

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, ईलेक्ट्रिकल ईन्जिनियरिङ्ग, छैठौ, अधिकृत पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र : प्रथम (वस्तुगत बहुउत्तर)

समय : ४५ मिनेट

विषय : सामान्य ज्ञान र व्यवस्थापन (५०×१)

पूर्णाङ्क ५०

1. नेपालको राष्ट्रिय भण्डाको तल्लो भागमा हुने सेतो आकारको सूर्यमा कति वटा कोण हुन्छन् ?
A. ८ B. १० C. १२ D. १४
2. डायनोमो (Dynamo) ले के काम गर्छ ?
A. ताप उर्जालाई विद्युतिय उर्जामा बदल्छ
B. मेकानिकल उर्जालाई विद्युतिय उर्जामा बदल्छ
C. चुम्बकिय उर्जालाई विद्युतिय उर्जामा बदल्छ
D. केमिकल उर्जालाई विद्युतिय उर्जामा बदल्छ
3. व्यवस्थापिका संसदको निर्वाचनमा मतदान गर्न कति वर्ष पूरा भएको हुनुपर्दछ ?
A. १६ वर्ष B. १८ वर्ष C. २१ वर्ष D. २५ वर्ष
4. इराकको पुरानो नाम के हो ?
A. जन्जीवार B. रोडेसिया C. कम्पुचिया D. मेसोपेटामिया
5. ओजन तह क्षयीकरण गर्न कुन ग्यासको भूमिका छ ?
A. क्लोरोफोरोकार्वन B. कार्वनमनो अक्साइड
C. कार्वनडाइ अक्साइड D. मर्करिक अक्साइड
6. फ्रिक्वन्सी के मा नापिन्छ ?
A. एम्पायर B. हर्ज C. वेभ D. हर्सपावर
7. प्रतिलिपि अधिकार सम्बन्धि कार्य जिम्मेवारी कुन मन्त्रालय अर्न्तगत पर्दछ ?
A. भूमि सुधार तथा व्यवस्था मन्त्रालय B. गृह मन्त्रालय
C. शिक्षा मन्त्रालय D. संस्कृति पर्यटन तथा नागरिक उड्डयन मन्त्रालय
8. राष्ट्रिय जनगणना २०६८ अनुसार नेपालको जनघनत्व (प्रति वर्ग कि.मी) कति छ ?
A. १५७ जना B. १८० जना
C. २०१ जना D. २११ जना
9. जुफाल विमानस्थल कुन जिल्लामा पर्छ ?
A. डोल्पा B. हुम्ला
C. जाजरकोट D. रुकुम
10. Bay of Bangle initiative for Multi-sectoral Technical and Economic Co-operation (BIMSTEC) को सचिवालय कुन देशमा छ ?
A. थाइल्याण्डको बैकक B. भारतको मुम्बई
C. बंगलादेशको ढाका D. म्यानमारको याङ्गुन
11. पृथ्वीनारायण शाहको जन्म कहिले भएको थियो ?
A. वि.सं. १७८० पुस २७ B. वि.सं. १७७९ पुस २७
C. वि.सं. १७९९ पुस २७ D. वि.सं. १८०१ पुस २७

- 12 इश्वरपुर नगरपालिका कुन जिल्लामा पर्छ ?
 A धनुषा B सिन्धुली
 C सप्तरी D सर्लाही
- 13 रामसार महासन्धि कहिले देखि लागू भयो ?
 A १९७४ डिसेम्बर २१ B १९७५ डिसेम्बर २१
 C १९७६ डिसेम्बर २१ D १९७७ डिसेम्बर २१
- 14 नेपालको वर्तमान संविधानमा कतिवटा मौलिक हकहरुको व्यवस्था गरेको छ ?
 A २५ वटा B २७ वटा
 C २९ वटा D ३१ वटा
- 15 ललितपुरको खोकना देखि बाराको निजगढसम्मको फास्ट ट्रयाकको लम्बाई कति छ ?
 A ७५ किलोमिटर B ७६ किलोमिटर
 C ७७ किलोमिटर D ७८ किलोमिटर
- 16 नेपाल सरकारले वायु प्रदुषण नियन्त्रण गर्न सवारी साधनमा हाल कुन अन्तर्राष्ट्रिय मापदण्ड लागू गरेको छ ?
 A युरो १ B युरो २
 C युरो ३ D युरो ४
- 17 नेपाल अंग्रेज बिच ३ मार्च १८१६ मा सम्पन्न सुगौली सन्धीमा नेपालका तर्फबाट हस्ताक्षर गर्ने राजा को थिए ?
 A रण बहादुर शाह B गिर्वाण युद्ध विक्रम शाह
 C राजेन्द्र विक्रम शाह D सुरेन्द्र विक्रम शाह
- 18 SAARC Tourism YEAR कहिले मनाइएको थियो ?
 A सन् २००५ B सन् २००७
 C सन् २०११ D सन् २०१२
- 19 नेपाल ICAO को सदस्य कहिले देखि भएको हो ?
 A २९ जुलाई १९६० B २९ जुलाई १९६५
 C २९ जुलाई १९६६ D २९ जुलाई १९७५
- 20 विक्रम बाबा पवित्र तीर्थस्थल कुन जिल्लामा पर्दछ ?
 A चितवन B रोल्पा
 C महोत्तरी D सुर्खेत
- 21 नेपालको पहिलो पञ्चवर्षिय योजनाको कुल खर्च गर्ने लक्ष्य कति थियो ?
 A २३ करोड B ३३ करोड
 C ३२ करोड D ६० करोड
- २२ ने.ना.उ.प्रा. कर्मचारीहरुको सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०५६ अनुसार आचरण सम्बन्धि कुरा बराबर उलंघन गरेमा के सजाय हुन्छ ?
 A चेतावनी दिने B नसिहत दिने
 C बढुवा रोक्का गर्ने D सेवाबाट हटाउने

- 23 बाह्रौ दक्षिण एशियाली खेल (साग २०१६, भारत) मा नेपालले कुन खेलमा पदक जितेको थिएन ?
 A तेक्वान्दो B फुटबल
 C जुडो D धनुवाण
- 24 ग्रेट हिमालयन ट्रेल के संग सम्बन्धित छ ?
 A जडिबुटी निर्यात गर्न B रेलमार्ग
 C . पदमार्ग D हिम रेखाको समानान्तर रेखा
- 25 अख्तियार दुरुपयोग अनुसन्धान आयोगका पहिला प्रमुख आयुक्तको थिए ?
 A . राधारमण उपाध्याय B भगवति प्रसाद सिंह
 C . अनिरुद्र प्रसाद सिंह D सुर्यनाथ उपाध्याय
- 26 भारतसंग भएको कोशी सम्झौताको बेला नेपालमा को प्रधानमन्त्री थिए ?
 A . मोहन शमशेर B टंक प्रसाद आचार्य
 C . मातृका प्रसाद कोइराला D विश्वेश्वर प्रसाद कोइराला
- 27 नेपालमा पर्यटन मन्त्रालयको स्थापना कहिले भएको हो ?
 A . २०३३ फागुन १२ B २०३३ कार्तिक २२
 C . २०३३ पुस १४ D २०३३ माघ १
- 28 अन्तर्राष्ट्रिय नागरिक उड्डयन दिवस कहिले मनाइन्छ ?
 A . अक्टोबर २० B नोभेम्बर २१
 C . डिसेम्बर १ D डिसेम्बर ७
- 29 WIPO को प्रधान कार्यालय कहाँ छ ?
 A न्यूयोर्क, अमेरिका B भियना, अष्ट्रिया
 C टोकियो, जापान D जेनेभा, स्वीट्जरल्याण्ड
- 30 बाह्रौ दक्षिण एशियन खेल (साग २०१६, भारत) मा नेपालकी महिला खेलाडी कस्ले उसुमा स्वर्ण पदक जित्नु भएको थियो ?
 A फुपु लाम्हु शेर्पा B मनिता श्रेष्ठ प्रधान
 C लीला अधिकारी D नीमा घर्ती मगर
- 31 प्राधिकरणको लिलाम हुने मालसामानको मूल्यांकन गर्ने मूल्यांकन समितिमा तलको मध्ये को रहनु पर्दैन ?
 A. प्रशासनप्रमुख B.लेखाप्रमुख
 C. जिन्सीप्रमुख D.कार्यालय प्रमुख
- 32 हवाईनीति २०६३ अनुसार विमानस्थलको वर्गीकरणमा तलको कुन पर्दैन ?
 A. अन्तर्राष्ट्रिय B.क्षेत्रीय
 C. दुर्गम क्षेत्र D.सुविधायुक्त
- 33 नेपालको वर्तमान संविधानकहिलेदेखि लागू भएको हो ?
 A. २०७१ माघ १ B.२०७२ भाद्र ३०
 C. २०७२ असोज ३ D. २०७२ माघ १०
- 34 Management by Objective को सिद्धान्त कस्ले प्रतिपादन गरेका हुन्?
 A. पिटर ड्रकर B विल्ड्रो विल्सन
 C. म्याक्स वेबर D. अब्राहम मास्लो

- 35 नेपालको वर्तमान संविधानकहिलेदेखि लागू भएको हो ?
A. २०७१ माघ १
B. २०७२ भाद्र ३०
C. २०७२ असोज ३
D. २०७२ माघ १०

- 36
A. B.
C. D.

- 37
A. B.
C. D.

- 38
A. B.
C. D.

- 50
A. B.
C. D.

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, ईलेक्ट्रिकल ईन्जिनियरिङ्ग, छैठौ, अधिकृत पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र : प्रथम

समय : १ घण्टा ३० मिनेट

विषय : विषयगत

५० अङ्क

- १ संगठनको उद्देश्य हासिल गर्न व्यवस्थापकले के-कस्तो भूमिका निर्वाह गर्नुपर्दछ ? चर्चा गर्नुहोस् ५
- २ नेपालमा प्रकोप व्यवस्थापनको प्रयोग कसरी गरिएको छ ? लेख्नुहोस् । ५
- ३ संगठनात्मक परिवर्तन गर्नुपर्दा आइपर्न सक्ने व्यवधानका कारणहरु के के हुन् ? संगठनात्मक परिवर्तनलाई सफल बनाउन के-कस्ता रणनीतिहरु प्रयोग गर्न सकिन्छ ? प्रष्ट पार्नुहोस् । ५+५=१०
- ४ अधिकार प्रत्यायोजन र अधिकार निक्षेपणको परिभाषा गर्दै सार्वजनिक व्यवस्थापनका सन्दर्भमा यिनको आवश्यकता र औचित्यबारे विवेचना गर्नुहोस् । ४+६=१०
- ५ समन्वयका लागि नियन्त्रण किन आवश्यक हुन्छ ? समन्वयले कर्मचारीहरुमा कार्य प्रति कसरी उत्प्रेरणा जगाउँदछ ? प्रकाश पार्नुहोस् । ५+५=१०
- ६ सार्वजनिक सेवालाई जनमूखी र उत्तरदायी बनाउन अवलम्बन गर्नुपर्ने विधिहरु उल्लेख गर्दै नेपालको सार्वजनिक सेवामा यसको अवस्थाको विवेचना गर्नुहोस् । १०

समाप्त

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, ईलेक्ट्रिकल ईन्जिनियरिङ्ग, छैठौ, अधिकृत पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र: द्वितीय

समय: ३ घण्टा

पूर्णाङ्क: १००

विषय : सेवा सम्बन्धी

1. Explain the operating principle of standby diesel generator installed in Tribhuvan International Airport (TIA). 5
2. Explain the working principle of auto transfer switch in use with standby generator . 5
3. What are the major components of a hydroelectric power plant ? Explain the function of each component in operation of power plant . 10
4. Explain the operating principle of dc generator writing the equation of generated emf. 10
5.
 - a) What is difference between ACSR conductor and all aluminums conductor and which one is stronger ? 2.5
 - b) What are functions of dies insulator and overhead earth wire ? 2.5
 - c) Why insulation resistance is important in use of underground cables ? 2.5
 - d) In a commercial building wiring, give reasons for choosing either 3 phase panel board or single phase panel board . 2.5
6. Derive expressions for sag and tension in a power conductor strung between two supports at equal heights taking into account the wind and ice. 10
7. Explain why differential relay works only for an internal fault and not for through fault. 5
8. If a classroom of floor area size 7m×4m is to be uniformly illuminated at 400 lux by using 2×40 watt fluorescent tube light with total output lumen value is 4800. Using lux method of lighting design, find out no. of luminaries required and explain how do you distribute in ceiling . Assume coefficient of utilization =0.8 and maintenance factor=0.8 . 5
9.
 - a) What do you understand by energy audit ? If you are required to make energy audit of a factory what steps would you normally undertake ? 5
 - b) What is demand side management ? Give an example. 5
10.
 - a) Define the terms lumens, lux and candle power, what are laws of illumination ? 5
 - b) Explain the working principle of tungsten filament lamp and fluorescent tube lamp. 5
11. Discuss in brief significance and difference between edge light and stop bar light with their location in airfield lighting system with their representation as per ICAO standard. 10
12. What are the requirement of the contact materials of a vacuum circuit breakers ? How do you compare the performance of the vacuum circuit breakers with gas field breakers ? 10