

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, ई. एण्ड टे. कम इन्जिनियरिङ्ग, पाँचौं, वरिष्ठ सहायक पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र: प्रथम

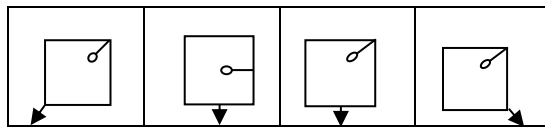
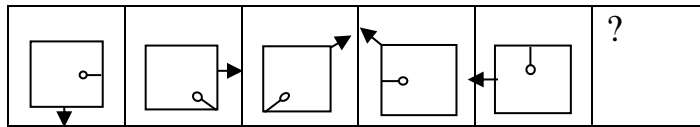
समय: ४५ मिनेट

पूर्णाङ्क : १००

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

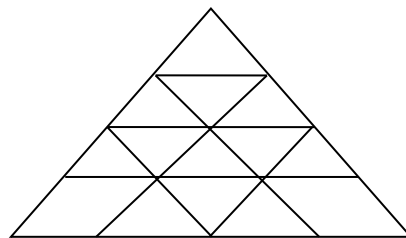
1. नेपालले सर्वप्रथम हवाई सम्झौता गरेको मुलुक कुन हो ?
A. भारत
B. चीन
C. बंगलादेश
D. थाइलैण्ड
2. निम्न लिखित मध्ये कसले "POSDCORB" भन्ने शब्दावलीको प्रयोग गरेका थिए ?
A. एल डी ह्वाइट
B. डोनाल्ड किंगसले
C. लुथर गुलिक
D. रवर्ट ए साइमन
3. नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरणको स्थापना कहिले भयो ?
A. २०५७/८/२७
B. २०५७/९/९
C. २०५८/८/२७
D. २०५५/८/२७
4. नेपालमा कहिलेवाट 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. भाँगड
B. राँगड
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 माथिल्लो
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?



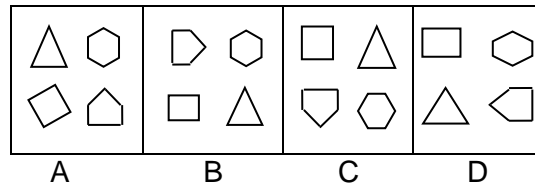
A B C D

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.

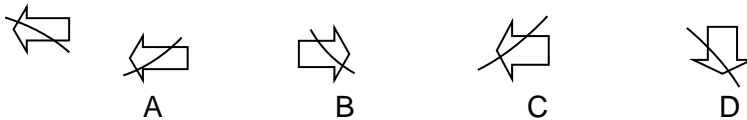


23 What is missing number?

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 What is the range of the operating voltage level for LEDs?

- A. 5-12mV B. 1.7-33V
C. 5-12V D. 20-25V

26 In n-type material the is called the majority carrier.

- A. Electron B. Hole
C. Proton D. Neutron

27 Which of the following is NOT a standard fiber-size specification for a multi-mode graded index type optical fiber cable?

- A. 50/125 microns B. 62.5/125 microns
C. 9/125 microns D. 100/140 microns

28 The minimum value of the directivity of an antenna is

- A. Unity B. Zero
C. Infinity D. none

29 The advantages of using an RF amplifier are

- A. Better sensitivity B. Improved signal to noise ratio
C. Better selectivity D. All of the above

30 Which of the following 3-phase connection of a transformer causes interference with the neighboring communication lines?

- A. Stat-stat B. Delta-star
C. Delta-delta D. Star-delta

31 Transformer is device which

- A. can step up or step down the level of voltage B. Work through on electric induction
C. Works without changing the power D. All of these

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, ई. एण्ड टे. कम इन्जिनियरिङ्ग, पाँचौं, बरिष्ठ सहायक पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र: द्वितीय

समय: २:३० घण्टा

पूर्णाङ्क : १००

विषय : सेवा सम्बन्धी

- 1 What are the advantages of IC's over discrete circuits? Draw the pin configuration of IC741. 3+2=5
- 2 What is a diode? Discuss V-I characteristics of a diode. What is cut-in voltage in a diode? 2+2+1=5
- 3 Define amplitude modulation and modulation index. Derive a relation between the output power of AM transmitter and the depth of Modulation. 3+2=5
- 4 What is a bipolar junction transistor? Define its different operating regions. Discuss the need for biasing the transistor. 2+2+1=5
- 5 Explain the operation of J-K flip flop with suitable diagram. State its truth table. 5
- 6 Write short notes on types of wave propagation. 5
- 7 List the ideal characteristics of Op Amp. Explain with figure an inverting amplifier and mention its applications. Define CMRR and Slew rate. 4+3+3=10
- 8 Explain the basic principle of superheterodyne principle. Explain the function of each block of superheterodyne receiver. 2+3=5
- 9 Describe the OSI Model and state the function of each layer. 5
- 10 Mention at least five parameters of an antenna. 5
- 11 Explain how JFET works. Draw an n-channel JFET. 3+2=5
- 12 Define a sequential system. How does it differ from a combinational system? 3+2=5
- 13 Explain in brief the two main techniques used within synthesized RF signal generators. 5
- 14 What is an Inverter? What are the two main types of inverters? 3+2=5
- 15 Define a multiplexer. Draw a logic block diagram of a 4 to1 line multiplexer? 2+3=5

- 16 Explain the basic principle of fiber optic communication. Mention the advantages of optical fiber communication over radio wave communication. What are the different types of losses in optical fiber communication? 4+3+3=10

- 17 Differentiate between FET and BJT. 5
- 18 Explain the differences between simplex, half duplex and full duplex transmission with suitable examples. 5

-The End-