Kathmandu Metropolitan City

Basic Level Examination - 2082

Subject : Compulsory English

Grade- 8 **Full marks: 50**

Time : 2 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. The figures in the margin indicate full marks.

Attempt all the questions.

1. **Read the given letter and do the activities.**

> Kushma-9, Parbat
> 27th August, 2024
>
> The Head teacher
> Adarsha Secondary School
> Kushma, Parbat
>
> Subject: A request to increase computer lab facilities.
>
> Respected sir,
> We are very grateful that you have been successful in establishing a computer lab at our school. We are overjoyed seeing a computer lab at our school. The lab provides us with the most up-to-date learning devices. It helps us gain technological knowledge too.
>
> This admirable effort, however, is not quite sufficient in accomplishing it's goal. In fact, the lab is lacking some necessary equipment. To begin with, there are insufficient numbers of computers. Second, only a few computers have the required software installed. This limits our learning. Third, our lab does not have an internet connection. So, we cannot access the world of knowledge and information.
>
> We would be thankful if you provided us with all the necessities for a modern computer lab at our school. We would welcome your reply to our request. Thank you.
>
> Yours faithfully
> Students of grade 8

EDUCATENEPAL www.educatenepal.com

BLE Class 8 Compulsory English 2082 Exam Question Paper - Kathmandu Metropolitan

A. Write "True" for the true statements and "False" for the false statements. (5x1=5)

a) The students are happy with the establishment of the computer lab

b) The current computer lab has all the necessary equipment.

c) The students have access to the internet in the computer lab.

d) The students can learn about anything in the computer lab.

e) Students are planning an improvement in facilities themselves.

2. Read the given text and do the tasks that follow.

Every living creature has a place where it feels at home. Let us think about the differences between some of them. Polar bears are at home in the Arctic. They can protect themselves from freezing temperatures because they have thick layers of fat, Lions have their thinner coats and are at home in African grasslands where temperatures can be scorching hot. The place where a creature feels at home is called it's natural habitat. It feels comfortable and quite safe there. Why might this be? you tend to feel at home and usually safe in your own house surrounded by your own family and friends. You have nice food to eat. Although you may not be friends with all your neighbours, you may know them. It is the same for all other creatures. Their natural habitat is a place where they and their ancestors have lived for perhaps millions of years along with their immediate families. The habitats vary greatly; usually identified by different surroundings including temperatures and vegetation. They are used to their individual climate and the other species in the same habitat. Wild creatures can only live in one sort of habitat and would never survive for long in a different one.

EDUCATE NEPAL
www.educatenepal.com

A. Fill in the blanks using the correct words from the above text. (5x1=5)

a) Every living creature has a place where it ....

b) Lion's thin coats saves them from the .... sun in the tropical areas.

c) Creatures feel secured in their home in the ....

d) The animals and their ....live in their natural habitat for ages.

e) The creatures in other habitats cannot live..............

3. **Read the following advertisement and do the tasks given below.**

<u>Required Urgently</u>

A newly established reputed Higher Secondary School, with a motto of quality education, is seeking for dynamic, energetic, enthusiastic and qualified staff for the following posts.

1. English Teacher - 1 (Basic Level)

<u>Qualification:</u>

- BA/B.ED in English
- Fluency in spoken English
- Knowledge of computer

Experience: At least one year

Age: Not exceeding 30 years

2. Mathematics Teacher - 1 (Secondary level)

<u>Qualification:</u>

- Masters Level in related subject.

Remuneration will be provided as per the school's rules. Interested candidates are requested to apply with a copy of certificates, resume and passport size photographs along with the handwritten application. Only shortlisted individuals will be called for an interview. Telephone inquiry will not be entertained. The deadline for application is 15th of Chaitra, 2082, before 4:00 pm.

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

The principal
Adarsha Shiksha H. S. School
Baneshwor, Kathmandu, Nepal
Email: adarsh54@gmail.com

A. **Answer the following questions based on the above text. (5x1=5)**

a) What is the motto of the school?

b) Can anyone at the age of 35 apply for the post of English teacher?

c) What is the required qualification for the mathematics teacher?

d) List out the things the applicants should submit with the application.

e) Where is the school located?

4. **Read the text and do the tasks given below.**

Friendship is a state of enduring affection, esteem intimacy and trust between two people. In all cultures, friendship is an important relationship throughout a person's life span. It is one of the greatest bond anyone can ever wish for, lucky are those who have friends they can trust on. Friendship is a devoted relationship between two individuals. They both feel immense care and love for each other. A person is aquatinted with many persons in their life. However, the closest one, become our friends. You may have a large friends' circle in school or college, but you know you can only count one or two people with whom you share true friendships. There are essentially two types of friends, one is good friend the other is true friend or best friend. They are the ones with whom we have a special bond of love and affection. In other words, having a true friend makes our lives easier and full of happiness. Most importantly true friendship stands for a relationship free of any judgments. It makes you feel loved and accepted. This kind of freedom is what every human strives to have their lives.

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

In short true friendship is something which gives us a reason to stay strong in life. Having a loving family and all is okay. You also need true friendship to be completely happy. Some people don't even have families but they have friends, who are happy in their life.

A. **Match the following words in column 'A' with their meaning in column 'B'.** **(5x1=5)**

Column 'A'	**Column 'B'**
a) Intimacy	i. wholly
b) Completely	ii. Strong sense of love
c) Affection	iii. huge
d) Acquainted	iv. closeness
e) Immense	v. made familiar
	vi. loving

B. Answer the following questions. **(5x1=5)**

a) What is friendship?

b) Who is considered lucky?

c) Mention any two benefits of having true friends in life.

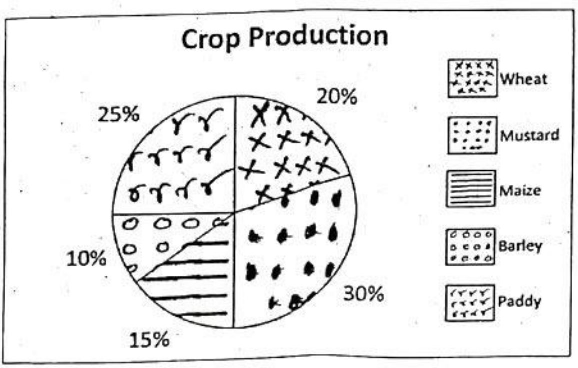
d) What do the friends feel about each other?

e) Give a suitable title to the text.

5. **Identify errors in the given paragraph. Rewrite the paragraph by correcting the errors.** **(10x0.5=5)**

> "You are a good man" he said and I want to help you you were kind to me when I was ill and alone.The money is for you and your family. take it".

6. **The crop production of Dang in 2071 is shown in the following pie-chart. Interpret it in about 100 words.** **(5)**



7. Mobile phone is an essential tool. It is used for various purposes. Write an essay on <u>**Advantages and Disadvantages of Using Mobile Phones**</u> in about 180 words. **(10)**

8. **Rewrite the following sentences as indicated in the brackets.**

(5x0.5=2.5)

a) She cut her fingers, ………………? (Supply the correct question tag)

b) Sulav bought some apples yesterday. (Change into negative)

c) Devkota wrote many essays. (Change into passive voice)

d) Don't make noise! The baby ……….. (sleep) (Supply the correct forms of verb)

e) The teacher said, "The sun rises in the east." (Change into indirect speech)

9. **Choose and copy the best answer for the numbered blanks below. Rewriting is not compulsory.** **(5x0.5=2.5)**

Playing games is (a) ………..(a/an/the) most important part of our life. It is an activity that involves individual and group. It makes us strong(b)……… (both/either/neither) physically and mentally. We become mentally fresh, we can do other works properly Games help us (c)…………. (for/to/in) keep our body fit and healthy. So the players always (d)………….(looked/looks/look) handsome. If we (e)……… (didn't/don't/can't) take part in any games or do any exercise, we become mentally tired and can't work properly.

Thank You !

काठमाडौं महानगरपालिका

आधारभूत तह परीक्षा - २०८२

विषय : अनिवार्य गणित

Subject : Compulsory Mathematics

कक्षा : ८
समय : २ घण्टा

पूर्णाङ्क : ५०

सबै प्रश्न अनिवार्य छन् । Attempt all the questions:

1. एउटा विद्यालयमा अतिरिक्त क्रियाकलाप अन्तर्गत नृत्य, सङ्गीत र चित्रकला कार्यक्रम छन् । जसलाई समूह A = {नृत्य, सङ्गीत, चित्रकला} ले जनाइएको छ ।

   A school offers three extra-curricular activities: dance, music, and painting. For this, denoted by Set A = {dance, music, painting}

   A) समूह A बाट बन्ने फरक फरक दुई क्रियाकलाप संयोजित भएका कुनै दुईओटा उपयुक्त उपसमूहहरू निर्माण गर्नुहोस् ।

   Construct any two proper subsets that shows different two combinations of activities made from set A. [2]

   B) "हरेक समूह आफैंको अनुपयुक्त उपसमूह हो ।" के तपाईं सहमत हुनुहुन्छ ? कारण लेख्नुहोस् ।

   "Every set is an improper subset of itself." Do you agree? Give reason. [1]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

2. राष्ट्रिय जनगणना २०७८ अनुसार नेपालको जनघनत्व 198 जना प्रतिवर्ग किलोमिटर थियो ।

   According to the National Census 2078, the population density of Nepal was 198 people per square kilometer.

   A) आनुपातिक सङ्ख्यालाई परिभाषित गर्नुहोस् ।

   Define a rational number. [1]

   B) 198 लाइ पञ्चाधार सङ्ख्या पद्दतीमा रूपान्तरण गर्नुहोस् ।

   Convert 198 in quinary number system. [1]

   C) प्रमाणित गर्नुहोस् । Prove that: $1243_5 = 110001110_2$ [2]

BLE Class 8 Compulsory Mathematics 2082 Exam Question Paper - Kathmandu Metropol

3. हरिले रु 4,00,000 लाई बैङ्कमा 2:3 को अनुपातमा छोरा र छोरीको नाममा जम्मा गरेछन् ।

Hari deposited Rs. 4,00,000 in the bank in a ratio of 2:3 for the name of his son and daughter.

A) हरिले उनकी छोरीका नाममा बैङ्कमा कति रकम जम्मा गरेका रहेछन्?
How much money did Hari deposited in the bank for the name of his daughter? [2]

B) यदि अहिले छोराका नाममा जम्मा भएको रकमलाई दोब्बर गरियो र छोरीको नाममा भएको रकम यथावत राख्दा नयाँ अनुपात कति हुन्छ?
If the amount currently deposited in the son's name is doubled while the amount in the daughter's name is kept the same, what will be the new ratio? [2]

C) यदि रु. 4,00,000 लाइ 10% साधारण ब्याजदरमा लगानी गरेका भए 2 वर्षपछि कति ब्याज प्राप्त गर्न सकिन्थ्यो ? पत्ता लगाउनुहोस् ।
If Rs. 4,00,000 had been invested at a 10% simple interest rate, how much interest would have been received after 2 years? Find it. [1]

4. एउटा 432 मिटर लामो खेतको सिंचाइ नहर मर्मत गर्न 18 जना मजदुरले 12 दिन समय खर्च गरेछन् ।

18 workers spent 12 days to repair a 432-meter-long irrigation canal.

A) प्रत्यक्ष बिचरण र अप्रत्यक्ष बिचरणमा के फरक छ? लेख्नुहोस् ।
What is the difference between direct and indirect variation? Write it. [1]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

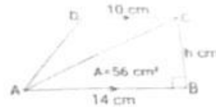
B) 9 जना मजदुरले 1 दिनमा कति मिटर नहर मर्मत गर्न सक्छन् ?
How many meters of canal can 9 workers repair in 1 day? [2]

C) 9 जना मजदुरले 6 दिनमा कति मिटर नहर मर्मत गर्न सक्छन् ?
How many meters of canal can 9 workers repair in 6 days? [1]

D) उक्त 432 मिटर लामो नहर मर्मत गर्न 9 जना मजदुरलाई थप कति दिन चाहिन्छ?
How many more days will 9 workers need to repair the 432-meter-long canal? [1]

5. चित्रमा, ABCD समलम्ब चतुर्भुज हो । जहाँ, AB = 14 से.मि., CD = 10 से.मि., BC = h से.मि. र त्रिभुज ABC को क्षेत्रफल 56 वर्ग से.मि. दिइएको छ ।

In the figure, ABCD is a trapezium, where AB = 14 cm, CD = 10 cm, BC = h cm, and the area of triangle ABC is 56 sq. cm. are given.



A) समकोणी त्रिभुजको क्षेत्रफल पत्ता लगाउने सूत्र लेख्नुहोस् ।
Write the formula for finding area of a right angled triangle. [1]

B) BC (h) को मान पत्ता लगाउनुहोस् । Find the value of BC (h). [1]

C) समलम्ब चतुर्भुज ABCD को क्षेत्रफल गणना गर्नुहोस् ।
Calculate the area of trapezium ABCD. [2]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

D) के त्रिभुजहरू ADC र ABC को क्षेत्रफल बराबर छन् त ? तर्कपूर्ण जवाफ दिनुहोस् ।
Are the areas of two triangles ADC and ABC equal? Give a logical answer. [1]

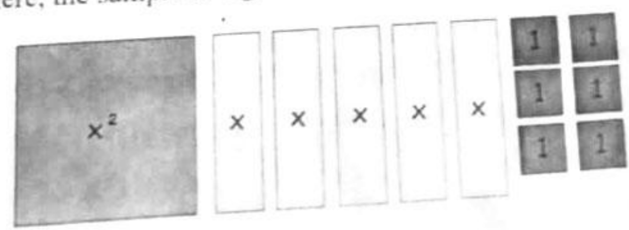
6. A) $(3m + n)^0$ को मान लेख्नुहोस् । Write the value of $(3m + n)^0$. [1]

B) सरल गर्नुहोस् । (Simplify): $p^{a-b} \times p^{b-c} \times p^{c-a}$ [2]

7. A) वर्ग समीकरण $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ मा x का मान बढीमा कतिओटा हुन्छन् ?
How many maximum values of x in the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$? [1]

B) सरल गर्नुहोस् । (Simplify): $\frac{ax}{ax-ay} + \frac{ay}{ay-ax}$ [2]

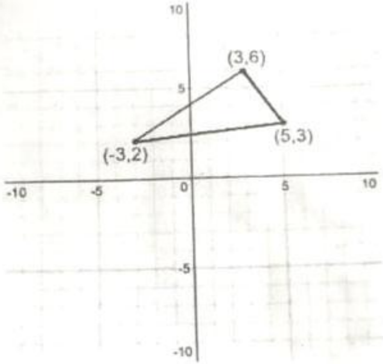
8. यहाँ, $x^2 + 5x + 6$ को बिजीय टायलहरूका नमूना उल्लेख गरिएको छ ।
Here, the sample of algebraic tiles of $x^2 + 5x + 6$ are illustrated.



A) दिइएका टायललाई आयताकार आकृतिमा मिलाइ प्रस्तुत गर्नुहोस् ।
Present the given tiles in the rectangular shape by arranging [2]

B) आयताकार आकृतिको लम्बाइ र चौडाइलाई x को रूपमा पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the length and breadth of rectangular shape in terms of x. [2]

9. दिइएको ग्राफमा एउटा त्रिभुजलाई देखाइएको छ ।
In the given graph, a triangle is shown.



A) नियमित बहुभुजका भित्री कोणहरूको नाप पत्ता लगाउने सूत्र लेख्नुहोस् ।
Write the formula to find the value of interior angles of regular polygon? [1]

B) बिन्दु (-3, 2) र बिन्दु (3, 6) बिचको दूरी पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the distance between (-3, 2) and (3, 6). [2]

C) उक्त त्रिभुजलाई X - अक्षमा परावर्तन गर्दा बन्ने प्रतिबिम्बित त्रिभुजका शीर्षबिन्दुको निर्देशाङ्क लेख्नुहोस् ।
Write the coordinate of the vertices from the image of triangle after reflecting in X- axis. [3]

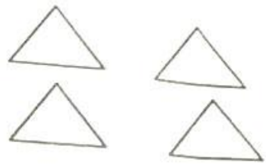
EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

D) के उक्त त्रिभुज Y - अक्षमा परावर्तन गर्दा बन्ने प्रतिबिम्बित त्रिभुजसँग अनुरूप हुन्छ ? तर्क दिनुहोस् ।

Is the image of triangle after reflecting in Y- axis congruent with the original triangle? Give logic. [1]

10. चित्रमा 5 से.मी. नाप भएका चारओटा समबाहु त्रिभुजहरु देखाइएको छ ।

In the figure, four equilateral triangles having the side of 5 cm have been shown.



A) नियमित टेसेलेसनलाई परिभाषित गर्नुहोस् ।

Define regular tessellation. [1]

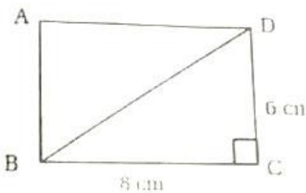
B) रमाले भन्छिन्, "दिइएको समबाहु त्रिभुजहरुमा 5 से.मी. नाप भएको एउटा वर्ग थप्यो भने वर्ग आधार भएको पिरामिड बनाउन सकिन्छ ।" तपाईं सहमत हुनुहुन्छ ? हुनुहुन्छ भने नापसहित आकृतिलाई प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

Rama said " If a square having 5 cm can be added to the given four equilateral triangles, we will form a square pyramid." Do you agree? If yes, present it with measurement. [2]

11. चित्रमा, आयत ABCD को लम्बाइ BC = 8 से.मि. र चौडाई CD = 6 से.मि. छ ।

In figure, rectangle ABCD has length BC = 8 cm and breadth CD = 6 cm.



A) विकर्ण BD को नाप पत्ता लगाउनुहोस् ।

Find the length of diagonal BD. [2]

B) कम्पासको प्रयोग गरी दिइएको नापको आधारमा आयत ABCD को रचना गर्नुहोस् ।

Construct the rectangle ABCD by using compass with the given dimension. [3]

12. यहाँ, क्रिकेट खेलाडी रोहित पौडेलले अमेरिका विरूद्ध खेलेका ८ खेलका रन स्कोर दिइएको छ ।

Here, the cricket player Rohit Paudel's run scores in 8 matches against America are given.

62, 2, 62, 16, 16, 96, 1, 2

A) व्यक्तिगत श्रेणीको मध्यक पत्ता लगाउने सूत्र लेख्नुहोस् ।

Write the formula to find the mean of individual series. [1]

B) रोहित पौडेलले अमेरिका विरूद्ध खेलेका ८ खेलको औसत (मध्यक) रन स्कोर कति रहेछ ? पत्ता लगाउनुहोस् ।

What is the average (mean) run score of Rohit Paudel in the 8 matches played against the America ? Find it. [1]

C) यदि उनले नवौं खेलबाट औसत (मध्यक) रन स्कोर 40 बनाउन चाहे भने नवौं खेलमा कति रन बनाउनुपर्ला ?

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

If he wants to make his average (mean) run score 40 including the ninth match, how many runs does he need to score in the ninth match? [1]

धन्यवाद !

Symbol No. ....

भक्तपुर नगरपालिका

आधारभूत तह (कक्षा ८) उत्तीर्ण परीक्षा-२०८२

Basic Level Examination-2082

कक्षा: ८ | पूर्णाङ्क: ५०

विषय: अनिवार्य गणित | समय: २ घण्टा

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (Attempt all the questions)

1) यदि U={4,5,6,7,8,9} का उपसमूहहरू A={4,6,8} र B={5,6,7,8} छन् ।

If A={4,6,8} and B={5,6,7,8} are sub-sets of the universal set U={4,5,6,7,8,9}.

a) समूह A र B खप्टिएका वा अलग्गिएका कस्ता समूहहरू हुन् ?

What type of sets are A and B, Overlapping or disjoints sets? [1]

b) उपसमूहको सङ्ख्यालाई सुत्रात्मक तरिकाबाट लेख्नुहोस् ।

Write the formula form of the number of sub-set. [1]

c) माथि समूहहरूलाई भेनचित्रमा देखाउनुहोस् ।

Show the above sets in a venn-diagram. [1]

2) काठमाडौं-नारायणघाट राजमार्गको दुरी 1,40,000 मिटर छ ।

The highway distance between Kathmandu and Narayanghat is 1,40,000m.

a) उक्त लम्बाइलाई वैज्ञानिक सङ्केतमा लेख्नुहोस् ।

Write the scientific notation of that distance. [1]

b) $0.\overline{6}$ लाई भिन्नमा रूपान्तरण गर्नुहोस् ।

Convert $0.\overline{6}$ into fraction. [2]

c) P को मान कति हुँदा, द्विआधार सङ्ख्या $110P1_2$ ले 25 जनाउँछ ?

For what value of P, the binary number $110P1_2$ represents 25? [1]

d) रामको परिवारको आम्दानी र खर्चको अनुपात 7:5 छ । यदि आम्दानी रू.7000 भए खर्च कति होला ?

In Ram's family, the ratio of income and expenditure is 7:5. If the income is Rs.7000, what is the expenditure? [1]

3) रमिता मोबाइल किन्न एउटा पसलमा गइछन् । मोबाइलको क्रय मूल्य रू.30000 छ । मोबाइलको अङ्कित मूल्य क्रय मूल्यको 30% ले बढी छ ।

Ramita went to a shop to buy a mobile set. The cost price of the mobile is Rs.30000. The marked price of the mobile is 30% more than the cost price.

BLE Class 8 Compulsory Mathematics 2082 Exam Question Paper - Bhaktapur Municipa

a) यदि नाफा प्रशिशत, क्रय मूल्य र विक्रय मूलयलाई क्रमशः P%, CP र SP ले जनाउने हो भने क्रय मूल्य (CP) निकाल्ने सूत्र लेख्नुहोस् ।

If profit percent, cost price and selling price are denoted by P%, CP and SP respectively, write the formula to find cost price (CP). [1]

b) उक्त मोबाइलको अङ्कित मूल्य कति होला ?

Find the marked price of the mobile. [1]

c) रमिताले 20% छुट पाएर मोबाइल किन्दा पसलेलाई कति नाफा वा नोक्सान हुन्छ ?

If Ramita bought the mobile getting 20% discount, what is the profit or loss of the shopkeeper? [2]

4) विशालले रू.60000 प्रतिवर्ष 8% ब्याजदरमा बचत खातामा जम्मा गरेछ । 5 वर्षपछि साँवा रू.40000 र 5 वर्षसम्मको ब्याज झिकेछ ।

a) P,T,R र I को सम्बन्ध लेख्नुहोस्, जहाँ सङ्केतहरूको आफ्नै प्रचलित अर्थ छन् ।

Write the relation of P, T, R and I, where the symbols have their usual meanings. [1]

b) 5 वर्षसम्मको ब्याज पत्ता लगाउनुहोस् ।

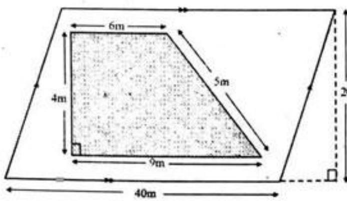
Find the interest of 5 years. [2]

c) सुरूदेखिको जम्मा रू.28800 ब्याज पाउन बाँकी रकम कति वर्ष बैङ्कमा राख्नुपर्ला ?

How long should he keep the remaining amount in the bank to get total interest Rs.28800 from the beginning? [2]

5) एउटा समानान्तर चतुर्भुज आकारको जग्गाभित्र समलम्ब चतुर्भुज आकारमा फुलहरू रोपिएका छन् ।

Flowers are planted in a trapezium shape within a piece of land that is shaped like a parallelogram.



a) समानान्तर चतुर्भुजको क्षेत्रफल निकाल्ने सूत्र लेख्नुहोस् ।

Write the formula to calculate the area of a parallelogram. [1]

b) सो समानान्तर चतुर्भुजको क्षेत्रफल कति होला ?

What is the area of the parallelogram? [1]

c) समलम्ब चतुर्भुज बाहेकको समानान्तर चतुर्भुजको क्षेत्रफल निकाल्नुहोस् ।

Calculate the area of the parallelogram excluding the trapezium. [2]

d) सो फुलबारी घेर्न प्रति मिटर रू. 500 को दरमा कति खर्च लाग्ला ?

What will be the cost of fencing the flower bed at the rate of Rs.500 per meter? [1]

6.a) सरल गर्नुहोस् । (Simplify): $x^{a-b} \times x^{b-c} \times x^{c-a}$ [1]

b) $\frac{2}{1+(a-b)^{\circ}} + (a+b)^{\circ}$ को मान निकाल्नुहोस् ।

Find the value of $\frac{2}{1+(a-b)^{\circ}} + (a+b)^{\circ}$ [1]

c) सरल गर्नुहोस् । (Simplify): $\frac{1}{(x-3)(x-5)} + \frac{1}{(x-3)(x-1)}$ [2]

7.a) दिइएका अभिव्यञ्चकहरूको ल.स. पत्ता लगाउनुहोस् ।

Find the lowest common multiples of given algebraic expression, [2]
(x^2-1) *and* (x^2+2x-3)

b) खण्डीकरण गर्नुहोस् । (Factorize): $9x^2 - 25y^2$ [1]

8.a) बीजीय अभिव्यञ्जक x^2-6x + 9 को डिग्री पत्ता लगाउनुहोस् ।

Find the degree of algebraic expression x^2-6x + 9. [1]

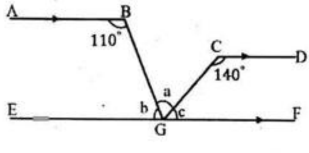
b) लेखाचित्रको प्रयोग गरी दिइएका समीकरणहरू हल गर्नुहोस् ।

Solve the equations by using graph. [2]

2x-y = 5 and 2x − y = 5

9) दिइएको चित्रमा AB||EF||CD छन् । यदि ∡ABG = 110° र ∡DCG = 140° भए तलका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् ।

In the given figure, AB||EF||CD. If ∡ABG = 110° and ∡DCG = 140° then answer the following questions.



a) ∡ABG को क्रमागत भित्रीकोण लेख्नुहोस् ।

Write the co-interior angle of ∡ABG. [1]

b) विन्दु G मा बनेका कोणहरू a, b र c का मानहरू पत्ता लगाउनुहोस् ।

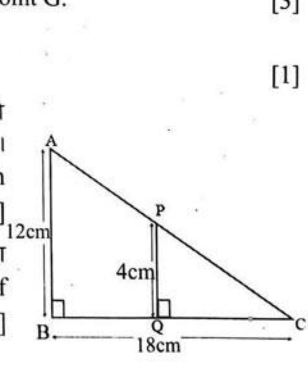
Find the values of angles a, b and c formed at a point G. [3]

c) एउटा त्रिभुजाकार प्रिज्मको जाली खिच्नुहोस् ।

Draw the net of triangular prism. [1]

10.a) AB=6cm, BC=4cm र ∡ABC=60° भएको समानान्तर चतुर्भुज ABCD को रचना गर्नुहोस् । (Construct a parallelogram ABCD in which AB=6cm, BC=4cm and ∡ABC=60°.) [3]

b) दिइएको चित्रमा ΔPQC~ΔABC भए QC को मान पत्ता लगाउनुहोस् । (In the given figure if ΔPQC~ΔABC, find the value of QC.) [2]



11.a) बिन्दुहरू A(3, 4) र O(0, 0) बीचको दुरी पत्ता लगाउनुहोस् ।

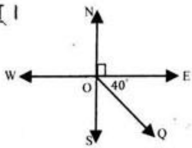
Find the distance between the points A(3, 4) and O (0, 0). [1]

b) शीर्षबिन्दुहरू A(1, 3), B(4, 1) र C(3, 5) भएको ΔABC लाई उद्गमबिन्दुमा $+90^\circ$ मा परिक्रमा गराउँदा बन्ने प्रतिबिम्ब ΔA'B'C' का शीर्षबिन्दुहरू पत्ता लगाउनुहोस् । ΔABC र ΔA'B'C' लाई एउटै लेखाचित्रमा प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

Find the vertices of the image ΔA'B'C' of ΔABC with vertices A(1, 3), B(4, 1) and C(3, 5) under the rotation through $+90^\circ$ about the origin. Represent ΔA'B'C' of ΔABC on the same graph. [3]

c) बिन्दु O बाट बिन्दु Q को दिशास्थिति लेख्नुहोस् ।

Write down the bearing of point Q from point O. [1]



12) कक्षा आठका 7 जना विद्यार्थीले प्रथम त्रैमासिक परीक्षामा गणित विषयमा प्राप्त गरेका अङ्कहरू दिइएका छन् ।

The following are the marks obtained by 7 students of grade eight in the First Terminal Examination in mathematics.

23, 30, 26, 25, 23, 27, 28

a) माथिका तथ्याङ्कबाट रीत पत्ता लगाउनुहोस् ।

Find the mode from the above data. [1]

b) 7 जना विद्यार्थीले प्रथम त्रैमासिक परीक्षामा पाएको औसत प्राप्ताङ्क कति हुन्छ ? पत्ता लगाउनुहोस् ।

What is the average mark obtained by the 7 students in the first terminal examination? Find it. [1]

c) मध्यक, मध्यिका र रीतमध्ये कुनले दिइएको तथ्याङ्कलाई बराबर दुई भागमा विभाजन गर्छ ?

Among mean, median and mode which divide the given data in two equal parts. [1]

Best of Luck

Symbol No. .... Eng. Set A

BHAKTAPUR MUNICIPALITY
Basic Level Examination-2082

Class: 8 **F.M. : 50**

Subject: English **Time: 2 hours**

Candidates are required to give their answers according to the given instructions.

1. Read the given poem and do the activities that follow.

Changing World

When I was a young man,
I wanted to change the world.
I found it was difficult to change the world,
So I tried to change my nation.

When I found that I couldn't change the nation,
I began to focus on my town.
I couldn't change the town
And as an older man, I tried to change my family.

Now, as an old man, I realized the only thing
I can change is myself.
And suddenly I realized,
That if long ago I had changed myself.

I could have made an impact on my family.
My family and I could have made an impact on our town.
Their impact could have changed the nation
And I could, indeed, have changed the world.

- Edward de Bono

A. Write 'T' for True statements and 'F' for False statements.[5×1=5]

a) The speaker began his journey by trying to change his town.
b) The speaker only realizes when he is old that he can change himself.
c) The speaker believes that changing himself earlier would have had no effect on his family.

BLE Class 8 English 2082 Exam Question Paper - Bhaktapur Municipality

d) According to the poem, changing oneself can ultimately lead to changing the world.

e) The poem suggests the speaker successfully changed his nation before focusing on his town.

2. Read the following text and copy the correct answer choosing the right options. [5×1=5]

Naresh and the Stranger

Naresh was a simple, honest man. He lived in a little village with his family. He had a wife, three children, and his father and mother. He needed to work very hard to provide food for them. Sometimes, he would ask himself, "When will you be able to earn enough money to buy food? How will the children grow strong if they do not have nutritious food to eat?"

Poor Naresh went into his field everyday and worked from morning till night. His only friends were his oxen, so he used to talk to them. "My friends," he would say, "When would I earn enough money to provide nutritious food for my kids?"

Sometimes even the neighbours heard him talking to his oxen. They laughed at him, but they were sorry about his condition too.

One day, Naresh went to a river to fetch some water. He had just finished filling his pot when he saw a stranger walking towards him. The man looked tired and ill. Naresh was a kind man, so he went up to the man and said, "Do you need some help? You look tired and ill."

The stranger replied, "Will you give me a drink and show me a place to rest?" Naresh gave him some water to drink. Then he said, "Will you come home with me? You can take a rest in my house and leave when you feel better."

The stranger thanked him and walked slowly by his side. When they reached the house, Naresh's wife asked, "Who is this man? Has he come to stay here?"

Naresh took his wife to a corner and said, "This poor man looked ill, and he asked me if I would give him some water and show him a place to rest. When I saw that he was alone, I asked him if he would come with me. He has come, so I want you to look after him."

When she heard this, his wife started crying. She said that they did not have enough food for themselves.

"God will help us if we help others," said Naresh. "Give the guest some food." The stranger stayed for three days. On the third day, he felt better, so he said to Naresh, "I am leaving now, but before I go, would you like to come with me to the river?"

Naresh told his wife that the stranger wanted him to go to the river with him and left. He said that he would soon return to his work and went to the river with the stranger. The stranger took him to the riverbank. There, he pointed at a big stone and said, "Lift the stone and dig the ground beneath it."

Naresh did as the stranger had told and found a big pot. He lifted it up and passed it to the stranger. The stranger opened the pot and pulled out a bag. It was full of money.

A. Why did Naresh's family struggle financially?

a) He was too lazy to work.

b) His wife refused to help earn money.

c) His income alone was not enough for his large family.

d) His father and mother wasted all the money.

B. How did Naresh's neighbours react when they heard him talking to his oxen?

a) They were angry and told him to stop.

b) They laughed but also felt sorry for him.

c) They ignored him completely.

d) They started talking to their own animals.

C. What was the stranger's initial request to Naresh at the river?

a) For a place to live permanently.

b) For money to buy medicine.

c) For a drink and a place to rest.

d) For directions to the nearest town.

D. What was Naresh's wife's main concern when the stranger came to their house?

a) That the stranger might be dangerous.

b) That they didn't have enough food for themselves.

c) That Naresh was bringing home too many strangers.

d) That the children would be frightened.

E. What did the stranger find for Naresh under the stone by the river?

a) A map to more treasure.

b) A bag full of money.

c) A pot of jewels.

d) A magical plant

3. Read the text and fill in the blanks with suitable words. [5×1=5]

My country Nepal

My country Nepal is a small and beautiful land of mountains, hills, and plains. It sits between two big countries, India and China. Nepal is very famous for Mount Everest, the highest mountain in the world, which attracts many climbers from all over the globe. But Nepal is not just about mountains, it has green forests, flowing rivers, and peaceful valleys that make it truly special.

Nepal is home to many different kinds of people, cultures, and languages. We celebrate many festivals together with joy and respect. Dashain and Tihar are the biggest festivals where families come together, share meals, and enjoy traditions. Nepal is also the birthplace of Gautam Buddha, so many people come here for peace and meditation.

The people of Nepal are kind, brave, and hardworking. Even though Nepal is not rich in money, it is rich in heart. Life in the villages is simple, and people help each other. In the cities, life is busier, but the culture remains strong and respected.

Tourists love to visit Nepal for trekking, sightseeing, and experiencing our culture and food. Nepal is also known for its brave soldiers called Gurkhas, who are respected around the world.

Even with challenges, Nepal is moving forward with a smile. It is a proud country with a big heart, welcoming everyone who comes with respect. I love my country, its natural beauty, its festivals, and its kind people. Nepal may be small on the map, but in spirit, it is huge and full of life.

a) Nepal is famous for ...., the highest mountain in the world.

b) The two major festivals celebrated in Nepal are .... and ....

c) Nepal is the birthplace of ....

d) The brave soldiers of Nepal are known as ....

e) Nepal lies between two large countries: .... and ....

4. Read the following advertisement and do the tasks that follow.

NOTICE: ANNUAL SCHOOL PICNIC

All students and teachers are hereby informed that the school is organizing its Annual Picnic.

Date: 10th March, 2025
Venue: Green Valley Adventure Park
Reporting Time: 8:00 AM at the school gate
Return Time: 5:00 PM (approx.)

This day-long excursion promises fun-filled activities, games, and a chance to bond in a relaxed setting outside the classroom. Pack your lunch, water, and suitable outdoor clothing. A nominal fee of Rupees 2000 is to be submitted to your class teacher by the 5th of March.

Attendance is voluntary but highly encouraged. Teachers will accompany students throughout the trip to ensure safety and supervision. Kindly submit the signed parental consent form (available from the class teacher) by the deadline.

For any queries, contact the undersigned.
Let's make wonderful memories together!

Principal
Peace Land Secondary School
25th February, 2025

A. Supply the word from the text that gives similar meaning of the following words. **[5×1=5]**

a) trip   b) minimal   c) not compulsory   d) guidance   e) last date

B. Answer the following questions. **[5×1=5]**

a) When is the last date for students to submit the picnic fee and the consent form?
b) Where should students assemble on the day of the picnic?
c) How much is the fee charged for participating in the picnic?
d) What are the two things' students are specifically asked to carry with them for the picnic?
e) Which teacher should students' approach to get the parental consent form and submit their payment?

5. Identify ten errors in the given text. And rewrite the text by correcting them. **[10×0.5=5]**

hey are you coming to the picnic at green valley park its on march 10 we must bring lunch water and a cap the teacher said its mandatory. however its going to be fun right.

6. **Write a readable story following the outlines given below in at least in 120 words.** **[5]**

Three friends-greedy-jobless-decide to go to the city in search of job-have to cross the dense forest-find the bag full of money-decide to divide the money equally-feel hungry-one goes to nearby village to buy food-two plan to kill their friend-the third also decides to add poison on the food-returns from village-two attack him and kill-eat poisoned food-they also die-money remains unclaimed-moral.

7. **Write a letter to your friend telling him/her about your plans after final examination.** **[10]**

8. **Rewrite the following sentences as indicated in the brackets.** **[5×0.5=2.5]**

a) Somebody is knocking the door, ……….? (Supply a correct tag)

b) She took their photos. (Change the statement into 'what' question)

c) Binisha ….. (wash)…her cloths when she heard a telephone ring. (Supply correct form of verb in the bracket.)

d) The teacher said to us, "I will check your homework tomorrow." (Change into indirect speech.)

e) Shristi likes chocolates. (Change into passive voice.)

9. **Choose and copy the best answer for the numbered blanks below. (Rewriting is not compulsory.)** **[5×0.5=2.5]**

One day, a clever rabbit …….. (hop, hopped, was hopping) through the forest. Suddenly, he fell into ….. (a/an/the) deep, dry well. He tried but could not get out. After …. (some/many/few) hours, a thirsty fox came to the well. Looking down, the fox asked what the rabbit was doing down there. The rabbit replied, "There is going to …….. (be/is/are) a great drought. I am storing water here for myself." The foolish fox immediately jumped into the well. The quick rabbit then climbed …….. (on/onto/up) the fox's back and leaped out to safety.

Best of Luck

LALITPUR METROPOLITAN CITY

Basic Level Examination - 2082

Class: 8 | Full Marks: 50

Sub: Health, Physical and Creative Arts | Time: 2 hrs.

Candidates are required to answer the questions in their own words as far as practicable. Figures in the margin indicate the full marks.

समूह 'क' [Group 'A']

अति छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू [Very short answer questions] [10×1=10]

1. शारीरिक कार्य गर्दा मांसपेशीको गतिलाई समन्वय गर्ने काम कुन अंगले गर्छ ?
   Which organ coordinates the speed of the muscles in the body?
2. गुरुग्रन्थि भनेर कुन ग्रन्थिलाई चिनिन्छ ?
   Which gland is known as the 'Master Gland'?
3. इकोसान शौचालय भनेको के हो ?
   What do you mean by ecosan latrine?
4. कुपोषण केलाई भनिन्छ ?
   What is malnutrition?
5. धेरै जङ्क फुड खाने साथीको बानी छुटाउन तपाईंले के गर्नु हुन्छ ? एक वाक्यमा लेख्नुहोस् ।
   What do you do to break the habit of a friend who takes junk food a lot? Write in one sentence.
6. कन्भर्सन डिसअर्डर कस्तो रोग हो ?
   What kind of disease is conversion disorder?
7. भलिबल खेल्ने कोर्टको लम्बाइ र चौडाईको नाप लेख्नुहोस् ।
   Write the measurement of the length and width of volleyball court.
8. "खो-खो" खेलका कुनै एउटा सिप लेख्नुहोस ।
   Write down any one skill of Kho-Kho games.
9. छपाइ भनेको के हो ?
   What is printmaking?
10. फेब्रिक कोलाज बनाउन आवश्यक पर्ने दुइ सामग्रीहरुको नाम लेख्नुहोस ।
    Write any two materials to make fabric collage?

समूह 'ख' [Group 'B']

छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू [Short answer questions] [10×2=20]

11. मस्तिष्कलाई किन स्नायु प्रणालीको केन्द्र भनिन्छ ? स्पष्ट पार्नुहोस् ।
    Why is the brain known as the center of the nervous system? Clarify.
12. पूर्ण सरसफाइको लागि समुदायले गर्नुपर्ने कुनै दुईओटा उपायहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
    Mention any two measures that a community should take to ensure total sanitation.
13. रक्त अल्पताबाट बच्ने कुनै दुईओटा उपाय सुझाउनुहोस् ।

EDUCATENEPAL www.educatenepal.com

BLE Class 8 Health Physical Edu. Creative Arts 2082 Exam Question Paper - Lalit

Suggest any two measures to prevent anemia.

14. प्राथमिक उपचारमा आवश्यक पर्ने कुनै दुईओटा सामग्रीहरूको नाम उल्लेख गर्नुहोस् ।
Name any two items required for a First Aid kit.

15. तपाइँले गर्धनको व्यायाम कसरी गर्नुहुन्छ ? कुनै दुईओटा क्रियाकलापहरू लेख्नुहोस् ।
How do you exercise your neck? Write any two activities.

16. "नेपालमा साहसिक खेल पर्यटनको सम्भावना छ ।" दुईओटा तर्क लेख्नुहोस् ।
"Nepal has potential for adventure sports tourism." Write two arguments.

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

17. भ्रामरी प्राणायमका दुईओटा फाइदा उल्लेख गर्नुहोस् ।
Mention any two advantages of Bhramani Pranayama .

18. सङ्गीतको कुनै दुईओटा मनोवैज्ञानिक लाभहरु लेख्नुहोस् ।
Write any two psychological benefit of music.

19. मेजर र माईनर स्केलबिच कुनै दुईओटा भिन्नता देखाउनुहोस ।
Show any two differences between major and minor scale.

20. नृत्यले तपाइँको जीवनमा पारेको कुनै दुईओटा प्रभाव लेख्नुहोस् ।
Write any two influences that dance has had on your life.

समूह 'ग' [Group 'C']

लामो उत्तर आउने प्रश्नहरू [Long answer questions] [5×4=20]

21. मानसिक स्वास्थ्य समस्या देखिनुका मूख्य कारण लेखी तनाव व्यवस्थापनका रचनात्मक उपायहरु लेख्नुहोस् ।
Write the causes of mental health problems and suggest constructive measures of stress management.

22. यौन प्रसारित रोग भनेको के हो ? यौन प्रसारित रोग रोकथाम र नियन्त्रणका कुनै २/२ ओटा उपायहरु लेख्नुहोस ।
What is a sexually transmitted infection? Write any 2/2 preventive and controlling measures of sexually transmitted infection.

23. "किशोर अवस्थाका यौन जिज्ञासालाई संयमित तरिकाले व्यवस्थापन गर्न सकिन्छ ।" यस भनाइलाई उदाहरणसहित प्रष्ट पार्नुहोस् ।
"Sexual curiosities during adolescence can be managed in a disciplined manner." Explain this statement with examples.

24. क्रिकेट खेलको कुनै चार ओटा सामान्य नियमहरू लेख्नुहोस् ।
Write any four simple rules of a cricket game.

24. दु:खी भाव देखाउने एउटा मानव आकृति कोर्नुहोस् ।
Draw a human figure to show sad mood.

□□□

Symbol No. ....

भक्तपुर नगरपालिका

आधारभूत तह परीक्षा-२०८२

Basic Level Examination-2082

Class: 8 **F.M. : 50**

Subject: Health, Physical Edu. & Creative Arts. **Time: 2 hours**

तलका सबै प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् । (Attempt all the questions.)

समूह 'क' [Group 'A']

अति छोटो प्रश्नहरू (Very short questions.) **[10x1=10]**

१) सेरेब्रमको एक कार्य लेख्नुहोस् ।

Write a function of cerebrum.

२) पाइनियल ग्रन्थिले उत्पादन गर्ने रसायनको नाम लेख्नुहोस् ।

Write the name of hormone produced by pineal gland.

३) पूर्ण सरसफाईलाई परिभाषित गर्नुहोस् ।

Define total sanitation.

४) कुन भिटामिनको कमीले गर्दा रिकेट्स रोग लाग्न सक्छ ?

Which vitamin deficiency causes Rickets?

५) CPR को पूर्ण रूप लेख्नुहोस् ।

Write the full form of CPR.

६) महिनावारीमा प्रयोग भएको कपडाको प्याड कहाँ सुकाउनु पर्छ ?

Where should the cloth pad used during mensuration be dried?

७) भलिबल खेलको एउटा समूहमा कति जना खेलाडी हुन्छन् ?

How many players are there in each team of volleyball?

८) फेक खो कस्तो अवस्थामा दिइन्छ ?

In what condition, Fake Kho is given?

९) कोलाज भनेको के हो ?

What is collage?

१०) सङ्गीतमा कुनै एक तालको नाम लेख्नुहोस् ।

Name any one taal in music.

BLE Class 8 Health Physical Edu. Creative Arts 2082 Exam Question Paper - Bhakt

समूह 'ख' Group 'B'

छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू (Short Answer Questions) **[10×2=20]**

११) नलीयुक्त र नलीविहिन ग्रन्थिका कुनै र फरक लेख्नुहोस् ।

Write any two differences between endocrine gland and exocrine gland.

१२) कुनै दुईओटा सामुदायिक स्वास्थ्यको साभा समस्याहरू उल्लेख गर्नुहोस् र कुनै एउटा समस्याको छोटकरीमा व्याख्या गर्नुहोस् ।

Mention any two common problems of community health and explain any one in brief.

१३) विद्यालयमा पालना गर्नुपर्ने कुनै चार सुरक्षाका उपायहरू लेख्नुहोस् ।

Write any four safety measures that should be followed in the school.

१४) खाद्य सुरक्षा भनेको के हो ? यसका कुनै एक तत्त्वको व्याख्या गर्नुहोस् ।

What is food security? Describe any one element of food security.

१५) महिला र पुरूषले प्रयोग गर्ने कुनै दुई अस्थायी गर्भनिरोधकका नाम लेख्नुहोस् र कुने एकको वर्णन गर्नुहोस् ।

Name any two temporary contraceptive devices that can used by females and write any one of them in short.

१६) 'कवाजले सामूहिक भावना र सहकार्यको विकास गर्छ ।' यस कथनलाई पुष्टि गर्नुहोस् ।

"Drill develops team spirit and co-operation." Justify the statement.

१७) बास्केट बलका कुनै ४ नियमहरू लेख्नुहोस् ।

Write any four rules of basketball.

१८) योग भनेको के हो ? हलासनका कुनै दुई फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।

What is Yoga? Write any two advantages of Halasana.

१९) कलामा सन्तुलन र अनुपातलाई किन महत्त्वपूर्ण पक्षका रूपमा लिइन्छ ? व्याख्या गर्नुहोस् ।

Why is balance and proportion important in art? Explain.

२०) तपाईंलाई मनपर्ने कुनै एक लोक गीत छोटकरीमा लेख्नुहोस् ।

Write any one folk song that you like.

समूह 'ग' Group 'C'

तलका प्रश्नहरूको लामो उत्तर दिनुहोस्:

(Give long answer to the following questions) [5 ×4 = 20]

२१) महिला प्रजनन प्रणालीको चित्र बनाउनुहोस् र यसका कुनै चार भागहरूको नाम उल्लेख गर्नुहोस् ।

Draw the diagram of female reproductive system and label any four parts of it.

२२) संक्षिप्तमा लेख्नुहोस् ।

क) विद्यालय स्वास्थ्य जाँच परीक्षण ख) वाटर-सील शौचालय

22. Write short notes on:

a) Water-Seal toilet b) School Health Screening Test

२३) यौनप्रसारित रोग भनेको के हो ? यसको रोकथाम र नियन्त्रणको लागि गरिने कुनै चार उपाय लेख्नुहोस् ।

What is STD? Suggest any four measures for its prevention and control.

२४) फुटबलका चार आधारभूत सीपहरू सूचीबद्ध गरी व्याख्या गर्नुहोस् ।

List out four basics skills of football and explain them.

२५) मुद्राहरू के हुन् ? संयुक्त र असंयुक्त मुद्राको परिचयसहित दुई-दुईवटा मुद्राहरूको बारेमा सचित्र वर्णन गर्नुहोस् ।

What are postures (Mudras) in dance? Give an illustration of any two pictures with introduction of joint hand and disjoint hand.

समाप्त

Bharatpur Metropolitan City
Basic Level Examination-2082

विषय(Subject): गणित (Math)
समय (Time) :2 hours — पूर्णाङ्क (Full Marks): 50

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन्। (Attempt all the questions.)

1) दुईओटा समूहहरू A = {3,4,5} र B = {3,4,5,6,7} दिइएका छन् ।
Two sets A = {3,4,5} and B = {3,4,5,6,7}are given.

A) समूह B को एउटा उपयुक्त उपसमूह लेख्नुहोस् ।
Write any one of proper subset of set B? [1]

B) समूहहरू A र B लाई भेन चित्रमा देखाउनुहोस् ।
Show the sets A and B in a Venn diagram. [1]

C) समूह A लाई समूह B को अनुपयुक्त उपसमूह बनाउन समूह A मा कुन कुन सदस्यहरु थप्नु पर्छ वा हटाउनु पर्छ ?
Which elements should be added or removed from set A to make set A as improper subset of set B? [1]

2) द्विआधार पद्धतिको सङ्ख्यालाई तालिकामा देखाइएको छ ।
The number of binary system is shown in the table.

2^3	2^2	2^1	2^0
1	0	1	1

A) द्विआधार सङ्ख्या पद्धतिमा कति ओटा अङ्कहरू प्रयोग हुन्छन् ?
How many digits are used in the binary number system? [1]

B) द्विआधार सङ्ख्या $(1011)_2$ लाई दशमलव सङ्ख्या पद्धतिमा लेख्नुहोस् ।
Write the binary number $(1011)_2$ in decimal number system. [1]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

C) चन्द्रमाले 3,700 किलोमिटर प्रतिघण्टाको औसत गतिमा पृथ्वीको परिक्रमा गर्छ । उक्त दुरीलाई वैज्ञानिक सङ्केतमा लेख्नुहोस् ।
The moon orbits the earth at an average speed of 3,700 kilometers per hour. Write that distance in scientific notation. [1]

3) रबिनाले रू.50,000 प्रतिवर्ष 5% साधारण ब्याजदरमा बचत खातामा जम्मा गरिछन् । उनीले 2 वर्षपछि सावाँ रू.20,000 र 2 वर्षसम्मको ब्याज झिकिछन् ।
Rabina deposited Rs. 50,000 at the rate of 5 % simple interest per annum in saving account. After 2 years she withdraw Rs. 20,000 and the total interest of 2 years.

A) मिश्रधन (A), ब्याजदर (R) र समय (T) दिएको अवस्थामा सावाँ (P) निकाल्ने सूत्र लेख्नुहोस् ।
The amount (A), Rate (R) and Time (T) are given. Write the formula to calculate the principal (P). [1]

B) 2 वर्षको ब्याज पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the interest of 2 years. [2]

C) ब्याज रू.15,000 पाउन बाँकी रकम उनले कति वर्ष बैङ्कमा राख्नुपर्छ ? पत्ता लगाउनुहोस् ।
How long should she keep the remaining amount in the bank to get the interest Rs.15,000 ? Find it. [2]

D) ABC रेडियो पसलेले एउटा रेडियोको अङ्कित मूल्य रू. 5,000 कायम गर्‍यो । उसले 10% छुटमा रेडियो बेच्दा सो रेडियोको विक्रय मूल्य कति हुन्छ ? पत्ता लगाउनुहोस् । [2]

BLE Class 8 Math 2082 Exam Question Paper - Bharatpur Metropolitan City

ABC Radio Shopkeeper has marked the price of a radio at Rs.5000. He sold it allowing a discount of 10 %. What is the selling price of the radio? Find it.

4) हरिको मासिक आम्दानी रू.45,000 छ । उनको खर्च र बचतको अनुपात3:2 छ ।
The monthly income of Hari is Rs. 45,000. The ratio of his expenditure and saving is 3:2.

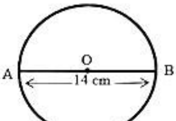
A) हरिको खर्च र बचत बापतको रकम पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the amount of expenditure and saving of Hari. [2]

B) हरिको खर्च र बचतको अनुपातलाई 1:2 बनाउन पहिलेको अनुपात 3:2 बाट खर्चमा कति रकम घटाउनु पर्छ ?

To make the ratio of Hari's expenses and saving 1:2, how much amount should be reduced in expenses from the previous ratio of 3:2? [1]

C) यदि x, 35, 58 र 70 समानुपातमा भए x को मान पत्ता लगाउनुहोस् ।
If x, 35, 58 and 70 are in proportion, find the value of x. [1]

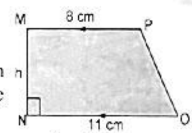
5) एउटा वृत्ताकार पोखरीको व्यास 14 मिटर छ ।
The diameter of a circular pond is 14 meter.



A) एउटै वृत्तका व्यास र अर्धव्यासको सम्बन्ध के हुन्छ? लेख्नुहोस् ।
What is the relation between diameter and radius in the same circle? Write it. [1]

B) उक्त पोखरीको क्षेत्रफल कति हुन्छ ? पत्ता लगाउनुहोस् ।
What is the area of the pond? Find it. [1]

C) दिइएको समलम्ब चतुर्भज MNOP मा PM//ON, PM = 8 cm, ON = 11 cm र उचाइ (MN) = h छ । सो समलम्ब चतुर्भजको क्षेत्रफल 38 cm^2 छ भने h को मान पत्ता लगाउनुहोस् । [2]
In the given trapezium MNOP, PM //ON, PM = 8 cm, ON = 11 cm and height (MN) = h. The area of the trapezium is 38 cm^2. Find the value of h.



D) यदि समलम्ब चतुर्भजको उचाइलाई 3 cm ले बढाउने हो भने नयाँ बन्ने समलम्ब चतुर्भजको क्षेत्रफल पहिलेको भन्दा कतिले बढी हुन्छ ? गणना गरी लेख्नुहोस् ।
If the height of the trapezium is increased by 3 cm, by how much does the area of the new trapezium is more than the previous one? Write with calculation. [1]

6) A) $a^2 - b^2$ को बिस्तारित रुप लेख्नुहोस् ।
Write the expanded form of $a^2 - b^2$. [1]

B) सरल गर्नुहोस् । (Simplify): $\frac{x^2+y^2}{x-y} + \frac{2xy}{y-x}$ [2]

7) युगपत रेखीय समीकरणहरू x – y = 3 र x + y = 7 दिइएका छन् ।
Simultaneous linear equations x – y = 3 and x + y = 7 are given.

A) लेखा चित्रको प्रयोग गरी माथिका समीकरणहरू हल गर्नुहोस् ।
Solve the above equations using graph. [2]

B) दुईओटा चलराशी भएको युगपत रेखीय समीकरण परिभाषित गर्नुहोस् ।
Define simultaneous linear equation having two variables. [1]

8) दुईओटा बिजीय अभिव्यञ्जकहरु क्रमश: $x^2 + x - 20$ र $x - 5$ दिइएका छन्।
Two algebraic expressions $x^2 + x - 20$ and $x - 5$ are given.

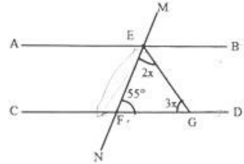
A) दिइएका अभिव्यञ्जकको लघुत्तम समापवर्त्य (ल. स.) पत्ता लगाउनुहोस् । [2]
Find the lowest common multiple (L.C.M.) of the given expressions.

B) x को मानहरू 4 र -5 हुने वर्ग समीकरण पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the quadratic equation having the values of x are 4 and -5. [2]

EDUCATENEPAL www.educatenepal.com

9) दिइएको चित्रमा सिधा रेखाखण्डहरू AB र CD लाई MN ले क्रमश: E र F मा प्रतिच्छेदन गरेको छ । चित्रको अवलोकन गरी तलका प्रश्नको उत्तर दिनुहोस् ।

In the given figure, MN intersects two straight line segments AB and CD at the points E and F respectively. Observe the figure and answer of following questions:



A) चित्रबाट एक जोडा क्रमागत भित्रीकोणको नाम लेख्नुहोस् ।
Write the name of a pair of co- interior angles from the figure. [1]

B) त्रिभुज EFG का कोणहरुको नापका आधारमा त्रिभुज EFG कस्तो त्रिभुज हो ? पत्ता लगाउनुहोस् ।
What is the type of triangle EFG on the basis of the size of angles of a triangle EFG? Find it. [2]

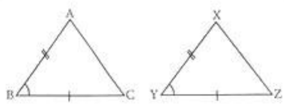
C) ∠BEG को मान कति हुँदा दिइएका सिधा रेखाखण्डहरु AB र CD समानान्तर हुन्छन् ?
For what value of ∠BEG such that the given straight line segments AB and CD are parallel? [2]

D) सम द्विबाहु त्रिभुजका आधारका कोणहरु बराबर हुन्छन् भनी प्रयोगद्वारा परिक्षणगर्नुहोस् । (फरक फरक नापका दुई ओटा समद्विबाहु त्रिभुजहरु आवश्यक छन् ।)
Verify experimentally that the base angles of an isosceles triangle are equal. (Two isosceles triangles of different measurements are required). [3]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

10) A) AB = 7 cm, BC = 5cm र ∠ABC = 60° भएको एउटा समानान्तर चतुर्भुज ABCD को रचना गर्नुहोस् ।
Construct a Parallelogram ABCD with AB = 7 cm, BC = 5cm and ∠ABC = 60°. [3]

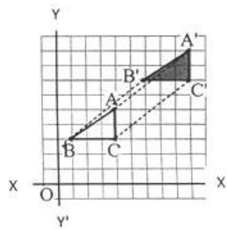
B) चित्रमा ΔABC र ΔXYZ दिइएका छन् । ΔABC र ΔXYZ कुन तथ्यबाट अनुरुप हुन्छन् ? कारण सहित प्रमाणित गर्नुहोस् ।



ΔABC and ΔXYZ are given in the figure. From which facts ΔABC and ΔXYZ are congruent? Prove with reason. [2]

11) ΔABC र ΔA'B'C' लाई लेखा चित्रमा देखाइएको छ ।

ΔABC and ΔA'B'C' are shown in the graph paper.



A) ΔABC लाई ΔA'B'C' मा विस्थापन गर्दा बनेको विस्थापन भेक्टर पत्ता लगाउनुहोस् ।

Find the displacement vector which displaced ΔABC to ΔA'B'C'. [1]

B) रेखा BC को लम्बाइ गणना गर्नुहोस् ।
Calculate the length of line BC. [1]

12) स्वास्थ चौकीमा बिहान10 बजेसम्म उपचार गर्न आएका बालबालिकाको तौल (Kg मा) दिइएको छ ।

The weight of the children (in kg) who came for treatment at the health center till 10 am is given.

22, 20, 15, 21, 15, 19, 18,14

A) माथिको तथ्याङ्कको रीतीय तौल कति छ ? लेख्नुहोस् ।
What is the model weight of the above data? Write it. [1]

B) बालबालिकाको मध्यिका तौल पत्ता लगाउनुहोस् ।

Find out the median weight of the children. [2]

The End-

काठमाडौं महानगरपालिका

आधारभूत तह परीक्षा - २०८२

विषय : नेपाली

कक्षा : ८ — पूर्णाङ्क : ५०

समय : २ घण्टा

विद्यार्थीले उत्तर दिंदा सिर्जनात्मक र मौलिक तरिकाले उत्तर दिनुपर्ने छ।

१. दिइएका अर्थसँग मिल्ने शब्द खाली ठाउँमा लेख्नुहोस् : (२)

अगेनो	दासता	व्यथित	पासपोर्ट	पुलकित

(क) नोकर वा दास हुनाको अवस्था वा भाव ....

(ख) राहदानी ....

(ग) ज्यादै खुसी भएको अवस्था ....

(घ) आगो बालिने ठाउँ ....

२. खाली ठाउँमा मिल्दो शब्द राखी वाक्य पूरा गर्नुहोस् : (२)

(क) 'अवतरण' को उस्तै अर्थ दिने शब्द .... हो । (ओर्लनु, अवतार, आवरण)

(ख) 'अग्रज' को उल्टो अर्थ दिने शब्द ...... हो । (अगाडिको, अनुज, अग्र)

(ग) 'कर' शब्दको अर्थ .... हो । (पाउ, कार, ढिपी)

(घ) 'अचार' को लघुतावाची शब्द .... हो । (पिरो, पित्को, आचार)

EDUCATE NEPAL
www.educatenepal.com

३. अर्थ खुल्ने गरी वाक्यमा प्रयोग गर्नुहोस् : (२)

अचानाको पीर खुकुरीले जान्दैन, जुरुक्क

४. शुद्ध शब्द छानेर लेख्नुहोस् : (१)

(अ) व्यावसार्यीकरण व्यावसायीकरण व्यावसायीकरण व्यावसार्याकरण

(आ) संघर्ष सङ्घर्ष सम्घर्ष सन्घर्ष

५. दिइएको वाक्यलाई शुद्ध पारी लेख्नुहोस् : (२)

नेपालि जन शक्ति वीदेश पलायन हुनु समस्याको कुरा हो !

६. रेखाङ्कित शब्दहरूको पदवर्ग छुट्याउनुहोस् : (२)

हजुरआमालाई माला <u>लगाइदिन्छु</u> <u>अनि</u> <u>उहाँसित</u> <u>फोटो</u> खिच्छु ।

७. दिइएका धातु र सङ्केतका आधारमा खाली ठाउँ भर्नुहोस् : (२)

(क) हाम्रो परीक्षा .... । (चल् : अपूर्ण वर्तमान काल)

(ख) रमेश चिया .... । (पकाउ : सामान्य भूतकाल)

BLE Class 8 Nepali 2082 Exam Question Paper - Kathmandu Metropolitan City

(ग) हामी सबै नैतिक शिक्षा .... । (पढ् : इच्छार्थक)

(घ) हरि भोलि गीत .... । (गाउ : सम्भावनार्थ)

(३)

८. **दिइएका सङ्केतका आधारमा वाक्य परिवर्तन गर्नुहोस् :**

(क) उनीहरू राष्ट्रनिर्माणमा लाग्छन् । (एकवचन)

(ख) हामीद्वारा कविता लेखिँदै छ । (कर्तृवाच्य)

(ग) बहिनी व्याकरण पढ्छे । (प्रेरणार्थक)

(३)

९. **दिइएको अनुच्छेद पढी उत्तर लेख्नुहोस् :**

अभद्र, अमर्यादित र अनुचित व्यवहार नगरी अध्ययन, अनुसन्धान र <u>अनुवादमा</u> संलग्न रहने मायालु करुणलाई पटक्कै अभिमान छैन, यो नै उसको सुन्दरता हो । पढाइ, लेखाइमा सधैं रमाएर लेखक बन्न चाहने भए तापनि हँसिलो मुद्रामा आआफ्नो रुचिअनुसार गीत गाउने कुरासमेत छरछिमेकलाई कहिल्यै थाहा भएन । मामाघरमा जाँदा माछापुच्छ्रे, सगरमाथा र राजदरवार लगायत विविध विषयदेखि देश विदेशका कविता सुनाउँदा ऊ गायकमात्र हो र, उसमा कवि हृदय पनि छ भन्ने प्रष्ट हुन्छ ।

प्रश्नहरू :

(क) अनुच्छेदबाट उपसर्ग र प्रत्यय लागेर बनेका एक-एकओटा शब्द लेख्नुहोस् ।

(ख) अनुच्छेदबाट एक-एकओटा द्वित्व र समस्त शब्द लेख्नुहोस् ।

(ग) अनुच्छेदमा रेखाङ्कन गरिएको **अनुवादमा** शब्दको कारक र विभक्ति लेख्नुहोस् ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

१०. **दिइएको गद्यांश पढी सोधिएका प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :** (४)

प्रतिस्पर्धाका आधारमा बजारलाई विभिन्न किसिमबाट वर्गीकरण गरिन्छ । यसका विशेष गरी पूर्ण प्रतिस्पर्धा र अपूर्ण प्रतिस्पर्धा गरी दुई भेद हुन्छन् । अपूर्ण प्रतिस्पर्धाअन्तर्गत पनि बजारका विभिन्न स्वरूपहरू हुने गर्छन् । यस्ता स्वरूपहरूमा एकाधिकार, अल्पाधिकार र एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा आदि पर्दछन् । यीमध्येको एकाधिकार बजार भन्नाले एक व्यक्तिको अधिकारमा रहेको बजार भन्ने बुझिन्छ । एकाधिकार शब्द ल्याटिन भाषाको मोनो (एकल) र पोली (विक्रेता) बाट लिइएको हो । यसकारण एकाधिकारले त्यो अवस्था बुझाउँछ, जब कुनै वस्तुको बजारमा एक मात्र विक्रेता र धेरै क्रेताहरू हुन्छन् । एकाधिकारको सामान्य अर्थ जस्तै यस्तो बजारमा विक्रेता एक्लैले बजारको सम्पूर्ण उत्पादन स्तर तथा पूर्तिलाई नियन्त्रण गर्दछ । एउटा

निश्चित उत्पादनको सम्पूर्ण बजारको नियन्त्रण विक्रेता एक्लैको हातमा रहेको छ। जसले गर्दा एकाधिकारी उत्पादकले वस्तुको बजार मूल्यलाई सजिलै प्रभावित गर्न सक्दछ। सरकारी प्रतिबन्ध/नीति तथा व्यापार अवरोधका कारणले एकाधिकारको सिर्जना गर्दछ। एकाधिकारी बजारको एउटा राम्रो उदाहरणको रूपमा नेपालको पेट्रोलियम पदार्थ र विद्युतको बजारलाई लिन सकिन्छ। हाम्रो देशमा पेट्रोलियमको आपूर्तिकर्ता नेपाल आयल निगम एक्लो रहेको छ भने नेपाल विद्युत् प्राधिकरण विद्युत् आपूर्ति गर्ने एक मात्र संस्था हो। यसका विशेषताका रूपमा एक मात्र विक्रेता र धेरै क्रेता, शून्य प्रतिस्थापन वस्तु, बजार प्रवेशमा रोक र मूल्यनियन्त्रण आदि पर्दछन्।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

प्रश्नहरू :

(क) प्रतिस्पर्धाका आधारमा बजारलाई कति प्रकारमा वर्गीकरण गरिएको छ ? लेख्नुहोस्।

(ख) अपूर्ण प्रतिस्पर्धा कुन सन्दर्भसँग गाँसिएको विषय हो ?

(ग) एकाधिकारी बजार भन्नाले के बुझिन्छ ?

(घ) एकाधिकार उत्पादकले वस्तुको बजार मूल्यलाई कसरी प्रभाव पार्न सक्छ ?

११. **दिइएको अनुच्छेद पढी चारओटा बुँदा टिपोट गरी सारांश लेख्नुहोस् :** (४)

प्रपन्नाचार्य बहुभाषी, सिर्जनशील, विनम्र, सन्त एवम् प्रकाण्ड विद्वान् थिए। उनी मानवतावादी चिन्तनका आदर्श धरोहर थिए। उनमा नेपाली, राई, संस्कृत, हिन्दी अङ्ग्रेजी आदि अनेकौं भाषा प्रयोग गर्न सक्ने क्षमता थियो। संस्कृत वाङ्मयभित्रका अथाह ज्ञानलाई व्यावहारिक रूपमा आत्मसात् गर्न सक्ने साधना थियो। आजीवन वेद, वेदान्त साहित्य, इतिहासलगायत विषयमा केन्द्रित भई अध्ययन अनुसन्धान गर्न सक्ने सामर्थ थियो। उनी सङ्गीतमा समेत रुचि राख्थे। यस्ता विविध विषयमा भएको अटुट लगावका कारण उनले पाएको सिद्धि असाधारण मानिन्छ। मानव भ्रमणशील प्राणी भएकाले उसले पढेर जति सिक्छ त्यति नै त्यसलाई भ्रमण र प्रयोगबाट विस्तार गर्न सक्छ। त्यस्तै स्वामी प्रपन्नाचार्यले पढाइ र शास्त्रार्थसँगै संसारका विभिन्न देशको भ्रमण गर्ने अवसर पाए। त्यसै क्रममा उनले प्रवचन र व्याख्यानका माध्यमबाट शास्त्रीय ज्ञानको विस्तार गरिरहे। उनले आफ्नो अद्भुत बौद्धिक क्षमता र सन्त जीवनलाई लोकहितमा समर्पण गराइरहे।

उनी जहाँ पुग्थे त्यहाँ पूर्वीय दर्शनका त बारेमा प्रवचन दिन्थे । उनी संस्कृत वाङ्मयका ग्रन्थलाई सबैले बुझ्ने गरी बताउँथे । त्यसैले उनको प्रवचनमा सबैको रुचि र आकर्षण हुन्थ्यो ।

१२. **कुनै एक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :** (३)

(क) दिइएका बुँदाका आधारमा उपयुक्त शीर्षक दिई जीवनी लेख्नुहोस् :

नाम : गङ्गालाल श्रेष्ठ

जन्म : वि.सं. १९७५

जन्मस्थान : रामेछाप

मातापिता : तुलादेवी/भक्तलाल श्रेष्ठ

शिक्षा : दरबार स्कुलबाट एसएलसी उत्तीर्ण गरी बनारसमा अङ्ग्रेजी शिक्षाको अध्ययन

योगदान :

- भारतीय स्वतन्त्रता सङ्ग्रामबाट प्रभावित भई राणाविरोधी अभियानमा लागेका
- वि.सं. १९९४ मा नागरिक अधिकार समितिमा सक्रिय भएर क्रान्तिमा अग्रसर भएका
- वि.सं. १९९५ मा काठमाडौंको इन्द्रचोकमा सम्पन्न भएको राणाविरोधी सभामा सम्बोधन
- प्रजा परिषद्को राणाविरोधी गतिविधिमा सक्रिय रहँदा गिरफ्तारीमा परेका
- राणाविरोधी गतिविधिमा लाग्दा वि.सं. १९९७ मा आफ्ना सहयोगीहरूका साथ पुनः गिरफ्तारीमा परेका
- राणाहरूले माफी मगाउन खोज्दा उनीहरूसामु झुक्नुभन्दा तातो गोली खान तयार भएका

निधन : वि.सं. १९९७ माघ १५ गते राति विष्णुमतीको किनारमा रहेको शोभाभगवती मन्दिरअगाडि गोली हानी राणा सरकारले मृत्युदण्ड दिएको

(ख) 'वातावरण संरक्षण' शीर्षकमा दुई साथीबीच हुने संवादको नमुना तयार पार्नुहोस् ।

१३. **कुनै एक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :** (३)

(क) तपाईं बसेको वडामा देखिएका खानेपानी, बाटोघाटो र बिजुली बत्ती व्यवस्थापनसम्बन्धी समस्या औंल्याउँदै राष्ट्रिय पत्रिकाका **सम्पादकलाई चिठी** लेख्नुहोस् ।

(ख) विद्यालयको वार्षिकोत्सवका अवसरमा अतिथिलाई दिइने **निमन्त्रणा पत्र** तयार पार्नुहोस् ।

EDUCATENEPAL www.educatenepal.com

१४. कुनै एकको भाव विस्तार गर्नुहोस् : (३)

(क) हामीले आफ्नो कर्तव्य बिर्से इतिहासले धिक्कार्ला
गोली निलेका सहिदका प्यारा लासले धिक्कार्ला

(ख) एक मुठी सास भएसम्म हामी निर्माण कार्यमा पछि पर्नु हुँदैन ।

१५. दिइएको प्रबन्धको अंश पढी सोधिएका प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् : (४)

राष्ट्रको दिगो अर्थतन्त्रका लागि सन्तुलित वैदेशिक व्यापार अनिवार्य सर्त हो। नेपालले वैदेशिक व्यापारका माध्यमबाट विदेशी मुद्रा आर्जन गरी अर्थतन्त्रलाई मजबुत बनाउन सक्छ। मुलुकको धार्मिक, सांस्कृतिक, भौगोलिक विविधतालाई विश्वसामु परिचित गराई विदेशी पर्यटकलाई आकर्षित गर्न सहज हुन्छ। समृद्ध अर्थतन्त्रका लागि बाह्य पर्यटन अपरिहार्य हुन्छ। मुलुकमा विदेशी पर्यटकसँगै विदेशी मुद्रा पनि भित्रिन्छ। नेपालले वैदेशिक व्यापार र बाह्य पर्यटनलाई समानान्तर रूपमा प्रवर्धन गर्न सके तीव्र गतिमा आर्थिक विकास हासिल गर्न सहज हुन्छ। विभिन्न देशबिच हुने व्यापारलाई व्यवस्थितगर्न अन्तर्राष्टिय स्तरमा विश्व व्यापार सङ्गठन स्थापित छ। नेपाल विश्व व्यापार सङ्गठनको सदस्य राष्ट्र भएका कारण भूपरिवेष्टित देशले व्यापार पारवाहनको समस्या भोग्नु पर्दैन। नेपालले बहुराष्ट्रिय कम्पनीमार्फत पूँजी आकर्षित गरी औद्योगिकीकरण बढाई रोजगारीको सिर्जना गर्न सक्छ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

प्रश्नहरू :

क) हाम्रो अर्थतन्त्रलाई मजबुत गराउन के गर्नुपर्छ ?

ख) नेपालमा कसरी विदेशी पर्यटकलाई आकर्षित गर्न सकिन्छ ?

ग) तीव्र गतिमा आर्थिक विकास हासिल गर्न के गर्नु पर्छ ?

घ) किन नेपालले व्यापार पारवाहनको समस्या भोग्नु पर्दैन ?

१६. कुनै एक प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस् : (५)

(क) दिइएको कथाको अंश पढी समीक्षात्मक उत्तर लेख्नुहोस् :

त्यसपछि भाजुलाल जुरुक्क उठे। आफूसित रहेको साढे पाँच रुपियाँ कन्तुरबाट झिके। नपुग रुपियाँ स्वास्नी र बुहारीसित मागे अनि १० रुपियाँ भक्तको अगाडि सुरुक्क राखिदिए। रिसको रन्कामा रुपियाँ सोहोरेर भक्त पनि केही नबोली जुरुक्क उठेर गए। बुढाको यस्तो चाला देखेर बुढीले भनिन्, "बनिसकेको मूर्ति नदिएर झन् बैनासमेत फिर्ता गर्नुभयो। दिएको भए अरू

रुपिया पनि आउँथ्यो । के खर्च गर्ने अब ? घरमा चामलको गेडो छैन ।" सासूका कुरामा बुहारीले पनि थपथाप गरिन् । घरको सुखदुःख सबैको साझा हो । दुईतिरबाट दुई जनाको निरन्तर करकरले भाजुलालका दुई कानका जाली नै फुट्लान् जस्ता भए । क्षीण स्वरमा त्यो मूर्ति नदिनाको कारण बताए, "म कसरी दिन सक्छु यो मूर्ति ? प्राणभन्दा प्यारो यो मूर्ति । श्रीकृष्णको मुकुट लाएर हातमा मुरली लिएको मेरो छोरो । मैले शङ्खमूलको चितामा खरानी पारिसकेको छोरो फेरि यहाँ आएको छ । हेर, गडेर हेर, मुसुमसु हाँसेर कुरा गर्लो जस्तो गरेर उभिएको छ ।"

प्रश्न : 'अमर पुत्र' कथाका आधारमा मान्छे मरेर गए पनि कला अमर रहन्छ भन्ने कुरालाई पुष्टि गरी समीक्षात्मक उत्तर लेख्नुहोस् ।

(ख) दिइएको कवितांश पढी समीक्षात्मक उत्तर लेख्नुहोस् :

युग बदल्ने जोसिला पाइलाहरू
ऊर्जाशील मुट्ठीहरू
गोलीले छेड्न नसक्ने छातीहरू
आऊ परिवर्तनको एउटा युगान्तकारी नक्सा कोरौं
अनि पो देश बाँच्न सक्छ
फर्क युवा हो देश फर्क
हामी हाम्रो पिँढीका लागि देश भएर बाँचौं
सन्देश दिएर बाँचौं ।

प्रश्न : 'फर्क आफ्नै देश ?' कवितामा नेपाली युवालाई किन स्वदेश फर्किन आह्वान गरिएको छ ? चर्चा गर्नुहोस् ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

१७. कुनै एक शीर्षकमा १२५ शब्द नघटाई निबन्ध लेख्नुहोस् : (५)

(क) नेपालमा जलसम्पदा

(ख) प्राविधिक शिक्षाको महत्व

(ग) हाम्रो संस्कृति

धन्यवाद !

Smbol No. ....

भक्तपुर नगरपालिका

आधारभूत तह परीक्षा-२०८२

Basic Level Examination-2082

Class: 8 **F.M. : 50**

Subject: Science and Technology **Time: 2 hours**

Group 'A' **[1x10=10]**

1) Choose the correct answer from the following questions.
तल दिइएका प्रश्नहरूको सही उत्तर लेख्नुहोस् ।

a) How many species of rhododendron are found in Nepal?
नेपालमा कति प्रजातिका लालीगुराँस पाइन्छ ?

i) 30 ii) 31 iii) 32 iv) 35

b) In which plant occurs natural vegetative propagation through the underground stem?
जमिनमुनिको काण्डबाट प्राकृतिक भेजिटेटिभ प्रोपागेसन हुने बिरूवा कुन हो?

i) Begonia (बेगोनिया) ii) Potato (आलु) iii) Rose (गुलाफ) iv) Sugarcane (उखु)

c) What is the value of atmospheric pressure at sea level?
समुद्री सतहमा वायुमण्डलीय चापको मान कति हुन्छ ?

i) 700 mmHg ii) 750 mmHg iii) 760 mmHg iv) 1000 mmHg

d) What is the ratio of load to effort of a simple machine called?
सरल यन्त्रमा लोड र इफोर्टको अनुपातलाई के भनिन्छ ?

i) Efficiency (कार्यक्षमता) ii) Effort distance (इफोर्ट दूरी)
iii) Mechanical advantage (यान्त्रिक फाइदा) iv) Velocity Ratio (गति अनुपात)

e) If two cars, A and B, are moving with velocities of 60 km/hr and 80 km/hr respectively in the same direction. What will be the relative velocity of B with respect to A?
एउटा कार 'A' 60 km/hr को गतिमा र अर्को कार 'B' 80 km/hr को गतिमा एउटै दिशातिर गुडिरहेको छन् भने 'A' को सन्दर्भमा 'B' को सापेक्षिक गति कति हुन्छ ?

i) 20 Km/hr ii) 40 Km/hr iii) 50 Km/hr iv) 120 Km/hr

f) Which is a safety device used in domestic wiring?
ग्राहस्थ विद्युत् परिपथमा प्रयोग गरिने सुरक्षाको उपकरण कुन हो ?

i) Switch (स्विच) ii) Bulb (चिम) iii) Socket (सकेट) iv) Fuse (फ्युज)

BLE Class 8 Science and Technology 2082 Exam Question Paper - Bhaktapur Municipa

g) Find the speed of sound wave whose frequency is 66 Hz and wave length is 5m.

यदि कुनै ध्वनि तरंगको आवृत्ति 66 Hz र तरंग लम्बाई 5m छ भने ध्वनिको गति कति हुन्छ ?

i) 330m/s ii) 332m/s iii) 340m/s iv) 342m/s

h) What is the symbol of the element given in the figure?

चित्रमा दिइएको परमाणुको सङ्केत के हो ?

i) S ii) Na iii) Si iv) C

i) What is the molecular weight of calcium carbonate?

क्याल्सियम कार्बोनेटको आणविक भार कति हुन्छ ?

i) 800 amu ii) 100 amu iii) 110 amu iv) 115 amu

j) Long ago, a giant comet moving around the universe collided with the sun as a result planets like earth and satellites are formed. This statement is related to which of the following principle?

धेरै समय पहिले ब्रह्माण्डमा घुम्दै गरेको एउटा विशाल लामपुच्छ्रे तारा सूर्यसंग ठक्कर खान गई पृथ्वीलगायतका ग्रह तथा उपग्रहहरू बने । यो भनाइ तलकामध्ये कुन सिद्धान्तसंग सम्वन्धित छ ?

i) Binary Hypothesis (बाइनरी परिकल्पना)

ii) Planetesimal Hypothesis (ग्रहाणु परिकल्पना)

iii) Nebular Hypothesis (निहारिका परिकल्पना)

iv) Tidal Hypothesis (ज्वारीय परिकल्पना)

Group 'B' [1x8=8]

Very Short question answer. (अति छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू)

2. What is meant by survey tools? सर्वेक्षण उपकरण भनेको के हो ?
3. Write any two factors that effect on germination of seed.
   बिउको अंकुरणमा प्रभाव पार्ने कुनै दुई तत्त्वहरूको नाम लेख्नुहोस् ।
4. Farmers of a certain village started beekeeping with the aim of increasing production. After starting beekeeping, the farmers of that place found that they got better yield. What might be the reason for this?
   कुनै एक गाउँका किसानहरूले उत्पादन क्षमता बढाउने उद्देश्यले मौरी पालन पनि शुरू गरेछन् । यसरी मौरी पालन गरेपछि त्यस ठाउँका किसानहरूले राम्रो उत्पादन भएको पाए । यसको कारण के होला ?
5. Which instrument is used to measure atmospheric pressure?
   वायुमण्डलीय चाप नाप्न कुन उपकरणको प्रयोग गरिन्छ ?
6. Write any one impacts of green-house effects.
   हरितगृह प्रभावका कुनै एक असर लेख्नुहोस् ।

7. What is hardness of water?
पानीको कडापन भनेको के हो ?

8. What happened when hydrochloric acid reacts with sodium hydroxide? Write balanced chemical equation.
हाइड्रोक्लोरिक अम्ललाई सोडियम हाइड्रोअक्साइडसँग प्रतिक्रिया गराउँदा के हुन्छ ? सन्तुलित रासायनिक समीकरण लेख्नुहोस् ।

9. What are the causes for the increasing popularity of alloys? Prepare a list in two points.
मिश्रित धातुको लोकप्रियता बढ्दै जानुका कारण के के हुन् ? कुनै दुई बुँदामा सूची तयार पार्नुहोस् ।

Group 'C' [2x8=16]

Short question answer. (छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरू)

10. A student wear an apron, mask and gloves while performing a science experiment in the laboratory, why?
कुनै एक विद्यार्थीले एप्रोन, माक्स र पन्जा लगाएर प्रयोगशालामा काम गर्नुको कारण के होला ?

11. Write any two application of virtual reality.
भर्चुअल वास्तविकताको कुनै दुईओटा प्रयोग लेख्नुहोस् ।

12. Write any two differences between in-situ conservation and ex-situ conservation.
स्वस्थानीय संरक्षण र परस्थानीय संरक्षणबिच कुनै दुईओटा भिन्नता लेख्नुहोस् ।

13. Draw a well labeled diagram of plant cell. (Name any four parts)
वनस्पति कोषको सफा नामाङ्कित चित्र कोर्नुहोस् । (कुनै चार भागको नाम लेख्नुहोस् ।)

14. Five kingdom system of classification is more appropriate and scientific than two kingdom system of classification. Give reason.
जीवहरूको दुई जगत् प्रणालीभन्दा पाँच जगत् प्रणाली बढी उपयुक्त र वैज्ञानिक छ । कारण दिनुहोस् ।

15. Write any two differences between internal and external fertilization.
भित्री र बाहिरी गर्भाधारन क्रियाबिच कुनै दुई भिन्नता छुट्याउनुहोस् ।

16. The tail of the comet looks longer when it is nearer to the sun and shorter when it is away from the sun. Give reason.
सूर्यको नजिक पुग्दा पुच्छ्रेताराको पुच्छर लामो र टाढा पुग्दा छोटो देखिनुको कारण लेख्नुहोस् ।

17. What is acid? Write any two names of fruits with correspondent acid used in your home.
अम्ल भनेको के हो ? तपाईंको घरमा प्रयोग गर्ने फलफूलमा कुनकुन अम्ल पाइन्छ ? कुनै दुईको उदाहरण र नाम लेख्नुहोस् ।

Group 'D' [4x4=16]

Long question answer. (लामो उत्तर आउने प्रश्नहरू)

18. Give an example of each of search engines, blogging and cloud computing services and present your view about their popularity among the users. Present your argument about the statement that use of artificial intelligence in search engines has made it easier for searching work in two points.
प्रयोगकर्ताले सर्च इन्जिन, ब्लगिङ र क्लाउड कम्प्युटिङ सुविधा रूचाउनुमा एक एक ओटा उदाहरणसहित आफ्नो धारणा प्रस्तुत गर्नुहोस् । सर्च इन्जिनमा आर्टिफिसियल इन्टेलिजेन्सको प्रयोगले हाम्रो खोज कार्य सहज भएको छ भन्नेबारे तपाईंको तर्क कुनै दुई वटा बुँदामा प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

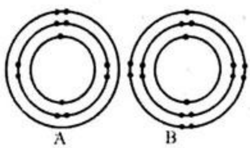
19. Draw the ray diagram of the image formed by a concave mirror when the object is kept between 'C' and 'F'. Also mention any two natures of image.
कुनै वस्तुलाई 'C' र 'F' को बिचमा राख्दा बन्ने आकृतिको रेखाचित्र निर्माण गर्नुहोस् । साथै आकृतिको कुनै दुई प्रकृति पनि लेख्नुहोस् ।

20. There are 8 electric bulbs each of power 60W in a house used for 7 hours in a day. What is the electricity bill for the month if the cast of a unit of electricity is Rs. 12?
यदि एउटा घरमा 60W क्षमताका आठ ओटा चिमहरू दैनिक ७ घण्टाका दरले बालिंदो रहेछ भने प्रति युनिट रू.१२ का दरले प्रति महिना कति महसुल बुझाउनुपर्ला ?

21. Study the given figure and answer the given questions.
रासायनिक प्रतिक्रिया भनेको के हो ? निम्न चित्रको अध्ययन गरी सोधिएका प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस् ।

a) Identify the element A and valency of element B.
तत्त्व A को नाम र तत्त्व B को संयुज्यता लेख्नुहोस् ।

b) Write the balance chemical equation between A and B.
तत्त्व A र तत्त्व B बिचको सन्तुलित रासायनिक समीकरण लेख्नुहोस् ।



Best of Luck

ललितपुर महानगरपालिका

आधारभूत तह उत्तीर्ण परीक्षा - २०८२

कक्षा : ८ | पूर्णाङ्क : ५०

विषय : सामाजिक अध्ययन तथा मानव मूल्य शिक्षा | समय : २ घण्टा

तलका सबै प्रश्न अनिवार्य छन् । निर्देशाअनुसार सिर्जनात्मक उत्तर दिनुहोस् ।

खण्ड 'क'

तलका प्रश्नहरूको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस् । [९×१=९]

१. सङ्घीय राज्य भन्नाले के बुझिन्छ ? एक वाक्यमा लेख्नुहोस् ।

२. सामाजिक सद्भाव कायम गर्ने कुनै दुई उपायहरू प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

३. हाम्रो परम्परा र संस्कारको संरक्षणमा तपाईंले खेल्न सक्ने कुनै एक भूमिका लेख्नुहोस् ।

४. प्रतिनिधि सभामा जम्मा कति जना सदस्यहरू रहन्छन् ?

५. तपाईं आफू मितव्ययी बन्न के कस्तो अभ्यास गरिरहनु भएको छ ? एक वाक्यमा लेख्नुहोस् ।

६. तपाईंको कक्षामा दुई साथीबिचमा द्वन्द्व भयो भने तपाईं के गर्नुहुन्छ ? एक वाक्यमा प्रष्ट पार्नुहोस् ।

७. मौद्रिक कारोबार भनेको के हो ?

८. तपाईंको विचारमा वैदेशिक व्यापारको क्षेत्रमा देखिएका समस्या समाधानका लागि नेपालले के गर्नुपर्ला ? कुनै एक सुझाव प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

९. साइबर अपराधबाट बच्न तपाईंले के भूमिका खेल्न सक्नुहुन्छ ? एक वाक्यमा लेख्नुहोस् ।

EDUCATE NEPAL
www.educatenepal.com

खण्ड 'ख'

तलका प्रश्नहरूको छोटो उत्तर लेख्नुहोस् । [७×३=२१]

१०. तपाईं बसोबास गर्ने क्षेत्रमा विकासका पूर्वाधार निर्माण गर्न के के गर्नुपर्ला ? कुनै तीन सुझाव दिनुहोस् ।

११. "स्काउट भनेको भिडभाड नियन्त्रण गर्ने संस्था मात्रै होइन, यसले विद्यार्थीहरूलाई अनुशासित र चरित्रवान् बनाउन पनि मद्धत गर्छ" । यस भनाइलाई तीन वाक्यमा प्रस्ट पार्नुहोस् ।

१२. लागूपदार्थ दुर्व्यसनीका कुनै तीन असरहरू लेख्नुहोस् ।

१३. लोकतान्त्रिक गणतन्त्रका कुनै तीन विशेषता उल्लेख गर्नुहोस् ।

१४. नेपालको हावापानीमा प्रभाव पार्ने कुनै तीनओटा तत्वहरूको नाम लेखी कुनै एक तत्वको छोटकरीमा व्याख्या गर्नुहोस् ।

१५. नेपालको अव्यवस्थित बसाइँसराइँलाई न्युनीकरण गर्न स्थानीय तहको भुमिकालाई तीन बुँदामा लेख्नुहोस् ।

BLE Class 8 Social Studies 2082 Exam Question Paper - Lalitpur Mahanagarpalika

१६. शान्ति सेनामा सैनिक जवानको रुपमा साईप्रस जानुभएका तपाईँको मामालाई संयुक्त राष्ट्रसङ्घले नेपालमा पुर्‍याएको कुनै तीन योगदान उल्लेख गर्दै पत्र लेख्नुहोस् ।

खण्ड 'ग'

तलका प्रश्नहरूको लामो उत्तर लेख्नुहोस् । [४×५=२०]

१७. तपाईंको विचारमा राज्यका हरेक क्षेत्रलाई समावेशी बनाउन के के उपायहरू अपनाउनु पर्छ ? पाँच बुँदामा उल्लेख गर्नुहोस् ।

१८. पुनर्जागरण भनेको के हो ? यस समयमा भएका कुनै चार उपलब्धिहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

१९. वैदेशिक रोजगार भनेको के हो ? यसका कुनै चारओटा महत्वहरूको सुची बनाउनुहोस् ।

२०. पृष्ठ भरिने गरी नेपालको नक्सा बनाई निम्न तथ्यहरूलाई उपयुक्त सङ्केतको प्रयोग गरी देखाउनुहोस् ।
कर्णाली नदी, चितवन राष्ट्रिय निकुञ्ज

□□□

बुढानीलकण्ठ नगरपालिका

नगरस्तरीय आधारभूत तहको वार्षिक परीक्षा २०८२

कक्षा : ८ पूर्णाङ्क : ५०

विषय : विज्ञान तथा प्रविधि (Science & Technology) समय : २ घण्टा

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । All questions are compulsory.

समूह क : बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू

Group A : Multiple choice questions

तलका प्रश्नको सही उत्तर (A, B, C अथवा D) छान्नुहोस् । १०×१=१०

Select the correct answer (A, B, C or D) to the question below. **10×1=10**

1. सामाजिक सञ्जालमा के हुन् ? What are social media ?
   A) आमनेसामने सञ्जाल Face to face networking
   B) शैक्षिक सञ्जाल Educational networking
   C) व्यापारिक प्रयोजनका लागि औपचारिक विद्युतीय प्लेटफर्म Formal electronic platform for business purpose.
   D) प्रयोगकर्ताले आफ्ना विषयवस्तु र सूचना राख्ने अनलाइन प्लेटफर्म An online platform to post users' personal contents and information
2. तल दिइएका मध्ये भाइरसको विशेषता कुन हो ? Which one of the following is a feature of virus?
   A) यो बिरुवा र जनावरबिचको सेतु हो It is a connecting link between plant and animal.
   B) यो सजीव र निर्जीवबिचको सेतु हो It is a connecting link between living and non- living.
   C) यो यूक्यारियोट हो It is eukaryote
   D) यो मृतोपजीवी हो It is saprophyte
3. दिगो विकासको लागि कुनको प्रयोगमा जोड दिनु पर्दछ ? Which one of these should be given priority in use for sustainable development?
   A) वायु मिल Wind mill
   B) रसायनिक मल Chemical fertilizer
   C) पेट्रोलियम पदार्थ Petroleum product
   D) किटनाशक Pesticide
4. एउटा मानिसले बाइसाईकलको ट्युवमा हावा भरिरहेको थियो । त्यो ट्युव फुट्यो । त्यसको लागि तलका मध्ये कुन चाहिँ कारण सही हो ? A man was pumping air into his bicycle tube. The tube burst.Which of the following reasons is true for it?

Budhanilkantha BLE Class 8 Science and Technology 2082 Exam Question Paper - Bud

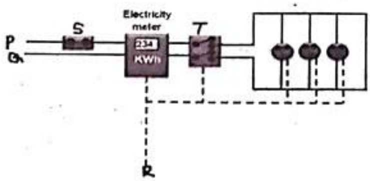
A) साइकलको ट्युवमा हावाको आयतन कम भएकाले Due to less volume of air in the bicycle tube.

B) ट्युवमा लागेको वायुमण्डलीय चापका कारणले Due to atmospheric pressure acting in tube.

C) बाहिरको हावाको चापभन्दा ट्युवभित्रको हावाको चाप कम भएकाले Air pressure inside the tube is less than the air pressure outside

D) बाहिरको हावाको चापभन्दा ट्युवभित्रको हावाको चाप धेरै भएकाले Air pressure inside the tube is greater than the air pressure outside.

5. ग्राहस्थ्य विद्युत परिपथको चित्र दिइएको छ। उक्त चित्रमा कुन चाहिँ न्यूट्रल तार हो ? A Sketch of a domestic wiring is given. In the figure which of the following is neutral wire?



A) तार P Wire P
B) तार Q Wire Q
C) तार R Wire R
D) तार S Wire S

6. एउटा तत्व 'X' ले अर्को तत्व 'Y' सँग मिलेर यौगिक XY_2 बनाउँछ। उक्त तत्वले अक्सिजनसँग मिलेर यौगिक XO बनाउँछ भने यी दुईवटा यौगिकहरुमा 'X' तत्वको संयुज्यता कति कति हुन्छ ? An element 'X' combines with element 'Y' to give compound XY2. The same element combines with oxygen to give XO. What is the valency of element 'X' in these two compounds?

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

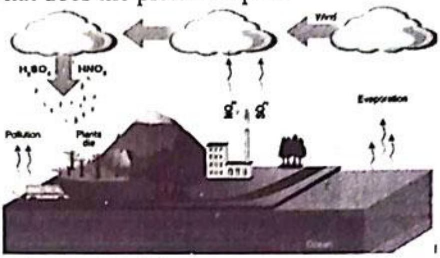
A) दुवै यौगिकमा तत्व 'X' को संयुज्यता 1 हुन्छ
In the both compounds the valency of element X is 1

B) दुवै यौगिकमा तत्व 'X' को संयुज्यता 2 हुन्छ
In both compounds the valency of element X is 2.

C) यौगिक XY_2 मातत्व 'X' को संयुज्यता 1 हुन्छ भने यौगिक XO मातत्व 'X' को संयुज्यता 2 हुन्छ In Compound XY_2 the valency of element X is 1, while in compound XO element 'X' has valency 2.

D) यौगिक XY_2 मा तत्व 'X' को संयुज्यता 2 हुन्छ भने यौगिक XO मा तत्व 'X' को संयुज्यता 1 हुन्छ In Compound XY_2 the valency of element X is 2, while in compound XO, element 'X' has valency 1

7. चित्रमा के कुरा देखाईएको छ ? What does the picture depict?



A) अम्ल वर्षा हुने प्रक्रिया Process of formation of acid rain
B) बादल बन्ने प्रक्रिया Process of cloud formation
C) वाष्पिकरण र पानी पर्ने प्रक्रिया Process of evaporation and raining
D) ग्यासहरुको उत्पादन र प्रतिक्रियामा सूर्यको प्रकाशको असर Effect of sunlight on the production and reaction of gases

8. पानीका नमुनाहरु P, Q, R र S मा तल दिइए अनुसारका लवणहरु मिसिएर रहेका छन् । Samples of water P, Q, R and S are mixed with particular salt as given below

P	Q	R	S
क्याल्सियम क्लोराइड Calcium chloride	सोडियम सल्फाइट Sodium sulphite	पोटासियम क्लोराइड Potassium chloride	म्याग्नेसियम बाईकार्बोनेट Magnesium bicarbonate

ती मध्येको कुन कुन नमुनालाई ब्वायलरमा पानीको बाफ बनाउन प्रयोग गरियो भने ब्वायलरलाई बिगार्छन् । Which of these samples can harm boilers if used to generate steam in them?

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

A) P र Q P and Q
B) P र R P and R
C) P र S P and S
D) Q र R Q and R

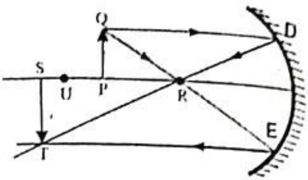
9. सिमोनले सिमीको बीउँ चिसो माटोमा रोपे । बीउँले पानी सोसेर फूल्यो तर त्यो अंकुराएन । बिरुवाको वृद्धि हुन नदिन कुन भाग बिग्रिएको हुन सक्छ ? Simon planted a bean seed in moist soil. The seed absorbed water and swelled but it did not sprout. Which part of the seed might be damaged preventing growth?

A) कोटिलेडन Cotyledon
B) बिउको बोक्रा Seed coat

C) भ्रूण Embryo

D) इन्डोस्पर्म Endosperm

10. दिइएको चित्रका आधारमा सही विकल्प छान्नुहोस् Choose the correct alternatives on the basis of the following figure.



A) PR- आकृति (image), R- केन्द्रीकरण विन्दु (principal focus), U- वकताको केन्द्र (center of curvature), ST- वस्तु (object)

B) ST-आकृति (image), R- केन्द्रीकरण विन्दु (principal focus), U- बकताको केन्द्र (center of curvature), PQ- वस्तु (object)

C) PR-आकृति (image), U- केन्द्रीकरण बिन्दु (principal focus), R - बकताको केन्द्र (center of curvature), ST-वस्तु (object)

D) ST-आकृति(image), U- केन्द्रीकरण विन्दु (principal focus), R- बकताको केन्द्र (center of curvature), PQ- वस्तु (object)

समूह ख: अति छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरु

Group B :Very Short Answer Questions

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस् ८×१=८

Write very short answers to the questions below. 8×1=8

11. बीउँको प्रसारण भनेको के हो ? What is dispersal of seeds ?

12. आगोको छेउमा बस्दा हामीलाई न्यानो महशुस हुन्छ । यस प्रक्रियामा कुन विधि अनुसार तापको प्रसारण भएको छ ? We feel warm when we sit near the fire. Which method of heat transfer is involved in the process ?

13. खनिजको एउटा उदाहरण दिनुहोस् Give an example of a mineral.

14. दिएको असन्तुलित समीकरणलाई सन्तुलन गर्नुहोस् Balance the given unbalanced equation :

$Al + H_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + H_2$

15. तल दिइएको समीकरणको खालि ठाउँमा उपयुक्त पदार्थको अणुसूत्र लेख्नुहोस् Write the chemical formula of the suitable substance in the blank space in the chemical equation given below :

$HCl + \ldots\ldots\ldots\ldots \rightarrow KCl + H_2O$

16. पानीमा भालेले विर्य र पोथीले ओभम उत्पादन गरे तापनि जाडो मौसममा पाहाको प्रजनन हुँदैन । कारण सहित यो भनाइलाई स्पष्ट पार्नुहोस् In water, reproduction of toads does not take place during the winter season even though male produce sperms and females produce eggs. Justify this statement with a suitable reason.

17. आस्थाले बँगैचामा एउटा सानो, अनौठो देखिने कीरा पातमा घिस्रीरहेको भेट्टाइन् । उनीले यसलाई मार्ने प्रयास गरिन् । तर उनको शिक्षकले उनलाई नमार्न आग्रह गरे र भने कि हरेक प्रजाति, "अनौठो" देखिने पनि, स्वस्थ पारिस्थितिकी प्रणाली कायम राख्नको लागि महत्वपूर्ण छ । स्वस्थ पारिस्थितिकी प्रणाली कायम राख्न यो कसरी महत्वपूर्ण छ ,व्याख्या गर्नुहोस् Astha found a tiny, strange-looking bug crawling on a leaf in the garden. She tried to kill it but her teacher asked her not to kill and said that every single species, even seemingly "weird" ones, is crucial for maintaining a healthy ecosystem. Explain how it is important for maintaining a healthy ecosystem.

18. तल गोलो ऐना सम्बन्धी तथ्य र कथन दिइएका छन् । तल दिएका तथ्य र कथनमा कुन कुन सही छन ? A fact and two statements are given below regarding curved. Which of the fact and statement is/are correct?

तथ्य Fact

गोलो ऐना एउटा काँचको बलजस्तो संरचनाबाट टुक्र्याइएको एउटा सतहलाई टल्कने वस्तुबाट लेपन गरेर बनाइएको हुन्छ A curved mirror is formed by coating shining material on a surface of a piece of glass separated from a ball like structure.

कथन Statements

1. कन्केभ ऐनाको फुकेको सतहमा आकृति बन्छ An image is formed on the projected-out surface of a concave mirror.
2. कन्भेक्स ऐनाको प्रयोग सोलार कूकरमा परावर्तकको रुपमा गरिन्छ A convex mirror is used as reflector in a solar cooker.

समूह ग: छोटो उत्तर आउने प्रश्नहरु
Group C : Short Answer Questions

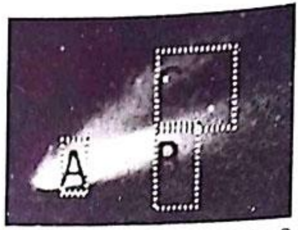
तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस् । ८×२= १६

Write short answers to the questions below. **8 × 2 =16**

19. चित्रमा दिएको गोलो ऐनाको पंहिचान गर्नुहोस् । उक्त ऐनालाई किन केन्द्रीकरण ऐना भनिन्छ ? Identify the type of curved mirror shown in the diagram ? Why is this mirror called a converging mirror?

20. कार्टरिज फ्युजको चित्र खिची फ्युजतार देखाउनहोस्
Draw a figure of cartridge fuse and label fuse wire.

21. चित्रमा देखाइएको आकाशीय पिण्डको सबैभन्दा बढी घनत्त्व A, B र C मध्ये कुन भागमा बढी हुन्छ ? कुन अवस्थाहरुमा यस्ता पिण्डहरुको अस्तित्व नरहन सक्छ ? In which part (A, B and C) of the heavenly body shown in the diagram is density maximum ? Under what conditions might this heavenly cease to ?



22. नेपालकै पाइला टेक्नोलोजीले नेपाल एसबिआई बैंङ्कका लागि 'परी' नामक यन्त्र बनाएको थियो जसलाई बैंङ्कको दरबारमार्ग शाखामा राखिएको थियो । जब 'परी १.०' लन्च गरिएको थियो, यो बैंङ्कमा ग्राहकहरूलाई अभिवादन गर्न मात्र प्रयोग गरिन्थ्यो । पाइला टेक्नोलोजीले उक्त उपकरणलाई 'परी २.०' मा स्तरवृद्धि गरेको छ र अब यसले अनुहार चिनेर ग्राहकहरूलाई पहिचान गरी उनीहरूको नामसहित अभिवादन गर्न सक्छ । परी २.० को पनि स्तरबृद्धि गरेर बैंङ्कका अन्य कुन कुन कामको लागि प्रयोग गर्न सक्ने सम्भावना छ ? कुनै दुईओटा बुँदाहरू लेख्नुहोस् Paaila Technology of Nepal had develop a device named 'Pari' for Nepal SBI Bank which was placed in the bank's Durbarmarg branch. When 'Pari 1.0' was launched, it was only used to greet customers in the bank. Paaila technology has upgraded the device to 'Pari 2.0', and now it identifies customers through their facial recognition and can greet them with their name. What is the possibility of other tasks in banks by upgrading the Pari 2.0 ? Mention any two points.

23. P, Q, R र S पानीका चार ओटा नमुनाहरुमा फरक फरक लवणहरु घुलेका छन्; नमुना P मा पोटासियम बाईकार्बोनेट, Q मा म्याग्नेसियम कार्बोनेट, R मा क्याल्सियम क्लोराइड र S मा म्याग्नेसियम बाईकार्बोनेट रहेका छन् Four sample of water P, Q, R and S are dissolved different salts; sample P contain potassium bicarbonate, Q contain magnesium carbonate, R contain calcium chloride and S contain magnesium bicarbonate.

A) ती मध्येको कुन नमुनामा पानीको अस्थायी कडापन छ ?
Which sample of them has temporary hardness of water?

B) ती मध्येको कुन नमुनामा पानीको स्थायी कडापन छ ?
Which sample of them has permanent hardness of water?

24. आर्टिफिसिअल इन्टेलिजेन्स प्रयोग भएका कुनै दुई वटा एप्लिकेशनको उदाहरण दिनुहोस् Give any two examples of applications that use artificial intelligence.

25. तातो सूप रहेको एउटा कचौरामा एउटा धातुले बनेको र अर्को काठवाट बनेको दुईओटा चम्चाहरु राखीएको छ । काठको चम्चा भन्दा धातुको चम्चा किन धेरै छिटो तात्छ होला ? कुनै दुई ओटा कारणहरु लेख्नुहोस् A metal spoon and another wooden spoon are place in a bowl containing hot soup. Why is the metal spoon heated faster than the wooden spoon ? Write any two reasons.

26. बडिङ र फ्रागमेन्टेसन द्वारा प्रजनन गर्ने एउटा एउटा जीवको नाम लेख्नुहोस् Name an organism for each that reproduces through budding and fragmentation.

समूह घ : लामो उत्तर आउने प्रश्नहरु
Group D : Long Answer Questions

तलका प्रश्नहरूको लामो उत्तर लेख्नुहोस् । **४×४=१६**

Write long answer to question below. **4×4=16**

27. जून 18, 2023 प्राक्सील्याबको ब्लग The Most Famous 4 Laboratory Accidents in History मा सारा असीमले लेख्छिन् कि "जनवरी 2010 मा, टेक्सास टेक युनिभर्सिटीमा रसायन विज्ञान प्रयोगशालामा त्यस बेला विस्फोट भयो जब दुई विद्यार्थीहरूले केही प्रयोगहरू गरिरहेका थिए । तिनीहरूले एक धेरै खतरनाक गल्ती गरे । तिनीहरूले सुपरवाइजरको 100 मिलिग्रामभन्दा बढी पदार्थ नबनाउने चेतावनीको बावजुद 10 ग्राम पदार्थको निर्माण गरेर प्रयोग गर्दा यस्तो भयानक विस्फोट भएको थियो In the blog "The Most Famous 4 Laboratory Accidents in History" published on 18 June 2023 for Praxi lab by Sara Aseem, it is mentioned that – "In January 2010, a chemistry lab at Texas Tech University exploded while two students were conducting some experiments. They made a very dangerous mistake: they created 10 grams of the substance, despite the warning of the supervisor not to make more than 100 milligrams."

    A) यस दुर्घटनाको मुख्य कारक तत्व के हो ? What is the main factor of the accident ?

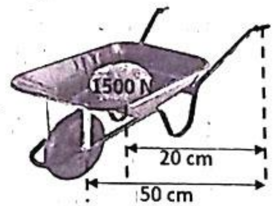
    B) यस्तो दुर्घटना हुन नदिनको लागि विद्यार्थी के कुरामा चनाखो हुनुपर्छ ? एउटा बुँदा लेख्नुहोस् In what aspect should the student be careful to avoid such accidents? Mention any one point.

C) यस्तो दुर्घटना हुन नदिनको लागि सुपरभाइजर के कुरामा चनाखो हुनु पर्छ ? एउटा बुँदा लेख्नुहोस् In what aspect the supervisor should be careful to avoid such accidents ? Mention any one point.

D) यस्तै दुर्घटना हुन सक्ने अर्को एउटा कारण लेख्नुहोस् Mention another cause due to which similar accidents may occur.

28. जनावर कोष र वनस्पति कोषमा कुनै दुईवटा समानता र कुनै दुईवटा असमानताहरु लेख्नुहोस् Write any two similarities and any two differences between animal cells and plant cells.

29. चित्रमा एउटा मानिसले 1500 N को तौल ठेलागाडामा राखेर लगिरहेको छ A person is carrying a load of 1500 N in a wheelbarrow as shown in figure.



A) ठेलागाडाको यान्त्रिक फाइदा निकाल्नुहोस् Calculate mechanical advantage of given wheelbarrow.

B) ठेलागाडाको कतातिर तौललाई सार्दा सजिलै उचालेर लान सक्लान् ? To which side of the wheel barrow should the load be shifted so that it could be easier to lift ?

30. आधुनिक पेरियोडिक तालिकामा तत्वहरूलाई परमाणु संख्याको बढ्दो क्रममा र निश्चित विशेषताको आधारमा समूहबद्ध गरी व्यवस्थित गरिएको In modern periodic table elements are arranged based on increasing order of atomic number of elements and grouped based on certain characteristics.

A) Ne कुन पिरीयडमा पर्दछ ? In which period does Ne belongs to?

B) फ्लोरिन र क्लोरिनको एउटै समूहमा पर्छन् र तिनीहरुको संयुज्यता पनि एउटै हुन्छ । तिनीहरुको समूह कुन हो ? Fluorine and chlorine belongs to same group and have same valency. What is their group?

C) आधुनिक पेरियोडिक तालिकाको कुन समूहमा सबैभन्दा सक्रिय क्षार धातुहरू रहेका हुन्छन् ? यस समूहको तत्वहरुको संयुज्यता कति हुन्छ ? Which group of the modern periodic table contains most reactive alkali metals? What is valency of elements in this group ?

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

The End

काठमाडौं महानगरपालिका

आधारभूत तह परीक्षा - २०८२

विषय : विज्ञान तथा प्रविधि

Subject : Science and Technology

कक्षा : ८ पूर्णाङ्क : ५०

समय : २ घण्टा

दिइएका निर्देशनका आधारमा आफ्नै शैलीमा सिर्जनात्मक उत्तर दिनुहोस् ।
(The candidates are required to give their answer in their own words as far as practicable.)

खण्ड 'क' (Section 'A')

बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू Multiple choice questions. **(10×1=10)**

1. **तलका प्रश्नको ठीक विकल्प छानी उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस् ।**
Choose the best alternative of the following questions and write in the answer sheet.

a. दिगो विकासलाई स्पष्ट रूपमा परिभाषित गर्ने प्रतिवेदन कुन हो?
Report of which commission has defined sustainable development clearly?

i. क्योटो प्रतिवेदन (Kyoto report) ii. एजेन्डा–३० (Agenda-30)
iii. UNO iv . ब्रुटल्यान्ड (Brutland)

b. बिउहरू ओसिलो वा चिसो स्थानमा किन भण्डारण गरिंदैन?
Why are seeds not stored in wet and moist places?

i. बिउको आकार बढाउन (To increase the size of seeds)
ii. बिउको रङ परिवर्तन गर्न (To change the color of seeds)
iii. कुहिनुबाट बचाउन (To prevent seeds from decaying)
iv. बिउलाई अझ भारी बनाउन (To make the seeds heavier)

c. कुनै दिशामा दुई बिन्दुबीचको सबैभन्दा छोटो दूरी कुन हो?
What is the shortest distance between any two points in a particular direction ?

EDUCATENEPAL www.educatenepal.com

Kathmandu BLE Class 8 Science and Technology 2082 Exam Question Paper - Kathmand

i. सापेक्षिक गति (Relative Velocity)

ii. औसत गति (Average velocity)

iii. विस्थापन (Displacement)

iv. गति (Speed)

d. तलका मध्ये कुन घर्षणबाट प्रभावित हुँदैन?

Which one of the followings is not affected by friction?

i. कार्यक्षमता (efficiency)

ii. इनपुट कार्य (input work)

iii. गति अनुपात (velocity ratio)

iv. यान्त्रिक फाइदा (mechanical advantage)

e. एउटा गाडी ६० किमी/घण्टाको गतिले एक व्यक्तितर्फ गुडिरहेको छ र व्यक्ति १५ किमी/घण्टाको गतिले गाडीतर्फ दौडिरहेको छ भने व्यक्तिको सापेक्ष गाडीको गति कति हुन्छ?

A car is moving with a velocity of 60 Km/h towards a running man who is moving with a velocity of 15 Km/h towards the car. What is the velocity of the car with respect to the man?

i. १५ किमी/घण्टा (15 Km/h)

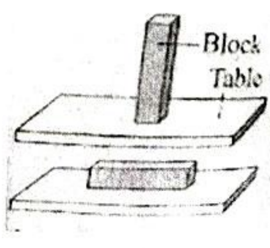
ii. ४५ किमी/घण्टा (45 Km/h)

iii. ६० किमी/घण्टा (60 Km/h)

iv. ७५ किमी/घण्टा (75 Km/h)

f. ठाडो पारि टेबुलमा राखिएको एउटा आयतकार ब्लकलाई तेर्सो पार्दा यसले टेबलमा लगाएको बल र चापमा कस्तो परिवर्तन ल्याउँछ ?

A block with flat rectangular sides rest on a table in two ways as shown in the diagram given below. How does this change affect the force and pressure exerted by the block kept horizontally on the table?

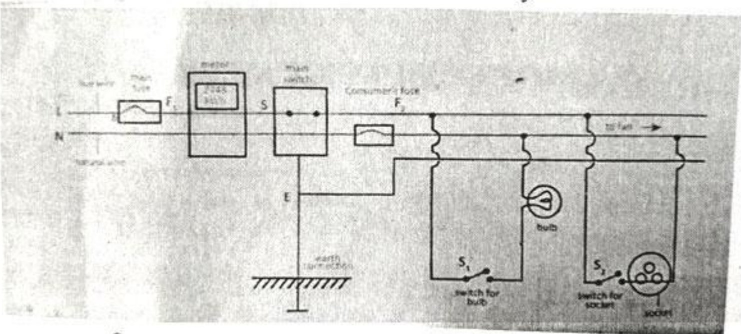


Option (विकल्प)	बल (Force)	चाप (Pressure)
i.	घट्छ (Decreased)	घट्छ (Decreased)
ii.	घट्छ (Decreased)	अपरिवर्तित (unchanged)
iii.	अपरिवर्तित (Unchanged)	घट्छ (decreased)
iv.	अपरिवर्तित (Unchanged)	अपरिवर्तित (unchanged)

g. दिइएको चित्र घरेलु विद्युतीय सर्किटको हो। यसमा कुन उपकरण जडान गर्दा उपभोक्ताको सुरक्षामा खतरा हुन्छ?

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

The given diagram shows a domestic circuit. Connecting which device threatens consumer's safety?



i. बिजुली मिटर (electric meter)

ii. मुख्य स्विच (main switch)

iii. मुख्य फ्यूज (main fuse)

iv. तीन पिन सॉकेट (three-pin socket)

h. तलका मध्ये कुन धात्विक खनिजको उदाहरण हो?

Which of the following is an example of metallic mineral?

i. जिप्सम (Gypsum)

ii. हेमाटाइट (Haematite)

iii. क्वार्ट्ज (Quartz)

iv. सल्फर (Sulphur)

i. तलका मध्ये कुन तत्त्वहरु एउटै पिरियडमा पर्छन् ?

Which of the following elements belong to the same period?

तत्व (Element)	A	B	C	D
पारमाणविक संख्या (Atomic no.)	2	10	5	11

i. A,B
ii. B,C
iii. A,C
iv. C,D

j. यदि तपाईं कम साबुन प्रयोग गरेर छिटो कपडा धुन चाहनुहुन्छ भने कुन पानी प्रयोग गर्नुहुन्छ?

(If you want to wash cloth quickly using less soap, which water will you choose)?

साबुन लगाउँदा (While applying soap)	धाराको पानी (Tap water)	बिकल्प (Option)-A
साबुन लगाउँदा (While applying soap)	इनारको पानी (Well water)	बिकल्प (Option)-B
पखाल्दा (While rinsing)	धाराको पानी (Tap water)	बिकल्प (Option)-C
पखाल्दा (While rinsing)	इनारको पानी (Well water)	बिकल्प (Option)-D

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

i. A,C
ii. A,D
iii. B,C
Iv. B,D

खण्ड 'ख' (Section 'B')

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस् ।

Write very short answer of the following questions. **(8×1=8)**

2. वैज्ञानिक अध्ययनको पहिलो चरण के हो?

What is the first step in scientific learning?

3. गुलाबलाई डाँठ काटेर रोपिन्छ। यो कुन प्रकारको प्रजनन विधि हो?

Rose is planted by stem cutting. What type of reproduction is this?

4. किसानको आर्थिक लाभका लागि तपाईंको विचारमा कुन वनस्पतिक प्रजनन विधि सबैभन्दा उत्तम हुन्छ? किन?

Which method of reproduction in plant do you think is the best for the economic growth of the farmers and why?

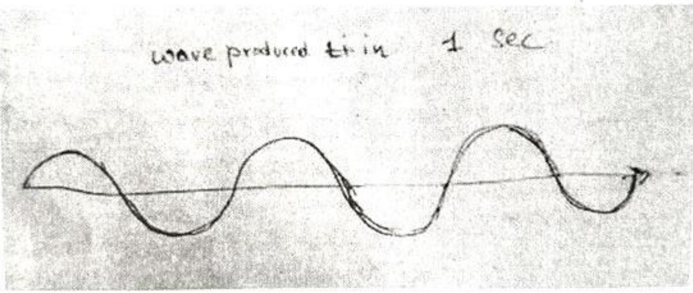
5. कुन अवस्थामा उत्तोलकले बल बढाउँछ?

In which condition does a lever multiply force?

6. चित्रमा एक सेकेन्डमा बनेको तरङ्ग देखाइएको छ। यसको आवृत्ति पत्ता लगाउनुहोस्।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

The figure shows the wave produced in a second.Find out the frequency.



7. परमाणु विद्युतीय रूपमा तटस्थ किन हुन्छ?

Why is an atom electrically neutral?

8. अम्लको परिभाषा लेख्नुहोस्। Define acid.

9. तलका दुई घोलमध्ये कुन छुँदा चिप्लो हुन्छ?

Which of the given two solutions will be slippery while touching?

घोल Solution	P^H मान (value)
A	6
B	8

खण्ड 'ग' (Section 'C')

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस् ।

Write short answer to the following questions. **(8×2=16)**

10. प्रयोगशालामा कुनै पदार्थ अम्ल/क्षार वा लवण कुन हो भनी परीक्षण गर्दा तपाईले अपनाउनुहुने दुई सावधानी लेख्नुहोस् ।

    write any two measures that you would follow in lab while testing a sample whether it is acid/base or salt.

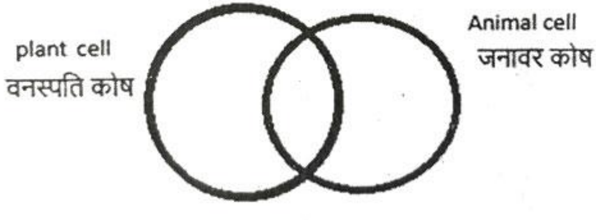
11. भर्चुअल रियालिटी (VR) र कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) बिच दुई फरक लेख्नुहोस् ।

    Differentiate virtual reality (VR) and artificial intelligence (AI) in two points.

EDUCATE NEPAL
www.educatenepal.com

12. कोषका अवयव का आधारमा वनस्पति कोष र जनावर कोषको तुलना गरी भेन चित्र पूरा गर्नुहोस् ।

    Complete the Venn diagram by comparing plant and animal cell.



13. पाँच जगत प्रणालीलाई दुई जगत प्रणालीभन्दा किन राम्रो मानिन्छ ? दुई बुँदामा पुष्टि गर्नुहोस् ।

    Five kingdom system is better than two kingdom system, justify the statement in two points.

14. जैविक विविधता नष्ट गर्ने दुई मानवीय गतिविधि लेख्नुहोस् ।

    Write any two human activities responsible for degradation of biodiversity.

15. टिस्यु कल्चरलाई वनस्पति प्रजननको सबैभन्दा उन्नत विधि किन मानिन्छ? दुई बुँदामा स्पष्ट पार्नुहोस् ।

Tissue culture is considered as the most advanced method among other methods of vegetative propagation, Clarify with two points.

16. तलका जीव कुन युगमा उत्पति भएका हुन्?

In which era did the following organisms evolve?

Fig-A

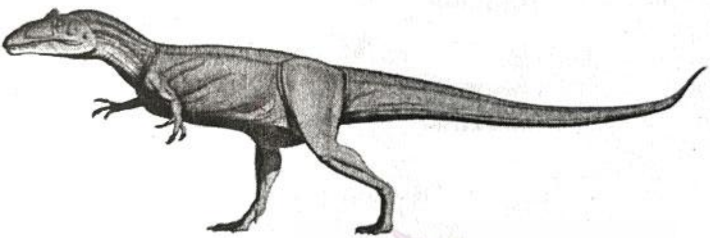


Fig-B

17. रीता एसिडिटीको समस्याबाट पीडित छिन् । उनको समस्या समाधानको लागि तपाईं कुन रसायन प्रयोग गर्ने सल्लाह दिनुहुन्छ ? उक्त रसायनले उनको समस्या कसरी समाधान गर्छ ?

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

Rita is suffering from acidity.What would you suggest her to take for the solution of her problem?How would that chemical cure her problem?

खण्ड 'घ' (Section 'D')

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस् ।

Write long answer to the following questions. (4×4=16)

18. इन्टरनेट सुरक्षाका लागि तपाईंले अपनाउनुहुने चार उपाय लेख्नुहोस् ।

    Mention any four measures that you would follow for your internet security.

19. एउटा गोलाकार ऐनाले भर्चुअल, सीधा र ठूलो आकृति बनाउँछ भने सो ऐनाको नाम लेख्नुहोस् । ऐनाले बनाउने किरण रेखा चित्र बनाइ सो ऐनाको प्रयोग र प्रयोग गरिनुको कारण लेख्नुहोस् ।

    A spherical mirror forms virtual, erect and magnified image of an object. Name the mirror. Draw the ray diagram of the image formation. For what purpose can that mirror be used and why?

20. एउटा घरमा १०० W का ३ वटा बल्ब दैनिक ३ घण्टा बालिन्छन् र ४० W का १० वटा ट्यूब लाइट दैनिक ३ घण्टा बालिन्छन् । यदि विद्युत महसुल दर रु. ८ प्रति kWh छ भने एक महिनामा खपत भएको ऊर्जा र विद्युत महसुल निकाल्नुहोस् ।

    In a house three bulbs rated 100 W each are lit for 3 hours a day and 10 tube lights each of 40 W are lit for 3 hours a day. Find the energy consumed by these loads in a month .Also calculate the cost of the electricity consumed, if rate of electrical energy is Rs. 8 per kWh.

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

21. पारमाणविक सङ्ख्या ८ भएको तत्त्वको नाम लेखी यसको सङ्केत, संयुज्यता र संयुज्यता सूचक इलेक्ट्रोन पनि लेख्नुहोस् ।

    Name the element having atomic number 8.Also mention its symbol, valency and valence electron.

धन्यवाद !

काठमाडौं महानगरपालिका

आधारभूत तह परीक्षा - २०८२

विषय : सामाजिक अध्ययन तथा मानव मूल्य शिक्षा

कक्षा : ८ पूर्णाङ्क : ५०

समय : २ घण्टा

दिइएका निर्देशनका आधारमा आफ्नै शैलीमा सिर्जनात्मक उत्तर दिनुहोस् :

समूह 'क' दिइएका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस् : (९×१ = ९)

१) सङ्घीय राज्यको कुनै एक महत्त्व लेख्नुहोस् ।

२) मानसिक शान्ति भनेको हो ? एक वाक्यमा लेख्नुहोस् ।

३) तपाईंले आफ्नो परम्परा र संस्कारको संरक्षणका लागि गर्दै आउनु भएको कुनै एक अभ्यास लेख्नुहोस् ।

४) नेपालको संविधानअनुसार सङ्घीय मन्त्रीपरिषद्मा प्रधानमन्त्रीसहित बढीमा कति जना रहने व्यवस्था छ ?

५) दाइजो विरुद्ध सचेतना जगाउने एउटा नारा लेखिएको प्लेकार्ड तयार पार्नुहोस् ।

६) छर छिमेक र समुदायमा हुने द्वन्द्वको व्यवस्थापन कसरी गर्न सकिन्छ ? आफ्नो धारणा एक वाक्यमा प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

७) वैदेशिक रोजगारीको कुनै एक चुनौती लेख्नुहोस् ।

८) नोटलाई सफा राख्न तपाईंले के कस्तो भूमिका निर्वाह गर्दै आउनुभएको छ ?

९) सामाजिक सञ्जाल आवश्यक भएतापनि यसको दुरुपयोग गर्ने प्रवृति बढ्दो छ, यसलाई कसरी नियन्त्रण गर्न सकिएला ? कुनै एक रचनात्मक सुझाव दिनुहोस् ।

समूह 'ख' दिइएका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

१०) 'नेपालमा विकासको सम्भावना' सम्बन्धमा दुई साथीबिच हुने संवादको नमुना तयार पार्नुहोस् ।

BLE Class 8 Social Studies and Human Value Education 2082 Exam Question Paper -

११) "नेपाल विश्वमा विविधतामा एकता भएको देश हो ।" यस भनाइको पक्षमा आफ्ना तर्क प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

१२) लागु पदार्थ दुर्व्यसनबाट बच्ने कुनै तीनओटा उपाय लेख्नुहोस् ।

१३) ग्रिक र रोमन सभ्यताका प्रभाव तीन बुँदामा लेख्नुहोस् ।

१४) जलवायु परिवर्तनका असर न्यूनीकरण गर्ने तीनओटा उपाय उल्लेख गर्नुहोस् ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

१५) नेपालको ग्रामीण क्षेत्रबाट सहरी क्षेत्रतर्फ हुने अनियन्त्रित बसाईसराइ नियन्त्रण कसरी गर्न सकिन्छ ? कुनै तीन सुझाव प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

१६) मानौं तपाई कन्सुलर कार्यालयमा कार्यरत हुनुहुन्छ । विदेशमा रहेका नेपालीहरूको हकहित र सुरक्षाका लागि तपाईंले निर्वाह गर्ने भूमिका तीन बुँदामा लेख्नुहोस् ।

समूह 'ग' दिइएका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस् : (४×५ = २०)

१७) सङ्घीय सरकारका कार्य जनमुखी हुनुपर्छ, किन ? आफ्नो विचार पाँच बुँदामा प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

१८) किरात कालको सामाजिक आर्थिक अवस्था उल्लेख गर्नुहोस् ।

१९) वैदेशिक व्यापारको परिचय दिँदै नेपालको आर्थिक विकासमा वैदेशिक व्यापारको महत्त्व चार बुँदामा प्रस्तुत गर्नुहोस् ।

२०) पृष्ठभरिको नेपालको नक्सा कोरी उपयुक्त सङ्केत प्रयोग गरी दिइएका तथ्य भर्नुहोस् ।

सगरमाथा हिमाल, बौद्धनाथ स्तुपा

धन्यवाद !

LALITPUR METROPOLITAN CITY

Basic Level Examination - 2082

Class: 8 **Full Marks: 50**

Sub: Comp. English **Time: 2 hrs.**

Candidates are required to answer the questions in their own words as far as practicable. Figures in the margin indicate the full marks.

1. Read the given poem and write whether the statements are true or false: **(5x1=5)**

Free Birds

Free birds you are students
Flap your wings to fly

Do continue your expedition
To touch the sky.
Come on dear students
You can reach the destination,
Hinderances may come on your way

Overco ne them with your determination
Give a try to achieve your goal
Nothing is easy and nothing is impossible,
Try to recognize the courage within.
You have the strength incredible.
Time and tide waits for none
Follow it with great care and caution,
You can make your nation a piece of heaven
Being a true patriot keep loving your nation.

a) The students are compared with free birds in the poem.
b) We can achieve our goal by identifying the courage and the strength we have.
c) According to the poet, everything is impossible.
d) Time and tide waits for everyone.
e) A patriot has no feelings for his\her nation.

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

2. Read the text and rearrange the given sentences in their correct order. **(5x1=5)**

"Your Majesty." replied the barber, "There is one chance. There is a lonely shepherd girl who lives by herself far away on the mountainside. She may be brave enough to look in the magic mirror, but would you marry a girl of such low birth?"

"Call her", answered the king. "Let the shepherd girl look into the mirror after you have told her what may happen if she dares to look."

Soon after, the barber brought the young woman to the court. The whole kingdom filled the royal hall to see the girl.

When the girl entered the hall, she felt very shy. The king was very pleased with her appearance and received her kindly. He reminded her that if she wanted to be his wife, she would have to gaze at the magic mirror. He said, "If you have done something wrong in your life, there will be dark spots on its surface."

BLE Class 8 Comp. English 2082 Exam Question Paper - Lalitpur Metropolitan City

"Sir," replied the young lady, "everyone makes mistakes, and I am not an exception. With all due respect, Sir, I have no great desire to become the queen. But I am not afraid to look into that magic mirror."

Saying this, she walked up to the mirror and gazed at it. Soon after, all the women who were present, surrounded her. When they saw that the magic mirror showed no stains on its surface, they snatched it from her, passing the mirror back and forth from one lady to another they shouted, "Look! There is no magic in this mirror a trick has been played on us!"

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

a. The girl dared to gaze in the mirror.

b. The shepherd girl was taken into the king's hall

c. The other woman felt that they were cheated.

d. The king was pleased to see shepherd girl as she entered into the hall.

e. The king reminded the shepherd girl about the condition on becoming the queen.

3. Read the text and complete the sentences with the appropriate words from the text below: (5x1=5)

Once there was a very wealthy and curious king. The king had a gigantic boulder placed in the middle of a road. Then, he hid nearby to see if anyone would try to remove the rock from the road. The first people to pass by were some of the king's wealthiest merchants and courtiers. Rather than moving it, they simply walked around it. A few people who passed by loudly blamed the king for not maintaining the roads. None of them tried to move the boulder, did they?

After a long time, a peasant came along. His arms were full of vegetables. When he got near the boulder, rather than simply walking around it as the others had, the peasant put down his load and tried to move the stone to the side of the road. It took a lot of effort but he finally succeeded. The peasant gathered up his load and was ready to go on his way when he noticed a purse lying on the road where the boulder had been.

The peasant opened the purse. The purse was stuffed full of gold coins and a note from the king. The king's note said the purse's gold was a reward for removing the boulder from the road. The king had done this to convey the message that every obstacle presents an opportunity to improve our condition.

a. People were shocked to see a .... rock at the middle of the road after the landslide.

b. A weak person always ....others for saving self.

c. Every morning ....from nearby countryside bring fresh vegetables from their farm to sell.

d. Removing the boulder from road took a great effort but won a good ....

e. We should never be afraid of challenges and obstacles as they come with new ....

4. **Read the text and do the activities that follow:**

Human milk is biologically specific for human babies. Simply put, this means that each species of mammal makes milk that is uniquely suited for its young. Cow's milk is high in protein and minerals because baby calves are up and running within hours after birth-rapid muscle and bone growth is necessary for their survival. In contrast, the human survival organ is the brain. Human milk is high in factors that promote brain growth. This means that children who were breastfed tend to score higher on IQ tests, due to the beneficial effects of human milk on neurodevelopment. As a side note: why not choose a mammal closer to humans to provide an artificial milk supplement for human infants a primate, perhaps? Can you imagine a gorilla sitting passively attached to a milking machine like a cow? Not very likely, but kind of fun to think about.

Human milk contains enzymes, hormones, and immunoglobulin that simply can't be duplicated in formula, although formula manufacturers keep trying. They advertise that their brand is "most like mother's milk", but even they agree that breast milk is the best. Look on the can of formula-it says so right on the label. Since breast milk is always raw and fresh, you don't lose any of the nutrients that are destroyed in formula processing.

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

A. **Match the words in column A with their similar meanings in column B.** **(5x1=5)**

Column "A"	**Column "B"**
Promote	genetically
Beneficial	natural
Duplicated	manufacturing
Processing	reproduced
Biologically	encourage
	advantageous

B. **Answer the following question.** **(5x1=5)**

a. Why is cow's milk high in protein and minerals?

b. What is the human survival organ?

c. How does breastfeeding affect a child's IQ tests?

d. Name three important substances found in human milk?

e. Which milk is the best for babies? Breast milk or Formula milk? Give reason.

5. **Identify any ten errors in the given paragraph and rewrite the paragraph by correcting the errors.** **(10x0.5=5)**

one day my professor asked me are you free he was having a party and I was free so he invited me to his house. He reminded me to be on time and not to forget to bring something while coming so i went to his house with a beautiful bunch of flowers but a little late than was told. "Gentleman, you are five minutes and thirty seconds late!" told my professor with a smile and welcomed me warmly to his party

6. **Prepare a newsstory based on the following outline in about 100 words. 5**

Tara Air......going to Mustang....22 people on board......poor visibility....hit the hill.....crash.....Nepal Army deployed....rescuers found 21 dead bodies......formed a panel to investigate the fatal crash.

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

7. **Some people think that using social media is good for children in many ways, while others argue that it affects them negatively. Write an essay on the impact of social media on children in about 200 words. 10**

8. **Change the following sentences as indicated in the brackets below: (5×0.5=2.5)**

a) Sunaina never walks in the morning, ______________? (Supply a correct question tag)

b) Anu has to complete the assignments before deadline. (Change into negative)

c) A bad man ________ (quarrel) with his tools. (Supply the correct form of the verb)

d) Sabina said, "Don't shout at the helpless." (Change into indirect speech)

e) Farmers are clearing the jungle. (Change into passive voice)

9. **Choose and copy the best answer for the numbered blanks below. Rewriting is not compulsory. (5x0.5=2.5)**

William Shakespeare, born.......**1**......(in\at\on) 1564 A.D.,was an English playwright and poet. He is widely regarded as.......**2**......(a\an\the) greatest writer in the English language and the world's pre-eminent dramatist. He wrote many famous plays and sonnets that are still loved today. Some of his most popular works include "Romeo and Juliet," "Hamlet" and "Macbeth".His timeless creations made him......**3**......(feel\felt\to feel) proud and honoured throughout the world. ....**4**.......(Although\Because of\Because) Shakespeare's writing is known for its simplicity, it carries a deeper meaning of human emotions. His early plays were primarily comedies and histories and are regarded as some of the best works produced in these genres. If he .....**5**.....(lived\lives\had lived) longer, he would create many dramas.

□□□

LALITPUR METROPOLITAN CITY

Basic Level Examination – 2082

Class: 8 **Full Marks: 50**

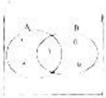
Subject: Comp. Mathematics **Time: 2 Hrs.**

सबै प्रश्नहरु अनिवार्य छन् ।

Attempt all the questions.

1. दिइएको भेनचित्रको अध्ययन गरी सोधिएका प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस् ।

   Study the given Venn-diagram and answer the following questions.



   a. उपयुक्त उपसमूलाई परिभाषित गर्नुहोस् ।
      Define proper subset. [1]

   b. समूह B बाट बन्ने अनुपयुक्त उपसमूह लेख्नुहोस् ।
      Write the improper subset of B. [1]

   c. दिइएका समूहहरू खप्टिएका वा अलग्गिएका कस्ता समूह हुन्? कारणसहित लेख्नुहोस् ।
      Write, whether the given sets are overlapping or disjoint? Give reason. [1]

2. एउटा पसलमा कापीको मूल्य रु. 111111_2 र कलमको प्याकेटको मूल्य रु. 45_{10} लेखिएको थियो ।

   In a shop, the price of copy is 111111_2 and packet of pen is Rs. 45_{10}.

   a. आनुपातिक संख्यालाई परिभाषित गर्नुहोस् ।
      Define rational number. [1]

   b. कापीको मूल्यलाई बैज्ञानिक पद्दतीमा लेख्नुहोस् ।
      Write the price of copy in scientific method. [1]

   c. कापीको मूल्य र कलमको प्याकेटको मूल्यलाई अनुपातमा रुपान्तरण गर्नुहोस् ।
      Convert the price of copy and price of packet of pen in ratio. [2]

   d. $3.\overline{57}$ लाई भिन्नमा बदल्नुहोस् ।
      Convert $3.\overline{57}$ in fraction. [2]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

3. एउटा कम्प्युटरको अंकित मूल्य रु. 80,000 छ । यसलाई 15% छुट र 20% नाफामा बेचियो भने,

   The marked price of computer is Rs. 80,000. It was sold after allowing discount of 15% and 20% profit.

Lalitpur BLE Class 8 Comp. Mathematics 2082 Exam Question Paper - Lalitpur Metro

a. कम्प्युटरको विक्रय मुल्य र कम्प्युटरको संख्या वीच कस्तो विचरण छ ? लेख्नुहोस् ।
Which variation is there in selling price of computer and number of computer? [1]

b. क्रय मूल्य निकाल्नुहोस् ।
Find the cost price. [2]

c. 5 वटा कम्प्युटरको विक्रय मूल्य रु. 3,80,000 भन्दा कम वा बढी के होला ?
By how much is selling price of 5 computer less or more than Rs. 3,80,000. [1]

4. कमलेशले रु. 15,000 प्रतिवर्ष 10% व्याजदरमा 5 वर्षका लागि हिमालयन बैंकमा जम्मा गर्दछन् भने,
Kamalesh deposits Rs. 15,000 at the rate of 10% p.a. for 5 years in Himalayan Bank then,

a. P, T, R र I को सम्बन्ध लेख्नुहोस्, जहाँ सङ्केतहरूको आफ्नै प्रचलित अर्थ छन् ।
Write the relation of P, T, R and I, where the symbols have their usual meaning. [1]

b. साधारण व्याज निकाल्नुहोस् ।
Find the simple interest. [2]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

c. यदि कमलेशले व्याजमा 5% कर तिर्नुपर्ने भएमा उनले प्राप्त गरेको व्याज पत्ता लगाउनुहोस् ।
If Kalamesh has to pay 5% interest tax then find the interest received by him. [1]

5. कुसुम र मुस्कानले एउटा बगैचामा क्रमशः एउटा वृताकार र अर्को वर्गाकार क्षेत्रमा फूलहरु रोपेका छन् । यदि वर्गाकार बगैचाको क्षेत्रफल $576m^2$ छ र वर्गको परिमितिको दोब्बर वृत्तको परिधि भए तलका प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस् ।
Kusum and Muskan have planted the flowers in a circular and square region of garden respectively. If the area of square reason is $576m^2$ and circumference of the circle is twice the perimeter of the square then answer the following questions.

a. सो वर्गको भुजाको लम्बाई पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the length of the side of the square. [1]

b. वृत्तको अर्धव्यास पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the radius of circle. [2]

c. वृत्तको व्यास d दिइएको बेला क्षेत्रफल निकाल्ने सुत्र लेख्नुहोस् ।
Write the formula to calculate area of a circle when diameter d is given. [1]

d. कुसुम र मुस्कानले फूल रोपेको क्षेत्रहरुको क्षेत्रफल तुलना गर्नुहोस् ।
Compare the area of the regions Kusum and Muskan planted flowers. [1]

6. a. (5x) को घाताङ्क कति हुदा सो को मान 1 सँग बराबर हुनेछ ?
What exponent of (5x) will be, so that its value is equal to 1. [1]

b. सरल गर्नुहोस् (Simplify): [2]

$$\left(\frac{x^{m}}{x^{-n}}\right)^{m-n}\times\left(\frac{x^{n}}{x^{-p}}\right)^{n-p}\times\left(\frac{x^{m}}{x^{p}}\right)^{m+p}$$

7. विजीय भिन्न $\frac{1}{x-3}+\frac{3x-5}{x^2-5x+6}$ दिइएको छ ।

Algebraic fraction $\frac{1}{x-3}+\frac{3x-5}{x^2-5x+6}$ is given.

a. हरहरूको ल.स. निकाल्नुहोस् ।
Find the LCM of denominator. [2]

b. दिइएको विजीय भिन्नलाई हल गर्नुहोस् ।
Solve the given algebraic fraction. [2]

8. a. x को मान कति हुदा $\frac{1}{x-3}$ अपरिभाषित हुन्छ ?

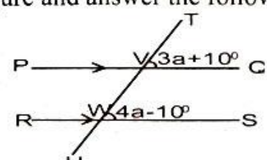
For what value of x, the algebraic fraction $\frac{1}{x-3}$ is undefined? [1]

b. युगपथरेखिय समीकरणहरू $x+y=2$ र $3x-y=10$ लाई लेखाचित्रद्वारा हल गर्नुहोस् ।

EDUCATE NEPAL
www.educatenepal.com

Solve the simultaneous equation $x + y = 2$ and $3x - y = 10$ by graphical method. [2]

9. दिइएको चित्रको अध्ययन गरी सोधिएका प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस् ।
Study the given figure and answer the following questions.

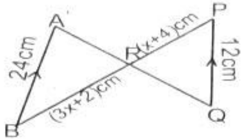


a. नियमित बहुभुजको भित्री कोण निकाल्ने सुत्र लेख्नुहोस् ।
Write the formula to find the interior angle of regular polygon. [1]

b. चित्रबाट a को मान निकाल्नुहोस् ।
From above figure, find the value of a. [2]

c. आयत र वर्गका मिल्ने दुईवटा गुणहरु लेख्नुहोस् ।
Write two similar properties of rectangle and square. [1]

10. दिइएको चित्रको अध्ययन गरी सोधिएका प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस् ।
Study the given figure and answer the following questions.



a. दिइएको चित्रमा $\Delta ABR \sim \Delta PQR$ भए x को मान पत्ता लगाउनुहोस् ।
If $\Delta ABR \sim \Delta PQR$ then find the value of x. [2]

b. RA = 6cm, AJ =.8cm र $\angle RAJ = 75^0$ भएको एउटा समानान्तर चर्तुभुज RAJU को रचना गर्नुहोस् ।
Construct a parallelogram RAJU in which RA = 6cm, AJ = 8cm and $\angle RAJ = 75^0$. [3]

c. अनुरुप त्रिभुजहरुलाई परिभाषित गर्नुहोस् ।
Define congruent triangles. [1]

11. ΔCAT का शीर्षविन्दुहरु C(5,2), A(3,1) र T(-1,3) हुन् ।
The vertices of ΔCAT are C(5,2), A(3,1) and T(-1,3).

a. दिइएको शीर्षविन्दुहरुलाई ग्राफ पेपरमा देखाउनुहोस् र ΔCAT लाई x-अक्षमा परावर्तन गर्नुहोस् । साथै प्रतिविम्बका निर्देशांकहरु पनि लेख्नुहोस् ।
Plot these points in graph paper and reflect ΔCAT in x-axis. Also write down the coordinates of image. [3]

b. विन्दु A र C वीचको दुरी पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the distance between points A and C. [2]

12. कक्षा 8 का विद्यार्थीहरूवीचमा कुन खेल मन पर्छ भनी गरिएको एक अध्ययनमा निम्न तथ्यांक प्राप्त भयो ।
EDUCATENEPAL www.educatenepal.com

A study is done in the grade 8 student about which game liked by them and following data is found.

खेल (Games)	भलिबल (Volleyball)	फुटबल (Football)	क्रिकेट (Cricket)	चेस (Chess)
विद्यार्थी संख्या (No. of students)	55	20	60	45

a. माथिको तथ्यांकको औषत मान पत्ता लगाउनुहोस् ।
Find the average value of above data. [1]

b. माथिको तालिकामा दिइएको तथ्यांकलाई वृत्त चित्रमा प्रस्तुत गर्नुहोस् ।
Represent the data given in above table in a pie chart. [2]

-The End-

ललितपुर महानगरपालिका

आधारभूत तह उत्तीर्ण परीक्षा - २०८२

कक्षा : ८ पूर्णाङ्क : ५०

विषय : अनिवार्य नेपाली समय : २ घण्टा

तलका सबै प्रश्न अनिवार्य छन् । निर्देशानुसार सिर्जनात्मक उत्तर दिनुहोस् ।

१. **दिइएका अर्थसँग मिल्ने शब्द खाली ठाउँमा लेख्नुहोस् :** (२)

भयभीत, आवागमन, सम्राट, मुन्धुम, जव्वर

(क) बादशाह

(ख) डरले थरथर कापेको

(ग) लिम्बू जातिको धर्मशास्त्र

(घ) आउने जाने क्रम

२. **दिइएको अनुच्छेदबाट उपयुक्त शब्द पहिचान गरी खाली ठाउँ भर्नुहोस् :** (२)

(क) 'कमल' को उस्तै अर्थ दिने शब्द .... हो । (फूल, राम्रो, पङ्कज)

(ख) 'सवल' को विपरीतार्थी शब्द ....हो । (दुर्बल, सवल, मुढेबल)

(ग) 'साँचो' ....हो । (अनेकार्थी, श्रुतिसमभिन्नार्थी, विपरीतार्थी)

(घ) 'फल' को समावेश्य शब्द ....हो । (सिसौ, साल, स्याउ)

३. **अर्थ स्पष्ट हुने गरी वाक्यमा प्रयोग गर्नुहोस् :** (२)

हात्तीको मुखमा जिरा, चिटचिट

४. **दिइएका शब्द समूहबाट शुद्ध शब्द छानी लेख्नुहोस् :** (१)

(अ) सीर्पक शीर्शक शीर्षक शीर्संक

(आ) पान्डित पंडित पम्डित पण्डित

५. **दिइएको वाक्यलाई शुद्ध पारी लेख्नुहोस् :** (२)

पढ्न चाहनेले वितेको समय प्रति पछुता गरीरहनभन्दा बाँकि समयको सदुपयोग गर्नुपर्छ

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

६. **रेखाङ्कित शब्दको पदवर्ग छुट्याउनुहोस् :** (२)

बिहेका लागि घरभरि <u>पाहुना</u> आएको देखेर आमा खुशी <u>हुनुभयो</u> ।

७. **दिइएका धातु र सङ्केतका आधारमा खाली ठाउँ भर्नुहोस् :** (२)

(क) विद्यार्थी फुटवल ....। (खेल: अपूर्ण वर्तमान)

(ख) गुरुआमाले पाठ ....। (पढाउ: सामान्य भूत)

(ग) सबैले राम्रो काम ....। (गर्: इच्छार्थक)

(घ) हाम्रा पनि राम्रा दिन ....। (आउ: सम्भावनार्थक)

८. **दिइएका सङ्केतका आधारमा वाक्य परिवर्तन गर्नुहोस् :** (३)

(क) हामी भलिबल खेल्छौं । (द्वितीय पुरुष)

(ख) हरि पुस्तक पढ्छ । (कर्मवाच्य)

(ग) श्याम खेतमा काम गर्छ । (अकरण)

Lalitpur BLE Class 8 Comp. Nepali 2082 Exam Question Paper - Lalitpur Metropolit

९. **तल दिइएको अनुच्छेद पढी सोधिएका प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :** (३)

कक्षा ८ का विद्यार्थीहरू शैक्षिक भ्रमणका लागि बस स्टपमा जम्मा भइसकेका थिए । एकैछिन पछि बस आइपुग्यो । सबैजना बसमा चढे । शिक्षकले ससाना भाइबहिनीलाई अगाडिको सिटमा बसाउनुभयो । एक दिनको लागि भएपनि सहरिया कोलाहलबाट टाढा प्रकृतिको काखमा रमाउन जान लागेकामा सबैको अनुहार हँसिलो थियो । आकाश पनि पूरै खुलेको थियो । घामको प्रकाश बसको झ्यालबाट भित्रै छिरेको थियो । बसभित्र बजिरहेको मिठो गीत सुन्दै उनीहरू अगाडि बढे ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

प्रश्नहरू:

(क) अनुच्छेदबाट एउटा द्वित्व भएर बनेको शब्द र एउटा समस्त शब्द पहिचान गरी लेख्नुहोस् ।

(ख) अनुच्छेदबाट एउटा उपसर्ग र एउटा प्रत्यय लागेर बनेको शब्द पहिचान गरी लेख्नुहोस् ।

(ग) माथि रेखाङ्कन गरिएको शब्दको कारक र विभक्ति पहिचान गरी त्यसको नाम लेख्नुहोस् ।

१०. **दिइएको गद्यांश पढी सोधिएका प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस् :** (४)

कम्प्युटर र इन्टरनेट मानव जीवनका हरेक क्षेत्रमा उत्तिकै उपयोगी छन् । दूरसञ्चार, हुलाक, वायुसेवा, अस्पताल, शिक्षा आदिमा कम्प्युटर र इन्टरनेटको प्रयोग अपरिहार्य बनिसकेको छ । कम्प्युटरको प्रयोगले धेरै ढङ्गले दस्तावेज, लेख सम्पादन गर्न वा भण्डारण गर्न सकिन्छ । छिटो भन्दा छिटो परीक्षण गर्न र शब्दकोशको प्रयोग गर्न सकिन्छ । दृश्य, श्रव्य सामग्रीको माध्यमबाट अध्ययन, अध्यापन गर्न सकिन्छ । यो शिक्षक तथा विद्यार्थीका लागि पनि निकै उपयोगी हुन्छ । विद्यालय तथा महाविद्यालयमा शैक्षिक सामग्री, शिक्षक तथा विद्यार्थीको तथ्याङ्क राख्ने काममा, परीक्षाको नतिजा तयार पार्ने, प्रकाशन गर्ने जस्ता कार्यका लागि पनि कम्प्युटर निकै सहयोगी सिद्ध हुन पुगेको छ । त्यस्तै कक्षामा सहभागी हुन नसक्ने र शारीरिक कमजोरी भएका विद्यार्थीहरूका लागि इन्टरनेटबाटै अनलाइन शैक्षिक कार्यक्रम सञ्चालन गर्न पनि सकिन्छ । इन्टरनेटमा मोटामोटा पुस्तकहरूको सट्टामा छिटो तथा सजिलो गरी तथ्यहरू खोज्न सकिन्छ । विभिन्न क्षेत्रसँग सम्बन्धित नविनतम् समाचार, लेख रचना, जीवनी, भाषण आदि पढ्न तथा हेर्न सकिन्छ ।

प्रश्नहरू :

(क) कम्प्युटर तथा इन्टरनेटको प्रयोग कुनकुन क्षेत्रमा अपरिहार्य बनेको छ ?

(ख) कम्प्युटर तथा इन्टरनेटको प्रयोगबाट कसरी धेरै कार्य प्रभावकारी ढङ्गले गर्न सकिन्छ ?

(ग) मोटामोटा पुस्तकभन्दा किन इन्टरनेट प्रभावकारी हुन्छ ?

(घ) कक्षामा उपस्थित हुन नसक्ने विद्यार्थीका लागि इन्टरनेटबाट के गर्न सकिन्छ ?

११. दिइएको अनुच्छेदबाट चारओटा बुँदा टिपोट गरी सारांश लेख्नुहोस् : (४)

धीर र लगनशील मानिसहरू नियमित रूपमा काम गरिरहन्छन् । चुनौती र अप्ठयारोको सामना गरिछाड्छन् । लक्ष्यसम्म पुग्नुपर्ने हिम्मतले उनीहरूलाइ अघि बढ्ने प्रेरणा मिल्छ । उनीहरूले जीवन कसरी बाँच्ने भन्ने कुरा प्रकृतिबाट सिकेका हुन्छन् । उनीहरूलाइ थाहा छ, जतिसुकै आँधीहुरी आएपनि हिमालले शिर निहुराउँदैन । यात्रा कठिन भएपनि नदीले बाटो बनाउन छोड्दैन । अनकन्टार ढुङ्गाको कापबाट वरपिपल उम्रिन्छन्, कसैले रोप्नु पर्दैन । कसैले न त चरालाई उड्न सिकायो, न माछालाई पानीमा पौडिन सिकायो । प्रकृतिभित्रका हरेक जीवले आफैं सङ्घर्ष गर्दै बाँच्ने प्रयास गर्छन् । त्यसैले धीर र लगनशील व्यक्ति सफल हुने कुराबाट कहिल्यै पछि हट्दैनन् ।

१२. कुनै एक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् : (३)

(क) दिइएका बुँदाका आधारमा छोटो कथा तयार पारी उपयुक्त शीर्षक दिनुहोस् ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

एउटा काग धेरै तिर्खाउनु .... पानीको खोजीमा चारैतिर घुम्नु......... एउटा घरको कौसीमा पानीको गाग्री देख्नु .... गाग्रीको पिँधमा पानी देख्नु .... पानी खान प्रयास गर्नु .... पानी नभेट्ाउनु .... जुक्ति निकाल्नु .... ससाना ढुङ्गाका टुक्राहरू गाग्रीमा खसाल्नु .... पानी माथि आउनु .... पानीले तिर्खा मेट्नु .... जुक्ति बुद्धिले काम गर्नुपर्ने सन्देश ।

(ख) विद्यालयबाट लगिएको शैक्षिक भ्रमणको विषयवस्तु समेटेर एक दिनको दैनिकी तयार पार्नुहोस् ।

१३. कुनै एक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् : (३)

(क) महानगरपालिका स्तरीय कवितावाचन प्रतियोगितामा प्रथम स्थान हासिल गरेका साथीलाई दिने बधाई पत्रको नमुना तयार पार्नुहोस् ।

(ख) आफ्नो विद्यालयको वर्णन गर्दै पोखरामा बस्ने साथीलाई चिठी लेख्नुहोस् ।

१४. कुनै एकको भावविस्तार गर्नुहोस् : (३)

(क) पाउने थिएनौ खुसी तिनले छोडेर नगए
बन्दैन मुलुक दुईचार सपुत मरेर नगए ।

(ख) सगरमाथा आरोहण र जीवनयात्रा उस्तै हो ।

१५. दिइएको प्रबन्धको अंश पढी सोधिएका प्रश्नको उत्तर दिनुहोस् : (४)

मल्लकालीन नेपाललाई अर्थतन्त्रको स्वर्णकाल भनिन्छ । यस वखतमा उद्योगधन्दा तथा व्यापारिक समृद्धिले नै सवल अर्थतन्त्रको आधारशिला निर्माण भएको पाइन्छ । मल्लकालमा काष्ठकला, वास्तुकला, मूर्तिकला तथा धातुकलाको अत्यधिक विकास् भएको थियो । घरघरमा तान राखेर कपडा बुनिन्थ्यो । तामा, पित्तल र फलामका भाँडाकुँडा उल्लेख्य मात्रामा उत्पादन गरिन्थ्यो ।

प्रश्नहरू :

(क) व्यापारिक समृद्धिले के के आधारशिला निर्माण भएको पाइन्छ ?

(ख) माथिको प्रबन्धांशमा नेपालको कुन समयको इतिहासको सङ्केत रहेको छ ?

(ग) मल्लकालीन नेपालमा कस्ता भाँडाकुँडाको प्रशस्त उत्पादन गरिन्थ्यो ?

(घ) माथिको प्रबन्धांशको मुख्य भाव के हो ?

१६. **कुनै एक प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :** (५)

(क) **दिइएको कथांश पढी सोधिएको प्रश्नको उत्तर दिनुहोस् :**

जुजुलालको मानव देह चिताको खरानी भएर नाश भएपनि सङ्गमर्मरको आकर्षक मूर्तिका रूपमा कृष्णावतार छोरो त कालान्तरसम्म रहिरहला । अब यही मूर्ति भाजुलालको अमर पुत्र हुनेछ ।

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

प्रश्न:

(अ) मानिस मरेर गए पनि कला अमर रहन्छ भन्ने कुरा पुष्टि गर्दै अमर पुत्र कथाका आधारमा समीक्षात्मक उत्तर लेख्नुहोस् ।

(ख) **दिइएको निबन्धांश पढी सोधिएको प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :**

गुम्बा निकै आकर्षक थियो । निमा टासी लामा गुम्बाका मूल लामा थिए । उनले भने, "भदौमा जात्रा लाग्छ । वरपरका सबै गाउँले यहाँ आइपुग्छन् धुइरिएर ।" चौरी, च्याङ्ग्रा, भेडा पालेर, आलु रोपेर, यार्चागुम्बा टिपेर यहाँका बासिन्दाको आम्दानी हुँदोरहेछ ।

प्रश्न:

(अ) डोल्पाको उच्च हिमाली क्षेत्रको जीवनशैलीबारे निबन्धका आधारमा समीक्षात्मक उत्तर लेख्नुहोस् ।

१७. **कुनै एक शीर्षकमा १२५ शब्द नघटाई निबन्ध लेख्नुहोस् :** (५)

(क) मेरो जीवनको लक्ष्य

(ख) नैतिक शिक्षा आजको आवश्यकता

(ग) योगको महत्व

□□□

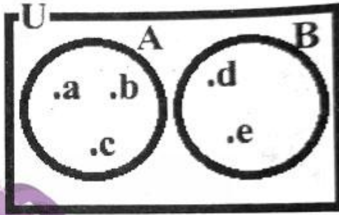
पोखरा महानगरपालिका, कास्की **(Pokhara Metropolitan City, Kaski)**
आधारभूत तह उत्तीर्ण परीक्षा–२०८२ **(Basic Level Examination-2082)**

कक्षा : आठ
विषय : गणित

समय : २:०० घण्टा
पूर्णाङ्क : ५०

सबै प्रश्नहरु अनिनार्य छन् ।(Attempt all the questions.)

1. दिइएको भेन चित्र अध्ययन गर्नुहोस् र तलका प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस् । (Study the given Venn-diagram and answer the following questions.)



क. समूहहरु A र B खप्टिएका वा अलगिएका समूह के हुन? लेख्नुहोस्। (Identify and write whether the sets A and B are overlapping or disjoint.) [1]

ख. समूह B को अनुपयुक्त उपसमूह लेख्नुहोस् । (Write the improper subset of set B.) [1]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

ग. समूह B मा कुन एउटा सदस्य थप गरेमा समूह A सँग खप्टिएको समूह वन्छ ? (Which one element is to be added in set B so that it becomes overlapping with set A?) [1]

2. पोखरा महोत्सवको स्टलमा राखिएको एउटा कम्प्यूटरको अंकित मूल्य रु 50,000 छ । उक्त कम्प्यूटरको मूल्यमा 10% महोत्सव छुट राखिएको रहेछ। (The marked price of a computer set kept in a stall of Pokhara Festival is Rs 50,000 and the festival discount of 10% is allowed in the marked price of the computer set.)

Rs 50,000

Pokhara BLE Class 8 Mathematics 2082 Exam Question Paper - Pokhara Metropolitan

क. यदी M.P. ले अंकित मूल्य र D ले छुट रकमलाई जनाउँछन भने विक्रय मूल्य (S.P.) पत्ता लगाउने सूत्र लेख्नुहोस । [If M.P. denotes the marked price and D denotes the discount amount, write the formula to calculate the selling price (S.P.)] [1]

ख. उक्त कम्प्यूटर सेट किन्दा ग्राहकले प्राप्त गर्ने छुट रकम पत्ता लगाउनुहोस् । (Find the discount amount that a customer gets while purchasing the computer set .) [1]

ग. सो कम्प्यूटर सेटको क्रय मुल्य रु 36,000 हो भने ब्यापारीलाई कति प्रतिशत नाफा वा नोक्सान हुन्छ? पत्ता लगाउनुहोस् ।(If the cost price of the computer set for the shopkeeper is RS 36,000, what is the percentage profit to loss? Find it .) [2]

3. शिवले रु 100 को एक वर्षको 10 रुपैयाको साधारण ब्याज दरले बैंकमा 3 वर्षका लागि रु 80,000 जम्मा गरेका छन् ।(Shiva has deposited Rs 80,000 in a bank for 3 years at the rate of Rs 10 simple interest per annum for Rs 100.)

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

क. साधारण ब्याज (I) पत्ता लगाउने सूत्र लेखुनुहोस्। [Write the formula to calculate the simple interest (I).] [1]

ख. शिवले 3 वर्षमा कति ब्याज प्राप्त गर्छन ? पत्ता लगाउनुहोस् । (How much interest does Shiva receive in 3 years ? Find it.) [2]

ग. शिवले आफ्ना दुईवटा छोरीहरु र एउटा छोरालाई उनीहरुको उमेरको अनुपातमा साँवा रकम रु 80,000 लाई बाँडने निधो गरेछन् यदि दुइटा छोरीहरुको उमेर क्रमश 10 वर्ष र 4 वर्ष रहेछ साथै छोराको उमेर 2 वर्ष रहेछ भने छोराले पाउने रकम जेठी छोरीको भन्दा कति कम हुन्छ ?(Shiva has decided to distribute the principal amount Rs 80,000 to his two daughters and a son in the ratio of their ages. If the ages of his two daughters are 10 years and 4 years respectively and that of the son is 2 years, how much less amount does the son get than the eldest daughter?) [2]

4. एउटा शिक्षकको मासिक तलब रु 45,975 छ।(The monthly salary of a teacher is Rs 45,975.)

क. उक्त शिक्षकको मासिक तलबलाई वैज्ञानिक संकेतमा लेख्नुहोस। (Write the monthly salary of the teacher in scientific notation .) [1]

ख. माथि उल्लेखित शिक्षकको मासिक तलबलाई पञ्चआधार पद्धतिमा रुपान्तरण गर्नुहोस्। (Convert the aforementioned monthly salary of the teacher in quinary number system.) [1]

ग. शिक्षकहरुले प्रत्येक वर्ष चाडपर्व खर्च वापत एक महिनाको तलब बराबरको रकम थप प्राप्त गर्दछन्। यदी एउटा वैठक कक्ष निर्माण गर्दा रु 6,00,000 खर्च लाग्छ भने सो शिक्षकको वर्षभरिको आम्दानीले वैठक कक्ष निर्माण खर्च तिर्न पुग्ला ? कारणसहित लेख्नुहोस। (The teachers receive the additional amount of the salary of a month per year as a festival allowance. If the total expenses for making a meeting hall is Rs 6,00,000, is it sufficient to pay the expenses on making the hall by the yearly income of the teacher? Write with the reason.) [1]

घ. $0.\overline{23}$ लाई भिन्नमा रुपान्तरण गर्नुहोस्। (convert $0.\overline{23}$ into fraction.) [2]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

5. चित्रमा देखाइए अनुसार लम्बाई 70 m र चौडाई 56 m भएको आयतकार चौरको भित्र 14 m अर्धव्यास भएको वृत्ताकार पौडी खेल्ने पोखरी निर्माण गरिएको छ। (A circular swimming pool of radius 14 m is constructed within the rectangular garden having length 70 m and breadth 56m as shown in the figure.)

क. वृत्ताकार पौडी पोखरीले चौरमा ओगटेको क्षेत्रफल निकाल्ने सूत्र लेख्नुहोस। (Write the formula to find the area covered by the circular swimming pool in the ground.) [1]

ख. पोखरीले चौरमा ओगटेको क्षेत्रफल कति हुन्छ ? पत्ता लगाउनुहोस् ।(What is the area covered by the swimming pool in the ground ? Find it.) [1]

EDUCATE NEPAL
www.educatenepal.com

ग. चौरमा पौडी पोखरी बाहेक बाँकी रहेको भागको क्षेत्रफल निकाल्नुहोस् । (Find the area of the remaining portion of the ground except the swimming pool.) [2]

घ. यदि सो पौडी पोखरीको वरिपरि घेरामा रु 2,000 प्रति मिटरका दरले बार लगाउँने हो भने पोखरीमा बार बनाउदा लाग्ने जम्मा खर्च रु 6,00,000 ले पर्याप्त होला ? कारण सहित लेख्नुहोस । (If the cost of fencing the circumference of the pond is Rs 2,000 per metre, is it sufficient to cover the expenses of making the fence by the total amount of Rs 6,00,000? Write with the reason.) [1]

6.

क. x^0 को मान कति हुन्छ । (What is the value of x^0)? [1]

ख. सरल गर्नुहोस् (Simplify) : $\frac{3}{x-a}+\frac{4}{x+a}$ [2]

7.

क. दिइएका रेखीय समीकरणहरु लेखाचित्र विधिबाट समाधान गर्नुहोस् । (Solve graphically the given system of linear equations.)
$2x + y = 8$ and $x + y = 5$ [2]

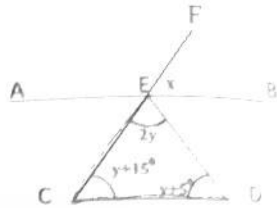
ख. $ax^2 + bx + c = 0$ समिकरणमा $a \neq 0$ छ भने, उक्त समीकरणको नाम लेख्नुहोस । (What is the equation $ax^2+bx+c=0$, $a \neq 0$ called?) [1]

8.

क. ल. स. निकाल्नुहोस् । Find the L.C.M. of: $a^2 + a - 6$ and $a^2 - 9$ [2]

ख. समिकरण $x^2 - 3x - 4 = 0$ मान्य हुनका लागि x का सम्भाव्य मानहरु के के होलान ? पत्ता लगाउनुहोस् । (What are the possible values of x that can satisfy the equation $x^2 - 3x - 4 = 0$?) [2]

9. दिइएको चित्र अवलोकन गरी तलका प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस् । (Observe the given figure and answer the following questions.)



क. एक जोडा एकान्तर कोणहरु उल्लेख गर्नुहोस् । (Write a pair of alternate angles. [1]

ख. $\measuredangle ECD$ को नाप पत्ता लगाउनुहोस। (Find the measurement of $\measuredangle ECD$.) [2]

ग. x को मान कति भएमा रेखाहरु AB र CD समानान्तर हुन्छन् ।(For what value of x, the lines AB and CD become parallel?) [1]

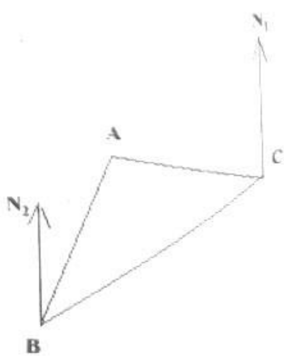
EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

10.

क. AB = 8cm, BC = 6cm र $\measuredangle$ABC = 135^0 भएको एउटा समानान्तर चतुर्भुज ABCD रचना गर्नुहोस्। (Construct a parallelogram ABCD with AB = 8 cm, BC = 6 cm and $\measuredangle$ABC = 135^0.) [3]

ख. समानान्तर चतुर्भुज ABCD बाट दुईवटा त्रिभुज ADC र ABC बनाउनुहोस् । सोही चित्रमा बनेका $\triangle$ ADC र $\triangle$ABC र अनुरुप हुन्छन् भनी प्रमाणित गर्नुहोस्। (Make the triangles ADC and ABC from the parallelogram ABCD. Prove that $\triangle$ ADC and $\triangle$ABC are congruent.) [2]

11.



क. समबाहु त्रिभुजहरु प्रयोग गरेर बनाउन सकिने टेसिलेसनको नाम लेख्नुहोस । (Write the name of the tessellation that can be formed by using equilateral triangles.) [1]

ख. दिइएको चित्रमा विन्दु B को दिशास्थिति विन्दु C वाट 250° छ भने विन्दु B वाट विन्दु C को

दिशास्थिति पत्ता लगाउनुहोस्। (In the given figure, the bearing of the point B from the point C is 250^0. Find the bearing of the point C from the point B.) [2]

ग. $\triangle$ABC का शीर्षविन्दुहरु A(-3,2), B(-5,4) र C(-2,6) छन् । $\triangle$ABC लाई लेखाचित्रमा प्रस्तुत गरी उद्गम विन्दु O को वरिपरी धनात्मक दिशामा 90^0 को कोणले परिक्रमण गर्नुहोस् र परिक्रमण पछि बनेको प्रतिविम्बका शिर्षविन्दुहरु A', B', C' का निर्देशांकहरु लेख्नुहोस । [A(-3,2), B(-5,4) and C(-2,6) are the vertices of $\triangle$ABC . Present $\triangle$ABC on graph and rotate $\triangle$ABC about the origin through positive 90^0. Write the coordinates of the images A', B' and C'.] [3]

12. एउटा परिवारको पाँच महिनाको खर्च तलको तालिकामा दिएको छ । (The expenditure of five months of a family is given in the table below.)

साउन (Shrawn)	भदौ (Bhadra)	असोज (Aswin)	कार्तिक (Kartik)	मंसिर (Mangsir)
Rs.30,000	Rs.25,000	Rs.50,000	Rs.45,000	Rs. 3000

क. माथि उल्लेखित परिवारको मासिक औसत खर्च कति रहेछ ? (What is the average monthly expenditures of the given family?) [1]

ख. उक्त परिवारको पाँच महिनाको खर्चलाई वृत्तचित्रमा प्रस्तुत गर्नुहोस । (Present the expenditure of the five months of the family in a pie chart.) [2]

EDUCATENEPAL
www.educatenepal.com

THE END