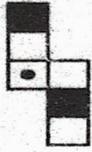


43. चित्र X मा दिइएको कागजको टुक्राबाट कुन-कुन बाकस बनाउन सकिन्छ ?

Choose the box that is similar to the box formed from the given sheet of paper (X).



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

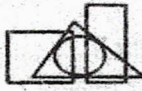
- A. 2 and 3 only B. 1, 3 and 4 only C. 2 and 4 only D. 1 and 4 only

44. चित्र X मा भएका थोप्लाहरूको स्थानसंग मिल्ने चित्र कुन हो ?

Select the figure which satisfies the same conditions of placement of the dots as in Figure-X.



(X)



(1)



(2)



(3)

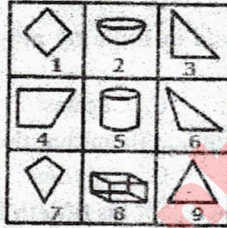


(4)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

45. दिइएका चित्रहरूलाई एकपटक मात्र प्रयोग गरी तीन समूहमा वर्गीकरण गर्नुहोस्।

Group the given figures into three classes using each figure only once.



- A. 1,4,7 ; 2,5,8 ; 3,6,9 B. 1,4,7 ; 2,5,9 ; 3,6,7
C. 1,3,4 ; 2,5,8 ; 6,7,9 D. 1,2,3 ; 4,5,6 ; 7,8,9
46. समूह I र समूह II विच जोडा मिलाई कोडबाट उपयुक्त उत्तर छनौट गर्नुहोस्।

समूह I

- a. युरो १
b. आसेल महासन्धी
c. एनोडि जलविद्युत आयोजना
d. कृष्णसार

A. a₃ b₂ c₁ d₄

B. a₃ b₄ c₂ d₁

समूह II

1. रुस
2. बर्दिया
3. सवारी प्रदूषण
4. जोखिम फोहरमैला व्यवस्थापन

C. a₁ b₂ c₃ d₄

D. a₃ b₄ c₁ d₂

47. समूह I र समूह II विच जोडा मिलाई कोडबाट उपयुक्त उत्तर छनौट गर्नुहोस्।

समूह I

- a. जर्मनी
b. फ्रान्स
c. रुस
d. संयुक्त राज्य अमेरिका

A. a₂ b₃ c₄ d₁

B. a₃ b₂ c₁ d₄

समूह II

1. धनगढी-हडेलधुरा सडक खण्ड
2. GTZ
3. UNESCO को प्रधान कार्यालय
4. १९५६ मा कूटनीतिक सम्बन्ध

C. a₃ b₂ c₄ d₁

D. a₁ b₂ c₃ d₄

48. SAFTA लाई अनुमोदन गर्ने पहिलो राष्ट्र कुन हो ?

- A. नेपाल B. भारत C. बंगलादेश D. पाकिस्तान

49. समूह I र समूह II विच जोडा मिलाई कोडबाट उपयुक्त उत्तर छनौट गर्नुहोस्।

समूह I

- a. आर्किमिडिज
b. आइज्याक न्युटन
c. माइकल फाराडे
d. चार्ल्स डार्विन

A) $a_4 b_3 c_2 d_1$

B) $a_3 b_4 c_2 d_1$

समूह II

1. विद्युतकाका पिता
2. ग्यालापागोस
3. उत्तोलकको सिद्धान्त
4. १९४२/बेलायत

C) $a_3 b_4 c_1 d_2$

D) $a_4 b_3 c_1 d_2$

50. खाली ठाउँ भर्नुहोस् ?

- a) पृथ्वीको सतह तथा समुद्रमा भएको तापक्रमको क्रमिक वृद्धि नै हो।
b) वातावरण क्षेत्रको नोबेल पुरस्कार भन्नाले लाई चिनिन्छ।

A) जलवायु परिवर्तन /Global 500

B) हरितगृह प्रभाव Gold Man

C) विश्वव्यापी उष्णता /Gold Man

D) विश्वव्यापी उष्णता /Blue Planet

51. I don't really know how to the problem.

- A. tackle B. cope C. draw D. erase

52. The English schemed to continue their rule in India by playing off one community the other.

- A. before B. upon C. against D. with

53. The passengers were afraid, but the captain them that there was no danger.

- A. promised B. assured C. advised D. counselled

54. The family gave father a gold watch on the of his fiftieth birthday.

- A. time B. event C. occasion D. celebration

55. विचार गर्नुहोस् :

- अ) युरोप महादेशको पुरै भू-भाग उत्तरी गोलार्द्धमा पर्दछ।
आ) नयाँ संसार भनेर चिनिने महादेश दक्षिणी अमेरिका हो।
इ) सबैभन्दा बढि समुद्री किनारा भएको महादेश उत्तरी अमेरिका हो।

A. (अ) सही, (आ) गलत, (इ) गलत

B. (अ) गलत, (आ) गलत, (इ) सही

C. (अ), गलत (आ) सही, (इ) सही

D. (अ) सही, (आ) गलत, (इ) सही

56. दिइएका समूह क र समूह ख विच जोडा मिलाइ सही विकल्प छान्नुहोस्।

समूह 'क'

- अ) Empire City
आ) Forbidden City
इ) City of the seven hills
ई) White City

A. अ४, आ३, इ२, ई१

C. आ१, आ४, इ३, ई२

समूह 'ख'

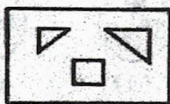
१. बेइजिङ
२. रोम
३. बेलग्रेड
४. न्युयोर्क

B. अ४, आ१, इ२, ई३

D. अ२, आ४, इ३, ई१

57. जनसंख्याको आधारमा क्रम मिलाउँदा धेरै जनसंख्या भएको देशबाट कमको क्रममा कुन सही छ ?
- A. चीन, भारत, अमेरिका, इन्डोनेसिया, पाकिस्तान
B. चीन, भारत, अमेरिका, पाकिस्तान, इन्डोनेसिया
C. चीन, भारत, अमेरिका, इन्डोनेसिया, ब्राजिल
D. चीन, भारत, अमेरिका, इन्डोनेसिया, नाइजेरिया
58. विश्वको सबैभन्दा ठुलो हिमगुफा कुन हो ?
- A. Eisriesenwelt, Austria
B. Kamchatka's ice cave, Russia
C. Gorner Glacier, Switzerland
D. Booming Ice Chasm, Canada
59. नाइल नदीको किनारमा रहेका सहरहरूमा तलको कुन पर्दैन ?
- A. कायरो
B. जुवा
C. खार्तोम
D. सिवा
60. चित्र X मा देखाइएका चित्रका टुक्राहरूबाट १, २, ३ वा ४ मध्ये कुन चित्र बन्छ छनौट गर्नुहोस् ?

Find out which of the figures (1), (2), (3) and (4) can be formed from the pieces given in figure (X).



(X)



(1)

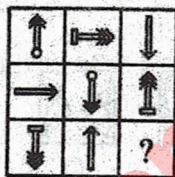
(2)

(3)

(4)

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
61. सही विकल्प छानि मेट्रिक्स पूरा गर्नुहोस् :

Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.



(1)

(2)

(3)

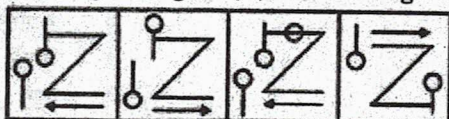
(4)

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
62. चित्र X को ऐनामा देखिने आकृति छनौट गर्नुहोस् :

Choose the correct mirror image of the given figure (X) from amongst the four alternatives.



(X)



(1)

(2)

(3)

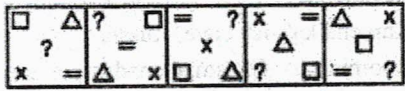
(4)

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

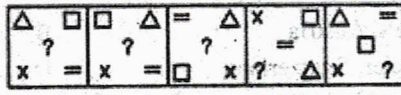
63. प्रश्नमा दिइएको चित्रको श्रेणीलाई विकल्पमा दिइएको कुन चित्रले निरन्तरता दिन्छ पत्ता लगाउनुहोस् :

Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

Problem Figures:



Answer Figures:



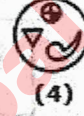
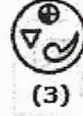
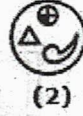
(A) (B) (C) (D) (E)

(1) (2) (3) (4) (5)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

64. चित्र X को पानीमा देखिने सही चित्र कुन हो ?

Choose the correct water image of the given figure (X) from amongst the four alternatives.



(X)

(1)

(2)

(3)

(4)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

65. चित्र Z को नपट्टाइएको अवस्थासंग मिल्ने विकल्प छान्नुहोस् :

Choose a figure which would most closely resemble the unfolded form of Figure (Z).



X

Y

Z



(1)

(2)

(3)

(4)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

66. विश्वमा सबैभन्दा धेरै धान उत्पादन गर्ने देशहरूलाई बढी उत्पादन गर्नेबाट क्रमशः कमको क्रममा मिलाउनुहोस् :

- A. चीन, इन्डिया, इन्डोनेसिया, भियतनाम, थाइल्याण्ड B. इन्डिया, चीन, भियतनाम, इन्डोनेसिया, थाइल्याण्ड
C. चीन, इन्डोनेसिया, थाइल्याण्ड, भियतनाम, इन्डिया D. इन्डिया, चीन, इन्डोनेसिया, भियतनाम, थाइल्याण्ड

67. जोडा मिलाउनुहोस् ।

- a. परासर गुफा 1. पर्वत
b. अलपेश्वर गुफा 2. अर्घाखाची
c. साततले गुफा 3. जुम्ला
d. पाण्डव गुफा 4. तनहुँ
A. a-2, b-1, c-4, d-3 B. a-2, b-1, c-3, d-4
C. a-4, b-1, c-2, d-3 D. a-4, b-2, c-3, d-1

68. अन्तर्राष्ट्रिय गरिबी निवारण दिवस कहिले मनाइन्छ ?

- A. November 17 B. October 18 C. October 17 D. October 19

69. तलका कुन भनाइ गलत छ ? पत्ता लगाउनुहोस् ।

- (क) विश्वमा लोप हुन लागेका वन्यजन्तुहरूको सुची राखिने प्रतिवेदन लाई रेड डाटा बुक भनिन्छ ।
(ख) रेड डाटा बुक सन् १९६६ देखि प्रकाशन थालिएको हो ।
(ग) हाल नेपालमा जलवायु नीति २०७२ लागू छ ।

70. In the following questions four alternatives are given for the idiom *italicised and underlined* in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of idiom.

He passed himself off as a noble man.

- A. Was regarded as
B. Pretended to be
C. Was thought to be
D. Was looked upon

71. Words inscribed on tomb is called

- A. Epitome
B. Epistle
C. Epilogue
D. Epitaph

72. In the following questions choose the word which is the exact similar of the given words.

INDICT

- A. Condemn
B. Reprimand
C. Accuse
D. Allege

73. नेपाल-अंग्रेज युद्धका मोर्चा र तिनका कमाण्डरहरु विच जोडा मिलाउनुहोस्।

समूह 'क'

- अ) रणविरसिंह थापा
आ) रणजोरसिंह थापा
इ) भक्ति थापा
ई) उजिरसिंह थापा

- A. अ२, आ३, इ१, ई४
C. अ१, आ३, इ२, ई४

समूह 'ख'

१. जितगढी
२. मकवानपुर गढी
३. जैथक
४. देउथल

- B. अ४, आ३, इ२, ई१
D. अ२, आ३, इ४, ई१

74. २०६८ को राष्ट्रिय जनगणना अनुसार धारा/पाइपको पानी उपभोग गर्ने परिवार कति प्रतिशत रहेका छन् ?

- A. ४७.८७
B. ४७.७८
C. ६४.६३
D. ६४.३६

75. नेपालका संग्रहालयहरु र तिनको अवस्थितिको जिल्ला वीच जोडा मिलाउनुहोस् :

समूह 'क'

- अ) तमु संग्रहालय
आ) वन पैदावर संग्रहालय
इ) हात्तिसार संग्रहालय
ई) तामाङ संग्रहालय

	अ	आ	इ	ई
A.	२	१	४	३
B.	३	५	२	१
C.	३	२	४	१
D.	२	३	४	५

समूह 'ख'

१. रसुवा
२. कास्की
३. लमजुङ
४. मकवानपुर
५. काभ्रेपलाञ्चोक

एउटा विद्यालयको कक्षा ९ का विद्यार्थीहरूलाई A, B, C, D गरी चार सेक्सनमा विभाजन गरिएको छ।

A school has four sections A, B, C, D of Class IX students.

उक्त कक्षाको अर्धवार्षिक र वार्षिक परिक्षाको नतिजाको सारसंक्षेप तलको तालिकामा प्रस्तुत गरिएको छ :

The results of half yearly and annual examinations are shown in the table given below.

Result	No. of Students			
	Section A	Section B	Section C	Section D
Students failed in both Exams	28	23	17	27
Students failed in half-yearly but passed in Annual Exams	14	12	8	13
Students passed in half-yearly but failed in Annual Exams	6	17	9	15
Students passed in both Exams	64	55	46	76

76. दुई परिक्षाको कठिनाई स्तरलाई तुलना गर्ने आधारको रूपमा परिक्षा उत्तिर्ण गर्ने विद्यार्थीको संख्यालाई लिने हो भने तलकामध्ये कुन भनाई सही छ ?

If the number of students passing an examination be considered a criteria for comparison of difficulty level of two examinations, which of the following statements is true in this context?

- A. अर्धवार्षिक परिक्षाहरु धेरै कठिन थिए। Half yearly examinations were more difficult.
 B. वार्षिक परिक्षाहरु धेरै कठिन थिए। Annual examinations were more difficult.
 C. दुवै परिक्षाको कठिनाई स्तर लगभग समान थियो। Both the examinations had almost the same difficulty level.
 D. दुई परिक्षालाई कठिनाई स्तरका लागि तुलना गर्न सकिदैन। The two examinations cannot be compared for difficulty level.

77. उक्त विद्यालयको कक्षा ९ मा जम्मा कति विद्यार्थीहरु छन् ?

How many students are there in Class IX in the school?

- A. 336 B. 189 C. 335 D. 430

78. दुई मध्ये कुनै एक परिक्षामा कुन सेक्सनमा उत्तीर्ण प्रतिशत अधिकतम छ ?

Which section has the maximum pass percentage in at least one of the two examinations?

- A. Section A B. Section B C. Section C D. Section D

79. कुन सेक्सनमा वार्षिक परिक्षाको उत्तीर्ण दर अधिकतम छ ?

Which section has the maximum success rate in annual examination?

- A. Section A B. Section B C. Section C D. Section D

80. कुन सेक्सनमा अर्धवार्षिक परिक्षामा अनुत्तीर्ण दर न्युनतम छ ?

Which section has the minimum failure rate in half yearly examination?

- A. section A B. section B C. section C D. section D

81. abca _ bcaab _ ca _ bbc _ a

- A. ccaa B. bbaa C. abac D. abba

82. एउटा कक्षाका सोह्र छात्रहरुको औषत तौल ५०.२५ किलोग्राम छ, बाँकी आठ छात्रको औषत तौल ४५.१५ किलोग्राम छ। सबै छात्रहरुको औषत तौल पत्ता लगाउनुहोस् :

The average weight of 16 boys in a class is 50.25 kg and that of the remaining 8 boys is 45.15 kg. Find the average weights of all the boys in the class.


- A. 47.55 kg B. 48 kg C. 48.55 kg D. 49.25 kg

83. बालकनको युद्धमा पराजित भएको देश कुन हो ?
 A. टर्की B. सर्बिया C. ग्रीस D. अल्बानिया
84. विचार गर्नुहोस् :
 अ) रुसी क्रान्ती हुँदा त्यहाँका राजा निकोलस द्वितीय थिए।
 आ) अमेरिकी स्वतन्त्रता संग्राम लेक्जिन्गटोत भन्ने ठाउँमा ब्रिटिस सेना र अमेरिकी बिद्रोही विच सन् १७७५ अप्रिल १९ मा गोलाबारी भई सुरुवात भएको थियो।
 इ) भर्सेल्लिजको सन्धि पछि अमेरिकी स्वतन्त्रता संग्रामको अन्त्य भएको हो।
 A. (अ) सही, (आ) गलत, (इ) सही B. (अ) सही, (आ) गलत, (इ) गलत
 C. (अ), सही (आ) सही, (इ) सही D. (अ) सही, (आ) गलत, (इ) गलत
85. असंलग्न आन्दोलनको अठारौं शिखर सम्मेलन कहाँ हुँदैछ ?
 A. भेनेजुयला B. इरान C. अजरबैजान D. मलेशिया
86. In the following questions choose the word which is the exact OPPOSITE of the given words.
FICKLE
 A. Courageous B. Sincere C. Steadfast D. Humble
87. काठमाडौं उपत्यकाभित्र चल्ने सार्वजनिक यातायातका साधनमा भित्री भागमा पनि नम्बर प्लेट राख्नुपर्ने गरी कहिलेदेखि कार्यान्वयन गरिएको छ ?
 A. १६ जेठ, २०७५ B. १८ जेठ, २०७५ C. १९ जेठ, २०७५ D. २१ जेठ, २०७५
88. वरिष्ठ न्युरो सर्जन डा. उपेन्द्र देवकोटाको निधन कहिले र कहाँ भएको हो ?
 A. गोरखा, २०७४ असार ४ B. न्युरो अस्पताल बाँसबारी, २०७४, असार ५
 C. न्युरो अस्पताल बाँसबारी, २०७४ असार ४ D. गोरखा, २०७४ असार ५
89. राष्ट्रिय कविता महोत्सव, २०७५ मा प्रथम स्थान हासिल गर्ने कवी को हुन् ?
 A. घनश्याम कडेल B. फूलमान बल C. एलिना दुलाल D. सुनिता खनाल
90. तल दिइएको पुस्तक र तिनका लेखकहरू बीच जोडा मिलाई सही उत्तर दिनुहोस् :
 क. विप्लवी १. रामचन्द्र सिवाकोटी
 ख. १८ नम्बर २. दिनेश अधिकारी
 ग. तस्विरको कथा ३. सानु शर्मा
 घ. बालपिडा ४. अनमोलमणी
 A. क-३, ख-४, ग-२, घ-१ B. क-४, ख-३, ग-२, घ-१
 C. क-३, ख-२, ग-४, घ-१ D. क-१, ख-४, ग-२, घ-३
91. आज सोमबार हो भने ६१ दिनपछि कुन बार पर्ला ?
 Today is Monday. After 61 days, it will be:
 A. Wednesday B. Saturday C. Tuesday D. Thursday
92. एक चौथाई केजी आलुको मूल्यलाई ६० पैसा पर्छ भने २०० ग्राम आलुको मूल्यलाई कति रुपैयाँ पर्ला ?
 If a quarter kg of potato costs 60 paise, how many paise will 200 gm cost?
 A. 48 paise B. 54 paise C. 56 paise D. 72 paise

93. एउटा भण्डा राख्ने पोलको उचाई १७.५ मिटर छ जसको छायाँ ४०.२५ मिटर लामो हुन्छ सोहि अवस्थामा २८.७५ मिटर लामो छायाँ पर्ने घरको उचाई कति होला ?
A flagstaff 17.5 m high casts a shadow of length 40.25 m. The height of the building, which casts a shadow of length 28.75 m under similar conditions will be:
A. 10 m B. 12.5 m C. 17.5 m D. 21.25 m
94. अन्तराष्ट्रिय मुद्रा कोषले सार्वजनिक गरेको तथ्याङ्क अनुसार प्रतिव्यक्ति कुल गार्हस्थ्य उत्पादन विश्वका धनी देशहरुको क्रम कुन सही छ ?
A. कतार, लक्जम्बर्ग, सिंगापुर, मकाउ, ब्रुनाइ B. कतार, लक्जम्बर्ग, मकाउ, सिंगापुर, ब्रुनाइ
C. कतार, मकाउ, लक्जम्बर्ग, सिंगापुर, ब्रुनाइ D. कतार, लक्जम्बर्ग, सिंगापुर, ब्रुनाइ, मकाउ
95. तलको जोडामा कुन गलत छ ?
A. नगरपालिका नभएको जिल्ला पश्चिम रुकुम
B. सबैभन्दा धेरै स्थानिय तह भएको जिल्लासर्लाही
C. सबैभन्दा धेरै गाउँपालिका भएको जिल्ला..... धादिङ
D. क्षेत्रफलको आधारमा सबैभन्दा ठुलो नगरपालिका..... शितगंगा नगरपालिका
96. प्याराडाइज पेपरको नाममा अवैध लगानी र कर छली सम्बन्धी गोप्य विवरण कहिले सार्वजनिक भएको हो ?
A. २०१७ नोभेम्बर ४ B. २०१७ नोभेम्बर ५
C. २०१७ नोभेम्बर ६ D. २०१७ नोभेम्बर ७
97. ४:२० मा मिनेट सुई र घण्टा सुई विचको कोण कति डिग्रीको हुन्छ ?
The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 4.20, is:
A. 0° B. 10° C. 5° D. 20°
98. कुनै पसलेले ६० रुपैयाँ प्रति केजी र ६५ रुपैयाँ प्रति केजी पर्ने दुई प्रकारका चियाहरु क्रमशः लाई कुन अनुपातमा मिसाउँदा उक्त मिश्रणमा १० प्रतिशत नाफा गरी ६८.२० रुपैयाँ प्रति केजीमा बिक्री गर्न सक्छ ?
In what ratio must a grocer mix two varieties of tea worth Rs. 60 a kg and Rs. 65 a kg so that by selling the mixture at Rs. 68.20 a kg he may gain 10%?
A. 3 : 2 B. 3 : 4 C. 3 : 5 D. 4 : 5
99. विचार गर्नुहोस् :
क. Blue moon: निलो देखिने पूर्ण आकारको चन्द्रमा
ख. Super moon : पृथ्वीबाट चन्द्रमा सबैभन्दा नजिक भएको क्षण
ग. Blood moon: चन्द्रमामा पृथ्वीको छायाँ परेर ग्रहण लागी चन्द्रमा रातो भएको क्षण
A. क,ख र ग सबै ठीक B. क र ख मात्र ठीक
C. ख र ग मात्र ठीक D. क र ग मात्र ठीक
100. नेपाल र बंगलादेशबीच विद्युत उत्पादनको क्षेत्रमा सहकार्य गर्ने समझदारी पत्रमा कहिले हस्ताक्षर भयो ?
A. २०७५ साउन ६ B. २०७५ साउन १५ C. २०७५ साउन २० D. २०७५ साउन २५

उत्तरमाला (सेट २८)

Q.No	Answer Key	Explanation									
1	A	2.A	3.D	4.C	5.A	6.A	7.D	8.A	9.C	10.B	11.B
12	C.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>As</p> <p>B $\xrightarrow{+6}$ H</p> <p>C $\xrightarrow{+6}$ I</p> <p>F $\xrightarrow{+6}$ L</p> <p>G $\xrightarrow{+6}$ M</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Similarly</p> <p>N $\xrightarrow{+6}$ T</p> <p>O $\xrightarrow{+6}$ U</p> <p>R $\xrightarrow{+6}$ X</p> <p>Q $\xrightarrow{+6}$ W</p> </div> </div>									
13	C.	<p>As, $123 \rightarrow 13^2$</p> <p>As, $235 \rightarrow 25^3$</p> <p>The middle digit of first term becomes power to the next term.</p>									
14	B.	<p>$(16 + 13) = (14 + 15)$</p> <p>and $(28 + 12) = (10 + 30)$</p> <p>Therefore $(29 + 16) = (15 + 30)$.</p>									
15	C.	<p>$(30 - 24) \times 8 = 48$</p> <p>and $(23 - 12) \times 8 = 88$</p> <p>Therefore, $(92 - 86) \times 8 = 48$.</p>									
16	A	17.D	18.A	19.B	20.A	21.A	22.D	23.B	24.D	25.A	26.A
27.	C										
28	C.	Hospital consists of nurse and patient but nurse and patient are of two different nature.									
29	A.	The figure gets divided into eight equal parts.									
30	A.	<p>The figure may be labelled as shown.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Triangles:</p> <p>The simplest triangles are KJN, KJO, CNB, OEF, JIL, JIM, BLA and MFG i.e. 8 in number.</p> <p>The triangles composed of two components each are CDJ, EDJ, NKO, JLM, JAH and JGH i.e. 6 in number.</p> <p>The triangles composed of three components each are BKI, FKI, CJA and EJG i.e. 4 in number.</p> <p>The triangles composed of four components each are CDE and AJG i.e. 2 in number.</p> <p>The only triangle composed of six components is BKF.</p> <p>Thus, there are $8 + 6 + 4 + 2 + 1 = 21$ triangles in the given figure.</p> <p>Parallelograms :</p> <p>The simplest parallelograms are NJLB and JOFM i.e. 2 in number.</p>									

		<p>The parallelograms composed of two components each are CDKB, DEFK, BIHA and IFGH i.e.4 in number.</p> <p>The parallelograms composed of three components each are BKJA, KFGJ, CJIB and JEFI i.e.4 in number.</p> <p>There is only one parallelogram i.e. BFGA composed of four components.</p> <p>The parallelograms composed of five components each are CDJA, DEGJ, CJHA and JEGH i.e.4 in number.</p> <p>The only parallelogram composed of six components is CEFB.</p> <p>The only parallelogram composed of ten components is CEGA.</p> <p>Thus, there are $2 + 4 + 4 + 1 + 4 + 1 + 1 = 17$ parallelograms in the given figure.</p> <p>(Here note that the squares and rectangles are also counted amongst the parallelograms).</p>									
31	C.	All other figures can be rotated into each other.									
32	D	33.B	34.B	35. B	36. A	37.B	38.C	39. B	40. A	41. B	
42	B.	Since the total number of dots on opposite faces is always 7, therefore, 1 dot appears opposite 6 dots, 2 dots appear opposite 5 dots and 3 dots appear opposite 4 dots.									
43	B.	The fig. (X) is similar to the Form V. So, when the sheet in fig. (X) is folded to form a cube, then the face bearing a dot lies opposite to one of the shaded faces. Therefore, the cube shown in fig. (2) which has both the shaded faces adjacent to the face bearing the dot, cannot be formed. Hence, the cubes shown in figures (1), (2) and (4) can be formed.									
44	D.	In fig. (X), one of the dots lies in the region common to the circle and the rectangle only, another dot lies in the region common to the circle, the square and the rectangle only and the third dot lies in the region common to the circle, the square and the triangle only. In each of the figures (1) and (3) there is no region common to the circle, the square and the rectangle only and in fig. (2), there is no region common to the circle, the square and the triangle only. Only, fig. (4) consists of all the three types of regions.									
45	A.	<p>1, 4, 7 are all (two-dimensional) quadrilaterals.</p> <p>2, 5, 8 are all three-dimensional figures.</p> <p>3, 6, 9 are all (two-dimensional) triangles.</p>									
46	D	47.A	48. A	49. C	50. C	51.A	52.C	53.B	54.C	55.D	56.B
57.	C	58.A	59. D								
60	A.										
61	A.	In each row, there are three types of arrows - an arrow with a single head and without any base, an arrow with double head having a circle at its base, an arrow with triple head having a rectangle at its base. Also, in each row, the arrows point in three directions - upwards, downwards and towards the right.									
62	C.										
63	B.	In each step, the elements move in the sequence.									
64	C.										

65	B.									
66	A.	67. C	68. C	69. C	70. B	71. D	72. C	73. D	74. B	75. C
76	C.	<p>Number of students who passed half-yearly exams in the school $= (\text{Number of students passed in half-yearly but failed in annual exams})$ $+ (\text{Number of students passed in both exams})$ $= (6 + 17 + 9 + 15) + (64 + 55 + 46 + 76)$ $= 288.$</p> <p>Also, Number of students who passed annual exams in the school $= (\text{Number of students failed in half-yearly but passed in annual exams})$ $+ (\text{Number of students passed in both exams})$ $= (14 + 12 + 8 + 13) + (64 + 55 + 46 + 76)$ $= 288.$</p> <p>Since, the number of students passed in half-yearly = the number of students passed in annual exams. Therefore, it can be inferred that both the examinations had almost the same difficulty level.</p> <p>Thus Statements (a), (b) and (d) are false and Statement (c) is true.</p>								
77	D.	<p>Since the classification of the students on the basis of their results and sections form independent groups, so the total number of students in the class: $= (28 + 23 + 17 + 27 + 14 + 12 + 8 + 13 + 6 + 17 + 9 + 15 + 64 + 55 + 46 + 76)$ $= 430.$</p>								
78	D.	<p>Pass percentages in at least one of the two examinations for different sections are:</p> <p>For Section A $\left[\frac{(14 + 6 + 64)}{(28 + 14 + 6 + 64)} \times 100 \right] \% = \left[\frac{84}{112} \times 100 \right] \% = 75\%$</p> <p>For Section B $\left[\frac{(12 + 17 + 55)}{(23 + 12 + 17 + 55)} \times 100 \right] \% = \left[\frac{84}{107} \times 100 \right] \% = 78.5\%$</p> <p>For Section C $\left[\frac{(8 + 9 + 46)}{(17 + 8 + 9 + 46)} \times 100 \right] \% = \left[\frac{63}{80} \times 100 \right] \% = 78.75\%$</p> <p>For Section D $\left[\frac{(13 + 15 + 76)}{(27 + 13 + 15 + 76)} \times 100 \right] \% = \left[\frac{104}{131} \times 100 \right] \% = 79.39\%$</p> <p>Clearly, the pass percentage is maximum for Section D.</p>								
79	A.									
80	D.									
81	C.	The series is $abc/a\bar{a}bc/aab\bar{b}c/a\bar{a}bb\bar{c}c/a.$								
82	C									
83	A	84. C	85. C	86. C	87. C	88. C	89. B	90. A		
91	B.	<p>Each day of the week is repeated after 7 days. So, after 63 days, it will be Monday. \therefore After 61 days, it will be Saturday.</p>								
92	A.	<p>Let the required weight be x kg. <i>Less weight, Less cost (Direct Proportion)</i></p>								

		$\therefore 250 : 200 :: 60 : x \Leftrightarrow 250 \times x = (200 \times 60)$ $\Rightarrow x = \frac{(200 \times 60)}{250}$ $\Rightarrow x = 48.$	
93	B.	Let the height of the building x metres. <i>Less lengthy shadow, Less in the height (Direct Proportion)</i> $\therefore 40.25 : 28.75 :: 17.5 : x \Leftrightarrow 40.25 \times x = 28.75 \times 17.5$ $= \frac{28.75 \times 17.5}{40.25}$ $\Rightarrow x = 12.5$	
94	B	95.A	96.B
97	B.	Angle traced by hour hand in $\frac{13}{3}$ hrs = $\left(\frac{360}{12} \times \frac{13}{3}\right)^\circ = 130^\circ$ Angle traced by min. hand in 20 min. = $\left(\frac{360}{60} \times 20\right)^\circ = 120^\circ$ \therefore Required angle = $(130 - 120)^\circ = 10^\circ.$	
98	A.	99. A	100. D

- किवी फलका प्रजाति : हेवार्ड, रेड किवी, एलिशान, ब्रोने
- जातिरी पर्व (सिरिजात) : भूपा, मोरङ र सुनसरीमा बसोवास गर्ने धिमाल जातिले गाउँ वस्तीमा अनिष्ट नहोस, वालीनाली सप्रियोस, उब्जनी बढोस, रोगव्याधिबाट मुक्ति मिलोस भनी भगवानसँग पुकारा गर्दै बैशाख २ देखि असार २ गतेसम्म ३ महिना मनाइने धिमाल जातिको लामो पर्व। यो वेलमा धिमालहरू ग्रामथान, महाराजथानमा धरम ठाकुर, बुढा ठाकुर, चौमाभरी आदिको पूजा गर्दछन्।
- लुलु गाई : डोल्पा मनाङ र मुस्ताङ जिल्लामा मात्र पाइने नेपाली स्वदेशी उद्भवको गाई,
- लुल, शिरी, अछामी, खैला, पहाडी, तराई, नाक (पोथी याक) : नेपालका स्वदेशी उद्भवका गाई प्रजाति।
- खाडो नाच : वीरताको प्रतीकका रूपमा तरवार खुँडा खुकुरी र ढाल लिई विरतापूर्ण गायनको लयमा नाचिने यो नाच जाजरकोटमा आयोजना गरिन्छ। नेपालको एकीकरण, नेपाल अंग्रेज युद्ध नेपाल तिब्बत युद्ध, विश्वयुद्धका विषयहरू गीतमा समेटिएका हुन्छन्।
- नेटुवा नाच : विश्वकर्मा पूजाको वेलामा आयोजना गरिने नाच
- सीता पहल : प्रधानमन्त्री भीमशम्शेरले कान्छी रानी सीतामाया तामाङको लागि वि.सं. १९८८ मा निर्मित भवन, हाल यो भवनमा नेपाल एशोशिएशन अफ फाइन आर्ट्स, नेपाल ललितकला प्रज्ञा प्रतिष्ठान, अरनिको आर्ट, नेपाल वाल संगठनको केन्द्रीय कार्यालय रहेका छन्।
- Purple Line or Ceasefire Line: सन् १९६७ मा इजराइल र अरब मुलुकहरूबीच भएको योम किपुर वार वा सिक्स डे वारपछि युद्धविरामको लागि इजराइल र सिरियाबीच कायम गरिएको सिमाना।
- Blue Line : शान्तिकायम गर्न संयुक्त राष्ट्र संघले तोकेको इजराइल र लेवनन बीचको सिमाना
- Green Line: सन् १९४८ अरब इजराइल युद्धपछि सन् १९४९ मा युद्ध विरामको लागि इजराइल र अरब देशहरू इजिप्ट, जोर्डन, लेवनन र सिरियाबीचको सिमाना।


सेट 28 को अभ्यासको लागि Answer Key

1.	(A B C D)	26.	(A B C D)	51.	(A B C D)	76.	(A B C D)
2.	(A B C D)	27.	(A B C D)	52.	(A B C D)	77.	(A B C D)
3.	(A B C D)	28.	(A B C D)	53.	(A B C D)	78.	(A B C D)
4.	(A B C D)	29.	(A B C D)	54.	(A B C D)	79.	(A B C D)
5.	(A B C D)	30.	(A B C D)	55.	(A B C D)	80.	(A B C D)
6.	(A B C D)	31.	(A B C D)	56.	(A B C D)	81.	(A B C D)
7.	(A B C D)	32.	(A B C D)	57.	(A B C D)	82.	(A B C D)
8.	(A B C D)	33.	(A B C D)	58.	(A B C D)	83.	(A B C D)
9.	(A B C D)	34.	(A B C D)	59.	(A B C D)	84.	(A B C D)
10.	(A B C D)	35.	(A B C D)	60.	(A B C D)	85.	(A B C D)
11.	(A B C D)	36.	(A B C D)	61.	(A B C D)	86.	(A B C D)
12.	(A B C D)	37.	(A B C D)	62.	(A B C D)	87.	(A B C D)
13.	(A B C D)	38.	(A B C D)	63.	(A B C D)	88.	(A B C D)
14.	(A B C D)	39.	(A B C D)	64.	(A B C D)	89.	(A B C D)
15.	(A B C D)	40.	(A B C D)	65.	(A B C D)	90.	(A B C D)
16.	(A B C D)	41.	(A B C D)	66.	(A B C D)	91.	(A B C D)
17.	(A B C D)	42.	(A B C D)	67.	(A B C D)	92.	(A B C D)
18.	(A B C D)	43.	(A B C D)	68.	(A B C D)	93.	(A B C D)
19.	(A B C D)	44.	(A B C D)	69.	(A B C D)	94.	(A B C D)
20.	(A B C D)	45.	(A B C D)	70.	(A B C D)	95.	(A B C D)
21.	(A B C D)	46.	(A B C D)	71.	(A B C D)	96.	(A B C D)
22.	(A B C D)	47.	(A B C D)	72.	(A B C D)	97.	(A B C D)
23.	(A B C D)	48.	(A B C D)	73.	(A B C D)	98.	(A B C D)
24.	(A B C D)	49.	(A B C D)	74.	(A B C D)	99.	(A B C D)
25.	(A B C D)	50.	(A B C D)	75.	(A B C D)	100.	(A B C D)

नमूना प्रश्नोत्तर सेट : २५ (Set 25)

1. संयुक्त राष्ट्रसंघका विशिष्टीकृत संस्था र ती संस्थाको स्थापना मिति बीच जोडा मिलाई कोडबाट सही उत्तर छनौट गर्नुहोस् :

समूह I

- अन्तर्राष्ट्रिय श्रम संगठन (ILO)
- खाद्य तथा कृषि संगठन (FAO)
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
- विश्व हुलाक संघ (UPU)

कोड	a	b	c	d
A.	3	2	1	4
B.	2	3	4	1
C.	2	3	1	4
D.	3	2	4	1

समूह II

- सन् १८७४
- सन् १९१९
- सन् १९४५
- सन् १९४८

2. जोडा मिलाउनुहोस् र सही उत्तर छनौट गर्नुहोस्:

समूह I

- क्रिश्चियन बर्नार्ड
- लुइ ब्राउन
- एन्टोन भान लुवेनहक
- जगदीशचन्द्र बोश

कोड	a	b	c	d
A.	2	3	4	1
B.	1	4	2	3
C.	1	4	3	2
D.	3	4	2	1

समूह II

- क्रेस्टोग्राफ
- माइक्रोस्कोप
- मुट्ट प्रत्यारोपण
- टेष्ट ट्युब बेबी

3. जोडा मिलाउनुहोस् :

समूह I

- प्रयोगात्मक विज्ञानको पिता
- Law of Multiple Proportion
- Prince of Experiment
- Theory of Relativity

कोड	a	b	c	d
A.	2	1	4	3
B.	2	4	1	3
C.	4	2	1	3
D.	2	4	3	1

समूह II

- माइकल फाराडे
- आर्किमिडिज
- अल्बर्ट आइन्स्टाइन
- जोन डाल्टन

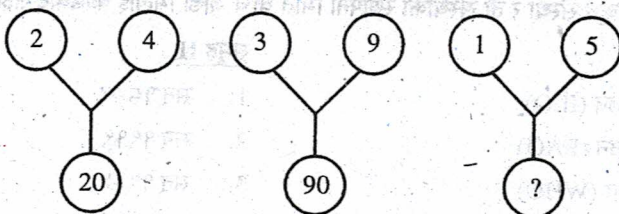
4. प्रश्नवाचक चिन्ह भएको स्थानमा मिल्ने विकल्प छनौट गर्नुहोस्।

ZRYQ : KCJB :: PWOV : ?

A. GBHA B. ISJT C. ELDK D. EOFP

5. दिइएकामध्ये कुन विकल्पले प्रश्नवाचक चिन्हलाई प्रतिस्थापन गर्दछ ?

Which one will replace the question mark ?



A. 75 B. 26 C. 25 D. 20

6. प्रश्नवाचक चिन्ह भएको स्थानमा मिल्ने विकल्प छनौट गर्नुहोस्।

Which one will replace the question mark ?

7	9	21	27
4	2	36	18
9	4	54	?

A. 18 B. 24 C. 36 D. 58

7. तलको कुन भेन चित्रले केट, केटी र विद्यार्थी विचको सम्बन्धलाई जनाउँछ ?

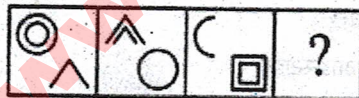
Which of the following diagrams indicates the best relation between Boys, Girls and Students ?



8. प्रश्नवाचक चिन्ह भएको स्थानमा उपयुक्त विकल्प छनौट गर्नुहोस्।

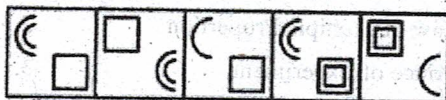
Select a suitable figure from the Answer Figures that would replace the question mark (?).

Problem Figures:



(A) (B) (C) (D)

Answer Figures:



(1) (2) (3) (4) (5)

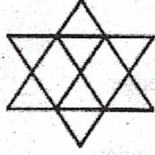
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

9. तलको चित्रमा समानान्तर चतुर्भुजको संख्या पत्ता लगाउनुहोस् :
Count the number of parallelogram in the given figure.



- A. 8 B. 11 C. 12 D. 15
10. Optical Fibre के सँग सम्बन्धित छ ?
A. आँखाको चस्मा B. स्पेस सुटको कपडा C. दुरसञ्चार र सम्प्रेषण D. माथिका सबै
11. नेपाल तिब्बत र चीनबीच बेत्रावती सन्धि कहिले भएको थियो ?
A. वि.सं. १८४३ B. वि.सं. १८४५ C. वि.सं. १८४६ D. वि.सं. १८४९
12. नेपाल र श्रीलंकाको सम्बन्धमा तलको भनाइ विचार गर्नुहोस् :
1. नेपाल र श्रीलंकाबीच सन् १९५७ जुलाई १ मा दौत्य सम्बन्ध कायम भएको थियो ।
2. नेपाल र श्रीलंकाबीच सन् १९७९ अप्रिल ३ मा व्यापारिक सन्धी भएको थियो ।
3. नेपालका राजा महेन्द्रले सन् १९५७ मा श्रीलंकाको भ्रमण गरेका थिए ।
4. नेपाल श्रीलंका मर्चेन्ट बैंकको स्थापना सन् १९९६ मा भएको थियो ।
माथिका कुन भनाइ सही छ/छन् ?
A. 1, 2 र 3 मात्र B. 2, 3 र 4 मात्र C. 1, 3 र 4 मात्र D. 1, 2, 3 र 4 सबै
13. निम्न लिखित जोडाहरूको सम्बन्धमा विचार गर्नुहोस् :
संयुक्त राष्ट्रसंघका महासचिव नेपाल भ्रमण गरेको वर्ष
1. उ थान्त → सन् १९६७
2. कुर्त वाइल्ड हाइम → सन् १९८०
3. कोफी अन्नान → सन् २०००
4. वान की मुन → सन् २००८
माथि दिएको जोडा मध्ये कुन जोडा सही हो/हुन् ?
A. 1 र 3 B. 1 र 4 C. 2 र 4 D. 2 र 3
14. राडारको आविष्कार गर्ने वैज्ञानिक को हुन् ?
A. सर रवर्ट वाटसन B. जोसेफ नियसी C. जेम्स वाटसन D. जोन डाल्टन

Question No (15- 19) based on the following passage:

Many sociologists have argued that there is functional relationship between education and economic system. They point to the fact that mass formal education began in industrial society. They note that the expansion of the economies of industrial societies is accompanied by a corresponding expansion of their educational systems. they explain this correspondance in terms of the needs of industry for skilled and trained manpower, needs which are met by the educational system. Thus, the provision of mass elementary education in Britain in 1870 can be seen as a response to the needs of industry for a literate and numerate workforce at a time when industrial processes were becoming more complex and the demand for technical skills was steadily growing.

15. The industry needs a literate work-force because
- its expansion needs sound learning
 - it relies heavily on expertise.
 - it promotes a competitive spirit
 - its operations need intricate technical knowledge
16. The author argues that
- formal education can be traced to industrial society
 - industrial society is responsible for expansion of education at mass level
 - industrial society gave rise to vocational education
 - industrial society changed the pattern of education
17. The observation of the Sociologists are based on a study of
- the statistical data available in a historical context
 - economic system of the 19th century
 - the correlation between industry and education in a historical context
 - growth of industry 19th century
18. The Sociologists referred to it in the passage say that the relationship between industry and elementary education was one
- based on mutual need
 - based entirely on the need of the industry
 - based entirely on economic need
 - based on some inexplicable historical forces
19. By 'functional relationship' is meant
- a short-term relationship
 - practical and utilitarian relationship
 - temporary arrangement
 - close and unbreakable relationship
20. विचार गर्नुहोस् :
- कस्मीक किरण जीवनका लागि खतरापूर्ण हुन्छ ।
 - यसमा प्रोटन र रेडियसन हुन्छ ।
- A. 1 सही, 2 गलत B. 2 सही, 1 गलत C. दुवै सही D. दुवै गलत

21. समूह I र II बीच जोडा मिलाउनुहोस् ?

समूह I

- Carnivore
- Herbivore
- Gramivore
- Omnivore

समूह II

- घाँसपात खाने पशुपन्छीहरु
- मांसाहारी पशुपन्छीहरु
- घाँसपात र पशुपन्छी दुवै खाने पशुपन्छीहरु
- गेडागुडी दाना बियाँ खाने पशुपन्छीहरु

कोड	a	b	c	d
A.	1	2	4	3
B.	2	1	4	3
C.	2	1	3	4
D.	2	3	4	1

22. Demand Export भनेको के हो ?

- स्वदेशी मालसामान निर्यात गरि वैदेशिक मुद्रा आर्जन गर्ने कार्य
- श्रमसाधन निकासी गरी रेमिट्यान्स आर्जन गर्ने कार्य
- स्वदेश विदेशी मुद्रा आर्जन हुने गरि विभिन्न निकायलाई वस्तु र सेवा बिक्री गर्ने कार्य
- निकासीमुलक उद्योगलाई कर सहुलियत दिने कार्य ।

23. तलका मध्ये कुन भनाई बेठीक छ ?

- नेपालको प्रमुख खाद्यान्न बाली धान हो ।
- नेपालमा सबैभन्दा पहिला स्थापना भएको उद्योग विराटनगर जुट मिल हो ।
- नेपाल WTO को १५७ औं राष्ट्र हो ।
- विश्व वातावरण दिवस जुन ५ मा मनाइन्छ ।

24. तलका भनाइबारे विचार गर्नुहोस्:

- वि.सं. २०१८ सालमा किपट जग्गा खारेज गरी रैकरमा परिणत गरिएको थियो ।
- नम्बरी जग्गालाई रैकर भनिन्छ ।
- गुठीलाई 'राज गुठी' र 'दुनियाँ गुठी' गरि दुई भागमा विभाजन गरिन्छ ।

माथि उल्लेखित कुन भनाई सही छ/छन् ?

- 1 र 2 मात्र
- 1 र 3 मात्र
- 3 मात्र
- 1, 2 र 3 सबै सही

25. तलको कुन चित्र अरु भन्दा भिन्न छ ?

Choose the figure which is different from the rest.



- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

- 1
- 2
- 3
- 4

26. तलको चित्रमा एउटा डाइसका तीन ओटा अवस्थाहरु X, Y, Z देखाइएको छ भने चित्र X को पिँधमा कुन अंक होला ?

Three different positions X, Y and Z of a dice are shown in the figures given below. Which number lies at the bottom face in position X?



- 2
- 3
- Cannot be determined
- 6

27. चित्र X मा दिइएको कागजको टुक्राबाट कुन-कुन बाकस बनाउन सकिन्छ ?
similar to the box formed from the given sheet of paper (X).

Choose the box that is



(X)



(1)



(2)



(3)



(4)

- 1 and 2 only
- 1, 2 and 4 only
- 1 and 4 only
- 1, 2 and 3 only

28. नेपालको संविधानका भाग र ति भागमा भएको व्यवस्थाको सम्बन्धमा जोडा मिलाउनुहोस् :

समूह I

1. भाग ८
2. भाग ९
3. भाग १०
4. भाग ११

समूह II

- a. संघीय व्यवस्थापन कार्यविधि
- b. संघीय आर्थिक कार्यप्रणाली
- c. संघीय व्यवस्थापिका
- d. न्यायपालिका

कोड	1	2	3	4
A.	c	a	b	d
B.	c	a	d	b
C.	a	b	c	d
D.	d	b	c	a

29. नेपालको संविधान बमोजिम नागरिकका कर्तव्य के हो / हुन्?

- A. राष्ट्रप्रति निष्ठावान् हुँदै नेपालको राष्ट्रियता, सार्वभौमसत्ता र अखण्डताको रक्षा गर्नु
- B. संविधान र कानूनको पालना गर्नु
- C. राज्यले चाहेका बखत अनिवार्य सेवा गर्नु
- D. माथिका सबै

30. अन्तरप्रदेश परिषद्का सम्बन्धमा तलका भनाइबारे विचार गर्नुहोस्:

- I. संघ र प्रदेशविच तथा प्रदेश-प्रदेशविचको राजनीतिक विवादको समाधान गर्नको लागि यसको व्यवस्था गरिएको हो।
- II. यो प्रधानमन्त्रीको अध्यक्षतामा गठन हुन्छ।
- III. यसमा सम्बन्धित प्रदेशको मन्त्री सदस्य हुने व्यवस्था छ।

- A. I, III सही II गलत
- B. I, II, सही III गलत
- C. I, II, III सबै सही
- D. I, II, III सबै गलत

31. लैंगिक समानताका लागि भएका अन्तर्राष्ट्रिय प्रयास र तिनीहरूको मिति सम्बन्धमा जोडा मिलाउनुहोस् :

समूह I

- a. महिलाको स्थिति सम्बन्धी आयोग
- b. समान ज्यालासम्बन्धी महासन्धी
- c. महिलालाई भोट दिने सम्बन्धी महासन्धी
- d. महिलाको नागरिकता सम्बन्धी महासन्धी

समूह II

1. सन् १९४६
2. सन् १९५१
3. सन् १९५६
4. सन् १९५७

कोड	a	b	c	d
A.	1	2	3	4
B.	2	3	4	1
C.	2	1	4	3
D.	3	4	2	1

32. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Indirect speech.

"Please don't go away", she said.

- A. She said to please her and not go away.
- B. She told me to go away.
- C. She begged me not to go away.
- D. She begged that I not go away.

33. Choose the alternative which best expresses the meaning of idiom
He is leaving the country for a good.
- A. for better prospects B. for a good cause
C. for ever D. for others good
34. Pick out the best one which can complete incomplete stem correctly and meaningfully It was an extremely pleasant surprise for the hutment-dweller when the Government officials told him that
- A. he had to vacate hutment which he had been unauthorisedly occupying
B. he had been gifted with a furnished apartment in a multi-storeyed building
C. he would be arrested for wrongfully encroaching on the pavement outside his dwelling
D. they would not accede to his request
35. पाटनको कृष्ण मन्दिर निर्माण गर्न लगाउने राजा को हुन् ?
- A. प्रताप मल्ल B. सिद्धिनरसिंह मल्ल C. प्रताप मल्ल D. लक्ष्मीनरसिंह मल्ल
36. कोत पर्व हुने दिनको जन्मघट कसको हत्यारा पत्ता लगाउने उद्देश्यले आयोजना गरिएको थियो ?
- A. माधवसिंह थापा B. गगन सिंह C. अभिमान सिंह D. उजिर सिंह
37. नेपालको संविधान, २०१९ को मस्यौदा समितिका सदस्यहरुमा तलका मध्य होइनन् ?
- A. ऋषिकेश शाह B. शम्भुप्रसाद ज्ञवाली C. प्रकाश बहादुर खत्री D. ज्ञानबहादुर थापा
38. समूह I र II विच जोडा मिलाउनुहोस् :

समूह I सहिद

- a. शुक्रराज शास्त्री
b. धर्मभक्त माथेमा
c. गंगालाल श्रेष्ठ
d. दशरथ चन्द

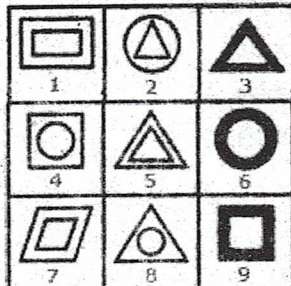
समूह II साहदत प्राप्त गरेको स्थान

1. सिफल
2. टेकु पचली
3. शोभा भगवती
4. शोभा भगवती

कोड	a	b	c	d
A.	2	1	3	4
B.	1	2	3	4
C.	2	3	4	1
D.	4	3	2	1

39. तल दिइएका चित्रहरुलाई एउटा चित्रलाई एक पटक मात्र प्रयोग गरी तीन समूहमा वर्गीकरण गर्नुहोस् :

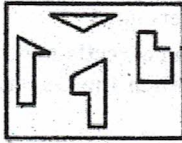
Group the given figures into three classes using each figure only once.



- A. 1,5,7 ; 2,4,6 ; 3,9,8
B. 1,5,7 ; 2,4,8 ; 3,6,9
C. 1,4,7 ; 2,5,8 ; 3,6,9
D. 1,7,9 ; 3,5,8 ; 2,4,6

40. चित्र X मा दिइएका टुक्राहरूबाट १, २, ३ वा ४ मध्ये कुन चित्र बन्छ पत्ता लगाउनुहोस् :

Find out which of the figures (1), (2), (3) and (4) can be formed from the pieces given in figure (X).



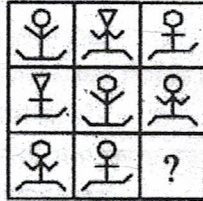
(X)



(1) (2) (3) (4)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
41. तलका विकल्पहरूमध्ये कुन चित्रले मेट्रिक्सलाई पूरा गर्छ ?

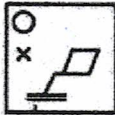
Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.



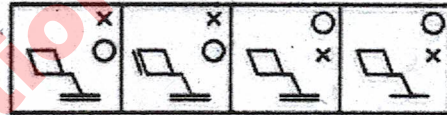
(1) (2) (3) (4)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
42. दिइएका विकल्पहरूमध्येबाट चित्र X को ऐनामा देखिने आकृति पत्ता लगाउनुहोस् :

Choose the correct mirror image of the given figure (X) from amongst the four alternatives.



(X)



(1) (2) (3) (4)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
43. जोडा मिलाइ कोडबाट सही उत्तर छान्नुहोस् :

समूह I

- a. घट्टिगाड
b. भाले बास्ने ताल
c. पेट्रोल
d. बीस हजार ताल

समूह II

1. चितवन
2. म्याग्दी
3. दैलेख
4. बैतडी

कोड	a	b	c	d
A.	4	2	3	1
B.	4	2	1	3
C.	4	3	2	1
D.	1	2	3	4

44. सीमान्तकृत जातिमा तलको कुन पढैन ?
A. सुनुवार B. तामाङ C. दुरा D. चेपाङ
45. साहित्यकार र तिनको कृति बीच जोडा मिलाउनुहोस्।

समूह I

1. धनबहादुर वली
2. उपेन्द्र सुब्बा
3. राधा पौड्याल
4. रामलाल जोशी

समूह II

- a. लिंगलिंगको उकालो
- b. लाटो पहाड
- c. खलङ्गामा हमला
- d. ऐना

- कोड 1 2 3 4
- A. a b c d
- B. a b d c
- C. a d b c
- D. d c a b

46. नेपाली साहित्यकार र तिनको उपाधिबीच जोडा मिलाउनुहोस् :

समूह I

1. कविकेशरी
2. इतिहास शिरोमणि
3. वाद्य शिरोमणि
4. संगित शिरोमणि

समूह II

- a. चित्तधर हृदय
- b. बाबुराम आचार्य
- c. गणेशलाल श्रेष्ठ
- d. यज्ञराज शर्मा

- कोड 1 2 3 4
- A. a b c d
- B. a b d c
- C. a d c b
- D. a c b d

47. रोहिण्या शरणार्थीहरुलाई स्वदेश फर्काउने बारे म्यानमार र बंगलादेश बीच कहिले सहमति भएको थियो ?
A. २०१७ नोभेम्बर २२ B. २०१७ नोभेम्बर २३ C. २०१७ नोभेम्बर २४ D. २०१७ नोभेम्बर २६

48. Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

The park as far as the river.

- A. extends B. advances C. enlarges D. emerges

49. Many of the advances of civilisation have been conceived by young people just on the of adulthood

- A. boundary B. threshold C. peak D. horizon

50. Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

Arti pulled a long when she was told that she could not go to Agra.

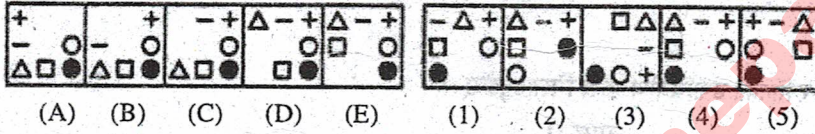
- A. mouth B. skirt C. face D. hand

51. संघीय संसदको निर्वाचन भएपछि पहिलो बैठक कहिले बसेको थियो ?
 A. २१ फागुन २०७४ B. २२ फागुन, २०७४ C. २३ फागुन; २०७४ D. २४ फागुन, २०७४
52. विचार गर्नुहोस् :
 अ) भूमध्य रेखीय जलवायु दुवै गोलार्द्धको ५ डिग्री अक्षांशसम्म पाइन्छ।
 आ) दुवै गोलार्द्धको उच्च वायु भारबाट भूमध्य रेखाको निम्न वायु चाप क्षेत्रतर्फ बहने वायुलाई विपरीत वाणिज्य वायु भनिन्छ।
 A. (अ) सही, (आ) सही B. (अ) गलत, (आ) गलत
 C. (अ), गलत (आ) सही D. (अ) सही, (आ) गलत
53. उत्तरमा दिइएको कुन चित्रले प्रश्नमा दिइएको श्रेणीलाई पुरा गर्छ ?

Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

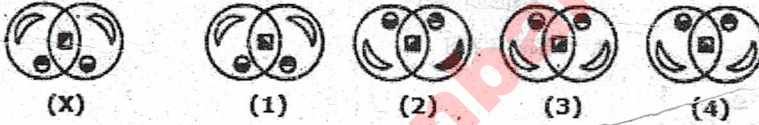
Problem Figures:

Answer Figures:



- (A) (B) (C) (D) (E) (1) (2) (3) (4) (5)
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

54. चित्र X को पानीमा देखिने आकृति तलका विकल्पहरूबाट छान्नुहोस् :
 Choose the correct water image of the given figure (X) from amongst the four alternatives.



- (X) (1) (2) (3) (4)
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

55. जोडा मिलाई सही उत्तर छान्नुहोस् :

समूह I

समूह II

- a. सगरमाथालाई तेस्रो ध्रुव नामाकरण
 b. पन्ध्रौं चुली
 c. सगरमाथा
 d. माउण्ट एभरेष्ट

1. तेजवीर बुढाथोकी र राजनाथ सिकन्दर
 2. इतिहास शिरोमणि बाबुराम आचार्य
 3. सभैयार एन्ड्रयु
 4. माइकल कर्ग

कोड	a	b	c	d
A.	4	1	3	2
B.	1	2	3	4
C.	4	1	2	3
D.	4	3	2	1

56. तल केहि राजमार्गहरूको नाम दिइएको छ :

- अ) सिद्धार्थ राजमार्ग आ) त्रिभुवन राजपथ
 इ) अरनिको राजमार्ग ई) राप्ती राजमार्ग

लम्बाईको आधारमा कमबाट बढिको क्रम मिलाउँदा कुन ठिक छ ?

- A. आ-अ-इ-ई B. अ-आ-ई-इ C. ई-आ-अ-इ D. ई-अ-इ-आ

57. जोडा मिलाइ कोडबाट सही उत्तर छनोट गर्नुहोस् :

समूह I

- धेरै जिल्लासँग सिमाना जोडिएको जिल्ला
- हिमाली क्षेत्रको सानो जिल्ला
- सबैभन्दा कम पानी पर्ने जिल्ला
- सीमानाको सबैभन्दा बढी अंश नदीनालाले छुट्टाएको जिल्ला

कोड	a	b	c	d
A.	1	2	3	4
B.	3	4	2	1
C.	3	4	1	2
D.	4	3	2	1

समूह II

- मुस्ताङ
- कैलाली
- सिन्धुली
- रसुवा

58. देहायका भनाई विचार गर्नुहोस् :

- नेपालको सबैभन्दा पूर्वी बिन्दु ताप्लेजुङ जिल्लामा पर्छ।
- नेपालको सबैभन्दा पश्चिमी बिन्दु कन्चनपुरको दोधारामा पर्छ।
- नेपालको सबैभन्दा उत्तरी बिन्दु हुम्लाको चाङ्ला भञ्ज्याङ हो।
- नेपालको सबैभन्दा दक्षिणी बिन्दु भापाको लोदावरी हो।

माथि उल्लेखित कुन भनाई ठिक छ/छन् ?

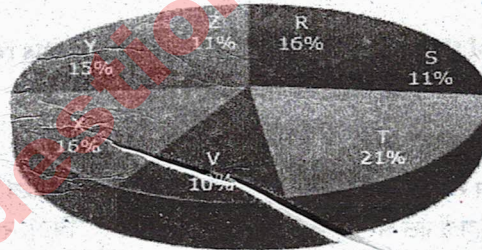
- 1, 2 र 3 मात्र सही
- 1, 4, 3 मात्र सही

- 1, 3 र 4 मात्र सही
- 1, 2, 3 र 4 सबै सही

वृत्त चित्र र तालिकाको अध्ययन गरी तल दिइएका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् :

Study the following pie-chart and the table and answer the questions based on them.

१९९७ को विभिन्न सात गाउँको जनसङ्ख्याको वितरण Proportion of Population of Seven Villages in 1997.



गाउँ Village	गरिबीको रेखामुनि रहेको जनसङ्ख्या प्रतिशत % Population Below Poverty Line
X	38
Y	52
Z	42
R	51
S	49
T	46
V	58

59. यदि १९९७ को R गाउँको जनसङ्ख्या ३२००० छ भने Y गाउँको गरिवीको रेखा मुनिको जनसङ्ख्या कति होला ?
If the population of village R in 1997 is 32000, then what will be the population of village Y below poverty line in that year?
A. 14100 B. 15600 C. 16500 D. 17000
60. १९९७ मा T गाउँ र Z गाउँको गरिवीको रेखामुनि रहेको जनसङ्ख्याको अनुपात कति छ ?
The ratio of population of village T below poverty line to that of village Z below poverty line in 1997 is:
A. 11:23 B. 13:11 C. 23:11 D. 11:13
61. यदि X गाउँको १९९७ मा गरिवीको रेखामुनि रहेको जनसङ्ख्या १२१६० छ भने सो वर्षको S गाउँको जनसङ्ख्या कति होला ?
Find the population of village S if the population of village X below poverty line in 1997 is 12160.
A. 18500 B. 20500 C. 22000 D. 26000
62. यदि १९९८ मा Y र V गाउँको जनसङ्ख्या १०/१० प्रतिशतले वृद्धि भयो तर सबै गाउँको गरिवीको रेखामुनि रहेको जनसङ्ख्या प्रतिशतमा कुनै परिवर्तन आएन भने V गाउँको १९९८ को गरिवीको रेखामुनि रहेको जनसङ्ख्या कति होला जवकी Y गाउँको १९९७ को जनसङ्ख्या ३०००० थियो ?
If in 1998, the population of villages Y and V increase by 10% each and the percentage of population below poverty line remains unchanged for all the villages, then find the population of village V below poverty line in 1998, given that the population of village Y in 1997 was 30000.
A. 11250 B. 12760 C. 13140 D. 13780
63. प्रश्नवाचक चिन्ह भएको स्थानमा दिइएकामध्ये कुन विकल्प उपयुक्त हुन्छ ? 6, 13, 25, 51, 101, ?
A. 201 B. 202 C. 203 D. 205
64. यदि तीन ओटा समूहमा रहेका ५५, ६० र ४५ विद्यार्थीहरूको औषत अंक ५०, ५५ र ६० छ भने सबै विद्यार्थीहरूको औषत अंक कति होला ?
If the average marks of three batches of 55, 60 and 45 students respectively is 50, 55, 60, then the average marks of all the students is:
A. 53.33 B. 54.68 C. 55 D. None of these
65. देहायका मध्ये कुन जोडा गलत छ ?
A. नेपालमा पहिलो महिला राजदुत - विन्देश्वरी शाह
B. श्री ५ को सरकारको सट्टा नेपाल सरकार लेखी निर्णय - वि.सं. २०६३ बैसाख १५
C. सुगौली सन्धिमा नेपालको तर्फबाट हस्ताक्षर गर्ने - गजराज मिश्र
D. सन्निधाम सभा-२ को निर्वाचन - वि.सं. २०७० मंसिर ४
66. दिइएका कथनहरूका सम्बन्धमा विचार गर्नुहोस् :
अ) प्रथम विश्वयुद्ध पछि अष्ट्रिया, जर्मनी र रुसमा गणतन्त्रको स्थापना भयो ।
आ) प्रथम विश्व युद्धमा हंगेरी Axis Power अर्न्तगत थियो ।
इ) प्रथम विश्वयुद्धको समाप्ति पछि League of Nations को स्थापना सन् १९२० जनवरी १० मा भएको थियो ।
A. (अ) र (आ) दुवै गलत,सही B. (अ) र (आ) सही, (इ) गलत
C. (अ) र (इ) सही, (आ) गलत D. सबै सही

67. दिइएका समूह क र समूह ख विच जोडा मिलाइ सही विकल्प छनोट गर्नुहोस ।

समूह 'क'

- अ) गुनकेशरी
आ) मानव महाकाव्य
इ) ऋतु विचार
ई) नयाँ नेपाल

- A. अ४, आ३, इ२, ई१
C. अ२, आ४, इ३, ई१

समूह 'ख'

१. माधव प्रसाद घिमिरे
२. लेखनाथ पौड्याल
३. मोदनाथ प्रश्रित
४. भवानी भिक्षु

- B. अ२, आ३, इ१, ई४
D. अ४, आ२, इ१, ई३

68. बसन्त नाच र कटेहर नाच क्रमशः.....रजातिका नाच हुन् ।

- A. नेवार र थकाली B. नेवार र थारु C. तामाङ र राई D. क्षेत्री र गुरुङ

69. नेपालको संविधानको बारेमा तलका मध्ये कुन जोडा गलत छ ?

- A. धारा ५७ - राज्य शक्तिको बाँडफाँड
B. धारा २५० - राष्ट्रिय प्राकृतिक स्रोत तथा वित्त आयोग
C. धारा २९६ - संघीय आयोगको गठन
D. धारा ३०२ - प्रदेश र स्थानीय तहमा सरकारी सेवाहरूको गठन र संचालन

70. Brothers must live in harmony. They must never fall

- A. off B. out C. apart D. away

71. In the following questions four alternatives are given for the idiom *italicised and underlined* in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of idiom.

In the armed forces, it is considered a great privilege to *die in harness*.

- A. die on a horse back B. die in the battlefield
C. die while still working D. die with honour

72. Choose the word which is the exact OPPOSITE of the word CONCEDE.

- A. Object B. Refuse C. Grant D. Accede

73. तलका जोडा अध्ययन गर्नुहोस् :

- A. विश्वको सबैभन्दा ठूलो ज्वालामुखी → मौनालोवा
B. विश्वको सबैभन्दा ठूलो ताल → साउथ चाइना सी
C. विश्वको सबैभन्दा ठूलो ताजा पानीको ताल → सुपेरियर ताल
D. विश्वको सबैभन्दा ठूलो तेल क्षेत्र → गबर फिल्ड

माथिको कुन जोडा सही छ / छन् ?

- A. a, b, d मात्र B. a, b, c मात्र C. b, c, d मात्र D. a, c, d मात्र

74. सँडे जुधाई कुन देशको राष्ट्रिय खेल हो ?

- A. इटाली B. पोल्याण्ड C. स्पेन D. स्वीट्जरल्याण्ड

75. २०१८ अप्रिलमा संयुक्त राष्ट्र संघको लैङ्गीक समानता तथा सशक्तिकरण सम्बन्धी निकाय UN WOMAN को कार्यकारी बोर्ड सदस्यमा नेपालसँगै निर्वाचित भएका एसिया-प्रशान्त क्षेत्रका देशहरू कुन-कुन हुन् ?

- क. भारत ख. बंगलादेश ग. मंगोलिया

- A. क र ख B. ख र ग C. क र ग D. माथिका सबै

76. २०७४ मा सबैभन्दा सफा सहरको प्रतिस्पर्धामा क्रमशः पहिलो, दोस्रो र तेस्रो स्थान हासिल गर्ने सहरहरू कुन-कुन हुन् ?
- A. इलाम, धनकुटा, हेटौँडा B. धनकुटा, इलाम, हेटौँडा
C. हेटौँडा, धनकुटा, इलाम D. धनकुटा, हेटौँडा, इलाम
77. यदि २००५ मार्च ६ गते सोमवार थियो भने २००४ मार्च ६ गते कुन वार थियो ?
If 6th March, 2005 is Monday, what was the day of the week on 6th March, 2004?
- A. Sunday B. Saturday C. Tuesday D. Wednesday
78. एउटा सानो पाङ्ग्रामा ६ वटा क्याव छन् भने ठुलो पाङ्ग्रामा १४ वट छन् यदि सानो पाङ्ग्रामले २१ चक्कर लगाउँदा ठुलो पाङ्ग्रामले कति चक्कर लगाउँछ ?
A wheel that has 6 cogs is meshed with a larger wheel of 14 cogs. When the smaller wheel has made 21 revolutions, then the number of revolutions made by the larger wheel is:
- A. 4 B. 9 C. 12 D. 49
79. एक दिनमा घडिका सुईले कति पटक ९० डिग्रीको कोण बनाउँछन् ?
How many times are the hands of a clock at right angle in a day?
- A. 22 B. 24 C. 44 D. 48
80. औद्योगिक व्यवसाय ऐन, २०७३ ले गरेको उद्योग व्यवसायको वर्गीकरणमा देहायको कुन पदैन ?
- A. जडिबुटी उद्योग B. सेवामुलक उद्योग C. निर्यातमुलक उद्योग D. निर्माणमुलक उद्योग
81. भृकुटी कागज कारखानाको निजीकरण कुन माध्यमबाट गरिएको हो ?
- A. सम्पत्ति बिक्री B. खारेजी C. सेयर बिक्री D. विघटन
82. स्थापना क्रमको आधारमा पहिलोदेखि पछिल्लोको क्रम मिलाउनुहोस्।
- A. रेडियो नेपाल, नेपाल दुर संचार संस्थान, गोरखापत्र, नेपाल टेलिभिजन
B. गोरखापत्र, रेडियो नेपाल, नेपाल दुर संचार संस्थान, नेपाल टेलिभिजन
C. नेपाल दुर संचार संस्थान, रेडियो नेपाल, गोरखापत्र, नेपाल टेलिभिजन
D. गोरखापत्र, नेपाल दुर संचार संस्थान, रेडियो नेपाल, नेपाल टेलिभिजन
83. विश्व व्यापार संगठनका सिद्धान्तमा तलको मध्य कुन पर्छ/पर्छन् ?
- अ) Most Favored Nation Treatment आ) National Treatment
इ) Market Access ई) Predictability and Transparency
- A. अ, आ र ई B. अ, इ र ई C. आ र ई D. सबै
84. In the following questions choose the word which is the exact SIMILAR of the given words.
STRINGENT
- A. Dry B. Strained C. Rigorous D. Shril
85. One who eats everything is called
- A. Omnivorous B. Omniscient C. Irrestible D. Insolvent
86. In questions given below out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.
Malafide case is one.....
- A. Which is undertaken in a good faith B. Which is undertaken in a bad faith
C. Which is undertaken after a long delay D. Which is not undertaken at all

87. २०७५ को राष्ट्रिय पुष्पलाल पुरस्कारका विभिन्न विधामा पुरस्कार पाउने व्यक्तिहरूबारे विचार गर्नुहोस् :

- क. राजनीतिक सैद्धान्तिक विधा - लक्ष्मीभक्त उपाध्याय लम्साल
 ख. इतिहास विधा - जगमान गुरुङ
 ग. साहित्य, संस्कृति र विज्ञान विधा - विष्णु प्रभात

A. क र ख ठिक B. ख र ग ठिक C. क र ग ठिक D. सबै ठिक

88. 'लिभा क्यु' भनेको के हो ?

- A. मोबाइलको नयाँ ब्राण्ड B. ताइवानमा निर्माण गरिएको विश्वकै सानो कम्प्युटर
 C. कम्प्युटर नेटवर्किङ प्रविधि D. प्रविधि हस्तान्तरण सम्बन्धी सहमति

89. एउटा व्यापारीसँग १००० किलोग्राम चिनी छ उसले केही भागमा ८ प्रतिशत नाफा र बाँकी भागमा १८ प्रतिशत नाफा लिएर बिक्री गर्दा औषतमा १४ प्रतिशत नाफा हुन्छ भने कति परिमाण १८ प्रतिशत नाफा हुने गरी बिक्री गर्नु होला ?

A merchant has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 18% profit is:

- A. 400 kg B. 560 kg C. 600 kg D. 640 kg

90. कुनै तीन सङ्ख्याको वर्गको योग १३८ छ र कुनै दुई सङ्ख्यालाई एक पटक लिएर गुणन गर्दा आउने सङ्ख्याको योगफल १३१ छ भने ती सङ्ख्याहरूको योगफल कति होला ?

The sum of the squares of three numbers is 138, while the sum of their products taken two at a time is 131. Their sum is:

- A. 20 B. 30 C. 40 D. None of these

91. एउटा दुई अंकको सङ्ख्यामा एक स्थानको अंक दश स्थानको अंक भन्दा २ ले बढी छ । उक्त सङ्ख्या र यसका अंकको योगफल बीचको गुणनफल १४४ हुन्छ भने उक्त सङ्ख्या कति होला ?

In a two-digit, if it is known that its unit's digit exceeds its ten's digit by 2 and that the product of the given number and the sum of its digits is equal to 144, then the number is:

- A. 24 B. 26 C. 42 D. 46

92. कुनै भिन्न र यसको विपरित भिन्नको फरक $\frac{9}{20}$ छ भने उक्त भिन्न कति हो ?

The difference between a positive proper fraction and its reciprocal is $\frac{9}{20}$. The fraction is:

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{4}{3}$

93. What will be remainder when $(67^{67} + 67)$ is divided by 68 ?

- A. 1 B. 63 C. 66 D. 67

94. तलको भनाई कुन व्यक्तित्वको हो ?

"एक पुरुषलाई शिक्षा दिनु एक जनालाई शिक्षा दिनु हो । तर एक महिलालाई शिक्षा दिनु एक परिवारलाई शिक्षा दिनु हो ।"

- A. अरस्तु B. महात्मा गान्धी C. मदर टेरेसा D. विवेकानन्द

95. नेपाल वायुसेवा निगमको 'मकालु' नाम दिइएको वाइङ बडी एयर बस हवाई जहाज कहिले काठमाडौं ल्याइएको हो ?

- A. २०७५ असार १३ B. २०७५ साउन १० C. २०७५ साउन १२ D. २०७५ साउन १८

96. The custom or practice of having more than one husband at same time is called

- A. Polygyny B. Polyphony C. Polyandry D. Polychromy

97. Pick up the one which is most nearly the same in meaning as the word printer in bold and can replaces it without altering the meaning of the sentence.

The bullet wound proved to be **fatal** and the soldier died immediately.

- A. grievous B. dangerous C. serious D. deadly

98. In the following questions choose the word which is the exact **OPPOSITE** of the given words.

VIRTUOUS

- A. Wicked B. Corrupt C. Vicious D. Scandalous

99. कुनै सङ्ख्यालाई ५ ले भाग गर्दा ३ शेष आउँछ भने उक्त संख्याको वर्गलाई ५ ले भाग गर्दा कति शेष आउला ?

On dividing a number by 5, we get 3 as remainder. What will the remainder when the square of the this number is divided by 5 ?

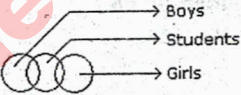
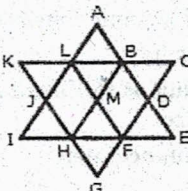
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 4

100. २३ देखि १०० सम्म ६ ले निःशेष भाग जाने प्राकृतिक सङ्ख्या कति ओटा छन् ?

How many natural numbers are there between 23 and 100 which are exactly divisible by 6 ?

- A. 8 B. 11 C. 12 D. 13

उत्तरमाला (सेट : २५)

Q.No:	Answer Key	Explanation
1	B	2.D 3.B
4	C.	As $Z \xrightarrow{-8} R \xrightarrow{+7} Y \xrightarrow{-8} Q$ $K \xrightarrow{-8} C \xrightarrow{+7} J \xrightarrow{-8} B$ Similarly $P \xrightarrow{+7} W \xrightarrow{-8} O \xrightarrow{+7} V$ $E \xrightarrow{+7} L \xrightarrow{-8} D \xrightarrow{+7} K$
5	B.	$(2)^2 + (4)^2 = 20$ and $(3)^2 + (9)^2 = 90$ Therefore $(1)^2 + (5)^2 = 26$.
6	B.	$(7 \times 3) = 21$ and $(9 \times 3) = 27$ and $(4 \times 9) = 36$ and $(2 \times 9) = 18$ Therefore $(9 \times 6) = 54$ and $(4 \times 6) = 24$.
7	D.	
8	B.	Each one of the upper elements is replaced by an element similar to the lower element(s) and each one of the lower elements is replaced by an element similar to the upper element(s).
9	D.	The figure may be labelled as shown. 

		<p>The simplest parallelograms are LMHJ and BDFM i.e. 2 in number. The parallelograms composed of two components each are ABML and MFGH i.e. 2 in number.</p> <p>The parallelograms composed of three components each are LBHI, LBEF, BDGH, DFLA, BCFH, KLFH, A6HJ and LFGJ i.e. 8 in number.</p> <p>The parallelograms composed of six components each are LCFI, KBEH and ADGJ i.e. 3 in number.</p> <p>Total number of parallelograms in the figure = $2 + 2 + 8 + 3 = 15$.</p>									
10	C	11.D	12.D	13.B	14.A	15.D	16.A	17.D	18.D	19.B	
20.	C	21.B	22.C	23.C	24.D						
25	D.	Except fig. (4), in all other figures, one of the two arrows points towards the centre of the circle.									
26	B.	<p>From positions X and Y we conclude that 1, 5, 6 and 3 lie adjacent to 4. Therefore, 2 must lie opposite 4. From positions Y and Z we conclude that 4, 3, 2 and 5 lie adjacent to 6. Therefore, 1 must lie opposite 6. Thus, 2 lies opposite 4, 1 lies opposite 6 and consequently 5 lies opposite 3.</p> <p>As analysed above, the number on the face opposite 5 is 3. In position X, since 5 lies on the top, therefore 3 must lie at the bottom face.</p>									
27.	B.	<p>So, when the sheet shown in fig. (X) is folded to form a cube then the shaded face lies opposite to one of the blank faces, the face bearing a circle lies opposite to another blank face and the face bearing a shaded square lies opposite to the third blank face. Thus, each one of the cubes shown in figures (1), (2) and (4) can be formed. Also, though the cube shown in fig. (3) has faces that can appear adjacent to each other but the cube formed by folding the sheet in fig. (X) cannot be rotated to form fig. (3). Hence, the cube in fig.(3) cannot be formed.</p>									
28	A	29.D	30.B	31.A	32.C	33.C	34.B	35.B	36.B	37.D	
38.	A										
39	B.	<p>1, 5, 7 have two similar elements, one inside the other.</p> <p>2, 4, 8 have one element placed inside a different element.</p> <p>3, 6, 9 have two similar elements, one inside the other and the area between the two elements is shaded.</p>									
40	B										
41	D.	There are 3 types of faces, 3 types of hands and 3 types of legs. Each type is used once in each row! So, the features not used in the first two figures of the third row would together form the missing figure.									
42	C.	ऐनामा देखिने चित्र दायाँको बाँया हुन्छ।									
43	A	44.D	45.A	46.A	47.B	48.A	49.B	50.C	51.A	52.D	53.C
54.	D.										
55	C	56.A	57.C	58.D							

59	B.	Population of village R = 32000 (given). Let the population of village Y be y . Then, $16 : 15 = 32000 : y \Rightarrow y = \left(\frac{15 \times 32000}{16}\right) = 30000$. \therefore Population of village Y below poverty line = 52% of 30000 = 15600.
60	C.	Let N be the total population of all the seven villages. Then, population of village T below poverty line = 46% of (21% of N) and Population of villages Z below the poverty line = 42% of (11% of N) \therefore Required ratio = $\frac{46\% \text{ of } (21\% \text{ of } N)}{42\% \text{ of } (11\% \text{ of } N)} = \frac{46 \times 21}{42 \times 11} = \frac{23}{11}$
61	C.	Let the population of village X be x . Then, 38% of $x = 12160 \Rightarrow x = \frac{12160 \times 100}{38} = 32000$. Now, if s be the population of village S, then $16 : 11 = 32000 : s \Rightarrow s = \left(\frac{11 \times 32000}{16}\right) = 22000$.
62	B.	Population of village Y in 1997 = 30000 (given). Let the population of village V in 1997 be v . Then, $15 : 10 = 30000 : v \Rightarrow v = \frac{30000 \times 10}{15} = 20000$. Now, population of village V in 1998 = 20000 + (10% of 20000) = 22000. \therefore Population of village V below poverty line in 1998 = 58% of 22000 = 12760.
63	C.	The pattern is $x^2 + 1, x^2 - 1, x^2 + 1, x^2 - 1, \dots$ So, missing term = $101^2 + 1 = 203$.
64	B.	Required average = $\left(\frac{55 \times 50 + 60 \times 55 + 45 \times 60}{55 + 60 + 45}\right)$ $= \left(\frac{2750 + 3300 + 2700}{160}\right)$ $= \frac{8750}{160}$ $= 54.68$
65	B	66.D 67.A 68.B 69.C 70.B 71.C 72.B 73.D 74.C 75.D
76.	B	
77	A.	The year 2004 is a leap year. So, it has 2 odd days. But, Feb 2004 not included because we are calculating from March 2004 to March 2005. So it has 1 odd day only.

		\therefore The day on 6 th March, 2005 will be 1 day beyond the day on 6 th March, 2004. Given that, 6 th March, 2005 is Monday. \therefore 6 th March, 2004 is Sunday (1 day before to 6 th March, 2005).														
78	B.	Let the required number of revolutions made by larger wheel be x . Then, <i>More cogs, Less revolutions (Indirect Proportion)</i> $\therefore 14 : 6 :: 21 : x \Leftrightarrow 14 \times x = 6 \times 21$ $\Rightarrow x = \frac{6 \times 21}{14}$ $\Rightarrow x = 9$														
79	C.	In 12 hours, they are at right angles 22 times. \therefore In 24 hours, they are at right angles 44 times.														
80	A	81.A	82.B	83.D	84. C	85.A	86.B	87. D	88. B							
89	C.	By the rule of alligation, we have: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Profit on 1st part</td> <td style="text-align: center;">Profit on 2nd part</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8% Mean</td> <td style="text-align: center;">18%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Profit</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 14%</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </table> Ratio of 1 st and 2 nd parts = 4 : 6 = 2 : 3 \therefore Quantity of 2 nd kind = $\left(\frac{3}{5} \times 1000\right)$ kg = 600 kg							Profit on 1 st part	Profit on 2 nd part	8% Mean	18%	Profit		4 14%	6
Profit on 1 st part	Profit on 2 nd part															
8% Mean	18%															
Profit																
4 14%	6															
90	A.	Let the numbers be a, b and c . Then, $a^2 + b^2 + c^2 = 138$ and $(ab + bc + ca) = 131$. $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca) = 138 + 2 \times 131 = 400$. $\therefore (a + b + c) = 400 = 20$.														
91	A.	Let the ten's digit be x . Then, unit's digit = $x + 2$. Number = $10x + (x + 2) = 11x + 2$. Sum of digits = $x + (x + 2) = 2x + 2$. $\therefore (11x + 2)(2x + 2) = 144$ $\Rightarrow 22x^2 + 26x - 140 = 0$ $\Rightarrow 11x^2 + 13x - 70 = 0$ $\Rightarrow (x - 2)(11x + 35) = 0$ $\Rightarrow x = 2$. Hence, required number = $11x + 2 = 24$.														

92	C.	<p>Let the required fraction be x. Then $\frac{1}{x} - x = \frac{9}{20}$</p> $\therefore \frac{1-x^2}{x} = \frac{9}{20}$ $\Rightarrow 20 - 20x^2 = 9x$ $\Rightarrow 20x^2 + 9x - 20 = 0$ $\Rightarrow 20x^2 + 25x - 16x - 20 = 0$ $\Rightarrow 5x(4x + 5) - 4(4x + 5) = 0$ $\Rightarrow (4x + 5)(5x - 4) = 0$ $x = \frac{4}{5}$			
93	C.	<p>$(x^n + 1)$ will be divisible by $(x + 1)$ only when n is odd. $\therefore (67^{67} + 1)$ will be divisible by $(67 + 1)$ $\therefore (67^{67} + 1) + 66$, when divided by 68 will give 66 as remainder.</p>			
94	B	95. B	96. C	97. D	98. A
99	D.	<p>Let the number be x and on dividing x by 5, we get k as quotient and 3 as remainder. $\therefore x = 5k + 3$ $\Rightarrow x^2 = (5k + 3)^2$ $= (25k^2 + 30k + 9)$ $= 5(5k^2 + 6k + 1) + 4$ \therefore On dividing x^2 by 5, we get 4 as remainder.</p>			
100	D.	<p>Required numbers are 24, 30, 36, 42, ..., 96 This is an A.P. in which $a = 24$, $d = 6$ and $l = 96$ Let the number of terms in it be n. Then $t_n = 96 \Rightarrow a + (n - 1)d = 96$ $\Rightarrow 24 + (n - 1) \times 6 = 96$ $\Rightarrow (n - 1) \times 6 = 72$ $\Rightarrow (n - 1) = 12$ $\Rightarrow n = 13$ Required number of numbers = 13.</p>			



सेट २५ को अभ्यासको लागि Answer Key

1.	(A)(B)(C)(D)	26.	(A)(B)(C)(D)	51.	(A)(B)(C)(D)	76.	(A)(B)(C)(D)
2.	(A)(B)(C)(D)	27.	(A)(B)(C)(D)	52.	(A)(B)(C)(D)	77.	(A)(B)(C)(D)
3.	(A)(B)(C)(D)	28.	(A)(B)(C)(D)	53.	(A)(B)(C)(D)	78.	(A)(B)(C)(D)
4.	(A)(B)(C)(D)	29.	(A)(B)(C)(D)	54.	(A)(B)(C)(D)	79.	(A)(B)(C)(D)
5.	(A)(B)(C)(D)	30.	(A)(B)(C)(D)	55.	(A)(B)(C)(D)	80.	(A)(B)(C)(D)
6.	(A)(B)(C)(D)	31.	(A)(B)(C)(D)	56.	(A)(B)(C)(D)	81.	(A)(B)(C)(D)
7.	(A)(B)(C)(D)	32.	(A)(B)(C)(D)	57.	(A)(B)(C)(D)	82.	(A)(B)(C)(D)
8.	(A)(B)(C)(D)	33.	(A)(B)(C)(D)	58.	(A)(B)(C)(D)	83.	(A)(B)(C)(D)
9.	(A)(B)(C)(D)	34.	(A)(B)(C)(D)	59.	(A)(B)(C)(D)	84.	(A)(B)(C)(D)
10.	(A)(B)(C)(D)	35.	(A)(B)(C)(D)	60.	(A)(B)(C)(D)	85.	(A)(B)(C)(D)
11.	(A)(B)(C)(D)	36.	(A)(B)(C)(D)	61.	(A)(B)(C)(D)	86.	(A)(B)(C)(D)
12.	(A)(B)(C)(D)	37.	(A)(B)(C)(D)	62.	(A)(B)(C)(D)	87.	(A)(B)(C)(D)
13.	(A)(B)(C)(D)	38.	(A)(B)(C)(D)	63.	(A)(B)(C)(D)	88.	(A)(B)(C)(D)
14.	(A)(B)(C)(D)	39.	(A)(B)(C)(D)	64.	(A)(B)(C)(D)	89.	(A)(B)(C)(D)
15.	(A)(B)(C)(D)	40.	(A)(B)(C)(D)	65.	(A)(B)(C)(D)	90.	(A)(B)(C)(D)
16.	(A)(B)(C)(D)	41.	(A)(B)(C)(D)	66.	(A)(B)(C)(D)	91.	(A)(B)(C)(D)
17.	(A)(B)(C)(D)	42.	(A)(B)(C)(D)	67.	(A)(B)(C)(D)	92.	(A)(B)(C)(D)
18.	(A)(B)(C)(D)	43.	(A)(B)(C)(D)	68.	(A)(B)(C)(D)	93.	(A)(B)(C)(D)
19.	(A)(B)(C)(D)	44.	(A)(B)(C)(D)	69.	(A)(B)(C)(D)	94.	(A)(B)(C)(D)
20.	(A)(B)(C)(D)	45.	(A)(B)(C)(D)	70.	(A)(B)(C)(D)	95.	(A)(B)(C)(D)
21.	(A)(B)(C)(D)	46.	(A)(B)(C)(D)	71.	(A)(B)(C)(D)	96.	(A)(B)(C)(D)
22.	(A)(B)(C)(D)	47.	(A)(B)(C)(D)	72.	(A)(B)(C)(D)	97.	(A)(B)(C)(D)
23.	(A)(B)(C)(D)	48.	(A)(B)(C)(D)	73.	(A)(B)(C)(D)	98.	(A)(B)(C)(D)
24.	(A)(B)(C)(D)	49.	(A)(B)(C)(D)	74.	(A)(B)(C)(D)	99.	(A)(B)(C)(D)
25.	(A)(B)(C)(D)	50.	(A)(B)(C)(D)	75.	(A)(B)(C)(D)	100.	(A)(B)(C)(D)

केही वस्तु तथा पादार्थमा पाइने तत्व वा रसायन (Chemical Compounds)

क्र.सं.	तत्व	वस्तु
१.	Nicotine (निकोटिन)	सुर्तीको पातमा पाइने तत्व, यसलाई ल्याबोरेटरीमा कृत्रिम रूपमा समेत बनाउन सकिन्छ।
२.	Tannin or tannoid	चिचामा पाइने तत्व
२.	Caffein	कफीमा पाइने पाइने तत्व। यो एक सेतो रङको क्रिस्टलीय पदार्थ हो।
५.	Auxin	सूर्यमुखीको फूलमा पाइने तत्व। बोट बिरुवाहरूको वृद्धि र विकासमा सहयोग गर्ने हर्मोन। यही तत्वका कारणले सूर्यमुखी फूल सूर्यतिर फर्किन्छ।
६.	Theobromine (थियोब्रोमिन)	कोकोया विरुवामा पाइने तत्व
७.	इथाइल अल्कोहल वा इथानोल	मादक पदार्थको रूपमा सेवन गरिने पेय
८.	इथानोइक वा फर्मिक एसिड	सिस्नोले पोल्दा वा सिस्नोको पातबाट निस्कने तत्व
९.	Chlorophyll	वनस्पतिमा पाइने हरितकण (Green pigment)
१०.	Casein (केजिन)	दूधमा पाइने प्रोटीन पदार्थ। यसै कारणले दूध सेतो देखिन्छ।
११.	एसिटिक एसिड	बारुला, मौरीले टोक्दा निस्कने तत्व
१२.	Zein	मकैमा विद्यमान प्रोटीन गुणयुक्त पदार्थ
१३.	Zymase	यिस्ट नामको दुस्रीमा पाइने एक प्रकारको Enzyme
१४.	Yolk and albumin	अण्डामा पाइने पहिलो पदार्थलाई Yolk भनिन्छ भने सेतो पदार्थलाई Albumin भनिन्छ। अल्बुमिनमा भन्दा योल्कमा बढी पौष्टिक तत्व रहेको हुन्छ।
१५.	Xanthopyll (जान्थोफिल)	वनस्पतिका भागहरूलाई रंगिन बनाउने क्यारोटिनयुक्त पिगमेन्ट
१६.	Toxin	जीवित प्रणालीले उत्सर्जन गर्ने विष गुण भएको पदार्थ
१७.	Thiamine	भिटामिन बी समूहको वैज्ञानिक नाम
१८.	Tektin	ब्याक्टेरियामा पाइने Cytoskeletal प्रोटीन
१९.	Gliadin/Gluten/Glutenin	जौ, राई, गहुँ आदि खाद्यान्न बालीमा पाइने प्रोटीनयुक्त पदार्थ
२०.	Hexose	६ वटा कार्बनका परमाणुहरू रहेको ग्लुकोज जस्तै पदार्थ
२१.	Histamine	जीवजन्तु तथा वनस्पतिका तन्तुहरूमा पाइने एमिनो एसिड्स, Neurotransmitter र Local immune responses मा सहयोग गर्ने नाइट्रोजनयुक्त जैविक यौगिक
२२.	Idopsin	आँखाको रेटिनामा पाइने रङयुक्त भिल्ली
२३.	Iris	आँखामा पाइने रङ छुट्याउने रङयुक्त भिल्ली
२४.	Keratin	छाला, नङ आदिमा पाइने प्रोटीन तत्वयुक्त पदार्थ
२५.	Oestrogen and Progesterone	स्तनधारी स्त्री जातिमा पाइने विशेष हर्मोन, जसलाई रजस्वला र गर्भधारणमा सहयोग गर्छ

२७.	Pepsin/Peptin	प्रोटिनलाई पचाउन सहयोग गर्ने Enzyme
२८.	Ethylene	यो असन्तृप्त हाइड्रोकार्बन हो, ग्यासका रूपमा पाइने यो तत्त्व कोषको वृद्धि र विकासमा सहयोगी हुनुका साथै फल पकाउनमा सहयोग गर्छ।
२९.	Falcarinol/Falcarindiol	गाजरमा केही पिरोपना सहितको मीठोपना दिने विशेष तत्व
३०.	Zingerone/Gingerol/Shogols	यी तत्वको मिश्रणले अदुवा (Ginger) सुगन्ध, पिरोपना र विशेष स्वादको हुन्छ।
३१.	Curcumin	हलेदो वा बेसारको स्वाद र पहुँलो रङ्ग निर्धारण गर्ने विशेष तत्व।
३२.	Luciferin or bioluminescence	जुनकिरी (Firefly or lightning bug) मा हुने उज्यालोपन (Glowworms) को प्रमुख कारक तत्व। जुनकिरी (Firefly) को पुच्छरमा पाइने प्रकाशमय पदार्थ Luciferin का कारणले जुनकिरी रातीको समयमा चम्कन्छ।
३३.	Pharmalin (फर्मालिन)	जैविक वस्तुहरूलाई संक्रमणबाट जोगाई लामो समय सुरक्षित राख्न प्रयोग हुने रसायन।
३४.	Diclophenec (डायक्लोफेनेक)	पशुहरूको दुखाई कम गर्न, पशुरोग उपचार गर्न प्रयोगमा आउने औषधि। यो औषधि प्रयोग भएको पशुको सिनो खाँदा स्वाशप्रश्वासमा समस्या आई गिद्धहरू मर्ने गरेकोले यो औषधि प्रयोगमा रोक लगाइएको छ।
३५.	Taxol	नेपालको उच्च पहाडी भागमा पाइने लोटसल्ला (Taxus Wallichiana) र प्रशान्त महासागर क्षेत्रमा पाइने 'यू' रुखको बोक्रा र पातबाट निकालिने Taxol तत्वबाट क्यान्सर रोग विरुद्ध औषधि बनाउन प्रयोग गरिन्छ।
३६.	Papain	मेवा फलमा पाइने विशेष इन्जाइम, यसले पाचन क्रियालाई सक्रिय बनाउँछ।
३७.	Carbide (कार्बाइड)	आँप लगायतका फलफूल पकाउन प्रयोग गरिने रसायन, कार्बाइडमा कार्बनडाइअक्साइड र हाइड्रोजन हुने र यी तत्वले अक्सिजनको मात्रा सोसेर २४ घण्टामा नै आँपलाई पकाउँछ। कार्बाइड रसायनको बढी प्रयोगले मुटु, कलेजो र मस्तिष्कमा नकारात्मक असर पुऱ्याउँछ।
३८.	Ethanol (इथानोल)	चिनी उत्पादन गर्ने क्रममा उखु क्रसिड गरी निकालिने रस वा खुदो (Molasses) बाट स्पिरिट बनाइन्छ र त्यो स्पिरिटलाई प्रशोधन गरी इथानोल बनाइन्छ। इथानोल पदार्थलाई पेट्रोलियम पदार्थमा केही प्रतिशत (१२ प्रतिशत) सम्म डिजेल पेट्रोलमा मिश्रण गरी प्रयोग गर्न सकिन्छ।
३९.	Capsaicine	खुर्सानीमा पिरोपना ल्याउने पदार्थ, खुर्सानी वा मरिचको पिरोपनलाई Scovil scale मा नापिन्छ।
४०.	Cryogen	बरफ बनाउन प्रयोग हुने तरल पदार्थ, जसले कुनै पनि वस्तुको तापक्रमलाई अति नै कम बिन्दुमा भादछ।
४१.	Citric acid	कागती आदि फलफूलमा पाइने अमिलो तत्व
४२.	Sucrose	यो पदार्थका कारणले उखु वा फलफूलमा गुलियो बढ्छ
४३.	Folacin or Folic acid	मेवामा पाइने एक प्राकृतिक रसायन
४४.	Lycopene	टमाटरमा पाइने एक प्रकारको विशेष प्राकृतिक रसायन

४५.	Histamine	भुसिलकिरा आदि किट पतङ्गहरूको भुसमा पाइने एक किसिमको एमिन रसायन, जसले शरीरमा फोका वा घाउ बनाउँछ।
४६.	Piperine	पिप्ला र भरिचमा पाइने पिरो स्वाद दिने प्राकृतिक रसायन
४७.	टेलोमायर्स	मानिसको डी.एन.ए. मा हुने प्रोटीन तत्त्वले मानिसको, बढ्दो उमेरको आधारमा शरीरको अवस्था (शरीर चार्ने, सुख्खा हुने आदि) निर्धारण गर्दछ।
४८.	कार्सिनोमा	शरीरमा क्यान्सर रोगको अवस्था
४९.	कोलिञ्जिओ कार्सिनोमा	पित्तनलीमा हुने क्यान्सर, डा. उपेन्द्र देवकोटा यही रोगबाट पीडित थिए।
५०.	Resin/Resins	केही वनस्पतिहरूले आफुमा चोट पर्दा आफ्नो प्रतिरक्षा स्वरूप निकाल्ने चोप जस्तो तरल पदार्थ, यही तरल पदार्थ बढी गाढा र ठोस भएपति खोटो बन्दछ। यसबाट कत्था, रंगरोगन, विविध, केमिकल्सहरू र औद्योगिक कच्चा पदार्थ बनाइन्छ। अनेकौं वनस्पतिबाट रेजिन बन्छ, तापनि यसको मुख्य स्रोत सल्लाको रुख हो।
५१.	Latex	वनस्पतिबाट निस्कने दुधिलो चोप, यो अनेकौं वनस्पतिबाट निस्कन्छ। तापनि रबर ट्री (Hevea brasiliensis) यसको मुख्य स्रोत हो। यसबाट नै रबर बन्दछ।
५१.	Zooxanthin	फूलहरूमा पाइने पीत रंगकण (Yellow pigment), फूलको पहेंलो पनाको निर्धारण तत्व।
५२.	Rennin	नवजात स्तनधारी प्राणीहरूमा पाइने पाचन इन्जाइम, यो दूध फटाई दही बनाउने काममा प्रयोगमा आउँछ।
५३.	Niacin	भिटामिन बी समूहको वैज्ञानिक नाम, यसको अभावमा पेलोग्रा रोग लाग्छ।
५४.	Zoomelanin	पंछीहरूको प्वाँखमा हुने कालो रंग, यसैको कारणले चराहरूको प्वाँखको रंग कालो हुन्छ।
५५.	Melanin	छाला, कपालको केश र आँखाको कालो रंगको निर्धारक तत्व।
५६.	Noscapine/Narcotine/Nectodin	रुख विरुबामा पाइने लट्याउने तत्व।
५७.	Quinine/Quinidine/Linchoine	चिराइतो (Cinchona Plant) मा पाइने ज्वरो समन गर्ने तत्व
५८.	Ptyaline (टाइलिन)	मानिसको जिब्रोमा हुने च्यालसँग निस्कने पाचन इन्जाइम
५९.	फर्मिक एसिड/हिस्टामिन/सेरोटोनिन/मोरोइडिन	यी रसायनहरूको उपस्थितिका कारणले सिस्नोले पोलेको अनुभव हुन्छ।
६०.	Acetylene gas/ Calcium carbide/Ethylene	फलफूल पकाउन प्रयोग गरिने रसायन
६१.	Methene (फर्मुला CH ₄)	गोबर, मलमूत्रबाट र भारपात डिकम्पोज गर्दा निस्कने ग्यास
६२.	Sucros/Fructose/Glucose	उखुमा रहेको गुलियो पदार्थलाई कार्वोनेटेड प्रक्रियामा प्रशोधन गरी चिनी बनाइन्छ।

मस्टो देवता

इन्द्रपुत्र जयन्तले दानव राक्षसहरूसँग युद्ध गरी उनीहरूलाई पराजित गरी देवताहरूलाई निर्भय बनाएकोले उनलाई मस्टो उपाधि प्रदान गरी पूजा गर्न थालिएको धार्मिक मान्यता रहेको छ। कर्णाली प्रदेशको जत्रा उत्सव (जाँत) का बेलामा मस्टो देवताको यात्रा गराउने चलन छ। मस्टो खस आर्यहरूका परम्परागत देवता मानिन्छन्। मस्टो देवताका वाह्यस्वरूप र तेह्र भाई रहेको मानिन्छ। दूधे मस्टो, लडेमस्टो, दाह्रे मस्टो, ढँडार मस्टो, सत्त्वगुणी मस्टो, वढ मस्टो, थार्पांमस्टो, बजिर मस्टो, लिउडी मस्टो, कामत मस्टो, सिम मस्टो आदि मस्टोका रूप हुन्। मस्टोलाई दुर्गा भवानीका भाईको रूप मानिने हुँदा दुर्गा मन्दिरको बाहिरपट्टी मस्टोस्थान रहेको हुन्छ। माटोका मालिक मानेर यिनलाई मट्टे देवता, भूमिदेव, भूमिगज देवता तथा भूमेश्वरका रूपमा समेत पूजा गरिन्छ।

जय इन्द्र सिंह

वि.सं. १५९१ देखि १६०६ को अवधिमा दोलखाका राजा भएका जय इन्द्रसिंहले दोलखामा परम्परागत शैलीमा दरवार सहितको टक्सार घर बनाएका थिए। हाल यो ठाउँमा प्राचीन मुद्राहरू संकलन गरिएको टक्सार घर बनाएका थिए। हाल यहाँ टकमरी मुद्रण संग्रहालय स्थापना गरिएको छ।

नेपालका विभिन्न जाति वा समुदाय

□ थारु जाति

- नेपालको पूर्वी तराई मोरङ, सुनसरी, मध्य तराई रूपन्देही, नवलपरासी, कपिलवस्तु र पश्चिम तराई दाङ, बाँके, वर्दिया, कैलाली, कञ्चनपुर, भित्री मधेसमा उदयपुर, चितवन र सुर्खेतमा समेत बसोबास गर्ने जाति समुदाय।
- प्रजाति : गैर आर्य समूह, छुट्टै भाषा, संस्कृति र परम्परा भएको
- बसोबासस्थल वा वासस्थान: थारुवान वा थरूहट
- पश्चिमका थारूहरूको मुख्य जातिगत प्रजाति: राना थारू र दैगौरा थारू
- पेशा वा व्यवसाय : प्रमुख कृषि वा खेतीपाती, दोस्रो पशुपालन
- थारू जातिका गुरू पुरोहित : भरा र गुरूवा, गुर्वा वा गुरी
- थारू जातिका कुल देवता : काली भगवती, मैया, गौरैया
- प्रत्येक घरमा कुलदेवता राखिने कोठामा वा कक्ष : देउरहार
- थारूहरूका गाउँका सामूहिक देवता : "भूर्देहार" वरहम (ब्रह्मा)

□ दनुवार, माग्गी, दरे, बोटे

- देशको विभिन्न ठाउँमा नदी किनारमा छरिएर बसोबास गर्ने, माछा मार्ने, डुंगा चलाउने जाति। दरे चितवन, बोटे तनहुँमा बढी पाइन्छन्। दनुवारहरूको मुख्य वस्ती चितवन हो र अन्य जिल्लामा समेत छरिएर रहेका छन्।
- कुलदेवता वा मुख्य देवता : बनदेवी

□ पाँच गाउँले वा थकाली समुदाय

- मुस्ताङ जिल्लाको मुक्तिनाथ क्षेत्रमा पर्ने ५ गाउँहरू माफा, स्याङ्, ठिनी, छोरो र चिवाङ ठाउँका बासिन्दा, यिनलाई बोलीचालीको भाषामा थकाली समेत भनिन्छ, कालीगण्डकी नदीको पानी डोलमा थाक खोला क्षेत्रमा बसोबास गर्ने हुँदा थकाली भनिएको हो।
- धर्म : परम्परागत लामा धर्म
- धार्मिकस्थल: बौद्ध गुम्वा
- थकालीको नजिकको जाति वा समुदाय : गुरूङ्
- थकाली जातिसँग जोडिएको आर्थिक पक्ष : दिगुर (वोलचालको भाषा ढुकुटी खेलाउने)
- थकालीका मुख्य चार थर : गौचन, तुलाचन, शेरचन, भट्टचन
- धार्मिक सांस्कृतिक पक्ष : लहा फेवा पर्व, घोडादौड, धनुवाण वा तारो हान्ने, कुमारजात्रा

□ सतार जाति

- सतार जातिको मुख्य बसोबास भएको जिल्ला : भापा र मोरङ, सतारलाई भापाको पुरानो वासिन्दा मानिन्छ।
- भारतमा यो जातिलाई भनिने शब्द : सन्थाल (विहारको सन्थाल प्रगन्नाका बासिन्दा भएकोले)
- सतार जातिको सामाजिक संस्कृतिक संस्था : माभीहडाम
- सतार समुदायका मुख्य वा मुखिया व्यक्ति : माभी
- सतार जातिका कुलदेवता : मोराङ ठाकुर, मोराङ बुरू
- मुख्य चाडपर्व : सोहराय (कार्तिक महिनामा), बाहा (फागुनमा)

□ धिमाल (मधेस वा तराइका लिम्बू)

- इडियामा बसोवास गर्ने धिमाललाई प्रयोग गरिने शब्द : बोडो
- धिमाल समुदायका मुखिया वा प्रमुख व्यक्ति : देउनिया
- धिमाल जातिका परम्परागत पर्वहरू : दन्ता वराङ, तेस्तापुरी, डोल ठाकुर पूजा
- कोचे वा राजवंशी (पहिले कोच वा कोचे समुदायलाई पछि राजवंशी भनिएको)
- मुख्य वासस्थान : भापा र मोरङ

□ कोचे वा राजवंशी

- पहिले कोच वा कोचे समुदायलाई पछि राजवंशी भनिएको
- मुख्य वासस्थान : भापा र मोरङ
- कोचे राजवंशीका आदि पुरुष वा पितापुर्खा : "हाजो" र महाभारतकालीन 'किचक'
- कोचे राजवंशीहरूको धर्म र धर : अधिकांश हिन्दु, केही मुस्लिम
- यो जातिको भाषा : ताजपुरिया भाषा, कोच भाषा
- हाजोका नाति "विशु" भन्ने पराक्रमी पुरुषले कोचविहार राज्य स्थापना गरी कुच भन्ने ठाउँलाई राजधानी बनाएका थिए। पछि विशुलाई विश्वसिंह भन्न थालियो।
- सामाजिक संरचना : मातृसत्तात्मक (Matriarchical), आमा वा घरको मुख्य महिलाको महत्त्व

□

लोकसेवा आयोग सुरक्षा निकायका पदहरु र विभिन्न संगठित संस्थाका पदहरुका
प्रतिस्पर्धात्मक परिक्षामा सोधिएका प्रश्नहरु (सम्भनाको आधारमा)

सेट : १

१. नेपालको संविधान संविधानसभाबाट कहिले प्रमाणिकरण भयो ?
(क) २०७२/६/१ (ख) २०७२/६/४ (ग) २०७२/६/३ (घ) २०७२/६/६
२. लोकसेवा आयोगको अध्यक्ष तथा सदस्य कति वर्षको उमेर नपुगेसम्म आफ्नो पदमा बहाल रहन सक्दछ ?
(क) ५८ वर्ष (ख) ६० वर्ष (ग) ६५ वर्ष (घ) ६८ वर्ष
३. वि.सं. २००७ फागुन ७ मा गठित मन्त्रिमण्डलमा प्रधानमन्त्री को थियो ?
(क) मोहन शमशेर (ख) पद्म शमशेर (ग) वी.पी. कोइरला (घ) सर्वर्ण शमशेर
४. नेपालमा मनसुनी वर्षा कति अवधिसम्म रहन्छ ?
(क) ४ महिना (ख) २ महिना (ग) ३ महिना (घ) ५ महिना
५. नेपाल संगीत तथा नाट्य प्रज्ञा प्रतिष्ठानको अन्तिम लेखापरीक्षण कसले गर्दछ ?
(क) महालेखा परीक्षक (ख) संस्कृति पर्यटन तथा नागरिक उड्डयन मन्त्रालय
(ग) कोष तथा लेखा नियन्त्रक कार्यालय (घ) प्रतिष्ठान स्वयंसेवक
६. गायिका मेलाबादेवीको वास्तविक नाम के हो ?
(क) तारादेवी थापा मगर (ख) एकमाया खाती (ग) सुनमाया गुरुङ (घ) धनमाया राई
७. चिर्चित गीत "एक युगमा एक दिन चोटी आउँछ ..." गीतका रचनाकार को हुन् ?
(क) भूपि शेरचन (ख) गोपाल प्रसाद रिमाल (ग) लक्ष्मीप्रसाद देवकोटा (घ) माधवप्रसाद घिमिरे
८. सांगीतिक चेतना र जागरण ल्याउन स्वर सम्राट नारायण गोपालले आफ्नै सम्पादकत्व र प्रकाशनमा प्रकाशित गरेको त्रैमासिक पत्रिका कुन हो ?
(क) गीनावा (ख) वागिना (ग) चेतना (घ) जागरण
९. नाटककार बालकृष्ण समको पहिलो पूर्णाङ्की नाटक कुन हो ?
(क) अन्धबेग (ख) प्रेमपिण्ड (ग) प्रह्लाद (घ) मुटुको व्यथा
१०. तलका मध्ये कुन कलाकार नृत्य विधासँग सम्बन्धित छैनन् ?
(क) कान्छाबुद्ध बज्राचार्य (ख) नाराणीदेवी प्रधान (ग) सप्तमुनी बज्राचार्य (घ) रंगराव कादम्बरी
११. शहिद शुक्रराज शास्त्रीले रचना गरेको "न घरलाई घर कहिन्छ" गीतको गायिका को हुन ?
(क) कोइलीदेवी (ख) तारादेवी (ग) मेलवा देवी (घ) शान्ता देवी
१२. देवकोटा संगीतको आन्दोलन कहाँबाट शुरु भएको थियो ?
(क) काठमाण्डौ (ख) इलाम (ग) दार्जिलिङ (घ) सिलगुढी
१३. तलका मध्ये कुन गीत स्वरसम्राट नारायण गोपालले गाएका होइनन् ?
(क) घरकी रानी मायाकी खानी (ख) आखाँ छोपी नरोड भनी
(ग) घर लैजाउ फूलहरु (घ) आँखाको भाका आँखैले
१४. नेपालको संविधानमा सरकारी सेवाको गठन सम्बन्धी व्यवस्था धारा कतिमा रहको छ ?
(क) धारा १७५ (ख) धारा १८५ (ग) धारा २७५ (घ) धारा २८५
१५. संघीय संसदको प्रतिनिधि सभामा समानुपातिक निर्वाचन प्रणाली बमोजिम निर्वाचित हुने सदस्यको संख्या कति हुनेछ ?
(क) ५९ (ख) ११० (ग) १६५ (घ) २७५