

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, मेकानिकल इन्जिनियरिङ्ग, चौथो सहायक पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र: प्रथम

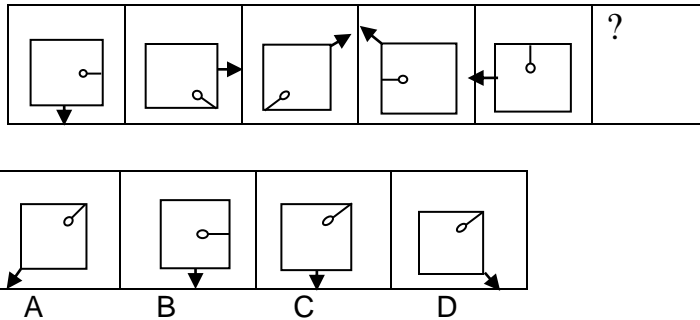
समय: ४५ मिनेट

पूर्णाङ्क : १००

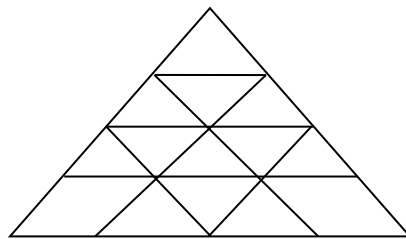
विषय : वस्तुगत बहुउत्तर (सामान्यज्ञान, बौदिक परीक्षण र सेवा सम्बन्धी, ५०×२)

- 1 नेपालले सर्वप्रथम हवाई सुरुभौता गरेको मुलुक कुन हो ?
A. भारत
B. चीन
C. बंगलादेश
D. थाइलैण्ड
- 2 निम्न लिखित मध्ये कसले "POSDCORB" भन्ने शब्दावलीको प्रयोग गरेका थिए ?
A. एल डी ह्वाइट
B. डोनाल्ड किंग्सले
C. लुथर गुलिक
D. रवर्ट ए साइमन
- 3 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरणको स्थापना कहिले भयो ?
A. २०५७/८/२७
B. २०५७/९/९
C. २०५८/८/२७
D. २०५५/८/२७
- 4 नेपालमा कहिलेबाट Flight Information Center (FIC) को स्थापना गरियो ?
A. सन् १९७५
B. सन् १९७६
C. सन् १९७७
D. सन् १९७८
- 5 विवाहमा सिन्दुर साटासाट गर्ने चलन कुन जातिमा छ ?
A. भाँगाँड
B. राँगाँड
C. सतार
D. मुसहर
- 6 नेपालमा हिमरेखाको सबभन्दा तल्लो भाग कुन हो ?
A. रुपनाला (गोरखा)
B. गोबरकाढा (सुर्खेत)
C. माभा (कालिकोट)
D. जुम्ला
- 7 राष्ट्रिय जनगणना, २०६८ अनुसार महिला परिवालमूली रहेको परिवार प्रतिशत कुन हो ?
A. २५.७३%
B. २५.१०%
C. २५.५३%
D. २५.१५%
- 8 कार्यालयमा पत्राचार गर्दा अन्य निकायलाई बोधार्थ दिनुपरेमा पत्रको कुन भागमा लेखिन्छ ?
A. दायाँ मीथल्लो
B. दायाँ तल्लो
C. बायाँ माथिल्लो
D. बायाँ तल्लो
- 9 प्रसिद्ध खेलाडी "बैकुण्ठ मानन्धर" कुन खेलसँग सम्बन्धित ?
A. बक्सिङ्ग
B. दौड
C. कराँते
D. घोडचढी
- 10 विश्व बैंकको प्रधान कार्यालय कहाँ रहेको छ ?
A. वाशिङ्गटन डि.सी.
B. न्यूयोर्क
C. पेरिस
D. जेनेभा
- 11 नेपाल र जापानबीच कहिले दौत्य सम्बन्ध कायम भएको थियो ?
A. सन् १९५५
B. सन् १९५६
C. सन् १९६०
D. सन् १९६१

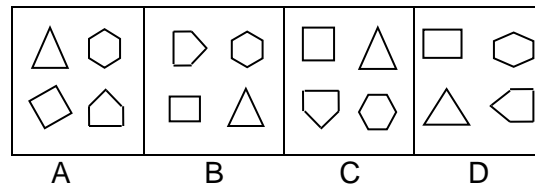
- 12 नयाँ विमानस्थलका लागि कार्य भएका क्षेत्रहरूमध्ये तलको कुन ठीक होईन ?
 A. गुल्मी B. इलाम C. ओखलढुङ्गा D. डोल्पा
- 13 द्वितीय विश्वयुद्धका विभिन्न कारणहरू मध्ये तलको कुन महत्वपूर्ण हो ?
 A. जर्मनले फ्रान्समाथि गरेको अतिक्रमण B. पेरिस र भर्सेलजको दुष्परिणाम
 C. बेलायत र अमेरिकाको शीत युद्ध D. जर्मनको साम्राज्यवाद नीति
- 14 दक्षिण एसियाली क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAAECA) का विभिन्न अंगहरूमध्ये तलको कुन ठीक होईन ?
 A. सार्क प्रविधि समिति B. सार्क स्थायी समिति
 C. सार्क कार्यक्रम समिति D. सार्क सचिवालय
- 15 नेपालको विराटनगर एयरपोर्ट धावनमार्गको विस्तारका लागि सहयोग गर्ने राष्ट्र कुन हो ?
 A. संयुक्त राज्य अमेरिका B. बेलायत C. जापान D. चीन
- 16 'Reading' is related to 'Knowledge' in the same way as 'Work' is related to :
 A. Money B. Engagement C. Employment D. Experience
- 17 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
- 18 Choose the word which is different from the rest.
 A. Anger B. Anxiety C. Feeling D. Joy
- 19 Find out the alternative which will replace the question mark.
 A. E B. N C. O D. T
- 20 Which figure should replace the question mark?



- 21 What is the total number of triangles in the below grid?



- A. 22 B. 23 C. 26 D. 27
- 22 Choose the figure which is different from the rest.



23 What is missing number?

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

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

24 Which is the correct image from the given four images?



25 The milling machine is used for machining

- A. flat surfaces B. contured
C. surface of revolution D. all of the above

26 The second law of thermodynamics defines

- A. heat B. entropy
C. enthalpy D. work

27 The four operations in a four stroke cycle engine are completed in the no of revolutions of the crankshaft equal to

- A. one B. two
C. three D. four

28 The heat transfer takes places according to

- A. 1st law of thermodynamics B. zeroth law of thermodynamics
B. 2nd law of thermodynamics D. fourier's law

29 The difference between vapor compression and vapour absorption refrigeration cycle is that

- A. absorption cycle requires more work input
B. absorption cycle requires less work input
C. vapour compression cycle requires pump
D. none of the above

30 The force of friction which exists when the body is in motion is called

- A. static friction B. limiting friction
C. dynamic friction D. none of the above

31 For large air conditioning application more than TR, which type of compressor is preferably used

- A. reciprocating B. rotary
C. centrifugal D. screw

32 The air fuel ratio of petrol engine is controlled by

- A. fuel pump B. governor
B. injector D. carburetor

- 33 Which of the following motor have high starting torque
 A. AC motor
 B. synchronous motor
 C. induction motor
 D. DC series motor
- 34 Surface finish is more affected by
 A. cutting speed
 B. depth of cut
 C. feed rate
 D. lubricant
- 35 A cold chisel is made up of
 A. mild steel
 B. cast iron
 C. HSS
 D. high carbon steel
- 36 The property of a material which enables it to resist fracture due to high impact loads known as
 A. elasticity
 B. resilience
 C. strength
 D. toughness
- 37 The chemical used in generating acetylene for gas welding is
 A. calcium carbonate
 B. carbon
 C. calcium carbide
 D. argon carbide
- 38 choose the open thermodynamic system
 A. manual ice cream freezer
 B. centrifugal pump
 C. pressure cooker
 D. automobile storage battery
39. How much is 1 ton of refrigeration is SI unit ?
 A. 3.0 KW
 B. 210 KJ/Min
 C. 120 KJ/Min
 D. 10.0 KW
- 40 Pick the element of the cost from the following
 A. direct material
 B. direct labor
 C. over head
 D. all of these
- 41 The purpose of transmission in an automobile is
 A. to vary the speed of the automobile
 B. To vary the torque at the road wheels
 C. to vary the power of automobile
 D. to vary the vibration and shock to rider
- 42
- 50

The End

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, मेकानिकल इन्जिनियरिङ्ग समूह, चौथो सहायक पदको
नमुना प्रश्नपत्र

पत्र: द्वितीय

समय: २घण्टा ३० मिनेट

पूर्णाङ्क १००

विषय : सेवा सम्बन्धी

1. कार्यशाला (Workshop) मा काम गर्दा के कस्ता सुरक्षाका साधन प्रयोग गरिन्छ ? छोटकरीमा लेख्नुहोस् । 5
2. Explain working principle of crane and forklift. 5
3. List out the main function of Lathe Machine and Drilling Machine. 5
4. माइक्रोमिटर (Micrometer) भन्नाले के बुझिन्छ ? चित्रसहित यसको बनौटबारे लेख्नुहोस् । 1+4=5
5. Drawing भन्नाले के बुझिन्छ ? विभिन्न किसिमका मर्मत कार्यमा Drawing को के महत्व छ ?लेख्नुहोस् । 2+3=5
6. कुनै मेशिन वा कारखानाको लागि Shutdown Maintenance को योजना बनाउनु परेमा के के कुरालाई ध्यान दिनु पर्छ? उल्लेख गर्नुहोस् । 5
7. Workshop मा गरिने कार्यका लागि Coolant किन प्रयोग गरिन्छ? कति प्रकारका coolant हरु workshop मा प्रयोग गरेको पाईन्छ, लेख्नुहोस । 5
8. आर्क वेल्डीङ्ग भन्नाले के बुझिन्छ? इलेक्ट्रिकल आर्क वेल्डीङ्ग (Electric arc welding) को चित्र बनाइ त्यसमा प्रयोग भएका सामानहरुको नाम समेत लेख्नुहोस् । 5
9. With the help of schematic Sketch, describe the basic working principle of milling machine. 10
10. "Preventive Maintenance मा गरेको खर्चले Breakdown Maintenance को खर्चमा कटौती गर्न सकिन्छ ।" यस भनाइलाई पुष्टि गर्नुहोस । 5
11. Explain assembly drawing with examples. 5
12. Lathe Machine मा Cutting Tool फेर्नुपर्ने अवस्थामा कसरी फर्नुपर्छ ?Stepwise लेख्नुहोस । 5
13. Electric arc welding र Gas welding मा जोडाइको मजबुती र टिकाउको हिसावले कुन welding उत्तम हुन्छ? कारण सहित छोटकरीमा लेख्नुहोस । 5
14. सोल्डरिङ्ग कस्तो प्रकारको जोडाईमा उपयुक्त हुन्छ ?उदाहरण सहित छोटकरीमा लेख्नुहोस । 5
15. Explain with figure of scale vernier caliper and micrometer. 5
16. Describe the term Metric, FPS and SI system of measurement with it's conversion. 5
17. अत्यधिक ध्वनी तथा अत्यधिक प्रकाशमा काम गर्दा कामदारलाई के कस्ता समस्या आउन सक्छन्? लेख्नुहोस । 5
18. List out the major machines and equipment's used in a workshop with their functions. 10

The End

