

பதிவு  
எண்

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2015

நூலக அறிவியல்  
(பட்டய படிப்பு தரம்)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

## முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபற்றத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பீன் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதேனும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும், சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின். அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- விடைகளைக் குறித்துக்காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
- உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வு பாடக் குறியீடு மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றை விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைக்களுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விவரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக்காட்டத் தவறினால் தேர்வாணையை அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சிரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சிரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்க்கோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
- விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி என்னிற்கும் எதிரில் ①, ②, ③ மற்றும் ④ என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் ③ என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக்காட்ட வேண்டும்.

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினேயா அல்லது விடைத்தாளேயா தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
- குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
- மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
- ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
- வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS IS PROVIDED ON THE BACK COVER OF THIS BOOKLET

**SPACE FOR ROUGH WORK**

1. Where is the head quarter of ILA?

- (A) Delhi                                  (B) Kolkatta  
(C) Chennai                                (D) Mumbai

ஐஎல்-ஏ-யின் (ILA) தலைமையகம் எங்கு உள்ளது?

- (A) பெல்லி                            (B) கொல்கத்தா  
(C) சென்னை                            (D) பம்பாய்

2. Which is informal communication channel?

- (A) Books                                    (B) Correspondence  
(C) Audio, visual materials                (D) Journals

இதில் எது ஒன்று முறைசாரா தகவல் ஊடகம்?

- (A) புத்தகங்கள்                    (B) தொடர்பு  
(C) ஓலி, ஓளி ஆதாரங்கள்                (D) பருவ இதழ்கள்

3. Where is the world largest library located?

- (A) New York                                (B) Washington  
(C) Moscow                                    (D) Paris

உலகில் பெரிய நூலகம் உள்ள இடம் எது?

- (A) நியூயார்க்                            (B) வாஷிங்டன்  
(C) மாஸ்கோ                                (D) பாரிஸ்

4. Who was the main contributor for modern library movement in India?

- (A) Maharaja Sayajirao III                         (B) Sivaji  
(C) S.R. Ranganathan   (D) K.P. Sinha

இந்தியாவில் தற்கால நூலக இயக்கத்திற்கு முதல் பங்கினை அளித்தவர் யார்?

- (A) மகாராஜா சாயஜிராய் III                         (B) சிவாஜி  
(C) எஸ்.ஆர். ரங்கநாதன்                                     (D) கே.பி. சின்ஹா

5. Where is Library of Congress is situated?

- (A) UK   (B) USA  
(C) Russia   (D) New Zealand

லைப்ரரி ஆப் காங்கிரஸ் என்ற நூலகம் எங்குள்ளது?

- (A) ஐகே   (B) ஐஸ்டா  
(C) ரஷ்யா   (D) நியசிலாந்து

6. The main publication of IASLIC is

- (A) ILA Bulletin and Newsletter                                     (B) Nature  
 (C) IASLIC Bulletin   (D) Library Directory

ஐயஸ்லிக்கின் முக்கியமான வெளியீடு எது?

- (A) ஐஸ்டா புல்லட்டின் மற்றும் தகவல் தொகுப்பு (B) இயற்கை  
(C) ஐயஸ்லிக்கின் புல்லட்டின்   (D) நூலக நெறிகாட்டி

7. UNESCO launched a programme named

- (A) UNISIST                          (B) Pubmed  
(C) National Information Network      (D) JONET

யுனেஸ்கோ ஆரம்பித்த தொகுப்பு இது

- (A) யுனிசிஸ்ட்                          (B) பப்ரெமட்  
(C) தேசிய தகவல் வளை              (D) ஜோநெட்

8. In which year was the Indian Copyright enacted?

- (A) 1960    (B)  1957  
(C) 1954    (D) 1956

இந்திய பிரசர உரிமை சட்டம் எந்த ஆண்டில் அமல்படுத்தப்பட்டது?

- (A) 1960    (B) 1957  
(C) 1954    (D) 1956

9. Andrew Carnegie the benefactor of libraries was from which country?

- (A) USA    (B) UK  
(C) New Zealand                                    (D) Australia

ஆண்டு கார்னிகி நூலகங்களின் வள்ளல் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்?

- (A) அமெரிக்கா                            (B) பிரிட்டன்  
(C) நியூசிலாந்து                            (D) ஆஸ்டிரேலியா

10. What does Academic Library consist?

- (A) School, College, University
- (B) Public, Special, School
- (C) College, Contact, Public
- (D) Mobile, Contact, Research

கல்வி நூலகங்கள் எதைக் கொண்டது?

- (A) பள்ளி, கல்லூரி, பல்கலைக்கழகம்
- (B) பொது, சிறப்பு, பள்ளி நூலகம்
- (C) கல்லூரி, தொடர்பு, பொது நூலகம்
- (D) நடமாடும், தொடர்பு, ஆராய்ச்சி நூலகம்

11. Who is the ex-officio President of Public Library in Tamilnadu?

- (A) Minister of Law
- (B) Minister of Health
- (C) Minister of Child Labour
- (D) **Minister of Education**

தமிழ்நாட்டில் பொதுநூலகத்தின் எக்ஸ்-ஆபிசியோ தலைவர் யார்?

- (A) சட்ட மந்திரி
- (B) நலவாழ்வு மந்திரி
- (C) குழந்தை தொழிலாளர் மந்திரி
- (D) கல்வி மந்திரி

12. Who acts as the ex-officio – Secretary of the Library Committee?

(A) Librarian

(B) Vice - Chancellor

(C) Principal

(D) Head of the Department

நூலக அமைப்பு குழுவின் உத்தியோகத்தின் காரணமாகயேற்பட்ட செயலாளராக உள்ளவர் யார்?

(A) நூலகர்

(B) துணைவேந்தர்

(C) முதல்வர்

(D) துறைத்தலைவர்

13. Who initially formulated model “Inter-library code”?

(A) ALA

(B) FID

(C) IFLA

(D) UNESCO

மாதிரி உள்நூலகத்தின் விதியை உருவாக்கியது யார்?

(A) ஏன்றா

(B) எப்ஜிடி

(C) ஐஎப்எல்டா

(D) யுனஸ்கோ

14. “Service before self” is the motto of

(A) librarians

(B) lawyers

(C) businessmen

(D) drivers

சுயநலத்திற்கு முன் சேவையின் நோக்கம் என்பது?

(A) நூலகர்

(B) வக்கீல்

(C) தொழில் அதிபர்

(D) டிரைவர்

15. In 1957 who headed library adhoc committee?

- (A) S.R. Ranganathan                                  (B) Deshmukh  
(C) Kothari    (D) Sinha

1957ல் நூலக தனிக்குழு யார் தலைமையில் நடந்தது?

- (A) எஸ்.ஆர். ரங்கநாதன்                      (B) தேஷ்முக்  
(C) கோத்தாரி    (D) சின்வரா

16. What type of library is “Baba Atomic Research Centre Library”?

- (A) Special library    (B) Public library  
(C) Academic library    (D) Contact library

“பாபா அட்டாமிக் ஆய்வு மைய நூலகம்” எந்த வகை நூலகத்தைச் சார்ந்தது?

- (A) சிறப்பு நூலகம்                                    (B) பொது நூலகம்  
(C) கல்வி சார்ந்த நூலகம்                      (D) தொடர்பு நூலகம்

17. A library which serve the population of a country free of charges or for a nominal fee is called as

- (A) College library    (B) University library  
(C) Special library     (D) Public library

எந்த நூலகம் மக்களுக்காக, இலவசமாக அல்லது குறைந்த கட்டணத்தில் சேவை செய்கிறது?

- (A) கல்லூரி நூலகம்                                    (B) பல்கலைக்கழக நூலகம்  
(C) சிறப்பு நூலகம்    (D) பொது நூலகம்

18. Where is national library of India situated?

- (A) Delhi  
(C) Lucknow

- (B) Kolkatta  
(D) Chennai

இந்தியாவின் தேசிய நூலகம் எங்குள்ளது?

- (A) பெல்லி  
(C) லக்னோ

- (B) கொல்கத்தா  
(D) சென்னை

19. What is the main source of revenue for college libraries?

- (A) Fees from students  
(C) Fine

- (B) Cost for loss of book  
(D) Selling old books

கல்லூரி நூலகங்களுக்கு முதன்மை வருவாய் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது?

- (A) மாணவர்களின் கட்டணத்திலிருந்து  
(C) அபராதம்

- (B) தொலைந்த புத்தக விலையில்  
(D) பழைய புத்தகம் விற்பதில்

20. 'Carboxide' used in fumigation is a mixture of what chemicals?

- (A) Ethyl oxide and H<sub>2</sub>  
(B) Ethyl oxide and O<sub>2</sub>  
(C) Ethyl oxide and H<sub>2</sub>O  
 (D) Ethyl oxide and CO<sub>2</sub>

புகை போடுதலில், கார்பாக்ஸைடு என்ற கலவையில் பயன்படும் வேதிப் பொருட்கள் யாவை?

- (A) ஈதையில் ஆக்ஸைடு மற்றும் வைட்ராஜன்  
(B) ஈதையில் ஆக்ஸைடு மற்றும் ஆக்ஸிஜன்  
(C) ஈதையில் ஆக்ஸைடு மற்றும் நீர்  
(D) ஈதையில் ஆக்ஸைடு மற்றும் கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

21. Air-conditioning of stock room removes

- Sulphur dioxide                          (B) Carbon  
(C) Iodine                                        (D) Chlorine

குளிருட்டப்பட்ட நூலக இருப்பு அறை எதை நீக்குகிறது?

- (A) சல்பர்-டை ஆக்ஸைடு                          (B) கார்பன்  
(C) அயோடின்                                        (D) குளோரின்

22. Rusty brown spots appearing on old papers is regarded as

- (A) Copying                                        (B) Writing  
 Foxing    (D) Pasting

பழைய காகிதங்களில் ஏற்படும் பழுப்பு துரு புள்ளிகள் இவ்வாறு கருதப்படுகிறது?

- (A) பிரிதி எடுத்தல்                          (B) எழுதுதல்  
(C) பாக்ஸிங்                                        (D) ஒட்டுதல்

23. Which animal skin is morocco leather used for binding?

- Goat    (B) Cow  
(C) Buffalow    (D) Pig

கட்டுமானப் பணியில் பயன்படும் “மொரோகோ தோல்” எந்த விலங்கின் தோல் ஆகும்?

- (A) ஆடு    (B) பசு  
(C) எருமை    (D) பன்றி

24. What is stock verification of books?

(A) Acquisition of books



Physical check up of books

(C) Dusting books

(D) Replacing books

புத்தக இருப்பு சரிபார்த்தல் என்றால் என்ன?

(A) புத்தகங்கள் சேர்த்தல்

(B) வெளிப்படையான புத்தகச் சரிபார்த்தல்

(C) புத்தகங்களில் தூசி தட்டுதல்

(D) புத்தகங்களை மாற்றி வைத்தல்

25. In fumigation, a mixture of Ethyl oxide and carbondioxide is used in the ratio of

(A) 1:3

(B) 1:4

(C) 1:6

(D) 1:9

புகை போடுதல் முறையில், ஈதையில் ஆக்ஸைடு மற்றும் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு கலவை இந்த விகிதத்தில் இருக்க வேண்டும்?

(A) 1:3

(B) 1:4

(C) 1:6

(D) 1:9

26. Book card, book pocket are some of the items that is used in which department?

(A) Acquisition

(B) Reference

(C) Computer section

(D) Technical

புத்தக அட்டை, புத்தகப் பாக்கெட் முதலிய பொருட்களை உபயோகிக்கும் பிரிவு எது?

(A) நூல் சேர்க்கைப் பிரிவு

(B) குறிப்புதலீப் பிரிவு

(C) கணினிப் பிரிவு

(D) தொழில் நுட்பப் பிரிவு

27. Humidity in stock room should remain to what %?

- (A) 70 – 80%  (B) not above 60%
- (C) 80 – 90% (D) 90 – 100%

இருப்பு அறையில் இருக்க வேண்டிய ஈரப்பதத்தின் சதவீகிதம் என்ன?

- (A) 70 – 80 சதவீதம்  (B) 60 சதவீதத்திற்கு அதிகமாகாமல்
- (C) 80 – 90 சதவீதம் (D) 90 – 100 சதவீதம்

28. The shelf list in the library is used to facilitate what?

- (A) Stock verification (B) Cataloguing
- (C) Binding (D) Classification

நூலகத்தில் துண்டு காகிதங்கள் எதனை வசதிப்படுத்தப் பயன்படுகிறது?

- (A) நூல் இருப்பு சரிபார்த்தல்  (B) நூற்பட்டி தயாரித்தல்
- (C) கட்டுமான பணி செய்தல் (D) பகுத்தல்

29. What attracts small beetles called 'Dermastidae' in the library?

- (A) Dust  (B) Fire
- (C) Water (D) Light

நூலகத்தில் 'டெர்மஸ்டிடை' என்ற சிறிய வண்டு எதனுடன் ஈர்த்துக் கொள்ளும்?

- (A) தூசி  (B) தீ
- (C) நீர் (D) ஓளி

30. Who developed CPM?

- (A) Dupoint Company (B) National Library  
(C) Public Library (D) Tata Consultancy Service

சி பி எம்-ஐ உருவாக்கியது யார்?

- (A) டூபாயின்ட் நிறுவனம் (B) தேசிய நூலகம்  
(C) பொது நூலகம் (D) டாடா கண்சல்டெண்சி சேவை

31. What is the role of Good Office's Committee?

- (A) To interact with librarians  
 (B) To decide the Indian rate of conversion  
(C) To implement new policy for book selection  
(D) To act a nodal centre for users

குட் ஆபிஸ் கமிட்டியின் பங்கு என்ன?

- (A) நூலகர்களுடன் கலந்துரையாடுவது  
(B) புத்தக விலையை இந்திய மதிப்பில் தீர்மானிப்பது  
(C) புத்தக தேர்வுக்கான புதிய திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துவது  
(D) நூலக வாசகர்களுக்கான மையமாக செயல்படுவது

32. Who suggested that "only published books should be procured"?

- (A) S.R. Ranganathan (B) George S. Bonn  
(C) Krishan Kumar (D) Bhattacharya

வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்களை மட்டுமே நூலகத்திற்கு வாங்க வேண்டுமென ஆலோசனை வழங்கியவர் யார்?

- (A) எஸ். ஆர். ரங்கநாதன் (B) ஜார்ஜ் எஸ். பான்  
(C) கிருஷ்ணன் குமார் (D) பட்டாச்சார்யா

33. Who identified SWOT Analysis?

- (A) Abraham M. Maslow                          (B) H.W. Wilson  
(C) R.R. Bowker                                  (D)  Ulysse Nardin

எஸ் டபிள்யூ ஓடி ஆய்வை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

- (A) ஆஃபிரகாம் எம். மாஸ்லோ                          (B) எச். டபிள்யூ. வில்சன்  
(C) ஆர். ஆர். போகர்                                  (D) உலிசே நார்டின்

34. Maslow's theory is related to

- (A) Recruitment                                  (B)  Motivation  
(C) Training                                        (D) Promotion

மாஸ்லோவின் கோட்பாடு இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) ஆட்சேர்க்கை                                  (B) தூண்டுதல்  
(C) பயிற்சி                                        (D) பதவி உயர்வு

35. Expand BNB

- (A) Bombay National Bibliography                          (B)  British National Bibliography  
(C) Brazil National Bibliography                            (D) Bahrain National Bibliography

பி என் பி-யின் விரிவாக்கம்

- (A) பம்பாய் தேசிய பிபிலோகிராபி                          (B) பிரிடிஷ் தேசிய பிபிலோகிராபி  
(C) பிரேசில் தேசிய பிபிலோகிராபி                                  (D) பக்ரென் தேசிய பிபிலோகிராபி

36. The Calcutta university commission is also known as

- (A) Radhakrishnan Commission       Sadler Commission  
(C) Hunter Commission      (D) Raleigh Commission

கல்கத்தா பல்கலைக்கழகக் கமிஷன் மறு பெயர் என்ன?

- (A) ராதாகிருஷ்ணன் கமிஷன்      (B) சாடுலர் கமிஷன்  
(C) ஹண்டர் கமிஷன்      (D) ராலீஃக் கமிஷன்

37. How many principles have Helen H. Haines put down for the Book selection?

- (A) 13      (B) 12  
 14      (D) 10

புத்தகம் தேர்ந்து எடுப்பதற்காக வெலன் ஹஸ் கெயின்ஸ் எத்தனை விதிமுறைகளை தொடுத்தார்?

- (A) 13      (B) 12  
(C) 14      (D) 10

38. Who said “Demand for books should be differentiated according to its volume, value and variety”?

-  (A) L.R. McColvin      (B) Melvil Dewey  
(C) S.R. Ranganathan      (D) Drury

புத்தகத்தின் தேவையை அடர்த்தி, மதிப்பு மற்றும் வகைகளை சார்ந்தது என்பது யாருடைய கூற்று?

- (A) எல். ஆர். மேக்லால்வின்      (B) மெல்வில் டியூவி  
(C) எஸ். ஆர். ரங்கநாதன்      (D) டிட்டே

39. According to S.R. Ranganathan, Public Library Staff's salary will be \_\_\_\_\_ from annual expenditure.

(A) 40 %

(B) 50 %

(C) 60 %

(D) 70 %

எஸ். ஆர். ரங்கநாதனின் கூற்றின் படி பொதுநூலகப் பணியாளர்களின் சம்பளச் செலவினைமானது  
\_\_\_\_\_ இருக்கும். (ஓராண்டு செலவினத்திலிருந்து)

(A) 40 %

(B) 50 %

(C) 60 %

(D) 70 %

40. Ranganathan recognized how many kinds of mnemonics?

(A) Seven

(B) Six

(C) Three

(D) Four

ரங்கநாதன் எத்தனை வகையான நினைவுக் குறிப்புகளை அங்கீகரித்தார்?

(A) ஏழு

(B) ஆறு

(C) மூன்று

(D) நான்கு

41. Who introduced expansive classification?

(A) C. A. Cutter

(B) Melvil Dewey

(C) S. R. Ranganathan

(D) H. Blise

விரிவாக்கப் பகுப்பியலைக் கண்டுப்பிடித்தவர் யார்?

(A) சி. ஏ. கட்டர்

(B) மெல்வில் டேவி

(C) எஸ். ஆர். ரங்கநாதன்

(D) எச். பிளைஸ்

42. Library of congress classification has been divided into how many classes?

(A) 15

(B) 20

(C) 25

(D) 30

எல்சி பகுப்புமுறை எத்தனை அடிப்படை வகையாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) 15

(B) 20

(C) 25

(D) 30

43. Which edition of CC provided a facet formula for each basic class of fundamental category?

(A) Third

(B) Fourth

(C) Second

(D) Fifth

கோலன் பகுப்பில் எந்த பதிப்பில் அடிப்படை கூற்றில் உள்ள பட்டை வாய்ப்பாட்டில் மாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது?

(A) மூன்று

(B) நான்கு

(C) இரண்டு

(D) ஐந்து

44. Which of the classification help to locate related document immediately?

(A) According to subject wise

(B) According to title wise

(C) According to author wise

(D) According to publisher wise

எந்த பகுப்பு முறை புத்தகத்தை உடனடியாக கண்டுபிடிக்க உதவுகிறது?

(A) பொருள் சார்ந்த பகுப்பு

(B) தலைப்பு சார்ந்த பகுப்பு

(C) ஆசிரியர் சார்ந்த பகுப்பு

(D) புத்தக வெளியிடர் சார்ந்த பகுப்பு

45. Which budget gives freedom to decide allocations of funds to different items?

- (A) Line item budget
- (B) Lumpsom budget
- (C) Formula budget
- (D) Performance budget

எந்த வகை நூலக வரவு செலவு திட்டம் பல வகையான செலவுகளைச் செய்ய நிதி கொடுப்பதற்கு சுதந்திரம் கொடுக்கிறது?

- (A) கோடு வரவு செலவு திட்டம்
- (B) முழுமையாக உரிமை கொடுக்கும் வரவு செலவு திட்டம்
- (C) விதிமுறை வரவு செலவு திட்டம்
- (D) செயல் முறை வரவு செலவு திட்டம்

46. What percentage is suggested for the salary of the staff for public library system according to Ranganathan?

- (A) 40%
- (B) 50%
- (C) 49%
- (D) 44%

ரங்கநாதனின் அறிக்கைப்படி பொது நூலக அலுவலகர்களின் சம்பளம் எத்தனை சதவிகிதம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) 40%
- (B) 50%
- (C) 49%
- (D) 44%

47. What is the meaning of user's education?

- (A) Teaching
- (B) Train to use the library
- (C) Give useful education
- (D) Instruction given to readers to help them make the best use of the library

வாசகர் கல்வி என்றால் என்ன?

- (A) சொல்லிக் கொடுத்தல்
- (B) நூலகத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கு பயிற்சி அளித்தல்
- (C) தரமான கல்வி கொடுத்தல்
- (D) வாசகர்களுக்கு நூலகத்தைப் பயன்படுத்தும் வழிகாட்டுதல்

48. The word "classification" is derived from which language?

- (A) Latin word
- (B) French word
- (C) German word
- (D) Sanskrit word

பகுப்பியல் என்ற சொல் எந்த மொழியில் இருந்து வந்தது?

- (A) லத்தீன் மொழி
- (B) பிரஞ்சு மொழி
- (C) ஜெர்மன் மொழி
- (D) சமஸ்கிருத மொழி

49. Fundamental categories were introduced in which edition of colon classification?

- (A) Third edition  
(B) Second edition  
(C) Fourth edition  
(D) Fifth edition

கோலன் பகுப்பின், எந்த பதிப்பில் அடிப்படைக் கூறுகள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

- (A) மூன்றாவது பதிப்பு  
(B) இரண்டாவது பதிப்பு  
(C) நான்காவது பதிப்பு  
(D) ஐந்தாவது பதிப்பு

50. In which year the manual on the use of DDC was published?

- (A) 1982    (B) 1983  
(C) 1985    (D) 1986

மேல் பகுப்பின் கையேடு எந்த ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது?

- (A) 1982    (B) 1983  
(C) 1985    (D) 1986

51. What is the size of the visible index catalogue card?

- (A)  $12 \times 20$  cm    (B)  $12 \times 20.5$  cm  
(C)  $12.5 \times 21$  cm     (D)  $12.5 \times 20$  cm

கண்ணால் பார்க்கலாம் நூற்ப்பட்டியின் அளவு என்ன?

- (A)  $12 \times 20$  cm    (B)  $12 \times 20.5$  cm  
(C)  $12.5 \times 21$  cm    (D)  $12.5 \times 20$  cm

52. OPAC is an acronym of

- (A) Online Periodical Access Catalogue
- ~~(B)~~ Online Public Access Catalogue
- (C) Open Public Access Catalogue
- (D) Offline Public Access Catalogue

ஒலிபக் என்பதின் பீரிவாக்கம்

- (A) ஆண்லைன் பீரியாடிக்கல் தேடும் நூற்பட்டி
- (B) ஆண்லைன் பப்ளிக் தேடும் நூற்பட்டி
- (C) ஓபன் பப்ளிக் தேடும் நூற்பட்டி
- (D) ஆப்லைன் பப்ளிக் தேடும் நூற்பட்டி

53. Expand CCF

- (A) Common Communication Forum
- (B) Country Communication Forum
- ~~(C)~~ Common Communication Format
- (D) Country Communication Format

சி சி எப் என்பது

- (A) காமன் கம்யூனிகேஷன் போரம்
- (B) கண்டரி கம்யூனிகேஷன் போரம்
- (C) காமன் கம்யூனிகேஷன் பார்மட்
- (D) கண்டரி கம்யூனிகேஷன் பார்மட்

54. Classified catalogue code was published in which year?

(A) 1933

~~(A)~~ 1934

(C) 1936

(D) 1932

கிளாசிபெடு கேட்டலாக் கோடு வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு எது?

(A) 1933

(B) 1934

(C) 1936

(D) 1932

55. What is GMD in AACR II?

(A) General Material Document

~~(B)~~ General Material Designation

(C) Group Material Designation

(D) Group Material Document

ஏ ஏ சி ஆர் II ல் ஜி எம் டி (GMD) என்றால் என்ன?

(A) ஜெனரல் மெட்டிரியல் ஆவணம்

(B) ஜெனரல் மெட்டிரியல் உத்தியோகம்

(C) குருப் மெட்டிரியல் உத்தியோகம்

(D) குருப் மெட்டிரியல் ஆவணம்

56. Which one belongs to conventional form of catalogue?

(A) COM

(B) MARC

(C) OPAC

~~(C)~~ Card form

கீழே தரப்பட்டதில் எந்த நூற்பட்டி மரபு முறையைச் சார்ந்த நூற்பட்டி?

(A) சி ஓ எம்

(B) மார்க்

(C) ஓபக்

(D) அட்டை வடிவம்

57. The revised edition of AACR II was published in which year?

(A) 1987

~~(B)~~ 1988

(C) 1989

(D) 1978

ஏ சி ஆர் IIயின் மறுபதிப்பு எந்த வருடம் வெளியானது?

(A) 1987

(B) 1988

(C) 1989

(D) 1978

58. In KWIC indexes the keyword is

(A) Derived from the text

(B) Derived from the abstract

~~(C)~~ Derived from the title

(D) Assigned by the author

குவிக் இன்டக்ஸில் உள்ள முக்கிய வார்த்தை எது?

(A) டிரைவிடு ஃப்ரம் தி டெக்ஸ்ட்

(B) டிரைவிடு ஃப்ரம் தி அப்ஸ்ட்ராக்

(C) டிரைவிடு ஃப்ரம் தி டைட்டில்

(D) டிரைவிடு ஃப்ரம் தி ஆசிரியர்

59. The V<sup>th</sup> edition of classified catalogue code was published in which year?

(A) 1966

(B) 1963

~~(C)~~ 1964

(D) 1965

கிளாசிபெடு கேட்டலாக் கோட்பாட்டின் ஜந்தாவது பதிப்பு எந்த வருடம் வெளியிடப்பட்டது?

(A) 1966

(B) 1963

(C) 1964

(D) 1965

60. What is the basic expenditure for libraries in programming budget?

- (A) Programme  
(B) Performance  
(C) Functions of the staff  
(D) Item

செயல்பாட்டு வரவு செலவு திட்டத்தில் நாலகத்திற்காக அடிப்படை செலவு என்ன?

- (A) திட்டமிட்ட வரவு செலவு திட்டம்  
(B) செயல்முறை வரவு செலவு திட்டம்  
(C) அலுவலர்களின் பயன்  
(D) பொருள்

61. Year Books are also known as

- (A) Hand book    (B) Annual  
(C) Directory    (D) Dictionary

வருடாந்திர வெளியீட்டின் மறுபெயர் என்ன?

- (A) சிறு புத்தகம்                                  (B) ஆண்டு புத்தகம்  
(C) விவரங்கள் அடங்கிய புத்தகம்                                  (D) அகராதி

62. Encyclopaedia Americana is published from which place?

- (A) Chicago    (B) New York  
(C) Oxford    (D) Washington

அமெரிக்கானா கலைக்களஞ்சியம் வெளியீட்டிப்பட்ட இடம் எது?

- (A) சிக்காகோ    (B) நியூயார்க்  
(C) ஆக்ஸ்போர்டு                                      (D) வாஷிங்டன்

63. "Asian Recorder" is published from which place?

- (A) New Delhi (B) Chennai  
(C) Pune (D) Coimbatore

"ஆசியன் ரெக்காடர்" என்பது எந்த இடத்தில் இருந்து வெளியிடப்படுகிறது?

- (A) திஷ்டிடல்லி (B) சென்னை  
(C) புனே (D) கோயம்புத்தூர்

64. What is contained in part 2 of New Encyclopaedia Britannica?

- (A) Knowledge in Depth  
(B) Index  
(C) Abstract  
(D) Contemporary references

புதிய பிரிட்டானிக் கலைக்களஞ்சியத்தில் உள்ள பகுதி 2ல் என்ன உள்ளது?

- (A) மிகுந்த அறிவாற்றல்  
(B) சுட்டி  
(C) சுருக்கம்  
(D) காண்டெம்பரரி குறிப்புகள்

65. MEDLAR online database is known as

- (A) MEDLINE (B) MEDLINK  
(C) MEDLIFE (D) MEDSCI

மெட்லார் (MEDLAR) கம்பி வழி தரும் தகவல் பதிவு செய்யும் ஆதாரம்

- (A) மெட்ஸென் (B) மெட்லிங்  
(C) மெட் ஸைப் (D) மெட் செ

66. In India who fixes the rates, terms and conditions for selection of books?

- (A) Good Office's Committee  
(B) Government Office Committee  
(C) Government Official Committee  
(D) Good Office Council

இந்தியாவின் புத்தகம் வாங்குதற்குரிய கோட்பாடு மற்றும் கட்டுப்பாடு யாரால் நிர்ணயிக்கப்பட்டது?

- (A) குட் ஆபிஸ் கமிட்டி  
(B) கவர்மெண்ட் ஆபிஸ் கமிட்டி  
(C) கவர்மெண்ட் அப்பிஷனியல் கமிட்டி  
(D) குட் ஆபிஸ் கவுன்சில்

67. COMPENDEX gives information for which subject?

- (A) Engineering (B) Medicine  
(C) Biology (D) History

காம்பென்டெல் (COMPENDEX) தரும் தகவல் எந்த பாடத்துறையைச் சார்ந்தது?

- (A) பொறியியல் (கட்டடக்கலை) (B) மருத்துவம்  
(C) உயிரியல் (D) வரலாறு

68. 'Facts on file' is published from which place?

- (A) New York (B) Washington  
(C) Oxford (D) Moscow

'பேக்ட் ஆன் ஃபேல்' எந்த இடத்தில் வெளியானது?

- (A) நியூயார்க் (B) வாஷிங்டன்  
(C) ஆக்ஸ்போர்டு (D) மாஸ்கோ

69. What is a Thesaurus?

 A treasure of words

- (B) Directory
- (C) Index
- (D) Abstract

பல தகவல்கள் நிறைந்த புத்தகம் என்பது என்ன?

- (A) பல வார்த்தைகள் அடங்கிய புத்தகம்
- (B) வழிகாட்டி
- (C) புத்தக விஷய அட்டவணை
- (D) புத்தக சுருக்கம்

70. Who introduced “Books in Print Plus” in CD/ROM formate?

 Bowker

- (B) Oxford Press
- (C) John Wiley
- (D) The World Press

“புக்ஸ் இன் பிரின்ட் பிளஸ்” சிடி/ரோம் பார்மேட்டில் வெளியிட்டது யார்?

- (A) பைவ்கர்
- (B) ஆக்ஸ்போர்டு பிரஸ்
- (C) ஜான் ஓயிலி
- (D) தி வேல்ட் பிரஸ்

71. Process of establishing contact between a reader and document in a personal way is known as

- (A) Reference service  
(B) Indexing service  
(C) SDI service  
(D) CAS service

புத்தகத்தையும் வாசகர்களையும் இணைக்கும் பாலமாக எந்த வகை சேவை அமைகிறது?

- (A) குறிப்புதலி சேவை  
(B) சுட்டி சேவை  
(C) எஸ் டி ஐ சேவை  
(D) சி ஏ எஸ் சேவை

72. Where is 'European Translation Center' situated?

- (A) Delft (B) London  
(C) Mumbai (D) Oxford

யூரோப்பியன் டிரான்ஸ்லேசன் சென்டர் (European Translation Center) எங்கு அமைந்துள்ளது?

- (A) ரெட்ல்பட்டு (B) லண்டன்  
(C) பம்பாய் (D) ஆக்ஸ்போர்டு

73. In "stencil duplicating process" cyclostyling is also known as

- (A) Mimenographing (B) Carbon copying  
(C) Typewriting (D) Duplicating

ஸ்டென்னில் பிரதி நகல் எடுத்தல் முறை சுழற்சி முறையில் எவ்வாறு அறியப்படுகிறது?

- (A) மிமினோகிராபி (B) கார்பன் பதிப்பு  
(C) அச்சுஇயந்திரம் (D) நகல் எடுத்தல்

74. Name the book available for Abstracting Service in Science

Guide to world abstracting and indexing services in Science

- (B) Economic abstract
- (C) Social Science Abstract
- (D) Psychology Abstract

விஞ்ஞானத்தில் சுருக்க தகவல் கிடைக்கும் புத்தகத்தின் பெயரை எழுதுக.

- (A) விஞ்ஞானத்தில் சுருக்க தகவல் கொடுக்கும் உலக கையேடு
- (B) பொருளாதார சுருக்கம்
- (C) சமூகவியல் சுருக்கம்
- (D) உளவியல் சுருக்கம்

75. 'Users Profile file' is created in which service

- SDI Service                                  (B) CAS
- (C) Indexing Service                              (D) Translation Service

'வாசகர்கள் கோப்பு' எந்த சேவை உருவாக்கியது?

- (A) எஸ் டி ஐ சேவை                          (B) சி ஏ எஸ் சேவை
- (C) கட்டி சேவை                                      (D) மொழிபெயர்ப்பு சேவை

76. 'Library Bulletin' is given under which service?

- (A) SDI    (B) Translation
- CAS    (D) Indexing

(Library Bulletin) வைப்பரி புல்லடின் எந்த சேவையில் வருகிறது?

- (A) எஸ் டி ஐ
- (B) மொழிபெயர்ப்பு
- (C) சி ஏ எஸ்
- (D) சுட்டி விவரம்

77. Literature Search is mainly used in

- (A) Long Range Reference Service  
(B) Ready Range Reference Service  
(C) Reprographic Service  
(D) Documentation Service

குறிப்பிட்ட இலக்கிய தேடுதல் எதில் பயன்படுகிறது?

- (A) நீண்ட கால குறிப்புதலி சேவை  
(B) உடனடி குறிப்புதலி சேவை  
(C) படியெடுக்கும் சேவை  
(D) ஆவணம் தயாரித்தல் சேவை

78. Feed back is one of the feature of which Service?

- (A) Digest (B) CAS  
~~(C) SDI~~ (D) Reprographic

மதிப்பீடு என்பது எந்த சேவையின் குணநலன்?

- (A) டெஜிஸ்ட் (B) சி.ஏ.எஸ்  
(C) எஸ்.டி.ஐ (D) படியெடுக்கும் முறை

79. Who said reference service is "Contact between a right reader and the right book at the right time and in the right personal way" ?

(A) Melvil Dewey

~~(B)~~ S.R. Ranganathan

(C) A. Cutter

(D) Foskett

"சரியான வாசகருக்கு, சரியான புத்தகத்தை சரியான நேரத்தில் சரியான வழியில் தருவது" குறிப்புதலி சேவை என்று கூறியவர் யார்?

(A) மெல்வில் டியீ

(B) எஸ்.ஆர்.ரங்கநாதன்

(C) ஏ.கட்டர்

(D) பாஸ்கட்

80. How many organisations engaged in doing translation in India in 1990's?

(A) One hundred

~~(B)~~ Two hundred

(C) Three hundred

(D) Four hundred

இந்தியாவில் 1990ல் எத்தனை கழகங்கள் மொழிபெயர்த்தலில் பங்கு பெற்றன?

(A) நூறு

(B) இருநூறு

(C) மூன்றுநூறு

(D) நால்லூறு

81. ITC notifies the translation through "World Trans Index", which is published in the year?

(A) 1958

(B) 1960

~~(C)~~ 1978

(D) 1979

மொழிபெயர்த்தல் தகவல்களை ஜிஷி (ITC) தெரியப்படுத்தும் "வேல்டு டிரான்ஸ் இண்டெக்ஸ்" எந்த வருடம் வெளியிடப்பட்டது?

(A) 1958

(B) 1960

(C) 1978

(D) 1979

82. Expand GAN

- (A) Global Area Network (B) Good Area Network  
(C) Goa Area Network (D) Goal Area Network

ஜிஎன் இன் விரிவாக்கம்

- (A) குளோபல் ஏரியா நெட்வோர்க் (B) குட்ஏரியா நெட்வோர்க்  
(C) கோவா ஏரியா நெட்வோர்க் (D) கோல் ஏரியா நெட்வோர்க்

83. MYLIBNET was launched in which year?

- (A) 1995 (B) 1992  
(C) 1991 (D) 1990

எந்த வருடம் மைலிப்நெட் ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

- (A) 1995 (B) 1992  
(C) 1991 (D) 1990

84. 'VIKRAM' is a packet-switched public data network developed by whom?

- (A) Department of Commerce (B) Department of Tourism  
(C) Department of Telecommunication (D) Department of Defence

"விக்ரம்" என்கிற ஒரு பொது தகவல் வலை பைக்கருவி யாரால் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) வணிகவியல் துறை (B) சுற்றுலாத் துறை  
(C) தந்தி தகவல் தொடர்பு துறை (D) பாதுகாப்புத் துறை

85. Which one of the following is not a search engine?

- (A) Mosaic   (B) Yahoo  
(C) Google   (D) ~~Zone Alarm~~

கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது தேடும் கருவி இல்லை?

- (A) மொசைக்   (B) யாகூ  
(C) கூகுள்   (D) ஜோன் அலாரம்

86. Who took the initiative to set up DELNET?

- (A) INSDOC   (B) DESIDOC  
~~(C) NISSAT~~   (D) INFLIBNET

ДЕЛНЕТ் அமைப்புதலில், முதலில் ஆரம்பித்து வைத்தவர் யார்?

- (A) இன்ஸ்டாக்                                     (B) டெசிடாக்  
(C) நிசாட்   (D) இன்பினிபிநெட்

87. Among the following which is a Firewall?

- (A) Yahoo   (D) ~~Blackice~~  
(C) Alta Vista   (D) Trojan Horse

கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது பையர்வால்?

- (A) யாகூ   (B) பிளாக்கி  
(C) ஆல்டா விஸ்டா                             (D) ட்ரோஜன் ஹார்ஸ்

88. Expand HTML

- (A) Hyper Text Markup Language  
(B) Hyper Test Markup Language  
(C) High Text Markup Language  
(D) Hyper Text Mark Language

எச் டி எம் எல் இன் (HTML) விரிவாக்கம்

- (A) வைபர் டெக்ஸ்ட் மார்க்அப் மொழி  
(B) வைபர் டெஸ்ட் மார்க்அப் மொழி  
(C) வை டெக்ஸ்ட் மார்க்அப் மொழி  
(D) வைபர் டெக்ஸ்ட் மார்க் மொழி

89. 'HOTBOT' is a

- (A) Search Engine  
(B) Virus  
(C) Network  
(D) Metadata

ஹாட்பாட் என்பது ஒரு

- (A) தெடும் கருவி  
(B) வைரஸ்  
(C) வலை  
(D) மெட்டடெட்டா

90. Which of the following is a search engine?

- (A) Netscape
- (B) Zonelab
- ~~(C)~~ Hotbot
- (D) Zone alarm

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையில் எது தேடும் கருவி ஆகும்?

- (A) நெட்ஸ்கேப்
- (B) ஜோன்லேப்
- (C) ஹாட்பாட்
- (D) ஜோன் அலாரம்

91. Expand FTP

- (A) Field Transfer Protocol
- ~~(B)~~ File Transfer Protocol
- (C) File Text Protocol
- (D) Field Text Protocol

எப்டிபி-யின் விரிவாக்கம்

- (A) பீல்டு டிரென்ஸ்பர் பிரோடோகால்
- (B) பைல் டிரென்ஸ்பர் பிரோடோகால்
- (C) பைல் டெக்ஸ்ட் பிரோடோகால்
- (D) பீல்டு டெக்ஸ்ட் பிரோடோகால்

92. The application software maitrayee was developed by which network?

- (A) CALIBNET (B) DELNET  
(C) INFLIBNET (D) BONET

மைட்ரெயீ பிரயோகிக்கும் மென்பொருள் எந்த வலை மூலம் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) காவிப்னெட் (B) டெல்னெட்  
(C) இன்பிளிப்னெட் (D) போனெட்

93. Which is not a pointer device?

- (A) Light pen (B) Track ball  
(C) Keyboard (D) Mouse

எது குறியீடு கருவி இல்லை?

- (A) ஓளி பேணா (B) டிரேக் பந்து  
(C) எழுத்துக்களை தாங்கிய பலகை (D) மவுஸ்

94. A program that causes problems for internet is known as

- (A) Byte (B) Virus  
(C) Firewall (D) Crackers

வலை பின்னலில் தடங்களை உருவாக்கும் செயல்பாடு இவ்வாறு அறியப்படுகிறது?

- (A) பைட் (B) வைரஸ்  
(C) பையர்வால் (D) கிரேக்கரஸ்

95. What is the most popular DBMS for microcomputers?

- (A) dBASE (B) LINUX  
(C) UNIX (D) WINDOWS

எது நுண்ணனுக்கணினியில் பலரும் நன்கு அறிந்த டிபிஎம்எஸ்?

- (A) டீபேஸ் (B) லினக்ஸ்  
(C) யூனிக்ஸ் (D) வின்டோஸ்

96. A program written in machine language is a sequence of what binary numbers?

- (A) 2's and 3's (B) 1's and 2's  
 (C) 1's and 0's (D) 3's and 4's

இயந்திர மொழியில் எந்த சிறிய அளவு வழிமுறையில் தொகுப்பு எழுதுவது.

- (A) 2 மற்றும் 3 (B) 1 மற்றும் 2  
(C) 1 மற்றும் 0 (D) 3 மற்றும் 4

97. What is Window?

- (A) Hardware (B) Software  
 (C) Operating System (D) High Level Language

வின்டோ என்பது ஒரு

- (A) கடின மென்பொருள் (B) மென்பொருள்  
(C) செயல்பாடு முறை (D) மொழி உயர்நிலை

98. Who developed CODEN numbering system?

- (A) American chemical society
- (B) Australian psychology society
- ~~(C)~~ American society for testing and materials
- (D) American psychological society

கோடன் எண் வரிசை முறையை உருவாக்கிய நிறுவனம் எது?

- (A) அமெரிக்க வேதியல் கழகம்
- (B) ஆஸ்திரேலிய உளவியல் கழகம்
- (C) அமெரிக்க பரிசோதனை மற்றும் ஆதாரங்கள் கழகம்
- (D) அமெரிக்க உளவியல் கழகம்

99. What is the main public relations activities?

- (A) Lobbying and literature
- (B) Sponsorship and publicity
- ~~(C)~~ Publicity and event management
- (D) Exhibitions and publicity

மக்கள் தொடர்பின் பங்கு என்ன?

- (A) மக்கள் பேசும் அறை மற்றும் இலக்கியம்
- (B) ஆதரவாளர் மற்றும் விளம்பரம்
- (C) விளம்பரம் மற்றும் நிகழ்வு மேலாண்மை
- (D) கண்காட்சி மற்றும் விளம்பரம்

100. Match the following :

- |             |  |
|-------------|--|
| (a) RAM     | 1. Output devices used for punching graphs |
| (b) ROM     | 2. Volatile memory                         |
| (c) Printer | 3. Device used for getting hard copy       |
| (d) Plotter | 4. Non-volatile memory                     |

(a)      (b)      (c)      (d)

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

பொருத்துக :

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| (a) ரேம்                      | 1. வரைபடம் வரை அவுட்புட் கருவி பயன்படுகிறது |
| (b) ராம்                      | 2. நிலையான நினைவாற்றல்                      |
| (c) அச்சு அடிக்கும் இயந்திரம் | 3. கடின பதிவு செய்யும் கருவி                |
| (d) திட்டம் அமைப்பவர்         | 4. நிலையற்ற நினைவாற்றல்                     |

(a)      (b)      (c)      (d)

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

101. Who was one of the initiative of Library Movement in UK?

- (A) Edward Edwards                         (B) George II  
(C) Cutter A                                     (D) Antony Panizze

பிரிட்டனில் நூலக இயக்கம் தொடங்க காரணமாக இருந்தவருள் ஒருவர் யார்?

- (A) எட்வர்டு எட்வர்டுஸ்             (B) ஜார்ஜ் II  
(C) கட்டர் ஏ                                     (D) அந்தோனி பனிசி

102. When Madras Public Library Act was enacted?

- (A) 1930   (B) 1946  
(C) 1948   (D) 1965

மெட்ராஸ் பொது நூலகச் சட்டம் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது?

- (A) 1930   (B) 1946  
(C) 1948   (D) 1965

103. The word “Policy Information” includes

- (A) Ideas   (B) Decision Making  
(C) History   (D) Results

கொள்கை தகவல் வார்த்தை எதனைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) எண்ணம்                                     (B) தீர்மானம் எடுத்தல்  
(C) வரலாறு   (D) முடிவுகள்

104. Who prepared model bill for India?

- (A) A. Neelamegam                                     (B) S.R. Ranganathan  
(C) G. Bhattacharya                                     (D) K. Kesavan

மாதிரி சட்டத்தை இந்தியாவில் தயாரித்தவர் யார்?

- (A) ஏ. நீலமேகம்                                     (B) எஸ். ஆர். ரங்கநாதன்  
(C) ஜி. பட்டாச்சாரியா                             (D) கே. கேசவன்

105. "Lenin National Library" is situated in

- (A) Paris (B) Ukraine  
 (C) Moscow (D) London

"லெனின் தேசிய நூலகம்" அமைந்துள்ள இடம்

- (A) பாரிஸ் (B) உக்ரைன்  
(C) மாஸ்கோ (D) லண்டன்

106. Which policy gives importance to Public Libraries?

- (A) National Policy on Education (B) Information Policy  
(C) Book Selection Policy (D) National Policy on Medicine

எந்த கொள்கையில் பொது நூலகங்களுக்கு முக்கியத்துவம் தரப்பட்டது?

- (A) கல்வி தேசிய கொள்கை (B) தகவல் கொள்கை  
(C) புத்தக தேர்வு கொள்கை (D) மருத்துவ தேசிய கொள்கை

107. A budget which covers the purchase of books and periodicals is called as

- (A) Programme budget  
(B) Zero based budget  
 (C) Recurring grant  
(D) Non-Recurring grant

நூல்கள் மற்றும் பருவ இதழ்கள் வாங்குதல் எந்த வகை வரவு-செலவு திட்டத்தை சார்ந்தது?

- (A) திட்டமிடுதலுக்கான வரவு செலவு திட்டம்  
(B) பூண்டியம் சம்பந்தமான வரவு செலவு திட்டம்  
(C) திரும்பப் பெறும் வரவு செலவு திட்டம்  
(D) திரும்பப் பெற முடியாத வரவு செலவு திட்டம்

108. Academic libraries includes

- (A) Special libraries                                  (B) Mobile libraries  
(C) Government libraries                              ✓ (D) University libraries

கல்வி நூலகங்களில் உள்ளுடன்கியது எது?

- (A) சிறப்பு நூலகங்கள்                          (B) நடமாடும் நூலகங்கள்  
(C) அரசு நூலகங்கள்                              (D) பல்கலைக்கழக நூலகங்கள்

109. UNESCO was established to promote

- ✓ (A) Education, Culture and Science                          (B) Literature and Language  
(C) Medicine    (D) Law and Control

எதனை மேம்படுத்த யுனெஸ்கோ உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) கல்வி, பண்பாடு மற்றும் விஞ்ஞானம்                          (B) இலக்கியம் மற்றும் மொழி  
(C) மருத்துவம்    (D) சட்டமும் சுட்டுப்பாடும்

110. Who said library is a “Cultural Maturation”?

- (A) R.G. Prasher    ✓ (B) J.H. Shera  
(C) Pandey S.K. Sharma                                      (D) P.N. Kaula

நூலகம் என்பது “பண்பாடு முதிர்வு” என்று கூறியவர் யார்?

- (A) ஆர்.ஐ. பிராஷர்                                      (B) ஜீ.எச். செரா  
(C) பாண்டே எஸ்.கே. சர்மா                              (D) பி.என். கெளலா

111. Which is the controlling factor in book selection in all types of libraries?

- (A) Budget  
(B) Expenditure  
(C) Laws  
(D) Activities

எல்லா வகை நூலகங்களில் புத்தகத்தை தேர்ந்தெடுப்பதில் எந்த காரணி கட்டுபடுத்தக் கூடியது?

- (A) வரவு செலவு திட்டம்  
(B) செலவுகள்  
(C) விதிமுறைகள்  
(D) செயல்கள்

112. In which country did Farmington Plan formed?

- (A) China  
(B) UK  
(C) India  
(D) USA

பார்மினிங்டன் பிளான் எந்த நாட்டில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

- (A) சீனா  
(B) யூனிட்டெட் கிங்டம்  
(C) இந்தியா  
(D) அமெரிக்கா

113. Package libraries are one of the activity of

- (A) Extension service                          (B) Lending service  
(C) Research work                                (D) Reference work

கட்டு நூலகத்தின் வேலை என்ன?

- (A) விரிவாக்கப் பணி                          (B) கொடுத்தல் பணி  
(C) ஆராய்ச்சிப் பணி                          (D) குறிப்புதலி பணி

114. Who was the first principal librarian of British Museum?

- (A) Edward Edwards    (B)  Anthoni Panizze  
(C) A. Cutter    (D) Berwick Sayer

பிரிடிஷ் அருங்காட்சியத்தின் முதல் முதன்மை நூலகர் யார்?

- (A) எட்வர்டு எட்வர்டுஸ்                          (B) அந்தோனி பனிஜி  
(C) ஏ. கட்டர்    (D) பெர்விக் சேயர்

115. Who was the Chairman of University Education Commission in 1948?

- (A) Dr. S. Radhakrishnan                                  (B) Dr. S. Lal  
(C) Dr. R.N. Shukla    (D) Dr. A. Neelamegam

உயர்கல்வி குழுவின் (1948) தலைவர் யார்?

- (A) Dr. எஸ். ராதாகிருஷ்ணன்                          (B) Dr. எஸ். லால்  
(C) Dr. ஆர்.என். சுக்ளா                                      (D) Dr. ஏ.நீலமேகம்

116. Who directs Public Relation Programme in University?

- (A) Alumni of University (B) Laymen  
(C) Business People (D) House Wife

பல்கலைக்கழகத்தில் மக்கள் தொடர்புடைய நிகழ்ச்சி யாரால் நடத்தப்படுகிறது?

- (A) பல்கலைக் கழக பழைய மாணவர்கள் (B) பொதுமக்கள்  
(C) வியாபார மக்கள் (D) வீட்டில் இருப்பவர்கள்

117. Reading circle is which type of program

- (A) teaching program (B)  extension program  
(C) training program (D) borrowing program

வாசக வட்டம் எதனுடைய ஒரு அமைப்பு ஆகும்.

- (A) கற்றுக்கொடுத்தல் (B) விரிவாக்கப் பணி  
(C) பயிற்சி பணி (D) வாங்குதல் பணி

118. In which year was the national library of Russia was established?

- (A) 1864 (B) 1863  
 (C) 1862 (D) 1865

ரஷ்யா தேசிய நூலகம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு எது?

- (A) 1864 (B) 1863  
(C) 1862 (D) 1865

119. A library on ‘Gandhian studies” belongs to which type of library?

- |   |                        |
|---|------------------------|
| (A) Public library                                      | (B) Government library |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Special library | (D) College library    |

காந்தியின் வரலாற்றைப் பற்றி உள்ளடங்கிய நூலகம் எது?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (A) பொது நூலகம்    | (B) அரசாங்க நூலகம் |
| (C) சிறப்பு நூலகம் | (D) கல்லூரி நூலகம் |

120. What type of Organisation is UGC?

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Autonomous Organisation | (B) Public Sector   |
| (C) Private Organisation  | (D) Industrial Firm |

இல்லிசி எந்த வகை நிறுவனத்தைச் சார்ந்தது?

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| (A) சுய ஆட்சி அமைப்பு | (B) மக்கள் அமைப்பு         |
| (C) தனியார் அமைப்பு   | (D) தொழில் சார்ந்த அமைப்பு |

121. When was British museum established?

- |          |  |
|----------|--|
| (A) 1760 | <input checked="" type="checkbox"/> (B) 1753 |
| (C) 1785 | (D) 1790                                     |

பிரிடிஷ் அருங்காட்சியம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) 1760 | (B) 1753 |
| (C) 1785 | (D) 1790 |

122. Why gliding is done in binding process of a book?

- (A) To protect the book  
(B) To prepare final copy  
(C) To decorate the book  
(D) To prepare the covering board

புத்தக கட்டுமானப் பணியில், மென்மையாக நழுவும் வகையில் செய்வது ஏன்?

- (A) புத்தகத்தைப் பாதுகாக்க  
(B) முழுமையான பிரதி தயாரிப்பதற்கு  
(C) புத்தகத்தை அலங்காரம் செய்ய  
(D) உறை அட்டையைத் தயாரிப்பதற்காக

123. The survey of the work done during the preceding year is known as

- (A) Hand Book  
(B) Annual Review  
 (C) Annual Report  
(D) Annual Book

முந்தைய ஆண்டின் வேலை செய்து முடிக்கும் முடிவு எடுத்து சொல்லும் ஆய்வு இல்வாறு அறியப்படுகிறது?

- (A) சிறு புத்தகம்  
(B) ஆண்டின் விமர்சனம்  
(C) ஆண்டு அறிக்கை  
(D) ஆண்டு புத்தகம்

124. What is over due charge?

- (A) Damaging book  
(B) Loss of book  
 (C) Books returned after due date  
(D) Misplaced book

தவணைத் தவறிய அபராதம் என்பது என்ன?

- (A) புத்தகத்தைச் சேதப்படுத்தல்  
(B) தொலைந்த புத்தகத்திற்கு  
(C) காலம் தவறி திருப்பிய புத்தகத்திற்கு  
(D) தவறாக அடுக்கியப் புத்தகத்திற்கு

125. Replacing the cover on a volume is known as

- (A) Recasing (B) Reinforcing  
(C) Sizing (D) Glazing

ஒரு தொகுதி உறையை மாற்றி அமைத்தல் இவ்வாறு அறியப்படுகிறது?

- (A) மறுபடி அமைத்தல் (B) பலப்படுத்துதல்  
(C) அளவிடல் (D) பளபளவாக்கல்

126. Which material is best for making shelves for a library?

- (A) Steel (B) Burma teak  
(C) Rose wood (D) Palm tree wood

நூலகத்தில் நூலடுக்குச் செய்வதற்கு எந்த பொருள் நல்லது?

- (A) இரும்பு (B) பர்மா தேக்கு  
(C) ரோஸ் உட் (D) பனை மரம்

127. What is a “Beetle”?

- (A) Insect (B) Natural disaster  
(C) Chemical disaster (D) Fire disaster

வண்டு என்பது என்ன?

- (A) பூச்சி (B) இயற்கை அழிவு  
(C) வேதியல் அழிவு (D) தீ அழிவு

128. The annual report of college library does not include the

- (A) Total number of books                          (B) Activities of library  
(C) Financial constraints                             (D) Loss of books

கல்லூரின் நூலக ஆண்டு அறிக்கையில் இடமான சேர்க்க முடியாது?

- (A) மொத்த ஒவ்வொங்களின் எண்ணிக்கை                 (B) நூலக வியல்களுக்கான  
(C) நிதி நிலைச் சிக்கல்    (D) தொலைத்தப் பத்தகங்கள்

129. Expand GOC

- (A) Government Order for Catalogue  
(B) Goods Order Committee  
(C) Government Officials Committee  
 (D) Good Office's Committee

ஜீஒசி- யின் விரிவாக்கம்

- (A) கவர்மெண்ட் உத்தரவு நூற்பட்டியாளர்களுக்கு  
(B) பொருட்கள் உத்தரவு குழு  
(C) கவர்மெண்ட் அதிகாரிகள் குழு  
(D) குட்டாபிஸ் குழு

130. The paper used in “pocket edition” books are of what type?

- (A) Superior type     (B) Inferior type  
(C) Medium type    (D) Ordinary type

பை பதிப்புப் புத்தகங்களில் பயன்படும் தாள் எந்த வகையைச் சார்ந்தது?

- (A) மேம்படுத்தப்பட்ட வகை    (B) மட்டமான வகை  
(C) நடுத்தர வகை    (D) சாதாரண வகை

131. What is Zero Based Budget?

- (A) Budgeting without funds
- (B) Budgeting based on expenditure
- (C) Performance budget
- (D) Budgeting a fresh

பூஜ்ய வரவு செலவு திட்ட அறிக்கை என்றால் என்ன?

- (A) மூலதனம் இல்லாத வரவு செலவு திட்டம்
- (B) செலவை அடிப்படையாக கொண்ட வரவு செலவு திட்டம்
- (C) செய்கையை அடிப்படையாக கொண்ட வரவு செலவு திட்டம்
- (D) புதியதாக தயாரிக்கும் ஒரு வரவு செலவு திட்டம்

132. What do you mean by Book Selection?

- (A) Procurement of books
- (B) Donation of books
- (C) Accessing of books
- (D) Adding books to a library

புத்தகம் தேர்ந்தெடுப்பது என்பது என்ன?

- (A) புத்தகம் வாங்குதல்
- (B) புத்தகம் நன்கொடை வழங்குதல்
- (C) புத்தகச் சேர்க்கை
- (D) நூலகத்தில் புத்தகம் சேர்ப்பது

133. Which law of library science promotes reading habit?

- (A) Fifth
- (B) Fourth
- (C) Third
- (D) First

நூலக அறிவியலின் எந்த விதி வாசிக்கும் பழக்கத்தினை அதிகரிக்கச் செய்கிறது?

- (A) ஜந்தாவது
- (B) நான்காவது
- (C) மூன்றாவது
- (D) முதல்

134. What does Formula Budget refers?

- (A) Enhance the facilities                                  (B) No logical way of allocation  
(C) Emphasize more expenditure on salary                (D) Standard allocation of money

முறையான பட்ஜெட் என்பது?

- (A) வசதிகளை மேம்படுத்துதல்                                  (B) கொள்கையில்லா ஒதுக்கீடு  
(C) சம்பளச் செலவின் மீதான வலியுறுத்தல்                                  (D) தரமான பண ஒதுக்கீடு

135. Who was the First Librarian of National Library?

- (A) B.S. Kesavan    (B) P.N. Kaula  
(C) P. Parthasarathy    (D) G. Seetharaman

தேசிய நூலகத்தின் முதல் நூலகர் யார்?

- (A) பி.எஸ். கேசவன்    (B) பி.என். கௌலா  
(C) பி. பார்த்தசாரதி    (D) ஜி. சீத்தாராமன்

136. Principles of Drury are meant for what?

- (A) Book selection    (B) Library classification  
(C) Financial management    (D) Library cataloguing

டிடுரேயின் கோட்பாடு, எதற்காக தரப்பட்டது?

- (A) புத்தகம் தேர்ந்தெடுத்தல்                                  (B) நூலக பகுப்பியல்  
(C) நூலக நிதி நிர்வாகம்    (D) நூலக நூற்பட்டியல்

137. The word "Demand" in McColvin principle is matched with the term

- (A) Marketing                                       (B) Supply  
(C) Book    (D) Finance

மேக்னால்வின் புத்தக தேர்ந்தெடுக்கும் கோட்பாட்டில் உள்ள தேவை என்னும் வார்த்தை எதனுடன் பொருந்தும்

- (A) விளம்பரம்                              (B) தருதல்  
(C) புத்தகம்                                    (D) நிதி

138. Zero Based Budget deals with

- (A) First time operations                          (B) Second year  
(C) Third year                                        (D) Fourth year

பூஜ்யம் சம்பந்தமான வரவு செலவு திட்டம் எதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

- (A) முதல் தடவை செயல்கள்                                      (B) இரண்டாம் ஆண்டு  
(C) மூன்றாம் ஆண்டு    (D) நான்காம் ஆண்டு

139. The first and foremost function of personnel management are

- (A) Job analysis                                      (B) Performance appraisal  
(C) Job placement                                      (D) Job training

மனித வள மேலாண்மையில் முதன்மை செயல்பாடு எது?

- (A) பணி ஆய்வு                                      (B) தகுதி மதிப்பிடுதல்  
(C) பணி ஏற்பாடு                                    (D) பணி பயிற்சி

140. What is span of control?

- (A) Controlled system
- (B) Jurisdiction
- (C) Number of subordinates reporting directly to a manager
- (D) Exercise strict control

கட்டுப்பாடு அளவு என்பது என்ன?

- (A) கட்டுக்குள் அடங்கிய அமைப்பு
- (B) அதிகார எல்லை
- (C) மேலாளரிடத்தில் நேரடியாக பதில் அளிக்கும் சார்பு ஊழியர்கள்
- (D) கட்டுப்பாடுகளை அமல்படுத்துதல்

141. National Bibliography refers to

- (A) Books published by private agencies
- (B) Books published by individuals
- (C) Books published in a country
- (D) Books published by librarians

தேசிய நூற்றொகை என்பது

- (A) தனியார் நிறுவனங்களால் வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்கள்
- (B) தனிநபர்களால் வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்கள்
- (C) ஒரு நாட்டில் வெளியிடப்பட்டுள்ள புத்தகங்கள்
- (D) நாலகர்களால் வெளியிடப்பட்ட புத்தகங்கள்

142. Which is the central theme of Drury's principle of book selection?

- (A) Staffs
- (B) Books
- (C) Reader
- (D) Furniture

புத்தகம் தேர்ந்தெடுக்கும் முறையில் டிடுரே கோட்பாட்டின் மையக் கருத்து எது?

- (A) பணியாளர்
  - (B) புத்தகம்
  - (C) வாசகர்
  - (D) தளவாடங்கள்
143. The 19<sup>th</sup> edition of DDC was published in which year?
- (A) 1969
  - (B) 1971
  - (C) 1979
  - (D) 1981

டிரே பகுப்பின் பத்தொன்பதாவது பதிப்பு எந்த வருடம் வெளியிடப்பட்டது?

- (A) 1969
- (B) 1971
- (C) 1979
- (D) 1981

144. Which classification scheme was published in 1876?

- (A) Colon Classification
- (B) Universal Decimal Classification
- (C) Dewey Decimal Classification
- (D) Expansive Classification

1876 ல் எந்த பகுத்தல் முறை வெளியிடப்பட்டது?

- (A) கோலன் பகுப்பியல்
- (B) யுனிவர்சல் தசம பகுப்பியல்
- (C) டியே தசம பகுப்பியல்
- (D) விரிவான பகுப்பியல்

145. Which notation device is used in the first edition of colon classification for synthesis of subject?

- (A) Semi colon
- (B) Colon
- (C) Full stop
- (D) Question mark

முதலாவது பதிப்பின் கோலன் பகுப்பு முறையில் எந்த குறியீடு பொருளை பிரித்து காட்டப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) செழி கோலன்
- (B) அரை புள்ளி
- (C) முற்றுப் புள்ளி
- (D) கேள்விக் குறி

146. Name editors of 7<sup>th</sup> edition of colon classification

- (A) Neelamegham, Gopinath and Seetharama  
(B) Ranganathan  
(C) Martin  
(D) M.A. Gopinath

கோலன் பகுப்பின் ஏழாவது பதிப்பை தொகுத்தவர் யார்?

- (A) நீலமேகம், கோபிநாத் மற்றும் சீதாராமா  
(B) ரங்கநாதன்  
(C) மார்டின்  
(D) எம்.ஏ. கோபிநாத்

147. In which plane “canon of homonymy” is used by Ranganathan?

- (A) Notational plane (B) Verbal plane  
(C) Idea plane (D) Work plane

“ஓன்றை பொருள் விதி” எந்த தளத்தில் ரங்கநாதன் உபயோகித்தார்?

- (A) குறியீடு தளம் (B) வார்த்தை தளம்  
(C) எண்ண தளம் (D) பணி தளம்

148. The term ‘literary warrant’ was first introduced by

- (A) S.R. Ranganathan  (B) E. Wyndham Hulme  
(C) A. Neelamegam (D) Sengupta

‘விட்டரி வாரண்ட்’ என்ற வார்த்தையை முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார்?

- (A) எஸ். ஆர். ரங்கநாதன் (B) இ. வெந்தன் ஹியும்  
(C) ஏ. நீலமேகம் (D) செஞ்குப்தா

149. Canon of decreasing extension is related to which canon?

- (A) Canon of context
- (B) Canon of array
- (C) Canon of chain
- (D) Canon of currency

குறைந்த விரிவாக்க விதி எதைச் சார்ந்தது?

- (A) அமைப்பு சார்ந்த விதி
- (B) அணிவகு விதி
- (C) வரிசை விதி
- (D) நடப்பு முறை விதி

150. What does library classification mean?

- (A) Arrangement of ideas in a systematic manner
- (B) Arrangement of document according to physical form
- (C) Arrangement of year wise
- (D) Author wise arrangement

நூலக பகுப்பு முறை என்றால்

- (A) முறையாக (idea வை) கருத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல்
- (B) புத்தகத்தை அதன் உருவ அமைப்பில் ஒழுங்குபடுத்தல்
- (C) புத்தகத்தை ஒழுங்குபடுத்த அதன் புத்தக வெளியீடு ஆண்டை பயன்படுத்துதல்
- (D) புத்தக ஆசிரியர் பெயர் வரிசையாக அடுக்குதல்

151. Who printed "A.A. Code" draft?

- (A) LC (B) ALA  
(C) LA (D) CLA

ஏ.ஏ. கோடு யாரால் வெளியிடப்பட்டது?

- (A) எல் சி (B) ஏ எல் ஏ  
(C) எல் ஏ (D) சி எல் ஏ

152. Which kind of budget initialize with a minimal or zero figure for funding?

- (A) Traditional Budget  
(B) Zero Based Budget  
(C) Capital Budget  
(D) Imposed Budget

பூஜ்யம் சம்பந்தமான வரவு செலவு திட்டம் அறிக்கையின் பெயர் என்ன?

- (A) பழைய வரவு செலவு திட்டம்  
(B) பூஜ்யம் சம்பந்தமான வரவு செலவு திட்டம்  
(C) திரும்பப்பெறாத வரவு செலவு திட்டம்  
(D) அதிகார பூர்வமான வரவு செலவு திட்டம்

153. Find out the odd one

- (A) AA code (B) CCF  
(C) AACR II (D) CCC

பொருந்தாதவற்றை கண்டுபிடித்

- (A) ஏ ஏ கோடு (B) சி சி எப்  
(C) ஏ ஏ சி ஆர் II (D) சி சி சி

154. How many rules does Charles C Jewett's code contains?

- (A) 32 (B) 36  
~~(C) 39~~ (D) 37

சார்லஸ் சி ஜீவட் கோட்டில் எத்தனை விதிமுறைகள் அடங்கியது?

- (A) 32 (B) 36  
(C) 39 (D) 37

155. COM is an acronym for

- ~~(A)~~ Computer Output Microform (B) Common Output Microform  
(C) Complete Output Microform (D) Control Output Microform

சி ஓ எம் என்பதின் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) கம்பியூட்டர் அவுட்புட் மைக்ரோபார்ம் (B) காமன் அவுட்புட் மைக்ரோபார்ம்  
(C) கம்பிலிட் அவுட்புட் மைக்ரோபார்ம் (D) கன்ட்ரோல் அவுட்புட் மைக்ரோபார்ம்

156. In which place the ICCP was held?

- ~~(A)~~ Paris (B) Japan  
(C) New York (D) London

'ஐ சி சி பி' எந்த இடத்தில் நடந்தது?

- (A) பாரிஸ் (B) ஐப்பான்  
(C) நியூயார்க் (D) இலண்டன்

157. In which year C.A. Cutter described the objectives of library catalogue?

(A) 1867

~~(A)~~ 1876

(C) 1877

(D) 1874

எந்த வருடம் சி.ஏ. கட்டர் அவர்களால் நூற்பட்டியின் நோக்கத்தை வெளியிட்டார்?

(A) 1867

(B) 1876

(C) 1877

(D) 1874

158. What was the name of the first international cataloguing code published on 1901?

~~(A)~~ A A Code

(B) RDC

(C) Vatican Code

(D) AACR

1901 இல் வெளியிட்ட முதல் இன்டர்நேஷனல் கேட்டலாக் கோடின் பெயர் என்ன?

(A) ஏ ஏ கோடு

(B) ஆர் டி சி

(C) வேடிக்கன் கோடு

(D) ஏ ஏ சி ஆர்

159. How many numbers are there in call number?

(A) 1

~~(B)~~ 3

(C) 4

(D) 2

பகுப்பட்ட எண்ணில் எத்தனை வகையான எண்கள் உள்ளன?

(A) 1

(B) 3

(C) 4

(D) 2

160. AACR I is a code meant for which catalogue?

- (A) ~~Dictionary~~ Dictionary catalogue  
(B) Divided catalogue  
(C) Alphabetical catalogue  
(D) Classified catalogue

ஏ ஏ சி ஆர் I என்ற கோடு எந்த வகை நூற்பட்டியை சார்ந்தது?

- (A) அகராதி நூற்பட்டி  
(B) பிரித்தமை நூற்பட்டி  
(C) அகரவரிசை நூற்பட்டி  
(D) பகுப்பு நூற்பட்டி

161. Which library use sears list of subject heading mainly?

- ~~(A)~~ Small libraries  
(B) Big libraries  
(C) Academic and special libraries  
(D) Public libraries

சியர்ஸ் லிஸ்டில் உள்ள பொருள் தலைப்பு எந்த நூலகத்திற்கு பயன்படுகிறது?

- (A) சிறு நூலகம்  
(B) பெரிய நூலகம்  
(C) கல்வி மற்றும் சிறப்பு நூலகம்  
(D) பொது நூலகம்

162. The sources which are compiled, modified selected and reorganized is known as

- (A) Tertiary Sources
- ~~(B)~~ Secondary Sources
- (C) Primary Sources
- (D) Non-documentary Sources

மூலதனத்தை தொகுத்து, திரட்டி மற்றும் மாற்றி அமைக்கும் மூலதனத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) முன்றாம் நிலை மூலதனம்
- (B) இரண்டாம் நிலை மூலதனம்
- (C) முதல் நிலை மூலதனம்
- (D) புத்தக வடிவு இல்லாத மூலதனம்

163. Who publishes Science Citation Index?

- ~~(A)~~ Institute for Scientific Information
- (B) Oxford Press
- (C) Wiley
- (D) Clive Bingley

சயின்ஸ் கெட்டேஷன் இன்டக்ஸ் யாரால் வெளியிடப்பட்டது?

- (A) அறிவியல் தகவல் அமைப்பு
- (B) ஆக்ஸபோர்ட் பிரஸ்
- (C) ஓய்லி
- (D) கிளைவ் பிங்கிலி

164. Which source would you consult to know the pronunciation of a word?

(A) Encyclopaedia

~~(B)~~ Dictionary

(C) Directory

(D) Standard

ஒரு சொல்லை உச்சிப்பதற்கு எந்த வகை மூலதனத்தை பார்ப்பது?

(A) அறிவு களஞ்சியம்

(B) அகராதி

(C) வழிகாட்டி

(D) திட்ட அளவு

165. Expand DEVSIS.

(A) Developing Science Information System

~~(B)~~ Development Science Information System

(C) Development Science Informatics System

(D) Defence and Science Information System

டெவிஸீஸ் (DEVSIS) வீரிவாக்கம் என்ன?

(A) முன்னேறும் அறிவியல் தகவல் அமைப்பு

(B) முன்னேறிய அறிவியல் தகவல் அமைப்பு

(C) முன்னேறிய அறிவியல் தகவல் இன்பர்மேஷிக்ஸ்

(D) ராணுவ மற்றும் பாதுகாப்பியல் அறிவியல் தகவல் முறை

166. Bibliography of Bibliographies are what type of sources?

- (A) Primary Sources
- (B) Secondary Sources
- ~~(C)~~ Tertiary Sources
- (D) All the above

நூற்றொகையின் நூற்றொகை எந்த நிலை மூலதனத்தை சார்ந்தது?

- (A) முதல் நிலை மூலதனம்
- (B) இரண்டாம் நிலை மூலதனம்
- (C) மூன்றாம் நிலை மூலதனம்
- (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்

167. Who coined the word Bibliography?

- ~~(A)~~ Louis Jacob de Saint Charles
- (B) Lee Ash
- (C) J.D. Brown
- (D) Ranganathan

நூற்றொகை வார்த்தையை உருவாக்கியவர்

- (A) ஓயிஸ் ஜேக்கப் பி செயின்ட் சார்லஸ்
- (B) லீ ஆஸ்
- (C) ஜே.டி. புரோன்
- (D) ரங்கநாதன்

168. 'Data India' is published from which place?

- (A) Mumbai
- ~~(B)~~ New Delhi
- (C) Chennai
- (D) Pune

"டெடா இந்தியா" எந்த இடத்திலிருந்து வெளியானது?

- (A) பம்பாய்
- (B) நியெடல்லி
- (C) சென்னை
- (D) புனே

169. Systematic Bibliography is known as

- (A) Analytical Bibliography
- ~~(B)~~ Enumerative Bibliography
- (C) Critical Bibliography
- (D) Historical Bibliography

முறையான குறிப்பு விவரங்களைத் தரும் புத்தகப் பட்டியல் என்ன?

- (A) பகுத்து ஆராயும் புத்தகப்பட்டியல்
- (B) கணக்கிடும் புத்தகப்பட்டியல்
- (C) விமர்சனம் புத்தகப்பட்டியல்
- (D) வரலாற்றுப் புத்தகப்பட்டியல்

170. A word book is also known as

- (A) Index
- ~~(B)~~ Dictionary
- (C) Monograph
- (D) Periodical

எழுத்து வடிவமான புத்தகத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) புத்தக விஷய அட்டவணை
- (B) அகராதி
- (C) மொனோகிராப்
- (D) பருவ இதழ்கள்

171. "Current contents service" is a service in

(A) SDI

~~(B)~~ CAS

(C) Translation

(D) Reprography

"கரண்ட் கண்டன்ட் சேவை" என்பது எதன் சேவை?

(A) எஸ் டி ஐ

(B) சி ஏ எஸ்

(C) மொழி பெயர்த்தல்

(D) படியெடுக்கும் முறை

172. SDI service is a/an

(A) Group Service

~~(B)~~ Individual Service

(C) Parallel Service

(D) Retrospective Service

எஸ் டி ஐ சேவை என்பது ஒரு

(A) குழு சேவை

(B) தனிநபர் சேவை

(C) சரிசம சேவை

(D) பழங்கால தகவல் சேவை

173. National Translation Centre in USA is located in which place

(A) Newyork

~~(B)~~ Chicago

(C) Mexico

(D) California

அமெரிக்காவில் தேசிய மொழி பெயர்ப்பு மையம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) நிய்யார்க்

(B) சிகாகோ

(C) மெக்ஸிகோ

(D) கலிபோர்னியா

174. SDI concept was found by

- (A) F.W. Loncaster
- ~~(B)~~ H.B. Luhn
- (C) C.A. Cutter
- (D) B.J. Foskett

எஸ் டி ஐ என்ற கான்செப்டை கண்டுபிடித்தவர்

- (A) எப் டயிள்யூ லாங்கேஸ்டர்
- (B) எச்.பி.லூன்
- (C) சி.ஏ.கட்டர்
- (D) பி.ஐ.பாஸ்கட்

175. What type of abstract is produced by machine?

- (A) Title Abstract
- (B) Manual Abstract
- ~~(C)~~ Auto Abstract
- (D) Slanted Abstract

இயந்திரம் தயாரிக்கும் சுருக்கத்தை இவ்வாறு கூறலாம்?

- (A) தலைப்பு சுருக்கம்
- (B) கையாள் எழுதும் சுருக்கம்
- (C) தானாக உருவாகும் சுருக்கம்
- (D) ஸ்லேண்ட் சுருக்கம்

176. Which one is the important depository of Translation in U.K.?

- (A) British Museum
- (B) British Library Lending Division
- (C) The library Association
- (D) Oxford University

எது பிரிட்டனில், முக்கியமான மொழிபெயர்ப்புகள் வைத்துள்ள களஞ்சியம்?

- (A) பிரிட்டிஷ் அருங்காட்சியகம்
- (B) பிரிட்டிஷ் நூலக இரவுல் பிரிவு
- (C) தி நூலக சங்கம்
- (D) ஆகஸ்போர்டு பல்கலைக்கழகம்

177. Reference Service is of how many types?

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

குறிப்புத்துவி சேவை எத்தனை வகைப்பட்டும்?

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

178. Which is called the most personal service?

- (A) Abstracting Service
- (B) SDI
- (C) Bibliographic
- (D) Translation

எந்த சேவை தனி மனிதனின் சேவை ஆகும்?

- (A) கருக்கநூல் சேவை
- (B) எஸ்.டி.ஐ
- (C) புத்தக முழு விவரப் பட்டியல்
- (D) மொழிபெயர்ப்பு

179. "Thermofax" is completely a ————— process.

- (A) Wet (B) ~~Dry~~ Dry  
(C) Light (D) Thin

தெர்மோபாக்ஸ் என்பது ஒரு முழுஸமயான ————— மறை.

- (A) ஈரம் (B) உலர்  
(C) லேசான (D) மெலிதான

180. A topology designed with each node connected directly to a central unit and switch is known as

- (A) Ring (B) ~~Star~~ Star  
(C) Bus (D) Mesh

ஒவ்வொரு முனையும் நேரடியாக மையம் மற்றும் கருவியுடன் இணைக்கப்பட்ட அமைப்பின் பெயர் இவ்வாறு அறியப்படுகிறது

- (A) ரிங் (வளையம்) (B) ஸ்டார் (நடசத்திரம்)  
(C) பஸ் (பேருந்து) (D) மெஷ் (வலை)

181. INFLIBNET is a programme of which centre?

- (A) ~~UGC~~ UGC  
(B) Department of Tourism  
(C) Department of Commerce  
(D) Department of Human Resources Development

இன்பிளிபினெட் எந்த ஒரு மையத்தின் நிகழ்வு?

- (A) யஜ்சி  
(B) சுற்றுலாத் துறை  
(C) வணிகவியல் துறை  
(D) மனித வள மேம்பாட்டு துறை

182. Match the following :

- |               |         |
|---------------|---------|
| (a) DELNET    | 1. 1995 |
| (b) BONET     | 2. 1991 |
| (c) INFLIBNET | 3. 1992 |
| (d) MYLIBNET  | 4. 1988 |

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

பொருத்துக :

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| (a) டெல்னெட்        | 1. 1995 |
| (b) போங்நெட்        | 2. 1991 |
| (c) இன்பிளிப்பெநெட் | 3. 1992 |
| (d) மைலிப்பெநெட்    | 4. 1988 |

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

183. The initial focus of BONET was aimed to do which major activity?

- (A) Inter – library Activities  
(B) Acquisition Activity  
(C) Circulation Activity  
(D) Reference Activity

போன்டின் ஆரம்ப நோக்கம் எந்த செயல்பாட்டை நோக்கி இருந்தது?

- (A) இண்டர்-நூலக செயல்பாடுகள்  
(B) நூல் சேகரிப்பு செயல்பாடு  
(C) நூல் இரவல் வழங்கல் செயல்பாடு  
(D) குறிப்பு செயல்பாடு

184. Among the following which is a Browser?

- (A) Alta Vista  
(B) Trojan Horse  
(C) Yahoo  
(D) ~~Netscape~~

கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது பிரெஸர்?

- (A) ஆல்டா விஸ்டா  
(B) ட்ரோஜன் ஹார்ஸ்  
(C) யாஹூ  
(D) நெட்ஸ்கேப்

185. Expand ARPA Network

- (A) All Research Projects Agency Network
- ~~(B)~~ Advanced Research Projects Agency Network
- (C) Advanced Review Projects Agency Network
- (D) Advanced Research peer Agency Network

ஆர்பா நெட்வோர்க்கின் (ARPA) விரிவாக்கம்

- (A) ஆல் ரிசர்ச் பிராஜெக்டு ஏஜன்சி நெட்வோர்க்
- (B) அடவான்ஸ்டு ரிசர்ச் பிராஜெக்டு ஏஜன்சி நெட்வோர்க்
- (C) அடவான்ஸ்டு ரிவியு பிராஜெக்டு ஏஜன்சி நெட்வோர்க்
- (D) அடவான்ஸ்டு ரிசர்ச் பீர் ஏஜன்சி நெட்வோர்க்

186. Match the following :

- |               |   |
|---------------|---|
| (a) INFLIBNET | 1. National informatics center                      |
| (b) BONET     | 2. Department of Scientific and Industrial Research |
| (c) CALIBNET  | 3. NISSAT   |
| (d) NICNET    | 4. UGC  |

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

பொருத்துக :

- |                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| (a) இன்பிளிப்நெட் | 1. தேசிய தகவல் மையம்                  |
| (b) போநெட்        | 2. அறிவியல் மற்றும் தொழில் ஆய்வு துறை |
| (c) காவிப்நெட்    | 3. நிசாட்                             |
| (d) நிக்நெட்      | 4. யுஜிசி                             |

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

187. What is “McAfee”?

- (A) Virus checking software  
(B) Self replicating programme  
(C) Open source software  
(D) Non-text files

மெக்காபி என்பது ஒரு

- (A) வைரஸ் கண்டுபிடிக்கும் மென்பொருள்  
(B) கய திரும்ப நிகழ்வு  
(C) திறந்த ஆதார மென்பொருள்  
(D) நான்-டெக்ஸ்ட் பைல்

188. Which device translates information from one network to another?

- (A) Calculator  
(B) Interpreter  
(C) Compiler  
(D) Router

எந்த கருவி ஒரு தகவல் வலையிலிருந்து மற்றொரு தகவல் வலைக்கு மொழிபெயர்க்கிறது?

- (A) கால்குலேட்டர்  
(B) இன்டர்பிரிட்டர்  
(C) கம்பைஸர்  
(D) ரூடர்

189. The device that converts digital to analog and analog to digital signal is known as

(A) Analog computers

(B) Modem

(C) VDU

(D) Electro fax

கணினியில் டிஜிடலிலிருந்து அனலாக்கும் மற்றும் அனலாகிலிருந்து டிஜிடலுக்கும் சிக்னலாக மாற்றும் கருவி இவ்வாறு அறியப்படுகிறது

(A) அனலாக் கணினி

(B) மோடம்

(C) வி.டி.யு

(D) எலக்ட்ரோ பேக்ஸ்

190. In which section is Bar coding label recognition device used?

(A) Acquisition Section

(B) Circulation Section

(C) Periodical Section

(D) SDI Section

எந்த பிரிவில் பார் கோடு அடையாள கருவி பயன்படுகிறது?

(A) வாங்கும் பிரிவு

(B) இரவல் வழங்கும் பிரிவு

(C) பருவ இதழ் பிரிவு

(D) எஸ் டி ஐ பிரிவு

191. Which of the following is also called as Hard Disc Drive?

(A) Compact Disc

(B) Floppy Disc

(C) Winchester Disc

(D) Video Disc

கீழே உள்ளதில் எந்த டிஸ்க் கடின டிஸ்க் டிரைவ் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) காம்பேக்ட் டிஸ்க்

(B) பிளாப்பி டிஸ்க்

(C) வின்செஸ்டர் டிஸ்க்

(D) வீடியோ டிஸ்க்

192. Who developed UNIMARC?

IFLA

(B) FID

(C) UNESCO

(D) ILA

யுனிமார்க்கை உருவாக்கிய நிறுவனம் எது?

(A) இப்லா

(B) எப்ஜெ

(C) யுனஸ்கோ

(D) ஐஎல்

193. What is the purpose of word processor?

(A) Storing

(B) Editing

(C) Manipulating text

(D) All the above

எந்த தேவைக்கு வேர்டு ப்ராசஸர் உபயோகப்படுகிறது?

(A) சேகரித்தல்

(B) திருத்தம் செய்தல்

(C) சரியான பொருள் தருதல்

(D) மேலே கூறிய அனைத்தும்

194. Who started MARC project?

(A) UNESCO

(B) British museum library

(C) Library of Congress

(D) IFLA

மார்க் திட்டத்தை தொடங்கிய நிறுவனம் எது?

(A) யுனஸ்கோ

(B) பிரிடிஷ் அருங்காட்சியக நூலகம்

(C) காங்கிரஸ் நூலகம்

(D) இப்லா

195. "Higher Level Languages" are called as which language?

- (A) Application Language (B) Machine Language  
(C) Assembly Language (D) Natural Language

கணினியில் உயர்நிலை மொழிகள் எந்த வகையை சார்ந்த மொழிகள்?

- (A) செயல்பாடு மொழி (B) இயந்திர மொழி  
(C) ஒன்று கூடும் மொழி (D) இயற்கை மொழி

196. Which pointer device is used for playing computer games?

- (A) Joystick (B) Light pen  
(C) Keyboard (D) Track ball

எந்த பாயின்டர் கருவி கணினியில் கேம் விளையாடப் பயன்படுகிறது?

- (A) ஜாஸ் கருவி (B) லைட் பெண்  
(C) கீபோர்டு (D) டிரேக் பந்து

197. Word processing software, spread sheet programmes are what type of software?

- (A) Custom software (B) Application software  
(C) Package software (D) Digital software

வார்த்தை முறைபடுத்தும் மென்பொருள், விரிவுபடுத்தும் அட்டவணை எந்த மென்பொருளை சார்ந்தது?

- (A) வாடிக்கை மென்பொருள் (B) செயல்படுத்தும் மென்பொருள்  
(C) கட்டுமான மென்பொருள் (D) நுண் மென்பொருள்

198. The third generation computers began in which year?

- (A) 1965 (B) 1960  
(C) 1950 (D) 1945

கணினியின் மூன்றாம் தலைமுறை தொடங்கிய வருடம் எது?

- (A) 1965 (B) 1960  
(C) 1950 (D) 1945

199. Which of the following type is non volatile memory?

- (A) ROM (B) PROM  
(C) WORM (D) RAM

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் எது நிலையற்ற நினைவாற்றல் கொண்டது?

- (A) ராம் (B) பிராம்  
(C) வோரம் (D) செம்

200. Which is the main unit of the computer?

- (A) ALU (B) CPU  
(C) Keyboard (D) Monitor

கணினியின் முக்கிய பகுதி எது?

- (A) ஏ எல் யூ (B) சி பி யூ  
(C) கீபோர்டு (D) மாணிடர்

**SPACE FOR ROUGH WORK**

SPACE FOR ROUGH WORK

Register  
Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**2015**  
**LIBRARY SCIENCE**  
**(DIPLOMA STANDARD)**

**Time Allowed : 3 Hours]****[Maximum Marks : 300****Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.**

---

**IMPORTANT INSTRUCTIONS**

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the Invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there in series without any omission and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes.
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per Commission's notification.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case, you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :  

(A) ● (C) (D)
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.

**SEAL**