

अटल बिहारी वाजपेयी हिन्दी
विश्वविद्यालय, भोपाल



अनुमोदित

2018-19

संगणक अनुप्रयोग एवं विज्ञान विभाग

प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम

सत्र- 2018-2019

सूचना प्रोद्योगिकी में प्रमाण पत्र

अधिकारी

03/07/18

०००८३५१४

०००८३५१४

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल
प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम
अकादमिक सत्र 2018 से 2019
विषय - सूचना प्रोटोकॉल में प्रमाण पत्र

परीक्षा योजना- प्रश्न पत्रों के लिए निर्देशः समय - 3 घंटे

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न - 10
(बहु वैकल्पीय उत्तर) | अंक निर्धारण -10
प्रत्येक - 01 अंक |
|---|---------------------------------------|

नोट - वस्तुनिष्ठ प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यक्रम में से चयन किये जायेगे।

2. लघुउत्तरीय प्रश्न - 05 अंक निर्धारण - 15
प्रत्येक - 03 अंक

नोट - प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यक्रम में से चयन किये जायेंगे।

- | | |
|---|---|
| 3. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न - 0 5
(आंतरिक विकल्प के साथ) | अंक निर्धारण -4 5
प्रत्येक - 0 9 अंक |
|---|---|

नोट - प्रश्न सम्पूर्ण पाठ्यक्रम में से चयन किये जायेंगे।

पाठ्यक्रम :- सूचना प्रोटोगिकी में प्रमाण पत्र

अवधि :- ६ माह

न्यूनतम योग्यता :- १०+२ उत्तीर्ण

पाठ्यक्रम

सूचना प्रोटोगिकी में प्रमाण पत्र

विषय का नाम	सैद्धांतिक मूल्याकंन	आंतरिक मूल्याकंन	कुल अंक
संगणक के मूलभूत तत्व	५०	३०	१००
पी. सी. सॉफ्टवेयर	५०	३०	१००
नेटवर्क और इन्टरनेट	५०	३०	१००
परियोजना	५०	३०	१००
प्रायोगिक			१००
कुल अंक			५००

अधिकतम अंक - 100
 (आंतरिक मूल्यांकन - 30)
 (बाह्य मूल्यांकन - 70)

उत्तीर्णक - 40
 (आंतरिक उत्तीर्णक - 12)
 (बाह्य उत्तीर्णक - 28)

इकाई-1

संगणक का परिचय, संगणक की क्षमताएँ, संगणक की सीमाएँ, संगणक के मूलभूत प्रयोग, संगणक का विकास, संगणक के प्रकार, संगणक की पीढ़ियाँ। पर्सनल संगणक परिचय, व्यक्तिगत संगणक, व्यक्तिगत संगणक के भाग।

इकाई-2

संगणक हार्डवेयर उपकरण परिचय, इनपुट डिवाइसेज परिचय, इनपुट डिवाइस, टाइपिंग निवेश युक्तिया, प्लाइनिंग निवेश युक्तिया स्कैनिंग निवेश युक्तियाँ, ऑडियो विजुअल निवेश युक्तिया आउटपुट डिवाइसेज परिचय, आउटपुट डिवाइसेज, सॉफ्ट कॉपी बनाम हार्ड कॉपी आउटपुट, मॉनीटर, प्रिंटर प्लॉटर।

इकाई-3

स्टोरेज डिवाइसेज परिचय, स्टोरेज डिवाइस और इसकी आवश्यकता प्राइमरी संग्रहण, सेकण्डरी संग्रहण, हार्ड डिस्क ऑपरेशन्स, हार्डडिस्क परिचालन, प्लॉपी डिस्क ड्राइव, विन्वेस्टर डिस्क, ऑप्टिकल डिस्क, वी. सी. डी., सी.डी.-आर, सी.डी.-आर. डब्ल्यू, डी.वी.डी., जिप ड्राइव, फ्लैश ड्राइव, ब्लू रे डिस्क, मेमोरी कार्ड।

इकाई-4

सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट परिचय, सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट क्या है?, एरिथ्रेटिक एवम् लॉजिक यूनिट, कंट्रोल यूनिट, बाइनरी परिचय, बिट्स, निबल्स, बाइट्स कोडिंग, प्रणाली, बाइनरी अंकगणित बाइनरी अंकगणित के परिणाम को संगणक पर जाँचना। सॉफ्टवेयर के मूलभूत आधार, सॉफ्टवेयर परिचय, सॉफ्टवेयर की आवश्यकता, सॉफ्टवेयर का प्रकार।

इकाई-5

ऑपरेटिंग सिस्टम परिचय, ऑपरेटिंग सिस्टम, ऑपरेटिंग सिस्टम क्यों?, ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य, बूटिंग प्रोसेस, रिबूट के प्रकार, विभिन्न ऑपरेटिंग सिस्टम से बूटिंग, ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार, कुछ प्रचलित ऑपरेटिंग सिस्टम। प्रोग्रामिंग भाषाएँ निम्न स्तर भाषाएँ असेंबली भाषाएँ माध्यम स्तर भाषाएँ उच्च स्तर भाषाएँ कम्पाइलर, इंटर प्रेटर, असेम्बलर।

संदर्भ ग्रन्थ:-

- 1- ऑपरेटिंग सिस्टम . युनिवर्सिटी पब्लिकेशन
- 2- कम्प्यूटर के बुनियादी तत्व . म.प्र. हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल
- 3- कम्प्यूटर एक परिचयात्मक अध्ययन. युनिवर्सिटी पब्लिकेशन

प्रश्नपत्र- द्वितीय
अधिकतम अंक - 100
(आंतरिक मूल्यांकन - 30)
(बाह्य मूल्यांकन - 70)

विषय- पीसी सॉफ्टवेयर
उत्तीर्णक - 40
(आंतरिक उत्तीर्णक - 12)
(बाह्य उत्तीर्णक - 28)

इकाई-1

परिचय, विण्डोज एक्स. पी. क्या है ?, विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम का विकास, विण्डोज एक्स. पी. की विशेषतायें। एक्सेसरीज एवं अन्य टूल्स परिचय, कैलकुलेटर, कैलकुलेटर का प्रयोग, कैरेक्टर मैप, प्राइवेट कैरेक्टर एडीटर, आउटलुक एक्सप्रेस का प्रयोग करना, एड्रेस बुक, पेन्ट, नोटपैड, वर्ड पैड, इंटरनेट एक्सप्लोरर, विण्डोज मीडिया प्लेयर।

इकाई-2

परिचय, फाइलों एवं फोल्डरों को देखना, फाइल एवं फोल्डरों को व्यवस्थित करना, नए फोल्डरों का निर्माण करना, शार्टकट का प्रयोग करते हुए किसी फाइल का निर्माण करना, फाइल या फोल्डर का पुनः नामकरण, फाइल या फोल्डर को खोजना, फाइल या फोल्डरों को मिटाना, अपने डेस्कटॉप को व्यवस्थित करना, स्टार्ट मेन्यू के स्टाइल में परिवर्तन, स्क्रीन सेवर की सेटिंग,, विचक लांच में प्रोग्राम को शामिल करना।

इकाई-3

एमएस-वर्ड का परिचय, डॉक्यूमेंट को एडिट करना, टेक्स्ट को मूव एवं कॉपी करना तथा हेल्प सिस्टम, टेक्स्ट को फॉर्मेट करना तथा पैराग्राफ, टेक्स्ट को ढूँढना, हिज्जों की जांच करना टैब का उपयोग करना, डॉक्यूमेंट को संवर्धित करना, कॉलम, टेबल एवं अन्य फीचर, ग्राफिक्स का उपयोग करना, टेम्प्लेट एवं विजाई, मेल मर्ज का उपयोग करना, वर्ड के अन्य फीचर, हिंदी के फॉर्म्स का परिचय एवं उपयोग करना, देवलिस, कृति देव तथा मंगल।

इकाई- 4

एक्सेल वर्कशीट एवं एक्सेल का परिचय, एक्सेल पर कार्य प्रारम्भ, सेल को एडिट करना कमांड एवं फंक्शन का उपयोग करना, मूविंग एवं कॉपीइंग, रो तथा कॉलम को इन्वर्ट तथा डिलीट करना, हेल्प लेना तथा वर्कशीट को फॉर्मेट करना, वर्कशीट को प्रिंट करना, चार्ट का निर्माण, डेट तथा टाइम का उपयोग तथा एड्रेसिंग मोड्स, रेज का नामकरण तथा सांख्यिकी, गणितीय एवं आर्थिक फलनों का उपयोग, वर्कशीट में डेटाबेस, अतिरिक्त फॉर्मेटिंग कमांड एवं ड्राइंग टूलबार, विविध कमांड एवं फलन, बहु वर्कशीट एवं मैक्रो।

इकाई-5

डेस्कटॉप पब्लिशिंग का परिचय, पॉवरपॉइंट स्लाइड शो बनाना वायरस परिचय, वायरस इतिहास, वायरस की कार्यप्रणाली, वायरस फैलता कैसे है ? कुछ प्रसिद्ध वायरस, कम्प्यूटर वायरस के प्रकार सम्बन्धित सिद्धान्त, वायरस निरोधक प्रोग्राम, एंटीवायरस इंटरनेट पर कार्य करना, डाटा डाउनलोड करना, फाइल या फोल्डरों को ई-मेल करना।

संदर्भ ग्रन्थ:-

- 1- विण्डोज एंड एम.एस. ऑफिस, प्रज्ञा पब्लिकेशन प्रा.लि.
- 2- एम.एस ऑफिस, आईसेक्ट अकादमी,भोपाल

प्रश्नपत्र- तृतीय

अधिकतम अंक - 100
 (आंतरिक मूल्यांकन - 30)
 (बाह्य मूल्यांकन - 70)

विषय- नेटवर्क और इन्टरनेट

उत्तीर्णक - 40
 (आंतरिक उत्तीर्णक - 12)
 (बाह्य उत्तीर्णक - 28)

इकाई-1

कम्युनिकेशन और आई.टी. का उपयोग, कम्युनिकेशन मोड-सिम्पल, हाफ डुप्लेक्स, फूल डुप्लेक्स, कम्युनिकेशन चैनल-ट्रीस्टेड, कोएक्सिल, फाइबर, क्रमबद्ध तथा सामानांतर कम्युनिकेशन नेटवर्क के प्रकार-लेन, वेन, मेन, इंटरनेट आदि। लेन टॉपोलॉजी-रिंग, बस, स्टार, मेश तथा ट्री टॉपोलॉजी, वर्ल्ड वाइड वेब इंटरनेट सर्विस, एनालोग तथा डिजिटल सिग्नल।

इकाई-2

इंटरनेटपरिचय, इन्टरनेट क्या है? इंटरनेट प्रोटोकॉल्स, वर्ल्ड वाइड वेब परिचय, वेब की विशेषताएँ, वेब टर्मिनोलॉजी, वेब साइट बनाना वेब पेज, वेब का इतिहास, वेब की कार्यविधि, वेब ब्राउजर, सर्च इंजिन, वेब को खोजना, विकसित। सर्च विकल्पों का प्रयोग करना, मेटा सर्च इंजिन का प्रयोग करना, वेब सर्वर, विण्डोज पर आधिरित वेब सर्वर, वेब प्रोटोकॉल, हायपर टैक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल, यू.आर.एल। ब्राउजर्स परिचय, ब्राउजर्स की मूलभूत अव्य जानकारियाँ। औ ऐस आई तथा टी सी पी आई पी मॉडल, विभिन्न सतहों के प्रोटोकॉल।

इकाई - 3

ई-मेल परिचय, एक ई-मेल क्या है ?, ई-मेल नेटवर्क और सर्वर्स, ई-मेल की विशेषताएँ, ई-मेल की सीमाएँ, ई-मेल प्रोटोकॉल्स, ई-मेल की संरचना, नेटवर्केप एक मेल अकाउंट स्थापित करना, फाइलों को संलग्न करना, ऐड्रेसेस का निर्माण, मेल अकाउंट सेट करना, संदेश बनाना, फाइल संलग्न करना, वेब आधिरित ई-मेल्स, याहू पर कार्य करना, मेल प्रोग्राम शुरू करना, स्पैम क्या है ?

इकाई-4

फाइल हस्तांतरण प्रोटोकॉल, इंटरनेट तकनीक और प्रोटोकॉल्स परिचय इंटरनेट प्रोटोकॉल, लोकल एरिया नेटवर्क, वाइड एरिया नेटवर्क, मेट्रोपोलिटन एरिया नेटवर्क, टोपोलॉजी, मीडिया, नेटवर्क उपकरण, इन्टरनेट एड्रेसिंग, डोमेन नामकरण प्रणाली, क्लाइंट/सर्वर संरचना, संबद्ध होना संबद्धता के लिए आवश्यक तत्व, संबद्धता स्तर।

इकाई-5

वेबसाइट की आवश्यकता क्या है, वेब पब्लिशिंग विजार्ड का उपयोग कर फाइल पब्लिशिंग, वेब कास्टिंग, परिचय, एच.टी.एम.एल. एडिटर्स, एच.टी.एम.एल. के तत्व, एच.टी.एम.एल डॉक्यूमेन्ट लिखना, डॉक्यूमेन्ट लेआउट, लिंक का प्रयोग करना, यू.आर.एल., इनलाइन आकृतियाँ तालिका, पंक्तियों तथा कॉलमों को फैलाना, तालिका के अंदर तालिकाएँ बनाना, फ्रेम का प्रयोग करना, फॉर्म का प्रयोग करना, फॉर्म स्थापित करना।

संदर्भ ग्रन्थ:-

- 1- कम्प्यूटर नेटवर्क . प्रभात प्रकाशन, दिल्ली
- 2- इंटरनेट महत्व और अनुप्रयोग. ओमेगा पब्लिकेशन
- 3- इंटरनेट को जाने. देवालय दिल्ली

प्रश्नपत्र- चतुर्थ

अधिकतम अंक - 100
(आंतरिक मूल्यांकन - 30)
(बाह्य मूल्यांकन - 70)

विषय- परियोजना कार्य

उत्तीर्णक - 40
(आंतरिक उत्तीर्णक - 12)
(बाह्य उत्तीर्णक - 28)

- परियोजना पाठ्यक्रम के विषयों अथवा शिक्षक के द्वारा निर्देशित संगणक संबंधित विषय पर आधारित होगी।
- परियोजना में संगणक संबंधित प्रयोग या प्रोग्रामिंग होना अनिवार्य होगा।
- परियोजना का मूल्यांकन विभागाध्यक्ष/आंतरिक परीक्षक द्वारा कराया जाएगा।