

## 2\_AP\_Assistant Programmer

---

1)

Which one is not one of the officers sent by Akbar to Maharana Pratap?

अकबर द्वारा महाराणा प्रताप के पास भेजे गए अधिकारियों में से कौन सा नहीं है ?

**Choices:**

A Bhagwant Das / भगवंत दास

B Todermal / टोडरमल

C Hussain Quli Khan / हुसैन कुली खान

D Jalal Khan / जलाल खान

---

2)

By what other name is Mehrangarh Fort known?

मेहरानगढ़ किले को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

**Choices:**

A Mayur Dhvajgarh / मयूर ध्वजागढ़

B Gadchintamani / गदचिन्तामणि

C Mordhwajgarh / मोरध्वजगढ़

D All of the above / ऊपर के सभी

---

3)

In which district of Rajasthan Braj bhasha is used?

राजस्थान के किस जिले में ब्रज भाषा का प्रयोग किया जाता है?

**Choices:**

A Sirohi / सिरोही

B Ganganagar / गंगानगर

C Ganga / गंगा

D Bharatpur / भरतपुर

---

4)

Which fort is situated on the banks of river Savani in Sariska sanctuary?

सरिस्का अभयारण्य में सावनी नदी के तट पर कौन सा किला स्थित है?

**Choices:**

A Alwar / अलवर

B Bala / बाला

C Bhangarh / भानगढ़

D Kota / कोटा

---

5)

Which one of the following folk dances does not belong to the Garasio caste?

निम्न में से कौन सा एक लोक नृत्य गरसियो जाति से संबंधित नहीं है?

**Choices:**

A Lur Dance / लूर नृत्य

B Circle dance / मांदल नृत्य

C Mavaliya dance / मावलिया नृत्य

D Ghoomar dance / घूमर नृत्य

---

6)

Which revolutionary of Rajasthan has been honored with the title of 'Sardar' because of his leadership ability?

राजस्थान के किस क्रांतिकारी को उसकी नेतृत्व क्षमता के कारण 'सरदार' की उपाधि से सम्मानित किया गया है?

**Choices:**

A Harlal Singh / हरलाल सिंह

B Chhaganraj Chopasni Wala / छगनराज चौपासनी वाला

C Birbal Singh / बीरबल सिंह

D Shobharam / शोभाराम

---

7)

When did the peasant movement in Bardoli begin?

बारडोली में किसान आन्दोलन कब प्रारम्भ हुआ?

**Choices:**

A 1928 / 1928

B 1934 / 1934

C 1919 / 1919

D 1943 / 1943

---

8)

When was the first Hindi novel of Rajasthan published by Ambika Dutt Vyas composed 'Ablaon Ka Insaaf'?

अम्बिका दत्त व्यास द्वारा रचित "अबलाओं का इन्साफ" राजस्थान का पहला हिन्दी उपन्यास कब प्रकाशित हुआ था?

**Choices:**

A 1935 / 1935



B 1942 / 1942

C 1927 / 1927

D 1930 / 1930

---

9)

Which village of Barmer is the last end of the Radcliffe Line (adjacent to the 1070 km long border of Rajasthan)?

रेडिक्लिफ रेखा (राजस्थान की 1070 किमी. लम्बी सीमा से लगी हुई) का अन्तिम छोर बाड़मेर का कौनसा गाँव है ?

**Choices:**

A Shahgarh / शाहगढ़

B Ramgarh / रामगढ़

C Lalgah / लालगढ़

D Kushalgarh / कुशलगढ़

---

10)

In which year Wahabi movement was started?

वहाबी आंदोलन किस वर्ष प्रारंभ किया गया था?

**Choices:**

A 1820 / 1820

B 1830 / 1830

C 1840 / 1840

D 1850 / 1850

---

**11)**

In which year was Mewar Prajamandal established?

मेवाड़ प्रजामण्डल की स्थापना किस वर्ष की गई?

**Choices:**

A 1936 / 1936

B 1937 / 1937

C 1938 / 1938

D 1944 / 1944

---

**12)**

Which was the capital of Greater Rajasthan?

वृहत राजस्थान की राजधानी कौन सी थी?

**Choices:**

A Jodhpur / जोधपुर

B Alwar / अलवर

C Bharatpur / भरतपुर

D Jaipur / जयपुर

---

**13)**

By whom was Mewar Prajamandal established?

मेवाड़ प्रजामंडल की स्थापना किसके द्वारा की गयी?

**Choices:**

- A Bhurelal Bayan / भूरेलाल बयां
- B Swami Gopaldas / स्वामी गोपालदास
- C Magharam vaid / मघाराम वैध
- D Manikyalal Verma / माणिक्यलाल वर्मा

---

14)

Battle of Mandsaur was fought between which of the following?

मंदसौर का युद्ध निम्नलिखित में से किसके बीच लड़ा गया था?

**Choices:**

- A Rajputs and Britishers / राजपूत और अंग्रेज
- B Marathas and Rajputs / मराठा और राजपूत
- C Marathas and Mughals / मराठा और मुगल
- D Rajputs and Mughals / राजपूत और मुगल

---

15)

Which of the following Rajasthani dialect was called Bhili dialect by Grierson?

निम्नलिखित में से किस राजस्थानी बोली को ग्रियर्सन ने भीली बोली कहा था?

**Choices:**

A Ahirwati / अहीरवाटी

B Mewati / मेवाती

C Bagdi / बागड़ी

D Wagdi / वागड़ी

---

**16)**

“Pag pugal dhan kotde bahu barmer jaaye ladde Jodhpur, thano Jaisalmer”. The above proverb is related to-

“पग पूगल धन कोटड़े बाहु बाडमेर जाए लड्डे जोधपुर, थाणो जैसलमेर।“ उपरोक्त कहावत ..... संबंधित है।



**Choices:**

- A from famine / अकाल से
- B from heavy rain / भारी बारिश से
- C without rain / बिना बारिश के
- D by starvation / भुखमरी से

---

17)

The sweet water lake of Rajasthan is .....

राजस्थान की ..... मीठे पानी की झील है।

**Choices:**

- A Sambhar lake / सांभर झील
- B Deedwana lake / डीडवाना झील
- C Pachpadra lake / पचपदरा झील
- D Rajasamand lake / राजसमंद झील

---

**18)**

What is the new name of Kolayat lift canal?

कोलायत लिफ्ट नहर का नया नाम क्या है -

**Choices:**

- A Pannalal Barupal Lift Canal / पन्नलाल बारूपाल लिफ्ट नहर79
- B Veer Tejaji Lift Canal / वीर तेजाजी लिफ्ट नहर
- C Dr. Karnisingh Lift Canal / डा. करणीसिंह लिफ्ट नहर
- D Guru Jambeshwar Lift Canal / गुरू जंबेश्वर लिफ्ट नहर

---

19)

What is per capita forest area in Rajasthan?

राजस्थान में प्रति व्यक्ति वन क्षेत्र कितना है?

**Choices:**

- A 0.11 hectare / 0.11 हेक्टेयर
- B 0.072 hectare / 0.072 हेक्टेयर
- C 1.20 hectare / 1.20 हेक्टेयर
- D 9.72 hectare / 9.72 हेक्टेयर

---

20)

How many kingdoms and states were unified to make the state of Rajasthan?

राजस्थान राज्य बनाने के लिए कितने राज्यों और रियासतों को एकीकृत किया गया था?

**Choices:**

A 19 / 19

B 20 / 20

C 16 / 16

D 18 / 18

---

**21)**

Which is the most responsible factor for soil erosion in Rajasthan?

राजस्थान में मृदा अपरदन के लिए सर्वाधिक उत्तरदायी कारक है?

**Choices:**

- A destruction of forests / वनों का विनाश
- B soif irrigation / सोइफ़ सिंचाई
- C water / पानी
- D Wind / हवा

---

22)

Which of the following districts has the maximum area under forests?

निम्नलिखित में से किस जिले में वनों का अधिकतम क्षेत्रफल है?

**Choices:**

- A Udaipur, Rajsamand / उदयपुर, राजसमंद
- B Chittoregarh / चित्तौड़गढ़
- C Sawai Madhopur Karauli / सवाई माधोपुर करौली
- D Kota Baran / कोटा बारां

---

23)

According to 2011 Census, the percentage of scheduled tribe population to total population in Rajasthan is -

2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान में कुल जनसंख्या में अनुसूचित जनजाति जनसंख्या का ..... प्रतिशत है।

**Choices:**

A 14.8 / 14.8

B 16.9 / 16.9

C 13.5 / 13.5

D 13.3 / 13.3

---

24)

Which is the most important factor affecting the distribution of natural vegetation?

प्राकृतिक वनस्पति के वितरण को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक कौन सा है?



**Choices:**

- A Climate / जलवायु
- B Ground form / धरातलीय स्वरूप
- C Soil / मिट्टी
- D Biological factors / जैविक कारक

---

25)

Who can remove the State Information Commissioner?

राज्य सूचना आयुक्त को कौन हटा सकता है?

**Choices:**

- A The Chief Minister of the state / राज्य के मुख्यमंत्री
  
  - B the Chief State Information Commissioner / मुख्य राज्य सूचना आयुक्त
  
  - C President of India / भारत के राष्ट्रपति
  
  - D The Governor of the state / राज्य के राज्यपाल
-

Who was the first State Election Commissioner of Rajasthan?

राजस्थान के पहले राज्य निर्वाचन आयुक्त कौन थे?

**Choices:**

A Amar Singh Rathod / अमर सिंह राठौड़

B A. K. Nair / ए. के. नायर

C Nekram Bhasin / नेकराम भसीन

D None of these / निम्न में से कोई नहीं

---

27)

Who was the first woman chairperson of Rajasthan Human Rights Commission?

राजस्थान मानवाधिकार आयोग की प्रथम महिला अध्यक्ष कौन थी?

**Choices:**

A Kanta Kumari Bhatnagar / कांता कुमारी भटनागर

B Prabha Thakur / प्रभा ठाकुर

C Narendra Kunwar / नरेंद्र कुँवर

D Usha Meena / उषा मीना

---

28)

Who is the highest administrative officer of the state?

राज्य का सर्वोच्च प्रशासनिक अधिकारी कौन होता है?

**Choices:**

A Divisional Commissioner / संभागीय आयुक्त

B Chief Justice / मुख्य न्यायाधीश

C Chief Secretary / मुख्य सचिव

D Commissioner / आयुक्त

---

29)

When and where was the Panchayati Raj system introduced in India?

भारत में पंचायती राज व्यवस्था कब और कहाँ लागू की गई?

**Choices:**

- A July 5, 1957; Firozabad (U.P) / जुलाई 5, 1957; फ़िरोज़ाबाद (यूपी)
  - B October 2, 1959; Nagaur (Rajasthan) / 2 अक्टूबर 1959; नागौर (राजस्थान)
  - C November 14, 1959; Ahmedabad (Gujarat) / 14 नवम्बर 1959; अहमदाबाद (गुजरात)
  - D December 3, 1960; Bhopal (M.P) / 3 दिसम्बर 1960; भोपाल (म.प्र.)
-

30)

Consider the following statements:

1. In an urban area where municipal services are being provided by an industrial establishment, it is still mandatory to constitute a Municipality under the 74th Constitutional Amendment Act.
2. It is obligatory to constitute Ward Committees for one or more wards within the territorial area of a Municipality having a population of 3 lakhs or more.

Which of the statements given above is / are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक शहरी क्षेत्र में जहां एक औद्योगिक प्रतिष्ठान द्वारा नगरपालिका सेवाएं प्रदान की जा रही हैं, 74वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम के तहत नगर पालिका का गठन करना अभी भी अनिवार्य है।
2. 3 लाख या उससे अधिक आबादी वाली नगर पालिका के प्रादेशिक क्षेत्र के अंतर्गत एक या अधिक वार्डों के लिए वार्ड समितियों का गठन करना अनिवार्य है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

**Choices:**

A Only 1 / केवल 1

B Only 2 / केवल 2

C Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों

D Neither 1 nor 2 / न 1 न 2





---

31)

Authenticity of a research finding is its:

किसी शोध निष्कर्ष की प्रामाणिकता यह ..... है।

**Choices:**

- A Validity / वैधता
- B Objectivity / निष्पक्षतावाद
- C Originality / मौलिकता

D All of the above / ऊपर के सभी

---

32)

..... Is the geographical representation of a satellite antenna radiation pattern?

उपग्रह एंटीना विकिरण पैटर्न का ..... भौगोलिक प्रतिनिधित्व है।

**Choices:**

A Footprint / पदचिह्न

B Spot / स्थान

C Earth / धरती

D Region / क्षेत्र

---

33)

When were the first Asian Games held?

प्रथम एशियाई खेल कब आयोजित किये गये थे?

**Choices:**

A 1951 / 1951

B 1962 / 1962

C 1968 / 1968

34)

\_\_\_\_\_ refer to a set of economic policies directed to accelerate the pace of growth and development.

\_\_\_\_\_ वृद्धि और विकास की गति को तेज करने के लिए निर्देशित आर्थिक नीतियों के एक सेट को संदर्भित करता है।

**Choices:**

A Economic development / आर्थिक विकास

B Economic guideline / आर्थिक दिशानिर्देश

C Economic Reforms / आर्थिक सुधार

D Economic principles / आर्थिक सिद्धांत

---

35)

Ayurveda Day is celebrated on which month every year?

आयुर्वेद दिवस प्रत्येक वर्ष किस माह में मनाया जाता है?

**Choices:**

A September / सितम्बर

B October / अक्टूबर

C November / नवंबर

D December / दिसंबर

---

36)

In which year was the Indian Home Rule Society founded?

इंडियन होम रूल (Indian Home Rule) सोसायटी की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

**Choices:**

A 1905 / 1905

B 1908 / 1908

C 1911 / 1911

D 1914 / 1914

---

37)

Name the three leads of a common transistor

एक सामान्य ट्रांजिस्टर के तीन लीडों के नाम बताइये -

Choices:

- A Collector Bias Omitter / कलेक्टर बायस ओमिटर
- B Base Collector Case / बेस कलेक्टर केस
- C Emitter Collector Bias / उत्सर्जक कलेक्टर पूर्वाग्रह

D Collector Base Emitter / कलेक्टर बेस एमिटर

---

38)

\_\_\_\_\_ is the most famous type of Operating System for personal computer

\_\_\_\_\_ पर्सनल कंप्यूटर के लिए सबसे प्रसिद्ध प्रकार का ऑपरेटिंग सिस्टम है

Choices:

A Linux / लिनक्स

B Unix / यूनिक्स

C Microsoft Windows / माइक्रोसॉफ्ट विंडोज़



D Mac OS / मैक ओ एस

---

39)

When was the first meeting of the National Integration Council held?

राष्ट्रीय एकता परिषद की पहली बैठक कब आयोजित की गई थी?

**Choices:**

A 1947 / 1947

B 1950 / 1950

C 1962 / 1962

D 2010 / 2010

---

40)

Charkula and Dadra are the dance forms of which state?

चरकुला और दादरा किस राज्य के नृत्य रूप हैं?

**Choices:**

A Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

B Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश।

C Gujarat / गुजरात

D Haryana / हरयाणा

---

41)

The Home Rule Movement was aimed at \_\_\_\_\_

होम रूल (Home Rule) आंदोलन का उद्देश्य ..... था।

**Choices:**

A complete independence for India / भारत के लिए पूर्ण स्वतंत्रता

B complete autonomy to India / भारत को पूर्ण स्वायत्तता

- C self-government for India within the British Commonwealth / ब्रिटिश राष्ट्रमंडल के अंतर्गत भारत के लिए स्वशासन
- D larger participation of Indians in India's administration / भारत के प्रशासन में भारतीयों की व्यापक भागीदारी
- 

42)

Baishagu festival is celebrated which of the following community in Assam?

बैशागु उत्सव असम में निम्नलिखित में से किस समुदाय द्वारा मनाया जाता है?

**Choices:**

- A Bodo-Kachari / बोडो-कछारी

B Assamese / असमिया

C Karbi / कार्बी

D Mising / माइजिंग

---

43)

Two important rivers - one with its source in Jharkhand (and known by a different name in Odisha), and another, with its source in Odisha - merge at a place only a short distance from the coast of Bay of Bengal before flowing into the sea. This is an important site of wildlife and biodiversity and a protected area. Which one of the following could be this?

दो महत्वपूर्ण नदियाँ - एक जिसका उद्गम झारखण्ड में है (और जिसे ओडिशा में एक अलग नाम से जाना जाता है), और दूसरी, जिसका उद्गम स्थल ओडिशा है - समुद्र में बहने से पहले बंगाल की खाड़ी के तट से कुछ ही दूरी पर एक स्थान पर विलीन हो जाती है। यह वन्य जीवन और जैव विविधता का एक महत्वपूर्ण स्थल और संरक्षित क्षेत्र है। निम्नलिखित में से कौन सा यह हो सकता है?

**Choices:**

- A Bhitarkanika / भितरकनिका
- B Chandipur-on-sea / चांदीपुर-ऑन-सी
- C Gopalpur-on-sea / गोपालपुर ऑन सी
- D Simlipal / सिमलीपाल

---

44)

Which is the largest tribe in Orissa?

उड़ीसा की सबसे बड़ी जनजाति कौन सी है?

**Choices:**

- A Bagata / बगाटा
- B Kondha / कोंधा
- C Banjara / बंजारा
- D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

45)

Amir Khusrau was a musician and

अमीर ख़ुसरो एक संगीतकार थे और ....

**Choices:**

- A Sufi saint / सूफी संत
  - B Persian and Hindi writer, and scholar / फ़ारसी और हिन्दी लेखक और विद्वान
  - C Historian / इतिहासकार
  - D All of the above / ऊपर के सभी
- 

**46)**

Dhokra is a traditional Indian art form associated with which type of metalwork?

ढोकरा एक पारंपरिक भारतीय कला है जो किस प्रकार के धातुकर्म से संबंधित है?



**Choices:**

- A Beaten Silver / पीटा रजत (Beaten Silver)
- B Cast Brass / पीतल ढालना (Cast Brass)
- C Engraved Copper / उत्कीर्ण तांबा (Engraved Copper)
- D Hammered Iron / अंकित लोहा (Hammered Iron)

---

47)

Which is the most well-developed and the oldest canal systems of the world in India?

भारत में विश्व की सर्वाधिक सुविकसित एवं प्राचीनतम नहर प्रणाली कौन सी है?

**Choices:**

- A Krishna-Godavari Canal System / कृष्णा-गोदावरी नहर प्रणाली
- B Indira Gandhi Nahar Pariyojna / इंदिरा गांधी नहर परियोजना
- C Sikri Canal / सीकरी नहर
- D Ganga Canal / गंगा नहर

---

48)

Which of the following is not a property of block code?

निम्नलिखित में से कौन सा ब्लॉक कोड (block code) का गुण नहीं है?

**Choices:**

- A Cyclic / चक्रीय
- B Non linearity / गैर रैखिकता
- C Linearity / रैखिकता
- D Systematic / व्यवस्थित

---

49)

Which country was the first to adopt a gold standard in the modern sense?

आधुनिक अर्थो में स्वर्ण मानक अपनाने वाला पहला देश कौन सा था?

Choices:

- A Italy / इटली
- B France / फ्रॉंस
- C Great Britain / ग्रेट ब्रिटेन
- D Portugal / पुर्तगाल

In 1909 multiple factor hypothesis was given by \_\_\_\_\_

1909 में बहु कारक परिकल्पना \_\_\_\_\_ द्वारा दी गई थी।

**Choices:**

- A Levene / लेवेने
  - B Brown / ब्राउन
  - C Nilson Ehle / निल्सन एहले
  - D Waldeyer / वाल्डेयेर
-

51)

Where is Gol-Gumbaz located?

गोल गुम्बज कहाँ स्थित है?

**Choices:**

A Telangana / तेलंगाना

B Rajasthan / राजस्थान

C Maharashtra / महाराष्ट्र

D Karnataka / कर्नाटक

---

52)

Who among the following devised the technique IVF?

निम्नलिखित में से किसने IVF तकनीक का आविष्कार किया?

**Choices:**

A Sir Frank Whittle / सर फ्रैंक व्हिटल

B Robert Edwards / रॉबर्ट एडवर्ड्स

C Edward Jenner / एडवर्ड जेनर

D Martin cooper / मार्टिन कूपर

---

53)

Which of the following is non-luminous?

निम्नलिखित में से कौन-सा अदीप्त है?

**Choices:**

A Sun / सूरज

B Star / तारा

C Moon / चंद्रमा

D All of the above / ऊपर के सभी

---



54)

The Chistiya Sufi order was established in India by...

भारत में चिश्तिया सूफी संप्रदाय की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?

**Choices:**

- A Khwaja Badruddin / ख्वाजा बदरुद्दीन
  - B Khwaja Moinuddin / ख्वाजा मोइनुद्दीन
  - C Sheikh Ahmad Sirhindi / शेख अहमद सरहिन्दी
  - D Sheikh Bahauddin Zakariya / शेख बहाउद्दीन जकारिया
-

55)

What is the full form of SCSI?

SCSI का पूर्ण रूप क्या है?

**Choices:**

- A Standard computer systems interface / मानक कंप्यूटर सिस्टम इंटरफ़ेस
  - B Small computer systems interface / छोटे कंप्यूटर सिस्टम इंटरफ़ेस
  - C Super computer systems interface / सुपर कंप्यूटर सिस्टम इंटरफ़ेस
  - D Small computer standard interface / छोटा कंप्यूटर मानक इंटरफ़ेस
-

56)

Working 5 hours a day, A can Complete a work in 8 days and working 6 hours a day, B can complete the same work in 10 days. Working 8 hours a day, they can jointly complete the work in:

प्रतिदिन 5 घंटे काम करके A एक काम को 8 दिनों में पूरा कर सकता है और प्रतिदिन 6 घंटे काम करके B उसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके, वे संयुक्त रूप से कार्य को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

**Choices:**

- A 3 days / 3 दिन
- B 4 days / 4 दिन
- C 4.5 days / 4.5 दिन
- D 5.4 days / 5.4 दिन

---

57)

Mr. X salary increased by 20%. On the increase, the tax rate is 10% higher. The percentage increase in tax liability is:

श्रीमान एक्स का वेतन 20% बढ़ गया। वृद्धि पर कर की दर 10% अधिक है। कर देनदारी में प्रतिशत वृद्धि है:

**Choices:**

A 20% / 20%

B 22% / 22%

C 23% / 23%

D 24% / 24%

---

58)

A car covers a certain distance at a speed of 60 km/h. How fast must it travel on the return journey to have an average speed of 75 km/h for the entire trip?

एक कार 60 किमी/घंटा की गति से एक निश्चित दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के लिए 75 किमी/घंटा की औसत गति पाने के लिए वापसी यात्रा में इसे कितनी तेजी से यात्रा करनी चाहिए?

**Choices:**

- A 90 km/h / 90 किमी/घंटा
- B 100 km/h / 100 किमी/घंटा
- C 105 km/h / 105 किमी/घंटा
- D 120 km/h / 120 किमी/घंटा

---

59)

A dealer buys dry fruits at Rs. 100, Rs. 80, and Rs. 60 per kilogram. He mixes them in the ratio 3:4:5 by weight and sells at a profit of 50%. At what price per kilogram does he sell the dry fruits?

एक व्यापारी ड्राई फ्रूट्स 100, रु. 80, और रु. 60 रुपये प्रति किलोग्राम में खरीदता है। वह उन्हें वजन के हिसाब से 3:4:5 के अनुपात में मिलाता है और 50% के लाभ पर बेचता है। वह प्रति किलोग्राम किस कीमत पर सूखे मेवे बेचता है?

**Choices:**

A Rs. 80 / रु. 80

B Rs. 100 / रु. 100

C Rs. 95 / रु. 95

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

60)

If  $x : y = 5 : 2$ , then  $(8x + 9y) : (8x + 2y)$  is :

यदि  $x : y = 5 : 2$ , तो  $(8x + 9y) : (8x + 2y)$  है :

**Choices:**

A 22 : 29 / 22 : 29

B 26 : 61 / 26 : 61

C 29 : 22 / 29 : 22

D 61 : 26 / 61 : 26



---

61)

\_\_\_\_\_ is a set of one or more attributes taken collectively to uniquely identify a record

\_\_\_\_\_ किसी रिकॉर्ड को विशिष्ट रूप से पहचानने के लिए सामूहिक रूप से ली गई एक या अधिक विशेषताओं का एक सेट है

**Choices:**

- A Primary Key / प्राथमिक कुंजी
- B Foreign key / विदेशी कुंजी (Foreign key)
- C Super key / सुपर कुंजी (Super key)

D Candidate key / उम्मीदवार कुंजी (Candidate key)

---

62)

An ..... is an exact copy of a single data-file, archived redo log file, or control file.

एक ..... एकल डेटा-फ़ाइल, संग्रहीत रीडो लॉग फ़ाइल, या नियंत्रण फ़ाइल की एक सटीक प्रतिलिपि है।

**Choices:**

A image copy / इमेज कॉपी

B data file copy / डेटा फ़ाइल कॉपी

C copy log / कॉपी लॉग

D control copy / कंट्रोल कॉपी

---

63)

The DBMS acts as an interface between \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ of an enterprise-class system

DBMS एक एंटरप्राइज़-क्लास सिस्टम के \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ के बीच एक इंटरफ़ेस के रूप में कार्य करता है

**Choices:**

A Data and the DBMS / डेटा और DBMS

B Application and SQL / एप्लिकेशन और एसक्यूएल

C Database application and the database / डेटाबेस एप्लिकेशन और डेटाबेस

D The user and the software / उपयोगकर्ता और सॉफ्टवेयर

---

64)

The traditional storage of data organized by the customer, stored in separate folders in filing cabinets is an example of \_\_\_\_\_ type of 'database' management system

ग्राहक द्वारा व्यवस्थित डेटा का पारंपरिक भंडारण, फाइलिंग कैबिनेट में अलग-अलग फ़ोल्डरों में संग्रहीत \_\_\_\_\_ प्रकार के 'डेटाबेस' प्रबंधन प्रणाली का एक उदाहरण है

**Choices:**

A Object-oriented database management system / ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली

- B Relational database management system / संबंधपरक डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली
  - C Network database management system / नेटवर्क डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली
  - D Hierarchical database management system / पदानुक्रमित डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली
- 

65)

The user IDs can be added or removed using which of the following fixed roles?

निम्नलिखित में से किस निश्चित भूमिका का उपयोग करके उपयोगकर्ता आईडी को जोड़ा या हटाया जा सकता है?

**Choices:**

- A db\_sysadmin / db\_sysadmin

B db\_accessadmin / db\_accessadmin

C db\_securityadmin / db\_securityadmin

D db\_setupadmin / db\_setupadmin

---

66)

..... known as memory-style error correcting-code (ECC organization,) employs parity bits.

..... मेमोरी-शैली त्रुटि सुधार-कोड (ईसीसी संगठन) के रूप में जाना जाता है, समता बिट्स को नियोजित करता है।

**Choices:**

A RAID level 1 / RAID स्तर 1

B RAID level 2 / RAID स्तर 2

C RAID level 3 / RAID स्तर 3

D RAID level 4 / RAID स्तर 4

---

67)

Which is the longest scope in the following code?

```
#include int x; int main() { int y; fun(); return 0; } void fun() { int z; }
```

निम्नलिखित कोड में सबसे लंबा दायरा कौन सा है?

```
#include int x; int main() { int y; fun(); return 0; } void fun() { int z; }
```

**Choices:**

A x / x

B y / y

C z / z

D both a and b / a और b दोनों



---

68)

A ..... is a block of Recovery Manager (RMAN job commands) that is stored in the recovery catalog.

..... रिकवरी मैनेजर (RMAN जॉब कमांड) का एक ब्लॉक है जो रिकवरी कैटलॉग में संग्रहीत होता है।

**Choices:**

- A recovery procedure / पुनर्प्राप्ति प्रक्रिया
- B recovery block / पुनर्प्राप्ति ब्लॉक
- C stored block / संग्रहित ब्लॉक
- D stored script / संग्रहीत स्क्रिप्ट

---

69)

Which of the following is a component of the DBMS?

निम्नलिखित में से कौन सा DBMS का एक घटक है?

**Choices:**

- A Data / डेटा
- B Data Languages / डेटा लैंग्वेज
- C Data Manager / डाटा प्रबंधक
- D All of the above / ऊपर के सभी

---

70)

The values appearing in given attributes of any tuple in the referencing relation must likewise occur in specified attributes of at least one tuple in the referenced relation, according to \_\_\_\_\_  
integrity constraint

संदर्भित संबंध में किसी भी टुपल की दी गई विशेषताओं में प्रदर्शित होने वाले मान, \_\_\_\_\_

अखंडता बाधा के अनुसार, संदर्भित संबंध में कम से कम एक टुपल की निर्दिष्ट विशेषताओं में भी होने चाहिए।

**Choices:**

A Referential / निर्देशात्मक

B Primary / प्राथमिक

C Referencing / संदर्भित

D Specific / विशिष्ट

---

71)

FORTRAN stands for:

FORTRAN का अर्थ है:

**Choices:**

A free translator / फ्री ट्रांसलेटर

B formula translator / फॉर्मूला ट्रांसलेटर

C formula translation / फॉर्मूला ट्रांसलेशन

D free translation / फ्री ट्रांसलेशन

---

72)

The ability to query data, as well as insert, delete, and alter tuples, is offered by \_\_\_\_\_

डेटा को क्वेरी करने, साथ ही टुपल्स (tuples) को सम्मिलित करने, हटाने और बदलने की क्षमता \_\_\_\_\_ द्वारा प्रदान की जाती है

**Choices:**

A TCL (Transaction Control Language) / टी सी एल (Transaction Control Language)

B DCL (Data Control Language) / डी सी एल (Data Control Language)

C DDL (Data Definition Language) / डी डी एल (Data Definition Language)

D DML (Data Manipulation Language) / डी एम एल (Data Manipulation Language)

---

73)

The number of processes completed per unit time is called \_\_\_\_\_

प्रति इकाई समय में पूरी की गई प्रक्रियाओं की संख्या को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Choices:**

A Throughput / प्रवाह

B Output / उत्पादन

C Both A & B / ए और बी दोनों

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

74)

Which one is not a real-time operating system from the following?

निम्नलिखित में से कौन सा रियल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

**Choices:**

A Palm OS / पाम ओएस

B Windows CE / विंडोज़ सीई

C Both A and B / A और B दोनों

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

75)

\_\_\_\_\_ will provide the address of the next instruction that is to be executed by the current process.

\_\_\_\_\_ अगले निर्देश का पता प्रदान करेगा जिसे वर्तमान प्रक्रिया द्वारा निष्पादित किया जाना है।

**Choices:**

A Program counter / कार्यक्रम गणक (Program counter)



B CPU registers / सीपीयू रजिस्टर

C Both A & B / ए और बी दोनों

D None of these / इनमें से कोई नहीं

---

76)

Which of the following is the main function of the command interpreter?

निम्नलिखित में से कौन सा कमांड इंटरप्रेटर का मुख्य कार्य है?

**Choices:**

A to handle the files in the operating system / ऑपरेटिंग सिस्टम में फ़ाइलों को संभालने के लिए

- B to provide the interface between the API and application program / एपीआई और एप्लिकेशन प्रोग्राम के बीच इंटरफ़ेस प्रदान करने के लिए
- C to get and execute the next user-specified command / अगले उपयोगकर्ता-निर्दिष्ट आदेश को प्राप्त करने और निष्पादित करने के लिए
- D all of the above / ऊपर के सभी

---

77)

This \_\_\_\_\_ is stored on the per-process table so the operating system can allow or deny subsequent I/O requests.

यह \_\_\_\_\_ प्रति-प्रक्रिया तालिका पर संग्रहीत होता है ताकि ऑपरेटिंग सिस्टम बाद के I/O अनुरोधों को अनुमति या अस्वीकार कर सके।

Choices:

- A File pointer / फ़ाइल पॉइंटर
- B File-open count / फ़ाइल ओपन कौन्ट
- C Access rights / Access rights
- D None of these / इनमें से कोई नहीं

\_\_\_\_\_ facility, both in user processes and in the kernel, dynamically adds probes to a running system.

\_\_\_\_\_ सुविधा, उपयोगकर्ता प्रक्रियाओं और कर्नेल दोनों में, गतिशील रूप से चल रहे सिस्टम में जांच जोड़ती है।

**Choices:**

A Trace / Trace

B DAdd / DAdd

C DMap / DMap

D DTrace / DTrace

---

79)

Algorithm of splitting  $m$  frames into  $n$  processes for giving equal share the  $m/n$  frames is known as :

एम/एन फ्रेम को समान शेयर देने के लिए एम फ्रेम को एन प्रक्रियाओं में विभाजित करने के एल्गोरिदम को ..... रूप में जाना जाता है।

**Choices:**

- A split allocation algorithm / विभाजन आवंटन एल्गोरिथ्म
  - B equal allocation algorithm / समान आवंटन एल्गोरिदम
  - C proportional allocation algorithm / अनुपातिक आवंटन एल्गोरिथ्म
  - D all of the above / ऊपर के सभी
-

80)

Inter-process communication is \_\_\_\_?

इंटरप्रोसेस संचार \_\_\_\_ है?

**Choices:**

- A communication between two process / दो प्रक्रियाओं के बीच संचार
- B communication between two threads of the same process / एक ही प्रक्रिया के दो थ्रेड्स के बीच संचार
- C communication within the process / प्रक्रिया के भीतर संचार
- D none of these / इनमें से कोई नहीं

---

81)

The layer between the hardware and the user program is .....

..... हार्डवेयर और यूजर प्रोग्राम के बीच की परत है।

**Choices:**

- A Operating environment / आपरेटिंग एनवायरनमेंट
- B System environment / सिस्टम एनवायरनमेंट
- C Operating system / ऑपरेटिंग सिस्टम
- D all of the above / ऊपर के सभी

---

82)

The system uses the \_\_\_\_\_ to indicate the type of the file and the type of operations that can be done on that file.

सिस्टम फ़ाइल के प्रकार और उस फ़ाइल पर किए जा सकने वाले संचालन के प्रकार को इंगित करने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।

**Choices:**

A Size / Size

B Location / Location

C Extension / Extension

D None of these / इनमें से कोई नहीं



---

83)

The new process In Unix created by which system call?

यूनिक्स में नई प्रक्रिया किस सिस्टम कॉल द्वारा बनाई गई है?

**Choices:**

A create / क्रीएट

B new / न्यू

C fork / फोर्क

D none of these / इनमें से कोई नहीं

---

84)

Which of the following user-defined header file extension used in c++?

निम्नलिखित में से कौन सा उपयोगकर्ता-परिभाषित हेडर फ़ाइल एक्सटेंशन c++ में उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A hg / hg

B cpp / cpp

C h / h

D hf / hf

---

85)

What happens if the following program is executed in C and C++?

```
#include void func(void) { printf("Hello"); } void main() { func(); func(); }
```

यदि निम्नलिखित प्रोग्राम C और C++ में निष्पादित किया जाए तो क्या होगा?

```
#include void func(void) { printf("Hello"); } void main() { func(); func(); }
```

**Choices:**

- A Outputs Hello twice in both C and C++ / C और C++ दोनों में दो बार Hello आउटपुट होता है
- B Error in C and successful execution in C++ / C में त्रुटि और C++ में सफल निष्पादन

- C Error in C++ and successful execution in C / C++ में त्रुटि और C में सफल निष्पादन
- D Error in both C and C++ / C और C++ दोनों में त्रुटि
- 

86)

Who invented C++?

C++ का आविष्कार किसने किया?

Choices:

- A Dennis Ritchie / डेनिस रिची
- B Ken Thompson / केन थॉम्पसन

C Brian Kernighan / ब्रायन कर्निघन

D Bjarne Stroustrup / बर्जे स्ट्रॉस्ट्रुप

---

87)

What will be the output of the following C++ program?

```
#include using namespace std; int main() { try { try { throw ; } catch (int n) { cout << "Inner Catch\n";  
throw; } } catch (int x) { cout << "Outer Catch\n"; } return ; }
```

निम्नलिखित C++ प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा?

```
#include using namespace std; int main() { try { try { throw ; } catch (int n) { cout << "Inner Catch\n";  
throw; } } catch (int x) { cout << "Outer Catch\n"; } return ; }
```

**Choices:**

- A Outer Catch / Outer Catch
- B Inner Catch Outer Catch / Inner Catch Outer Catch
- C Error / Error
- D Inner Catch / Inner Catch

---

**88)**

What is the size of `wchar_t` in C++?

C++ में `wchar_t` का आकार क्या है?

**Choices:**

- A Based on the number of bits in the system / सिस्टम में बिट्स की संख्या के आधार पर
- B 2 or 4 / 2 या 4
- C 4 / 4
- D 2 / 2

---

**89)**

What happens if the following program is executed in C and C++?

```
#include int main(void) { int new = ; printf("%d", new); }
```

यदि निम्नलिखित प्रोग्राम C और C++ में निष्पादित किया जाए तो क्या होगा?

```
#include int main(void) { int new = ; printf("%d", new); }
```

**Choices:**

- A Error in C and successful execution in C++ / C में त्रुटि और C++ में सफल निष्पादन
  - B Error in both C and C++ / C और C++ दोनों में त्रुटि
  - C Error in C++ and successful execution in C / C++ में त्रुटि और C में सफल निष्पादन
  - D A successful run in both C and C++ / C और C++ दोनों में सफल संचालन
-



90)

Which keyword is used to define the macros in c++?

C++ में मैक्रोज़ को परिभाषित करने के लिए किस कीवर्ड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A #macro / #macro

B #define / #define

C macro / macro

D define / define

---

91)

Which of the following constructors are provided by the C++ compiler if not defined in a class?

यदि किसी क्लास में परिभाषित नहीं किया गया है तो निम्नलिखित में से कौन सा कंस्ट्रक्टर C++ कंपाइलर द्वारा प्रदान किया जाता है?

**Choices:**

- A Copy constructor / कॉपी कंस्ट्रक्टर
- B Default constructor / डिफ़ॉल्ट कंस्ट्रक्टर
- C Assignment constructor / असाइनमेंट कंस्ट्रक्टर
- D All of the mentioned / सभी का उल्लेख किया गया है

---

92)

What will be the output of the following C++ code?

```
#include #include #include using namespace std; int main() { string s = "spaces in text";  
erase(remove(sbegin(), send(), ' '), send() ); cout << s << endl; }
```

निम्नलिखित C++ कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
#include #include #include using namespace std; int main() { string s = "spaces in text";  
erase(remove(sbegin(), send(), ' '), send() ); cout << s << endl; }
```

**Choices:**

- A spacesintext / spacesintext
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- B spaces in text / spaces in text

C spaces / spaces

D spaces in / spaces in

---

93)

What is virtual inheritance in C++?

C++ में वर्चुअल इनहेरिटेन्स क्या है?

**Choices:**

A C++ technique to enhance multiple inheritance / एकाधिक वंशानुक्रम को बढ़ाने के लिए C++ तकनीक

- B C++ technique to ensure that a private member of the base class can be accessed somehow / C++ तकनीक यह सुनिश्चित करने के लिए कि बेस क्लास के एक निजी सदस्य तक किसी तरह पहुंचा जा सके
- C C++ technique to avoid multiple inheritances of classes / कक्षाओं के एकाधिक वंशानुक्रम से बचने के लिए C++ तकनीक
- D C++ technique to avoid multiple copies of the base class into children/derived class / बेस क्लास की बच्चों/व्युत्पन्न क्लास में एकाधिक प्रतियों से बचने के लिए C++ तकनीक

---

94)

Which of the following C++ code will give error on compilation?

1. `#include using namespace std; int main(int argc, char const *argv[]) { cout<<"Hello World"; return ; }`
2. `#include int main(int argc, char const *argv[]) { std::cout<<"Hello World"; return ; }`

निम्नलिखित में से कौन सा C++ कोड संकलन पर त्रुटि देगा?

1. `#include using namespace std; int main(int argc, char const *argv[]) { cout<<"Hello World"; return ; }`
2. `#include int main(int argc, char const *argv[]) { std::cout<<"Hello World"; return ; }`

**Choices:**

- A Code 1 only / केवल कोड 1
  - B Neither code 1 nor code 2 / न तो कोड 1 और न ही कोड 2
  - C Both code 1 and code 2 / कोड 1 और कोड 2 दोनों
  - D Code 2 only / केवल कोड 2
-

Which of the following technologies is used for creating and managing email accounts?

ईमेल खाते बनाने और प्रबंधित करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A SMTP / एसएमटीपी

B IMAP / आईएमएपी

C POP3 / पॉप 3

D DNS / डीएनएस

---

96)

What is the primary function of HTTP in web technology?

वेब प्रौद्योगिकी में HTTP का प्राथमिक कार्य क्या है?

**Choices:**

- A Rendering web pages on browsers / ब्राउज़रों पर वेब पेजों का प्रतिपादन
  - B Request and response of web pages / वेब पेजों का अनुरोध और प्रतिक्रिया
  - C Encryption of web pages / वेब पेजों का एन्क्रिप्शन
  - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-



97)

Which of the following technologies is used for creating and managing content for websites?

वेबसाइटों के लिए सामग्री बनाने और प्रबंधित करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A HTML / एचटीएमएल
  - B CSS / सीएसएस
  - C JavaScript / जावास्क्रिप्ट
  - D CMS / सी एम एस
-

98)

Which of the following technologies is used for creating and managing online project management systems?

ऑनलाइन प्रोजेक्ट प्रबंधन सिस्टम बनाने और प्रबंधित करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A Trello / ट्रेलो
  - B Asana / आसना
  - C Basecamp / बेसकैम्प
  - D All of the above / ऊपर के सभी
-

99)

DDoS stands for \_\_\_\_\_.

DDoS का मतलब \_\_\_\_\_ है।

**Choices:**

- A Distributed Denial of Service / सेवा के त्याग का वितरण
  - B Distributed Disc operating Service / वितरित डिस्क संचालन सेवा
  - C Dynamic Denial of Service / सेवा का गतिशील अस्वीकरण
  - D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
-

100)

\_\_\_\_\_ type of Cyber attack is performed by hackers without the use of any computer software program.

\_\_\_\_\_ प्रकार का साइबर हमला हैकर्स द्वारा बिना किसी कंप्यूटर सॉफ्टवेयर प्रोग्राम के उपयोग के किया जाता है।

**Choices:**

- A Cross-Site Scripting / क्रॉस साइट स्क्रिप्टिंग
- B ARP Poisoning / एआरपी विषाक्तता
- C SQL Injection / एसक्यूएल इंजेक्शन
- D Social Engineering / सोशल इंजीनियरिंग

---

101)

\_\_\_\_\_ server is used to create a secure tunnel connection.

\_\_\_\_\_ सर्वर का उपयोग सुरक्षित सुरंग कनेक्शन बनाने के लिए किया जाता है।

**Choices:**

A Radius / रेडिअस

B VPN / वीपीएन

C Proxy / प्रॉक्सी

D DNS / डीएनएस

---

102)

Which of the following technologies is used for creating and managing online customer relationship management?

ऑनलाइन ग्राहक संबंध प्रबंधन बनाने और प्रबंधित करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A Salesforce / सेल्सफ़ोर्स

B HubSpot / हबस्पॉट

C Zoho CRM / जोहो सीआरएम

D All of the above / ऊपर के सभी

---

103)

Which of the following technologies is used for creating and managing online event registration?

ऑनलाइन इवेंट पंजीकरण बनाने और प्रबंधित करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A Eventbrite / इवेंटब्राइट

B Meetup / मीटआप

C Eventzilla / इवेंटज़िला

D All of the above / ऊपर के सभी

---

104)

Which of the following is correct in connection with the password policy?

पासवर्ड नीति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

**Choices:**

A Usually, password length must be more than 8 characters / आमतौर पर, पासवर्ड की लंबाई 8 अक्षरों से अधिक होनी चाहिए



- B Password must contain upper case, lower case, numbers, and special characters / पासवर्ड में अपर केस, लोअर केस, संख्याएं और विशेष अक्षर होने चाहिए
- C There should be different passwords for different login accounts. / अलग-अलग लॉगिन अकाउंट के लिए अलग-अलग पासवर्ड होने चाहिए.
- D All of the above / ऊपर के सभी

---

**105)**

Which of the following technologies is used for creating and managing online learning platforms?

ऑनलाइन शिक्षण प्लेटफॉर्म बनाने और प्रबंधित करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A Udemy / यूडेमी
- B Coursera / कोरसेरा
- C edX / एडेक्स
- D All of the above / ऊपर के सभी

---

**106)**

Which of the following technologies is used for creating dynamic and interactive web pages?

गतिशील और इंटरैक्टिव वेब पेज बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

- A HTML / एचटीएमएल
- B CSS / सीएसएस
- C JavaScript / जावास्क्रिप्ट
- D PHP / पीएचपी

---

**107)**

\_\_\_ identifies the same data structure and behavior, and groups them into a class.

\_\_\_ समान डेटा संरचना और व्यवहार की पहचान करता है, और उन्हें एक वर्ग में समूहित करता है।

**Choices:**

- A Polymorphism / पॉलीमॉर्फिज़म
- B Identity / आइडेंटिटी
- C Classification / क्लासिफिकेशन
- D Inheritance / इन्हेरिटेन्स

---

**108)**

\_\_\_ is the process that groups data and procedures into an entity called objects

\_\_\_ वह प्रक्रिया है जो डेटा और प्रक्रियाओं को ऑब्जेक्ट नामक इकाई में समूहित करती है।

**Choices:**

- A Object development methodology / ऑब्जेक्ट विकास पद्धति
- B Linear programming / रैखिक प्रोग्रामिंग
- C Structured programming / संरचित प्रोग्रामिंग
- D Object oriented system development / ऑब्जेक्ट उन्मुख प्रणाली विकास

---

**109)**

Test goals and the \_\_\_ must be decided before the user satisfaction test is performed.

उपयोगकर्ता संतुष्टि परीक्षण करने से पहले परीक्षण लक्ष्य और \_\_\_ तय किए जाने चाहिए

**Choices:**

- A Audience / श्रोता
- B Use case design / केस डिज़ाइन का उपयोग करें
- C Testing questionnaire / परीक्षण प्रश्नावली
- D Design goals / लक्ष्य डिज़ाइन करें

---

**110)**

\_\_\_ is the layer of application functionality that encapsulates all the interactions within the database.

\_\_\_ एप्लिकेशन कार्यक्षमता की परत है जो डेटाबेस के भीतर सभी इंटरैक्शन को समाहित करती है।

**Choices:**

- A Business layer / बिजनेस लेयर
- B Presentation layer / प्रेजेंटेशन लेयर
- C Application layer / एप्लिकेशन लेयर
- D Access layer / एक्सेस लेयर

---

111)

The third phase of OOAD design deals with \_\_\_\_

OOAD डिज़ाइन का तीसरा चरण \_\_\_\_ से संबंधित है

**Choices:**

- A Designing view layer classes / डिज़ाइनिंग व्यू लेयर क्लासेस
- B Designing attributes / डिज़ाइनिंग विशेषताएँ (attributes)
- C Designing access layer classes / एक्सेस लेयर क्लासेस को डिज़ाइन करना
- D Refining UML class diagrams / यूएमएल वर्ग आरेखों को परिष्कृत करना

---

**112)**

With reference to design, which of the following is a suitable statement to design?

डिज़ाइन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा डिज़ाइन के लिए उपयुक्त कथन है?



**Choices:**

- A It is a blueprint of a system that describes the components and their relationship / यह एक प्रणाली का एक खाका है जो घटकों और उनके संबंधों का वर्णन करता है।
- B It is a structured way of defining the relationship between system components / यह सिस्टम घटकों के बीच संबंध को परिभाषित करने का एक संरचित तरीका है।
- C It describes the internal and external layout of the system / यह सिस्टम के आंतरिक और बाहरी लेआउट का वर्णन करता है।
- D All of the mentioned above / उपरोक्त सभी बातें

\_\_\_ relationship hides the internal details of the superclass from the subclasses

\_\_\_ संबंध सबक्लास (subclasses) से सुपरक्लास (superclass) के आंतरिक विवरण छुपाता है

**Choices:**

A Interface / इंटरफेस

B Inheritance / इन्हेरिटेन्स

C Part of / का हिस्सा

D One too many / एक अनेक

---

114)

\_\_\_ testing technique is used for testing software against its specifications with some knowledge of its internal working as well

\_\_\_ परीक्षण तकनीक का उपयोग सॉफ्टवेयर को उसकी आंतरिक कार्यप्रणाली के कुछ ज्ञान के साथ उसके विनिर्देशों के विरुद्ध परीक्षण करने के लिए किया जाता है

**Choices:**

- A White -box / White -box
- B Black-box / Black-box
- C Correctness / Correctness
- D Grey-box / Grey-box

---

115)

\_\_\_ patterns are constant and inactive.

\_\_\_ पैटर्न स्थिर और निष्क्रिय हैं

**Choices:**

A Generative / उत्पादक

B Anti / एंटी

C Design / डिज़ाइन

D Non-generative / गैर उत्पादक

---

116)

Giving extra time for the test plans will reduce \_\_\_\_

परीक्षण योजनाओं के लिए अतिरिक्त समय देने से \_\_\_\_ कम हो जाएगा

**Choices:**

- A System performance / प्रणाली के प्रदर्शन
- B Testing time / परीक्षण का समय
- C Productivity / उत्पादकता
- D Consistency of the application / आवेदन की संगति

---

117)

The main concern of \_\_\_ testing is how users interact with the system

\_\_\_ परीक्षण की मुख्य चिंता यह है कि उपयोगकर्ता सिस्टम के साथ कैसे इंटरैक्ट करते हैं

**Choices:**

- A Usability / प्रयोज्य
- B Software / सॉफ्टवेयर
- C Quality / गुणवत्ता
- D Object oriented / ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड

---

118)

Which feature can be implemented using encapsulation?

एनकैप्सुलेशन का उपयोग करके कौन सी सुविधा लागू की जा सकती है?

**Choices:**

A Polymorphism / (Polymorphism)

B Overloading / (Overloading)

C Inheritance / (Inheritance)

D Abstraction / (Abstraction)

---

119)

The term 'raster' is used for ...

'रास्टर' शब्द का प्रयोग ... के लिए किया जाता है

**Choices:**

- A array / एरे
- B queue / कतार
- C model / मॉडल
- D matrix / मैट्रिक्स



---

120)

Each pixel's brightness is ...

प्रत्येक पिक्सेल की चमक ..... है।

**Choices:**

A transitive / सकर्मक

B compatible / अनुकूल

C incompatible / असंगत

D none of these / इनमें से कोई नहीं

---

121)

The main property of radio button box is \_\_\_\_

रेडियो बटन बॉक्स की मुख्य गुण \_\_\_\_\_ है

**Choices:**

A check / चेक

B value / वैल्यू

C stretch / स्ट्रेच

D load picture / चित्र लोड करें

---

122)

Pixels are arranged in

पिक्सेल व्यवस्थित हैं

**Choices:**

- A three dimensional grid / तीन आयामी ग्रीड
- B two dimensional grid / दो आयामी ग्रीड
- C one dimensional grid / एक आयामी ग्रीड
- D none of these / इनमें से कोई नहीं

---

123)

The main Property of check box is \_\_\_\_\_

चेक बॉक्स की मुख्य गुण \_\_\_\_\_ है

**Choices:**

A check / चेक

B value / वैल्यू

C stretch / स्ट्रेच

D load picture / चित्र लोड करें

---

124)

The basic input device in GUI is .....

GUI में बेसिक इनपुट डिवाइस ..... है।

**Choices:**

- A keyboard / कीबोर्ड
- B monitor / मॉनीटर
- C mouse / माउस
- D all of these / इन सब

---

125)

What happens if non static members are used in static member function?

यदि स्थैतिक सदस्य फ़ंक्शन में गैर स्थैतिक सदस्यों का उपयोग किया जाता है तो क्या होता है?

**Choices:**

- A Executes fine / ठीक से क्रियान्वित करता है
- B Compile time error / संकलन समय त्रुटि
- C Executes if that member function is not used / यदि उस सदस्य फ़ंक्शन का उपयोग नहीं किया जाता है तो निष्पादित होता है
- D Runtime error / रनटाइम त्रुटि

---

126)

Stretch property is used to set \_\_\_\_\_ of images .

स्ट्रेच प्रॉपर्टी का उपयोग छवियों के सेट \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

Choices:

- A width and height / चौड़ाई और ऊंचाई
- B border / सीमा
- C color / रंग
- D load picture / चित्र लोड करें

---

127)

Geometric transformation include

ज्यामितीय परिवर्तन (Geometric transformation) ..... में शामिल हैं।

**Choices:**

A transition / ट्रांसिशन

B drawing / ड्राइंग

C scaling / स्केलिंग



D none of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

128)

\_\_\_ is data type that can be used to declare a text of maximum 10 million.

\_\_\_ एक डेटा प्रकार है जिसका उपयोग अधिकतम 10 मिलियन के टेक्स्ट को घोषित करने के लिए किया जा सकता है।

**Choices:**

A date / डेट

B long / लॉग

C numeric / न्यूमेरिक

D string / स्ट्रिंग

---

129)

What does EEPROM stands for?

EEPROM का क्या अर्थ है?

**Choices:**

A Electrically Erasable and Programmable Read-Only Memory / Electrically Erasable and Programmable  
Read-Only Memory

B Electronically Erasable and Programmable Read-Only Memory / Electronically Erasable and Programmable  
Read-Only Memory

- C Electrically Enabled and Programmable Read-Only Memory / Electrically Enabled and Programmable Read-Only Memory
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं
- 

130)

In which of the following form the computer stores its data in memory?

निम्नलिखित में से किस रूप में कंप्यूटर अपने डेटा को मेमोरी में संग्रहीत करता है?

**Choices:**

- A Hexadecimal form / हेक्साडेसिमल (Hexadecimal) रूप
- B Octal form / ऑक्टल (Octal) रूप

C Binary form / बाइनरी (Binary) रूप

D Decimal form / दशमलव (Decimal) रूप

---

131)

Which of the following computer bus connects the CPU to a memory on the system board?

निम्नलिखित में से कौन सी कंप्यूटर बस सीपीयू को सिस्टम बोर्ड पर मेमोरी से जोड़ती है?

**Choices:**

A Expansion bus / Expansion bus

B Width bus / Width bus

C System bus / System bus

D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

132)

What does a computer bus line consists of?

कंप्यूटर बस लाइन में क्या होता है?

**Choices:**

A Set of parallel lines / समांतर रेखाओं का समुच्चय

B Accumulators / एक्युमुलेटरो

C Registers / रजिस्टर

D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

133)

SIMD represents an organization that \_\_\_\_\_.

SIMD एक ऐसे संगठन का प्रतिनिधित्व करता है जो \_\_\_\_\_ है।

**Choices:**

A Refers to a computer system capable of processing several programs at the same time / एक कंप्यूटर सिस्टम को संदर्भित करता है जो एक ही समय में कई प्रोग्रामों को संसाधित करने में सक्षम है

- B Represents organization of single computer containing a control unit, processor unit and a memory unit / एक नियंत्रण इकाई, प्रोसेसर इकाई और एक मेमोरी इकाई वाले एकल कंप्यूटर के संगठन का प्रतिनिधित्व करता है
- C Includes many processing units under the supervision of a common control unit / इसमें एक सामान्य नियंत्रण इकाई की देखरेख में कई प्रसंस्करण इकाइयाँ शामिल हैं
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

134)

Floating point representation is used to store .....

फ्लोटिंग पॉइंट प्रतिनिधित्व का उपयोग स्टोर ..... करने के लिए किया जाता है।

**Choices:**

A Boolean values / बूलियन मान

B Whole numbers / पूर्ण संख्याएं

C Real integers / वास्तविक पूर्णांक

D Integers / पूर्णाकों

---

135)

In a memory-mapped I/O system, which of the following will not be there?

मेमोरी-मैप्ड I/O सिस्टम में, निम्नलिखित में से क्या नहीं होगा?



**Choices:**

A LDA / LDA

B IN / IN

C ADD / ADD

D OUT / OUT

---

**136)**

An n-bit microprocessor has -

एक एन-बिट माइक्रोप्रोसेसर में है -

**Choices:**

- A n-bit instruction register / एन-बिट अनुदेश रजिस्टर
- B n-bit address register / एन-बिट एड्रेस रजिस्टर
- C n-bit program counter / एन-बिट प्रोग्राम काउंटर
- D None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

---

137)

What does MIMD stand for?

एमआईएमडी का मतलब क्या है?

Choices:

- A Multiple Instruction Memory Data / एकाधिक अनुदेश मेमोरी डेटा
- B Multiple Instruction Multiple Data / एकाधिक निर्देश एकाधिक डेटा
- C Memory Instruction Multiple Data / मेमोरी निर्देश एकाधिक डेटा
- D Memory Information Memory Data / मेमोरी सूचना मेमोरी डेटा

---

138)

The idea of cache memory is based -

कैश मेमोरी का विचार आधारित है -

**Choices:**

- A On the property of locality of reference / संदर्भ के इलाके की संपत्ति पर
- B On the heuristic 90-10 rule / अनुमानी 90-10 नियम पर
- C On the fact that references generally tend to cluster / इस तथ्य पर कि संदर्भ आम तौर पर क्लस्टर होते हैं
- D All of the above / ऊपर के सभी

---

139)

Write Through technique is used in which memory for updating the data?

राइट थ्रू तकनीक (Write Through) का उपयोग किस मेमोरी में डेटा को अपडेट करने के लिए किया जाता है?

**Choices:**

- A Virtual memory / आभासी मेमोरी
- B Main memory / मुख्य स्मृति
- C Auxiliary memory / सहायक स्मृति
- D Cache memory / कैश मैमोरी

---

140)

Which of the following commands is used to rename a file?

किसी फ़ाइल का नाम बदलने के लिए निम्नलिखित में से किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A rename / rename

B remove / remove

C mv / mv

D ren / ren

---

**141)**

Which wild-cards of shell is used to match a single character?

किसी एकल वर्ण से मिलान करने के लिए शेल के किस वाइल्ड-कार्ड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A \* / \*

B ? / ?

C [ijk] / [ijk]

D [!ijk] / [!ijk]

---

**142)**

Which command is used to print a file?

किसी फ़ाइल को प्रिंट करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A print / print

B prn / prn

C pg / pg

D lp / lp

---

**143)**

Which of the following commands is used to display the filenames in multiple columns with indication of directories and executable file?

निम्नलिखित में से किस कमांड का उपयोग निर्देशिकाओं और निष्पादन योग्य फ़ाइल के संकेत के साथ फ़ाइल नामों को एकाधिक कॉलम में प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है?



**Choices:**

A `ls -F -x / ls -F -x`

B `ls -l / ls -l`

C `ls ~ x / ls ~ x`

D `Ip / Ip`

---

**144)**

While working with mail command, which command is used to save mail in a separate file?

मेल कमांड के साथ काम करते समय, मेल को एक अलग फाइल में सेव करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A s / s

B r / r

C w / w

D d / d

---

**145)**

The cp command uses:

सीपी कमांड का उपयोग करता है:

**Choices:**

- A standard input file / मानक (standard) इनपुट फ़ाइल
- B standard output file / मानक (standard) आउटपुट फ़ाइल
- C both input and output file / इनपुट और आउटपुट फ़ाइल दोनों
- D neither standard input nor standard output file / न तो मानक (standard) इनपुट और न ही मानक (standard) आउटपुट फ़ाइल

---

**146)**

Which of the following options will be used to display number of blocks used by a file?

किसी फ़ाइल द्वारा उपयोग किए गए ब्लॉक की संख्या प्रदर्शित करने के लिए निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग किया जाएगा?

**Choices:**

A -c / -c

B -i / -i

C -d / -d

D -s / -s

---

**147)**

Which of the following commands is used to view your file lines at a time?

आपकी फ़ाइल लाइनों को एक समय में देखने के लिए निम्नलिखित में से किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A pg / pg

B cat / cat

C lp / lp

D /p / /p

---

**148)**

Which command is used to display the device name of the terminal you are using?

आपके द्वारा उपयोग किए जा रहे टर्मिनल का डिवाइस नाम प्रदर्शित करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A who / who

B ls / ls

C tty / tty

D stty / stty

---

**149)**

Which command is used to display and create files?

फ़ाइलों को प्रदर्शित करने और बनाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

**Choices:**

A cat / cat

B vi / vi

C ed / ed

D lyrix / lyrix

---

**150)**

Which of the following is not a filter?

निम्नलिखित में से कौन सा फ़िल्टर नहीं है?

**Choices:**

A cat / cat

B grep / grep

C wc / wc

D none of these / इनमें से कोई नहीं

---



<b>Question Number</b>	<b>Answer Key</b>	
1	D	
2	D	
3	D	
4	B	
5	C	
6	A	
7	A	
8	C	
9	A	
10	A	
11	C	
12	D	
13	D	
14	B	
15	D	
16	A	
17	D	
18	D	
19	B	
20	A	
21	D	
22	A	
23	C	
24	A	
25	D	
26	A	
27	A	
28	C	
29	B	
30	B	
31	B	
32	A	
33	A	
34	C	
35	B	
36	A	
37	D	
38	C	
39	C	
40	B	
41	C	
42	A	
43	A	
44	B	
45	D	
46	B	
47	D	
48	B	
49	C	
50	C	
51	D	
52	B	
53	C	

54	B	
55	B	
56	A	
57	B	
58	A	
59	D	
60	C	
61	C	
62	A	
63	C	
64	D	
65	B	
66	B	
67	X	proportionate mark will be awarded
68	D	
69	D	
70	A	
71	C	
72	D	
73	X	proportionate mark will be awarded
74	X	proportionate mark will be awarded
75	X	proportionate mark will be awarded
76	C	
77	C	
78	D	
79	B	
80	A	
81	C	
82	C	
83	C	
84	C	
85	D	
86	D	
87	B	
88	A	
89	C	
90	B	
91	D	
92	A	
93	D	
94	B	
95	A	
96	B	
97	D	
98	D	
99	A	
100	D	
101	B	
102	D	
103	D	
104	D	
105	D	
106	C	
107	C	
108	D	
109	A	

110	D	
111	A	
112	D	
113	B	
114	D	
115	D	
116	C	
117	A	
118	D	
119	D	
120	C	
121	B	
122	B	
123	A	
124	C	
125	B	
126	A	
127	C	
128	D	
129	A	
130	C	
131	C	
132	A	
133	C	
134	C	
135	A	
136	A	
137	B	
138	A	
139	D	
140	C	
141	B	
142	D	
143	A	
144	A	
145	D	
146	D	
147	A	
148	C	
149	A	
150	D	