

106. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல்-I

பட்டியல்-II

மாநிலம்

சுற்றுலாத்தலம்

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| a) ஆந்திரப் பிரதேசம் | 1. அஜந்தா, எல்லோரா |
| b) ஜார்கண்ட் | 2. சித்தன்னவாசல் |
| c) மகாராஷ்டிரா | 3. சந்திரபுரா பறவை சரணாலயம் |
| d) தமிழ்நாடு | 4. கோல்கொண்டா கோட்டை |

குறியீடுகள்:

	(a)	(b)	(c)	(d)
A)	2	4	1	3
B)	4	3	2	1
C)	4	3	1	2
D)	3	2	4	1

107. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்கவும் :

1. H^+ அயனியின் செறிவு 0.001 m எனில் pH மதிப்பு 3
 2. H^+ அயனியின் செறிவு 0.01 m எனில் pH மதிப்பு 1
- மேலே உள்ள வாக்கியங்களில் எவை தவறானது?
- A) (1) மட்டும்
B) (2) மட்டும்
C) (1) மற்றும் (2)
D) (1) மற்றும் (2)-ம் இல்லை

108. பொருத்துக :

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| a) மகாத்மா காந்தி | 1. உட்போபியா |
| b) ஜவஹர்லால் நேரு | 2. கி.பி.2000 |
| c) தாமஸ் மூர் | 3. இந்தியாவின் கண்டு பிடிப்பு |
| d) முனைவர் மு. வரதராஜன் | 4. சத்திய சோதனை |

குறியீடுகள்:

	(a)	(b)	(c)	(d)
A)	2	3	4	1
B)	3	2	1	4
C)	1	2	3	4
D)	4	3	1	2

109. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் சரியாகப் பொருத்தி கீழ்க்கண்ட குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல்-I

பட்டியல்-II

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) ராண்ட்ஜன் | 1. நீச்சல் விதி |
| b) ஹென்றி பெக்காரல் | 2. அணுக்கரு பிளவு |
| c) ஆட்டோஹான், | 3. X-கதிர்கள் |
| d) ஆம்பியர் | 4. கதிரியக்கம் |

குறியீடுகள்:

	(a)	(b)	(c)	(d)
A)	1	2	3	4
B)	4	3	1	2
C)	3	4	2	1
D)	2	3	4	1

110. தொலை உணர்வு செயற்கை துணைக்கோளின் பயன் என்ன?

- I. கப்பல்களை வழி நடத்த
 - II. விவசாய உற்பத்தியை மதிப்பிட
 - III. ரேடியோ மற்றும் தொலைகாட்சியில் பயன் படுகிறது
 - IV. மேகங்களைக் கணக்கிட
- A) I மற்றும் IV சரி
B) II மட்டும் சரி
C) III மற்றும் IV சரி
D) IV மட்டும் சரி

111. கீழ்க்கண்ட எந்த நான்கு வளரும் பொருளாதார நாடுகள் 'BRIC' என்று அழைக்கப்படுகின்றன?

- A) பிரேசில், ரஷ்யா, இந்தோனேசியா, சீனா
B) பிரேசில், ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா
C) பிரேசில், ருமேனியா, இந்தியா, சீனா
D) பங்களாதேஷ், ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா

112. கீழ் கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- | | |
|--------------------|---|
| A) ட்ரோப்டோஸ்பியர் | (i) அயனிகள் உள்ளன |
| B) ஸ்ட்ரடோஸ்பியர் | (ii) விமானங்கள் வேகமாக பறப்பதற்கு ஏற்ற சாதகமான சூழ்நிலை |
| C) மிஸோஸ்பியர் | (iii) வானிலை நிகழ்வுகள் |
| D) தெர்மோஸ்பியர் | (iv) புலியை விண்கற்களிலிருந்து பாதுகாப்பது |

113. துணிபு (A) : மின்னல் கண்ணுக்கு தெரிந்த பின்னரே இடியின் சப்தம் கேட்கிறது.

காரணம் (R) : ஒளியானது ஒலியை விட மில்லியன் மடங்கு அதிவேகமாகப் பயணம் செய்கிறது.

- A) (A) மற்றும் (R) சரி மற்றும் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கம்
B) (A) மற்றும் (R) சரி மற்றும் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

114. பிற உயிரிகளிடமிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட எதிர்ப்பொருள் மனிதருக்கு நோய்த் தடுப்பூசியாகப் போடப்படும். இது எவ்வகை தடுப்பு முறை?

- A) செயற்கையான, செயல்மிகு நோய் தடுப்பு முறை
B) செயற்கையான, மந்தமான நோய் தடுப்பு முறை
C) இயற்கையான செயல்மிகு நோய் தடுப்பு முறை
D) இயற்கையான மந்தமான நோய் தடுப்பு முறை

115. இந்திய பீடபூமியில் அதிகமாக காணப்படும் தாவரம்

- I. மலைத் தாவரங்கள்
II. இலையுதிர் தாவரங்கள்
III. பாலைவன தாவரங்கள்
IV. சதுப்புநிலத் தாவரங்கள்
மேலே கொடுக்கப்பட்ட சொற்றொடரில் சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :
A) I மட்டும் B) II மட்டும்
C) III மட்டும் D) I மற்றும் II

116. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான ஜோடி?

- a) வெட்டப்பட்ட தண்டுப் பகுதி - ஹைபஸ்கஸ்
b) பதியம் போடுதல் - மல்லிகை
c) ஒட்டுப் போடுதல் - மா
d) ஈஸ்ட் - துண்டாதல்
e) கொனிடியா - மிழுக்கர்
A) (a), (b), (c) - சரி B) (b), (c), (d), (e) - சரி
C) (c), (d), (e) - சரி D) (a), (b), (c), (d) - சரி

117. வீட்டில் உபயோகிக்கும் மின்சாதனங்கள் அனைத்தும் எவ்வகையான மின் இணைப்பை பெற வேண்டும்?

- A) இணையாக
B) தொடரியாக
C) இணையாகவோ அல்லது தொடரிணைப்பாகவோ
D) ஒன்று இணையாகவும் மற்றொன்று தொடரிணைப்பாகவும்

118. இந்திய குடியரிமையை எவ்வாறு பெறலாம்?

- A) பிறப்பு மற்றும் பதிவுறு மூலமாக
B) இயற்கையாக மற்றும் ஏதேனும் ஒரு நிலப்பரப்பு இணைவது மூலமாக
C) வம்சா வழியில் மட்டும்
D) மேற்கூறிய அனைத்தும் சரியே

119. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல்-I	பட்டியல்-II
a) போடோ	1. ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
b) டோக்ரி	2. பீகார்
c) கொங்கனி	3. அசாம்
d) மைதிலி	4. கோவா

குறியீடுகள்:

(a)	(b)	(c)	(d)
A) 2	3	1	4
B) 3	1	4	2
C) 1	2	4	3
D) 4	3	2	1

120. 'நீராருங் கடலுடுத்த நிலமடந்தைக் கெழிலொழுகும்' - தமிழ்த்தாய் வாழ்த்து இடம் பெற்றுள்ள நூல் எது?

- A) திருக்குறள் B) தொல்காப்பியம்
C) பாஞ்சாலி சபதம் D) மனோன்மனியம்

121. 1857 கலம் தொடர்பான நிகழ்வுகளில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

1. 1857 கலகத்தின் போது இந்தியாவின் பேரரசராக அறிவிக்கப்பட்டார் - இரண்டாம் பகதூர் ஷா
2. கான்பூரை மீண்டும் கைப்பற்றினார் - பிரிட்டிஷ் தளபதி ஜான்சன்
3. கிளர்ச்சியில் ஈடுபட்டதற்காக தூக்கிலிடப் பட்டார் - இராணி லட்சுமி பாய்
4. அயோத்தி பேகம்களின் படைத் தலைவர்களில் ஒருவர் - தாந்தியா தோபே
A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

122. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது மிகச் சரியாக பொருந்துகிறது?

- I. சாரநாத் - புத்தர் பிறந்த இடம்
II. லும்பினி - புத்தர் ஞானம் பெற்ற இடம்
III. புத்தகயா - முதல் போதனை
IV. குஷிநகர் - புத்தர் இறந்த இடம்
A) I B) II
C) III D) IV

123. இந்திய ரிசர்வ் வங்கியிடம் ஒவ்வொரு வங்கியும் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை ரொக்க இருப்பாக வைப்பது என்று பெயர்

- A) மாறுபடும் காப்பு விகிதம்
B) ரொக்க காப்பு விகிதம்
C) ரொக்கத் தள்ளுபடி விகிதம்
D) வியாபாரத் தள்ளுபடி விகிதம்

124. பொருட்கள் மாதிலத்திலிருந்து மாநிலம் கொண்டு செல்லும் போது வசூலிக்கப்படும் வரி

- A) ஏற்றுமதி வரி B) நகர்நுழை வரி
C) சுங்க வரி D) இறக்குமதி வரி

125. தமிழ்நாட்டில் ஸ்டெம் செல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம் எது?

- A) சென்னை B) கோயம்புத்தூர்
C) வேலூர் D) மதுரை

126. கீழ்க்காணும் அட்டவணையை கவனம் கொள்க.
வருடம் : 2008 2009 2010 2011
விற்பனை : 15 25 32 54
(கோடியில்)

எந்த வருடம், அதன் முந்தைய வருடத்தைக் காட்டிலும் விற்பனை மிக அதிகரித்துள்ளது?

- A) 2008 B) 2009
C) 2010 D) 2011

127. ஒரு தேர்வில் ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கு இரண்டு மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு தவறான விடைக்கு $\frac{1}{2}$ மதிப்பெண் குறைக்கப்படுகிறது. ஒரு மாணவன் அனைத்து 120 வினாக்களுக்கும் விடையளித்து 45

மதிப்பெண்களைப் பெறுகிறான் எனில், சரியாக விடையளித்த வினாக்களின் எண்ணிக்கை

- A) 45 B) 42
C) 36 D) 38

128. உயிரி-வேதியியல் முறையில் எந்த என்சைம் பிரித்தெடுக்கப்பட்டது?

- A) மேக்ரோபைஸ் B) மைக்ரோபைஸ்
C) இன்சலின் D) புரதம்

129. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனிக்கவும் :

கூற்று (A) : லெமூரியா என்ற வார்த்தையை முதலில் உபயோகித்தவர் ஸ்லேட்டர்.

காரணம் (R) : வரலாற்றுக்கு முந்தைய கால தமிழர்கள் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட கண்டத்தில் (லெமூரியா) வாழ்ந்தனர்.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- A) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. கூற்றுக்கான காரணமும் சரி
B) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. கூற்றுக்கான காரணம் தவறு
C) கூற்று சரி - காரணம் தவறு
D) கூற்று தவறு - காரணம் சரி

130. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது சரியாக பொருந்துகிறது?

காவிய காலத்தில் கிராம நிர்வாக அதிகாரிகள் கீழ்க்கண்டவாறு அழைக்கப்பட்டார்கள்

- a) தசகிராமி 1. 100 கிராமங்கள்
b) விம்சதிபா 2. 10 கிராமங்கள்
c) சதகிராமி 3. 20 கிராமங்கள்
d) அதிபதி 4. 1000 கிராமங்கள்

குறியீடுகள்:

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----|-----|-----|-----|-----|
| A) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| C) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

131. x இன் மதிப்பு காண்க.

5	9	6	84
7	3	7	70
8	6	4	56
5	x	3	36

- A) 4 B) 7
C) 9 D) 3

132. விலங்குகளை வகைப்படுத்தும் முறையில் சரியான படிநிலை அமைப்பை எழுதுக :

- A) வகுப்பு-இனம்-சிறப்பினம்-வரிசை
B) வரிசை-சிறப்பினம்-வகுப்பு-இனம்
C) வகுப்பு-வரிசை-இனம்-சிறப்பினம்
D) சிறப்பினம்-வகுப்பு-இனம்-வரிசை

133. மனித இதயத்தின் வலது ஏட்ரிய அறை இரத்த நாளம் மூலம் இரத்தத்தை பெறுகின்றது.

- A) நுரையீரல் சிரை B) பெருஞ்சிரைகள்
C) பெருந்தமனி D) நுரையீரல் முக்கிய தமனி

134. “இனம் என்னும் ஏமப்புனையைச் சூடுவது” எது?

- A) சினம் B) தனம்
C) பகை D) நகை

135. வடமொழி இலக்கண ஆசிரியர்களுள் முதன்மையானவர் யார்?

- A) வால்மீகி B) வியாசர்
C) தண்டி D) பாணினி

136. எட்டுத் தொகை நூல்களின் எண்ணிக்கையை அகம், புறம், அகப்புறம் என வரிசைப்படுத்துக.

- A) 3:3:2 B) 5:2:1
C) 6:1:1 D) 4:4:0

137. கூழ்மங்கள் என்பது நம் அன்றாட வாழ்வில் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. கீழ்க்காணும் எக்கூழ்மத்தில் திண்மத்தினுள் திரவம் காணப்படுகிறது.

- A) தயிர் B) இந்தியன் இங்க்
C) பால் D) பெயின்ட்

138. மிகப்பெரிய அயனமண்டல சவானா புல்வெளி காணப்படுவது

- A) ஆஸ்திரேலியா B) ஆப்ரிக்கா
C) ஆசியா D) அமெரிக்கா

139. மத்திய பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் தலைவர் யாரால் நியமிக்கப்படுகிறார்?

- A) குடியரசுத் தலைவர் B) பிரதம அமைச்சர்
C) முதலமைச்சர் D) ஆளுநர்

140. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

தஞ்சாவூர் தலையாட்டி பொம்மையை தள்ளினாலும் சாயத்தாலும் தன் பழைய நிலையை அடைகிறது

- அதன் புவியீர்ப்பு மையம் தாழ்ந்த நிலையில் உள்ளது
 - அடிபாகம் உருண்டையானது
 - அதன் புவியீர்ப்பு மையம் உயர்ந்த நிலையில் உள்ளது
 - அதன் அடிபாகம் தட்டையானது
- A) (1) மற்றும் (2) சரி B) (2) மற்றும் (4) சரி
C) (3) மற்றும் (4) சரி D) (1) மற்றும் (2) தவறு

141. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வாக்கியங்களில் எது அணுக்கரு பிளப்பு பற்றி தவறான தகவலை தருகிறது?

- A) இது ஒரு சங்கிலி தொடர்வினை
B) இதனை கட்டுப்படுத்தி நிகழ்த்தலாம்
C) இது மிக அதிகமான வெப்பநிலையில் நடக்கிறது
D) இவ்வினை நடைபெறும் போது நியூட்ரான்கள் வெளிவிடப்படுகிறது

142. பின்வருவனவற்றுள் எது நாட்டு வருமானத்தைக் கணக்கிடும் சரியான முறை அல்ல என்று தேர்ந்தெடுக்கவும்?

- A) உற்பத்தி முறை
B) வருமான முறை
C) வரவு செலவு திட்ட முறை (பட்ஜெட் முறை)
D) செலவின முறை

143. கீழ்க்கண்ட இந்திய நகரங்களை அவற்றோடு தொடர்புடைய தொழில்களோடு பொருத்துக :

- | | |
|---------------|--------------------------|
| a) அகமதாபாத் | 1. தேயிலை பதப்படுத்துதல் |
| b) கொல்கத்தா | 2. பஞ்சாலைத் தொழில் |
| c) டார்ஜிலிங் | 3. கண்ணாடித் தொழில் |
| d) பிரோஜாபாத் | 4. சணல் தொழில் |

குறியீடுகள்:

	(a)	(b)	(c)	(d)
A)	4	3	2	1
B)	3	4	1	2
C)	2	1	3	4
D)	2	4	1	3

144. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

I. மழை புனியில் ஆண்டு முழுவதும் ஒரே மாதிரியாக இல்லாமல் இடத்திற்கு இடம், காலத்திற்கு காலம் வேறுபடுவதற்கு காரணம் பருவ காலங்கள் தோன்றுவது ஆகும்.

II. வெப்பநிலை புனியில் ஆண்டு முழுவதும் ஒரே மாதிரியாக இல்லாமல் இடத்திற்கு இடம், காலத்திற்கு காலம் வேறுபடுவதற்கு காரணம் பருவ காலங்கள் தோன்றுவது ஆகும்.

III. காலநிலை புனியில் ஆண்டு முழுவதும் ஒரே மாதிரியாக இல்லாமல் இடத்திற்கு இடம், காலத்திற்கு காலம் வேறுபடுவதற்கு காரணம் பருவ காலங்கள் தோன்றுவது ஆகும்.

- | | |
|----------------|-------------------------|
| A) I மட்டும் | B) II மட்டும் |
| C) III மட்டும் | D) I மற்றும் II மட்டும் |

145. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
இலட்சத் தீவு மற்றும் அந்தமான் தீவுகளில் 70% பவளப் பாறைகள் அழிய காரணம்

- A) உலக வெப்பமயமாதல்
B) அமில மழை
C) ஒசோன் அடுக்கு சீரழிவு
D) நச்சுப் புகை

146. ஒரு அரைக்கோளமும், கூம்பும் ஒரே அடிப்பக்கமும், ஒரே உயரமும் பெற்றிருப்பின் அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்

- A) 2:1
B) 1:2
C) 3:2
D) 2:3

147. வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஆகியவற்றை, கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியாக பொருத்துக :

வரிசை-I

- a) ஹார்ன் சில்வர்
b) அர்ஜென்டைட்
c) பாக்கைட்
d) டோலமைட்

வரிசை-II

1. $MgCO_3 \cdot CaCO_3$
2. $AgCl$
3. Ag_2S
4. $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$

குறியீடுகள்:

	(a)	(b)	(c)	(d)
A)	2	4	1	3
B)	2	3	4	1
C)	3	2	4	1
D)	3	1	2	4

148. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் நிரந்தர உறுப்பு நாடு அல்ல?

- A) அமெரிக்கா
B) இந்தியா
C) பிரான்ஸ்
D) இங்கிலாந்து

149. தமிழ்க்கதைப் பாடலின் முன்னோடியாகக் கருதக்கவர் யார்?

- A) ஒட்டக்கூத்தர்
B) இரட்டைப்புலவர்
C) காளமேகப்புலவர்
D) புகழேந்திப் புலவர்

150. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல்-I

- a) 07
b) 10
c) 18
d) 63

பட்டியல்-II

1. பெரியபுராணம்
2. கலம்பகம்
3. உலா
4. பிள்ளைத்தமிழ்

குறியீடுகள்:

	(a)	(b)	(c)	(d)
A)	3	4	2	1
B)	1	2	3	4
C)	4	1	2	3
D)	2	3	4	1

151. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்துகிறது.

- A) சர்வதேச அணுசக்தி அமைப்பு : ஜெனீவா
B) உலக தொழிலாளர் அமைப்பு : மேட்ரைட், ஸ்பெயின்
C) ஐக்கிய நாடுகளின் பல்கலைக்கழகம் : ஜப்பான்
D) உலக சுற்றுலா அமைப்பு : வியன்னா

152. ஆற்றல், பின்வரும் எந்த மூலக்கூறு வடிவில் மைட்டோகாண்டிரியாவில் சேமிக்கப்படுகிறது. இது செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் எனப்படுகிறது.

- I. குளுக்கோஸ் II. புரதம்
III. ATP IV. ADP
A) I மற்றும் II சரி B) III மட்டும் சரி
C) IV மட்டும் சரி D) III மற்றும் IV சரி

153. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியான கூற்று அல்ல?

- A) உலோகங்களை தகடாகவும், கம்பியாகவும் மாற்ற இயலும்
B) உலோகங்கள் சிறந்த மின்கடத்தியாகவும், வெப்பக் கடத்தியாகவும் செயல்படுகின்றன
C) உலோகங்கள் ஒலி ஏற்படுத்துவதில்லை
D) உலோகங்கள் கடினமானவை மேலும் அதிக உருகுநிலை உடையவை

154. பொருத்துக :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- a) குளோரோபிளாஸ்ட் 1. உட்கரு
b) குரோமோபிளாஸ்ட் 2. கிழங்கு
c) லியூக்கோபிளாஸ்ட் 3. இலை
d) லைசோசோம் 4. மலர், கனி
e) குரோமேட்டின் வலை 5. தற்கொலை பை
குறியீடுகள்:

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

- A) 3 4 2 5 1
B) 3 2 5 1 4
C) 3 5 1 2 4
D) 5 1 3 4 2

155. தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டத்தில் இயற்கை எரிவாயு கிடைக்கிறது?

- A) திருச்சி B) சேலம்
C) தர்மபுரி D) தஞ்சாவூர்

156. பசுபிக் பெருங்கடலில் உள்ள தீவு கூட்டங்களை “நெருப்பு வளையம்” என அழைக்கிறோம் ஏனெனில்

- I. எரிமலைகளுள்ள தீவுக்கூட்டங்கள் ஏராளமாக உள்ளது
II. பெரும்பாலான எரிமலைகள் செயல்படும் எரிமலைகளாகும்
கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டை பயன்படுத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :
A) I மட்டும் B) II மட்டும்
C) I மற்றும் II D) I இல்லையென்றால் II

157. மனித இரத்த பிளேட்லெட்டுகளின் வாழ்நாள் காலம் நாட்கள்/வாரங்கள்.

- A) 5-9 நாட்கள் B) 2-3 வாரங்கள்
C) 5-9 வாரங்கள் D) 2-3 நாட்கள்

158. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

- a) சுவாசித்தலின் போது ஆக்ஸிஜன் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டு, கார்பன்டைஆக்ஸைடு வெளியிடப்படுகிறது.
b) அனைத்து உயிரிகளும் காற்று சுவாசிகள். இவற்றுள்,
A) (a) மட்டும் சரி B) (b) மட்டும் சரி
C) இரண்டுமே சரி D) இரண்டுமே தவறு

159. கொசுக்களின் லார்வாக்களைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் உயிரிகள்

- A) கம்பூசியா மற்றும் லெபிஸ்டர் மீன்கள்
B) மண்புழு
C) நத்தைகள்
D) டிலேபியா மீன்

160. நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம் 1986, எதற்கானது?

- A) தனியார் துறை சார்ந்த பொருள் மற்றும் சேவை தொடர்பானது
B) அரசுத் துறை சார்ந்த பொருள் மற்றும் சேவை தொடர்பானது
C) அரசு, தனியார் மற்றும் கூட்டுறவு துறை சார்ந்த பொருள் மற்றும் சேவை தொடர்பானது
D) அரசாங்க பொருள் மற்றும் சேவைக்கானது

161. பட்டியல் I பட்டியல் II பொருத்துக :

பட்டியல்-I-மாநில அரசு பட்டியல்-II-
மாநில அவையின்
உறுப்பினர் எண்ணிக்கை

- a) ஆந்திர பிரதேஷ் 1. 140
b) கர்நாடகா 2. 234
c) தமிழ்நாடு 3. 224
d) கேரளா 4. 294

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 4 | 3 | 2 | 1 |
| B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| C) 4 | 3 | 1 | 2 |
| D) 1 | 3 | 4 | 2 |

162. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் சரியாகப் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல்-I பட்டியல்-II
(நாடுகள்) (பாராளுமன்றம்)

- a) இங்கிலாந்து 1. பெடரல் அசெம்பிளி
b) அமெரிக்கா 2. பாராளுமன்றம்
c) ஜப்பான் 3. காங்கிரஸ்
d) சுவிட்சர்லாந்து 4. டயட்

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 4 | 2 | 3 | 1 |
| B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| C) 2 | 3 | 1 | 4 |
| D) 4 | 2 | 1 | 3 |

163. பொருத்துக :

- a) வேளாண் சார்ந்த தொழில் 1. இரும்பு, எஃகு தொழிற்சாலை
b) வனம் அல்லது காடு சார்ந்த தொழில் 2. தொலைக்காட்சி
c) கனிம வளம் சார்ந்த தொழில் 3. காகித ஆலை
d) மின்னியல் தொழில் 4. பருத்தி ஆலை

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 4 | 3 | 1 | 2 |
| B) 4 | 2 | 1 | 3 |
| C) 1 | 3 | 4 | 2 |
| D) 1 | 4 | 3 | 2 |

164. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த அரசியலமைப்பு விதியின் படி 14 வயதுக்கு உட்பட்ட சிறுவர்களை தொழிற்சாலை மற்றும் சுரங்க வேலைகளில் அமர்த்துவது தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.

- A) விதி 23 B) விதி 24
C) விதி 21 A D) விதி 64

165. பொருத்துக :

- a) வங்காள நில குத்தகைச் சட்டம் 1. வெல்லெசுலி பிரபு
b) பொதுப் பணிப்படைச் சட்டம் 2. டல்ஹௌசி பிரபு
c) துணைப்படைத் திட்டம் 3. பெண்டிங் பிரபு
d) நாடு இழக்கும் கொள்கை 4. கானிங் பிரபு

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 3 | 4 | 1 | 2 |
| B) 4 | 1 | 2 | 3 |
| C) 1 | 2 | 3 | 4 |
| D) 2 | 3 | 4 | 1 |

166. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல்-I பட்டியல்-II

- a) ஜூனாகான் 1. ஷெர்ஷா
b) காஸிமாலிக் 2. ஜகாங்கீர்
c) பரீத்கான் 3. முகமது பின் துக்ளக்
d) சலீம் 4. கியாசுதீன்

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 2 | 1 | 3 | 4 |
| B) 3 | 1 | 2 | 4 |
| C) 3 | 2 | 4 | 1 |
| D) 3 | 4 | 1 | 2 |

167. ஆரியர்களிடம் உடன்கட்டை ஏறும் பழக்கம் இருந்தது என்பதை எதன் மூலம் நாம் அறிகிறோம்?

- a) ரிக் வேதம் b) யஜுர் வேதம்
c) சாம வேதம் d) அதர்வன வேதம்
A) a B) b
C) c D) d

168. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல்-I பட்டியல்-II

- a) பைரோ மீட்டர் 1. வாயுக்களின் அழுத்தம்
b) லாக்டோ மீட்டர் 2. உயர் வெப்பநிலை
c) மேனோ மீட்டர் 3. ஒளியின் செறிவு
d) போட்டோ மீட்டர் 4. பாலின் அடர்த்தி

குறியீடுகள்:

(a)	(b)	(c)	(d)
A) 4	3	1	2
B) 2	4	1	3
C) 2	4	3	1
D) 3	4	2	1

169. ஒரு பொருளின் விலை 4 வருடங்களில் 16 மடங்காகிறது எனின், வருடாந்திர சதவீத உயர்வு

- A) 100 B) 40
C) 60 D) 20

170. தமிழ்நாட்டில் பவளப்பாறைகள் காணப்படும் இடம்

- A) கட்ச் வளைகுடா B) மன்னார் வளைகுடா
C) இலட்சத் தீவுகள் D) நிக்கோபார் தீவுகள்

171. “கற்புக்கடம் பூண்ட இத்தெய்வம் அல்லது பொற்புடைத் தெய்வம் யாம் கண்டிலமால்” - இந்த வரிகள் கட்டுவது யாரை?

- A) சீதை B) கண்ணகி
C) மாதவி D) மணிமேகலை

172. “வேழம், பிடி, வேங்கை, எய்” -

இப்பெயர்ச் சொற்களுக்கு இணையான பொருள்களைத் தெரிவு செய்க.

- A) சிங்கம், யானை, புலி, வீசுதல்
B) யானை, கைப்பற்றுதல், புலி, அடைதல்
C) யானை, பெண்யானை, புலி, முள்ளம்பன்றி
D) வெற்றி, யானை, புலி, பெறுதல்

173. பின்வருவனவற்றுள் எதன் அதிகரிப்பின் விளைவால் கண்ணாடி வீடு விளைவு நடைபெறும்?

- I. கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
II. நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு
III. மீத்தேன்
IV. சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடு

- A) I மட்டும் சரி B) I மற்றும் II சரி
C) I, II மற்றும் III சரி D) எல்லாம் சரி

174. ஒளியியற் இழைகள் தொலைபோக்குவரத்திற்கு ஊடகமாக அமைகிறது. அவ்விழைகள் எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது என்றால்

- A) சிதறடிக்கப்பட்ட கண்ணாடி
B) நைலான் இழைகள்
C) மெல்லிய தாமிர கம்பி
D) பிளாஸ்டிக் இழைகள்

175. மரபுப் பொறியியல் செயல்நுட்பம் பின்வருவனவற்றை உற்பத்தி செய்ய பயன்படுகிறது.

- I. ஹார்மோன்கள்
II. நொதிகள்
III. இன்ட்டர்ஃபெரான்
IV. மோனோகுளோனல் ஆன்டிபாடிகள்

- A) I மட்டும் II சரி B) II மற்றும் III சரி
C) I, II மற்றும் IV சரி D) I, II, III எல்லாம் IV சரி

176. 24 கேரட் தங்கத்தில் உள்ள தங்கத்தின் சதவீதம்

- A) 75% B) 100%
C) 91.6% D) 50%

177. கலம் ‘அ’ பின்வருவனவற்றினை சரியான கலம் ‘ஆ’ வுடன் பொருத்துக.

- | கலம் ‘அ’ | கலம் ‘ஆ’ |
|---------------------|--------------------|
| a) பார்மிக் அமிலம் | 1. வினிகர் |
| b) அசிட்டிக் அமிலம் | 2. வெண்ணெய் |
| c) லாக்டிக் அமிலம் | 3. சிவப்பு எறும்பு |
| d) பியூடிக் அமிலம் | 4. பால் |

குறியீடுகள்:

(a)	(b)	(c)	(d)
A) 3	4	1	2
B) 3	1	4	2
C) 2	3	4	1
D) 4	3	1	2

178. பொருத்துக : வகை 1 மற்றும் 2 சரியாக குறிப்பு எண்களை பயன்படுத்தி பொருத்துக.

வகை 1	வகை 2
a) டி-பிராக்ளே	1. $E=mc^2$
b) ஹெய்சன் பெர்க்	2. அணுக்கொள்கை
c) ஐன்ஸ்டீன்	3. துகளின் அலைப்பண்பு
d) டால்டன்	4. $\Delta H \cdot \Delta P \geq \frac{h}{4\pi}$

குறியீடுகள்:

(a)	(b)	(c)	(d)
A) 2	3	1	4
B) 2	1	3	4
C) 3	4	1	2
D) 3	4	2	1

179. பின்வருவனவற்றில் பொருந்தாதது எது?

- A) துருப்பிடித்தல்-பெர்ரஸ் அயனி பெர்ரிக் அயனியாக மாறுதல்
- B) கார்பாக்சில் நீக்க வினை - அமிலத் தொகுதியை நீக்குதல்
- C) எரிதல்-ஹைட்ரஜனைச் சேர்த்தல்
- D) நொதித்தல்-குளுக்கோஸ் எத்தனால் ஆக மாறுதல்

180. பணவீக்கம் கீழ்க்கண்ட நிலையைக் குறிக்கும்

- A) விலைவாசி உயர்வும் - பணத்தின் மதிப்பு வீழ்ச்சியும்
- B) விலைவாசி உயர்வும் - பணத்தின் மதிப்பு உயர்வும்
- C) விலைவாசி வீழ்ச்சியும் - பணத்தின் மதிப்பு வீழ்ச்சியும்
- D) விலைவாசி வீழ்ச்சியும் - பணத்தின் மதிப்பு உயர்வும்

181. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் சரியாகப் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல்-I	பட்டியல்-II
a) வெள்ளி	1. வளையங்களுடன் கூடிய கோள்
b) சனி	2. சிவந்த கோள்
c) யுரேனஸ்	3. பின்புறமாக சுழலும் கோள்
d) செவ்வாய்	4. உருளும் கோள்

குறியீடுகள்:

(a)	(b)	(c)	(d)
A) 3	1	4	2
B) 3	1	2	4
C) 1	3	2	4
D) 2	4	1	3

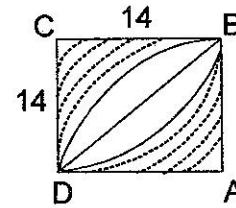
182. உள்ளங்கையில் வைக்கும் போது உருக்கூடிய உலோகம் எது?

- A) பாதரசம்
- B) தங்கம்
- C) காலியம்
- D) வெள்ளி

183. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பாதைகளில், படிவுப்பாதை வகையைச் சார்ந்த பாதை எது?

- A) பசாஸ்ட்
- B) சுண்ணாம்புப் பாதை
- C) பளிங்குப் பாதை
- D) சிலேட்

184. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வட்ட வில்கள் BD-யின் மையங்கள் A மற்றும் C எனில், நிழலிட்ட பகுதியின் பரப்பு காண்க.



- A) 82
- B) 72
- C) 42
- D) 84

185. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : சிந்து சமவெளி நாகரீக சுடுமட பாண்டங்களில் ஆண் உருவத்தை விட பெண் உருவங்கள் அதிகமாக அமைந்துள்ளன.

காரணம் (R) : ஹரப்பா காலத்தில் பெண்கள் மேம்பட்ட நிலையில் இருந்தனர்.

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கம்
- B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- C) (A) சரி, (R) தவறு
- D) (A) தவறு, (R) சரி

186. கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டு உள்ளவைகளை படித்து, சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

1. புதிய கற்காலத்திற்கு பிறகு செம்பு காலம் துவங்கியது செம்பும், பித்தளையும், உபயோகப் படுத்தப்பட்டது.

2. புதிய தொழில் நுட்பமான “உருக்கும் முறை” ஒரு முக்கிய வளர்ச்சியாக அமைந்தது.

- A) 1 மற்றும் 2 சரியான கூற்று
B) 1 சரியான கூற்று மற்றும் 2 தவறான கூற்று
C) 1 மற்றும் 2 தவறான கூற்றுகள்
D) 1 தவறான கூற்று மற்றும் 2 சரியான கூற்று

187. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து அதற்கு முன் உள்ள குறியீட்டை வரிசைப்படுத்து :

பட்டியல்-I

பட்டியல்-II

ஆறுகள்

நீர்வீழ்ச்சி

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) காவிரி | 1. யன்னா |
| b) ஷராவதி | 2. சிவசமுத்திரம் |
| c) மகாபலேஸ்வரர் | 3. தான்தர் |
| d) நர்மதா | 4. ஜோக் |

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 2 | 4 | 1 | 3 |
| B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| C) 3 | 2 | 4 | 1 |
| D) 1 | 3 | 2 | 4 |

188. கீழ்வரும் நூல்களை பத்துப்பாட்டு நூல் எது?

- A) பதிற்றுப்பத்து B) பரிபாடல்
C) பட்டினப்பாலை D) புறநானூறு

189. குறிஞ்சிப்பாட்டில் எத்தனை வகை மலர்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன?

- A) 96 B) 92 C) 99 D) 90

190. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

பட்டியல்-I

பட்டியல்-II

- a) பாக்கைட்
b) கலீனா
c) பிட்ச் பிளண்ட்
d) ரூடைல்

1. யுரேனியம்
2. டைட்டேனியம்
3. அலுமினியம்
4. லெட்

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 3 | 4 | 2 | 1 |
| B) 3 | 4 | 1 | 2 |
| C) 4 | 3 | 1 | 2 |
| D) 2 | 1 | 4 | 3 |

191. இயற்கை வாழ்த்தோடு தொடங்கி எழுதப் பெற்ற காப்பியம் எது?

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

192. பிராக்மி என்ற மொழி பேசப்படும் பகுதி எது?

- A) தமிழ்நாடு B) பலுகிஸ்தானம்
C) இராஜ்மகால் D) பீகார்

193. துணிபு (A) : X-கதிர்கள் மின் மற்றும் காந்தப் புலங்களால் விலக்கப்படுவதில்லை.

காரணம் (R) : X-கதிர்கள் மின்னூட்டம் அற்றவை.

- A) (A) சரி (R) தவறு B) (A) தவறு (R) சரி
C) (A) மற்றும் (R) தவறு D) (A) மற்றும் (R) சரி

194. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

a) மக்கள் தொண்டே 1. ஸ்ரீநாராயண குரு
மகேசன் தொண்டு

b) சுத்தி இயக்கம் 2. இராமலிங்க வள்ளலார்

c) ஜீவ காருண்யம் 3. விவேகானந்தர்

d) தர்ம பரிபாலன யோகம் 4. சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 2 | 3 | 1 | 4 |
| B) 2 | 4 | 1 | 3 |
| C) 3 | 4 | 2 | 1 |
| D) 3 | 2 | 1 | 4 |

195. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்துகிறது?

1. ஆத்மிய சபை-ஆல்காட்
 2. இளம் வங்காள இயக்கம்-இராஜாராம் மோகன் ராய்
 3. நிரங்காரி இயக்கம் - ஹென்றி விவியன் டெரோசா
 4. காதர் கட்சி - லாலா ஹர்தயாள்
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

196. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- | பட்டியல்-I | பட்டியல்-II |
|------------------|-------------------|
| a) அமீபா | 1. ஸ்போர்கள் |
| b) பாரமீசியம் | 2. கசையிழை |
| c) யூக்ளினா | 3. போலிக் கால்கள் |
| d) பிளாஸ்மோடியம் | 4. சிலியா |
- குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 3 | 4 | 2 | 1 |
| B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| C) 1 | 2 | 3 | 4 |
| D) 4 | 2 | 1 | 3 |

197. 'தண்ணீர் தண்ணீர்' என்ற நாடக நூலின் ஆசிரியர் யார்?

- A) கோமல் சாமிநாதன்
- B) பாலச்சந்தர்
- C) அண்ணாதுரை
- D) பம்மல் சம்பந்த முதலியார்

198. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல்-I

- a) வீரமாமுனிவர்
- b) கால்டுவெல்
- c) ஜி.யூ.போப்
- d) சீகன் பால்கு ஐயர்

பட்டியல்-II

1. அச்சப்பணி
2. சதுரகராதி
3. ஒப்பிலக்கணம்
4. திருக்குறள் மொழி பெயர்ப்பு

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 2 | 3 | 4 | 1 |
| B) 1 | 3 | 4 | 2 |
| C) 3 | 4 | 1 | 2 |
| D) 2 | 4 | 3 | 1 |

199. தமிழ்நாட்டில், சென்னை உயர்நீதி மன்றத்தின் கிளை எங்கு அமையப் பெற்றுள்ளது?

- A) சென்னை
- B) கோயம்புத்தூர்
- C) திருச்சி
- D) மதுரை

200. ஐ.நா. சபையின் கீழ்க்கண்ட நிறுவனங்களோடு அவற்றுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளை பொருத்துக :

- | | |
|-----------|--------------------------|
| a) UNIFEM | 1. உணவு மற்றும் விவசாயம் |
| b) IAEA | 2. பெண்கள் முன்னேற்றம் |
| c) UNFPA | 3. அணு ஆற்றல் |
| d) FAO | 4. மக்கள் தொகை |

குறியீடுகள்:

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------|-----|-----|-----|
| A) 2 | 3 | 4 | 1 |
| B) 3 | 4 | 2 | 1 |
| C) 2 | 1 | 3 | 4 |
| D) 2 | 1 | 4 | 3 |