

## TNPSC DEO EXAM 20190305

### மாவட்டக் கல்வி அலுவலர் தேர்வு 2019

- நிலையான பேருந்து திடீரென இயக்கப்படும்போது பயணிகள் பின்னோக்கி தள்ளப்படுகிறார்கள். இதன் பின்னணியில் உள்ள தத்துவம் யாது ?
  - இயக்க நிலை உறழ்மம்
  - ஓய்வு நிலை உறழ்மம்
  - நிலையான ஆற்றல்
  - இயக்க ஆற்றல்
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களுள் திசைவேகத்தையும் வேகத்தையும் வேறுபடுத்தும் சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
  - வேகமும், திசைவேகமும் ஒன்றே ஆகும்
  - திசைவேகத்திற்கு அளவும் திசையும் மதிப்பிடப்படும். ஆனால் வேகத்திற்கு திசை மதிப்பிடப்படுவதில்லை
  - திசைவேகத்திற்கு அளவு மட்டும் உண்டு. வேகத்திற்கு அளவு திசையும் மதிப்பிடப்படும்
  - வேகமும், திசைவேகமும் ஒப்பிடமுடியாதது
- மாறு திசை மின்னோட்டத்தை குறிப்பிட்ட அலை எண்ணில் உண்டாக தேவைப்படும் சுற்று
 

(A) மின்மாற்றி	(B) மின்தேக்கி
(C) மின்பெருக்கி	(D) அலைவி
- கண்ணாடி தொழிற்சாலையில் பயன்படும் 'கட்லெட்' என்பது என்ன ?
 

(A) நிறமி	(B) உடைந்த கண்ணாடி சில்லுகள்
(C) சைனா களிமண்	(D) $\text{Na}_2\text{O} \cdot 6\text{SiO}_2$
- $\text{LiAlH}_4$  இல் உள்ள ஹைட்ரஜன் ஆக்சிஜனேற்ற எண் என்ன ?
 

(A) 1	(B) -1
(C) 0	(D) -2

6. புரோட்டான் தாராக் கரைப்பான் என்பது \_\_\_\_\_
- (A) H<sub>2</sub>O (நீர்) (B) C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (பென்சீன்)
- (C) HF (ஹைட்ரோபுளூரிக் அமிலம்) (D) NH<sub>3</sub> (அம்மோனியா )
7. நியம மின்தடையின் அலகு
- (A) ohm cm (B) ohm<sup>-1</sup> cm
- (C) ohm cm<sup>-1</sup> (D) ohm<sup>-1</sup> cm<sup>-1</sup>
8. கூட்டுயிர் அல்லாத வளிமண்டலத்திலுள்ள நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் திறன் பெற்ற பாக்டீரியம்
- (A) ரைசோபியம் (B) கிளாஸ்டிரியம்
- (C) அக்ரோபாக்டீரியம் (D) ஸ்டிபைலோகாக்கஸ்
9. Centrifugation செய்யும்பொழுது கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை கடைசியாக Settle ஆக கூடியது?
- (A) குளோரோபிளாஸ்ட் (B) ரிபோசோம்கள்
- (C) மைட்டோகாண்ட்ரியா (D) நியூக்ளியஸ்
10. சென்ட்ரோமியரின் முதன்மைப் பணியானது
- (A) குரோமோசோம் பிளவுறுதல்
- (B) கதிர்க்கோல் இழைகள் உருவாக்கம்
- (C) டி. என். ஏ. இரட்டிப்பாதல்
- (D) குரோமோசோம்கள் துருவங்களுக்கு நகர்தல்
11. திடீர் பயம், பாதுகாப்புக்காக ஓடுதல் மற்றும் சண்டையிடுதலுக்கான ஹார்மோன் எது ?
- (A) அட்ரினலின் (B) சோமோடோடிரோபின்
- (C) ஆக்ஸிடோசின் (D) இன்சலின்

12. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்தில் மனிதனுடைய இரத்த அளவு என்பதில் சரியானது விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்
1. மனிதனுடைய மொத்த இரத்த அளவு சராசரியாக 5 லிட்டர் இருக்கும்
  2. மனிதனுடைய இரத்த அளவு சராசரி உடல் எடையிலிருந்து கணக்கிடப்படுகிறது
  3. மனிதனுடைய இரத்த அளவு உடல் எடையில் 1 கிலோகிராமுக்கு சராசரியாக 70 ml இரத்தம் என கணக்கிடப்படுகிறது
- (A) 1 மட்டும்  
 (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்  
 (C) 2 மற்றும் 3 மட்டும்  
 (D) 1, 2 மற்றும் 3
13. ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பில் செமினிபிரல் செல்லுக்கு பக்கபலமாக இருக்க கூடிய சிறப்பு பணிகளை செய்யக்கூடிய செல்கள்
- (A) செரட்டோலி செல்கள்  
 (B) லேபியோல் செல்கள்  
 (C) லிக்டிக் செல்கள்  
 (D) விதைப்பையில் உள்ள செல்கள்
14. உயிரின பன்மையை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம்
1. உயிரின பெருக்கத்தை கட்டுப்படுத்துதல்
  2. பல்லுயிரின மரபு பண்புகளை பாதுகாத்தல்
  3. இயற்கை வளங்களை நிர்வாகித்தல் கீழ்வருவனவற்றில் எது சரி என தேர்ந்தெடுக்க
- (A) 1 மட்டும் (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்  
 (C) 2 மற்றும் 3 மட்டும் (D) 1, 2 மற்றும் 3

15. நிறக்குருடு ஏற்படுவதற்கு காரணம்
- (A) ரெட்டினால் ராடு செல் இல்லாததால்  
 (B) ரெட்டினாவில் கோள் செல் இல்லாததால்  
 (C) லென்சில் ஈரப்பதம் இல்லாததால்  
 (D) கண்களில் நிறமிகள் இல்லாததால்
16. சட்டிஸ்கரின் அமர்கண்டக் பீட பூமீயிலுள்ள மைகால் மலைகளிலிருந்து உருவாகும் ஆறு
- (A) சாராவதி (B) நர்மதா  
 (C) தபதி (D) மாகி
17. வண்டல் மண், பொதுவாக பின்வரும் எந்த கனிமங்களை குறைவாகக் கொண்டுள்ளது ?
- (A) நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஷ்  
 (B) இரும்பு ஆக்ஸைடு மற்றும் நைட்ரஜன்  
 (C) பாஸ்பேட் மற்றும் பொட்டாஷ்  
 (D) அலுமினியம், நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாஷ்
18. தக்காண பீடபூமியிலிருந்து மிகுந்த ஈரத்தன்மை தாங்கும் திறன் கொண்ட மண்
- (A) வண்டல் மண் (B) ரெகர் மண்  
 (C) சிவப்பு மண் (D) சரளை மண்
19. பறவைகள் சரணாலயம் - மாநிலம் பொருத்துக :
- |                   |                    | a     | b | c | d |
|-------------------|--------------------|-------|---|---|---|
| (a) காணா          | 1. கர்நாடகா        | (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (b) ரங்கன் திட்டி | 2. இராஜஸ்தான்      | (B) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (c) வேடன்தாங்கல்  | 3. ஆந்திர பிரதேசம் | (C) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (d) மாலாபட்டி     | 4. தமிழ்நாடு       | (D) 1 | 4 | 2 | 3 |

20. மே மாத இறுதியில் மான்சூன் ஆரம்பிக்கும் பகுதியை \_\_\_\_\_ முதல் \_\_\_\_ வரை ஆகும்
- (A) மேற்குதொடர்ச்சி மலைக்கும் இலங்கைக்கும் இடையே  
 (B) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைக்கும் மலேசியாவிற்கும் இடையே  
 (C) இலங்கைக்கும் மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளுக்கு இடையே  
 (D) லட்சத் தீவுகளுக்கு இடையே
21. ஒவ்வொரு வருடமும் 'கிருஷி மஹோட்சவ்' கொண்டாடப்படும் மாநிலம் ?
- (A) குஜராத் (B) மத்திய பிரதேசம்  
 (C) உத்திரபிரதேசம் (D) ஜார்கண்ட்
22. 2006 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் நான்கில் 1 பங்கு மொத்த \_\_\_\_\_ உற்பத்தியில் கர்நாடக மாநிலம் முதன்மை வகிக்கின்றது
- (A) நிலக்கரி (B) இரும்பு தாது  
 (C) சொம்பு (D) மாங்கனிள்
23. மேல் கங்கை பள்ளத்தாக்கு மற்றும் இந்து கங்கை சமவெளியில் முதன் முதலாக இரும்பு 800 BC யில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இந்த இரும்பு கலாச்சாரம் கீழ்காணும் எதோடு சம்பந்தம் உடையது
- (A) சாம்பல் வண்ண வர்ணம் பூசிய பாண்டம் (B) கரும்பு பாண்டம்  
 (C) கரும்பு மற்றும் சிவப்பு நிற பாண்டம் (D) பல வண்ணம் பூசிய பாண்டம்
24. சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தில் ஹரப்பாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தானியக் கிடங்கு அமைந்துள்ள இடம்
- (A) கோட்டையின் மேற்கு பகுதி  
 (B) கோட்டையின் வடக்கு பகுதி  
 (C) கோட்டையின் கிழக்கு பகுதி  
 (D) கோட்டையின் தெற்கு பகுதி

25. கீழ் தரப்பட்டுள்ள நான்கில் எந்த புத்த நூல் "சகோதரிகளின் பாடல்கள்" ?

- (A) தஸ்திசிக்கபதா (B) புதிமோக்கா  
 (C) விநயபிடகா (D) தேரிகதா

26. கீழ்க்கண்ட நிகழ்வுகளை கால வரிசைப்படுத்துக.

1. கில்ஜி வம்சத்தை நிறுவியவர்
2. ரசியாவின் இறப்பு
3. அலாவுதின் கில்ஜியின் தேவகிரி படையெடுப்பு
4. திவாணி கைராட் துறை உருவாக்கம்

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

27. பொருத்துக :

- |                   |                          | a     | b | c | d |
|-------------------|--------------------------|-------|---|---|---|
| (a) இபின் பதூதா   | 1. பாரசீக பயணி           | (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (b) அப்துல் ரசாக் | 2. மரோக்கா நாட்டுப் பயணி | (B) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (c) நிக்கிட்டின்  | 3. போர்த்துக்கீசிய பயணி  | (C) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (d) நூனிஸ்        | 4. ரஷ்ய பயணி             | (D) 3 | 2 | 1 | 4 |

28. நீதிக் கட்சியின் பிரதிநியாக வட்ட மேசை மாநாட்டில் கலந்து கொண்டவர் யார் ?

- (A) அயோத்திதாசர்  
 (B) A. T. பன்னீர் செல்வம்  
 (C) மறைமலை அடிகள்  
 (D) M. C. ராஜா

29. சுல்தானிய ஆங்கிலேயர் என கருதப்படுபவர் யார் ?
- (A) சர். தாமஸ் மன்றோ  
(B) சர் வில்லியம் ஜோன்ஸ்  
(C) சர் சார்லஸ் வில்கின்ஸ்  
(D) சர் சார்லஸ் உட்
30. ஜவஹர்லால் நேருவின் சோசலிசம் பற்றிய நம்பிக்கை கீழே தரப்பட்டுள்ளவற்றில் அடிப்படையாக கொண்டது
- (A) மக்களாட்சியும் குடிமை உரிமையும் கலந்தது  
(B) சமமாக பகிர்ந்தளிக்கப்பட்ட உயர் வருமானம்  
(C) பரவலான சமவாய்ப்பு  
(D) சமூக நீதி
31. பொருத்துக :
- |                                   |                    | a     | b | c | d |
|-----------------------------------|--------------------|-------|---|---|---|
| (a) அகாரிகஸ் பைஸ்போரஸ்            | 1. பால் காளான்     | (A) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (b) பிலியூரோட்டஸ் பிளாபெல்லேட்டஸ் | 2. பட்டன் காளான்   | (B) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (c) வால்லோரியல்லா வால்வேசியா      | 3. சிப்பிக் காளான் | (C) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (d) கேலோசைபி இண்டிகா              | 4. வைக்கோல் காளான் | (D) 1 | 2 | 3 | 4 |
32. 'ஸெப்லஜி' என்பது \_\_\_\_\_ பற்றிய படிப்பாகும்
- (A) உள்ளாட்சி  
(B) பேரிடர்  
(C) தேர்தல்  
(D) அரசியல் சாசனம்
33. முதல் லோக் அதாலத் நடைபெற்ற ஆண்டு எது ?
- (A) 1985                      (B) 1986                      (C) 1987                      (D) 1988

34. பொருத்துக :

a   b   c   d

- |                      |                    |                   |
|----------------------|--------------------|-------------------|
| (a) சமய ஆட்சி        | 1. சுவிட்சர்லாந்து | (A) 1   3   2   4 |
| (b) மதச்சார்பின்மை   | 2. சீனா            | (B) 1   2   3   4 |
| (c) நேரடி மக்களாட்சி | 3. ஈரான்           | (C) 4   3   1   2 |
| (d) பொதுவுடமை        | 4. இந்தியா         | (D) 3   4   1   2 |

35. இந்திய ஒன்றியத்தின் சிக்கிம் - மை ஒரு முழு மாநிலமாக இணைத்த அரசிலமைப்பு திருத்தச் சட்டம் எது ?

- (A) 34 வது திருத்தச் சட்டம் 1973  
 (B) 34 வது திருத்தச் சட்டம் 1974  
 (C) 36 வது திருத்தச் சட்டம் 1975  
 (D) 38 வது திருத்தச் சட்டம் 1975

36. அலுவல் மொழிச் சட்டம் பாராளுமன்றத்தில் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது ?

- (A) 1962 (B) 1963  
 (C) 1964 (D) 1965

37. இந்திய அரசிலமைப்புச் சாசனத்தின் "அடிப்படைக் கூறுகள்" எனும் கோட்பாடு எந்த வழக்கின் தீர்ப்பில் உருவாக்கப்பட்டது ?

- (A) கிருஷ்ணசுவாமி V. இந்திய ஒன்றியம், 1992  
 (B) கேசவானந்த பாரதி V. இந்திய ஒன்றியம், 1973  
 (C) எஸ். ஆர் பொம்மை V. இந்திய ஒன்றியம், 1994  
 (D) குல்தீப் நாயர் இந்திய V. ஒன்றியம், 2006

38. பொருத்துக :

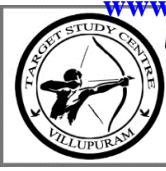
- |   |  |
|---|--|
| (a) T. M. A. பாய் vs கர்நாடக அரசு (2003)        | 1. கைதுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு                      |
| (b) விசாகா vs ராஜஸ்தான் (1997)                  | 2. மத சுதந்திரத்திற்கான உரிமை                      |
| (c) கோபாலன் vs மெட்ராஸ் அரசு (1950)             | 3. வாழ்வு மற்றும் சுதந்திர பாதுகாப்பு              |
| (d) கோபாலன் கிருஷ்ணன் நாயர் vs கேரள அரசு (2005) | 4. சிறுபான்மையினர் கல்வி நிறுவனங்கள் நிர்வகிக்கும் |

a   b   c   d

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



39. பாராளுமன்ற அரசாங்க முறை என பொருள் அளிப்பது
- (A) அதிகாரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் கொண்டிருப்பது
- (B) மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவது
- (C) அமைச்சரவை முறை
- (D) ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட அரசாங்கம் இருப்பது
40. இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி XIV -A தொடர்புடைய விபரம்
- (A) தீர்ப்பாயங்கள்      (B) தேர்தல் சீர்திருத்தம்
- (C) நீதி புனராய்வு      (D) இந்திய அலுவல் மொழிகள்
41. பட்டியல் I நிகழ்வு மற்றும் பட்டியல் II ஆண்டு சரியான விடையை பொருத்துக a    b    c    d
- |   |         |       |   |   |   |
|---|---------|-------|---|---|---|
| (a) பிரிவினை ஆண்டு                        | 1. 1950 | (A) 1 | 2 | 4 | 3 |
| (b) தொழில் கொள்கை புரட்சி                 | 2. 1921 | (B) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (c) திட்டக் குழு அமைத்தல்                 | 3. 1969 | (C) 4 | 2 | 3 | 1 |
| (d) 14 வணிக வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டது | 4. 1956 | (D) 4 | 3 | 2 | 1 |
42. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது " தங்கப் புரட்சி" யோடு இணைக்கப்பட்டுள்ளது ?
- (A) தோட்டக்கலை      (B) பயிர்கள்
- (C) எண்ணெய் வித்துக்கள்      (D) மீன் உற்பத்தி
43. நிதி நிலை அறிக்கையில் மொத்த திட்டம் சார் மற்றும் திட்டம் சாரா செலவுகளை வருவாய் வரவு, கடன் மீட்சி மற்றும் பிற வருவாயின் கூட்டுத் தொகையிலிருந்து கழித்து வருவது
- (A) வருவாய் பற்றாக்குறை
- (B) மொத்த நிதிப் பற்றாக்குறை
- (C) நிகர நிதிப் பற்றாக்குறை
- (D) அடிப்படை பற்றாக்குறை



44. கீழ்க்கண்டவற்றுள், இந்தியாவில் பணத்தை அச்சிட்டு வெளியிடும் அதிகாரம் யாருடையது ?
- (A) ரிசர்வ் பேங்க் ஆப் இந்தியா (B) நிதி அமைச்சகம்
- (C) பொருளாதார விவசாய அமைச்சகக் குழு (D) (A) மற்றும் (B)
45. கீழ்க்கண்டவைகளுள் எவை நேர்முக வரிக்கான எடுத்துக்காட்டு அல்ல ?
- (A) வருவாயின் மீதான வரிகள் (B) சொத்தின் மீதான வரிகள்
- (C) வாரிசுரிமைகள் மீதான வரிகள் (D) கேளிக்கை மீதான வரிகள்
46. ஆம் ஆத்மி பீமா யோஜனா 2007, ஒரு
- (A) வறுமை ஒழிப்புத் திட்டம் (B) வேலை வாய்ப்புத் திட்டம்
- (C) காப்பீட்டுத் திட்டம் (D) வட்டு வசதி திட்டம்
47. கீழ்க்கண்ட கூற்றை ஆராய்க
- இந்திய அரசாங்கம் ஜனவரி 1, 2013 ம் ஆண்டு நேரடி பயன் மாற்றம் (DBT) திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியதன் நோக்கம்
1. லஞ்சத்தைக் குறைப்பதற்கு 2. செலவைக் குறைப்பதற்கு
3. சீர்திருத்தங்களை பேணுவதற்கு கீழ்க்கண்டவைகளுள் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க
- (A) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (D) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
48. யார் முதன் முதலில் நிதித் துறை நிர்வாகத்தில் " அதிகார பரவலாக்கல் கொள்கையை" புகுத்தினார்?
- (A) எலின் ப்ரோ (B) லிட்டன்
- (C) ரிப்பன் (D) மாயோ

49. வைஸ்ராய்களின் பெயர்களை ஆண்டுகளோடு இணைக்க. a b c d
- |                      |              |             |
|----------------------|--------------|-------------|
| (a) லின்லித்கோ பிரபு | 1. 1931-36   | (A) 4 1 3 2 |
| (b) வெலிங்டன் பிரபு  | 2. 1943-47   | (B) 4 2 3 1 |
| (c) வேவல் பிரபு      | 3. 1884-1888 | (C) 4 3 2 1 |
| (d) டஃப்ரின் பிரபு   | 4. 1936-43   | (D) 4 1 2 3 |
50. வ. உ. சிதம்பரணார் \_\_\_\_\_ என்ற நிறுவனத்திடம் இருந்து கப்பல்கள் வாடகைக்கு எடுத்தார்
- (A) ஷாலேன் ஸ்டீமர்ஸ் கம்பெனி  
 (B) பிரிட்டிஷ் ஸ்டீமர்ஸ் கம்பெனி  
 (C) நீராவி நேவிகேஷன் ஆப் இந்தியா  
 (D) ஆங்கிலேய நேவிகேஷன்
51. பாம்பேவில் எந்த ஆண்டு கிலாபத் குழு ஏற்படுத்தப்பட்டது ?
- (A) ஏப்ரல் 1919 (B) மார்ச் 1919  
 (C) செப்டம்பர் 1919 (D) ஜனவரி 1919
52. இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் கட்டம் எவ்வாறு குறிப்பிடப்பட்டது ?
- I. மிதவாதிகளின் அரசியல் II. தேநீர் விருந்து அரசியல்  
 III. அரசியல் இறஞ்சுதல் IV. முனைப்பான அரசியல்
- (A) I மட்டும் சரி  
 (B) II மட்டும் சரி  
 (C) I, II மற்றும் III மட்டும் சரி  
 (D) I, III மற்றும் IV மட்டும் சரி

53. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

- I. இந்திய அரசியலமைப்பு ஒரு எழுதப்பட்ட அரசியலமைப்பு
- II. இந்திய அரசியலமைப்பு நெகிழும் மற்றும் நெகிழா இயல்புடையது
- III. இந்திய அரசியலமைப்பு மதசார்பற்ற நாட்டினை ஏற்படுத்தியுள்ளது
- IV. இந்திய அரசியலமைப்பு கூட்டாச்சி முறை அரசுக்கு எதிரானது

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

54. 9, 6, 7, 8, 5 மற்றும் x ஆகியவற்றின் சராசரி 8 எனில் x இன் மதிப்பு காண்க.

- (A) 12 (B) 13 (C) 10 (D) 9

55. 40, 42, 48 எனும் இப்புள்ளி விவரத்திற்கு திட்டவிலக்கம் காண்க. ஒவ்வொரு மதிப்பும் 3 ஆல் பெருக்க கிடைக்கும் புதிய மதிப்புகளுக்கான திட்ட விலக்கம் காண்க.

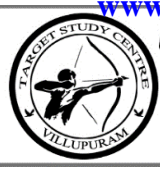
- (A)  $\frac{\sqrt{104}}{3}$  (B)  $\sqrt{132}$  (C)  $\sqrt{104}$  (D)  $\frac{\sqrt{104}}{2}$

56. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது முக்கோணத்தின் பக்கங்களின் நீளங்களாக அமையாது

- (A) 4 செ. மீ, 11 செ. மீ, 16 செ. மீ  
 (B) 5 செ. மீ, 9 செ. மீ, 13 செ. மீ  
 (C) 6 செ. மீ, 8 செ. மீ, 12 செ. மீ  
 (D) 7 செ. மீ, 10 செ. மீ, 11 செ. மீ

57. 1900 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 21 ஆம் தேதி முதல் ஜூன் 4 தேதி முடிய எத்தனை நாட்கள் உள்ளது

- (A) 105 (B) 103 (C) 102 (D) 104



58. ஒருவர் ஒவ்வொரு நாளும் முந்தய நாள் சாப்பிட்ட திராட்சைகளின் எண்ணிக்கையைவிட 6 திராட்சைகள் கூடுதலாக சாப்பிடுகிறார். 5 நாட்களில் 100 திராட்சைகள் சாப்பிட்டால் முதல் நாள் அவர் சாப்பிட்ட திராட்சைகளின் எண்ணிக்கை என்ன ?
- (A) 8 (B) 12 (C) 76 (D) 54
59. 220 மீட்டர் நீளமுள்ள தொடர் வண்டியானது 60 கி. மீ / மணி என்ற வேகத்தில் செல்கிறது, எனில் 460 மீட்டர் நீளமுள்ள நடைமேடையை கடப்பதற்கு எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக்கொள்ளும் ?
- (A) 41.5 வினாடிகள் (B) 38.7 வினாடிகள்  
(C) 40.8 வினாடிகள் (D) 42.4 வினாடிகள்
60. 10 புள்ளி விவரங்களின் திட்டவிலக்கம்  $4\sqrt{2}$  அப்புள்ளி விவரத்தின் மதிப்புகளை ஒவ்வொன்றையும் 3 ஆல் பெருக்க கிடைக்கும் புதிய திட்டவிலக்கம் யாது ?
- (A)  $\sqrt{2}$  (B)  $2\sqrt{3}$  (C)  $12\sqrt{2}$  (D)  $3\sqrt{2}$
61. ஓர் ஈரிலக்க எண்களில் அமைந்த இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 12 அந்த எண்ணுடன் 36 ஐக் கூட்டி அந்த ஈரிலக்க எண் இடமாறிக் கொள்ளும் எனில் அவ்வெண்ணின் ஓரிலக்கத்தில் உள்ள எண் எது ?
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
62. ROSE : 912822 :: MICE : ?
- (A) 139322 (B) 14182422 (C) 13182422 (D) 149322
63. ஒரு நபர் ஒரு பழைய மிதிவண்டியை ₹1, 250 க்கு வாங்கினார். அதனைச் சீர்படுத்த ₹ 250 செலவு செய்தார் அவர் அதனை ₹1, 400 க்கு விற்றார் அவரின் நட்ட சதவீதத்தைக் காண்க.
- (A) 6.67% (B) 6.60% (C) 6.68% (D) 6.65%
64.  $1\frac{1}{3}$ ,  $2\frac{1}{4}$ ,  $3\frac{1}{2}$  மற்றும்  $4\frac{1}{5}$  என்ற எண்களால் வகுபடக்கூடிய மிகச்சிறிய முழு எண் எது ?
- (A) 252 (B) 154 (C) 322 (D) 454
65. எந்த சிறிய எண்ணுடன் 3 கூட்டினால் அது 10, 12, 14 மற்றும் 16 ஆல் வகுபடும் ?
- (A) 1680 (B) 1677 (C) 1697 (D) 1670

66. இரண்டு எண்களின் மீ. சி. ம. வானது அந்த இரண்டு எண்களின் மீ. பொ. வ போல் 36 மடங்கு அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 3600 எனில் அவற்றின் மீ. பொ. வ என்ன ?
- (A) 10 (B) 15 (C) 8 (D) 20
67. சுருக்குக :  $\left(\frac{x^4-x^3y^2}{y^4-x^2y^2}\right) \div \left(\frac{x^2}{y^2}\right)$
- (A) 1 (B) 0 (C) -1 (D)  $\frac{x^2}{y^2}$
68. A, B, C, D, E ஆகியவை இயல் எண்கள் மற்றும்  $A + B = C$ ,  $2B = E$ ,  $B + C = D$ ,  $B + E = A$  எனில் ஏறுவரிசையில் எழுதுக.
- (A) B, E, A, C, D  
 (B) E, B, C, A, D  
 (C) B, C, E, A, D  
 (D) B, C, E, D, A
69. சுருக்குக :  $\left(\frac{\sqrt{900}+\sqrt{144}}{\sqrt{144}}\right) - \left(\frac{\sqrt{16}}{3/8}\right) + 2$
- (A)  $\frac{21}{8}$  (B)  $\frac{21}{12}$  (C)  $\frac{21}{4}$  (D)  $\frac{21}{6}$
70. 24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3 : 2 : 7 என்ற விகிதத்தில் 3 துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது எனில் ஒவ்வொரு துண்டின் நீளம் முறையே என்ன ?
- (A) 6 மீ, 4 மீ, 14 மீ  
 (B) 14 மீ, 4 மீ, 8 மீ  
 (C) 6 மீ, 16 மீ, 4 மீ  
 (D) 4 மீ, 6 மீ, 14 மீ
71. 8 மாதங்களுக்கு 4 வருடங்கள் என்பதன் விகித வடிவம் என்ன ?
- (A) 4 : 8 (B) 8 : 4 (C) 1 : 2 (D) 6 : 1

72.  $A : B = 4 : 6, B : C = 18 : 5$  எனில்  $A : B : C$  யின் விகிதத்தைக் காண்க.

$A : B : C$

(A) 12 : 5 : 18

(B) 5 : 12 : 18

(C) 12 : 18 : 5

(D) 18 : 12 : 5

73. அரைக்கோள வடிவ கிண்ணத்தின் தடிமன் 0.25 செ. மீ அதன் உட்புற ஆரம் 5 செ. மீ எனில் அக்கிண்ணத்தின் வெளிப்புற வளைபரப்பைக் காண்க ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

(A) 153.25 ச. செ. மீ

(B) 173.25 ச. செ. மீ

(C) 145.25 ச. செ. மீ

(D) 163.25 ச. செ. மீ

74. பின்வருவனவற்றுள் ABC என்ற முக்கோணத்தை உருவாக்க முடியாத விபரம் எது ?

(A)  $AB = BC = CA$

(B)  $AB = 2BC = 3CA$

(C)  $4AB = 2BC = 3CA$

(D)  $AB = BC = 2CA$

75.  $2\pi r$  சுற்றளவு உள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவும் ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவும் சமம் எனில் சதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன ?

(A)  $2\pi r$

(B)  $\sqrt{\pi r}$

(C)  $4\sqrt{\pi r}$

(D)  $4\sqrt{\pi r}$

76. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 6% தனிவட்டி வீதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ. 6,372 ஆகிறது எனில் அசலைக் காண்க

(A) ரூ. 5000

(B) ரூ. 4500

(C) ரூ. 5400

(D) ரூ. 4000

77. வைதீஸ் என்பவர் ₹500 ஐ ஒவ்வொரு மாதத் தொடக்கத்திலும் ஓர் அஞ்சலகத்தில் 5 ஆண்டுகளுக்குச் செலுத்துகின்றார். வட்டி வீதம் 7.5 % எனில் 5 ஆண்டுகள் முடிவில் அவர் பெறும் தொகை எவ்வளவு ?
- (A) ₹ 35718.75 (B) ₹ 37518.75
- (C) ₹ 37581.75 (D) ₹35817.75
78. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக a, b, c, l, m என்பன கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் இருப்பின்  $a - 4b + 6c - 4l + m$
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0
79. A ஆனது  $\times$  ஐ குறிக்கிறது. B ஆனது  $+$  ஐ குறிக்கிறது. C ஆனது  $\div$  ஐ குறிக்கிறது மற்றும் D ஆனது  $-$  ஐ குறிக்கிறது எனில் 25D42C6B10A5 ன் மதிப்புக் காண்க.
- (A) -52 (B) -68 (C) 52 (D) 68
80. எந்த நாட்டை சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் 17 ஆஸ்டிராய்டுகளில் ( Asteroids) நீர் இருப்பதை கண்டறிந்தனர்
- (A) சீனா (B) ஜப்பான் (C) அமெரிக்கா (D) பிரான்ஸ்
81. 2018 ல் நோபல் பரிசுக்காக பிரிந்துரைக்கப்பட்ட ஜேம்ஸ் P. அலிசன் மற்றும் தசுகு கோஞ்சோவின் கண்டுபிடிப்பு யாது ?
- (A) புற்றுநோய் குணப்படுத்தும் முறை
- (B) எய்ட்ஸ் குணப்படுத்தும் முறை
- (C) மலேரியா குணப்படுத்தும் முறை
- (D) தொழுநோய் குணப்படுத்தும் முறை
82. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள துரித பொருளாதார முன்னேற்றம் அடைய ஏற்படுத்தப்பட்ட காரணிகளில் எந்த ஒரு காரணி துரித தொழில்மயமாக்குதலுக்கு பாதகமாக உள்ளது ?
- (A) தொழிலாளர்களின் உற்பத்தி (B) வேலைவாய்ப்பு உருவாக்குவது
- (C) நிதி ஆதாயம் குறைவு (D) தொழில் உரிமம்



83. உஞ்வால் டிஸ்காம் அஸ்யூரன்ஸ் யோஜனா என்பது இதனோடு தொடர்புடையது

- (A) வேளாண் கடன் தள்ளுபடி
- (B) தொழில் நிறுவனங்களுக்கான மானியம்
- (C) மின் விநியோக நிறுவனங்களின் கடனை மத்திய அரசு ஏற்றுக்கொள்ளுதல்
- (D) மின் விநியோக நிறுவனங்களின் கடனை மாநில அரசுகள் ஏற்றுக்கொள்ளுதல்

84. பொருத்துக :

a   b   c   d

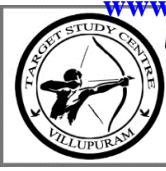
- |                       |                |                   |
|-----------------------|----------------|-------------------|
| (a) உலக எய்ட்ஸ் தினம் | 1. டிசம்பர் 10 | (A) 4   3   2   1 |
| (b) கப்பல் படை தினம்  | 2. டிசம்பர் 5  | (B) 3   4   1   2 |
| (c) உலக மண் தினம்     | 3. டிசம்பர் 4  | (C) 4   1   3   2 |
| (d) மனித உரிமை தினம்  | 4. டிசம்பர் 1  | (D) 1   2   3   4 |

85. இந்தியாவில் எந்த புலிகள் வனவிலங்கு சரணாலயம் விருத்தி செய்ய தேர்வு செய்யப்பட்டது

- (A) காணா புலிகள் சரணாலயம்
- (B) பாணா புலிகள் சரணாலயம்
- (C) பாக்ஸ் புலிகள் சரணாலயம்
- (D) ரத்தனம்பூர் புலிகள் சரணாலயம்

86. பின்வரும் கூற்றுக்களில் 'நகோயா' அறிக்கையுடன் தொடர்புடையது எது ?

- (A) மரபு வழி ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்
- (B) வன ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்
- (C) கடல் சாரா ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்
- (D) அலையாத்திகாடு ஆதாரங்களை பயன்படுத்துதல்



87. இந்தியாவில் உணவுப் பாதுகாப்பு "பசுமைப்புரட்சியால்" ஏற்பட்டதாகும் ஆனால் இன்று அப்பசுமைப் புரட்சியைப்பற்றி எதிர்மறையான கருத்துகள் நிலவுகின்றன காரணம்

1. வேதிப்பொருள்கள் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுவதால்

2. உயிரினங்களின் அழிவு

3. நிலத்தடி நீர் கொப்பறை வறண்டு போதல்

4. உயிர்கொள்ளி பயன்படுத்துதல்

(A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(B) 1, 2, 3 மற்றும் 4

(C) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(D) 1 மற்றும் 4 மட்டும்

88. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புத்தகம் மற்றும் அதன் ஆசிரியர் குழுவில் சரியாக பொருந்தாதது இணை எது ?

(A) தி ஓவர் ஸ்டோரி - ரிச்சார்டுபவர்

(B) ஸ்நாப் - பிலின்டா பௌவர்

(C) தி மார்ஸ்ரூம் - டெய்சி ஜான்சன்

(D) தி லாங்டேக் - ராபின் ராபர்ட்சன்

89. பன்னாட்டு யோகா தினமாக ஜூன் 21 ஐ எந்த ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகளின் சபை அறிவித்தது ?

(A) 2012

(B) 2013

(C) 2014

(D) 2015

90. சிறப்பு திட்டமான சஹி ( SAKHI ) என்பதன் நோக்கம் என்ன ?

(A) முதியவர்களின் தேவைகளை பூர்த்தி செய்வது

(B) பொருளாதாரத்தில் பின் தங்கியவர்களுக்க உதவுவது

(C) செய்தி தொடர்பு முறையை ஒழுங்குபடுத்துவது

(D) தனியார் மற்றும் பொது இடங்களில் வன்முறையால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு உதவுவது

91. இந்தியாவுடன் நீண்ட எல்லைப் பரப்பைக் கொண்ட நாடு எது ?
- (A) பாகிஸ்தான் (B) வங்கதேசம்
- (C) சீனா (D) நேபாளம்
92. சுதந்திரத்திற்கான நீண்ட நாள் நடை என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார் ?
- (A) நெல்சன் மண்டேலா (B) டேவிட் தேவதாஸ்
- (C) A. P. J. அப்துல் கலாம் (D) சங்கர் கோஷ்
93. இந்தியாவின் தேசிய மரம் எது ?
- (A) பனை மரம் (B) தேக்கு
- (C) ஆலமரம் (D) மூங்கில்
94. தமிழக அரசு புதிய மீன் இறங்கு தளம் கட்டப்பட உள்ள மாவட்டம்
- (A) இராமநாதபுரம் மாவட்டம்
- (B) தூத்துக்குடி மாவட்டம்
- (C) கன்னியாகுமரி மாவட்டம்
- (D) நாகப்பட்டினம் மாவட்டம்
95. பிரதம மந்திரியின் கிராமச் சாலைகள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் (PMGSY) ஒரு நாளில் 2017-2018 இல் போடப்படும் சாலையின் நீளம்
- (A) 69 Km (B) 100 Km (C) 110 Km (D) 134 Km
96. MIG -21 ரக போர் விமானத்தினை தனியாக இயக்கிய இந்திய விமானப் படையை சேர்ந்த முதல் இந்திய பெண் ஆவணி சதுர்வேதி இயக்கிய ஆண்டு எது ?
- (A) 2018 (B) 2016
- (C) 2015 (D) 2017

97. "தகவல் அறியும் உரிமை சட்டம்" முதன் முதலில் இயற்றப்பட்ட நாடு எது ?
- (A) ஜெர்மனி (B) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்  
 (C) கனடா (D) சுவீடன்
98. புறநோயாளிகள் சிகிச்சை அடிப்படையில் ஒரு முன்னோடியாக இருக்கும் மாநிலம் எது ?
- (A) கோவா (B) தமிழ்நாடு  
 (C) கர்நாடகா (D) ஆந்திரபிரதேசம்
99. அரசியல் கட்சிகளால் பதவி நீக்கம் செய்வதற்கு ( impeachment) தற்போது பரிந்துரைக்கப்பட்ட உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி
- (A) நீதிபதி K. M. ஜோசப் (B) தலைமை நீதிபதி திபக் மிஸ்ரா  
 (C) நீதிபதி சால்மேஸ்வர் (D) நீதிபதி ராஜன் கோகாய்
100. கீழ்க்காணும் பொருட்களில் சூரியக் குடும்பத்தை சேராதது எது ?
- (A) வால் நட்சத்திரங்கள் (B) நெபுலாக்கள்  
 (C) விண்கற்கள் (D) கோள்கள்
101. பச்சை வீட்டு வாயுக்கள் என்பவை
- (A) அகசிவப்பு கதிர்களை உறிஞ்சி அதில் ஓரளவு பூமியை நோக்கி வெளியிடும்  
 (B) அகசிவப்பு கதிர்களை உள்வாங்கி வெளியிடாது  
 (C) அகசிவப்பு கதிர்களை மட்டும் புவியை நோக்கி செலுத்தும்  
 (D) அகசிவப்பு கதிர்களை பிரதிபலிக்கும்
102. ஒரு காந்தப் புலத்தில் வைக்கப்பட்ட மின்னூட்டம் பெற்ற கடத்தும் பொருள் நகரும் திசையைக் கூறும் விதி
- (A) மேக்ஸ்வெல்லின் வலதுகை விதி (B) லென்சின் விதி  
 (C) ப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி (D) கிரீச்சாப்பின் விதி

103. மீட்சி குணம் எனப்படுவது தகைவுக்கும், திரிபுக்கும் உள்ள விகிதமாகும். இதில் எது புறவியலாக கொடுக்கப்பட்ட விசையாகும்
- (A) திரிபு
- (B) தகைவு
- (C) இரண்டுமே புறவியலான விசை
- (D) இரண்டுமே விசை அல்ல
104. ஸ்டெபான் கதிர்வீச்சு விதியின்படி, ஒரு பரப்பிலிருந்து வெளிவரும் மொத்த வெப்ப ஆற்றல் \_\_\_ க்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்
- (A) அதன் தனி வெப்ப நிலை
- (B) அதன் தனி வெப்பநிலையின் இருமடி
- (C) அதன் தனி வெப்பநிலையின் மூன்றின்மடி
- (D) அதன் தனி வெப்பநிலையின் நான்கின்மடி
105. பின்வருவனவற்றுள் எது கீட்டோஹெக்ஸோஸ் ?
- (A) குளுக்கோஸ் (B) ஃபிரக்டோஸ்
- (C) ரிபோஸ் (D) காலாக்டோஸ்
106. கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை ஒரு முழுமையான உரமாக மண்ணைச் சென்றடைகிறது ?
- (A) S, K மற்றும் N (B) N, P மற்றும் K
- (C) S மற்றும் N (D) S, N மற்றும் P
107. மெக்னீசியத்தின் கனிமம் யாது ?
- (A) டோலமைட் (B) கயனைட்
- (C) மேக்னசைட் (D) மேக்னடைட்

108. ஆக்ஸிஜனேற்றி என்பது
- (A) எலக்ட்ராணை ஏற்றுக்கொள்ளும்
- (B) எலக்ட்ராணை தரும்
- (C) வேதிவினையில் அதனுடைய ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் அதிகரிக்கும்
- (D) வினையில்  $H_2$  வை வெளியிடும்
109. நுரைத்தல் நிகழ்வை நிரூபிக்க உதவும் உபகரணம்
- (A) ரெஸ்பிரோமீட்டர்      (B) திசில் புனல்
- (C) கூன் குடுவை      (D) வில்மாட் குமிழி சாதனம்
110. பின்வருவனவற்றுள் எது பூஞ்சையின் சேமிப்பு உணவு அல்ல ?
- (A) கிளைகோஜன்      (B) கொழுப்பு
- (C) ஸ்டார்ச்      (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்
111. கீழ்வருவனவற்றில் கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பில் பயன்படுவது எது ?
- (A) டயாட்டம் % பியுகஸ்
- (B) காண்ட்ரஸ், கோரா
- (C) குளோரெல்லா, கிளாமிடோமோனாஸ்
- (D) காண்ட்ரஸ், கிராசிலேரியா
112. பின்வருவனவற்றுள் புரதச் சத்து குறைபாடான ' குவாஷியார்கர் ' ன் அறிகுறி யாது ?
- (A) கொழுப்பு நிறைந்த கல்லீரல்      (B) புறா மார்பு கூடு
- (C) பாத எரிச்சல்      (D) பாணை போன்ற வயிறு

113. திசு அல்லது உறுப்பு மாற்றம் செய்யும்போது எவ்வகையானவைகளை ஏற்றுக்கொள்ளும்

1. ஒரே உயிரினத்தில் இருந்து எடுக்கப்படும்போது
2. இரட்டையர்களிடமிருந்து எடுக்கப்படும்போது
3. இருவேறுப்பட்ட உயிரினங்களிலிருந்து எடுக்கும்போது

- (A) 1 மட்டும் சரி (B) 2 மட்டும் சரி  
 (C) 1 மற்றும் 2 சரி (D) 3 மட்டும் சரி

114. சுழல் மண்டலம் என்பது

- (A) உயிருள்ளவை  
 (B) வாழிடத்தில் உள்ள உயிருள்ளவை மற்றும் உயிரிலிகள்  
 (C) உயிரிலிகள்  
 (D) இனக்குழுக்கள்

115. பின்வருவனவற்றுள் எந்த வளிமண்டல அடுக்கு எல்லா உயிரின செயல்பாடுகளுக்கும் காரணமானது ?

- (A) ஸ்ட்ராபோஸ்பியர் (B) ட்ரோபோஸ்பியர்  
 (C) மீசோஸ்பியர் (D) அயனோஸ்பியர்

116. புவிக்கால அட்டவணைப்படி கொடுக்கப்பட்டுள்ள அல்லது கூறப்பட்டுள்ள கருத்து உண்மையில்லை

- (A) கேம்பரியன் - சைனா  
 (B) கார்போனிபெரஸ் - அதிக அளவு கார்பன் படிமம்  
 (C) ஈயோசின் - நாள் பிரித்தல்  
 (D) ஹலோசீன் - முழுமையடைதல்

117. பின்வருவனவற்றுள் எது ஆற்றுக் கவர்வோடு தொடர்புடையதல்ல ?
- (A) மேல் ஓடை (B) குதுரை குளம்பு ஏரி  
 (C) காற்று இடைவெளி (D) நீர் இடைவெளி
118. சதுப்பு நிலக் காடுகள் அமையும் பகுதியாவன \_\_\_\_\_
- (A) ஆற்று முகத்துவாரம் பகுதிகள்  
 (B) கடற்கரையோரப் பகுதிகள்  
 (C) உள்நாட்டுப் பகுதிகள்  
 (D) ஆறு
119. இயற்கைத் தாவரங்கள் – மரம் பொருத்துக :
- |                                   |              | a     | b | c | d |
|-----------------------------------|--------------|-------|---|---|---|
| (a) அயன மண்டல பசுமைமாறாக் காடுகள் | 1. தேக்கு    | (A) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (b) அயன மண்டல இலையுதிர் காடுகள்   | 2. அக்கேசியா | (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (c) பாலைவனத் தாவரங்கள்            | 3. சுந்தரி   | (C) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (d) ஓதத் தாவரங்கள்                | 4. ரோஸ்வுட்  | (D) 3 | 4 | 1 | 2 |
120. பொருத்துக :
- |                                  |                                | a     | b | c | d |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|---|---|---|
| (a) குளிர் காலம்                 | 1. மத்திய செப்டம்பர் – நவம்பர் | (A) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (b) வேனிற் காலம்                 | 2. ஜீன் – செப்டம்பர்           | (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (c) தென்மேற்கு பருவ காற்று காலம் | 3. நவம்பர் – மார்ச்            | (C) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (d) வடகிழக்கு பருவ காற்று காலம்  | 4. மார்ச் – ஜீன்               | (D) 3 | 4 | 2 | 1 |
121. மானின்ரோம் மற்றும் சிரபுஞ்சி ஆகிய இடங்களின் ஆண்டுச் சராசரி மழைப் பொழிவின் அளவு
- (A) 100 செ. மீ (B) 150 செ. மீ  
 (C) 200 செ. மீ (D) 50 செ.மீ



122. கீழ்க்கண்ட இணைகளை தவறானது எது? வருடாந்திர ஆண்டு விழா - நாள்

1. தேசிய இளைஞர் நாள் - ஜனவரி 12
2. இராணுவ தினம் - ஜனவரி 15
3. தேசிய சுற்றுலா தினம் - ஜனவரி 05

- (A) 1 மட்டும் (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்  
 (C) 1, 2 மற்றும் 3 (D) 3 மட்டும்

123. சூரிய குடும்பத்தின் உள்ளமைந்த கோள்கள் எங்கு காணப்படுகின்றன ?

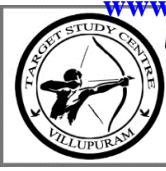
- (A) சூரியனுக்கும், பூமிக்கும் இடைப்பட்ட கோள்கள்
- (B) சூரியனுக்கும், வியாழனுக்கும் இடையிலான கோள்கள்
- (C) வாயு நிலையிலுள்ள கோள்கள்
- (D) துணைக்கோள் அற்ற கோள்கள்

124. மௌரியர்கள் ஆட்சி காலத்தில் சுங்கரி எவ்வளவு என நிர்ணயிக்கப்பட்டது ?

- (A) பொருட்கள் மீது 15 % வரி
- (B) பொருட்களின் மீது  $\frac{1}{5}$  பங்கு வரி
- (C) பொருட்களின் மீது  $\frac{1}{6}$  பங்கு வரி
- (D) பொருட்களின் மீது  $\frac{1}{3}$  பங்கு வரி

125. கீழ்க்கண்ட துறைமுகங்களுள் குப்தர்களின் காலத்தில் வட இந்தியாவில் வாணிபம் நடத்தும் துறைமுகம் எது ?

- (A) காம்பே (B) புரோச்
- (C) தாம்ராலிப்தி (D) கல்யாண்



126. வித்தல்லசுவாமி கோயிலை கட்டியவர்

(A) முதலாம் புக்கா

(B) தேவராயா

(C) கிருஷ்ண தேவராயா

(D) விருபாக்ஷா

127. கீழ்க்கண்டவைகளில் சரியானது எது ?

1. விஜய நகர நாணயங்கள் 'வாராகா' என அழைக்கப்படுகிறது

2. விஜய நகர தங்க நாணயங்களில் கடவுள்கள் மற்றும் விலங்குகள் உருவம் காணப்படுகிறது

3. காகாத்தியர்களின் தலைநகரம் வாரங்கல்

4. சாளுக்கியர்களின் அரச சாட்சியினையை விஜயநகர அரசர்கள் பணிபடுத்தினர்

(A) 1 சரி 2, 3, 4 சரியானது அல்ல

(B) 1 மற்றும் 2 சரியானது 3, 4 சரியானது அல்ல

(C) 1, 2, 3 சரியானது 4 மட்டும் சரியானது அல்ல

(D) அனைத்தும் சரியானது

128. கீழ்க்கண்டவைகளில் எவை சரியாக பொருந்தி உள்ளது ?

1. பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி உருவாக்கம் - 1664

2. மசூலிப்பட்டினத்தில் ஆங்கிலேய பண்டகசாலை - 1611

3. கல்கத்தா நகரம் உருவாக்கப்படுதல் - 1690

4. முதல் கர்நாடகப் போர் முடிவு - 1748

(A) 1, 2, 3, 4 சரி

(B) 1, 3, 4 சரி

(C) 1, 2, 4 சரி

(D) 1 மட்டும் சரி

129. எந்த ஆண்டில் B. R. அம்பேத்கர் புத்த மதத்தை தழுவினார் ?

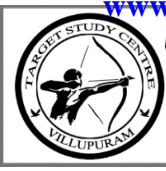
(A) 1951

(B) 1953

(C) 1954

(D) 1956

130. சமஸ்கிருத மொழி வளர்ச்சிக்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட திட்டங்களில் முக்கியமானது
- (A) மீமன்சா
- (B) சாகித்தியா
- (C) சில்ப சாஸ்திரா
- (D) சாஸ்திரி சூடாமணி
131. இராஜாஜி அவர்கள் எந்த நோக்கத்துடன் சுதந்திர கட்சியினை துவங்கி மீண்டும் அரசியலுக்கு வந்தார்
- (A) காங்கிரஸ் கட்சியினை எதிர்ப்போர் குறைவான காரணத்தால்
- (B) தென்னகத்தில் இந்தி திணிப்பினை எதிர்த்தார்
- (C) உலக அணு ஆய்வு உற்பத்தியை பற்றிய சிந்தனை
- (D) இளைய தலைமுறையினரை ஊக்குவிக்க நினைத்தார்
132. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?
- (A) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் முதல் கூட்டம் - டிசம்பர் 9, 1946
- (B) நேரு முக்கிய நோக்கங்கள் தீர்மானம் அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையில் கொண்டு வந்தது - நவம்பர் 13, 1946
- (C) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் இறுதி கூட்டம் - ஜனவரி 24, 1950
- (D) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் தேசிய கொடியை - ஜூலை 22, 1947 கொடியை ஏற்றுக் கொண்ட நாள்
133. "தகவல் அறியம் உரிமை" என்ற ஆவணம் முதன் முதலாக எந்த அமைப்பில் இருந்தது?
- (A) உலக வங்கி
- (B) ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி
- (C) சர்வதேச நிதி கழகம்
- (D) நிர்வாக சீர்திருத்த அறிக்கை



134. N. B. காரே VS இந்திய தேர்தல் ஆணையம் எனும் வழக்கு எதனோடு தொடர்புடையது
- (A) குடியரசு தலைவர் தேர்தல் தகுதி நிலை குறித்து வினவும் மனுதாரருக்கு இருக்க வேண்டியத் தகுதிகள் குறித்து
- (B) குடிமகனின் தேச அடையாளம் பற்றியது
- (C) சுதந்திரமான நியாயமான தேர்தல் பற்றி
- (D) பதவி காலம் முடிவுற்றதால் ஏற்படும் கால இடத்திற்கு தேர்தல் நடத்து கோருவது
135. "வீர்ப்ப மொய்லி" தலைமையிலான ஆணையம் தொடர்புடைய விவகாரம்
- (A) நிர்வாக சீர்திருத்தம் (B) நீதி துறை சீர்திருத்தம்
- (C) வரி சீர்திருத்தம் (D) இந்தியாவின் நதி நீர் சிக்கல் குறித்து
136. கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை சரியாக பொருந்தவில்லை ?
- (A) மாநிலங்களுக்கு இடையேயான கவுன்சில் - விதி 261
- (B) பட்டியலிற்ற மற்றும் பழங்குடியின பகுதி நிர்வாகம் - விதி 244
- (C) அகில இந்திய பணிகள் - விதி 312
- (D) நிர்வாகத் தீர்ப்பாணயம் - விதி 323(A)
137. சட்டத்தின் ஆட்சி என்ற கருத்தாக்கம் உணர்த்துவது சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
1. தன்னிச்சையான அதிகாரம் என்பது இல்லாமலிருப்பது
2. பாராளுமன்றத்தின் மேலதிகாரத்தை
3. சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் என்பதை
- (A) 1 மற்றும் 2 (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 3 (D) 3 மட்டும்

138. கட்சித்தாவல் தடை சட்டம் \_\_\_\_ சட்டத் திருத்தத்தினால் ஏற்பட்டது
- (A) 42 வது திருத்தச் சட்டம்
- (B) 52 வது திருத்தச் சட்டம்
- (C) 62 வது திருத்தச் சட்டம்
- (D) 72 வது திருத்தச் சட்டம்
139. "இந்திய அரசமைப்பு சட்டமானது பிற அரசமைப்பு சட்டங்களில் இருந்து சூறையாடி செய்யப்பட்டது" என கூறியவர்
- (A) பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு
- (B) பெரியார் ஈ. வெ. ராமசாமி
- (C) Dr. B. R. அம்பேத்கார்
- (D) ஐவோர் ஜன்னிங்ஸ்
140. கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை சரியாக பொருந்தவில்லை ?
- (A) VII - யூனியன் பிரதேசம்
- (B) IX - பஞ்சாயத்துக்கள்
- (C) XVIII - அவரநிலை சட்டங்கள்
- (D) XV - தேர்தல்கள்
141. குடியரசு தலைவர் அதிகாரம் தொடர்பான எந்த வாதம் தவறு என கருதப்படுகிறது ?
- (A) குடியரசு தலைவர் இரண்டு அவையிலும் உரை நிகழ்த்த முடியும்
- (B) குடியரசு தலைவர் நாடாளுமன்றத்தின் இரண்டு அவைகளுக்கும் செய்திகளை அனுப்பமுடியும்
- (C) நாடாளுமன்ற கூட்டு கூட்டத்தொடரை குடியரசு தலைவர் தலைமை தாங்கி நடத்த முடியும்
- (D) மாநிலங்களவையின் கூட்டம் நடத்தவும் மற்றும் ஒத்திவைக்கவும் குடியரசு தலைவரால் முடியும்

142. இந்திய அரசியலமைப்பின் சட்டத்தின் 21 மற்றும் 21A ஆகிய சரத்துக்கள் கீழ்க்கண்ட எந்த உரிமைகளைப் பேணுவதற்கு உத்தரவாதமளிக்கின்றன ?

1. உயிர் வாழ்வதற்கான உரிமை மற்றும் தனிப்பட்ட சுதந்திரம்
2. சுகாதாரத்திற்கான உரிமை
3. உணவிற்கான உரிமை
4. அடிப்படைக் கல்விக்கான உரிமை

- (A) 1 மற்றும் 2 (B) 1 மற்றும் 3  
 (C) 2 மற்றும் 3 (D) 1 மற்றும் 4

143. இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் இவரது ஆலோசனையின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது

- (A) பேரா பிகு
- (B) பேரா மால்தஸ்
- (C) பேரா மஹாலனபீஸ்
- (D) பேரா ஆடம் ஸ்மித்

144. கீழ்க்கண்ட மாநிலங்களில் எது முழுவதும் "இயற்கை உரம்" முதன்மை மாநிலமாக கருதப்படுகிறது

- (A) நாகலாந்து (B) சிக்கிம்  
 (C) பஞ்சாப் (D) ஹரியானா

145. பசுமை புரட்சி முக்கியமாக இதன் உற்பத்தியை அதிகரிப்பது

1. சோளம்
  2. கம்பு
  3. கோதுமை
  4. எண்ணெய் வித்துக்கள்
- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
 (C) 3 மட்டும் (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4

146. தலா வருமானம் என்பது

- (A) நிதி ஆண்டில் உற்பத்தி செய்து முடிக்கப்பட்ட பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த மதிப்பு  
 (B) மொத்த வருமானம்  
 (C) நாட்டு வருமானம் / மொத்த மக்கள் தொகை  
 (D) நிகர தேசிய உற்பத்தி (NNP)

147. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் பொதுத்துறை மூலதன விலக்கல் தொடர்பான குழு எது

- (A) நரசிம்மம் கமிட்டி (B) ஜி. வி. ராமகிருஷ்ணா கமிட்டி  
 (C) உர்ஜித் பட்டேல் கமிட்டி (D) ஜா கமிட்டி

148. பன்னாட்டு பண நிதியின் உண்மையான நோக்கம் சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

1. பன்னாட்டு பண ஒருங்கிணைப்பை மேம்படுத்துதல்  
 2. சரிசம பன்னாட்டு வாணிப வளர்ச்சிக்கு உதவுதல்  
 3. நிலையான மாற்று விகிதத்தை மேம்படுத்துதல்

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
 (C) 1 மற்றும் 3 (D) 1, 2 மற்றும் 3

149. கீழ்க்கண்ட சரியான கூற்றை காண்க. பதினொறாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில்

1. பெண் மற்றும் குழந்தைகளின் விகிதாச்சாரம் 0 முதல் 6 வயது வரை உள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை 935 ஆக 2011 - 12 ஆண்டிலும் 950 ஆக 2016-17 ல் உயர்ந்தது  
 2. அரசின் திட்டங்கள் குறைந்தபட்சம் 33 சதவிகிதம் நேரடியாகவோ மறைமுகமாகவோ பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு போய் சேர்வதை உறுதி செய்வது

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
 (C) 1 மற்றும் 2 (D) 1 இல்லை 2 இல்லை

150. எந்த ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் தேசிய முன்னேற்ற சபை ஆரம்பிக்கப்பட்டது ?
- (A) முதலாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்  
 (B) இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்  
 (C) மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்  
 (D) ஆறாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்
151. ஒன்பதாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் காலம்
- (A) 1995-2000 (B) 1996-2001  
 (C) 1997-2002 (D) 1998-2003
152. கருத்து : மாபில்லா சமூகத்தினர் கொரில்லாப் போரை கையிலெடுத்துக் கொண்டனர். ஆட்சியாளர்களுக்கும் அருகாமையிலிருந்த இந்துக்களுக்கும் தாங்கொணா வகையில் கொடூரமாக கொடுமை செய்தனர்  
 காரணம் : "சுத்தி" இயக்கம் ஸ்ரத்தானந்தா தலைமையில் இந்துக்களால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது
- (A) கருத்து தவறு காரணம் சரி  
 (B) கருத்தும் காரணமும் சரி ஆனால் காரணம் கருத்தை விளக்குவதாக அமையவில்லை  
 (C) கருத்துவம் காரணமும் தவறு  
 (D) கருத்தும் காரணமும் சரி காரணம் கருத்தை விளக்குகிறது
153. மார்ச் 1977 ம் ஆண்டு தேர்தலில் இந்திரா காந்தி அம்மையார் ராய் பரோலி தொகுதியில் \_\_\_ ஆல் தோற்கடிக்கப்பட்டார்
- (A) ஜெயபிரகஷ் நாராயணன் (B) Y. B. சுவான்  
 (C) ராஜ் நாராயணன் (D) மொராஜி தேசாய்
154. பிரீசா முண்டா முன்னின்று நடத்திய புரட்சி நடைபெறும் இடம்
- (A) மலபார் பகுதி (B) சோட்டா நாக்பூர் பகுதி  
 (C) வங்காளப் பகுதி (D) மைசூர் பகுதி



155. வாங்காளத்திலிருந்து வெளிவந்த முதல் தாய்மொழி நாளிதழ்
- (A) யுகந்தர் (B) சமாச்சார் தர்பண்
- (C) சந்தியா (D) பந்தி ஜீவன்
156. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைகளில் சரியானவை எது / எவை?
1. மௌலானா ஆசாத் - இந்தியா சுதந்திரம் பெறும்
  2. லாலா லஜ்பதி ராய் - இந்து முஸ்லீம் ஒற்றுமை
  3. பாலகங்காதர திலகர் - கீத ரகசியம்
- (A) 1 மற்றும் 3 (B) 2 மற்றும் 3
- (C) 1 மற்றும் 2 (D) 1, 2 மற்றும் 3
157. இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் முஸ்லீம் தலைவர் யார் ?
- (A) முகமது அலி ஜின்னா (B) பத்ருதின் தயாபிஜி
- (C) சர் சையது அகமது கான் (D) அப்துல் கலாம் ஆசாத்
158.  $5 + 11 + 17 + \dots + 95$  என்ற கூட்டுத் தொடரின் கூடுதல் காண்க.
- (A) 750 (B) 800 (C) 850 (D) 900
159. இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 256 அவற்றின் வித்தயாசம் 16 எனில் அவ்விரண்டு எண்களைக் காண்க.
- (A) 156, 100 (B) 110, 146
- (C) 120, 136 (D) 118, 138
160. ஒரு வகுப்பில் 20 மாணவர்கள் உள்ளனர். இவர்களுள் 5 மாணவர்கள் தலா 76 மதிப்பெண்களும், 7 மாணவர்கள் தலா 77 மதிப்பெண்களும், 8 மாணவர்கள் தலா 78 மதிப்பெண்களும் பெற்றுள்ளனர் வகுப்புச் சராசரி மதிப்பெண் காண்க.
- (A) 77.51 (B) 77.15 (C) 77.10 (D) 77.01

161. ஒரு காற்றடிக்கும் தரையில் உள்ள ஒரு புள்ளிக்கும் இடையே கட்டப்பட்ட கயிற்றின் நீளம் 90 மீ. அந்த கயிறு தரைமட்டத்துடன்  $\tan \theta = \frac{15}{8}$  என அமையுமாறு கோண அளவு ( $\theta$ ) ஏற்படுத்துகிறது எனில் காற்றாடி தரையிலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் உள்ளது ?  
 (A) 79 மீ (B) 80 மீ (C) 79. 41 மீ (D) 80. 4 மீ
162. சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் நெட்டாண்டில் 53 வெள்ளிக்கிழமைகள் இருக்க நிகழ்தகவு  
 (A)  $\frac{1}{7}$  (B)  $\frac{2}{7}$  (C)  $\frac{3}{7}$  (D) 0
163. தந்தை, தாய் மற்றும் குழந்தை ஆகியோரைக் கொண்ட குடும்பத்தின் சராசரி வயது 20. ஏழு ஆண்டிற்கு பிறகு குழந்தையின் வயது 11 எனில், குழந்தை பிறப்பதற்கு முதல் நாள் சராசரி வயது என்ன ?  
 (A) 24 (B) 20 (C) 18 (D) 16
164. \_\_\_\_\_ பிரதேசத்தில் பசுமைமாறா காடுகள் அதிகமாக காணப்படுகிறது  
 (A) அரை - ஈரப்பகுதி பிரதேசங்கள்  
 (B) ஈரப்பகுதி பிரதேசங்கள்  
 (C) வறண்ட பகுதி அல்லது பிரதேசங்களில்  
 (D) பாலைவன பிரதேசங்களில்
165. 20 ன் 25 % ன் 20 % என்பதன் மதிப்பு ?  
 (A) 1 (B) 10 (C) 20 (D) 25
166. திவ்யா தமிழில் 50 க்கு 46 மதிப்பெண்களும். ஆங்கிலத்தில் 30 க்கு 27 மதிப்பெண்களும், கணக்கில் 40 க்கு 36 மதிப்பெண்களும், அறிவியல் பாடத்தில் 60 க்கு 54 மதிப்பெண்களும் பெற்றார் எனில், அவர் எந்தப் பாடத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றார் ?  
 (A) தமிழ் (B) ஆங்கிலம் (C) கணக்கு (D) அறிவியல்
167. பின்வருவனவற்றின் மீ. பொ. ம காண்க  $x^3 + y^3$ ,  $(x^3 - y^3)$ ,  $x^4 + x^2 y^2 + y^4$   
 (A)  $x^3 + y^3$  (B)  $x^6 - y^6$  (C)  $x^3 - y^3$  (D)  $x^6 + y^6$

168. 0.90, 13.5 மற்றும் 15 மீ. பொ. வ யாது ?

- (A) 0.3 (B) 0.9 (C) 0.5 (D) 0.15

169. பின்வருவனவற்றின் மீ. பொ. வ காண்க  $(x^3 - x^2 + x - 1)$ ,  $(x^4 - 1)$

- (A)  $(x - 1)(x^2 - 1)$   
 (B)  $(x + 1)(x^2 - 1)$   
 (C)  $(x - 1)(x^2 + 1)$   
 (D)  $(x + 1)(x^2 + 1)$

170. சுருக்குக :  $\sqrt{36a^4(b-c)^{16}} \div 2a(b-c)^2$

- (A)  $18a^3(b-c)^8$   
 (B)  $3a(b-c)^4$   
 (C)  $3a(b-c)^2$  (D)  $3a(b-c)^6$

171. சுருக்குக :  $2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{6} + 6\frac{3}{4}$

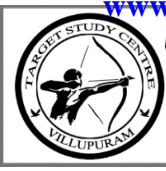
- (A)  $6\frac{1}{4}$  (B)  $6\frac{1}{2}$  (C)  $6\frac{4}{3}$  (D)  $5\frac{3}{4}$

172.  $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ;  $\frac{b}{c} = \frac{5}{7}$  எனில் a : b : c ன் மதிப்பு

- (A) 15 : 20 : 28 (B) 12 : 20 : 21 (C) 3 : 9 : 7 (D) 6 : 8 : 9

173. 60 செ. மீ ஆரம் கொண்ட அரைக்கோள வடிவ பாத்திரத்தில் நிறைய சோப்புக் கூழ் உள்ளது. அதனை 6 செ. மீ ஆரமும், 2 செ. மீ உயரமும் கொண்ட உருளை வடிவ சோப்புக் கட்டிகளாக செய்தால் எத்தனை சோப்புக் கட்டிகள் கிடைக்கும் ?

- (A) 1800 (B) 1825 (C) 2100 (D) 2000



174. ஒரு செங்கலின் அளவு 20 செ. மீ × 10 செ. மீ × 7.5 செ. மீ 20 மீ × 2 மீ × 0.75 மீ அளவுள்ள சுவர் கட்டுவதற்கு எத்தனை செங்கற்கள் தேவைப்படும் ?
- (A) 10, 000 (B) 15, 000 (C) 20, 000 (D) 25, 000
175. ஒரு திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் மொத்தப் புறப்பரப்பு 231 ச. செ. மீ அதன் வளைபரப்பு மொத்த புறப்பரப்பில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு எனில் அதன் ஆரம் மற்றும் உயரத்தைக் காண்க
- (A)  $r = 3.5$  செ.மீ,  $h = 7$  செ. மீ (B)  $r = 3.2$  செ.மீ,  $h = 7$  செ. மீ
- (C)  $r = 3.5$  செ.மீ,  $h = 6$  செ. மீ (D)  $r = 3.2$  செ.மீ,  $h = 6$  செ. மீ
176. ஒரு திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் ஆரமும் உயரமும் 2 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அதன் வளைபரப்பு  $\frac{3960}{7}$  ச. செ. மீ எனில் உருளையின் உயரம் மற்றும் ஆரம் காண்க
- (A) உயரம் = 15 செ. மீ ஆரம் = 6 செ. மீ
- (B) உயரம் = 6 செ. மீ ஆரம் = 15 செ. மீ
- (C) உயரம் = 14 செ. மீ ஆரம் = 5 செ. மீ
- (D) உயரம் = 5 செ. மீ ஆரம் = 14 செ. மீ
177. ஒரு கூம்பும், ஒரு உருளையும் ஒரே அடிப்பரப்பும் ஒரே வளைபரப்பும் கொண்டவை. உருளையின் உயரம் 2.5 மீ, கூம்பின் ஆரம் 3 மீ எனில் கூம்பின் கன அளவு என்ன ?
- (A)  $15\pi$  மீ<sup>3</sup> (B)  $12\pi$  மீ<sup>3</sup>
- (C)  $36\pi$  மீ<sup>3</sup> (D)  $7.5\pi$  மீ<sup>3</sup>
178. ₹8,000 க்கு 10% வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.
- (A) ₹70 (B) ₹80
- (C) ₹60 (D) ₹90
179. இரு சீரான பகடைகள் ஒரு முறை உருட்டப்படுகின்றன. எனில் முக எண்கள் ஒரே எண்களாக இருக்க நிகழ்தகவு காண்க.
- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D) 1

180. பொருந்தாத ஒன்றை தேர்வு செய்க

(A) மையம்

(B) ஆரம்

(C) நாண்

(D) விட்டம்

81.  $\sqrt{75 + \sqrt{33 + \sqrt{4 + \sqrt{25}}}}$  ன் மதிப்பு காண்க

(A) 9

(B) 10

(C) 12

(D) 13

182. எந்த நாட்டு விஞ்ஞானிகள் உலகத்திலேயே முதலாவது ஒற்றை குரோமோசோம் கொண்ட ஈஸ்ட்டை உருவாக்கியிருக்கிறார்கள்

(A) சீனா

(B) ஆஸ்திரேலியா

(C) யு. எஸ். ஏ

(D) ஜப்பான்

183. உணவு பிரச்சனையை தீர்க்க நீண்டகால திட்டம் எது / எவை ?

1. வேளாண்மை உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறனை அதிகப்படுத்துவது

2. அரிசி இறக்கமதி

3. வேளாண்மை விலையில் நிலைபாடு

4. மக்கள் உணவு பழக்கத்தில் மாற்றம் கொண்டு வருதல்

குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க

(A) 1 மற்றும் 2

(B) 2 மற்றும் 3

(C) 3 மற்றும் 1

(D) 1, 3 மற்றும் 4

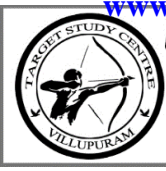
184. இந்தியாவில் கிராமப்புரங்களில் சத்தான் உணவு எடுத்துக் கொள்ளும் அளவு \_\_\_\_\_ என பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது

(A) 2000 கலோரிகள்

(B) 2100 கலோரிகள்

(C) 2300 கலோரிகள்

(D) 2400 கலோரிகள்



185. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி எந்த மாவட்டத்தில் குழந்தை பாலின விகிதாசாரம் குறைவாக உள்ளது
- (A) மதுரை (B) தேனி
- (C) அரியலூர் (D) கடலூர்
186. பிரதான் மந்திரி பாசில் பீமா யோஜனா திட்டம் விவசாயிகளின் முன்னேற்றத்திற்கு ----- ஆண்டு கொண்டு வரப்பட்டது
- (A) 2012 (B) 2015
- (C) 2016 (D) 2013
187. பின்வரும் விண்கலங்களில் எது 2018 ஆம் ஆண்டில் புதன் கிரகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டது ?
- (A) சாங்க் இ 4 (B) பெபி கொலம்போ
- (C) ஜீ சாட் - 7 (D) ஹோங்யூன்
188. பின்வரும் தீவுகளில் எது பவளத் தீவு ?
- பின்வரும் குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க
1. மார்சல் தீவு 2. ரீயுனியன் தீவு
3. மாலத்தீவு 4. மொரீசியஸ் தீவு
- (A) 1 மற்றும் 2 (B) 2 மற்றும் 3
- (C) 1 மற்றும் 4 (D) 1 மற்றும் 3
189. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆறுகள் - துணை ஆறுகளில் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது
1. சம்பல் - நர்மதா 2. சோன் - யமுனா 3. மணாஸ் - பிரம்மபுத்திரா
- (A) 1, 2 மற்றும் 3 (B) 1 மற்றும் 2
- (C) 2 மற்றும் 3 (D) 3 மட்டும்

190. 17 வது ஆசிய விளையாட்டு போட்டியில் ஆண்கள் ஹாக்கி போட்டியில் தங்கம் வென்றவர் யார் ?
- (A) இந்தியா  
(B) பாகிஸ்தான்  
(C) பங்களாதேஸ்  
(D) மேற்கூரிய எவையும் இல்லை
191. பிரிக்ஸ் நாடுகள் ஏற்றுக் கொண்ட டெல்லி பிரகடனம் தொடர்புடையது
- (A) சமூக விழிப்புணர்வு      (B) சமத்துவம்  
(C) உடல் நலம்      (D) கல்வி
192. எந்த ஆண்டு இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம் (அதிகார மையம்) நிறுவப்பட்டது ?
- (A) 1993      (B) 1990  
(C) 1995      (D) 1985
193. கேரளாவில் அமைந்துள்ள சபரிமலையில் 10 முதல் 50 வயது வரை உள்ள பெண்கள் சபரிமலை கோவிலுக்குள் செல்ல தடை இருந்ததை சட்டத்திற்கு புறம்பானது என்று உச்ச நீதிமன்றம் எப்பொழுது தீர்ப்பளித்தது
- (A) ஆகஸ்ட் 2018  
(B) செப்டம்பர் 2018  
(C) டிசம்பர் 2018  
(D) அக்டோபர் 2018
194. தென்கிழக்காசிய நாடுகளின் கூட்ட மைப்பான ஆசியானின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள நாடு
- (A) சிங்கப்பூர்      (B) மலேஷியா  
(C) இந்தோனேஷியா      (D) மியான்மர்

195. கட்சி - சின்னம் பொருத்துக : a b c d

- |  |              |             |
|--|--------------|-------------|
| (a) பிஜீ ஜனதா தளம் கட்சி               | 1. ஏர்கலப்பை | (A) 3 4 1 2 |
| (b) சிரோமோனி அகாலி தளகட்சி             | 2. மாளிகை    | (B) 2 1 3 4 |
| (c) ஜம்முகாஷ்மீர் தேசிய மாநாட்டு கட்சி | 3. சங்கு     | (C) 4 3 2 1 |
| (d) மக்கள் ஜன சக்தி கட்சி              | 4. தாரசு     | (D) 1 2 3 4 |

196. உச்சநீதி மன்றத்தால் நியமிக்கப்பட்ட வழக்கறிஞர் அபராஜிதா உதவி செய்ய வேண்டிய வழக்கு தொடர்புடைய விவகாரம்

- (A) குழந்தைகள் துன்புறுத்தப்படும் பிரச்சனை  
 (B) தொழிலாளர்கள் தொடர்புடைய பிரச்சனை  
 (C) சுற்றுசூழல் தொடர்பான பிரச்சனை  
 (D) காற்று மாசுபாடு தொடர்பான பிரச்சனை

197. கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை கருதவும் ?

1. கண்ணியம் என்பதன் பொருளானது தனிநபர் சுதந்திரம் மற்றும் கண்ணியமாக வாழும் உரிமையாகும்
2. சமூக பொருளாதார உரிமைகள் நினைவாவதற்கு "ஆதார்" மிகவும் பயனுள்ளது
3. தனிநபர் அந்தரங்களை காட்டிலும் அடிப்படை உரிமைகள் முக்கியமானது மற்றும் மேலானது
4. "ஆதார்" பள்ளி சேர்க்கையிலும் அத்தியாவசிய அவசிய தேவையாகும்

தவறான விடையை தேர்ந்து எடு

- (A) 2 மற்றும் 4  
 (B) 4 மட்டும்  
 (C) 1 மற்றும் 2  
 (D) 3 மட்டும்



198. சீனாவுடனான அமைதி மற்றும் சமாதான நிலை ஒப்பந்தம் இவரின் தலைமையில் கையெழுத்திடப்பட்டது

- (A) P. V. நரசிம்ம ராவ்  
 (B) அடல் பிகாரி வாஜ்பாய்  
 (C) L. K. குஸ்ரால்  
 (D) P. சந்திர சேகர்

199. கீழ்க்கண்ட வாக்கியத்தை கருதவும்

1. போசான் அபியான் திட்டம் உடற்பருமனுடன் தொடர்புடையது
2. இந்த திட்டம் 2018 ஆம் ஆண்டு துவக்கப்பட்டது
3. ஊட்டச்சத்து தொடர்பான முழுமையான திட்டம் ராஜஸ்தானில் தொடங்கப்பட்டது
4. இந்தியா பிராந்திய வளர்ச்சியை நோக்கமாகக் கொண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது

சரியான வாக்கியத்தை கண்டறி

- (A) 1 மற்றும் 2 (B) 2 மற்றும் 3  
 (C) 2, 3 மற்றும் 4 (D) 1 மட்டும்

200. நாதுல்லா கணவாய் மூலம் இணையும் நாடுகள்

- (A) இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான்  
 (B) இந்தியா மற்றும் பங்களாதேஷ்  
 (C) இந்தியா மற்றும் சீனா  
 (D) இந்தியா மற்றும் ஸ்ரீலங்கா

**-ALL THE BEST-**

**TARGETTEAMS VILLUPURAM DEO EXAM 2023**

WhatsApp Gr link ↓

<https://chat.whatsapp.com/D8SOq4NceYnGWwgOCHr5kZ>

**TNPSC DEO EXAM 20190305**

**மாவட்டக் கல்வி அலுவலர் தேர்வு 2019**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	D	B	B	C	A	B	B	D	A	D	A	B	B	B	A	B	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	A	B	D	A	A	B	A	A	A	C	B	D	C	B	B	A	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	A	B	A	D	C	D	D	D	A	C	C	D	D	C	A	A	A	C	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
D	B	A	A	B	A	C	A	D	A	D	C	B	B	D	C	A	D	D	B
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	D	D	A	C	A	A	C	C	D	B	A	C	A	D	A	D	B	B	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	C	B	D	B	B	A	A	C	C	C	D	C	B	B	A	B	A	A	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
C	D	B	B	C	C	D	A	D	D	A	B	A	A	A	A	C	B	C	A
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
C	D	C	B	C	C	B	D	C	A	C	B	C	B	B	D	B	B	C	B
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
C	B	A	B	A	A	B	A	C	D	A	A	D	C	A	A	B	B	C	A
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
A	A	D	D	C	C	B	D	D	A	D	C	B	C	A	D	B	A	B	C

 **TARGET STUDY CENTRE**  
 (வெற்றி இலக்கை நோக்கி சங்கமம்) **VILLUPURAM**

**TNPSC - 2023**  
**DISTRICT EDUCATIONAL OFFICER**  
 சனி, ஞாயிறு / அரசு விடுமுறை  
 நாட்களில் பயிற்சி  
**CLASS & TEST**  
 அட்மிஷன் நடைபெறுகிறது

**Call: 7639000355, 7639000366**



**TARGET STUDY CENTRE - VILLUPURAM**

7639000355

(வெற்றி இலக்கை நோக்கி சங்கமம்)

7639000366



**TARGET STUDY CENTRE**

(வெற்றி இலக்கை நோக்கி சங்கமம்) **VILLUPURAM**

**TNPSC 2023**

ஒரே கட்டணம் ஓராண்டு பயிற்சி

**Gr II, IIA, IV, VAO**

சனி, ஞாயிறு

அரசு விடுமுறை நாட்களில்

ஒருங்கிணைந்த பயிற்சி

**Daily / Weekend CLASS & TEST BATCH**

அட்மிஷன் நடைபெறுகிறது

**CALL 7639000355, 7639000366**