

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, ईलेक्ट्रिकल ईन्जिनियरिङ्ग, चौथो तह, सहायक पदको
नमूना प्रश्नपत्र

पत्र: प्रथम

समय: ४५ मिनेट

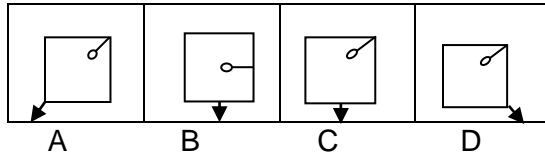
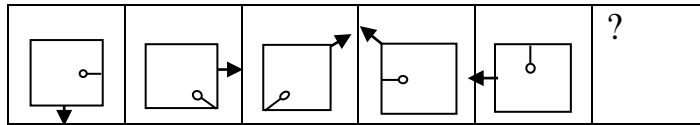
पूर्णाङ्क : १००

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

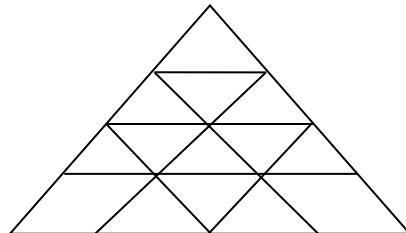
- नेपालले सर्वप्रथम हवाई सुरुभौता गरेको मुलुक कुन हो ?
A. भारत
B. चीन
C. बंगलादेश
D. थाइलैण्ड
- निम्न लिखित मध्ये कसले "POSDCORB" भन्ने शब्दावलीको प्रयोग गरेका थिए ?
A. एल डी ह्वाइट
B. डोनाल्ड किंग्सले
C. लुथर गुलिक
D. र्वर्ट ए साइमन
- नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरणको स्थापना कहिले भयो ?
A. २०५७/८/२७
B. २०५७/९/९
C. २०५८/८/२७
D. २०५५/८/२७
- नेपालमा कहिलेबाट Flight Information Center (FIC) को स्थापना गरियो ?
A. सन् १९७५
B. सन् १९७६
C. सन् १९७७
D. सन् १९७८
- विवाहमा सिन्दुर साटासाट गर्ने चलन कुन जातिमा छ ?
A. भाँगाँड
B. राँगाँड
C. सतार
D. मुसहर
- नेपालमा हिमरेखाको सबभन्दा तल्लो भाग कुन हो ?
A. रुपनाला (गोरखा)
B. गोबरकाढा (सुर्खेत)
C. माभा (कालिकोट)
D. जुम्ला
- राष्ट्रिय जनगणना, २०६८ अनुसार महिला परिवालमूली रहेको परिवार प्रतिशत कुन हो ?
A. २५.७३%
B. २५.१० %
C. २५.५३ %
D. २५.१५ %
- कार्यालयमा पत्राचार गर्दा अन्य निकायलाई बोधार्थ दिनुपरेमा पत्रको कुन भागमा लेखिन्छ ?
A. दायाँ माथिल्लो
B. दायाँ तल्लो
C. बायाँ माथिल्लो
D. बायाँ तल्लो
- प्रसिद्ध खेलाडी "बैकुण्ठ मानन्धर" कुन खेलसँग सम्बन्धित ?
A. बक्सिङ्ग
B. दौड
C. कराँते
D. घोडचढी
- 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

- 33 Among the following options, which is not related with airport lighting system?
 A. VLSI B. PAPI
 C. VASI D. RAIL
- 34 If the inertia constant $H= 8\text{MJ/MVA}$ for a 50 MVA generator, the stored energy is
 A. 400MJ B. 8MJ
 C. 50MJ D. 200MJ
- 35 Maximum power transfer capability of transmission line can be increased by
 A. Parallel transmission lines B. Using series capacitance
 C. Using bundled conductors D. all of the above
- 36 Luminous efficiency of a fluorescence lamp is
 A. 70 lumens/watt B. 60 lumens/watt
 C. 40 lumens/watt D. 30 lumens/watt
- 37 Which type of connection is employed for current transformers for the protection of star-delta connected 3-phase transformer?
 A. Delta-delta B. Star-star
 C. Delta-star D. Star-delta
- 38 When pure inductive load is connected to the alternator, what is the effect of armature reaction?
 A. Cross magnetization B. Demagnetization
 C. Magnetization D. None of the above
- 39 The unit of solar irradiance is
 A. kW/m^2 B. Joule/m
 C. F/m D. kWh
- 40 Maxwell –wien bridge is used for measuring
 A. Capacitance B. Dielectrical loss
 C. Inductance D. Phase angle
- 41 The longitudinal spacing between the consecutive runway edge light is :
 A. 40m B. 60m
 C. 30m D. 90m
- 42
- 43
-
- 50
-

The End

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण
प्राविधिक, ईलेक्ट्रिकल इन्जिनियरिङ्ग, चौथो तह, सहायक पदको
नमुना प्रश्नपत्र

पत्र: द्वितीय

समय : २ घण्टा ३० मिनेट

पूर्णाङ्क १००

सेवा सम्बन्धी

1. Briefly explain how plate earthing is used and done in electric installations? 5
2. What is a circuit breaker and how does it differ from switch? List the names of different types of circuit breaker. 5
3. State the reasons for increased use of LED bulbs in lighting purpose. 5
4. What kinds of injuries result electric current to a person? Mention some general safety tips for working with or near electricity. 5
5. Why preventive maintenance of electrical equipment is required? Explain the procedure of preventive maintenance. 5
6. Briefly explain the operation of an analog voltmeter with its circuit connection. 5
7. Why ammeter is always connected in series and voltmeter in parallel? 5
8. List the names of system of electric wiring. What are the advantages of cleat wiring? 5
9. What are the different types of residential wiring (house wiring) system? Draw a typical wiring layout for lighting and power point wiring showing different fixtures and components in a 10x10m²room. 10
10. Draw a neat diagram of a DC motor and state its working principle. 5
11. Explain the torque speed characteristics of DC series motor. 5
12. List different types of power plants. State any three differences between hydropower and solar power plants. 5
13. State and explain Joule's law of heating. Deduce an expression for the heat developed in a wire by the passage of an electric current. 5
14. Mention the significance of dam and use of spillway in hydropower. 5
15. If two resistance R_1 and R_2 equivalent to $560k\Omega$ and 560Ω are connected in parallel, what will be the total equivalent resistance? 5
16. Find the equivalent resistance in figure below and power dissipated in 5Ω resistor. 5
17. What do you mean by series and parallel combination of resistors? Explain with suitable example why equivalent resistance become more in series combination than that in parallel combination. 5
18. What are the difference components used in hydropower? Explain with figure. 10

The End