

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक अन्य सेवा, हस्पिटल इन्जिनियरिङ्ग समुह, जनरल मेन्टिनेन्स (मेकानिकल, सिभिल र इलेक्ट्रिकल)
उपसमुह, सहायक चौथो तह, सुपरभाइजर/सब ओभरसियर/जुनियर असिष्टेण्ट पदको खुला र आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

एवं परीक्षा योजना

कुल पूर्णाङ्क : १२०

| १. प्रथम चरण : – लिखित परीक्षा | | | | | पूर्णाङ्क :- १०० | |
|---------------------------------------|-----------|------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|----------|
| पत्र / विषय | पूर्णाङ्क | उतीर्णाङ्क | परीक्षा प्रणाली | | प्रश्नसंख्या X अङ्क | समय |
| सेवा सम्बन्धी | १०० | ४० | वस्तुगत | बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQs) | ५० प्रश्न x २ अङ्क | ४५ मिनेट |

२. द्वितीय चरण : – अन्तर्वार्ता

| विषय | पूर्णाङ्क | परीक्षा प्रणाली |
|--------------|-----------|-----------------|
| अन्तर्वार्ता | २० | मौखिक |

द्रष्टव्य :

१. यो परीक्षा योजनालाई प्रथम चरण (लिखित परीक्षा) र द्वितीय चरण (अन्तर्वार्ता) गरी दुई चरणमा विभाजन गरिएको छ ।
२. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनेछ ।
३. लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट देहाय बमोजिम प्रश्नहरू सोधिनेछ ।

| खण्ड | अङ्कभार | वस्तुगत प्रश्न संख्या |
|----------|---------|-------------------------|
| A | १० | ४५ प्रश्न X २ अङ्क = ९० |
| B | १० | ५ प्रश्न X २ अङ्क = १० |

४. वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
५. यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
६. प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
७. पाठ्यक्रम लागू मिति :- २०७४/११/२९

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
प्राविधिक अन्य सेवा, हस्पिटल इन्जनीयरिङ्ग समुह, जनरल मेन्टिनेन्स (मेकानिकल, सिभिल र इलेक्ट्रिकल)
उपसमुह, सहायक चौथो तह, सुपरभाइजर/सब ओभरसियर/जुनियर असिष्टेण्ट पदको खुला र आन्तरिक
प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

पत्र/विषय : सेवा सम्बन्धी
Section (A) – 90 Marks

1. गति र शक्ति
 - 1.1 नाप र एकाई
 - 1.2 साधारण यन्त्रहरू
 - 1.3 गति, बल, कार्य, शक्ति र सामर्थ्य
2. विद्युत र विद्युतीय औजारहरूको आधारभूत ज्ञान
 - 2.1 विद्युतका स्रोतहरू, विद्युतको परिचय, विद्युत परिपथ र विद्युतको महत्व बारे जानकारी
 - 2.2 विद्युतीय सुचालक तथा कुचालक (Electrical Conductor and Insulator)
 - 2.3 सुचालकको परिभाषा र सुचालकको लागि प्रयोग गरिने धातुहरू तामा र एलुमिनियमका गुणहरू
 - 2.4 करेन्ट, भोल्टेज र अवरोध तथा करेन्ट र भोल्टेजको सम्बन्ध - ओहमको सिद्धान्त (Ohm's law)
 - 2.5 विद्युत परिमाण इकाई सम्बन्धी जानकारी
 - 2.6 विद्युत मापन उपकरणहरू - एमिटर (Ammeter), भोल्टमिटर (Voltmeter) र मल्टीमिटर (Multimeter) सम्बन्धी जानकारी
 - 2.7 विद्युतीय औजारहरू (Electrical Tools) को प्रकार र प्रयोग गर्ने तरिका:
 - स्क्रू ड्राइभर (Screw Driver)
 - लाइन टेस्टर (Line Tester)
 - प्लायर (Plier)
 - वायर कटर (Wire cutter)
 - विद्युतीय ड्रिल मेसिन
 - 2.8 विद्युत नक्शामा प्रयोग हुने चिन्हहरूको ज्ञान
3. विद्युतीय सामग्री, विद्युतीय सुरक्षाका उपकरणहरूको परिचय र प्रयोग सम्बन्धी सामान्य जानकारी
 - 3.1 फ्यूज (Fuse), एच.आर.सी.फ्यूज (High Rupturing Capacity Fuse), एम.सी.बी. (Miniature Circuit Breaker, MCB), अर्थ लिकेज सर्किट ब्रेकर (Earth Leakage Circuit Breaker, ELCB), एम.सी.सी.बी. (Moulded Case circuit Breaker)
 - 3.2 लाइटनिङ्ग एरेस्टर (Lightning arrester) र अर्थिङ्ग
 - 3.3 डिष्ट्रिब्यूसन बोर्ड र प्यानल बोर्ड
 - 3.4 विद्युतीय स्वीच, केबुल र तार सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान
 - 3.5 विद्युतीय वायरिङ्गमा प्रयोग हुने विभिन्न सामग्रीहरूको प्रकार, संकेत र प्रयोग
 - 3.6 विद्युतीय बत्तीहरू
4. विद्युतीय मोटर (electric motor), जेनेटर (generator) र ट्रान्सफर्मर (transformer) को परिचय, प्रयोग र सामान्य मर्मतको जानकारी
5. विद्युतीय सुरक्षा सम्बन्धी अवधारणा:
 - 5.1 विद्युतीय भट्टका, यसका असरहरू, विद्युत खतराबाट बच्ने उपायहरू
 - 5.2 विद्युत भट्टका लागेको खण्डमा गरिने प्राथमिक उपचारको विधि
 - 5.3 विद्युतीय कार्यहरू गर्दा अपनाउनु पर्ने सुरक्षाका नियमहरू

बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल
 प्राविधिक अन्य सेवा, हस्पिटल इन्जिनियरिङ्ग समुह, जनरल मेन्टिनेन्स (मेकानिकल, सिभिल र इलेक्ट्रिकल)
 उपसमुह, सहायक चौथो तह, सुपरभाइजर/सब ओभरसियर/जुनियर असिष्टेण्ट पदको खुला र आन्तरिक
 प्रतियोगितात्मक परीक्षाको पाठ्यक्रम

6. **इन्जिन र वर्कशप सम्बन्धी ज्ञान**
 - 6.1 यान्त्रिक कामको लागी प्रयोग गरिने विभिन्न प्रकारका मापन औजार तथा टेष्टिङ्ग उपकरणहरु
 - 6.2 इन्जिनका मुख्य पार्टहरुको पहिचान र कार्य
 - 6.3 टु-स्ट्रोक तथा फोर-स्ट्रोक ईन्जिन सम्बन्धी सामान्य ज्ञान
 - 6.4 Petrol engine र Diesel engine सम्बन्धी ज्ञान
 - 6.5 इन्धन, लुब्रीकेन्टहरुका किसिम र तिनको गुणहरु तथा उपयोग
 - 6.6 सवारी साधनका विभिन्न सिस्टमहरु सम्बन्धी जानकारी
 - 6.7 सुरक्षाका उपकरण र औजारहरु तथा सुरक्षाको महत्व बारे जानकारी
7. **पाइप** : परिचय, पाइपका किसिम, गुण तथा अवगुणहरु, पाइप फिटिङ्गको प्रकार तथा जडान
8. **Engineering Survey**
 - 8.1 Introduction and types of surveying
 - 8.2 Fundamentals of surveying
 - 8.3 Basic principle of surveying and its importance
 - 8.4 Scale, plans, maps
9. **Construction Materials**
 - 9.1 Rocks/stone: types of rocks, their characteristics and properties of good stone
 - 9.2 Cement : Different types of cement and its properties; Admixtures
 - 9.3 Brick: types of bricks and sizes of bricks available in Nepal
 - 9.4 Mortar: types, properties and its uses along with proportions
 - 9.5 Paints and varnishes : constituents, types and its uses
10. **Estimating and Costing**
 - 10.1 Purpose of estimating
 - 10.2 Types of estimates
 - 10.3 Specifications: purpose, types and necessity
 - 10.4 Supervision

Section (B) – 10 Marks

1. **ऐन, नियम र बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल सम्बन्धी**
 - 1.1 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल सम्बन्धी जानकारी
 - 1.2 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल ऐन, २०५३
 - 1.3 बि.पि.कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल कर्मचारी प्रशासन नियमावली, २०६६ (संशोधन सहित)
 - 1.4 बि.पि. कोइराला मेमोरियल क्यान्सर अस्पताल कार्यसञ्चालन तथा व्यवस्थापन नियमावली, २०६६

यस पत्र/विषयको पाठ्यक्रमबाट यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरु सोधिनेछ ।

| खण्ड | अङ्कभार | वस्तुगत प्रश्न संख्या |
|----------|---------|-------------------------|
| A | ९० | ४५ प्रश्न X २ अङ्क = ९० |
| B | १० | ५ प्रश्न X २ अङ्क = १० |