

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण  
प्राविधिक सेवा, आई.टि. समूह, सातौं तह, बरिष्ठ अधिकृत पदको  
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र : प्रथम (वस्तुगत बहुउत्तर)

समय : १ घण्टा ३० मिनेट

विषय : सामान्य ज्ञान, बौद्धिक परीक्षण, व्यवस्थापन र सेवा सम्बन्धी

पूर्णाङ्क १००

General Knowledge (25×1)

- १ नेपालको राष्ट्रिय भण्डाको तल्लो भागमा हुने सेतो आकारको सूर्यमा कति वटा कोण हुन्छन् ?  
A. ८ B. १० C. १२ D. १४
- २ 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
- ३ व्यवस्थापिका संसदको निर्वाचनमा मतदान गर्न कति वर्ष पूरा भएको हुनुपर्दछ ?  
A. १६ वर्ष B. १८ वर्ष C. २१ वर्ष D. २५ वर्ष
- ४ इराकको पुरानो नाम के हो ?  
A. जन्जीवार B. रोडेसिया C. कम्पुचिया D. मेसोपेटामिया
- ५ ओजन तह क्षयीकरण गर्न कुन ग्यासको भूमिका छ ?  
A. क्लोरोफोरोकार्वन B. कार्वनमनो अक्साइड  
C. कार्वनडाइ अक्साइड D. मर्करिक अक्साइड
- ६ फ्रिक्वन्सी के मा नापिन्छ ?  
A. एम्पायर B. हर्ज B. वेभ D. हर्सपावर
- ७ 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
- ८ राष्ट्रिय जनगणना २०६८ अनुसार नेपालको जनघनत्व (प्रति वर्ग कि.मी) कति छ ?  
A. १५७ जना B. १८० जना  
C. २०१ जना D. २११ जना
- ९ जुफाल विमानस्थल कुन जिल्लामा पर्छ ?  
A. डोल्पा B. हुम्ला  
C. जाजरकोट D. रुकुम

- १० 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
- ११ 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
- १२ इश्वरपुर नगरपालिका कुन जिल्लामा पर्छ ?
- A धनुषा B सिन्धुली  
C सप्तरी D सर्लाही
- १३ रामसार महासन्धि कहिले देखि लागू भयो ?
- A १९७४ डिसेम्बर २१ B १९७५ डिसेम्बर २१  
C १९७६ डिसेम्बर २१ D १९७७ डिसेम्बर २१
- १४ नेपालको वर्तमान संविधानमा कतिवटा मौलिक हकहरुको व्यवस्था गरेको छ ?
- A २५ वटा B २७ वटा  
C २९ वटा D ३१ वटा
- १५ ललितपुरको खोकना देखि बाराको निजगढसम्मको फास्ट ट्रयाकको लम्बाई कति छ ?
- A ७५ किलोमिटर B ७६ किलोमिटर  
C ७७ किलोमिटर D ७८ किलोमिटर
- १६ 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
- १७ 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
- १८ SAARC Tourism YEAR कहिले मनाइएको थियो ?
- A सन् २००५ B सन् २००७  
C सन् २०११ D सन् २०१२

- १९ नेपाल ICAO को सदस्य कहिले देखि भएको हो ?  
 A २९ जुलाई १९६० B २९ जुलाई १९६५  
 C २९ जुलाई १९६६ D २९ जुलाई १९७५
- २० विक्रम बाबा पवित्र तीर्थस्थल कुन जिल्लामा पर्दछ ?  
 A चितवन B रोल्पा  
 C महोत्तरी D सुर्खेत
- २१ नेपालको पहिलो पञ्चवर्षिय योजनाको कुल खर्च गर्ने लक्ष्य कति थियो ?  
 A ३३ करोड B ३३ करोड  
 C ३२ करोड D ६० करोड
- २२ निजामती सेवा ऐन २०४९ अनुसार आचरण सम्बन्धि कुरा बराबर उलंघन गरेमा के सजाय हुन्छ ?  
 A चेतावनी दिने B नसिहत दिने  
 C बढुवा रोक्का गर्ने D सेवाबाट हटाउने
- २३ बाह्रौं दक्षिण एशियाली खेल (साग २०१६, भारत) मा नेपालले कुन खेलमा पदक जितेको थिएन ?  
 A तेक्वान्दो B फुटबल  
 C जुडो D धनुवाण
- २४ ग्रेट हिमालयन ट्रेल के सँग सम्बन्धित छ ?  
 A जडिबुटी निर्यात गर्न B रेलमार्ग  
 C . पदमार्ग D हिम रेखाको समानान्तर रेखा
- २५ अख्तियार दुरुपयोग अनुसन्धान आयोगका पहिला प्रमुख आयुक्तको थिए ?  
 A . राधारमण उपाध्याय B भगवति प्रसाद सिंह  
 C . अनिरुद्र प्रसाद सिंह D सुर्यनाथ उपाध्याय

### **Sample Questions of Aptitude Test (10×1)**

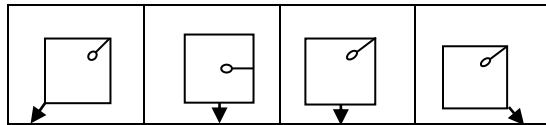
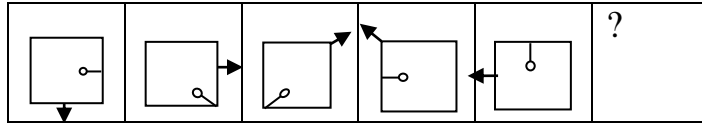
#### **Verbal reasoning**

- 'Reading' is related to 'Knowledge' in the same way as 'Work' is related to :  
 A. Money B. Engagement C. Employment D. Experience
- .....
- If the TABLE is coded as UACMET in a certain language, then how is CAPSULE written in that code?  
 A. BAORUKE B. DAQTUME C. BAQRUKE D. DAOTUME
- Choose the word which is different from the rest.  
 A. Anger B. Anxiety C. Feeling D. Joy

5. Find out the alternative which will replace the question mark.  
 A. E            B. N            C. O            D. T

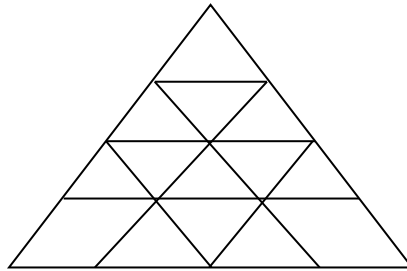
**Non-Verbal reasoning**

6. Which figure should replace the question mark?



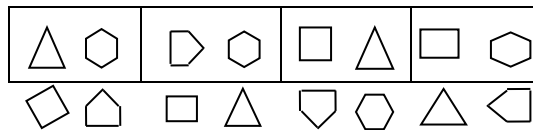
A            B            C            D

7. What is the total number of triangles in the below grid?



- A. 22            B. 23            C. 26            D. 27

8. Choose the figure which is different from the rest.



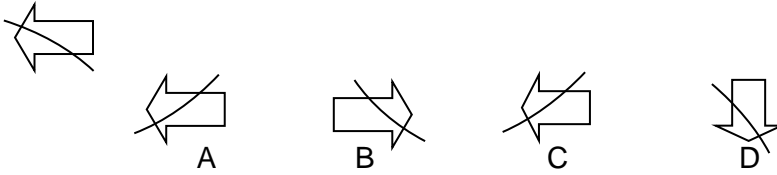
A            B            C            D

9. What is missing number?

E	C	O
B	A	B
G	B	N
D	B	?

- A. H            B. T            C. K            D. E

10. Which is the correct image from the given four images?



**Management (15x1)**

1. Who is the founder of POSDCORB ?
 

A. Luther Gulic	B. Petter Druck
C. Widro Wilson	D. Max Weber
2. Who found the X,Y motivational theory ?
 

A. Doglus MC Gragor	B. Abrahm Maslow
C. Widro Wilson	D. Max Weber
3. ....  
 .....  
 .....
15. ....

**Service related (50x1)**

- 1 Interval between the time of submission and completion of the job is called
 

A. Waiting time	B. Turnaround time
C . Through put	D. Response time
- 2 Which normal form is considered adequate for relation database design ?
 

A. 2NF	B. 3NF
C. 4NF	D. BCNF
- 3 Which amongst the following is not and advantage of distributed systems ?
 

A. Reliability	B. Incremental growth
C. Resource sharing	D. None of the above

 .....  
 .....
- 50 .....

**The End**

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण  
प्राविधिक सेवा, आई.टि. समूह, सातौं तह, बरिष्ठ अधिकृत पदको  
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र : द्वितीय  
समय : ३ घण्टा

विषय : सेवा सम्बन्धी

पूर्णाङ्क १००

प्रत्येक खण्डको उत्तर छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ । अन्यथाउत्तरपुस्तिका रद्द हुनेछ ।

**Section 'A'**

**50 Marks**

1. Differentiate between internet protocol and Internet protocol addressing. 5
2. Explain different addressing modes of 8086. 5
3. Explain the network layer and compare it with transport layer. 10
4. Design a 8×1 multiplexer with truth table. 10
5. Describe the key properties of object-oriented programming. Describe pre-order, in-order and post-order depth-first tree traversal methods along with illustrative examples. 5+5 = 10
6. What is embedded system? Write down the challenges of embedded system. 10

**Section 'B'**

**50 Marks**

7. Explain about deadlock with examples. 5
8. What are the advantages and disadvantages of the use of histogram for the texture description? Do we expect small or long run-lengths, in natural images of objects? Explain. 5
9. What is concurrency control? How is it implemented in DBMS? 10
10. Explain with diagram the architecture of expert system and also mention its features. 10
11. Explain the service delivery model of cloud system. 10
12. What is the Church Turing Thesis and what is its significance in computer science? Distinguish between class P, NP and the class of undecidable problems along with examples. 5+5=10

The End