

नेपाल सरकार
गृह मन्त्रालय
सशस्त्र प्रहरी बल प्रधान कार्यालय
(मानवश्रोत विकास विभाग, भर्ना तथा छनौट शाखा)
प्राविधिक सशस्त्र प्रहरी हवलदार, कम्प्युटर (हार्डवेयर) पदको खुल्ला प्रतियोगात्मक
परिक्षाको पाठ्यक्रम

लिखित परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	प्रश्न संख्या x अङ्कभार	समय
कम्प्युटर तथा हार्डवेयर सम्बन्धी	५०	२०	वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice)	५०x १ = ५०	४५ मिनेट

प्रयोगात्मक परीक्षा योजना (Examination Scheme)

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली	समय
प्रयोगात्मक परीक्षा	५०	२५	प्रयोगात्मक	९० मिनेट

१. कम्प्युटरको मूल सिद्धान्त

- १.१. कम्प्युटर:- व्याख्या, इतिहास, पुस्ता, प्रकृति, प्रकार तथा प्रयोग
- १.२. कम्प्युटर प्रणाली माथी प्रकाश:-
 - १.२.१. डाटा र डाटा प्रोसेसिङ्ग
 - १.२.२. हार्डवेयर
 - १.२.२.१. हार्डवेयरको व्याख्या
 - १.२.२.२. इनपुट युनिट:- किबोर्ड, माउस, स्क्यानर आदि ।
 - १.२.२.३. सि.पि.यु.:- एरिथमेटिक लजिक युनिट (ALU), कन्ट्रोल युनिट (CU), मेमोरी युनिट (MU)
 - १.२.२.४. आउटपुट युनिट:- मनिटर, प्रिन्टर आदि ।
 - १.२.२.५. स्टोरेज डिभाइसेज:- प्राइमरी र एकजुलरी मेमोरी (फ्लपी डिस्क, हार्ड डिस्क, कम्प्युटर डिस्क, डिभिडि, फ्लास डिस्क आदि) ।
 - १.२.२.६. अन्य:- नेटवर्क कार्ड, मोडेम, साउण्ड कार्ड आदि ।
 - १.२.३. सफ्टवेयर
 - १.२.३.१. सफ्टवेयरको व्याख्या र प्रकार:
 - १.२.३.२. प्रोग्रामिङ्ग भाषा
 - १.२.४. लाईभ-वेयर
 - १.२.५. फर्मवेयर र क्याची मेमोरी
- १.३. कम्प्युटर र कम्प्युटर रुमको सेटिङ्ग तथा सुरक्षा
- १.४. कम्प्युटर सम्बन्धि थ्रेटहरुको धारणा (भाईरस, वर्मस, ट्रोजन, फिसिङ्ग आदि) रिमेडिज र सुरक्षा
- १.५. फाईल व्यवस्थापन आधार:
 - १.५.१. डिस्कको फिजिकल स्ट्रक्चर
 - १.५.२. फाईल र फोल्डरको धारणा
 - १.५.३. वाइल्डकार्ड र पाथनेम
 - १.५.४. फाइल र फाइल एक्स्टेन्सनका प्रकार

१.६. कम्प्युटर नेटवर्किङ्ग

- १.६.१. नेटवर्किङ्गको परिचय
- १.६.२. नेटवर्किङ्गको प्रकार (LAN, MAN, WAN आदि)
- १.६.३. ई-मेलको धारणा/ इन्टरनेट/एक्स्ट्रानेट/इन्ट्रानेट, वर्ड वाईड वेव (WWW)
- १.६.४. इन्ट्रानेट ब्राउसरसंगको दक्षता (उदाहरण-ईन्टरनेट एक्स्प्लोरर, फायरफक्स, ओपेरा, सफारी, गुगल क्रोम आदि)

१.७. ASCII को परिचय

२. अपरेटिङ्ग प्रणाली

- २.१. अपरेटिङ्ग प्रणालीको परिचय
- २.२. अपरेटिङ्ग प्रणालीको प्रकार
- २.३. अपरेटिङ्ग प्रणालीको उद्देश्य
- २.४. कमाण्ड लाईन अपरेशन (उदाहरण-कपि कमाण्ड, मुभ कमाण्ड, विभिन्न प्रकारका फाईलहरूको सेट तथा कमाण्डमाथिको धारणा आदि)

२.५. विण्डोज

- २.५.१. GUI को परिचय
- २.५.२. विण्डोज अपरेटिङ्ग प्रणालीको परिचय

२.५.२.१. विण्डोजका आधारभूत तत्वहरू – डेस्कटप, टास्कबार, माई कम्प्युटर, रिसाईक्लिन विन आदि ।

२.५.२.२. विण्डोज खोल्ने र बन्द गर्ने

२.५.२.३. विण्डोज एक्प्लोरर बाट फाईल व्यवस्थापन

२.५.२.४. विण्डोज एप्लिकेशनहरू: (उदाहरण- कन्ट्रोल प्यानल, क्यारेक्टर म्याप, पेण्ट आदि)

२.५.२.५. फाईल र फोल्डरहरू पत्ता लगाउनु र बचत गर्नु

२.५.२.६. विण्डोज सेटिङ्गलाई बदल्नु

२.५.२.६.१. एडिटिङ्ग/ रिमुभिङ्ग प्रोग्राम्स

२.५.२.६.२. डकुमेण्ट मेनुको विषयहरू हटाउनु

२.५.२.६.३. टास्कबारको कस्टोमाईज गर्नु

२.५.२.६.४. कन्ट्रोल प्यानल आईटमहरू

२.५.२.७. डेस्कटपमा सर्टकट (icons) तयार गर्नु

३. वर्ड प्रोसेसिङ्ग

३.१. वर्ड प्रोसेसिङ्गको धारणा

३.२. वर्ड प्रोसेसिङ्गको प्रकार

३.३. वर्ड प्रोसेसरको परिचय

३.३.१. तयार, डकुमेण्टहरू खोल्नु र बचत गर्नु

३.३.२. वर्ड प्रोसेसिङ्ग वातावरणको तत्वहरू (मेनु, टुलबार, स्टेटस बार, रुलर, स्क्रुलबार आदि)

2

- ३.३.३. कपि गर्नु, मुभ गर्नु, डिलिट र फर्मेटिङ्ग गर्नु (फण्ट, साईज, कलर, एलाइनमेण्ट, लाईन र प्यारेग्राफ स्पेसिङ्ग)
- ३.३.४. टेक्स्टलाई पत्ता लगाउनु र रिप्लेस गर्नु
- ३.३.५. देवनागरी लिपीमा दक्षता
- ३.३.६. बुलेट र नम्बर हाल्न सक्ने
- ३.३.७. टेबल निर्माण गर्ने कौशलता
- ३.३.८. बोर्डर र छाँया
- ३.३.९. ट्याब सेटिङ्ग र इन्टेनटेसनको प्रयोग
- ३.३.१०. न्यूजपेपर स्वरूपको डकुमेण्टको निर्माण र कोलमको प्रयोग
- ३.३.११. घुसाउने-हेडर, फुटर, फुटनोट्स, ईण्डनोट्स, पेज नम्बर, फाईल, पेज ब्रेक, सेक्सन ब्रेक, ग्राफिक्स, पिक्चर, चार्ट, वर्ड आर्ट, सिम्बोलर अर्गनाईजेसन चार्ट
- ३.३.१२. मेल मर्ज
- ३.३.१३. अटो करेक्ट, स्पेलिङ्ग र ग्रामर चेकिङ्ग, थ्रेसारस
- ३.३.१४. मेनु र टुलबारको कस्टोमाईज गर्नु
- ३.३.१५. डकुमेण्टको सुरक्षात्मक उपाय
- ३.३.१६. मास्टर डकुमेण्ट, क्रस रिफरेन्स, ईण्डक्स, टेबल र कन्टेण्ट
- ३.३.१७. पेजको सेट र लेआउट गर्नु, डकुमेण्टको प्रिन्ट र प्रिन्ट गर्नु

४. ईलेक्ट्रोनिक स्प्रेडसिट

- ४.१. ईलेक्ट्रोनिक स्प्रेडसिटको धारणा
- ४.२. ईलेक्ट्रोनिक स्प्रेडसिटको प्रकार
- ४.३. ईलेक्ट्रोनिक स्प्रेडसिट एप्लिकेशनको संगठन (सेल्स, रो, कोलम, वर्कसिट, वर्कबुक, वर्कस्पेस)
- ४.४. ईलेक्ट्रोनिक स्प्रेडसिट एप्लिकेशनको परिचय
 - ४.४.१. निर्माण गर्नु, वर्कबुक खोल्नु र सेभ गर्नु
 - ४.४.२. ईलेक्ट्रोनिक स्प्रेडसिट वातावरणको तत्वहरू (मेनु, टुलबार, स्टाटस बार, रुलर, स्क्रुलबार आदि)
 - ४.४.३. ईडिट गर्नु, कपि गर्नु, मुभ गर्नु, विषयक्रम लाई डिलिट गर्नु
 - ४.४.४. देवनागरी फण्टमा दक्षता
 - ४.४.५. सेल फर्मेट गर्नु (फण्ट, बोर्डर, प्याटर्न, एलाइनमेण्ट, नम्बर एण्ड प्रोटेक्सन)
 - ४.४.६. रो हरुको फर्मेट गर्नु, कोलम र सिट
 - ४.४.७. सुत्रको प्रयोग-रिलेटिभ सेल र एब्सोलुट सेल रिफरेन्स
 - ४.४.८. वेसिक फङ्कसनको प्रयोग
 - ४.४.९. जेनरेटिङ्ग सेरिज
 - ४.४.१०. डिफल्ट अप्सनबदल्नु
 - ४.४.११. डाटा फिल्टर गर्नु र सर्टिङ्ग गर्नु
 - ४.४.१२. सब टोटलसंग डाटा संक्षेपीकरण गर्नु
 - ४.४.१३. चार्टको निर्माण
 - ४.४.१४. हेडर र फुटर घुसाउने

- ४.४.१५. हिज्जे जाँच गर्नु
- ४.४.१६. मेनु र टुलबारको कस्टोमाईज गर्नु
- ४.४.१७. अन्य फर्मेटबाट आयात र निर्यात गर्नु
- ४.४.१८. पिभोट टेबल, गोल सिक, स्किनारियो एण्ड अडिट
- ४.४.१९. पेज सेटिङ्ग, प्रिभ्यु र प्रिन्ट गर्नु

५. प्रिजेन्टेसन प्रणाली

- ५.१. प्रिजेन्टेसन एप्लिकेशनको परिचय
 - ५.१.१. स्लाईडको निर्माण, खोल्ने र बचत गर्ने
 - ५.१.२. स्लाईडको फर्मेटिङ्ग गर्नु
 - ५.१.३. स्लाईड प्रदर्शन गर्नु
 - ५.१.४. एनिमेशन
 - ५.१.५. पिक्चरमा बुलेट छिराउनु, पिक्चर, टेबल, चार्ट, ग्राफ, अर्गनाईजेशन चार्ट आदि

६. नेपाली युनिकोड

- ६.१. युनिकोडको परिचय
- ६.१. नेपाली युनिकोड र यसको हेक्जाडेसिमल कोड
 - ६.२.१. रोमनाईज्ड नेपाली युनिकोड
 - ६.२.२. परम्परागत नेपाली युनिकोड

७. कम्प्युटर हार्डवेयर

- ७.१ कम्प्युटर हार्डवेयरको परिचय
- ७.२. मदरबोर्ड आर्किटेक्चर, मदरबोर्डको प्रकार र प्रकृति, डिसेम्ब्ली र री- एसेम्ब्ली
- ७.३. चिपेस्ट, BIOS कन्फिगरेसन, स्टार्ट- अप टेस्ट

८. कम्प्युटर नेटवर्किङ्ग

- ८.१. नेटवर्किङ्गको परिचय
- ८.१. नेटवर्किङ्गको प्रकार (LAN, MAN, WAN आदि)
- ८.३. ई-मेलको धारणा/ ईन्टरनेट, वर्ड वाईड वेव (WWW)
- ८.४. ईन्टरनेट ब्राउजरको दक्षता (उदाहरण ईन्टरनेट एक्स्प्लोरर, फायरफक्स, ओपेरा, सफारी, गुगल क्रोम आदि)



--- समाप्त ---



नमुना प्रश्नहरू(Sample Questions)

लिखितपरीक्षा

१. फर्मेट कपि गर्नको लागि कुन टुल प्रयोग गरिन्छ?
क) कपि टुल
ख) पेस्ट टुल
ग) फर्मेट प्रिन्टर टुल
घ) कपि फर्मेट र पेस्ट
२. तल दिईएका मध्ये नेटवर्किङ्ग भित्र पर्ने सबैभन्दा राम्रो नेटवर्किङ्ग समाधान के हो?
क) WAN
ख) LAN
ग) MAN
घ) कुनै पनि हैन
३. फर्मवेयरको सबभन्दा साधारणविधि
क) IC
ख) Diode
ग) BIOS
घ) कपि फर्मेट र पेस्ट
४. अमेरिकी मापदण्ड बमोजिम पावर सप्लाई प्रयोग भएको फ्रिक्वेन्सी.....
क) 40Hz
ख) 50Hz
ग) 60Hz
घ) 70Hz

प्रयोगात्मक परीक्षा

१. दिएको कम्प्युटर हार्डवेयर पार्ट पूर्जाहरू चिन्ने ।
२. कम्प्युटरका एसेम्बल/ डिसेम्बल पार्ट पूर्जाहरू