தந்தை
- பஜ்பாயின் சகோதரனின் தந்தைதான் பஜ்பாயின் சொந்தத் தந்தை.
- என் சகோதரனின் தந்தையின் ஒரே மகள்
- பஜ்பாயின் தந்தையின் ஒரே மகள், பஜ்பாயின் சகோதரி ஆவார் .
- அவர் [ஒரே மகளின்...] மகன்.
- அந்த நபர் பஜ்பாயின் சகோதரியின் மகன் (பஜ்பாயின் மருமகன்).
- எனவே, பஜ்பாயின் பார்வையில், அவர் அந்தச் சிறுவனின் தாயின் சகோதரர்/தாய் வழி மாமா ஆவார்.

198. விடை: C

$$\text{கனஅளவு} = a^3$$

$$a^3 = 512 \text{ செமீ}^3$$

$$a = \sqrt[3]{512} = 8 \text{ செமீ}$$

$$d = \sqrt{a^2 + a^2 + a^2} = \sqrt{3a^2} = a\sqrt{3}$$

$$a = 8 \text{ செ.மீ} :$$

$$d = 8\sqrt{3} \text{ செமீ}$$

199. விடை: D

P வேலையின் 80% பகுதியை (அல்லது) $\frac{4}{5}$ பங்கினை 20 நாளில் முடிக்கிறார்.

P தனியாக வேலையை முடிக்க எடுத்துக்கொண்ட நேரம் :

$$\text{Pக்கு மொத்த நேரம்} = 20 \times \frac{5}{4} = 25 \text{ நாட்கள்}$$

$$\text{Pன் சதவீதம்} = \frac{1}{25}$$

முடிக்கப்பட வேண்டிய மீதமுள்ள பணிகள்:

$$100\% - 80\% = 20\% = \frac{1}{5} \text{ பங்கு வேலை}$$

P மற்றும் Q மீதமுள்ள $\frac{1}{5}$ பங்கு பணியை ஒன்றாகச் சேர்ந்து 3 நாளில் முடிப்பர்.

(P + Q) முதல் நாளில் செய்யப்பட்ட வேலை:

$$\text{வேலையின் வீதம்} = \frac{1/5}{3} = \frac{1}{15}$$

Q முதல் நாளில் செய்யப்பட்ட வேலை:

$$\text{Qன் பங்கு} = (\text{Pன் பங்கு} + \text{Q}) - \text{Pன் பங்கு}$$

$$\text{Qன் வேலையின் வீதம்} = \frac{1}{15} - \frac{1}{25}$$

15 மற்றும் 25 ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம 75:

$$\text{Qன் வீதம்} = \frac{5-3}{75} = \frac{2}{75}$$

$$\text{Q எடுத்துக்கொள்ளும் நாட்கள்} = \frac{1}{\text{Qன் வீதம்}} = \frac{75}{2} = 37 \frac{1}{2} \text{ நாட்கள் (or 37.5 நாட்கள்)}$$

200. விடை: **B**

$$\text{தொகுதி} = (36 \times 4) - 8 \times 4$$

$$= (36 - 4) \div 8 - 4$$

$$= 32 \div 8 - 4$$

$$= 4 - 4 = 0$$

$$\text{பகுதி} = 4 + 8 \times 2 + 16 \div 1$$

$$= 4 \times 8 - 2 \times 16 + 1$$

BODMAS முறையில் செயல்பாட்டு வரிசையைப் பயன்படுத்துதல்:

$$= (4 \times 8) - (2 \times 16) + 1$$

$$= 32 - 32 + 1$$

$$= 0 + 1 = 1$$

$$\frac{\text{தொகுதி}}{\text{பகுதி}} = \frac{0}{1} = 0$$
