

## UGC NET Paper 2 December 27, 2009 Shift 1 Library and Information Science Question Paper

## Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) \_\_\_\_\_  
(Name) \_\_\_\_\_
2. (Signature) \_\_\_\_\_  
(Name) \_\_\_\_\_

OMR Sheet No. : .....  
(To be filled by the Candidate)

Roll No. 

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

  
(In figures as per admission card)

Roll No. \_\_\_\_\_  
(In words)

**D-5909****Test Booklet No.**

Time : 1 ¼ hours]

**PAPER-II**

[Maximum Marks : 100

**LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE**

Number of Pages in this Booklet : 16

Number of Questions in this Booklet : 50

**Instructions for the Candidates**

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
- At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
  - To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
  - Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
  - After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered in the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.  
**Example :**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

  
where (C) is the correct response.
- Your responses to the items are to be indicated in the **Answer Sheet given inside the Paper I Booklet only**. If you mark at any place other than in the ovals in the Answer Sheet, it will not be evaluated.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- If you write your name or put any mark on any part of the test booklet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the test question booklet and OMR Answer sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- Negative Marking :-** For each incorrect answer, 0.5 marks shall be deducted.

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
- इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
- परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
  - प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें ।
  - कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चेक कर लें कि ये पूरे हैं । दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें । इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे । उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा ।**
  - इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें ।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं । आपको सही उत्तर के दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।  
**उदाहरण :**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

  
जबकि (C) सही उत्तर है ।
- प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पत्र I के अन्दर दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं । यदि आप उत्तर पत्रक पर दिये गये दीर्घवृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नानंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
- यदि आप उत्तर-पुस्तिका पर अपना नाम या ऐसा कोई भी निशान जिससे आपकी पहचान हो सके, किसी भी भाग पर दर्शाते या अंकित करते हैं तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित कर दिये जायेंगे ।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं OMR उत्तर-पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें ।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।**
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।**
- नेगेटिव अंक प्रणाली : प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काटे जायेंगे ।**

**LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE**  
**Paper – II**

**Note :** This paper contains **fifty (50)** objective type questions, each question carrying **two (2)** marks. Attempt **all** the questions.

1. The quotation 'Where is the Wisdom, We Lost in Knowledge...' is by  
(A) John Keats (B) M. P. Carter  
(C) T. S. Eliot (D) Marshall McLuhan
2. Entropy is a measure of  
(A) Degree of relevance of information  
(B) Quantity of irrelevant information  
(C) Degree of uncertainty in information  
(D) Degree of certainty in information
3. CONPOLIS (India) was set up in the year  
(A) 1985 (B) 1986 (C) 1987 (D) 1988
4. First time efforts for the development of libraries in India were made  
(A) S. R. Ranganathan (B) S. Radhakrishnan  
(C) Sayaji Rao Gaekwad I (D) Sayaji Rao Gaekwad II
5. An E-book which does not require an internet connection to access its contents is  
(A) Web book (B) Palm book  
(C) Electronic Ink e-book (D) Digital book
6. Emerald full text Database is published from  
(A) USA (B) Germany (C) France (D) U.K.
7. Who propounded 'Conservative, moderate and liberal theories of reference service' ?  
(A) William A Katz (B) S. R. Ranganathan  
(C) James I. Wyer (D) R. Emery
8. The input Centre for INIS in India is  
(A) DRDO (B) DSIR (C) TFIR (D) BARC
9. The provision of phase relations in DDC was made available from  
(A) 14<sup>th</sup> edition (B) 2<sup>nd</sup> edition (C) 7<sup>th</sup> edition (D) 11<sup>th</sup> edition
10. RDA stands for  
(A) Resource Description Agency  
(B) Reference Description and Access  
(C) Reference Description Agency  
(D) Resource Description and Access
11. Cost benefit analysis means  
(A) Value for money  
(B) Performance evaluation based on cost  
(C) Finding out unit cost  
(D) Performance evaluation based on inputs

## पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान

### प्रश्नपत्र – II

**नोट :** इस प्रश्नपत्र में **पचास (50)** बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के **दो (2)** अंक हैं । **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. 'व्हेयर इज द विज्डम, वी लोस्ट इन नोलेज ...' यह कथन किसका है ?  
 (A) जोहन किट्स (B) एम.पी. कारटर  
 (C) टी.एस. इलियट (D) मार्शल मेक्ल्हन्
2. एन्ट्रोपी किसके मापन के लिए है ?  
 (A) सूचना की प्रासंगिकता की मात्रा (B) सूचना की अप्रासंगिकता की मात्रा  
 (C) सूचना की अनिश्चितता की मात्रा (D) सूचना की निश्चितता की मात्रा
3. कोनपोलिस (भारत) की स्थापना कौन से वर्ष में हुई थी ?  
 (A) 1985 (B) 1986 (C) 1987 (D) 1988
4. भारत में ग्रंथालयों के विकास के लिए सबसे पहला प्रयास किसने किया ?  
 (A) एस.आर. रंगनाथन (B) एस. राधाकृष्णन  
 (C) सयाजीराव गायकवाड I (D) सयाजीराव गायकवाड II
5. निम्न में से कौन सी इ-बुक की विषयवस्तु प्राप्त करने के लिए इन्टरनेट कनेक्शन की जरूरत नहीं है ?  
 (A) वेब बुक (B) पाम् बुक  
 (C) इलेक्ट्रॉनिक इन्क इ-बुक (D) डिजीटल बुक
6. निम्न में से एमराल्ड फुल टेक्स्ट डेटाबेस कहाँ से प्रकाशित होता है ?  
 (A) यू एस ए (B) जर्मनी (C) फ्रान्स (D) यू के
7. निम्न में से किसने संदर्भ सेवा का 'कन्सर्वेटीव, मोडरेट एन्ड लिबरल' सिद्धांत दिया है ?  
 (A) विलियम ए. काट्ज़ (B) एस.आर. रंगनाथन  
 (C) जेम्स आई. वायर (D) आर. एमरी
8. निम्न में से भारत में ईनीस (INIS) का निवेश केन्द्र कौन सा है ?  
 (A) डी.आर.डी.ओ. (B) डी.एस.आई.आर. (C) टी.एफ.आई.आर. (D) बार्क
9. डीडीसी के कौन से संस्करण में फेज़ रिलेशन की सुविधा शुरू हुई ?  
 (A) 14<sup>th</sup> संस्करण (B) 2<sup>nd</sup> संस्करण (C) 7<sup>th</sup> संस्करण (D) 11<sup>th</sup> संस्करण
10. निम्न में से किसके लिए आरडीए का प्रयोग किया गया है ?  
 (A) रिसोर्स डीस्क्रीप्शन एजेन्सी (B) रेफरन्स डीस्क्रीप्शन एन्ड एक्सेस  
 (C) रेफरन्स डीस्क्रीप्शन एजेन्सी (D) रिसोर्स डीस्क्रीप्शन एन्ड एक्सेस
11. कोस्ट बेनीफीट एनालीसिस का मतलब क्या है ?  
 (A) मुद्रा मूल्य  
 (B) मूल्य आधारित कार्य-निर्वहन मूल्यांकन  
 (C) इकाई मूल्य ढूँढ़ना  
 (D) निवेश आधारित कार्य-निर्वहन मूल्यांकन

12. Which national agency in India is assigning the ISBN ?  
 (A) Raja Ram Mohan Roy National Education Resource Centre  
 (B) Delhi Public Library  
 (C) Federation of Publishers in India  
 (D) National Library of India
13. The term 'Cyberspace' was first used by  
 (A) Andrew Pollock (B) William Gibson  
 (C) John Postal (D) Joe Flower
14. RFID Technology is used in  
 (A) Acquisition (B) Serial Control  
 (C) Circulation Control (D) OPAC
15. The Boolean operator 'AND' is related to  
 (A) Productive (B) Additive  
 (C) Logical Difference (D) None of the above
16. The process of configuring the disks into tracks and sectors is called  
 (A) Booting (B) Formatting  
 (C) Labelling (D) All the above
17. A research design is  
 (A) A series of guide posts (B) A series of sampling  
 (C) A hypothetical statement (D) A controller of variance
18. In a questionnaire, questionnaire on age, income and gender are the examples of  
 (A) Dependent variables (B) Intervening variables  
 (C) Independent variables (D) Manipulation variables
19. The simple Dublin Core Metadata Element Set (DCMES) consists of  
 (A) 10 elements (B) 15 elements  
 (C) 14 elements (D) 18 elements
20. 'Libraries as Gateways to Knowledge' is the title of the document  
 (A) National Information Policy, 1986  
 (B) Information Technology Act, 2000  
 (C) National Knowledge Commission on Libraries, 2007  
 (D) None of the above
21. **Assertion (A) :** INDEST conceived J-Gate as a customized gate for e-journals subscribed by the member libraries.  
**Reason (R) :** J-Gate provides a common access platform for all its members to search and share resources subscribed by the member libraries.  
 (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation.  
 (B) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation.  
 (C) (A) is true but (R) is false.  
 (D) (A) is false but (R) is true.

12. भारत की कौन सी राष्ट्रीय एजेन्सी आई.एस.बी.एन. निर्धारित करती है ?  
 (A) राजा राममोहन रॉय नेशनल एज्युकेशन रिसोर्स सेन्टर  
 (B) दिल्ली पब्लिक लाइब्रेरी  
 (C) फेडरेशन ऑफ पब्लीशर्स इन इन्डिया  
 (D) नेशनल लाइब्रेरी ऑफ इन्डिया
13. 'सायबरस्पेस' शब्द का उपयोग सबसे पहले किसने किया ?  
 (A) एन्ड्रु पोलोक (B) विलियम गिब्सन  
 (C) जोहन पोस्टल (D) जोय फ्लोवर
14. निम्न में किसके लिए आर.एफ.आई.डी. टेक्नोलॉजी का उपयोग होता है ?  
 (A) संप्राप्ति (B) क्रमिक नियंत्रण  
 (C) परिग्रहण (D) ओपेक
15. निम्न में से बुलिअन ओपरेटर 'ऐन्ड' ('AND') किससे संबंधित है ?  
 (A) प्रोडक्टिव (B) एडीटीव  
 (C) लोजिकल डिफरन्स (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
16. डिस्कस् को ट्रैक्स और सेक्टर्स में डालने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?  
 (A) बूटींग (B) फॉर्मेटिंग  
 (C) लेबलिंग (D) उपरोक्त सभी
17. निम्न में से रिसर्च-डिजाइन क्या है ?  
 (A) गार्ड पोस्ट की श्रेणी (B) सेम्पलिंग की श्रेणी  
 (C) काल्पनिक विधान (D) मतभेदों का नियंत्रक
18. प्रश्नावली में उम्र, आय और जाति पर पूछे गये प्रश्न निम्न में से कौन से उदाहरण हैं ?  
 (A) आधारित चल (B) हस्तक्षेपीय चल  
 (C) स्वतंत्र चल (D) क्रियाकौशल चल
19. डब्लीन कोर मेटाडेटा में कितने तत्त्व हैं ?  
 (A) 10 तत्त्व (B) 15 तत्त्व  
 (C) 14 तत्त्व (D) 18 तत्त्व
20. निम्न में से कौन से प्रलेख का शीर्षक 'लाईब्रेरीज एज गेटवे टु नोलेज' है ?  
 (A) नेशनल इन्फर्मेशन पोलिसी, 1986  
 (B) आई टी एक्ट, 2000  
 (C) नेशनल नोलेज कमीशन, 2007  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
21. **अभिकथन (A) :** इनडेस्ट ने सदस्य पुस्तकालयों के लिए 'जे गेट' को उपभोक्ता के अनुसार 'ई जर्नल्स' को सबस्क्राइब करने के लिए बनाया ।  
**तर्क (R) :** सदस्य पुस्तकालयों द्वारा खोजने, स्रोतों एवम् हिस्सेदारी के लिए 'जे गेट' उपभोक्ताओं को सामूहिक मंच प्रदान करता है ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं, परन्तु (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं, परन्तु (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है ।  
 (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।

22. **Assertion (A)** : XML, just like HTML is a meta language that is capable of containing extendable elements.  
**Reason (R)** : XML develop and deploy new specific mark up, enabling automatic authoring and processing of networked information.
- (A) (A) is false but (R) is true.  
 (B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation.  
 (C) (A) is true but (R) is false.  
 (D) Both (A) and (R) are true.
23. **Assertion (A)** : Measuring the Internet and in particular the web is a difficult task.  
**Reason (R)** : Web is considered as a new publishing medium with inadequate editorial process.
- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation.  
 (B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation.  
 (C) (A) is true but (R) is false.  
 (D) (A) is false but (R) is true.
24. **Assertion (A)** : An indexing language is an artificial language as it uses controlled vocabulary.  
**Reason (R)** : It provides different relationships between terms.
- (A) Both (A) and (R) are false. (B) Both (A) and (R) are true.  
 (C) (A) is true but (R) is false. (D) (A) is false but (R) is true.
25. **Assertion (A)** : With large collection of documents, recall can be measured properly.  
**Reason (R)** : The proper estimation of maximum recall for a query requires detailed knowledge of all the documents in the collection.
- (A) Both (A) and (R) are true.  
 (B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation.  
 (C) (A) is true but (R) is false.  
 (D) (A) is false but (R) is true.
26. **Assertion (A)** : In contemporary digital environment, IPR become the focal point.  
**Reason (R)** : Many fold increase of unfair use of I.P.
- (A) (A) and (R) are true. (B) (A) and (R) are false.  
 (C) (A) is true and (R) is false. (D) (A) is false and (R) is true.
27. **Assertion (A)** : Library automation is at a slow pace in Indian Libraries.  
**Reason (R)** : Lack of U.G.C. (India) support lead to this situation.
- (A) Both (A) and (R) are true. (B) Both (A) and (R) are false.  
 (C) (A) is true but (R) is false. (D) (A) is false but (R) is true.
28. **Assertion (A)** : The development of Institutional Repositories in India is at a slow pace.  
**Reason (R)** : This can be attributed to the non-availability of open source software and lack of interest among the LIS professionals.
- (A) Both (A) and (R) are true.  
 (B) Both (A) and (R) are false.  
 (C) (A) is true but (R) is partially true.  
 (D) (A) is false and (R) is true.

22. **अभिकथन (A) :** एच.टी.एम.एल. की तरह एक्स.एम.एल. एक मेटा लैंग्वेज है जो कि विस्तारणीय अंशको को समाविष्ट करने में सक्षम है ।  
**तर्क (R) :** एक्स.एम.एल. एक ऐसे नए विशेष मार्क अप का विकास एवम् प्रसार करता है जो कि नेटवर्क सूचना को क्रियान्वित करने में मदद करता है ।  
 (A) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।  
 (B) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं, परन्तु (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है ।  
 (D) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं ।
23. **अभिकथन (A) :** इलेक्ट्रॉनिक स्रोत जैसे – इंटरनेट, विशेष तौर पर ‘वेब’ का मापन कठिन कार्य है ।  
**तर्क (R) :** वेब प्रकाशन एक ऐसा माध्यम है जो सम्पादकीय प्रक्रिया के लिये अपर्याप्त माना जाता है ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं, परन्तु (R) सही स्पष्टीकरण है ।  
 (B) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं, परन्तु (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है ।  
 (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।
24. **अभिकथन (A) :** अनुक्रमीकरण भाषा एक कृत्रिम भाषा है क्योंकि यह नियंत्रित शब्दकोश का प्रयोग करती है ।  
**तर्क (R) :** नियंत्रित शब्दकोश शब्दों के बीच में विभिन्न प्रकार के सम्बन्ध स्थापित करता है ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) असत्य हैं । (B) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है । (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।
25. **अभिकथन (A) :** वृहद् संग्रह में पुनःस्मरण (रिकॉल) को सही प्रकार से मापा जा सकता है ।  
**तर्क (R) :** किसी प्रश्न ‘क्वारी’ के अधिकतम पुनः स्मरण (रिकॉल) के उपयुक्त आंकलन के लिए समस्त संग्रह का ज्ञान होना आवश्यक है ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं ।  
 (B) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं, परन्तु (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है ।  
 (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।
26. **अभिकथन (A) :** तत्कालीन डिजिटल परिवेश में आई.पी.आर. एक केन्द्र बिन्दु बन गया है ।  
**तर्क (R) :** आई.पी. (इन्टेलिक्चुअल प्रोपर्टी) का बहुस्तरीय दुरुपयोग होना ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं । (B) दोनों (A) एवम् (R) असत्य हैं ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है । (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।
27. **अभिकथन (A) :** भारतीय पुस्तकालयों में पुस्तकालय स्वचालन (लाईब्रेरी आटोमेशन) की गति बहुत कम है ।  
**तर्क (R) :** इस स्थिति के लिए विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का समर्थन का अभाव है ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं । (B) दोनों (A) एवम् (R) असत्य हैं ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है । (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।
28. **अभिकथन (A) :** भारत में इन्सटिट्यूशनल रिपोजिटोरिस् (आई.आर.) के विकास की गति बहुत कम है ।  
**तर्क (R) :** ओपन स्रोत सॉफ्टवेयर का उपलब्ध ना होना एवम् ग्रंथालय व्यावसायिकों की कम रुचि से सम्बन्ध रखता है ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं ।  
 (B) दोनों (A) एवम् (R) असत्य हैं ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) आंशिक सत्य है ।  
 (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।

- 29. Assertion (A) :** Subject gateways offer the users an alternative to 'Vacuum Cleaner' type of search engines, such as Google, Infoseek, Alta Vista etc.  
**Reason (R) :** Subject Gateways hold manually created records, rich resource description containing relevant information.
- (A) Both (A) and (R) are true.  
 (B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation.  
 (C) (A) is true but (R) is false.  
 (D) (A) is false but (R) is true.
- 30. Assertion (A) :** Para-professional staff support the professional staff in Library routines.  
**Reason (R) :** Para-professional staff acquire skill by experience.
- (A) (A) is false, but (R) is true. (B) (A) is true, but (R) is false.  
 (C) Both (A) and (R) are false. (D) Both (A) and (R) are true.
- 31. Public Library Law has already been passed in the following States. Identify the correct chronological order in which they were enacted.**
- (i) Uttaranchal (Uttarakhand) (ii) Orissa  
 (iii) Gujarat (iv) Haryana
- Codes :**
- (A) (i) (ii) (iii) (iv)  
 (B) (iv) (ii) (i) (iii)  
 (C) (ii) (iii) (iv) (i)  
 (D) (iii) (ii) (i) (iv)
- 32. Arrange in chronological order the following persons who were associated with computing history :**
- (i) J. Presper Eckart (ii) John W Mauchly  
 (iii) August Ada (iv) Charles Babbage
- Codes :**
- (A) (iii) (ii) (i) (iv)  
 (B) (ii) (i) (iii) (iv)  
 (C) (i) (iv) (iii) (ii)  
 (D) (iv) (iii) (ii) (i)
- 33. Arrange the following events of Public Library movement in chronological order :**
- (i) Enactment of Press and Registration of Books Act  
 (ii) Establishment of the Punjab Library, Lahore  
 (iii) Constitution of Fyzee Committee  
 (iv) Declaration of Imperial Library (Calcutta) as National Library of India
- Codes :**
- (A) (i) (iii) (iv) (ii)  
 (B) (i) (ii) (iii) (iv)  
 (C) (ii) (iii) (iv) (i)  
 (D) (iv) (i) (iii) (ii)
- 34. Arrange the following layers of OSI model in the sequence in which they function :**
- (i) Network Layer (ii) Physical Layer  
 (iii) Transport Layer (iv) Data Link Layer
- Codes :**
- (A) (iii) (iv) (ii) (i)  
 (B) (iv) (ii) (i) (iii)  
 (C) (ii) (iv) (i) (iii)  
 (D) (i) (ii) (iii) (iv)

29. **अभिकथन (A)** : उपभोक्ताओं के लिए सबजैकट गेटवेज 'वैक्यूम क्लिनर' की तरह कार्य करते हैं जैसे कि गूगल, इन्फोसिक, अल्टाविस्टा, इत्यादि ।  
**तर्क (R)** : हस्त्यक निर्माणित रिकार्ड जैसे कि रिच रिसोर्स डिसक्रिप्शन (आर.एस.एस.) की तरह सबजैकट गेटवेज में सुसंगत सूचना समाविष्ट होती है ।  
 (A) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं ।  
 (B) दोनों (A) एवम् (R) सत्य है, परन्तु (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है ।  
 (C) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है ।  
 (D) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है ।
30. **अभिकथन (A)** : पुस्तकालय के नित्यकर्म कार्यों में व्यावसायिकों को अर्ध-व्यावसायिक वर्ग सहायता करते हैं ।  
**तर्क (R)** : क्योंकि अर्ध-व्यावसायिक वर्ग अनुभव से कौशल प्राप्त करते हैं ।  
 (A) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है । (B) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है ।  
 (C) दोनों (A) एवम् (R) असत्य हैं । (D) दोनों (A) एवम् (R) सत्य हैं ।
31. निम्न राज्यों में पब्लिक लाइब्रेरी एक्ट पास हो गया है । उसका कालानुक्रम बताइए :  
 (i) उत्तरांचल (उत्तराखण्ड) (ii) उड़ीसा  
 (iii) गुजरात (iv) हरियाणा  
**कोड :**  
 (A) (i) (ii) (iii) (iv)  
 (B) (iv) (ii) (i) (iii)  
 (C) (ii) (iii) (iv) (i)  
 (D) (iii) (ii) (i) (iv)
32. कम्प्यूटर प्रक्रिया के इतिहास के साथ संलग्न निम्न व्यक्तियों को कालानुक्रम अनुसार रखिए :  
 (i) जे प्रेसपर एकार्ट (ii) जोह्न डब्ल्यू. माउल्ली  
 (iii) ऑगस्ट अडा (iv) चार्ल्स बबेज  
**कोड :**  
 (A) (iii) (ii) (i) (iv)  
 (B) (ii) (i) (iii) (iv)  
 (C) (i) (iv) (iii) (ii)  
 (D) (iv) (iii) (ii) (i)
33. पब्लिक लाइब्रेरी मूवमेन्ट की निम्नलिखित घटनाओं को कालानुक्रम अनुसार रखिए :  
 (i) प्रेस एन्ड रजिस्ट्रेशन ऑफ बुक एक्ट लागू हुआ ।  
 (ii) पंजाब लाइब्रेरी, लाहौर की स्थापना ।  
 (iii) फैजी कमेटी की रचना ।  
 (iv) इम्पिरियल लाइब्रेरी (कोलकाता) को भारत का राष्ट्रीय ग्रन्थालय घोषित किया ।  
**कोड :**  
 (A) (i) (iii) (iv) (ii)  
 (B) (i) (ii) (iii) (iv)  
 (C) (ii) (iii) (iv) (i)  
 (D) (iv) (i) (iii) (ii)
34. ओ.एस.आई. (OSI) मोडेल के निम्नलिखित स्तरों को उनके कार्यसारणी के क्रम में रखिए :  
 (i) नेटवर्क स्तर (ii) भौतिक स्तर  
 (iii) परिवहन स्तर (iv) डेटा लिंक स्तर  
**कोड :**  
 (A) (iii) (iv) (ii) (i)  
 (B) (iv) (ii) (i) (iii)  
 (C) (ii) (iv) (i) (iii)  
 (D) (i) (ii) (iii) (iv)

35. Arrange the following four quadrants of spiral of scientific method in their logical order :
- (i) Ascendant (ii) Nadir  
(iii) Zenith (iv) Descendent
- Codes :**
- (A) (iv) (i) (iii) (ii)  
(B) (i) (iii) (iv) (ii)  
(C) (iii) (ii) (i) (iv)  
(D) (ii) (i) (iii) (iv)
36. Arrange the following books in order of their publication :
- (i) Classified Catalogue Code (ii) Prolegomena to Library Classification  
(iii) Five Laws of Library Science (iv) Colon Classification
- Codes :**
- (A) (i) (iv) (iii) (ii)  
(B) (iii) (ii) (iv) (i)  
(C) (iii) (iv) (i) (ii)  
(D) (iv) (i) (ii) (iii)
37. Arrange the following bibliographies according to their date of origin :
- (i) Indian National Bibliography (ii) Cumulative Book Index  
(iii) Book In Print (iv) British National Bibliography
- Codes :**
- (A) (iii) (iv) (i) (ii)  
(B) (ii) (iii) (iv) (i)  
(C) (i) (ii) (iii) (iv)  
(D) (iv) (ii) (i) (iii)
38. Arrange the following schemes of classification according to their year of origin :
- (i) Colon Classification (ii) Expansive Classification  
(iii) Universal Decimal Classification (iv) Dewey Decimal Classification
- Codes :**
- (A) (ii) (iii) (iv) (i)  
(B) (iii) (iv) (i) (ii)  
(C) (iv) (ii) (iii) (i)  
(D) (i) (ii) (iv) (iii)
39. Arrange the following principles and canons according to their levels as enunciated by Dr. S. R. Ranganathan :
- (i) Principles of Cataloguing (ii) General Normative Principles  
(iii) Laws of Library Science (iv) Canons of Cataloguing
- Codes :**
- (A) (i) (iv) (iii) (ii)  
(B) (ii) (iii) (iv) (i)  
(C) (ii) (i) (iv) (iii)  
(D) (i) (iv) (ii) (iii)
40. Arrange the following Associations according to their year of formation :
- (i) ASLIB (ii) LA  
(iii) ALA (iv) SLA
- Codes :**
- (A) (iii) (ii) (iv) (i)  
(B) (ii) (iv) (i) (iii)  
(C) (iii) (i) (iv) (ii)  
(D) (iv) (i) (iii) (ii)

35. चक्राकार वैज्ञानिक पद्धति के बिन्दुओं को उसके तार्किक क्रमानुसार रखिए :
- (i) एसेन्डेन्ट (ii) नादिर  
(iii) जेनीथ (iv) डिसेन्डेन्ट
- कोड :
- (A) (iv) (i) (iii) (ii)  
(B) (i) (iii) (iv) (ii)  
(C) (iii) (ii) (i) (iv)  
(D) (ii) (i) (iii) (iv)
36. निम्नलिखित ग्रन्थों को इसके प्रकाशन वर्ष के अनुसार रखिए :
- (i) क्लासिफाईड केटलॉग कोड (ii) प्रोलिगेमीना टू लाईब्रेरी क्लासिफिकेशन  
(iii) फाईव लोज ऑफ लाईब्रेरी सायन्स (iv) कोलन क्लासिफिकेशन
- कोड :
- (A) (i) (iv) (iii) (ii)  
(B) (iii) (ii) (iv) (i)  
(C) (iii) (iv) (i) (ii)  
(D) (iv) (i) (ii) (iii)
37. निम्नलिखित ग्रंथ सूचियों को इसके उद्भव वर्ष के अनुसार रखिए :
- (i) इन्डिअन नेशनल बिब्लीओग्राफी (ii) क्युमुलेटिव बुक इंडेक्स  
(iii) बुक इन प्रिन्ट (iv) ब्रिटिश नेशनल बिब्लीओग्राफी
- कोड :
- (A) (iii) (iv) (i) (ii)  
(B) (ii) (iii) (iv) (i)  
(C) (i) (ii) (iii) (iv)  
(D) (iv) (ii) (i) (iii)
38. निम्नलिखित वर्गीकरण की पद्धतियों को इसके उद्भव वर्ष के अनुसार रखिए :
- (i) कोलन क्लासिफिकेशन (ii) एक्सपान्सिव क्लासिफिकेशन  
(iii) यूनिवर्सल डेसीमल क्लासिफिकेशन (iv) ड्यूवी डेसीमल क्लासिफिकेशन
- कोड :
- (A) (ii) (iii) (iv) (i)  
(B) (iii) (iv) (i) (ii)  
(C) (iv) (ii) (iii) (i)  
(D) (i) (ii) (iv) (iii)
39. निम्नलिखित नियमों और सूत्रों को डॉ. रंगनाथन के दिये हुए स्तर के अनुसार लिखिए :
- (i) प्रिन्सीपल ऑफ केटलोलिंग (ii) जनरल नोर्मेटीव प्रिन्सीपल्स  
(iii) लोज ऑफ लाईब्रेरी सायन्स (iv) केनन ऑफ केटलोलिंग
- कोड :
- (A) (i) (iv) (iii) (ii)  
(B) (ii) (iii) (iv) (i)  
(C) (ii) (i) (iv) (iii)  
(D) (i) (iv) (ii) (iii)
40. निम्नलिखित एशोसिएशन को इसके निर्माण के वर्ष के अनुसार रखिए :
- (i) ASLIB (एसलिब) (ii) LA (ला)  
(iii) ALA (एएलए) (iv) SLA (एसएलए)
- कोड :
- (A) (iii) (ii) (iv) (i)  
(B) (ii) (iv) (i) (iii)  
(C) (iii) (i) (iv) (ii)  
(D) (iv) (i) (iii) (ii)

41. Match the following :

**List-I**

- (a) Little Science, Big Science
- (b) Documentation
- (c) The Third Wave
- (d) The Information Society

**List-II**

- (i) S.C. Bradfold
- (ii) William Martin
- (iii) Eric J de Solla Price
- (iv) Alwin Toffler

**Codes :**

- |     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (B) | (iii) | (i)   | (iv)  | (ii)  |
| (C) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (D) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |

42. Match the following :

**List-I**

- (a) Key Word Indexing
- (b) Citation Indexing
- (c) Uniterm Indexing
- (d) SLIC Indexing

**List-II**

- (i) J. R. Sharp
- (ii) H. P. Luhn
- (iii) E. Garfield
- (iv) M. Taube

**Codes :**

- |     |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
| (A) | (ii)  | (iii) | (iv)  | (i)  |
| (B) | (iii) | (iv)  | (i)   | (ii) |
| (C) | (iv)  | (i)   | (iii) | (ii) |
| (D) | (i)   | (iii) | (ii)  | (iv) |

43. Match the following :

**List-I**

- (a) Web Navigation Element
- (b) Shift + Tab
- (c) ANSI Standard
- (d) TELNET

**List-II**

- (i) Telecommunication
- (ii) SQL
- (iii) Hyperlink
- (iv) Select the previous link

**Codes :**

- |     |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
| (A) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv) |
| (B) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)  |
| (C) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)  |
| (D) | (ii)  | (iii) | (i)   | (iv) |

44. Match the following :

**List-I**

- (a) Mcfee
- (b) Directory
- (c) Personal Web pages
- (d) Amazon.com

**List-II**

- (i) DOAJ
- (ii) Antivirus
- (iii) Vendor on Internet
- (iv) Blogs

**Codes :**

- |     |      |       |       |       |
|-----|------|-------|-------|-------|
|     | (a)  | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) | (ii) | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (B) | (i)  | (iv)  | (iii) | (ii)  |
| (C) | (ii) | (iii) | (iv)  | (i)   |
| (D) | (iv) | (iii) | (ii)  | (i)   |

41. निम्नलिखित का मिलान करें :

**सूची-I**

- (a) लिटल सायन्स, बिग सायन्स
- (b) डॉक्युमेंटेशन
- (c) द थर्ड वेव
- (d) द इन्फर्मेशन सोसायटी

कोड :

- |     |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (B) | (iii) | (i)   | (iv)  | (ii)  |
| (C) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (D) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |

**सूची-II**

- (i) एस.सी. ब्रेडफोल्ड
- (ii) विलियम मार्टीन
- (iii) एरिक जे.डे. सोला प्राईस
- (iv) एल्वीन टोफलर

42. निम्नलिखित का मिलान करें :

**सूची-I**

- (a) कीवर्ड इंडेक्सिंग
- (b) साईटेशन इंडेक्सिंग
- (c) युनिटर्म इंडेक्सिंग
- (d) स्लीक इंडेक्सिंग

कोड :

- |     |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
| (A) | (ii)  | (iii) | (iv)  | (i)  |
| (B) | (iii) | (iv)  | (i)   | (ii) |
| (C) | (iv)  | (i)   | (iii) | (ii) |
| (D) | (i)   | (iii) | (ii)  | (iv) |

**सूची-II**

- (i) जे.आर. शार्प
- (ii) एच.पी. ल्हून
- (iii) ई.गार्फिल्ड
- (iv) एम. टोब्

43. निम्नलिखित का मिलान करें :

**सूची-I**

- (a) वेब नेवीगेशन एलीमेन्ट
- (b) शीफ्ट + टेब
- (c) ए.एन.एस.आई. स्टान्डर्ड
- (d) टेलनेट

कोड :

- |     |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
| (A) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv) |
| (B) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)  |
| (C) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)  |
| (D) | (ii)  | (iii) | (i)   | (iv) |

**सूची-II**

- (i) टेलीकम्युनीकेशन
- (ii) एस.क्यू.एल.
- (iii) हायपर लिंक
- (iv) पहली लिंक पसंद करो

44. निम्नलिखित का मिलान करें :

**सूची-I**

- (a) मेक्फी
- (b) डिरेक्टरी
- (c) निजी वेब पेजिज़
- (d) एमेज़ोन.कॉम

कोड :

- |     |      |       |       |       |
|-----|------|-------|-------|-------|
|     | (a)  | (b)   | (c)   | (d)   |
| (A) | (ii) | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (B) | (i)  | (iv)  | (iii) | (ii)  |
| (C) | (ii) | (iii) | (iv)  | (i)   |
| (D) | (iv) | (iii) | (ii)  | (i)   |

**सूची-II**

- (i) डी.ओ.ए.जे.
- (ii) एन्टीवायरस
- (iii) इन्टरनेट के विक्रेता
- (iv) ब्लॉग्स

45. Match the following :

**List-I**

- (a) Theory of Knowledge
- (b) IS : 1553-1960
- (c) Resource Sharing
- (d) TEI

**List-II**

- (i) Farmington Plan
- (ii) Metadata Format
- (iii) Library Building
- (iv) Epistemology

**Codes :**

- |     |       |       |      |      |
|-----|-------|-------|------|------|
|     | (a)   | (b)   | (c)  | (d)  |
| (A) | (i)   | (iii) | (ii) | (iv) |
| (B) | (ii)  | (iii) | (i)  | (iv) |
| (C) | (iv)  | (iii) | (i)  | (ii) |
| (D) | (iii) | (i)   | (ii) | (iv) |

Read the passage given below, and answer the questions based on your understanding of the passage :

Rolland Munro describes accountability as an informal giving that is part of everyday conversation, as well as more formal transactions generally involving some sort of documentary artifact (what we archivists refer to as a “record”). He notes that the authors move “between accounts as stories, explanations and reasons for conduct on the one hand and accounts as coded representations, records, often in the form of numbers, on the other hand”. Each of these modes mediates the other in what he refers to as “accountability relationships.” “Distributions of materials and devices are as much as *effect* of the giving and calling for accounts, as they are integral to the business of producing and consuming accounts”. Records are both intermediaries in the accountability process and evidence of it.

In our daily language we often refer to accountability as something that must be achieved, rather than as something that is done informally yet continuously. The difference here is between viewing accountability as a thing represented by an artifact, such as a record, and thinking about accountability as a process in which people and records must interact to achieve accountability. In this latter view, the focus on accountability becomes an analysis of the methods people use to engage in accountability relations.

46. Rolland Munro described accountability as
- (A) Classified documentary artifacts
  - (B) Formal artifacts only
  - (C) Unpublished and published documents
  - (D) Informal, formal and documentary records
47. The phrase ‘record keeping’ is associated with
- (A) Computer programmers
  - (B) Archivists
  - (C) Chartered Accountants
  - (D) Office Managers
48. What integral components Munro has identified for accounting in the business ?
- (A) Records and Codes
  - (B) Documentary archives
  - (C) Materials and devices
  - (D) Legal Regulations
49. In general usage accountability means
- (A) Something done informally
  - (B) Something achieved
  - (C) Something done continuously
  - (D) All of the above
50. Accountability, which is represented by an artifact, includes
- (A) Process, Records, People
  - (B) Theory, Practice, Records
  - (C) Theory, Practice, People
  - (D) People, Records, Accounts

45. निम्नलिखित का मिलान करें :

| सूची-I                 | सूची-II               |
|------------------------|-----------------------|
| (a) ज्ञान के सिद्धांत  | (i) फारमिग्टन प्लान   |
| (b) आई.एस. : 1553-1960 | (ii) मेटाडेटा फॉर्मेट |
| (c) संसाधन हिस्सेदारी  | (iii) ग्रंथालय भवन    |
| (d) टी.ई.आई.           | (iv) एपीस्टोमोलोजी    |

कोड :

|     | (a)   | (b)   | (c)  | (d)  |
|-----|-------|-------|------|------|
| (A) | (i)   | (iii) | (ii) | (iv) |
| (B) | (ii)  | (iii) | (i)  | (iv) |
| (C) | (iv)  | (iii) | (i)  | (ii) |
| (D) | (iii) | (i)   | (ii) | (iv) |

नीचे दिये गये परिच्छेद को पढ़िये और अपनी समझ के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिये :

रोलांड मुनरो उत्तरदायित्व को ऐसे औपचारिक दायित्व के रूप में वर्णित करते हैं जो रोजमर्रा के संवाद का भाग है और इसमें ज्यादा औपचारिक लेन-देन भी शामिल है जिनमें प्रायः एक प्रकार के प्रलेखनीय आर्टिफैक्ट (जिन्हें पुरातत्त्ववादी रिकार्ड कहते हैं) में रखा जाता है। उनका कथन है कि लेखक लेखों में कहानियों, स्पष्टीकरणों और तर्कों की तरह एक ओर व्यवहार के लिए और दूसरी ओर लेखों में सांकेतिक रिकार्ड, जो प्रायः किसी संख्या में रखे जाते हैं, आते-जाते हैं। इनमें से प्रत्येक आदर्श एक दूसरे के मध्य में आता है जिसे वह, उत्तरदायित्व के सम्बन्धों का नाम देते हैं। 'सामग्री और व्यक्ति का वितरण' उत्तरदायित्व और लेखों को मँगवाने का प्रभाव है क्योंकि वे लेखों के उत्पादन और उपभोक्ता व्यवहार के अभिन्न अंग हैं। उत्तरदायित्व की प्रक्रिया और इसके साक्ष्य के रूप में रिकार्ड दोनों के मध्यस्थ हैं।

रोजमर्रा की भाषा में हम प्रायः उत्तरदायित्व को ऐसी वस्तु के रूप में देखते हैं जिसे अवश्य ही प्राप्त किया जाए न कि ऐसी वस्तु के रूप में जिसे अनौपचारिकता से मगर निरन्तरता से किया जाए। यहाँ उत्तरदायित्व को देखने में भेद यह है कि उत्तरदायित्व को एक ऐसी वस्तु समझा जाए जिसका प्रतिनिधित्व एक आर्टिफैक्ट करता है जैसा कि रिकार्ड और उत्तरदायित्व एक प्रक्रिया है जिसके अन्तर्गत लोग और रिकार्ड अपने बीच अवश्य अन्तर्-क्रिया करें ताकि उत्तरदायित्व को प्राप्त किया जा सके। इस बाद के दृष्टिकोण में, उत्तरदायित्व पर केन्द्र बिन्दु का होना उन उपायों का विश्लेषण हो जाता है जिसमें लोग उत्तरदायित्व के सम्बन्धों में व्यस्त रहते हैं।

46. रोलांड मुनरो उत्तरदायित्व को किस प्रकार वर्णित करते हैं ?  
 (A) वर्गीकृत प्रलेखनीय आर्टिफैक्ट  
 (B) औपचारिक आर्टिफैक्ट मात्र  
 (C) अप्रकाशित और प्रकाशित प्रलेख  
 (D) अनौपचारिक, औपचारिक और प्रलेखनीय रिकार्ड
47. 'रिकार्ड कीपिंग' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?  
 (A) कम्प्यूटर प्रोग्रामर  
 (B) पुरातत्त्ववादी  
 (C) चार्टर्ड अकाउंटेंट  
 (D) दफ्तर मैनेजर
48. मुनरो ने कारोबार में लेखा करने के किस अभिन्न तत्त्व की पहचान की है ?  
 (A) रिकार्ड और कोड  
 (B) प्रलेखनीय पुरातत्त्व  
 (C) सामग्री और व्यक्ति  
 (D) विधि विनियम
49. सामान्य प्रयोग में उत्तरदायित्व का क्या अर्थ है ?  
 (A) वह जिसे अनौपचारिक रूप से किया जाता है।  
 (B) वह जिसे प्राप्त किया जाए।  
 (C) वह जिसे सतत किया जाए।  
 (D) उपरोक्त सभी
50. उत्तरदायित्व जिसका प्रतिनिधित्व आर्टिफैक्ट में सम्मिलित है  
 (A) प्रक्रिया, रिकार्ड, लोग  
 (B) सिद्धान्त, व्यवहार, रिकार्ड  
 (C) सिद्धान्त, अभ्यास, लोग  
 (D) लोग, रिकार्ड, लेखा

Space for Rough Work

