



1011

**GOVERNMENT OF PUDUCHERRY  
DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION**

**QUESTION BOOKLET**

**NATIONAL TALENT SEARCH (FIRST STAGE) EXAMINATION  
NOVEMBER 2017  
(FOR CLASS – X)**

**PART – I  
LANGUAGE COMPREHENSION AND MENTAL ABILITY TEST**

Centre Code No.

--	--	--

Register No.

--	--	--	--

**INSTRUCTIONS**

1. Answer all the questions. All questions carry one mark each
2. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer.
3. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish all the question.
4. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it but pass on to the next one. Time permitting, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
5. Since the time allotted to this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
6. Separate sheets have been provided for rough work in the Question Booklet itself.
7. The answers should be marked on a separate answer sheet (OMR Sheet) provided in the Examination Hall.
8. The answer sheet has two parts corresponding to Part – I and Part –II of the Test. Part – I has two sections A and B. Students should attend both the sections compulsorily.
9. Answer to each question is to be indicated by shading the number of the correct choice in the answer sheet with black ballpoint pen from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.

**SECTION - A**  
**LANGUAGE COMPREHENSION TEST – NOVEMBER 2017**  
Duration : 45 minutes Max Marks: 50

**தமிழ்**

1. மெய்யெழுத்துகளை ஒலிக்கும் போது வேறுபட்ட \_\_\_\_\_ ஒலிகளை நாம் கேட்கலாம்.  
1) இரண்டு                      2) மூன்று                      3) ஐந்து                      4) ஆறு
2. வெண்பாவில் 'அஃது' என்னும் ஈற்றுச்சீரில் வரும் ஓரசையின் வாய்பாடு \_\_\_\_  
1) நாள்                      2) மலர்                      3) காசு                      4) பிறப்பு
3. ஆரம்பம் என்பதன் தமிழ்ச்சொல் \_\_\_\_\_  
1) தொடக்கம்                      2) முதல் நிலை                      3) துவக்கம்                      4) தொடர்ச்சி
4. 'விளைந்து முதிர்ந்த விழுமுத்து' எனக் கூறும் நூல் \_\_\_\_\_  
1) மலைபடுகடாம்                      2) பட்டினப்பாலை                      3) அகநானூறு                      4) மதுரைக்காஞ்சி
5. இங்கிலாந்து நாட்டு மகாராணியார் விக்டோரியா காலையில் கண் விழித்ததும் முதலில் படித்த நூல் \_\_\_\_\_  
1) பைபிள்                      2) கம்பராமாயணம்                      3) திருக்குறள்                      4) திருக்குரான்
6. 'நாத்தொலைவில்லை' - பிரிக்கும் முறை \_\_\_\_\_  
1) நா + தொலைவு + இல்லை                      2) நாத்தொலைவு + இல்லை  
3) நா + தொலைவில்லை                      4) நாத்தொலை + இல்லை
7. \_\_\_\_\_விழுக்காடு அளவுக்குத் திராவிட மொழிக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ள ஒரே திராவிட மொழி 'தமிழ்'  
1) எழுபது                      2) எண்பது                      3) தொண்ணூறு                      4) ஐம்பது
8. பாரதியார் இயற்றிய உரைநடை இலக்கியங்களுள் ஒன்று \_\_\_\_\_  
1) கண்ணன் பாட்டு                      2) பாஞ்சாலி சபதம்                      3) ஞான ரதம்                      4) இயேசு காவியம்
9. ஆனித் திங்களில் நடைபெறும் விழா \_\_\_\_\_  
1) மஞ்சு விரட்டு                      2) தீமிதி திருவிழா  
3) ஊஞ்சல் திருவிழா                      4) அறுவடைத் திருவிழா
10. 'தொழுதோர்' என்பதன் இலக்கணக்குறிப்பு \_\_\_\_\_  
1) உரிச்சொற்றொடர்                      2) வினைத்தொகை  
3) வினைமுற்று                      4) வினையாலணையும் பெயர்
11. அறுவடைத்திருவிழா என்ற பெயரில் கொண்டாடும் நாட்கள் \_\_\_\_\_  
1) ஜப்பான், ஜாவா                      2) சிங்கப்பூர், மலேசியா  
3) இங்கிலாந்து, அமெரிக்கா                      4) இந்தியா, தாய்லாந்து
12. "புறா கூவும்"- இதில் அமைந்துள்ள வழி \_\_\_\_\_  
1) கால வழி                      2) மரபு வழி                      3) திணை வழி                      4) இட வழி

13. மதுரைத்தமிழ்ச் சங்கத்தைத் 'தமிழ்வேலி' என்று குறிப்பிடும் நூல்\_\_\_\_  
 1) பரிபாடல்      2) புறநானூறு      3) நற்றிணை      4) குறுந்தொகை
14. தமிழ்வழி பயிலும் மாணவர்களுக்கு அரசுப் பணியில் சேர எத்தனை விழுக்காடு அளவு ஒதுக்கித் தமிழக அரசு ஆணை வெளியிட்டுள்ளது\_\_\_\_  
 1) 30      2) 35      3) 25      4) 20
15. நமக்கு நல்ல துணை\_\_\_\_  
 1) அறிவு      2) செல்வம்      3) ஒழுக்கம்      4) பொருள்
16. பரிதிமாற் கலைஞரின் ஆங்கிலப் பேராசிரியர் \_\_\_\_\_  
 1) வில்லியம் மில்லர்      2) மாக்கசு முல்லர்      3) டால்ஸ் டாய்      4) அரிஸ்டாட்டில்
17. ஏலாதிப் பாடலில் கூறப்படும் அறநெறிக் கருத்துகள் \_\_\_\_\_  
 1) நான்கு      2) இரண்டு      3) ஆறு      4) ஐந்து
18. பகைவரின் செருக்கை அறுப்பது\_\_\_\_  
 1) செல்வம்      2) படைக்கருவிகள்      3) வீரம்      4) கொடை
19. 'நடலை' என்பதன் பொருள் \_\_\_\_\_  
 1) இன்பம்      2) துன்பம்      3) ஒழுக்கம்      4) சோர்வு
20. இவற்றில் இனமிகல் இடம் பெறுவது  
 1) வெற்றிலை      2) கரும்பலகை      3) பாசடை      4) மூதூர்
21. கம்பரின் சமகாலப் புலவர் \_\_\_\_\_  
 1) ஒட்டக்கூத்தர்      2) காளமேகப்புலவர்      3) திருநாவுக்கரசர்      4) மாணிக்கவாசகர்
22. 'கவனமாகப் படி' என்பது \_\_\_\_\_ தொடர்  
 1) தனிநிலைத் தொடர்      2) கலவைத் தொடர்  
 3) கட்டளைத் தொடர்      4) தொடர் வினைத்தொடர்
23. எழுவாய் தானே செய்யும் தொழிலை உணர்த்துவது \_\_\_\_\_  
 1) தன்வினைத் தொடர்      2) பிறவினைத் தொடர்  
 3) செய்வினைத் தொடர்      4) பொருள்மாறா எதிர்மறைத்தொடர்
24. திருநாவுக்கரசரை ஆட்கொண்ட நோய் \_\_\_\_\_  
 1) வாத நோய்      2) சூலை நோய்      3) அம்மை நோய்      4) காய்ச்சல்
25. 'அரா' என்பதன் பொருள்\_\_\_\_\_  
 1) பாம்பு      2) குளவி      3) பறவை      4) வண்டு

## HINDI

1. जैनेंद्र कुमार की कहानी ?
  - 1) नीलकण्ठ
  - 2) बडे भाई साहब
  - 3) चिडिया की बच्ची
  - 4) घीसा
2. जननी जन्मभूमि कविता के कवि ?
  - 1) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला
  - 2) मैथिली शरणगुप्त
  - 3) भगवती चरणवर्म
  - 4) श्री नगीन चन्द्र प्रदीप
3. नेहरू जी को किस नदी से विशेष प्रेम है ?
  - 1) कृष्णा
  - 2) कावेरी
  - 3) गंगा
  - 4) गोदावरी
4. नीलकंठ किस देव का नाम है ?
  - 1) विष्णु
  - 2) शिव
  - 3) श्रीराम
  - 4) श्रीकृष्ण
5. प्रेमचंद का पहला नाम ?
  - 1) प्रसादराय
  - 2) गुलाबराय
  - 3) नवाबराय
  - 4) धनपतराय
6. सम्राट् शब्द का स्त्रीलिंग शब्द ?
  - 1) सम्राज्ञी
  - 2) राज्ञी
  - 3) देवरानी
  - 4) रानी
7. दानीकुमणन को किसने गद्दी से हटाया ?
  - 1) इलंकुमणन
  - 2) इलंगोवन
  - 3) चात्तनार
  - 4) चित्रनार
8. नदी शब्द का पर्याय वाची शब्द ?
  - 1) सरिता
  - 2) सरोवर
  - 3) समुद्र
  - 4) सागर
9. मगध- कलिंग युद्ध की ऐतिहासिक घटना पर लिखित एकांकी ?
  - 1) चंद्रगुप्त
  - 2) आषाढ का एक दिन
  - 3) अशोक का शस्त्र त्याग
  - 4) अंधेर नगरी
10. विशेष गुणों के आधार पर रक्त कितने वर्गों में बाँट दिया जाता है ?
  - 1) एक
  - 2) दो
  - 3) तीन
  - 4) चार
11. आचार्य धर्मवीर भारती के निजी पुस्तकालय की पहली किताब ?
  - 1) भगवद्गीता
  - 2) देवदास
  - 3) कामायनी
  - 4) रामायण
12. चिडिया की बच्ची किस को पसंद लगी ?
  - 1) देवदास को
  - 2) रामदास को
  - 3) माधवदास को
  - 4) जेसुदास को
13. रवींद्रनाथ ठागूर की कहानी ?
  - 1) आल्बम
  - 2) बडे भाई साहब
  - 3) हार की जीत
  - 4) काबूलीवाला
14. प्रायश्चित्त कहानी में किस का प्रयश्चित्त करना पडा ?
  - 1) बिल्ली का
  - 2) कुत्ते का
  - 3) गधे का
  - 4) गाय का

15. दादी माँ कहानी के कहानीकार ?  
 1) शिवप्रसाद सिंह 2) शिवमंगलसिंह 3) अयोध्यासिंह 4) प्रेमचंद
16. मेरी कहानी किस की आत्मकथा है ?  
 1) इंदिरागांधी की 2) महात्मागांधी की 3) नेहरू जी की 4) सरदार पटेल की
17. रामचरितमानस किस की रचना है ?  
 1) तुलसीदास 2) सूरदास 3) कबीरदास 4) रहीम
18. वाच्य कितने प्रकार के हैं ?  
 1) दो 2) तीन 3) चार 4) छः
19. अधिकरण कारक चिह्न ?  
 1) का 2) को 3) पर 4) से
20. स्वामी विवेकानंद और गुरु रामकृष्ण परमहंस की पहली मुलाकात सन् ----- में हुई ?  
 1) 1880 2) 1980 3) 1904 4) 1889
21. निर्देशक विशेषण का दूसरा नाम ?  
 1) गुणवाचक विशेषण 2) संख्यावाचकविशेषण 3) भाववाचकसंज्ञा 4) सार्वनामिकविशेषण
22. वैद्यनाथमिश्र किस कवि का असली नाम है ?  
 1) धर्मवीरभारती 2) रामचंद्रशुक्ल 3) नागार्जुन 4) शिवप्रसादसिंह
23. प्रत्यय का दूसरा नाम ?  
 1) सर्ग 2) विसर्ग 3) उपसर्ग 4) परसर्ग
24. राम ने फल लाया - शुद्ध कीजिए ?  
 1) राम ने फल लाये 2) राम को फल लाया 3) राम से फल लाया 4) राम फल लाया
25. हमारे शरीर में लग भग कितने लीटर खून होता है ?  
 1) पाँच 2) तीन 3) सात 4) चार

### FRENCH

1. Vous \_\_\_\_\_ (s'appeler) comment ?  
 1) appelez 2) vous appelez 3) vous appelez 4) appelez
2. Vladimir est de Moscou. Il est \_\_\_\_\_.  
 1) américain 2) russe 3) mexicain 4) belge
3. Tu \_\_\_\_\_ quel âge ?  
 1) es 2) as 3) ai 4) est
4. C'est un stylo de Maria. C'est \_\_\_\_\_ stylo.  
 1) sa 2) ta 3) ton 4) son

5. Avec le petit-déjeuner, nous prenons toujours \_\_\_\_\_ thé.  
 1) du                                      2) de la                                      3) de                                      4) des
6. Mon lit est \_\_\_\_\_ ma chambre.  
 1) entre                                      2) au milieu de                                      3) sous                                      4) sur
7. Elle \_\_\_\_\_ avec son père au marché.  
 1) vais                                      2) vas                                      3) va                                      4) allez
8. Tu \_\_\_\_\_ à Paris demain soir.  
 1) seras                                      2) sera                                      3) auras                                      4) aura
9. Nathalie \_\_\_\_\_ chez son amie  
 1) viens arriver                                      2) vient arriver                                      3) viens d'arriver                                      4) vient d'arriver
10. Je \_\_\_\_\_ le repas.  
 1) vais commande                                      2) vais commander                                      3) va commander                                      4) vais commanderai
11. \_\_\_\_\_ monument est célèbre.  
 1) Ce                                      2) Cette                                      3) Cet                                      4) Ces
12. Il faut que tu \_\_\_\_\_ le petit-déjeuner.  
 1) prenne                                      2) prends                                      3) prenes                                      4) prend
13. Si tu \_\_\_\_\_ bien, tu auras de bonnes notes.  
 1) écrit                                      2) écris                                      3) écrira                                      4) écrire
14. Elle \_\_\_\_\_ été malade une semaine.  
 1) est                                      2) a                                      3) as                                      4) es
15. Nous finissons nos exercices \_\_\_\_\_.  
 1) facile                                      2) faciles                                      3) facilement                                      4) facilement
16. Vous \_\_\_\_\_ m'aider, s'il vous plaît ?  
 1) pourrais                                      2) puissiez                                      3) pourriez                                      4) pouriez
17. Je donne du lait à mes chats. Je \_\_\_\_\_ donne du lait.  
 1) leur                                      2) lui                                      3) les                                      4) leurs
18. \_\_\_\_\_ un compte, vous aurez la carte bancaire.  
 1) Ouvrant                                      2) En ouvrant                                      3) Ouvrir                                      4) En ouvrir
19. J'ai perdu mon carnet de chèques et \_\_\_\_\_ carte bancaire.  
 1) mon                                      2) mes                                      3) tes                                      4) ma
20. C'est une amie \_\_\_\_\_ je connais depuis mon enfance.  
 1) qui                                      2) que                                      3) ou                                      4) où
21. Elle \_\_\_\_\_ les cheveux courts et les yeux bleus.  
 1) avais                                      2) avaient                                      3) avait                                      4) avais eu
22. La \_\_\_\_\_ du congrès est de 4 jours.  
 1) durée                                      2) duré                                      3) dure                                      4) durer

23. Payez 100 roupies pour qu'on \_\_\_\_\_ organiser une visite en ville.  
1) puisse 2) puisse 3) pouvait 4) pourrait
24. Elle \_\_\_\_\_ à Pondichéry depuis deux jours.  
1) a arrivé 2) a arrivée 3) est arrivé 4) est arrivée
25. Il souhaite le bonjour à son cousin. Il \_\_\_\_\_ souhaite le bonjour.  
1) le 2) leur 3) lui 4) La

### TELUGU

1. పాండవులు కోరిన ఐదూళ్ళలో ఒకటి.  
1) వాసంతి 2) మిథిల 3) మాహిషుతి 4) అయోధ్య
2. ఆకాశం అనే పదానికి సమానార్థక పదం.  
1) భూమి 2) గగనం 3) వసుధ 4) గాలి
3. స్వభాష పాఠం ఏ గ్రంథంలోనిది.  
1) వదరుబోతు 2) సాక్షి 3) వసంతలేఖలు 4) స్వేచ్ఛ
4. జంభూలుడనగా - అర్థం ?  
1) వేగంగా నడిచే వాడు 2) వేగంగా పరుగెట్టేవాడు  
3) ఉపన్యాసం ఇచ్చే వాడు 4) వేగంగా వ్రాసేవాడు
5. శివతాండవం పాఠం ఏ ప్రక్రియకు చెందినది?  
1) కావ్య ప్రక్రియ 2) వర్ణన 3) పీఠిక 4) గేయకవిత్వ
6. “నువ్వు నా బెస్టు స్టూడెంట్వి” అని కలాని ప్రశంసించిన వారు.  
1) వ్రాసన్ 2) స్పాండర్ 3) నరసింగరావు 4) కె.ఎ.వి. పండలై
7. మధువ్రతేంద్ర - విడదీయగా.  
1) మధువ్రత + ఇంద్ర 2) మధువ్రతం + ఇంద్ర  
3) మధువ్రతేం + ఇంద్ర 4) మధువ్రతము + ఇంద్ర
8. “సారంగధర” రచయిత.  
1) పానుగంటి అక్షీనరసింహారావు 2) దాశరథి  
3) సి. నారాయణరెడ్డి 4) పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యులు
9. ఉపమానోపమేయములకు అభేదము చెప్పిన ఏ అలంకారం  
1) ఉపమ 2) రూపకం 3) ఉత్పేక్ష 4) దృష్టాంతం
10. భువన సారమనగా  
1) మంచు 2) పచ్చకర్పూరం 3) విరులు 4) కర్పూరం
- 11) తిక్కన. రచనాశైలి.  
1) వర్ణన 2) నాటకీయం 3) కథాకథనం 4) ప్రబోధాత్మకం

12) విశేషణ ఉత్తర పద కర్మధారయ సమాసం.

- 1) మంచిమాట                      2) మామిడిగున్న                      3) నల్లకలువ                      4) అతాంగి

13) శార్దూల వృత్తం గణములు

- 1) నజభజజజర                      2) మసజసతతగ                      3) భరనభభరవ                      4) సభరనమయవ

14) ప్రాస్యాచ్చులను ఏమంటారు.

- 1) అఘవులు                      2) గురువులు                      3) ద్విత్వములు                      4) సంయుక్తములు

15. గృధ్రము వికృతి

- 1) పక్తి                      2) గద్ద                      3) కాకి                      4) ఎద్దు

16. గడియారం శేషశాస్త్రి గారి బిరుదు

- 1) కవితావతంస                      2) కవిబ్రహ్మ                      3) కళాప్రపూర్ణ                      4) కవికోకిల

17. మా పొలంలో బంగారం పండింది.

- 1) స్వభావోక్తి                      2) అతిశయోక్తి                      3) ఉత్పేక్ష                      4) దృష్టాంతం

18. ప్రోలయ వేమారెడ్డి ఆస్థాన కవి.

- 1) వ్రాధుడు                      2) ఎఱ్ఱన                      3) నన్నయ                      4) పోతన

19. రైతులు పంటలు పండించగలరు - ఇది ఏ వాక్యం

- 1) సామర్థ్యార్థకం                      2) అప్యర్థకం                      3) హేత్వర్థకం                      4) భావార్థకం

20. “చిన్నయసూరి” పదంలో “సూరి” యనగా

- 1) పామరుడు                      2) పేదవాడు                      3) పండితుడు                      4) బుద్ధిహీనుడు

21) “దుశ్చేష్టితము” పద విభజన చేయగా.

- 1) దుః + శ్చేష్టితము                      2) దుశ్చే + ష్టితము                      3) దుశ్చే + ఇష్టితము                      4) దుశ్చేష్టి + తము

22) జాతర జరిగింది. సందడి లేదు సంయుక్త వాక్యం గుర్తించండి.

- 1) జాతర బాగా లేదు. సందడి లేదు  
2) జాతర జరగాలి మరియు సందడి ఉండాలి.  
3) జాతర జరిగింది గాని సందడి లేదు.  
4) సందడి లేదు గాని జాతర జరిగింది.

23) హరిభజియించు హస్తములు హస్తములు. ఏ అలంకారం.

- 1) వ్యత్యనుప్రాస                      2) అంత్యాను ప్రాస                      3) లాటానుప్రాస                      4) ఉపమ

24) × ఖ × - ఇది ఏ గణము.

- 1) తగణము                      2) జగణము                      3) రగణము                      4) మగణము

25. సముద్రలంఘనం రచయిత.

- 1) తెనాలి రామలింగకవి                      2) రామరాజభూషణుడు  
3) అయ్యలరాజురామభద్రుడు                      4) పింగళి సూరనబిబి



**MALAYALAM**

1. ഉറൂബ് എന്ന തൂലികാ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന സാഹിത്യകാരൻ  
 1)എം.ടി                    2)ഒ.എൻ.വി            3)പി.സി.കുട്ടി കൃഷ്ണൻ            4)മുണ്ടശ്ശേരി
  
2. വയലാർ അവാർഡ് നേടിയ സുഗതകുമാരിയുടെ കൃതി  
 1)അമ്പലമണി            2)കുറിഞ്ഞിപ്പൂക്കൾ            3)രാത്രിമഴ            4)മുത്തുചിപ്പി
  
3. ലളിത ഗഹനങ്ങളെന്ന് സൗന്ദര്യത്തെ വിശേഷിപ്പിച്ചതാര്  
 1) അരിസ്റ്റോട്ടിൽ            2)സോക്രട്ടീസ്            3)ആനന്ദവർദ്ധനൻ            4) പ്ലേറ്റോ
  
4. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഹരിതമോഹനം എന്ന കഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമല്ലാത്തത്  
 1)നഗര ജീവിതത്തിന്റെ അസ്വാതന്ത്ര്യം  
 2)മണ്ണിനോടും പ്രകൃതിയോടുമുള്ള ഇഴയടുപ്പം  
 3)പ്ലാറ്റിലെ താമസക്കാർ തമ്മിലുള്ള സൗഹൃദം  
 4)പരിസ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രത്യാശ
  
5. തുഴ +ആൻ - തുഴയാൻ ഇതിലെ സന്ധിയുടെ പേര്  
 1)ആഗമസന്ധി            2)ആദേശസന്ധി            3)ദിഗ്ഗമസന്ധി            4)ലോപസന്ധി
  
6. ആകുലം എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം  
 1)പരിഗണന            2)സ്നേഹം            3)ആഗമം            4)ദുഃഖം
  
7. അജഗജാന്തരം എന്ന കഥ വായനക്കാരോട് പറയുന്നത്  
 1)കഴിവിനനുസരിച്ച് ആഗ്രഹിക്കുക            2)ആഗ്രഹം സാധിക്കുകയില്ല  
 3)നന്മചെയ്യുക            4)കുടുതൽ ആഗ്രഹിക്കുക
  
8. ജീവിതത്തിന്റെ കടലിനെ കവിതയുടെ മഷിപ്പാത്രമാക്കിയ കവി ആര്  
 1)എൻ.എൻ.കക്കാട്            2)വൈലോപ്പിള്ളി            3)ആറ്റൂർ രവിവർമ്മ            4) വയലാർ
  
9. ആർപ്പും വിളിയുമായെത്തി കളകളുമാകാശഞ്ചിത ഗീതകങ്ങൾ (നാലിതൾ പൂവ്)  
 ആർപ്പുവിളിയുമായ് എത്തിയതാര്?  
 1)തേനീച്ചകൾ            2)കിളികൾ            3)പൂമ്പാറ്റകൾ            4)തുമ്പികൾ
  
- 10.കിറ്റിന്ത്യാ സമരകാലത്ത് ജയിലിൽ വച്ച് നെഹ്റു എഴുതിയ കൃതി?  
 1)ആത്മകഥ            2)ഒരച്ഛൻ മകൾക്കയച്ച കത്തുകൾ  
 3) ഇന്ത്യയെ കണ്ടെത്തൽ            4)വിശ്വചരിത്രാവലോകനം
  
- 11)സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ അനാസ്ഥയും സ്രീ ജീവിതത്തിന്റെ ദൈന്യതയും ഒരൂപോലെ അവതരിപ്പിക്കുന്ന സി.വി ശ്രീരാമന്റെ കഥയാണ്  
 1)ചിദംബരം            2)പുരുഷാർത്ഥം            3)സാക്ഷി            4)വാസ്കുഹാര
  
- 12)വഴിവിളക്ക് എന്ന പദം വിഗ്രഹിച്ചാൽ  
 1)വഴിയുംവിളക്കും            2)വഴിയുടെ വിളക്ക്            3)വഴിയിലെ വിളക്ക്            4)വഴിയാലുള്ള വിളക്ക്
  
- 13)വാനിൽ മുല്ലമൊട്ടുകൾ വാരിവിതറികൊണ്ട് വന്നെത്തുന്നത്  
 1)പകൽ            2)സന്ധ്യ            3)പുലരി            4)രാത്രി

- 14) ഉള്ളൂരിന്റെ മഹാകാവ്യം  
 1)കല്പശാഖി 2)കർണ്ണഭൂഷണം 3)ഉമാകേരളം 4)പിംഗള
15. അയ്യപ്പനും വരിക്കപ്പാവും തമ്മിലുള്ള ആത്മബന്ധത്തിന്റെ കഥയാണ്  
 1)തേൻ വരിക്ക 2)നിസ്സഹായന്റെ നിലവിളി 3)പെലമറുത 4)കുപ്പിവളകൾ
16. 'ക്രോധം പരിത്യജിക്കേണം ബുധജനം' - എന്ന് ആരോടാണ് ശ്രീരാമൻ റയുന്നത്?  
 1) ഭരതനോട് 2) സീതയോട് 3) ലക്ഷ്മണനോട് 4) ദശരഥനോട്
17. താഴെക്കൊടുത്തവയിൽ കഥകളിക്കുപയോഗിക്കുന്ന വാദ്യമേത്?  
 1) തിമില 2) കുഴൽ 3) ചേങ്ങില 4) മിഴാവ്
18. ചിരഞ്ജീവികളിൽ പ്രമുഖനും എന്നാൽ ശപിക്കപ്പെട്ടവൻ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്നവനുമായ മഹാഭാരത കഥാപാത്രം ആര്?  
 1) ഭീഷ്മർ 2) ദ്രോണർ 3) ദുര്യോധനൻ 4) അശ്വത്ഥാമാവ്
19. അമ്മ എന്ന കഥ ബഷീറിന്റെ ഏത് കൃതിയിൽ നിന്നെടുത്തിട്ടുള്ളതാണ്?  
 1) ജന്മദിനം 2) ഓർമ്മക്കുറിപ്പ് 3) വിശപ്പ് 4)ബാല്യകാലസഖി
20. "ചക്രവർത്തിനിയുടെ ജന്മമാണവർക്ക് ആരുടെ മുന്നിലും തലകുനിക്കില്ല" ആരെ കുറിച്ചാണ് കഥാകാരി ഇങ്ങനെ പറയുന്നത്?  
 1) മിസ്സിസ് തലത്തിനെ കുറിച്ച് 2) പ്രേമയെ കുറിച്ച്  
 3) സുധീറിന്റെ ഭാര്യയെ കുറിച്ച് 4) ആശയെ കുറിച്ച്
21. ബാഹുജൻ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം  
 1)സഹോദരൻ 2)ക്ഷത്രിയൻ 3)കാലപുരുഷൻ 4) കൃഷ്ണൻ
22. പെരുമ്പടവം ശ്രീധരന്റേതല്ലാത്ത കൃതി ഏത്?  
 1)ഒരു സങ്കീർത്തനംപോലെ 2)നാരായണം  
 3) രാജാങ്കണം 4)വേനലിൽ പൂക്കുന്ന മരം
23. സഞ്ചാരസാഹിത്യകാരനായ എസ്.കെ. പൊറ്റക്കാടിന് ജ്ഞാനപീഠം അവാർഡ് നേടിക്കൊടുത്ത നോവൽ ഏത്?  
 1)ഒരു തെരുവിന്റെ കഥ 2)വിഷകന്യക 3)നൈൽ ഡയറി 4)ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ
24. "കാളിദാസൻ തികച്ചും മനുഷ്യകഥാനുഗായിയാകുന്നത് തന്റെ നാടകങ്ങളിലാണ്" - കാളിദാസന്റെ ആദ്യത്തെ നാടകമേത്?  
 1) ശാകുന്തളം 2) മാളവികാഗ്നിമിത്രം 3) വിക്രമോർവ്വശീയം 4) രഘുവംശം
25. ഒ.വി.വിജയന്റെ കടൽതീരത്ത് എന്ന കഥയിലെ നായകകഥാപാത്രം ആരാണ്?  
 1)മരയ്ക്കാർ 2) പാറാവുകാരൻ 3) കുട്ടുസ്സൻ മാപ്പിള 4) വെള്ളായിയപ്പൻ

## ENGLISH

26. Match the ‘IF Clause’ with the correct main clause. If it had rained  
1) We would stay at home.                                    2) We will have stayed at home.  
3) We would have stayed at home.                               4) We will stay at home.
27. Swarna didn’t do her homework last Monday. \_\_\_\_\_?  
Choose the suitable question tag.  
1) didn’t she                    2) did she                    3) do she                    4) don’t she
28. “.....my manhood is cast down in the flood of remembrance”. The figure of speech employed here is  
1) Simile                            2) Hyperbole                    3) Metaphor                    4) Personification
29. Choose the right plural form for ‘Economics’  
1) Economic                    2) Economics                    3) Economical                    4) none of the above
30. Find out the odd pair.  
1) Twigs – Nest                    2) Wood – Furniture                    3) Pitcher – Pottery                    4) Gold – Ornaments
31. Find out the right structure applied in the following question.  
When shall we meet again  
1) QW+MV+S+HV    2) QW+S+HV+MV    3) QW+HV+S+MV    4) QW+S+MV+HV
32. Choose the phrase that is closest in meaning:  
The summer temperature soars past 105 °F in North India  
1) Runs forward                    2) grows over                    3) Increases to                    4) flies high
33. Choose the correctly punctuated sentence  
1) we have lifted off, I yelled!                    2) “we have lifted off,” I yelled!  
3) “we have lifted off”, I yelled!                    4) we have lifted off, I yelled.
34. Find out apt idiom.  
After Ajith was released from prison he decided to become an honest man.  
1) Devil’s Advocate    2) Turn over a new leaf    3) Hit below the belt    4) Gift of the gab
35. What is the expansion of GST?  
1) Grant Service Tax                                    2) Goods and Services Tax  
3) Goods Service Tax                                    4) none of the above
36. My friend is a heart patient. Please advise him to whom he has to consult.  
1) Cardiologist                    2) Orthopaedist                    3) Neurologist                    4) Dermatologist
37. UNESCO is in the form of \_\_\_\_\_  
1) Abbreviation                    2) Acronym                                    3) Contraction                    4) none of the above
38. Find the right answer  
\_\_\_\_\_ is the repetition of an initial consonant sound in the poetic line.  
1) Personification                    2) Alliteration                                    3) Oxymoron                    4) Simile
39. Transpose the letters, ‘Funeral’ and form an antigram  
1) Fun                                    2) Real fun                                    3) Numeral                                    4) Emerald

40. Match the following
- |                       |   |                        |
|-----------------------|---|------------------------|
| 1. On account of      | - | A begin a new course.  |
| 2. to look after      | - | owing to.              |
| 3. to take a new turn | - | in the middle of.      |
| 4. In the midst of    | - | protect/ to keep safe. |
- 1) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c                                  2) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b  
3) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a                                  4) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a
41. Choose the appropriate meaning for the underlined idiom.  
He used to make a mountain out of a mole hill.
- 1) exaggerate a problem                                  2) in big trouble  
3) anywhere in earth    4) do everything possible
42. Select the correct synonym for 'IRREFUTABLY'
- 1) habituated                                  2) shiver                                  3) fierce                                  4) convincingly
43. The Latin word 'etcetera' (etc) means
- 1) and the rest                                  2) for example                                  3) that is                                  4) in the same place
44. What is the 'noun' form of the word 'KNOW'.
- 1) knowing                                  2) knowledge                                  3) known                                  4) knew
45. Rearrange the four sentences (1), (2), (3), (4) in proper sequence to form a meaningful paragraph where the first and last sentences are fixed.
- S1: The heart is the pump of life.
- A: They have even succeeded in heart transplants
- B: Now-a-days surgeons are able to stop a patient's heart and carry out complicated operations
- C: A few years ago, it was impossible to operate on a patient whose heart was not working properly.
- D: If the heart stops, we die in about five minutes.
- S6: All this was made possible by the invention of the heart lung machine.
- 1) D C B A                                  2) D A C B                                  3) D B A C                                  4) D C A B
46. Sleep walking, formally known as \_\_\_\_\_
- 1) Lazy walking                                  2) Somnambulism                                  3) Mentally retired                                  4) Smart ass
47. All students except John completed class work. This means
- 1) All students completed the class work.  
2) Only John did not complete the class work.  
3) John and other students did the class work.  
4) John completed the class work.
48. Pick the personified word from the following.
- 1) 'Flood of remembrance'                                  2) 'Oye wheels'                                  3) 'Virgin rock'                                  4) 'Like gnomes'
49. Find the odd man out.
- 1) Sob                                  2) Lament                                  3) Weep                                  4) Laugh
50. Choose the appropriate option for the underlined word.  
The Police investigated the case seriously.
- 1) Looked into.                                  2) Looked through.                                  3) Looked out.                                  4) Looked off.

## SECTION - B

### MENTAL ABILITY TEST – NOVEMBER 2017

Duration : 45 minutes

Max Marks: 50

#### Questions (51-55)

**Directions:** Read the following information carefully and answer the questions below:

- (i) Five friends P, Q, R, S and T travelled to five different cities of Chennai, Calcutta, Delhi, Bangalore and Hyderabad by five different modes of transport of Bus, Train, Aeroplane, Car and Boat from Mumbai.
- (ii) The person who travelled to Delhi did not travel by boat,
- (iii) R went to Bangalore by car and Q went to Calcutta by aeroplane.
- (iv) S travelled by boat whereas T travelled by train.
- (v) Mumbai is not connected by bus to Delhi and Chennai.

51. Which of the following combinations of person and mode is not correct?

- 1) P — Bus      2) Q — Aeroplane      3) R — Car      4) T — Aeroplane

52. Which of the following combinations is true for S?

- 1) Delhi — Bus      2) Chennai — Bus      3) Chennai — Boat      4) None of these

53. Which of the following combinations of place and mode is not correct?

- 1) Delhi - Bus      2) Calcutta - Aeroplane      3) Bangalore - Car      4) Chennai - Boat

54. The person travelling to Delhi went by which of the following modes?

- 1) Bus      2) Train      3) Aeroplane      4) Car

55. Who among the following travelled to Delhi?

- 1) R      2) S      3) T      4) None of these

#### Questions (56-60)

**Directions:** Read the following information carefully and answer the questions given below:

Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in two rows, three in each.

E is not at the end of any row.

D is second to the left of F.

C, the neighbour of E, is sitting diagonally opposite to D.

B is the neighbour of F.

56. Which of the following are sitting diagonally opposite to each other?

- 1) F and C      2) D and A      3) A and C      4) A and F

57. Who is facing B?

- 1) A      2) C      3) D      4) E

58. Which of the following are in the same row?

- 1) A and E      2) E and D      3) C and B      4) A and B

59. Which of the following are in one of the two rows?

1) FBC

2) CEB

3) DBF

4) AEF

60. After interchanging seat with E, who will be the neighbours of D in the new position?

1) C and A

2) F and B

3) Only B

4) Only A

### Questions (61-65)

**Directions:** Read the following information and answer the questions given below it:

There are five friends — Sachin, Kunal, Mohit, Rahul and Rohan. Sachin is shorter than Kunal but taller than Rohan. Mohit is the tallest. Rahul is a little shorter than Kunal and little taller than Sachin.

61. Who is the shortest?

1) Rohan

2) Sachin

3) Rahul

4) Kunal

62. If they stand in the order of their heights, who will be in the middle?

1) Kunal

2) Rohan

3) Sachin

4) Rahul

63. If they stand in the order of increasing heights, who will be the second?

1) Rahul

2) Sachin

3) Rohan

4) Kunal

64. Who is the second tallest?

1) Sachin

2) Kunal

3) Rahul

4) Rohan

65. Who is taller than Rahul but shorter than Mohit?

1) Kunal

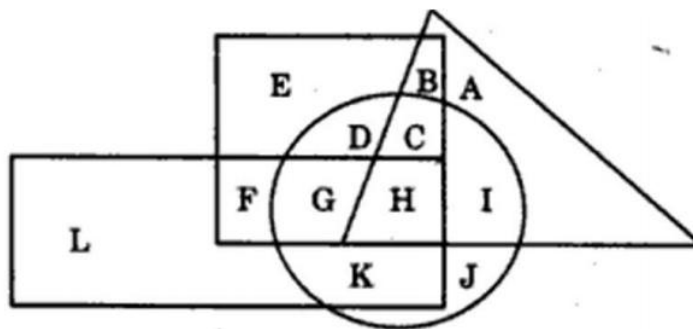
2) Rohan

3) Sachin

4) None of these

### Questions (66-69)

**Directions:** In the following diagram, the square represents girls, the circle tall persons, the triangle is for tennis players and the rectangle stands for the swimmers.



**On the basis of the above diagram, answer the following questions.**

66. Which letter represents tall girls who are swimmers but don't play tennis?

1) C

2) D

3) G

4) H

67. Which letter represents girls who are swimmers, play tennis but are not tall?

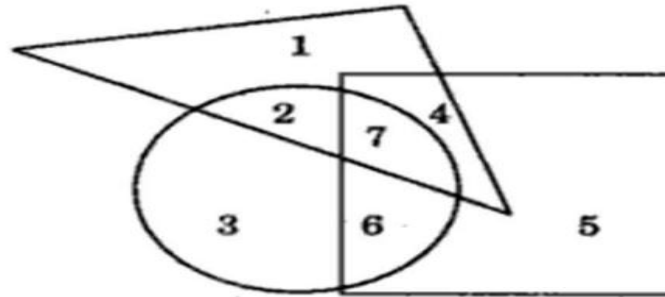
1) B

2) E

3) F

4) None of these

68. Which letter represents tall girls who do not play tennis and are not swimmers?  
 1) C                      2) D                      3) E                      4) G
69. Which letter represents tall persons who are gents and swimmers but do not play tennis?  
 1) I                      2) J                      3) K                      4) L
70. If Tall is equivalent to circle, Army men to triangle and Strong to square, indicate which number will represent strong Army men?



- 1) 3                      2) 4                      3) 5                      4) 6

71. Choose one word out of the given alternatives, which cannot be formed from the letters of the word **CONSULTATION**.  
 1) CONSTANT            2) NATION            3) SALUTE            4) STATION
72. If it is possible to form a word with the first, fourth, seventh and eleventh letters in the word '**SUPERFLUOUS**', write the first letter of that word  
 1) S                      2) L                      3) O                      4) E
73. Find which one word cannot be made from the letters of the given word.  
**K A L E I D O S C O P E**  
 1) SCALE                      2) PADLOCK            3) PACKET            4) DIESEL
74. How many even numbers are there in the following sequence of numbers which are immediately followed by an odd number as well as immediately preceded by an even number  
 8 6 7 6 8 9 3 2 7 5 3 4 2 2 3 5 5 2 2 8 1 1 9  
 1) One                      2) Three                      3) Five                      4) None of these
75. In a row of boys, Deepak is seventh from the left and Madhu is twelfth from the right. If they interchange their positions, Deepak becomes twenty-second from the left. How many boys are there in the row?  
 1) 19                      2) 31                      3) 33                      4) None of these
76. If the seventh day of a month is three days earlier than Friday, what day will it be on the nineteenth day of the month?  
 1) Sunday                      2) Monday                      3) Wednesday            4) Friday

77. If 'P' denotes '+', 'Q' denotes '-', 'R' denotes 'x' and 'S' denotes '÷', which of the following statement is correct?

1)  $3 \ 6 \ R \ 4 \ S \ 8 \ Q \ 7 \ P \ 4 = 10$

2)  $16 \ R \ 12 \ P \ 4 \ 9 \ S \ 7 \ Q \ 9 = 200$

3)  $32 \ S \ 8 \ R \ 9 = 160 \ Q \ 12 \ R \ 12$

4)  $8 \ R \ 8 \ P \ 8 \ S \ 8 \ Q \ 8 = 57$

78. Arrange the following in a meaningful sequence:

1. Consultation

2. Illness

3. Doctor

4. Treatment

5. Recovery

1) 2,3,1,4,5

2) 2,3,4,1,5

3) 4,3,1,2,5

4) 5,1,4,3,2

79. Find the missing number

6	18	15
3	2	5
4	3	1
8	27	?

1) 11

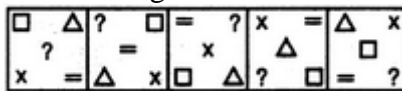
2) 6

3) 3

4) 2

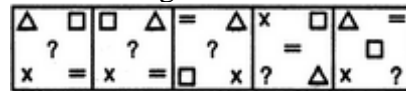
80. Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

Problem Figures:



(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures:



(1) (2) (3) (4) (5)

1) 1

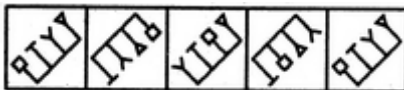
2) 2

3) 3

4) 4

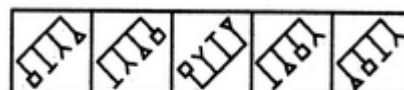
81. Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

Problem Figures:



(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures:



(1) (2) (3) (4) (5)

1) 1

2) 3

3) 2

4) 4

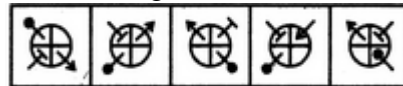
82. Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

Problem Figures:



(A) (B) (C) (D) (E)

Answer Figures:



(1) (2) (3) (4) (5)

1) 1

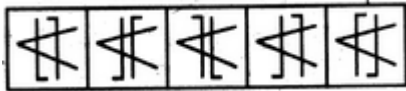
2) 3

3) 4

4) 2



83. Choose the figure which is different from the rest.



(1) (2) (3) (4) (5)

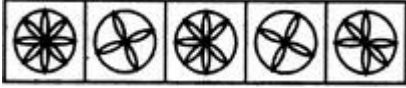
1) 4

2) 3

3) 1

4) 2

84. Choose the figure which is different from the rest.



(1) (2) (3) (4) (5)

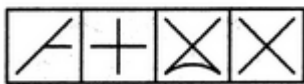
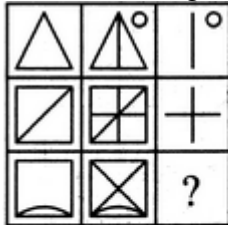
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

85. Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.



(1) (2) (3) (4)

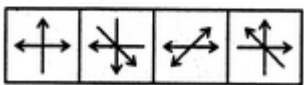
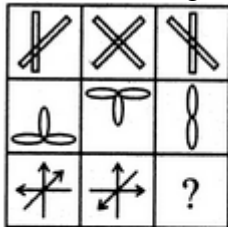
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

86. Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.



(1) (2) (3) (4)

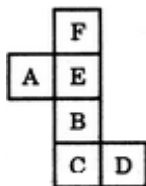
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

87. Choose the box that is similar to the box formed from the given sheet of paper (X).



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

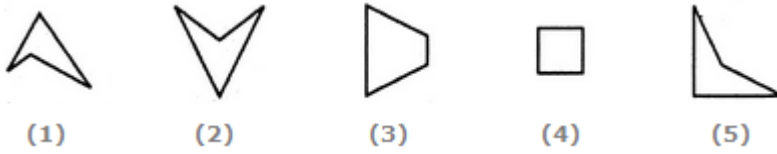
1) 1 only

2) 2 only

3) 1 and 3

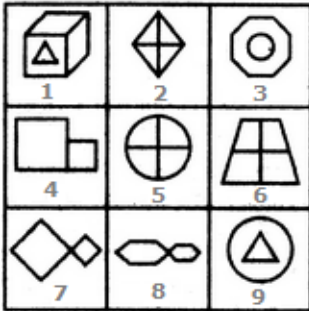
4) 1,2,3 and 4

88. Select the alternative which represents three out of the five alternative figures which when fitted into each other would form a complete square.



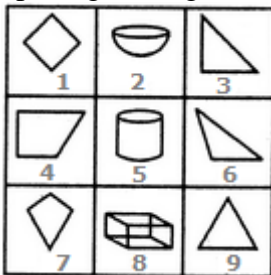
- 1) 124                      2) 345                      3) 123                      4) 135

89. Group the given figures into three classes using each figure only once.



- 1) 1,3,9 ; 2,5,6 ; 4,7,8                      2) 1,3,9 ; 2,7,8 ; 4,5,6  
3) 1,2,4 ; 3,5,7 ; 6,8,9                      4) 1,3,6 ; 2,4,8 ; 5,7,9

90. Group the given figures into three classes using each figure only once.



- 1) 1,4,7 ; 2,5,8 ; 3,6,9                      2) 1,4,7 ; 2,5,9 ; 3,6,7  
3) 1,3,4 ; 2,5,8 ; 6,7,9                      4) 1,2,3 ; 4,5,6 ; 7,8,9

91. Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark (?).

Problem Figures:



- (A)    (B)    (C)    (D)

Answer Figures:

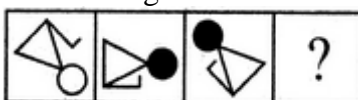


- (1)    (2)    (3)    (4)    (5)

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

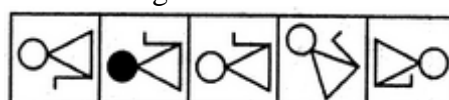
92. Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark (?).

Problem Figures:



- (A)    (B)    (C)    (D)

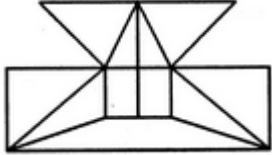
Answer Figures:



- (1)    (2)    (3)    (4)    (5)

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

93. Find the minimum number of straight lines required to make the given figure.



- 1) 16                      2) 17                      3) 18                      4) 19

94. Find the number of triangles in the given figure.



- 1) 27                      2) 25                      3) 23                      4) 21

95. Choose the alternative which is closely resembles the water-image of the given combination.

**GR98AP76ES**

(1) **GR68AP19E2**

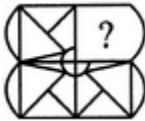
(2) **GR08AP19E2**

(3) **GR08AP10E2**

(4) **GR08AP10ES**

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

96. Identify the figure that completes the pattern.



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

97. Choose the set of figures which follows the given rule.

**Rule:** Closed figures losing their sides and open figures gaining their sides.

(1)



(2)



(3)

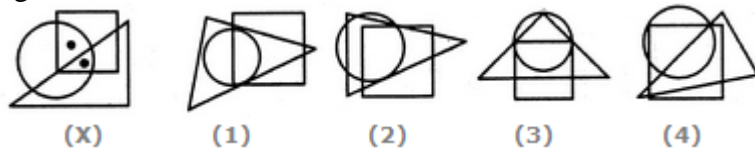


(4)



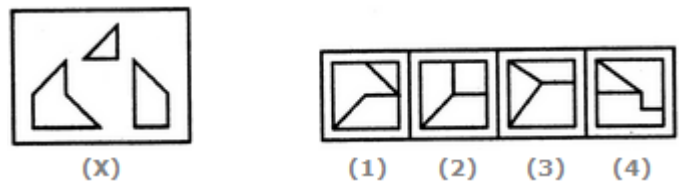
- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

98. Select the figure which satisfies the same conditions of placement of the dots as in Figure-X.



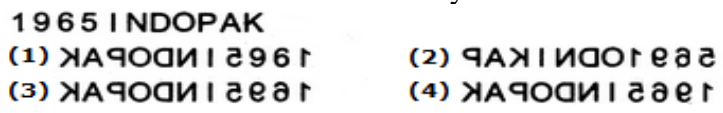
- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

99. Find out which of the figures (1), (2), (3) and (4) can be formed from the pieces given in Figure (X).



- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

100. Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination.



- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

**FOR ROUGH WORK ONLY**



**1021**

**GOVERNMENT OF PUDUCHERRY  
DIRECTORATE OF SCHOOL EDUCATION**

**QUESTION BOOKLET**

**NATIONAL TALENT SEARCH (FIRST STAGE) EXAMINATION  
NOVEMBER 2017  
(FOR CLASS – X)**

**PART – II  
SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

Centre Code No.

--	--	--

Register No.

--	--	--	--

**INSTRUCTIONS**

1. Answer all the questions. All questions carry one mark each
2. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer.
3. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish all the question.
4. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it but pass on to the next one. Time permitting, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
5. Since the time allotted to this question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
6. Separate sheets have been provided for rough work in the Question Booklet itself.
7. The answers should be marked on a separate answer sheet (OMR Sheet) provided in the Examination Hall.
8. The answer sheet has two parts corresponding to Part – I and Part –II of the Test.
9. Answer to each question is to be indicated by shading the number of the correct choice in the answer sheet with black ballpoint pen from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.

## PART II

## SCHOLASTIC APTITUDE TEST – NOVEMBER 2017

Duration: 90 minutes

Max Marks: 100

SCIENCE

- The time period of a simple pendulum having a spherical wooden bob is 2 second. If the bob is replaced by a metallic one twice as heavy, the time period will be \_\_\_\_  
1) more than 2 seconds    2) 2 seconds    3) 1 second    4) less than 1 second
- The mass of a body at the centre of earth is \_\_\_\_  
1) Zero    2) remains constant    3) more than at the surface    4) less than at the surface
- A balloon filled with hydrogen will  
1) continue going upwards uninterrupted  
2) reach a particular height and remain floating  
3) burst after reaching some height  
4) reach a particular height and start coming down
- A person feels more weight, when the lift is  
1) moving up with a constant velocity    2) moving down with a constant velocity  
3) accelerating upward    4) accelerating downward
- Two electric bulbs marked 25W-220 V and 100W-220V are connected in series to a 440V supply. Which of the bulbs will fuse?  
1) 25W    2) 100W    3) both    4) neither
- Ice cubes are added to a glass of pure water and a glass of pure spirit. The ice would be  
1) at a higher level in water    2) at a higher level in spirit  
3) at the same level in both    4) floating in water and sinking in spirit
- The work done against gravity in moving a box with a mass of 5 kilogram through a height of 3 meters is \_\_\_\_  
1) 150 joules    2) 150 newton    3) 15 joules    4) 15 newton
- If a closed bottle containing water at room temperature is taken to the Moon and then opened, the water will  
1) boil    2) freeze  
3) decompose into oxygen and hydrogen    4) no changes will occur
- In Scuba-diving, while ascending towards the water surface, there is a danger of bursting of lungs. It is because of  
1) Boyle's law    2) Archimedes' principle  
3) Gay-Lussac's law of combining volumes    4) Gram's law of diffusion
- The power of motor pump is 2 kw. How much water per minute the pump can raise to a height of 10 m? ( $g=10\text{m/s}^2$ )  
1) 3600 Kg    2) 1500 Kg    3) 1200 Kg    4) 800 Kg
- Identify the incorrect pair.  
1) 22carat gold- solid in solid    2) Fog – liquid in gas  
3) Amalgam – liquid in liquid    4) Soft drinks – gas in liquid

12. Which of the following accounts least for the mass of an atom?  
 1) neutrons only    2) neutrons and protons    3) electrons only    4) electrons and neutrons
13. Which one of the following is/ are larger in size?  
 1) parent atom    2) anion    3) cation    4) anion and cation
14. The valency of copper is 1 and 2. The valency of oxygen is 2. Then the chemical formula for cupric oxide is \_\_\_\_\_.  
 1) CuO    2) Cu<sub>2</sub>O    3) Cu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>    4) CuO<sub>2</sub>
15. Which of the following statement is true about Ionic bond?  
 1) low melting and boiling point    2) non- conductor of electricity in molten state  
 3) soluble in polar solvents    4) soft and much readily broken.
16. An example for Metalloid is \_\_\_\_\_  
 1) Copper    2) Germanium    3) Carbon    4) Tungsten
17. Which alloy is used for making pressure cooker?  
 1) Duralumin    2) Magnalium    3) Stainless steel    4) Nickel steel
18. Match the following chemical compound with its uses.  
 a. Sodium carbonate    -    i. preservative in food  
 b. Sodium bicarbonate    -    ii. Aerated drinks  
 c. Benzoic acid    -    iii. softening of hard water  
 d. Carbonic acid    -    iv. Ingredients in antacids  
 1) a-iii, b-iv, c-i, d-ii    2) a-iv, b-iii, c-ii, d-i  
 3) a-ii, b-iii, c-iv, d-i    4) a-iii, b-i, c-iv, d-ii
19. The mass of 2.5 moles of oxygen atom is \_\_\_\_\_  
 1) 16 g    2) 30g    3) 36g    4) 40g
20. Which of the following is purely neutral?  
 1) tap water    2) distilled water    3) snow water    4) rain water
21. In a prokaryotic cell, which type of Ribosome is seen?  
 1) 10 S    2) 30 S    3) 70 S    4) 80 S
22. Among the following, which one is rich in protein and RNA?  
 1) Nucleoplasm    2) Cytoplasm    3) Nucleolus    4) Leucoplast
23. The plastid that acts as a carbohydrate factory in a cell is  
 1) Chromoplast    2) Chloroplast    3) Nucleoplast    4) Leucoplast
24. Which of the following terms describes pollination by the agency of ants?  
 1) Zoophily    2) Entamophily    3) Anemophily    4) Ornithophily
25. Among the following types of fruits. Which example is matched correctly?  
 1) pepo- apple    2) carypsis- pea    3) cypsela-paddy    4) regma-castor
26. An example for Parthenocarpic fruit is \_\_\_\_\_  
 1) Orange    2) Tomato    3) Mango    4) Guava



27. Which of the following will be the best choice of the fuel options?  
 1) Coal                    2) Hydrogen                    3) Diesel                    4) Methane
28. Which fruit's embryo is called as Scutillum?  
 1) Millet                    2) Paddy                    3) Maize                    4) Bean
29. Among the following, which is the best example for parasitic plant?  
 1) Monotropa                    2) Viscum                    3) Drosera                    4) Bryophyllum
30. Dementia, Dermatitis and Diarrhoea is caused due to the deficiency of which vitamin ?  
 1) B<sub>5</sub>                    2) B<sub>6</sub>                    3) B<sub>7</sub>                    4) B<sub>12</sub>
31. Dandruff and athlete's foot are due to the pathogen \_\_\_\_\_  
 1) Virus                    2) Bacteria                    3) Fungus                    4) Protozoans
32. HIV reduces \_\_\_\_\_ in the blood.  
 1) Lymphocytes                    2) Erythrocytes                    3) Thrombocytes                    4) Monocytes
33. The process in which the membrane shrinking is called as \_\_\_\_\_  
 1) Exosmosis                    2) Osmosis                    3) Plasmolysis                    4) Endosmosis
34. Which one of the following has high percentage of minerals?  
 1) Milk                    2) Egg                    3) Fish                    4) Meat
35. Which gland is responsible for secretion of milk in human?  
 1) Pituitary                    2) Thyroid                    3) Thymus                    4) Adrenal
36. Among the following which is considered to possess a thin fleshy structure?  
 1) Mussel                    2) Frog                    3) Leech                    4) Hook worm
37. Which one of the following is affected when we suffer from Jaundice?  
 1) Liver                    2) Pancreas                    3) Spleen                    4) Stomach
38. The developing embryonic nervous tissue contains  
 1) Medullated neuron                    2) Multipolar neuron                    3) Bipolar neuron                    4) unipolar neuron
39. Among reptiles, \_\_\_\_\_ has a four chambered heart.  
 1) Crocodile                    2) Snake                    3) Monitor Lizard                    4) Garden Lizard
40. The capillaries reunite to form \_\_\_\_\_  
 1) Venule                    2) Arteriole                    3) Vein                    4) Artery

### **SOCIAL SCIENCE**

41. The Common people who had no property were called  
 1) republics                    2) senate                    3) plebians                    4) patricians
42. How was Buddhist scriptures known as?  
 1) pitakas                    2) Mahayana                    3) Hinayana                    4) Abhidhamma
43. Who drew a sketch of the Future ship?  
 1) Leonardo da Vinci                    2) Michael Angelo                    3) Raphael                    4) Titian

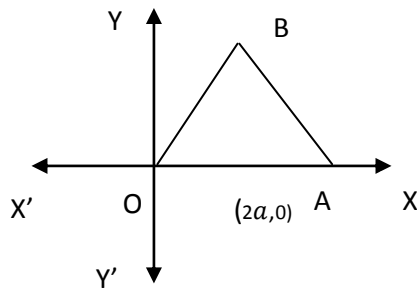
44. In whose period the Spanish inquisition was founded?  
 1) Ignatius Loyola    2) Charles V    3) Ulrich Zwingli    4) King Ferdinand
45. Which plant was cultivated to regain fertility in the soil?  
 1) Clover    2) Millets    3) Sugarcane    4) Wheat
46. Who invented the method of sending message through telegraphic wires?  
 1) James Brinley    2) John McAdam    3) Morse    4) James Watt
47. When was Eiffel Tower built?  
 1) 1879    2) 1859    3) 1869    4) 1889
48. Name the island ceded by China to England\_\_\_\_  
 1) Formosa    2) Hongkong    3) Phillipines    4) Japan
49. The year in which America economy came to normal Condition\_\_\_\_  
 1) 1934    2) 1940    3) 1941    4) 1945
50. Hitler's secret police was called\_\_\_\_  
 1) Ovrá    2) Gestapo    3) Fuhrer    4) Swastika
51. Blitzkrieg means a  
 1) Lightning war    2) Tranch warforce    3) Submarine warforce    4) Guerilla warforce
52. In 1941, Hitler invaded\_\_\_\_  
 1) Russia    2) France    3) Prussia    4) Parsia
53. Mrs Vijayalakshmi pandit was elected as the President of the General assembly in \_\_\_\_  
 1)1963    2) 1957    3) 1955    4) 1953
54. Mention the current member countries present in European union\_\_\_\_  
 1) 26    2) 28    3) 29    4) 32
55. Subsidiary Alliance introduced by \_\_\_\_\_  
 1) Lord Dalhousie    2) Lord Curson    3) Lord Canning    4) Lord Wellesly
56. Open split in the congress occured in the sessions held at \_\_\_\_  
 1) Surat    2) Lahore    3) Tripura    4) Madras
57. The British Viceroy responsible for involving Indians in the Second World War was \_\_\_\_  
 1) Canning    2) Dalhousie    3) Linlithgow    4) Litton
58. First and last Indian Governor General of India\_\_\_\_  
 1) Lord Mountbatten    2) Nehru    3) Rajagopalachari    4) Kamarajar
59. In 1940, Kamaraj went to Wardha to meet  
 1) Nehru    2) Gandhiji    3) Tilak    4) Jinnah
60. All India Women conference was organized at \_\_\_\_  
 1) Pune    2) Bombay    3) Thane    4) Satara
61. Which Act enables for free and Compulsory Education to Children?  
 1) Act 21-A    2) Act 25-A    3) Act 28-A    4) Act 30-A

62. The Present President of India is
- 1) Dr. Abdul Kalam                                  2) Tmt. Meera kumar  
3) Shri. Pranab Mukherjee                      4) Shri. Ram Nath Kovind
63. Father of Consumer Movement \_\_\_\_\_
- 1) Karl Marx                  2) Ban-Ki-Moon    3) Abul Ahsan                  4) Ralph Nadar
64. The real executive head of the state Administration is
- 1) Governor                  2) Judge                  3) Minister                  4) Chief Minister
65. Headquarters of World Health Organisation is at
- 1) India                          2) Rome                      3) France                      4) Geneva
66. The first Tamil printing press was started at \_\_\_\_\_
- 1) Tarangambadi    2) Thiruchirapalli    3) Thanjavur                  4) Thoothukudi
67. District which receives rain for three seasons.
- 1) Nagapattinam    2) Thiruvavur    3) Thiruvallur                  4) Kanyakumari
68. Who is the Head of National Disaster Management Authority?
- 1) Chief Minister    2) District Magistrate    3) District Collector    4) Prime Minister
69. The study of population is known as \_\_\_\_\_
- 1) Biography                  2) Physiography    3) Demography                  4) Dermatology
70. A famous water fall in Chittar
- 1) Doddabetta                  2) Rameswaram    3) Cauvery                      4) Coutralam
71. Which is the Non Conventional Power not in use in Tamil Nadu?
- 1) Bio fuel Energy    2) Solar Energy    3) Wind Energy                  4) Tidal Wave Energy
72. In Himalayas Upland Grasses are found at Altitude of
- 1) 2000 m                  2) 500 m                  3) 30-200 m                  4) 1000 m
73. Major Energy source in India
- 1) Petroleum                  2) Natural gas                  3) Wind Energy                  4) Coal
74. Golden Fibre crop
- 1) Tea                          2) Jute                          3) Coffee                          4) Tobacco
75. Pioneer of Meteorological Satellite
- 1) LANDSAT                  2) TIROS-1                  3) SPOT                          4) ERTS
76. International Day for Disaster Reduction
- 1) October 2                  2) October 12                  3) October 13                  4) October 21
77. Marshall's Law of Demand
- 1) Price Decreases Demand increases                  2) Price Decreases Demand decreases  
3) Price Increases Demand increase                  4) Price Increases Demand remains same
78. Net Domestic Product is
- 1) Gross National Product (-) Depreciation  
2) Gross Domestic Product (-) Depreciation  
3) Gross National Product (-) Per capita Income  
4) Gross Domestic Product (-) Per capita Income

79. Green Revolution was introduced by  
 1) Indian Council of Agricultural Research      2) Indian Council of Industrial Research  
 3) Food Corporation of India                      4) Indian Science Research Organisation
80. The first Atomic Power station was started at  
 1) Chennai                      2) New Delhi                      3) Kambhat                      4) Trombay

**MATHEMATICS**

81. If  $\log_{10} 7 = a$ , then  $\log_{10} (1/70) =$  \_\_\_\_\_  
 1)  $-(1+a)$                       2)  $(1+a)^{-1}$                       3)  $a/10$                       4)  $1/10a$
82. In the figure below if  $\triangle OBA$  is an equilateral, then the co-ordinates of vertex B are \_\_\_\_\_



- 1)  $(\sqrt{3}a, a)$                       2)  $(a, \sqrt{3}a)$                       3)  $(a, 0)$                       4)  $(a, a)$
83. The 9<sup>th</sup> term of an AP is 449 and 449<sup>th</sup> term is 9. The term which is equal to zero is \_\_\_\_  
 1) 508<sup>th</sup>                      2) 502<sup>th</sup>                      3) 501<sup>th</sup>                      4) 458<sup>th</sup>
84. If  $x = \frac{\sqrt{10} + \sqrt{2}}{2}$  and  $y = \frac{\sqrt{10} - \sqrt{2}}{2}$ , then the value of  $\log_2 (x^2 + xy + y^2)$  is \_\_\_\_\_  
 1) 0                      2) 2                      3) 3                      4) 4
85. The hypotenuse of a right angled triangle is  $\sqrt{52}$  cm. If the smaller and the larger of the remaining two sides are respectively tripled and doubled, then the new hypotenuse will be  $\sqrt{288}$  cm. The original lengths of these two sides were respectively  
 1) 4cm and 6cm                      2) 2cm and 3cm                      3) 6cm and 8cm                      4) 5cm and 12 cm
86. In an office,  $\frac{3}{4}$ <sup>th</sup> of the staff can neither type nor take shorthand. However  $\frac{1}{5}$ <sup>th</sup> can type and  $\frac{1}{3}$ <sup>rd</sup> can take shorthand. What part of the whole staff can do both?  
 1) 1/5                      2) 3/40                      3) 13/40                      4) 17/60
87. The radius of a wire is decreased to one-third and its volume remains the same. The new length is how many times the original length?  
 1) 1 time                      2) 3 times                      3) 6 times                      4) 9 times
88. If the difference of  $(10^{25}-7)$  and  $(10^{24}+x)$  is divisible by 3 then x is equal to  
 1) 3                      2) 2                      3) 6                      4) 1
89. If  $\alpha \neq \beta$  but  $\alpha^2 = 5\alpha - 3$ ,  $\beta^2 = 5\beta - 3$  then the equation having the roots  $\alpha/\beta$  and  $\beta/\alpha$  is \_\_\_\_\_  
 1)  $3x^2 + 19x + 3 = 0$                       2)  $3x^2 - 19x - 3 = 0$                       3)  $3x^2 - 19x + 3 = 0$                       4)  $x^2 - 16x + 1 = 0$

90. The curved surface area of a cylindrical pillar is  $264 \text{ m}^2$  and its volume is  $924 \text{ m}^3$ . Find the ratio of its diameter to its height.  
 1) 3:7                      2) 7:3                      3) 6:7                      4) 7:6
91. AB and CD are two parallel chords of a circle such that  $AB = 10 \text{ cm}$  and  $CD = 24 \text{ cm}$ . If the chords are on the opposite sides of the centre and the distance between them is  $17 \text{ cm}$ , then the radius of the circle is  
 1)  $14 \text{ cm}$                       2)  $10 \text{ cm}$                       3)  $13 \text{ cm}$                       4)  $15 \text{ cm}$
92. If the sum of the interior angles of a regular polygon measures upto  $1440^\circ$ , how many sides does the polygon have?  
 1) 10                      2) 12                      3) 14                      4) 16
93. A graph of the linear equation  $2x+4 = 3x+1$  will meet y-axis at the point \_\_\_\_\_  
 1) (3,0)                      2) (0,3)                      3) (0,-1)                      4) does not meet
94. A stairway  $10 \text{ ft}$  high is such that each step accounts for half a foot upward and one foot forward. What distance will an ant travel if it starts from ground level to reach the top of the stairway?  
 1)  $30 \text{ ft}$                       2)  $33 \text{ ft}$                       3)  $10 \text{ ft}$                       4)  $29 \text{ ft}$
95. The value of x in the equation  $\sqrt{2x}\sqrt{2x+4} = 4$  is \_\_\_\_\_  
 1) 5                      2) 6                      3) 7                      4) 8
96. What must be added to  $\frac{x}{y}$  to make it  $\frac{y}{x}$   
 1)  $\frac{y-x}{y^2x^2}$                       2)  $\frac{y^2-x^2}{xy}$                       3)  $\frac{xy}{x+y}$                       4)  $\frac{x^2y^2}{x^2+y^2}$
97. The sum of consecutive integer numbers is 50. How many numbers are there?  
 1) 2                      2) 4                      3) 6                      4) 8
98. The value of  $\sqrt[4]{13}$  is \_\_\_\_\_  
 1)  $\sqrt[8]{13^2}$                       2)  $\sqrt[8]{13^4}$                       3)  $\sqrt[8]{13^8}$                       4)  $\sqrt[8]{13^6}$
99. If  $x + \frac{1}{x} = 3$ , the value of  $x^6 + \frac{1}{x^6}$  is \_\_\_\_\_  
 1) 927                      2) 114                      3) 364                      4) 322
100. In two similar triangle ABC and PQR if their corresponding altitudes AD and PS are in ratio 4:9. Find the ratio of the area of  $\triangle ABC$  to that of  $\triangle PQR$   
 1) 16:81                      2) 32:92                      3) 33:94                      d) 36:98

**FOR ROUGH WORK ONLY**



सत्यमेव जयते

1012

புதுச்சேரி அரசு  
பள்ளிக் கல்வி இயக்ககம்  
வினாச் சிற்றேடு

தேசிய திறன் காணும் (முதல் நிலை) தேர்வு – நவம்பர் 2017  
(பத்தாம் வகுப்பு)

பகுதி – I

மொழிப்பாடம் மற்றும் மனத்திறமைத் தேர்வு

தேர்வு மைய எண்:

--	--	--

தேர்வு எண்:

--	--	--	--

குறிப்புகள்

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு மதிப்பெண்ணைக் கொண்டிருக்கிறது.
2. அனைத்து வினாக்களும் கட்டாயமானதால் விடையளிப்பதற்கு முன்பு முழு வினாத்தாளையும் படிக்க முயல வேண்டாம்.
3. முதல் வினாவைத் தொடங்கி வினாவை முடிக்கும் வரையில் ஒரு வினாவுக்குப் பின் ஒரு வினாவாக விடையளிக்க முயலவேண்டும்.
4. ஏதேனும் வினாவுக்கு விடை தெரியாவிட்டால், அதற்காக அதிக காலத்தைச் செலவிடாது, அடுத்த வினாவிற்குச் செல்ல வேண்டும். காலம் கிடைப்பின் முதலில் விடையளிக்காமல் விட்டுச் சென்ற வினாக்களுக்கு விடையளிக்க முயல வேண்டும்.
5. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் காலம் மிகவும் குறுகியதாக இருப்பதால் எந்த வினாவிற்கும் அதிக காலத்தைச் செலவழிக்காமல் முழுநிறை முயற்சியை அதற்காக உபயோகிக்க வேண்டும்.
6. வினாச் சிற்றேட்டிலேயே, உத்தேச வேலைக்காக கடைசி பக்கத்தில் வெற்றுத்தாள்கள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன.
7. தேர்வறையில் கொடுக்கப்படும் தனி விடைத்தாளில் (OMR Sheet) விடைகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்.
8. பகுதி – I, பகுதி – II இவைகளுக்கேற்ப விடைத்தாள் இரு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது. பகுதி – I அ மற்றும் ஆ என இரு பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது. மாணவர்கள் இரு பிரிவுகளுக்கும் கட்டாயமாக விடையளிக்க வேண்டும்.
9. ஒவ்வொரு வினாவிற்கான சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டவைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து, அதனின் எண்ணை விடைத்தாளில் கருப்பு பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் நிழலிடுதல் வேண்டும்.

பிரிவு - அ

மொழிப்பாடச் சோதனை - நவம்பர் 2017

காலம் : 45 நிமிடங்கள்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 50

**தமிழ்**

1. மெய்யெழுத்துகளை ஒலிக்கும் போது வேறுபட்ட\_\_\_\_\_ ஒலிகளை நாம் கேட்கலாம்.  
1) இரண்டு                      2) மூன்று                      3) ஐந்து                      4) ஆறு
2. வெண்பாவில் 'அஃது' என்னும் ஈற்றுச்சீரில் வரும் ஓரசையின் வாய்பாடு\_\_\_\_  
1) நாள்                      2) மலர்                      3) காசு                      4) பிறப்பு
3. ஆரம்பம் என்பதன் தமிழ்ச்சொல் \_\_\_\_\_  
1) தொடக்கம்                      2) முதல் நிலை                      3) துவக்கம்                      4) தொடர்ச்சி
4. 'விளைந்து முதிர்ந்த விழுமுத்து' எனக் கூறும் நூல் \_\_\_\_\_  
1) மலைபடுகடாம்                      2) பட்டினப்பாலை                      3) அகநானூறு                      4) மதுரைக்காஞ்சி
5. இங்கிலாந்து நாட்டு மகாராணியார் விக்டோரியா காலையில் கண் விழித்ததும் முதலில் படித்த நூல் \_\_\_\_\_  
1) பைபிள்                      2) கம்பராமாயணம்                      3) திருக்குறள்                      4) திருக்குரான்
6. 'நாத்தொலைவில்லை' - பிரிக்கும் முறை \_\_\_\_\_  
1) நா + தொலைவு + இல்லை                      2) நாத்தொலைவு + இல்லை  
3) நா + தொலைவில்லை                      4) நாத்தொலை + இல்லை
7. \_\_\_\_\_விழுக்காடு அளவுக்குத் திராவிட மொழிக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ள ஒரே திராவிட மொழி 'தமிழ்'  
1) எழுபது                      2) எண்பது                      3) தொண்ணூறு                      4) ஐம்பது
8. பாரதியார் இயற்றிய உரைநடை இலக்கியங்களுள் ஒன்று \_\_\_\_\_  
1) கண்ணன் பாட்டு                      2) பாஞ்சாலி சபதம்                      3) ஞான ரதம்                      4) இயேசு காவியம்
9. ஆனித் திங்களில் நடைபெறும் விழா \_\_\_\_\_  
1) மஞ்சு விரட்டு                      2) தீமிதி திருவிழா  
3) ஊஞ்சல் திருவிழா                      4) அறுவடைத் திருவிழா
10. 'தொழுதோர்' என்பதன் இலக்கணக்குறிப்பு \_\_\_\_\_  
1) உரிச்சொற்றொடர்                      2) வினைத்தொகை  
3) வினைமுற்று                      4) வினையாலணையும் பெயர்
11. அறுவடைத்திருவிழா என்ற பெயரில் கொண்டாடும் நாட்கள் \_\_\_\_\_  
1) ஜப்பான், ஜாவா                      2) சிங்கப்பூர், மலேசியா  
3) இங்கிலாந்து, அமெரிக்கா                      4) இந்தியா, தாய்லாந்து



12. "புறா கூவும்"- இதில் அமைந்துள்ள வழி\_\_\_\_\_  
 1) கால வழி 2) மரபு வழி 3) திணை வழி 4) இட வழி
13. மதுரைத்தமிழ்ச் சங்கத்தைத் 'தமிழ்வேலி' என்று குறிப்பிடும் நூல்\_\_\_\_  
 1) பரிபாடல் 2) புறநானூறு 3) நற்றிணை 4) குறுந்தொகை
14. தமிழ்வழி பயிலும் மாணவர்களுக்கு அரசுப் பணியில் சேர எத்தனை விழுக்காடு அளவு ஒதுக்கித் தமிழக அரசு ஆணை வெளியிட்டுள்ளது\_\_\_\_  
 1) 30 2) 35 3) 25 4) 20
15. நமக்கு நல்ல துணை\_\_\_\_  
 1) அறிவு 2) செல்வம் 3) ஒழுக்கம் 4) பொருள்
16. பரிதிமாற் கலைஞரின் ஆங்கிலப் பேராசிரியர் \_\_\_\_\_  
 1) வில்லியம் மில்லர் 2) மாக்க முல்லர் 3) டால்ஸ் டாய் 4) அரிஸ்டாட்டில்
17. ஏலாதிப் பாடலில் கூறப்படும் அறநெறிக் கருத்துகள் \_\_\_\_\_  
 1) நான்கு 2) இரண்டு 3) ஆறு 4) ஐந்து
18. பகைவரின் செருக்கை அறுப்பது\_\_\_\_  
 1) செல்வம் 2) படைக்கருவிகள் 3) வீரம் 4) கொடை
19. 'நடலை' என்பதன் பொருள் \_\_\_\_\_  
 1) இன்பம் 2) துன்பம் 3) ஒழுக்கம் 4) சோர்வு
20. இவற்றில் இனமிகல் இடம் பெறுவது  
 1) வெற்றிலை 2) கரும்பலகை 3) பாசடை 4) மூதூர்
21. கம்பரின் சமகாலப் புலவர் \_\_\_\_\_  
 1) ஒட்டக்கூத்தர் 2) காளமேகப்புலவர் 3) திருநாவுக்கரசர் 4) மாணிக்கவாசகர்
22. 'கவனமாகப் படி' என்பது \_\_\_\_ தொடர்  
 1) தனிநிலைத் தொடர் 2) கலவைத் தொடர்  
 3) கட்டளைத் தொடர் 4) தொடர் வினைத்தொடர்
23. எழுவாய் தானே செய்யும் தொழிலை உணர்த்துவது \_\_\_\_\_  
 1) தன்வினைத் தொடர் 2) பிறவினைத் தொடர்  
 3) செய்வினைத் தொடர் 4) பொருள்மாறா எதிர்மறைத்தொடர்
24. திருநாவுக்கரசரை ஆட்கொண்ட நோய் \_\_\_\_\_  
 1) வாத நோய் 2) சூலை நோய் 3) அம்மை நோய் 4) காய்ச்சல்
25. 'அரா' என்பதன் பொருள்\_\_\_\_\_  
 1) பாம்பு 2) குளவி 3) பறவை 4) வண்டு

## HINDI

1. जैनेंद्र कुमार की कहानी ?  
1) नीलकण्ठ      2) बडे भाई साहब      3) चिडिया की बच्ची      4) घीसा
2. जननी जन्मभूमि कविता के कवि ?  
1) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला      2) मैथिली शरणगुप्त  
3) भगवती चरणवर्म      4) श्री नगीन चन्द्र प्रदीप
3. नेहरू जी को किस नदी से विशेष प्रेम है ?  
1) कृष्णा      2) कावेरी      3) गंगा      4) गोदावरी
4. नीलकंठ किस देव का नाम है ?  
1) विष्णु      2) शिव      3) श्रीराम      4) श्रीकृष्ण
5. प्रेमचंद का पहला नाम ?  
1) प्रसादराय      2) गुलाबराय      3) नवाबराय      4) धनपतराय
6. सम्राट् शब्द का स्त्रीलिंग शब्द ?  
1) सम्राज्ञी      2) राज्ञी      3) देवरानी      4) रानी
7. दानीकुमणन को किसने गद्दी से हटाया ?  
1) इलंकुमणन      2) इलंगोवन      3) चात्तनार      4) चित्रनार
8. नदी शब्द का पर्याय वाची शब्द ?  
1) सरिता      2) सरोवर      3) समुद्र      4) सागर
9. मगध- कलिंग युद्ध की ऐतिहासिक घटना पर लिखित एकांकी ?  
1) चंद्रगुप्त      2) आषाढ का एक दिन      3) अशोक का शस्त्र त्याग      4) अंधेर नगरी
10. विशेष गुणों के आधार पर रक्त कितने वर्गों में बाँट दिया जाता है ?  
1) एक      2) दो      3) तीन      4) चार
11. आचार्य धर्मवीर भारती के निजी पुस्तकालय की पहली किताब ?  
1) भगवद्गीता      2) देवदास      3) कामायनी      4) रामायण
12. चिडिया की बच्ची किस को पसंद लगी ?  
1) देवदास को      2) रामदास को      3) माधवदास को      4) जेसुदास को
13. रवींद्रनाथ ठागूर की कहानी ?  
1) आल्बम      2) बडे भाई साहब      3) हार की जीत      4) काबूलीवाला
14. प्रायश्चित कहानी में किस का प्रयश्चित करना पडा ?  
1) बिल्ली का      2) कुत्ते का      3) गधे का      4) गाय का

15. दादी माँ कहानी के कहानीकार ?  
 1) शिवप्रसाद सिंह 2) शिवमंगलसिंह 3) अयोध्यासिंह 4) प्रेमचंद
16. मेरी कहानी किस की आत्मकथा है ?  
 1) इंदिरागांधी की 2) महात्मागांधी की 3) नेहरू जी की 4) सरदार पटेल की
17. रामचरितमानस किस की रचना है ?  
 1) तुलसीदास 2) सूरदास 3) कबीरदास 4) रहीम
18. वाच्य कितने प्रकार के हैं ?  
 1) दो 2) तीन 3) चार 4) छः
19. अधिकरण कारक चिह्न ?  
 1) का 2) को 3) पर 4) से
20. स्वामी विवेकानंद और गुरु रामकृष्ण परमहंस की पहली मुलाकात सन् ----- में हुई ?  
 1) 1880 2) 1980 3) 1904 4) 1889
21. निर्देशक विशेषण का दूसरा नाम ?  
 1) गुणवाचक विशेषण 2) संख्यावाचकविशेषण 3) भाववाचकसंज्ञा 4) सार्वनामिकविशेषण
22. वैद्यनाथमिश्र किस कवि का असली नाम है ?  
 1) धर्मवीरभारती 2) रामचंद्रशुक्ल 3) नागार्जुन 4) शिवप्रसादसिंह
23. प्रत्यय का दूसरा नाम ?  
 1) सर्ग 2) विसर्ग 3) उपसर्ग 4) परसर्ग
24. राम ने फल लाया - शुद्ध कीजिए ?  
 1) राम ने फल लाये 2) राम को फल लाया 3) राम से फल लाया 4) राम फल लाया
25. हमारे शरीर में लग भग कितने लीटर खून होता है ?  
 1) पाँच 2) तीन 3) सात 4) चार

### FRENCH

1. Vous \_\_\_\_\_ (s'appeler) comment ?  
 1) appelez 2) vous appelez 3) vous appelez 4) appelez
2. Vladimir est de Moscou. Il est \_\_\_\_\_.  
 1) américain 2) russe 3) mexicain 4) belge
3. Tu \_\_\_\_\_ quel âge ?  
 1) es 2) as 3) ai 4) est
4. C'est un stylo de Maria. C'est \_\_\_\_\_ stylo.  
 1) sa 2) ta 3) ton 4) son

5. Avec le petit-déjeuner, nous prenons toujours \_\_\_\_\_ thé.  
 1) du                                      2) de la                                      3) de                                      4) des
6. Mon lit est \_\_\_\_\_ ma chambre.  
 1) entre                                      2) au milieu de                                      3) sous                                      4) sur
7. Elle \_\_\_\_\_ avec son père au marché.  
 1) vais                                      2) vas                                      3) va                                      4) allez
8. Tu \_\_\_\_\_ à Paris demain soir.  
 1) seras                                      2) sera                                      3) auras                                      4) aura
9. Nathalie \_\_\_\_\_ chez son amie  
 1) viens arriver                                      2) vient arriver                                      3) viens d'arriver                                      4) vient d'arriver
10. Je \_\_\_\_\_ le repas.  
 1) vais commande                                      2) vais commander                                      3) va commander                                      4) vais commanderai
11. \_\_\_\_\_ monument est célèbre.  
 1) Ce                                      2) Cette                                      3) Cet                                      4) Ces
12. Il faut que tu \_\_\_\_\_ le petit-déjeuner.  
 1) prenne                                      2) prends                                      3) prenes                                      4) prend
13. Si tu \_\_\_\_\_ bien, tu auras de bonnes notes.  
 1) écrit                                      2) écris                                      3) écrira                                      4) écrire
14. Elle \_\_\_\_\_ été malade une semaine.  
 1) est                                      2) a                                      3) as                                      4) es
15. Nous finissons nos exercices \_\_\_\_\_.  
 1) facile                                      2) faciles                                      3) facilement                                      4) facilement
16. Vous \_\_\_\_\_ m'aider, s'il vous plaît ?  
 1) pourrais                                      2) puissiez                                      3) pourriez                                      4) pouriez
17. Je donne du lait à mes chats. Je \_\_\_\_\_ donne du lait.  
 1) leur                                      2) lui                                      3) les                                      4) leurs
18. \_\_\_\_\_ un compte, vous aurez la carte bancaire.  
 1) Ouvrant                                      2) En ouvrant                                      3) Ouvrir                                      4) En ouvrir
19. J'ai perdu mon carnet de chèques et \_\_\_\_\_ carte bancaire.  
 1) mon                                      2) mes                                      3) tes                                      4) ma
20. C'est une amie \_\_\_\_\_ je connais depuis mon enfance.  
 1) qui                                      2) que                                      3) ou                                      4) où
21. Elle \_\_\_\_\_ les cheveux courts et les yeux bleus.  
 1) avais                                      2) avaient                                      3) avait                                      4) avais eu
22. La \_\_\_\_\_ du congrès est de 4 jours.  
 1) durée                                      2) duré                                      3) dure                                      4) durer

23. Payez 100 roupies pour qu'on \_\_\_\_\_ organiser une visite en ville.  
1) puisse 2) puisse 3) pouvait 4) pourrait
24. Elle \_\_\_\_\_ à Pondichéry depuis deux jours.  
1) a arrivé 2) a arrivée 3) est arrivé 4) est arrivée
25. Il souhaite le bonjour à son cousin. Il \_\_\_\_\_ souhaite le bonjour.  
1) le 2) leur 3) lui 4) La

### TELUGU

1. పాండవులు కోరిన ఐదూళ్ళలో ఒకటి.  
1) వాసంతి 2) మిథిల 3) మాహిష్మతి 4) అయోధ్య
2. ఆకాశం అనే పదానికి సమానార్థక పదం.  
1) భూమి 2) గగనం 3) వసుధ 4) గాలి.
3. స్వభాష పాఠం ఏ గ్రంథంలోనిది.  
1) వదరుబోతు 2) సాక్షి 3) వసంతలేఖలు 4) స్వేచ్ఛ
4. జంఘాలుడనగా - అర్థం ?  
1) వేగంగా నడిచే వాడు 2) వేగంగా పరుగెట్టేవాడు  
3) ఉపన్యాసం ఇచ్చే వాడు 4) వేగంగా వ్రాసేవాడు
5. శివతాండవం పాఠం ఏ ప్రక్రియకు చెందినది?  
1) కావ్య ప్రక్రియ 2) వర్ణన 3) పీఠిక 4) గేయకవిత
6. “నువ్వు నా బెస్టు స్టూడెంట్వి” అని కలాని ప్రశంసించిన వారు.  
1) నివాసన్ 2) స్పాండర్ 3) నరసింగరావు 4) కె.ఎ.వి. పండలై
7. మధువ్రతేంద్ర - విడదీయగా.  
1) మధువ్రత + ఇంద్ర 2) మధువ్రతం + ఇంద్ర  
3) మధువ్రతేం + ఇంద్ర 4) మధువ్రతము + ఇంద్ర
8. “సారంగధర” రచయిత.  
1) పానుగంటి లక్ష్మీనరసింహారావు 2) దాశరథి  
3) సి. నారాయణరెడ్డి 4) పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యులు
9. ఉపమానోపమేయములకు అభేదము చెప్పిన ఏ అలంకారం  
1) ఉపమ 2) రూపకం 3) ఉత్పేక్ష 4) దృష్టాంతం
10. ఘన సారమనగా  
1) మంచు 2) పచ్చకర్పూరం 3) విరులు 4) కర్పూరం

11) తిక్కన. రచనాశైలి.

- 1) వర్ణన                      2) నాటకీయం                      3) కథాకథనం                      4) ప్రబోధాత్మకం

12) విశేషణ ఉత్తర పద కర్మధారయ సమాసం.

- 1) మంచిమాట                      2) మామిడిగున్న                      3) నల్లకలువ                      4) అతాంగి

13) శార్దూల వృత్తం గణములు

- 1) నజభజజజర                      2) మసజసతతగ                      3) భరనభభరవ                      4) సభరనమయవ

14) హ్రస్వాచ్చులను ఏమంటారు.

- 1) అఘవులు                      2) గురువులు                      3) ద్విత్వములు                      4) సంయుక్తములు

15. గృధ్రము వికృతి

- 1) పక్కి                      2) గద్ద                      3) కాకి                      4) ఎద్దు

16. గడియారం శేషశాస్త్రి గారి బిరుదు

- 1) కవితావతంస                      2) కవిబ్రహ్మ                      3) కళాప్రపూర్ణ                      4) కవికోకిల

17. మా పొలంలో బంగారం పండింది.

- 1) స్వభావోక్తి                      2) అతిశయోక్తి                      3) ఉత్పేక్ష                      4) దృష్టాంతం

18. ప్రోలయ వేమారెడ్డి ఆస్థాన కవి.

- 1) వ్రాఘడు                      2) ఎఱ్ఱన                      3) నన్నయ                      4) పోతన

19. రైతులు పంటలు పండించగలరు - ఇది ఏ వాక్యం

- 1) సామర్థ్యార్థకం                      2) అప్యర్థకం                      3) హేత్వర్థకం                      4) భావార్థకం

20. "చిన్నయసూరి" పదంలో "సూరి" యనగా

- 1) పామరుడు                      2) పేదవాడు                      3) పండితుడు                      4) బుద్ధిహీనుడు

21) "దుశ్చేష్టితము" పద విభజన చేయగా.

- 1) దుః + శ్చేష్టితము                      2) దుశ్చే + ష్టితము                      3) దుశ్చే + ఇష్టితము                      4) దుశ్చేష్టి + తము

22) జాతర జరిగింది. సందడి లేదు సంయుక్త వాక్యం గుర్తించండి.

- 1) జాతర బాగా లేదు. సందడి లేదు  
2) జాతర జరగాలి మరియు సందడి ఉండాలి.  
3) జాతర జరిగింది గాని సందడి లేదు.  
4) సందడి లేదు గాని జాతర జరిగింది.

23) హరిభజియించు హస్తములు హస్తములు. ఏ అలంకారం.

- 1) వ్యత్యనుప్రాస                      2) అంత్యాను ప్రాస                      3) లాటానుప్రాస                      4) ఉపమ

24) x \* x - ఇది ఏ గణము.

- 1) తగణము
- 2) జగణము
- 3) రగణము
- 4) మగణము

25. సముద్రలంఘనం రచయిత.

- 1) తెనాలి రామలింగకవి
- 2) రామరాజభూషణుడు
- 3) అయ్యలరాజురామభద్రుడు
- 4) పింగళి సూరనబ్బ

**MALAYALAM**

1. ഉറുബ് എന്ന തൂലികാ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന സാഹിത്യകാരൻ
  - 1) എം.ടി
  - 2) ഒ.എൻ.വി
  - 3) പി.സി.കുട്ടി കൃഷ്ണൻ
  - 4) മുണ്ടശ്ശേരി
2. വയലാർ അവർഡ് നേടിയ സുഗതകുമാരിയുടെ കൃതി
  - 1) അമ്പലമണി
  - 2) കുറിഞ്ഞിപ്പൂക്കൾ
  - 3) രാത്രിമഴ
  - 4) മുത്തുചിപ്പി
3. ലളിത ഗഹനങ്ങളെന്ന് സൗന്ദര്യത്തെ വിശേഷിപ്പിച്ചതാര്
  - 1) അരിസ്റ്റോട്ടിൽ
  - 2) സോക്രട്ടീസ്
  - 3) ആനന്ദവർദ്ധനൻ
  - 4) പ്ലേറ്റോ
4. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഹരിതമോഹനം എന്ന കഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമല്ലാത്തത്
  - 1) നഗര ജീവിതത്തിന്റെ അസ്വാതന്ത്ര്യം
  - 2) മണ്ണിനോടും പ്രകൃതിയോടുമുള്ള ഇഴയടുപ്പം
  - 3) പ്ലാറ്റിലെ താമസക്കാർ തമ്മിലുള്ള സൗഹൃദം
  - 4) പരിസ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രത്യാശ
5. തുഴ + ആൻ - തുഴയാൻ ഇതിലെ സന്ധിയുടെ പേര്
  - 1) ആഗമസന്ധി
  - 2) ആദേശസന്ധി
  - 3) ദ്വിതാസന്ധി
  - 4) ലോപസന്ധി
6. ആകുലം എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥം
  - 1) പരിഗണന
  - 2) സ്നേഹം
  - 3) ആഗമം
  - 4) ദുഃഖം
7. അജഗജാന്തരം എന്ന കഥ വായനക്കാരോട് പറയുന്നത്
  - 1) കഴിവിനനുസരിച്ച് ആഗ്രഹിക്കുക
  - 2) ആഗ്രഹം സാധിക്കുകയില്ല
  - 3) നന്മചെയ്യുക
  - 4) കൂടുതൽ ആഗ്രഹിക്കുക
8. ജീവിതത്തിന്റെ കടലിനെ കവിതയുടെ മഷിപ്പാത്രമാക്കിയ കവി ആര്
  - 1) എൻ.എൻ.കക്കാട്
  - 2) വൈലോപ്പിള്ളി
  - 3) ആറ്റൂർ രവിവർമ്മ
  - 4) വയലാർ
9. ആർപ്പും വിളിയുമായെത്തി കളകളു മാകാശഞ്ചിത ഗീതകങ്ങൾ (നാലിതൾ പുസ്തകം) ആർപ്പുവിളിയുമായ് എത്തിയതാര്?
  - 1) തേനീച്ചകൾ
  - 2) കിളികൾ
  - 3) പൂമ്പാറ്റകൾ
  - 4) തുമ്പികൾ
10. കിറ്റിന്ത്യാ സമരകാലത്ത് ജയിലിൽ വച്ച് നെഹ്റു എഴുതിയ കൃതി?
  - 1) ആത്മകഥ
  - 2) ഒരച്ഛൻ മകൾക്കയച്ച കത്തുകൾ
  - 3) ഇന്ത്യയെ കണ്ടെത്തൽ
  - 4) വിശ്വചരിത്രാവലോകനം

- 11) സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ അനാസ്ഥയും (സ്മൃ ജീവിതത്തിന്റെ ദൈന്യതയും ഒരുപോലെ അവതരിപ്പിക്കുന്ന സി.വി ശ്രീരാമന്റെ കഥയാണ്  
 1) ചിദംബരം 2) പുരുഷാർത്ഥം 3) സാക്ഷി 4) വാസ്തുഹാര
- 12) വഴിവിളക്ക് എന്ന പദം വിഗ്രഹിച്ചാൽ  
 1) വഴിയും വിളക്കും 2) വഴിയുടെ വിളക്ക് 3) വഴിയിലെ വിളക്ക് 4) വഴിയാലുള്ള വിളക്ക്
- 13) വാനിൽ മുല്ലമൊട്ടുകൾ വാരിവിതറികൊണ്ട് വന്നെത്തുന്നത്  
 1) പകൽ 2) സന്ധ്യ 3) പുലരി 4) രാത്രി
- 14) ഉള്ളൂരിന്റെ മഹാകാവ്യം  
 1) കല്പശാഖി 2) കർണ്ണഭൂഷണം 3) ഉമാകേരളം 4) പിംഗള
15. അയ്യപ്പനും വരിക്കപ്പാവും തമ്മിലുള്ള ആത്മബന്ധത്തിന്റെ കഥയാണ്  
 1) തേൻ വരിക്ക 2) നിസ്സഹായന്റെ നിലവിളി 3) പെലമറുത 4) കുപ്പിവളകൾ
16. 'ക്രോധം പരിത്യജിക്കേണം ബുധജനം' - എന്ന് ആരോടാണ് ശ്രീരാമൻ റയുന്നത്?  
 1) ഭരതനോട് 2) സീതയോട് 3) ലക്ഷ്മണനോട് 4) ദശരഥനോട്
17. താഴെക്കൊടുത്തവയിൽ കഥകളിക്കുപയോഗിക്കുന്ന വാദ്യമേത്?  
 1) തിമില 2) കുഴൽ 3) ചേങ്ങില 4) മിഴാവ്
18. ചിരഞ്ജീവികളിൽ പ്രമുഖനും എന്നാൽ ശപിക്കപ്പെട്ടവൻ എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്നവനുമായ മഹാഭാരത കഥാപാത്രം ആര്?  
 1) ഭീഷ്മർ 2) ദ്രോണർ 3) ദുര്യോധനൻ 4) അശ്വത്ഥാമാവ്
19. അമ്മ എന്ന കഥ ബഷീറിന്റെ ഏത് കൃതിയിൽ നിന്നെടുത്തിട്ടുള്ളതാണ്?  
 1) ജന്മദിനം 2) ഓർമ്മക്കുറിപ്പ് 3) വിശപ്പ് 4) ബാല്യകാലസഖി
20. "ചക്രവർത്തിനിയുടെ ജന്മമാണവർക്ക് ആരുടെ മുന്നിലും തലകുനിക്കില്ല" ആരെ കുറിച്ചാണ് കഥാകാരി ഇങ്ങനെ പറയുന്നത്?  
 1) മിസ്സിസ് തലത്തിനെ കുറിച്ച് 2) പ്രേമയെ കുറിച്ച്  
 3) സുധീരിന്റെ ഭാര്യയെ കുറിച്ച് 4) ആശയെ കുറിച്ച്
- 21) ബാഹുജൻ എന്ന വാക്കിന്റെ അർത്ഥം  
 1) സഹോദരൻ 2) ക്ഷത്രിയൻ 3) കാലപുരുഷൻ 4) കൃഷ്ണൻ
- 22) പെരുമ്പടവം ശ്രീധരന്റേതല്ലാത്ത കൃതി ഏത്?  
 1) ഒരു സങ്കീർത്തനംപോലെ 2) നാരായണം  
 3) രാജാജ്ഞം 4) വേനലിൽ പൂക്കുന്ന മരം
- 23) സഞ്ചാരസാഹിത്യകാരനായ എസ്.കെ. പൊറ്റക്കാടിന് ജ്ഞാനപീഠം അവാർഡ് നേടിക്കൊടുത്ത നോവൽ ഏത്?  
 1) ഒരു തെരുവിന്റെ കഥ 2) വിഷകന്യക 3) നൈൽ ഡയറി 4) ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ
- 24) "കാളിദാസൻ തികച്ചും മനുഷ്യകഥാനുഗായിയാകുന്നത് തന്റെ നാടകങ്ങളിലാണ്"-  
 കാളിദാസന്റെ ആദ്യത്തെ നാടകമേത്?  
 1) ശാകുന്തളം 2) മാളവികാഗ്നിമിത്രം 3) വിക്രമോർവ്വശീയം 4) രഘുവംശം



25. ഒ.വി.വിജയന്റെ കടൽതീരത്ത് എന്ന കഥയിലെ നായകകഥാപാത്രം ആരാണ്?  
 1) മരയ്ക്കാർ 2) പാറാവുകാരൻ 3) കുട്ടുസ്സൻ മാപ്പിള 4) വെള്ളായിയപ്പൻ

**ENGLISH**

26. Match the 'IF Clause' with the correct main clause. If it had rained  
 1) We would stay at home. 2) We will have stayed at home.  
 3) We would have stayed at home. 4) We will stay at home.
27. Swarna didn't do her homework last Monday. \_\_\_\_\_?  
 Choose the suitable question tag.  
 1) didn't he 2) did she 3) do she 4) don't she
28. ".....my manhood is cast down in the flood of remembrance". The figure of speech employed here is  
 1) Simile 2) Hyperbole 3) Metaphor 4) Personification
29. Choose the right plural form for 'Economics'  
 1) Economic 2) Economices 3) Economical 4) none of the above
30. Find out the odd pair.  
 1) Twigs – Nest 2) Wood – Furniture 3) Pitcher – Pottery 4) Gold – Ornament
31. Find out the right structure applied in the following question.  
 When shall we meet again  
 1) QW+MV+S+HV 2) QW+S+HV+MV 3) QW+HV+S+MV 4) QW+S+MV+HV
32. Choose the phrase that is closest in meaning:  
 The summer temperature soars past 105 °F in North India  
 1) Runs forward 2) grows over 3) Increases to 4) flies high
33. Choose the correctly punctuated sentence  
 1) we have lifted off, I yelled! 2) "we have lifted off," I yelled!  
 3) "we have lifted off", I yelled! 4) we have lifted off, I yelled.
34. Find out the apt idiom.  
 After Ajith was released from prison he decided to become an honest man.  
 1) Devil's Advocate 2) Turn over a new leaf 3) Hit below the belt 4) Gift of the gab
35. What is the expansion of GST?  
 1) Grant Service Tax 2) Goods and Services Tax  
 3) Goods Service Tax 4) none of the above
36. My friend is a heart patient. Please advise him to whom he has to consult.  
 1) Cardiologist 2) Orthopaedist 3) Neurologist 4) Dermatologist
37. UNESCO is in the form of \_\_\_\_\_  
 1) Abbreviation 2) Acronym 3) Contraction 4) none of the above
38. Find the right answer  
 \_\_\_\_\_ is the repetition of an initial consonant sound in the poetic line.  
 1) Personification 2) Alliteration 3) Oxymoron 4) Simile

39. Transpose the letters, 'Funeral' and form an antigram  
 1) steel                      2) steal                      3) stele                      4) steele
40. Match the following  
 1. On account of            -        A begin a new course.  
 2. to look after            -        owing to.  
 3. to take a new turn      -        in the middle of.  
 4. In the midst of         -        protect/ to keep safe.  
 1) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c    2) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b    3) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a    4) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a
41. Choose the appropriate meaning for the underlined idiom.  
 He used to make a mountain out of a mole hill.  
 1) exaggerate a problem    2) in big trouble    3) anywhere in earth    4) do everything possible
42. Select the correct synonym for 'IRREFUTABLY'  
 1) habituated              2) shiver              3) fierce              4) convincingly
43. The Latin word 'etcetera' (et3) means  
 1) and the rest              2) for example              3) that is              4) in the same place
44. What is the 'noun' form of the word 'KNOW'.  
 1) knowing              2) knowledge              3) known              4) knew
45. Rearrange the four sentences (1), (2), (3), (4) in proper sequence to form a meaningful paragraph where the first and last sentences are fixed.  
 S1: The heart is the pump of life.  
 A: They have even succeeded in heart transplants  
 B: Now-a-days surgeons are able to stop a patient's heart and carry out complicated operations  
 C: A few years ago, it was impossible to operate on a patient whose heart was not working properly.  
 D: IF the heart stops, we die in about five minutes.  
 S6: All this was made possible by the invention of the heart lung machine.  
 1) D C B A              2) D A C B              3) D B A C              4) D C A B
46. Sleep walking, formally known as \_\_\_\_\_  
 1) Lazy walking              2) Somnambulism              3) Mentally retired              4) Smart ass
47. All students except John completed class work. This means  
 1) All students completed the class work.  
 2) Only John did not complete the class work.  
 3) John and other students did the class work.  
 4) John completed the class work.
48. Pick the personified word from the following.  
 1) 'Flood of remembrance'    2) 'Oye wheels'    3) 'Virgin rock'    4) 'Like gnomes'
49. Find the odd man out.  
 1) Sob                      2) Lament                      3) Weep                      4) Laugh
50. Choose the appropriate option for the underlined word.  
 The Police investigated the Case seriously.  
 1) Looked into.              2) Looked through.    3) Looked out.              4) Looked off.

**வழிமுறை (51 முதல் 55 வரை) :** கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

- (i) மும்பையிலிருந்து ஐந்து நண்பர்கள் P, Q, R, S மற்றும் T சென்னை, கொல்கத்தா, டெல்லி, பெங்களூர் மற்றும் ஹைதராபாத் ஆகிய வெவ்வேறான நகரங்களுக்கு பேருந்து, தொடர்வண்டி, வானூர்தி, மகிழுந்து மற்றும் படகு ஆகிய வெவ்வேறான போக்குவரத்து முறையை பயன்படுத்தி சென்றடைகின்றனர்.  
 (ii) டெல்லி சென்ற நபர் படகை பயன்படுத்தவில்லை.  
 (iii) R பெங்களூருக்கு மகிழுந்தில் சென்றார் மற்றும் Q கொல்கத்தாவிற்கு வானூர்தியில் சென்றார்.  
 (iv) S படகில் பயணித்தார் அதேசமயம் T தொடர்வண்டியில் பயணித்தார்.  
 (v) மும்பையிலிருந்து டெல்லி மற்றும் சென்னைக்கு பேருந்து வழித்தடம் இல்லை.

51. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் நபருக்கும் போக்குவரத்து முறைக்கும் இடையேயான சேர்க்கையில் எது தவறாகும்?

- 1) P — பேருந்து    2) Q — வானூர்தி    3) R — மகிழுந்து    4) T — வானூர்தி

52. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில், “S” நபருக்கு எது சரியான சேர்க்கை?

- 1) டெல்லி - பேருந்து                      2) சென்னை- பேருந்து  
 3) சென்னை - படகு                        4) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

53. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில், இடத்திற்கும் போக்குவரத்து முறைக்கும் இடையேயான சேர்க்கையில் எது தவறாகும்?

- 1) டெல்லி -பேருந்து                      2) கொல்கத்தா-வானூர்தி  
 3) பெங்களூர்-மகிழுந்து                4) சென்னை -படகு

54. டெல்லிக்கு பயணித்த நபர் எவ்வகையான போக்குவரத்து முறையை பயன்படுத்தினார்?

- 1) பேருந்து                      2) தொடர்வண்டி    3) வானூர்தி                      4) மகிழுந்து

55. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவர்களில், டெல்லிக்கு பயணித்தவர் யார்?

- 1) R                      2) S                      3) T                      4) இவர்களுள் எவருமில்லை

**வழிமுறை (56 முதல் 60 வரை) :** கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:

A, B, C, D, E and F ஆகிய ஆறு நபர்கள், ஒரு வரிசைக்கு முன்று பேர் என இரு வரிசைகளில் அமர்ந்துள்ளனர்.

E என்ற நபர் எந்த வரிசையின் முடிவிலும் அமரவில்லை.

D என்ற நபர், F க்கு இடதுபுறம் இரண்டாவதாக உள்ளார்.

C, என்ற நபர், E க்கு அருகாமையிலும், D க்கு குறுக்கெதிராகவும் அமர்ந்துள்ளார்.

B என்ற நபர், F க்கு அருகாமையில் அமர்ந்துள்ளார்.

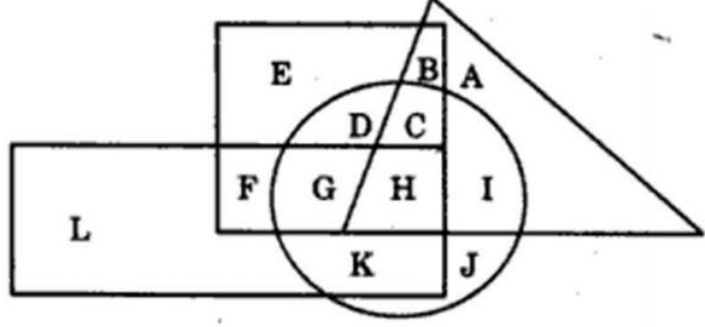
56. கீழே உள்ளவர்களில், எவ்விரு நபர்கள் குறுக்கெதிராக அமர்ந்துள்ளார்?  
 1) F மற்றும் C      2) D மற்றும் A      3) A மற்றும் C      4) A மற்றும் F
57. B – யை நோக்கி அமர்ந்துள்ளவர் யார்?  
 1) A                      2) C                      3) D                      4) E
58. கீழே உள்ளவர்களில், எவ்விரண்டு நபர்கள் ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்?  
 1) A மற்றும் E      2) E மற்றும் D      3) C மற்றும் B      4) A மற்றும் B
59. பின்வருவனவற்றில், ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ள நபர்களை காண்க?  
 1) FBC                  2) CEB                  3) DBF                  4) AEF
60. D – யும், E – யும் இடமாறினால், புதிய நிலையில் D – யின் அருகாமையில் அமர்பவர்கள் யார்?  
 1) C மற்றும் A      2) F மற்றும் B      3) B மட்டும்              4) A மட்டும்

**வழிமுறை (61 முதல் 65 வரை) : கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி:**

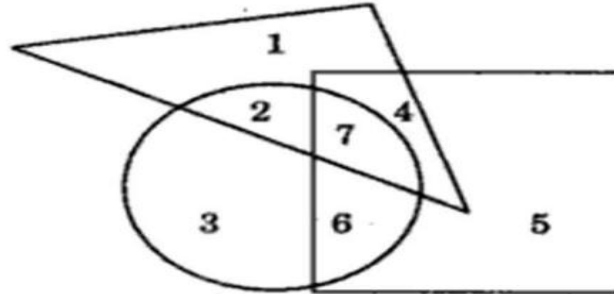
சச்சின், குணால், மோஹித், ராகுல் மற்றும் ரோஹன் ஆகிய ஐந்து நண்பர்களுள், சச்சின், குணாலைவிட குள்ளமானவராகவும், ஆனால் ரோஹனைவிட உயரமானவராகவும் உள்ளார். மோஹித் மற்றவர்களைவிட உயரமானவர். ராகுல், குணாலைவிட சிறிது குள்ளமானவராகவும் ஆனால் சச்சினைவிட சிறிது உயரமானவராகவும் உள்ளார்.

61. இவர்களுள் குள்ளமானவர் யார்?  
 1) ரோஹன்              2) சச்சின்              3) ராகுல்              4) குணால்
62. ஐவரும் உயரத்தின்படி ஏறுவரிசையில் நின்றால், ஐவரும் நடுவில் நிற்பவர் யார்?  
 1) குணால்              2) ரோஹன்              3) சச்சின்              4) ராகுல்
63. ஐவரும் உயரத்தின்படி ஏறுவரிசையில் நின்றால், ஐவரும் இரண்டாவதாக நிற்பவர் யார்?  
 1) ராகுல்                  2) சச்சின்                  3) ரோஹன்                  4) குணால்
64. ஐவரும் அதிக உயரமானவருக்கு அடுத்த உயரமான நபர் யார்?  
 1) சச்சின்                  2) குணால்                  3) ராகுல்                  4) ரோஹன்
65. ராகுலைவிட உயரமானவராகவும், மோஹித்தைவிட குள்ளமானவராகவும் உள்ள நபர் யார்?  
 1) குணால்              2) ரோஹன்              3) சச்சின்              4) இவர்களுள் எவருமில்லை

வழிமுறை (66 முதல் 69 வரை) : கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், சதுரம் பெண்களையும், வட்டம் உயரமான நபர்களையும், முக்கோணம் டென்னிஸ் வீரர்களையும், செவ்வகம் நீச்சல் வீரர்களையும் குறிக்கிறது.



66. டென்னிஸ் விளையாடாத உயரமான பெண் நீச்சல் வீராங்கனையை குறிக்கின்ற எழுத்து எது?  
 1) C      2) D      3) G      4) H
67. உயரமற்ற, டென்னிஸ் விளையாடும் பெண் நீச்சல் வீராங்கனையை குறிக்கின்ற எழுத்து எது?  
 1) B      2) E      3) F      4) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
68. டென்னிஸ் மற்றும் நீச்சல் விளையாடாத உயரமான பெண்களை குறிக்கின்ற எழுத்து எது?  
 1) C      2) D      3) E      4) G
69. டென்னிஸ் விளையாடாத, உயரமான ஆண் நீச்சல் வீரர்களை குறிக்கின்ற எழுத்து எது?  
 1) I      2) J      3) K      4) L
70. வட்டம் உயரத்தையும், முக்கோணம் இராணுவ வீரர்களையும், சதுரம் வலிமையையும் குறிக்குமென்றால், வலிமையான இராணுவ வீரர்களை குறிக்கும் எண் எது?



- 1) 3      2) 4      3) 5      4) 6
71. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில், “CONSULTATION” என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களை பயன்படுத்தி உருவாக்க முடியாத சொல் எது?  
 1) CONSTANT      2) NATION      3) SALUTE      4) STATION

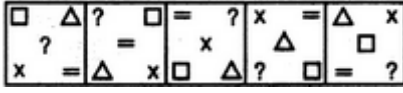
72. 'SUPERFLUOUS' என்ற வார்த்தையிலுள்ள முதல், நான்காம், ஏழாம் மற்றும் பதினொன்றாம் இடத்திலுள்ள எழுத்துக்களை பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படும் சொல்லின் முதல் எழுத்து எது?  
1) S 2) L 3) O 4) E
73. 'KALEIDOSCOPE' என்ற வார்த்தையிலுள்ள எழுத்துக்களை பயன்படுத்தி உருவாக்க முடியாத சொல் எது?  
1) SCALE 2) PADLOCK 3) PACKET 4) DIESEL
74. பின்வரும் தொடரில், ஒற்றைப்பட எண்களுக்கு முன்பாகவும், இரட்டைப்பட எண்களுக்கு அடுத்ததாகவும் வரும் இரட்டைப்பட எண்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?  
8 6 7 6 8 9 3 2 7 5 3 4 2 2 3 5 5 2 2 8 1 1 9  
1) ஒன்று 2) இரண்டு 3) ஐந்து 4) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
75. ஒரு வரிசையிலுள்ள மாணவர்களுள், தீபக் இடப்பறம் ஏழாவதாகவும் மற்றும் மது வலப்பறம் பன்னிரண்டாவதாகவும் உள்ளனர். அவர்கள் இடம் மாறினால், தீபக் இடப்பறத்தில் இருபத்திரண்டாவதாக உள்ளார் எனில், அந்த வரிசையிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?  
1) 19 2) 31 3) 33 4) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
76. வெள்ளிக்கிழமையிலிருந்து மூன்று நாட்களுக்கு முந்தைய நாள் ஒரு மாதத்தின் ஏழாவது நாளைக் குறிக்குமெனில், அந்த மாதத்தின் பத்தொன்பதாவது நாள் எந்தக் கிழமையைக் குறிக்கிறது?  
1) ஞாயிற்றுக்கிழமை 2) திங்கட்கிழமை  
3) புதன்கிழமை 4) வெள்ளிக்கிழமை
77. P' என்பது '+', 'Q' என்பது '-', 'R' என்பது 'x' மற்றும் 'S' என்பது '÷' எனில், பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாகும்?  
1)  $3 R 4 S 8 Q 7 P 4 = 10$  2)  $16 R 12 P 4 9 S 7 Q 9 = 200$   
3)  $32 S 8 R 9 = 160 Q 12 R 12$  4)  $8 R 8 P 8 S 8 Q 8 = 57$
78. பின்வருவனவற்றை பொருள்பட வரிசைப்படுத்துக:  
1. மருத்துவ ஆலோசனை 2. நோய் 3. மருத்துவர் 4. சிகிச்சை 5. மீளுதல்  
1) 2,3,1,4,5 2) 2,3,4,1,5 3) 4,3,1,2,5 4) 5,1,4,3,2
79. விடுபட்ட எண்ணை கண்டுபிடிக்கவும்.

6	18	15
3	2	5
4	3	1
8	27	?

- 1) 11 2) 6 3) 3 4) 2

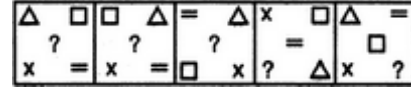
80. தொடர்வரிசையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வினா உருவங்களை (Problem figures) தொடர்ந்து அதே வரிசையில் அடுத்து வரக்கூடிய உருவத்தை விடை உருவங்களிலிருந்து (Answer figures) தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

Problem Figures:



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

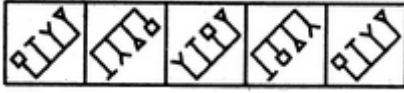
Answer Figures:



- (1) (2) (3) (4) (5)  
3) 3 4) 4

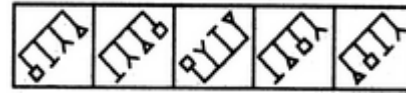
81. தொடர்வரிசையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வினா உருவங்களை (Problem figures) தொடர்ந்து அதே வரிசையில் அடுத்து வரக்கூடிய உருவத்தை விடை உருவங்களிலிருந்து (Answer figures) தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

Problem Figures:



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

Answer Figures:



- (1) (2) (3) (4) (5)  
3) 2 4) 4

82. தொடர்வரிசையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து வினா உருவங்களை (Problem figures) தொடர்ந்து அதே வரிசையில் அடுத்து வரக்கூடிய உருவத்தை விடை உருவங்களிலிருந்து (Answer figures) தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

Problem Figures:



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

Answer Figures:



- (1) (2) (3) (4) (5)  
3) 4 4) 2

83. மற்ற படங்களிலிருந்து மாறுபட்ட படம் எது என்று தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



- (1) (2) (3) (4) (5)  
1) 4 2) 3

- 3) 1 4) 2

84. மற்ற படங்களிலிருந்து மாறுபட்ட படம் எது என்று தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

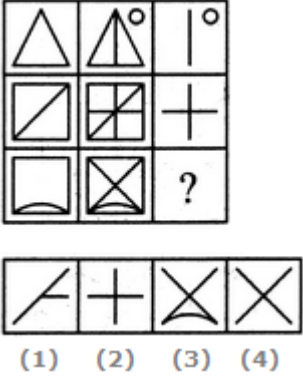


- (1) (2) (3) (4) (5)  
1) 1 2) 2

- 3) 3 4) 4

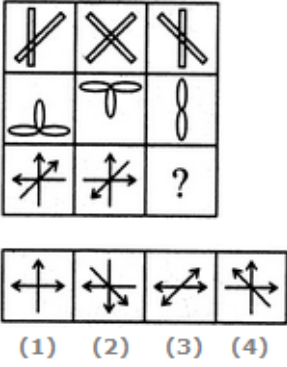
வழிமுறை (85 மற்றும் 86) : கொடுக்கப்பட்டுள்ள கீழ்க்காணும் வரைபடத் தொடரில், எந்த வரைபடம் தொடரை நிறைவு செய்யும் என தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

85.



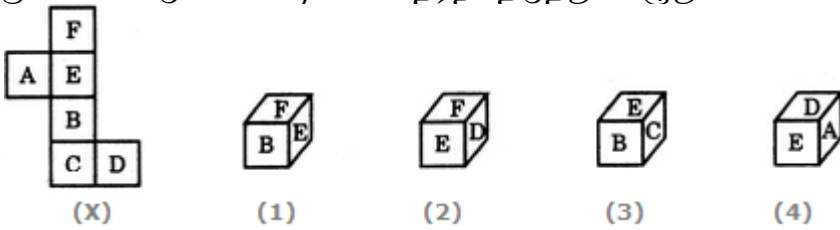
- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

86.



- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

87. பின்வரும் படத்திலுள்ள காகிதத் தாள் 'X' ஐப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படும் பெட்டியை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



- 1) 1 மட்டும்              2) 2 மட்டும்              3) 1 மற்றும் 3              4) 1,2,3 மற்றும் 4

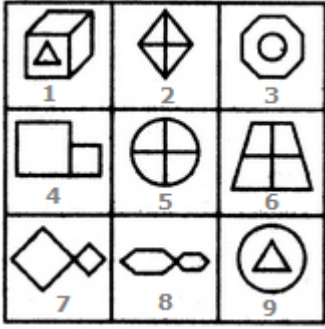
88. கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து உருவங்களில் ஏதேனும் மூன்று உருவங்களை ஒன்றிணைக்கும் பொழுது ஒரு சதுரம் உருவாகிறது எனில், அந்த மூன்று உருவங்களை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



- 1) 124                      2) 345                      3) 123                      4) 135



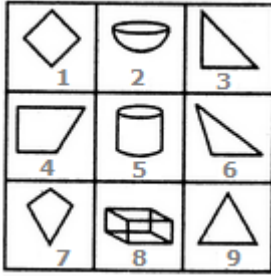
89. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உருவங்களில் ஒரே வகையான உருவங்களை மூன்று பிரிவுகளாக பிரிக்கவும். ஆனால் ஒரு உருவத்தை ஒரு முறைக்கு மேல் பயன்படுத்த இயலாது.



- 1) 1,3,9 ; 2,5,6 ; 4,7,8  
3) 1,2,4 ; 3,5,7 ; 6,8,9

- 2) 1,3,9 ; 2,7,8 ; 4,5,6  
4) 1,3,6 ; 2,4,8 ; 5,7,9

90. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உருவங்களில் ஒரே வகையான உருவங்களை மூன்று பிரிவுகளாக பிரிக்கவும். ஆனால் ஒரு உருவத்தை ஒரு முறைக்கு மேல் பயன்படுத்த இயலாது.



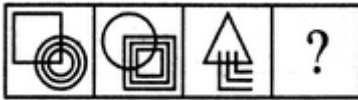
- 1) 1,4,7 ; 2,5,8 ; 3,6,9  
3) 1,3,4 ; 2,5,8 ; 6,7,9

- 2) 1,4,7 ; 2,5,9 ; 3,6,7  
4) 1,2,3 ; 4,5,6 ; 7,8,9

வழிமுறை (91 மற்றும் 92) : கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஐந்து விடை உருவங்களிலிருந்து ஏதேனும் ஒன்றை வினா உருவங்களில் விடுபட்டு (?) உள்ள இடத்தில் பொருந்துமாறு தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

91.

Problem Figures:



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

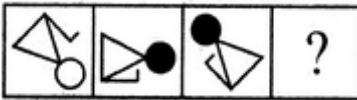
Answer Figures:



- (1) (2) (3) (4) (5)  
3) 3 4) 4

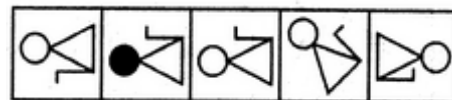
92.

Problem Figures:



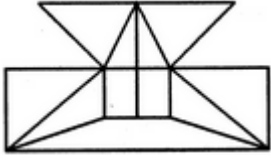
- (A) (B) (C) (D)  
1) 1 2) 2

Answer Figures:



- (1) (2) (3) (4) (5)  
3) 3 4) 4

93. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தை வரைவதற்குத் தேவையான குறைந்தபட்ச நேர்க்கோடுகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.



- 1) 16                      2) 17                      3) 18                      4) 19

94. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்திலுள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.



- 1) 27                      2) 25                      3) 23                      4) 21

95. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாவின் கண்ணாடி பிம்பத்தை கண்டுபிடித்து, உரிய சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

GR98AP76ES

(1) GR68Vb19E2

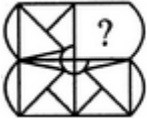
(2) GR88Vb19E2

(3) GR88Vb19E2

(4) GR88Ab19E2

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

96. கீழ்க்காணும் வரைபடத் தொடரில் எந்த வரைபடம் தொடரை நிறைவு செய்யும் என தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



(X)



1)



2)



3)

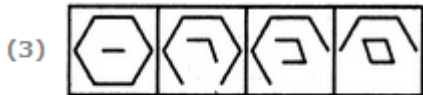
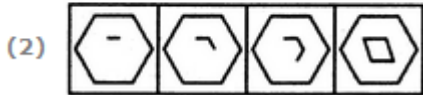
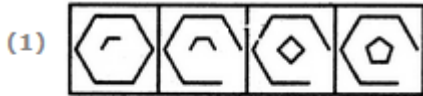


4)

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

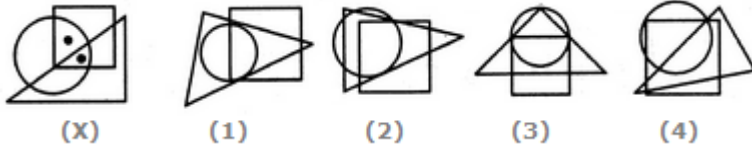
97. கூற்று: மூடிய உருவங்களிலிருந்து ஒவ்வொரு பக்கமாக குறைகிறது மற்றும் திறந்த உருவங்களில் இருந்து ஒவ்வொரு பக்கமாக அதிகரிக்கிறது.

மேற்கூறிய கூற்றினை நிறைவு செய்யும் விடை தொகுப்பினை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



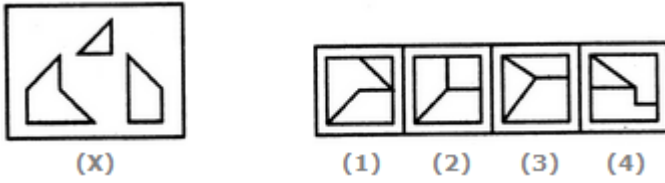
- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

98. 'X' என்ற படத்தில் இரு புள்ளிகள் வைக்கப்பட்டுள்ளது. அதே நிபந்தனையின் அடிப்படையில், கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு வரைபடங்களில், எந்த படத்தில் இரு புள்ளிகள் வைக்கப்படும் என தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

99. 'X' படத்திலுள்ள மூன்று உருவங்களை ஒன்றிணைத்தால் கிடைக்கக்கூடிய புதிய உருவத்தை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடையிலிருந்து தேர்ந்தெடு.



- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      4) 4

100. பின்வரும் வினாவிற்கான கண்ணாடி பிம்பத்தை கண்டுபிடித்து, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1965 INDOPAK  
 (1) KAPOINI 1965 INDOPAK                      (2) 58910DNIKAP  
 (3) KAPOINI 1965 INDOPAK                      (4) KAPOINI 1965 INDOPAK

- 1) 1                      2) 2                      3) 3                      d) 4

உத்தேச வேலைக்காக மட்டும்



1022

புதுச்சேரி அரசு  
பள்ளிக் கல்வி இயக்ககம்

வினாச் சிற்றேடு  
தேசிய திறன் காணும் (முதல் நிலை) தேர்வு – நவம்பர் 2017  
(பத்தாம் வகுப்பு)

பகுதி – II  
படிப்பறிவுத் தேர்வு

தேர்வு மைய எண்:

--	--	--

தேர்வு எண்:

--	--	--	--

குறிப்புகள்

1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். வினாக்கள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு மதிப்பெண்ணைக் கொண்டிருக்கிறது.
2. அனைத்து வினாக்களும் கட்டாயமானதால் விடையளிப்பதற்கு முன்பு முழு வினாத்தாளையும் படிக்க முயல வேண்டாம்.
3. முதல் வினாவைத் தொடங்கி வினாவை முடிக்கும் வரையில் ஒரு வினாவுக்குப் பின் ஒரு வினாவாக விடையளிக்க முயலவேண்டும்.
4. ஏதேனும் வினாவுக்கு விடை தெரியாவிட்டால், அதற்காக அதிக காலத்தைச் செலவிடாது, அடுத்த வினாவிற்குச் செல்ல வேண்டும். காலம் கிடைப்பின் முதலில் விடையளிக்காமல் விட்டுச் சென்ற வினாக்களுக்கு விடையளிக்க முயல வேண்டும்.
5. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும் காலம் மிகவும் குறுகியதாக இருப்பதால் எந்த வினாவிற்கும் அதிக காலத்தைச் செலவழிக்காமல் முழுநிறை முயற்சியை அதற்காக உபயோகிக்க வேண்டும்.
6. வினாச் சிற்றேட்டிலேயே, உத்தேச வேலைக்காக கடைசி பக்கத்தில் வெற்றுத்தாள்கள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றன.
7. தேர்வறையில் கொடுக்கப்படும் தனி விடைத்தாளில் (OMR Sheet) விடைகள் குறிக்கப்பட வேண்டும்.
8. பகுதி – I, பகுதி – II இவைகளுக்கேற்ப விடைத்தாள் இரு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது.
9. ஒவ்வொரு வினாவிற்கான சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டவைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து, அதனின் எண்ணை விடைத்தாளில் கருப்பு பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் நிழலிடுதல் வேண்டும்.

**அறிவியல்**

1. கோள மரக்குண்டு உடைய ஒரு தனிண்சலின் அலைவுக்காலம் 2 விநாடிகள். இக்குண்டிற்கு மாற்றாக அதனை விட இரண்டு மடங்கு நிறையுள்ள உலோகக் குண்டை பொருத்தினால், உண்டாகும் அலைவுக்காலம் \_\_\_\_
  - 1) 2 விநாடிகளை விட அதிகம்
  - 2) 2 விநாடிகள்
  - 3) 1 விநாடி
  - 4) 1 விநாடியை விட குறைவு
2. புவி மையத்தில் உள்ள ஒரு பொருளின் நிறை
  - 1) சுழி
  - 2) மாறாது இருக்கும்
  - 3) மேற்பரப்பை விட அதிகம்
  - 4) மேற்பரப்பை விட குறைவு
3. ஹைட்ரஜன் வாயு நிரப்பப்பட்ட பலூனானது
  - 1) தடையின்றி மேல்நோக்கி சென்றுகொண்டே இருக்கும்.
  - 2) குறிப்பிட்ட உயரத்தை அடைந்தபின் மிதந்து கொண்டே இருக்கும்.
  - 3) குறிப்பிட்ட உயரத்தை அடைந்தபின் வெடித்து சிதறும்.
  - 4) குறிப்பிட்ட உயரத்தை அடைந்தபின் தரைநோக்கி திருப்பும்.
4. ஒரு நபர் அதிக எடையை, மின்தூக்கியில் (LIFT) \_\_\_\_\_ உணர்கிறார்.
  - 1) மாறா திசைவேகத்தில் மேலெழும்பும் பொழுது.
  - 2) மாறா திசைவேகத்தில் கீழிறங்கும் பொழுது.
  - 3) மேல்நோக்கி முடுக்கம் அடையும் பொழுது.
  - 4) கீழ் நோக்கி முடுக்கம் அடையும் பொழுது.
5. 440 V மின்வழங்கியில் 25 W - 220 V மற்றும் 100 W- 220V உடைய இரு மின்விளக்குகள் தொடர் சுற்றில் இணைக்கப்படுகிறது. இவற்றுள் எந்த மின் விளக்கின் மின்னிழை உருகும்?
  - 1) 25 W
  - 2) 100 W
  - 3) இரண்டும்
  - 4) இரண்டுமல்ல
6. தூயநீர் மற்றும் ஆல்கஹால் நிரம்பிய இருக்குடுவைகளில், பனிக்கட்டிகளை சேர்க்கும்போது, பனிக்கட்டியானது
  - 1) நீரில் உயர்ந்து காணப்படும்.
  - 2) ஆல்கஹாலில் உயர்ந்து காணப்படும்.
  - 3) இரண்டிலும் சம அளவில் காணப்படும்.
  - 4) நீரில் மிதந்தும், ஆல்கஹாலில் மூழ்கியும் காணப்படும்.
7. 5 கிலோகிராம் நிறையுள்ள ஒரு பெட்டியை 3 மீட்டர் உயரத்திற்கு புவியீர்ப்பு விசைக்கு எதிராக உயர்த்தும் போது செய்யப்படும் வேலை \_\_\_\_
  - 1) 150 ஜூல்
  - 2) 150 நீயூட்டன்
  - 3) 15 ஜூல்
  - 4) 15 நியூட்டன்

8. அறை வெப்பநிலையில் மூடிய நிலையில் நீருள்ள கண்ணாடி குடுவையை நிலவிற்கு எடுத்துச்சென்று திறக்கப்படும் போது, நீரானது
- 1) கொதிக்கும்
  - 2) உறையும்
  - 3) ஆக்சிஜன் மற்றும் ஹைட்ரஜனாக சிதைவுறும்
  - 4) எவ்வித மாற்றமும் அடையாது
9. ஆழ்கடல் நீச்சலின்போது, நீரின் மேற்பரப்பை நோக்கி எழும்போது, நுரையீரல் வெடிப்பதற்கான அபாயம் உள்ளது. இதற்கான காரணம்
- 1) பாய்ல் விதி
  - 2) ஆர்க்கிமிடிஸ் கொள்கை
  - 3) கே-லூசாக்கின் பருமன் இணைப்பு விதி
  - 4) கிராமின் பரவல் விதி
10. ஒரு மின்மோட்டாரின் மின்திறன் 2 கிலோவாட் எனில், ஒரு நிமிடத்தில் 10 மீ உயரத்திற்கு மேலேற்றப்படும் நீரின் அளவு எவ்வளவு?
- 1) 3600 கிலோ
  - 2) 1500 கிலோ
  - 3) 1200 கிலோ
  - 4) 800 கிலோ
11. கீழ்க்காண்பவற்றுள் பொருந்தாத இணையை எடுத்து எழுதுக.
- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (i) 22 காரட் தங்கம் | - திண்மத்தில் திண்மம் |
| (ii) மூடுபணி        | - வாயுவில் நீர்மம்    |
| (iii) இரசக் கலவை    | - நீர்மத்தில் நீர்மம் |
| (iv) குளிர்மானம்    | - நீர்மத்தில் வாயு    |
- 1) i
  - 2) ii
  - 3) iii
  - 4) iv
12. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையில் எவை அணுவின் நிறைக்கு மிகக்குறைந்த அளவு பங்களிக்கிறது?
- 1) நியூட்ரான்கள் மட்டும்
  - 2) நியூட்ரான்கள் மற்றும் புரோட்டான்கள்
  - 3) எலக்ட்ரான்கள் மட்டும்
  - 4) எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்கள்
13. கீழுள்ளவற்றில் எது/ எவை அளவில் பெரியது?
- 1) மூல அணு
  - 2) எதிர்மின் அயனி
  - 3) நேர்மின் அயனி
  - 4) எதிர்மின் மற்றும் நேர்மின் அயனி
14. காப்பரின் இணைதிறன் 1 மற்றும் 2. ஆக்சிஜனின் இணைதிறன் 2 எனில், குப்ரிக் ஆக்சைடின் வேதி வாய்பாடு\_\_
- 1) CuO
  - 2) Cu<sub>2</sub>O
  - 3) Cu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
  - 4) CuO<sub>2</sub>
15. அயனிப்பிணைப்பு சேர்மங்களை பற்றிய சரியான கூற்று எது?
- 1) குறைந்த உருகுநிலை மற்றும் கொதிநிலை
  - 2) உருகிய நிலையிலும் மின்சாரத்தைக் கடத்துவதில்லை
  - 3) முனைவுள்ள கரைப்பான்களில் கரையும்
  - 4) கடினத்தன்மையற்றது, விரைவாக உடையும் தன்மை கொண்டது.

16. உலோகப்போலிக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு  
 1) தாமிரம்                      2) ஜெர்மானியம்                      3) கார்பன்                      4) டங்ஸ்டன்
17. அழுத்த சமையல் கலனை உருவாக்க பயன்படும் உலோகக்கலவை எது?  
 1) டியூரலுமின்                      2) மெக்னாலியம்                      3) துருப்பிடிக்காத எஃகு                      4) நிக்கல் எஃகு
18. கீழுள்ள வேதி சேர்மங்களை அதன் பயனுடன் பொருத்துக:  
 அ. சோடியம் கார்பனேட்                      - i) உணவுபொருள்களை பதப்படுத்துதல்  
 ஆ. சோடியம் பைகார்பனேட்                      - ii) காற்று அடைக்கப்பட்ட குளிர்பானங்கள்  
 இ. பென்சாயிக் அமிலம்                      - iii) கடினநீரை மென்மைபடுத்துதல்  
 ஈ. கார்போனிக் அமிலம்                      - iv) அமில நீக்கியில் ஒரு பகுதிப்பொருள்  
 1) அ-iii, ஆ -iv, இ-I, ஈ -ii                      2) அ-iv, ஆ -iii, இ-ii, ஈ -I  
 3) அ-ii, ஆ -iii, இ-iv, ஈ -I                      4) அ-iii, ஆ -I, இ-iv, ஈ -ii
19. 2.5 மோல் உள்ள ஆக்சிஜன் அணுவின் நிறை  
 1) 16 கி                      2) 30 கி                      3) 36 கி                      4) 40 கி
20. கீழுள்ளவற்றில் எது நடுநிலைத் தன்மையுடையது  
 1) குழாய் நீர்                      2) வாலவடி நீர்                      3) பனிக்கட்டி நீர்                      4) மழை நீர்
21. புரோகேரியோட்டிக் செல்லில் காணப்படும் ரைபோசோமின் வகை எது?  
 1) 10 S                      2) 30 S                      3) 70 S                      4) 80 S
22. பின்வருவனவற்றுள் எது அதிகளவு புரதம் மற்றும் RNA-வை பெற்றுள்ளது?  
 1) நியூக்ளியோபிளாசம்                      2) சைட்டோபிளாசம்  
 3) நியூக்ளியோலஸ்                      4) லியூக்கோபிளாஸ்ட்
23. ஒரு செல்லின் கார்பொஹைட்ரேட்டை தயாரிக்கும் தொழிற்சாலையாக திகழும் கணிகம்  
 1) குரோமோபிளாஸ்ட்                      2) குளோரோபிளாஸ்ட்  
 3) நியூக்ளியோபிளாஸ்ட்                      4) லியூக்கோபிளாஸ்ட்
24. எறும்பால் நடைபெறும் மகரந்தச்சேர்க்கை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?  
 1) சூஃபிலி                      2) எண்டமோஃபிலி                      3) அனிமோஃபிலி                      4) ஆர்னித்தோஃபிலி
25. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கணிகளின் வகைகளில் எது சரியான உதாரணத்துடன் பொருந்தியுள்ளது?  
 1) பெப்போ - ஆப்பிள்                      2) கேரியோப்சிஸ் - பட்டாணி  
 3) சிப்செலா - நெல்                      4) ரெக்மா - ஆமணக்கு



26. கருவுறாக் கனிக்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு  
 1) ஆரஞ்சு 2) தக்காளி 3) மாம்பழம் 4) கொய்யா
27. பின்வருவனவற்றில் சிறந்த எரிபொருள் தேர்வு எது?  
 1) நிலக்கரி 2) ஹைட்ரஜன் 3) டீசல் 4) மீத்தேன்
28. எந்த கனியின் கரு ஸ்கூட்டிலம் என அழைக்கப்படுகிறது?  
 1) கம்பு 2) நெல் 3) சோளம் 4) அவரை
29. பின்வருவனவற்றில் ஒரு சிறந்த ஒட்டுண்ணித் தாவரம் எது?  
 1) மோனோட்ரோபா 2) விஸ்கம் 3) ட்ராசிரா 4) பிரையோபில்லம்
30. மறதி நோய், தோல் நோய் மற்றும் வயிற்றுப்போக்கு போன்ற நோய்கள் எந்த வைட்டமின் குறைவால் உருவாகிறது?  
 1) B5 2) B6 3) B7 4) B12
31. பொடுகு மற்றும் சேற்றுப்புண்களுக்கான காரணி\_\_\_\_  
 1) வைரஸ் 2) பாக்டீரியா 3) பூஞ்சைகள் 4) புரோட்டோசோவான்கள்
32. HIV இரத்தில் உள்ள \_\_\_\_\_யை குறைக்கிறது.  
 1) லிம்போசைட்ஸ் 2) எரித்ரோசைட்ஸ்  
 3) திராம்போசைட்ஸ் 4) மோனோசைட்ஸ்
33. உயிர்ம சுருக்கத்தை \_\_\_\_\_ என்று அழைப்பர்?  
 1) எக்ஸாஸ்மாஸிஸ் 2) ஆஸ்மாசிஸ்  
 3) பிளாஸ்மோலைசிஸ் 4) எண்டாஸ்மாஸிஸ்
34. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அதிக சதவித தனிமங்களை கொண்டுள்ளது?  
 1) பால் 2) முட்டை 3) மீன் 4) மாமிசம்
35. மனிதரில் பால் சுரத்தலுக்கு காரணமான சுரப்பி எது?  
 1) பிட்யூட்டரி 2) தைராய்டு 3) தைமஸ் 4) அட்ரினல்
36. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவற்றின் உடல் மெல்லியத் தசையால் ஆனது?  
 1) நன்னீர் மட்டி 2) தவளை 3) அட்டை 4) கொக்கிப்புழு
37. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மஞ்சள் காமாலை நோயினால் பாதிக்கப்படுகிறது?  
 1) கல்லீரல் 2) கணையம் 3) மண்ணீரல் 4) இரைப்பை

38. வளரும் கருவின் நரம்புத்திசுக்கள் பெற்றுள்ள நியூரானின் வகை  
 1) மையலினுறை நியூரான்                      2) பலமுனை நியூரான்  
 3) இருமுனை நியூரான்                      4) ஒருமுனை நியூரான்
39. ஊர்வன வகுப்பில், \_\_\_\_\_க்கு மட்டும் நான்கு அறை கொண்ட இதயம் இருக்கும்.  
 1) முதலை                      2) பாம்பு                      3) உடும்பு                      4) ஓணான்
40. தந்துகிகள் மீண்டும் இணைந்து \_\_\_\_\_ உருவாக்கும்.  
 1) வென்யூல்                      2) ஆர்ட்டீரியோல்                      3) சிரை                      4) தமனி

### சமூக அறிவியல்

41. உடமையற்ற சாதாரண உழைப்பாளிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்?  
 1) குடியரசன்                      2) செனட்                      3) பிலிப்பியர்கள்                      4) பாட்ரிஷியன்கள்
42. புத்தரின் திருமறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?  
 1) பீடகங்கள்                      2) மகாயானம்                      3) ஹினயானம்                      4) அபிதம்ம பீடகம்
43. எதிர்கால ஆகாயக்கப்பல் என்பதற்கான வரைபடத்தை உருவாக்கியவர்  
 1) லியானர்டோடாவின்சி                      2) மைக்கேல் ஏஞ்சலோ                      3) ரபேல்                      4) திதியன்
44. இன்குசிசன் என்ற ஸ்பானிய விசாரணை நீதிமன்றம் யாருடைய காலத்தில் நிறுவப்பட்டது?  
 1) இக்னேஷியஸ் லயோலா                      2) ஐந்தாம் சார்லஸ்  
 3) உல்ரிச் சுவிங்ளி                      4) மன்னர் பெர்ட்டினான்டு
45. மண்ணின் வளத்தை மீட்டெடுக்க பயிரிடப்பட்ட செடி  
 1) குளோவர்                      2) திணை                      3) கரும்பு                      4) கோதுமை
46. கம்பியில்லா மின்விசை கம்பி மூலம் செய்திகளை அனுப்பும் தந்தி முறையை கண்டுபிடித்தவர்  
 1) ஜேம்ஸ் பிரின்லே                      2) ஜான் மெக் ஆதம்                      3) மோர்ஸ்                      4) ஜேம்ஸ் வாட்
47. ஈபிள் கோபுரம் எப்பொழுது கட்டப்பட்டது?  
 1) 1879                      2) 1859                      3) 1869                      4) 1889
48. சீனா இங்கிலாந்திற்கு அளித்த தீவு  
 1) பார்மோசா                      2) ஹாங்காங்                      3) பிலிப்பைன்ஸ்                      4) ஜப்பான்
49. அமெரிக்க பொருளாதாரம் இயல்பு நிலைக்கு திரும்பிய ஆண்டு  
 1) 1934                      2) 1940                      3) 1941                      4) 1945
50. ஹிட்லரின் ரகசிய காவல்படை  
 1) ஓவ்ரா                      2) கெஸ்டபோ                      3) ஃபரர்                      4) சுவஸ்திகா

51. பிலிட்ஸ்கிரீக் என்றால்  
 1) மின்னல் போர் 2) பதுங்கு குழிப்போர்  
 3) நீர்முழுகிகப்பல் போர் 4) கொரில்லாப் போர்
52. 1941- ஆம் ஆண்டு ஹிட்லர் படையெடுத்த நாடு  
 1) ரஷ்யா 2) பிரான்ஸ் 3) பிரஷ்யா 4)பாரசீகம்
53. திருமதி விஜயலட்சுமி பண்டிட் அவர்கள் ஐ. நா வின் தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆண்டு  
 1) 1963 2) 1957 3) 1955 4) 1953
54. ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் தற்போதைய உறுப்பு நாடுகள்  
 1) 26 2) 28 3) 29 4) 32
55. துணைப்படைத் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர்  
 1) டல்ஹெசி பிரபு 2) கர்சன் பிரபு 3) கானிங் பிரபு 4) வெல்லெஸ்லி பிரபு
56. காங்கிரஸில் பிளவை ஏற்படுத்திய மாநாடு  
 1) சூரத் 2) லாகூர் 3) திரிபுரா 4) மதராஸ்
57. இரண்டாம் உலகப் போரில் இந்தியர்களை ஈடுபடுத்தியவர்  
 1) கானிங் பிரபு 2) டல்ஹெளசி 3) லின்லித்கோ 4) லிட்டன் பிரபு
58. இந்தியாவின் முதல் மற்றும் கடைசி இந்திய கவர்னர் ஜெனரல்  
 1) மவுண்ட்பேட்டன் பிரபு 2) நேரு  
 3) இராஜகோபாலாச்சாரி 4) காமராசன்
59. 1940- ஆம் ஆண்டு காமராசர் வார்தா சென்று சந்திக்க இருந்தது  
 1) நேரு 2) காந்திஜி 3) திலகர் 4) ஜின்னா
60. அகில இந்திய மகளிர் மாநாடு நடைபெற்ற இடம்  
 1) பூனா 2) பம்பாய் 3) தானா 4) சதாரா
61. குழந்தைகளுக்கான இலவச கட்டாய கல்வி அளிக்க வகை செய்வது  
 1) பிரிவு 21-A 2) பிரிவு 25- A 3) பிரிவு 28- A 4) பிரிவு 30-A
62. இந்தியாவின் தற்போதைய குடியரசுத் தலைவர்  
 1) டாக்டர் அப்துல் கலாம் 2) திருமதி மீராகுமார்  
 3) திரு. பிரணாப் முகர்ஜி 4) திரு. ராம்நாத் கோவிந்த்
63. நுகர்வோர் இயக்கத்தின் தந்தை  
 1) கார்ல் மார்க்ஸ் 2) பான்கீமுன் 3) அபுல் ஆசான் 4) ரால்ஃப் நாடார்

64. மாநிலத்தின் உண்மையான நிர்வாகத் தலைவர்  
 1) ஆளுநர் 2) நீதிபதி 3) அமைச்சர் 4) முதலமைச்சர்
65. உலக சுகாதார நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம்  
 1) இந்தியா 2) ரோம் 3) பிரான்சு 4) ஜெனிவா
66. முதல் தமிழ் அச்சகம் தொடங்கப்பட்ட இடம்  
 1) தரங்கம்பாடி 2) திருச்சிராப்பள்ளி 3) தஞ்சாவூர் 4) தூத்துக்குடி
67. மூன்று பருவங்களிலும் மழை பெறும் மாவட்டம்  
 1) நாகப்பட்டினம் 2) திருவாரூர் 3) திருவள்ளூர் 4) கன்னியாகுமரி
68. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மையின் தலைவர்  
 1) முதலமைச்சர் 2) மாவட்ட நீதிபதி 3) மாவட்ட ஆட்சியாளர் 4) பிரதமர்
69. மக்கள்தொகை பற்றிய படிப்பு ஆங்கிலத்தில் எவ்வாறு கூறப்படுகிறது?  
 1) பயோகிராபி 2) பிஸியோகிராபி 3) டெமோகிராபி 4) டெர்மடாலஜி
70. சிற்றாற்றில் உள்ள புகழ் பெற்ற நீர் வீழ்ச்சி  
 1) தொட்டபெட்டா 2) இராமேஸ்வரம் 3) காவிரி 4) குற்றாலம்
71. தமிழகத்தில் உபயோகத்தில் இல்லாத மரபுசாரா சக்திவளம்  
 1) உயிர் எரிசக்தி 2) சூரிய சக்தி 3) காற்றாலை சக்தி 4) ஓத அலை சக்தி
72. இமயமலையில், மேட்டுநிலப் புல்வெளி காணப்படும் உயரம்  
 1) 2000 மீ 2) 500 மீ 3) 30-200 மீ 4) 1000 மீ
73. இந்தியாவின் முக்கிய எரிசக்தி வளம்  
 1) பெட்ரோலியம் 2) இயற்கை எரிவாயு 3) காற்று சக்தி 4) நிலக்கரி
74. தங்க இழைப்பயிர்  
 1) தேயிலை 2) சணல் 3) காப்பி 4) புகையிலை
75. முதலாவது வானிலைச் செயற்கைகோள்  
 1) LANDSAT 2) TIROS-1 3) SPOT 4) ERTS
76. உலக பேரிடர் குறைப்பு நாள்  
 1) அக்டோபர் 2 2) அக்டோபர் 12 3) அக்டோபர் 13 4) அக்டோபர் 21
77. மார்ஷலின் தேவை விதி  
 1) விலை குறைந்தால் தேவை உயரும்  
 2) விலை குறைந்தால் தேவை குறையும்  
 3) விலை உயர்ந்தால் தேவை உயரும்  
 4) விலை உயர்ந்தால் தேவை மாறாது

78. நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி என்பது
- 1) மொத்த நாட்டு உற்பத்தி (-) தேய்மானம்
  - 2) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (-) தேய்மானம்
  - 3) மொத்த நாட்டு உற்பத்தி (-) தலா வருமானம்
  - 4) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி (-) தலா வருமானம்

79. பசுமைப்புரட்சியை அறிமுகப்படுத்தியது
- 1) இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
  - 2) இந்திய தொழில் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
  - 3) இந்திய உணவுக் கழகம்
  - 4) இந்திய அறிவியல் கழகம்

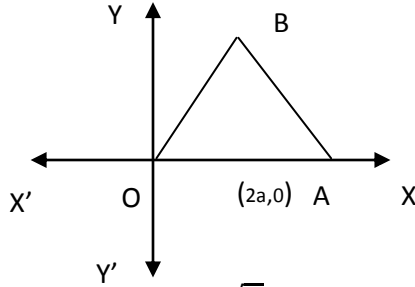
80. முதல் அனுசக்தி நிலையம் தொடங்கப்பட்ட இடம்
- 1) சென்னை
  - 2) புதுடெல்லி
  - 3) காம்பே
  - 4) டிராம்பே

### கணிதம்

81.  $\log_{10}7 = a$ , எனில்,  $\log_{10}(1/70) = \underline{\hspace{2cm}}$

- 1)  $-(1+a)$
- 2)  $(1+a)^{-1}$
- 3)  $a/10$
- 4)  $1/10a$

82. படத்தில்,  $\triangle OBA$  ஒரு சமபக்க முக்கோணம் எனில், B புள்ளியை காண்க.



- 1)  $(\sqrt{3}a, a)$
- 2)  $(a, \sqrt{3}a)$
- 3)  $(a, 0)$
- 4)  $(a, a)$

83. ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் 9 ஆம் உறுப்பு 449 மற்றும் 449 ஆம் உறுப்பு 9 எனில், எத்தனையாவது உறுப்பு பூஜ்ஜியம் ஆகும்?

- 1) 508 வது
- 2) 502 வது
- 3) 501 வது
- 4) 458 வது

84.  $x = \frac{\sqrt{10} + \sqrt{2}}{2}$  மற்றும்  $y = \frac{\sqrt{10} - \sqrt{2}}{2}$ , எனில்  $\log_2(x^2 + xy + y^2)$  வின் மதிப்பு \_\_\_\_\_

- 1) 0
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

85. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் கர்ணம்  $\sqrt{52}$  செ.மீ. மீதமுள்ள பக்கங்களில் சிறிய மற்றும் பெரிய பக்கங்களை முறையே மும்மடங்கு மற்றும் இருமடங்காக மாற்றினால் புதிய கர்ணம்  $\sqrt{288}$  செ.மீ. எனில் அதன் இரு பக்கங்களின் நீளங்கள் முறையே, \_\_\_\_\_

- 1) 4 செ.மீ. மற்றும் 6 செ.மீ.
- 2) 2 செ.மீ மற்றும் 3 செ.மீ
- 3) 6 செ.மீ மற்றும் 8 செ.மீ.
- 4) 5 செ.மீ. மற்றும் 12 செ.மீ.

86. ஒரு அலுவலகத்தில்,  $\frac{3}{4}$  பங்கு ஊழியர்கள் தட்டச்சோ, குறுக்கெழுத்தோ செய்யமாட்டார்கள்.  $\frac{1}{5}$  பங்குபேர் தட்டச்சும்,  $\frac{1}{3}$  பங்குபேர் குறுக்கெழுத்தும் செய்வார்கள். மொத்த ஊழியர்களில் எத்தனை பங்குபேர் இரண்டையும் செய்வார்கள் ?
- 1)  $\frac{1}{5}$                       2)  $\frac{3}{40}$                       3)  $\frac{13}{40}$                       4)  $\frac{17}{60}$
87. ஒரு கம்பியின் ஆரத்தை மூன்றில் ஒரு பங்காக குறைத்தாலும் அதன் கன அளவு மாறவில்லை. புதிய நீளம் கொடுக்கப்பட்ட நீளத்தில் எத்தனை மடங்கு?
- 1) 1 முறை                      2) 3 முறை                      3) 6 முறை                      4) 9 முறை
88.  $(10^{25}-7)$  மற்றும்  $(10^{24}+x)$  ன் வித்தியாசம் 3 ஆல் வகுபடும் எனில்  $x$ ன் மதிப்பு
- 1) 3                                  2) 2                                  3) 6                                  4) 1
89.  $\alpha^2 = 5\alpha - 3$ ,  $\beta^2 = 5\beta - 3$ ,  $\alpha \neq \beta$  எனில்,  $\alpha\beta$  மற்றும்  $\beta/\alpha$  வை மூலமாகக் கொண்ட சமன்பாடு \_\_\_\_\_
- 1)  $3x^2 + 19x + 3 = 0$                       2)  $3x^2 - 19x - 3 = 0$                       3)  $3x^2 - 19x + 3 = 0$                       4)  $x^2 - 16x + 1 = 0$
90. ஒரு உருளை வடிவத் தூணின் வளைபரப்பு  $264\text{மீ}^2$  மற்றும் கன அளவு  $924\text{மீ}^3$  எனில், அதன் விட்டத்திற்கும், உயரத்திற்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?
- 1) 3:7                                  2) 7:3                                  3) 6:7                                  4) 7:6
91. ஒரு வட்டத்தில்  $AB = 10$  செ.மீ. மற்றும்  $CD = 24$  செ.மீ. என்ற நாண்கள் இணையாக உள்ளது. மேலும் அவை வட்டமையத்திற்கு எதிரெதிர் புறமாகவும், இரண்டுக்கும் இடைப்பட்ட தூரம் 17 செ.மீ. ஆகவும் இருக்குமானால், வட்டத்தின் ஆரம் என்ன?
- 1) 14 செ.மீ                      2) 10 செ.மீ                      3) 13 செ.மீ                      4) 15 செ.மீ
92. ஒரு ஒழுங்கு பலகோணத்தின் உட்கோணங்களின் கூடுதல்  $1440^\circ$  எனில் பலகோணத்தின் பக்கங்கள் எத்தனை?
- 1) 10                                  2) 12                                  3) 14                                  4) 16
93.  $2x+4=3x+1$  என்ற சமன்பாட்டின் வரைபடம்  $y$ -அச்சில் எந்த புள்ளியில் சந்திக்கும்?
- 1) (3, 0)                      2) (0, 3)                      3) (0, -1)                      4) எந்த புள்ளியிலும் சந்திக்காது

94. 10 அடி உயரமுள்ள படிகட்டுகளுள் ஒவ்வொரு படியின் உயரம் அரை அடியாகவும், நீளம் ஒரு அடியாகவும் உள்ளது. ஒரு எறும்பு தரையிலிருந்து படிக்கட்டின் உச்சியை அடைய எவ்வளவு தூரம் கடந்து செல்லும்?
- 1) 30 அடி      2) 33 அடி      3) 10 அடி      4) 29 அடி
95.  $\sqrt{2x\sqrt{2x+4}} = 4$  என்ற சமன்பாட்டில்,  $x$  ன் மதிப்பு
- 1) 5      2) 6      3) 7      4) 8
96.  $\frac{x}{y}$  யுடன் எதை கூட்டினால்  $\frac{y}{x}$  கிடைக்கும்
- 1)  $\frac{y-x}{y^2x^2}$       2)  $\frac{y^2-x^2}{xy}$       3)  $\frac{xy}{x+y}$       4)  $\frac{x^2y^2}{x^2+y^2}$
97. அடுத்தடுத்த முழுக்களின் கூடுதல் 50 எனில் எத்தனை முழுக்கள் உள்ளன?
- 1) 2      2) 4      3) 6      4) 8
98.  $\sqrt[4]{13}$  என்பதற்குச் சமமானது \_\_\_\_\_
- 1)  $\sqrt[8]{13^2}$       2)  $\sqrt[8]{13^4}$       3)  $\sqrt[8]{13^8}$       4)  $\sqrt[8]{13^6}$
99.  $x + \frac{1}{x} = 3$ , எனில்  $x^6 + \frac{1}{x^6}$  ன் மதிப்பு \_\_\_\_\_
- 1) 927      2) 114      3) 364      4) 322
100. ABC மற்றும் PQR இரு வடிவொத்த முக்கோணங்களின் குத்துயரங்கள் AD மற்றும் PS ன் விகிதங்கள் முறையே 4:9 எனில்  $\triangle ABC$  ன் பரப்பளவுக்கும்  $\triangle PQR$  ன் பரப்பளவுக்கும் உள்ள விகிதம் என்ன?
- 1) 16:81      2) 32:92      3) 33:94      4) 36:98

உத்தேச வேலைக்காக மட்டும்