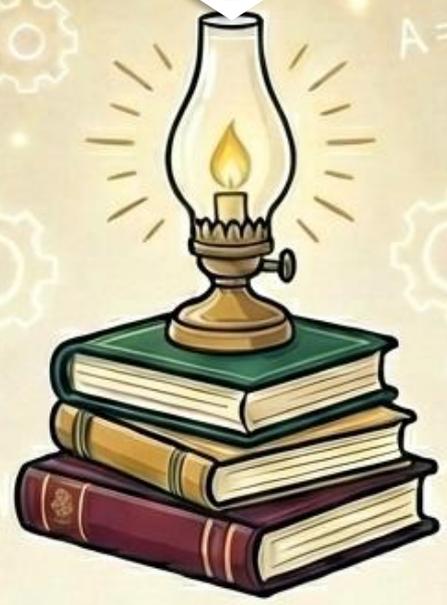




$$A = \frac{m}{(m^2 + c)^2}$$



# NIOS PYQ's SOLUTIONS

$$fa = bc^2$$

$$\sqrt{h-x^2}$$

PREVIOUS YEARS' QUESTIONS & ANSWERS



APRIL-2025

Your Path to Success

## SECTION - A

A.   
B.   
C.



1. चार्ट का इनमें से कौन-सा कम्पोनेंट प्लॉट की गई डाटा सीरीज की वैल्यू दर्शाता है?

(A) डाटा लेबल्स

(B) टिक मार्क

(C) लेजेंड्स

(D) चार्ट टाइटल

**उत्तर -** (A) डाटा लेबल्स

2. इनमें से कौन-सा फंक्शन दी गई कंडीशन के अनुसार एक रेंज की वैल्यूज का योग निकालता है?

(A) COUNTIF

(B) SUMIF

(C) MAX

(D) AVERAGE

**उत्तर -** (B) SUMIF

3. इनमें से कौन-सा एक वैध गणितीय ऑपरेटर है?

(A) ++\*4

(B) /@b

(C) -\*5

(D) /

**उत्तर -** (D) /

4. इनमें से किस शॉर्टकट की द्वारा दस्तावेज का पूरा टेक्स्ट एकसाथ सिलेक्ट किया जाता है?

(A) Ctrl + F

(B) Ctrl + T

(C) Ctrl + A

(D) Ctrl + D

**उत्तर -** (C) Ctrl + A

5. फॉन्ट टाइप बदलने के लिए इनमें से किस टैब की मदद ली जाती है?

(A) इन्सर्ट

(B) लेआउट

(C) डिज़ाइन

(D) होम

**उत्तर -** (D) होम



6. फॉर्मूला =  $(A1/B1) + (C1/D1)$  की वैल्यू क्या होगी यदि  $A1 = 15$ ,  $B1 = 5$ ,  $C1 = 10$  और  $D1 = 2$  है?

- (A) 7 (B) 8  
(C) 9 (D) 6

उत्तर - (B) 8

7. वर्ड में इनमें से कौन-सा एक वैध पेज साइज़ नहीं है?

- (A) लेटर (B) लीगल  
(C) A4 (D) पोस्टकार्ड

उत्तर - (D) पोस्टकार्ड

8. नीचे दिए गए प्रश्नों में दो कथन अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में अंकित किए गए हैं। इन प्रश्नों के लिए नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें:

(i) अभिकथन (A) : लिस्ट के लिए लंबे वाक्यों के बदले बुलेट पॉइंट्स बनाना अधिक पसंद किया जाता है।

कारण (R) : बुलेट पॉइंट्स से उस सूचना पर पाठक का ध्यान स्वतः आकर्षित हो जाता है और बुलेट पॉइंट्स से उतना टेक्स्ट लंबे टेक्स्ट से अलग भी हो जाता है।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही वर्णन है  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) का सही वर्णन नहीं है  
(C) (A) सही है लेकिन (R) गलत है  
(D) (A) गलत है लेकिन (R) सही है  
(E) (A) और (R) दोनों गलत हैं

उत्तर - (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही वर्णन है



(ii) अभिकथन (A) : लंबे दस्तावेजों के लिए पेज नंबरर्स इन्सर्ट करना जरूरी होता है।

कारण (R) : पेज नंबरों से दस्तावेज के भीतर आसानी से और प्रभावी ढंग से सूचना तक पहुँचा जा सकता है।

(A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही वर्णन है

(B) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) का सही वर्णन नहीं है

(C) (A) सही है लेकिन (R) गलत है

(D) (A) गलत है लेकिन (R) सही है

(E) (A) और (R) दोनों गलत हैं

**उत्तर -** (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही वर्णन है

**9. सही या गलत बताइए :**

(क) डिलीट की कर्सर पोजीशन से राइट साइड की ओर टेक्स्ट डिलीट करती है।

(ख) रूलर की सहायता से पेज मार्जिन को नहीं बदला जा सकता है।

**उत्तर -**

(क) डिलीट की कर्सर पोजीशन से राइट साइड की ओर टेक्स्ट डिलीट करती है। **(सही)**

(ख) रूलर की सहायता से पेज मार्जिन को नहीं बदला जा सकता है। **(गलत)**

**10. रिक्त स्थानों को भरिए :**

(क) फॉन्ट \_\_\_\_\_ प्रदर्शित होने वाले अक्षरों के स्वरूप (emphasis या weight) को निर्धारित करती है।

(ख) \_\_\_\_\_ प्रत्येक पैराग्राफ की लाइनों की हाइट को निर्धारित करती है।

**उत्तर -**

(क) फॉन्ट **Style** प्रदर्शित होने वाले अक्षरों के स्वरूप (emphasis या weight) को निर्धारित करती है।

(ख) **Line spacing** प्रत्येक पैराग्राफ की लाइनों की हाइट को निर्धारित करती है।



11. पेस्ट कमांड के स्थान पर \_\_\_\_\_ शॉर्टकट की का प्रयोग होता है।

उत्तर - पेस्ट कमांड के स्थान पर Ctrl + V शॉर्टकट की का प्रयोग होता है।

12. \_\_\_\_\_ टैब, एक्सेल वर्कशीट में पिक्चर इन्सर्ट करने में मदद करता है।

उत्तर - इन्सर्ट टैब, एक्सेल वर्कशीट में पिक्चर इन्सर्ट करने में मदद करता है।

13. जूम डायलॉग बॉक्स में आप \_\_\_\_\_ विकल्प को चुनकर अपने दस्तावेज के मल्टीपल पेजेस को स्क्रीन पर दिखा सकते हैं।

उत्तर - जूम डायलॉग बॉक्स में आप Many pages विकल्प को चुनकर अपने दस्तावेज के मल्टीपल पेजेस को स्क्रीन पर दिखा सकते हैं।

14. पेज ब्रेक इन्सर्ट करने के लिए किस शॉर्टकट की को दबाया जाता है?

उत्तर - Ctrl + Enter

15. दस्तावेज़ में स्पेलिंग और ग्रामर जाँचने के लिए कौन-सी फ़ंक्शन कुंजी प्रयोग होती है?

उत्तर - F7

16. टेक्स्ट के कट किए गए और कॉपी किए गए आइटम्स को रखने के लिए मेमोरी के किस भाग का प्रयोग होता है?

उत्तर - Clipboard

17. \_\_\_\_\_ टूलबार पर बेसिक शेप्स का बटन पाया जाता है।

उत्तर - Insert → Shapes Toolbar



## SECTION B



18. (क) कम्प्यूटर क्या है? दो इनपुट डिवाइसों के नाम लिखिए।

**उत्तर -** कम्प्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो डाटा को इनपुट के रूप में ग्रहण करता है, निर्देशों के अनुसार उसे प्रोसेस करता है और उपयोगी जानकारी आउटपुट के रूप में प्रदान करता है। यह जानकारी को संग्रहित भी कर सकता है। दो इनपुट उपकरण हैं - कीबोर्ड और माउस।

Or

(ख) ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए। ऑपरेटिंग सिस्टम के दो उदाहरण दीजिए।

**उत्तर - ऑपरेटिंग सिस्टम (OS)** एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है जो कम्प्यूटर के हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है, इनपुट और आउटपुट उपकरणों को नियंत्रित करता है तथा एप्लिकेशन प्रोग्राम चलाने के लिए प्लेटफॉर्म प्रदान करता है। यह कम्प्यूटर के सुरक्षित और कुशल संचालन को सुनिश्चित करता है। ऑपरेटिंग सिस्टम के उदाहरण हैं - **विंडोज और लिनक्स**।

19. रवि ने 'आउटपुट डिवाइसेज' विषय पर अपने क्लास टेस्ट के लिए तैयारी की। उसे टेस्ट में निम्न प्रश्न मिला जो 2 अंकों का था। उसे उत्तर देने में मदद कीजिए :

**प्लॉटर क्या होता है और यह कैसे कार्य करता है? दो प्रकार के प्लॉटर के नाम लिखिए।**

**उत्तर -** प्लॉटर एक आउटपुट डिवाइस है जिसका उपयोग उच्च गुणवत्ता वाले बड़े आकार के ग्राफ़िक्स, चित्र और चार्ट बनाने के लिए किया जाता है। यह कागज़ पर पेन या प्रिंटिंग टूल को चलाकर सटीक चित्र बनाता है। **प्लॉटर के दो प्रकार हैं - पेन प्लॉटर और इलेक्ट्रोस्टैटिक प्लॉटर।**

20. निम्न के नाम लिखिए :

(क) एक सॉफ्टवेयर जो हाई-लेवल लैंग्वेज प्रोग्राम को पढ़ता है और फिर उसे मशीन लैंग्वेज प्रोग्राम में अनुवादित करता है

(ख) एक लो-लेवल लैंग्वेज जो निमोनिक्स का प्रयोग करती है

(ग) एक हाई-लेवल लैंग्वेज जो कि एक लोकप्रिय ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग भाषा है

**उत्तर -**



- (a) कम्पाइलर
- (b) असेंबली भाषा
- (c) जावा

अथवा

निम्न के नाम लिखिए :

- (क) प्रत्येक कम्प्यूटर लैंग्वेज जिन नियमों द्वारा बाध्य होती है
- (ख) कम्पाइलर के द्वारा जनरेट किया गया प्रोग्राम
- (ग) एक भाषा जो कम्प्यूटर द्वारा सीधे समझी जा सकती है

**उत्तर -**

- (क) सिंटैक्स (Syntax)
- (ख) ऑब्जेक्ट प्रोग्राम / मशीन कोड
- (ग) मशीन भाषा

**21. वर्ड में मेल मर्ज फीचर के तीन लाभ लिखिए।**

**उत्तर -** वर्ड में मेल मर्ज फीचर के तीन लाभ निम्नलिखित हैं -

- यह कई व्यक्तिगत दस्तावेज़ तेज़ी से बनाने में मदद करता है।
- एक ही पत्र को एक साथ कई प्राप्तकर्ताओं को भेजकर समय की बचत करता है।
- पते के लेबल और लिफ़ाफ़े अपने-आप प्रिंट करता है तथा मैनुअल त्रुटियों को कम करके शुद्धता और एकरूपता बनाए रखता है।

**22. डाटा सोर्स क्या है? डाटा सोर्स तैयार करने के किन्हीं दो तरीकों के बारे में लिखिए।**

**उत्तर -** डाटा सोर्स वह फ़ाइल या रिकॉर्ड का संग्रह होता है जिसमें नाम, पते, फोन नंबर जैसी परिवर्तनीय जानकारी होती है, जिसका उपयोग मेल मर्ज में किया जाता है। डाटा सोर्स तैयार करने के दो तरीके हैं-

- (1) MS Excel का उपयोग करके, जहाँ जानकारी को पंक्तियों और स्तंभों में तालिका के रूप में दर्ज किया जाता है।
- (2) MS Word के फ़ॉर्म या तालिका का उपयोग करके, जिसमें आवश्यक विवरण भरकर डाटा सोर्स बनाया जाता है।



### 23. निम्न के उत्तर दीजिए/नाम लिखिए (कोई तीन) :

(क) क्या यह एक वैध ई-मेल आइ० डी० है?

workmail@gmail.com

(ख) इस प्रोटोकॉल का प्रयोग इंटरनेट ई-मेल भेजने के लिए होता है

(ग) यह एक कम्प्यूटर का ऐड्रेस है जो इंटरनेट से लिंकड होता है

(घ) यह एक इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज है जो HTML भाषा में लिखा गया होता है

(ङ) यह एक प्रोटोकॉल है जिसे इंटरनेट का 'ग्लू' भी कहा जाता है

**उत्तर -**

(a) हाँ, workmail@gmail.com

एक वैध ई-मेल आईडी है क्योंकि यह मानक प्रारूप (username@domain) का पालन करती है।

(b) **SMTP** (सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) – इसका उपयोग इंटरनेट ई-मेल भेजने के लिए किया जाता है।

(c) **IP Address** - यह इंटरनेट से जुड़े कंप्यूटर का विशिष्ट पता होता है।

(d) **वेब पेज** - HTML भाषा में लिखा गया इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज़, जिसे ब्राउज़र में देखा जाता है।

(e) **TCP/IP** - इस प्रोटोकॉल को इंटरनेट का "ग्लू" कहा जाता है क्योंकि यह डाटा संचार को संभव बनाता है।

### 24. (क) वेब सर्वर क्या होता है? यह किसके लिए जिम्मेदार होता है? किन्हीं दो वेब सर्वर प्रोग्रामों के नाम लिखिए।

**उत्तर -** वेब सर्वर एक कंप्यूटर सिस्टम या सॉफ्टवेयर होता है जो इंटरनेट पर वेब पेजों को संग्रहित करता है, प्रोसेस करता है और उपयोगकर्ताओं तक पहुँचाता है।

**वेब सर्वर की जिम्मेदारियाँ :**

- वेब ब्राउज़र से आने वाले अनुरोधों को संभालना।
- वेब सामग्री (वेब पेज, चित्र, वीडियो आदि) उपयोगकर्ताओं को प्रदान करना।
- ब्राउज़र और वेबसाइट के बीच संचार प्रबंधित करना।
- अनुरोध किए जाने पर वेब पेजों को उपलब्ध कराना।



- होस्ट की गई वेबसाइटों और डाटा की सुरक्षा सुनिश्चित करना।

दो सामान्य वेब सर्वर प्रोग्राम हैं - **Apache** और **Microsoft IIS (Internet Information Services)**।

**(ख) वेब पेज को परिभाषित कीजिए। वेब पेज में क्या रखा जा सकता है?**

**उत्तर -** वेब पेज वर्ल्ड वाइड वेब पर उपलब्ध एक दस्तावेज़ होता है जिसे वेब ब्राउज़र की सहायता से देखा जा सकता है। यह वेबसाइट की मूल इकाई होती है और उपयोगकर्ताओं को ऑनलाइन जानकारी देखने व उपयोग करने की सुविधा देता है। एक वेब पेज में निम्नलिखित रखा जा सकता है -

- **टेक्स्ट** - अनुच्छेद, शीर्षक, सूचियाँ और लेख
- **चित्र** - फ़ोटो, ग्राफ़िक्स और चित्रण
- **वीडियो** - एम्बेडेड या लिंक किए गए वीडियो
- **ऑडियो** - संगीत, पॉडकास्ट या ध्वनि प्रभाव
- **हाइपरलिंक्स** - अन्य वेब पेजों या वेबसाइटों के लिंक
- **टेबल** - पंक्तियों और स्तंभों में डाटा व्यवस्थित करने के लिए
- **फ़ॉर्म** - उपयोगकर्ता इनपुट के लिए, जैसे पंजीकरण या फ़ीडबैक
- **मल्टीमीडिया तत्व** - एनीमेशन, इंटरैक्टिव सामग्री और स्क्रिप्ट

