



SAMPLE QUESTIONS FOR

Eureka Talent Search Examination, Plan - 11 : 2024
(ETSE : PLAN - 11 : 2024)

TIME : 2 Hr

F.M : 480

SECTION - A : MENTAL ABILITY STUDIES

1. ଯେତେବେଳେ ଏକ ଘନ ଗଠନ ପାଇଁ ଚିତ୍ର ଏକ ତାଙ୍କ କରାଯାଏ, ପାଞ୍ଚ ବିନ୍ଦୁ ଧାରଣ କରୁଥିବା ପାର୍ଶ୍ଵର ବିପରୀତରେ କେଉଁ ବିନ୍ଦୁ ରହିଥିବ ?

- A. ୧ B. ୨ C. ୩ D. ୪

When figure 1 is folded to form a cube, how many dots would lie opposite to the face bearing five dots?

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

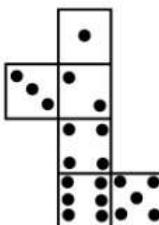


Fig. 1

2. ଚିତ୍ର (X)ରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା ଏକ କାଗଜକୁ ଯଦି ଏକ ବାକୁ ଗଠନ ପାଇଁ ତାଙ୍କ କରାଯାଏ ତେବେ, ଗଠିତ ବାକୁ ସହିତ ସମାନ ବିକଷଟିକୁ ବାଛନ୍ତୁ।

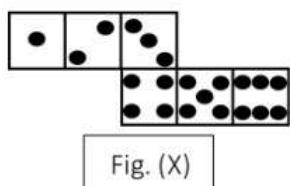
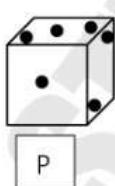
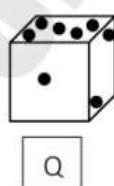


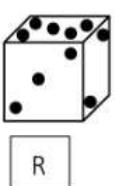
Fig. (X)



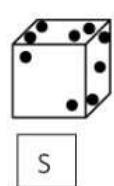
P



Q



R



S

- A. କେବଳ P B. କେବଳ Q C. କେବଳ R D. କେବଳ S

A sheet of paper shown in Fig. (X) has to be folded to form a box. Choose a box from the options that is similar to the box formed.

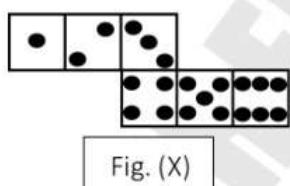
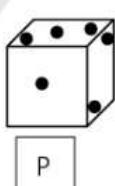
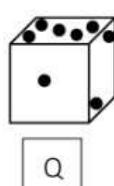


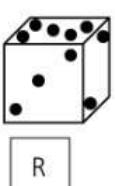
Fig. (X)



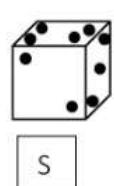
P



Q



R



S

- A. P only B. Q only C. R only D. S only

3. ଯଦି **LOCOMOTIVE** କୁ **MPDPNPUJWF** ଭାବରେ ସାଙ୍କେତ କରାଯାଏ ଏବଂ **DIFFICULT**କୁ **EJGGJDVMU** ଭାବରେ ସାଙ୍କେତ କରାଯାଏ, ତେବେ **LUCKNOW** ପାଇଁ ସାଙ୍କେତିକ ଶବ୍ଦ କଣ ହେବ ?

- A. MVDLOPX B. MUDLOPY C. MVDLOPY D. MVDKOPX

If **LOCOMOTIVE** is coded as **MPDPNPUJWF** and **DIFFICULT** is coded as **EJGGJDVMU** then what will be the code for **LUCKNOW**?

- A. MVDLOPX B. MUDLOPY C. MVDLOPY D. MVDKOPX

4. ଦିଆଯାଇଥିବା ଯେ -

- ଆଭା ବେନର ମାତା
- କଲଭିନ ଅଭାଙ୍କ ପୁତ୍ର
- ଡେବିଡ ଏମାଙ୍କ ଭାଇ
- ଏମା ବେନଙ୍କ ଭୈ

କିଏ ଡେବିଡଙ୍କ ଗ୍ରାଣ୍ଡମଦର ଅଟେ ?

A. ଆଭା

B. ବେନ

C. କଲଭିନ

D. ଡେବିଡ

Given that

- Ava is the mother of Ben
- Calvin is the son of Ava
- David is the brother of Emma
- Emma is the daughter of Ben

Who is the grandmother of David ?

A. Ava

B. Ben

C. Calvin

D. David

5. ଯଦି ପ୍ରତୀକ ଦକ୍ଷିଣ ଆଜକୁ ମୁହଁ କରି ତା ମୁଖରେ ଠିଆ ହୁଏ, ତେବେ ତା ବାମ ହାତ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଦର୍ଶାଇବ ?

A. ପୂର୍ବ

B. ପଣ୍ଡିମ

C. ଉରର

D. ଦକ୍ଷିଣ

If Prateek stands on his head with his face towards south, to which direction will his left hand point?

A. East

B. West

C. North

D. South

6. କ୍ରମ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରା।

୩, ୧୦, ୨୦, ୩୩, ୪୯, ୬୮, ?

A. ୭୫

B. ୮୫

C. ୯୦

D. ୯୯

Complete the series.

3, 10, 20, 33, 49, 68, ?

A. 75

B. 85

C. 90

D. 91

7. ଯଦି ଗତକାଳିର ପୂର୍ବ ଦିନ ରବିବାର ଥିଲା, ଆସତାକାଳିର ତିନି ଦିନ ପରେ କେଉଁ ଦିନ ହେବ ?

A. ରବିବାର

B. ସୋମବାର

C. ବୁଧବାର

D. ଶନିବାର

If the day before yesterday was Sunday, what day will it be three days after the day after tomorrow?

A. Sunday

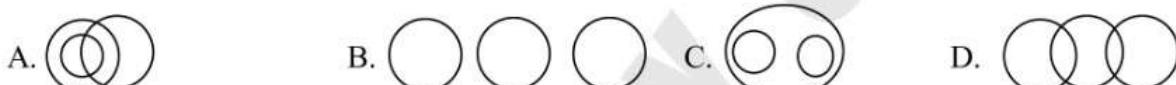
B. Monday

C. Wednesday

D. Saturday

8. ଦିଆୟାଇଥବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନିମ୍ନ ଶବର ଅର୍ଥପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ରମ ହେବ ?
୧. ଅଙ୍ଗୁର ୨. ଦ୍ରାକ୍ଷାଷ୍ଟେତ୍ର ୩. ମଦ ୪. ବ୍ରୂଜଂ ୫. ଡିଷ୍ଟିଲେସନ୍
- A. ୧, ୨, ୪, ୩, ୫ B. ୩, ୫, ୪, ୨, ୧
C. ୨, ୧, ୪, ୩, ୫ D. ୨, ୧, ୪, ୫, ୩
- Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words?
1. Grapes 2. Vineyard 3. Wine 4. Brewing 5. Distillation
- A. 2, 1, 5, 4, 3 B. 3, 5, 4, 2, 1
C. 2, 1, 4, 3, 5 D. 2, 1, 4, 5, 3

9. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଚିତ୍ରଟି ପୁରୁଷ, ପିତା, ଆଡ଼ିଭୋକେଟ ମଧ୍ୟରେ ସଂପର୍କକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ବ କରେ ?



Which one of the following figures represents the relationship among *Males, Fathers, Advocates*?



10. ନିମ୍ନରେ ଦେଖାଯାଇଥବା ଏକ ବୃତ୍ତାକାର କାଗଜକୁ ଯଦି କାଟି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଖୋଲିବାବେଳେ ଏହା କିପରି ଦେଖାଯିବ ?
ଉତ୍ତର ଆକଳନରୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଚଯନ କର ।



A piece of circular paper is folded and cut as shown below. How will it appear when opened? Select your response from answer figures.



୧୧ -୧୨ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା: ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନରେ ଦୁଇଟି କଥନ ଅଛି ଯାହା ଦୁଇଟି ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦ୍ୱାରା ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ । ସାଧାରଣ ତ ଜଣାଗୁଣା ତଥ୍ୟକୁ ଅବମାନନା କରି ଦିଆଯାଇଥିବା ବିବୃତିରୁ ଯୁକ୍ତିମୂଳ ଭାବରେ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ବାହୁ ।

Direction for 11-12: In the following question there are two statements which are followed by two conclusions. Choose the conclusion which logically follows from the given statements, disregarding commonly known facts.

11. କଥନ : କିଛି ଆପ୍ରିକେଟ୍ ହେଉଛି ଅଙ୍ଗୁର ।

ସମସ୍ତ ଅଙ୍ଗୁର ହେଉଛି ଆପଲ୍ ।

ସିଦ୍ଧାନ୍ତ : (କ) ସମସ୍ତ ଆପଲ୍ ଅଙ୍ଗୁର ଅଟେ ।

(ଖ) କିଛି ଆପ୍ରିକେଟ୍ ହେଉଛି ଆପଲ୍ ।

A. କେବଳ (କ) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁସରଣ କରେ

C. (କ) କିମ୍ବା (ଖ) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁସରଣ କରେ

Statement: Some apricot are grapes.

All the grapes are apples.

Conclusions: I. All the apples are grapes

II. Some apricot are apples

A. Only conclusion I follows.

C. Either I or II follows.

B. କେବଳ (ଖ) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁସରଣ କରେ

D. ନା (କ) କିମ୍ବା (ଖ) ଅନୁସରଣ କରେ ନାହିଁ

B. Only conclusion II follows.

D. Neither I nor II follows.

12. କଥନ : ସମସ୍ତ ଚୌକୀ କବାଟ ଅଟେ ।

କୌଣସି କବାଟ ଏକ ମେଜ ନୁହେଁ ।

ସିଦ୍ଧାନ୍ତ : (କ) କିଛି ଚୌକୀ ମେଜ ଅଟେ ।

(ଖ) କୌଣସି ମେଜ କବାଟ ନୁହେଁ

A. କେବଳ (କ) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁସରଣ କରେ

C. (କ) କିମ୍ବା (ଖ) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁସରଣ କରେ

Statements: All the chair are doors.

No door is a table.

Conclusions : I. Some chair are table.

II. No table is a door.

A. Only conclusion I follows.

C. Either I or II follows.

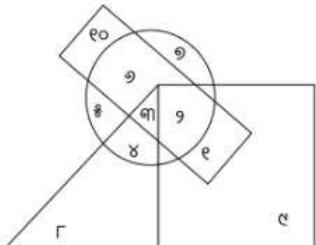
B. କେବଳ (ଖ) ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁସରଣ କରେ

D. ନା (କ) କିମ୍ବା (ଖ) ଅନୁସରଣ କରେ ନାହିଁ ।

B. Only conclusion II follows.

D. Neither I nor II follows.

13. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚିତ୍ରରେ ଯେଉଁ ପିଲାମାନେ ଆଥଲେଟିକ୍ ଏବଂ ଶୁଙ୍ଗଳିତ (disciplined), ସେମାନେ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ ହୁଅଛି ?



- → ବୀରବ
- → କ୍ରାଚା ପ୍ରତିଯୋଗି
- → ଶୁଙ୍ଗଳିତ
- △ → ମଧ୍ୟ

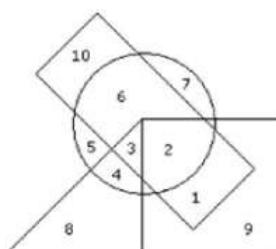
A. 1

B. 2

C. 10

D. 6

In the following diagram the boys who are athletic and are disciplined are indicated by which number?



- → Boys
- → Athletics
- △ → Girls
- → Disciplined

A. 1

B. 2

C. 10

D. 6

୧୪ - ୧୭ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ : ପଲ, କ୍ରିନ, ରାଫେଲ, ସମୀରା, ତନ୍ତି, ଉର୍ମି, ଭିକୁର ଏବଂ ଡ୍ରାର୍ଷର ବୃତ୍ତରେ ବସି କେନ୍ଦ୍ର ଆଡ଼କୁ ମୁହାଁଇଛନ୍ତି –

କ) ପଲ ତନ୍ତିଙ୍କ ଡାହାଣରେ ଦିତୀୟରେ ଅଛନ୍ତି ଯିଏ ରାଫେଲ ଏବଂ ଭିକୁରର ପଡ଼ୋଶୀ ଅଟେ ।

ଖ) ସମୀରା ପାଉଳଙ୍କ ପଡ଼ୋଶୀ ନୁହଁନ୍ତି ।

ଗ) ଭିକୁର ହେଉଛନ୍ତି ଉର୍ମିର ପଡ଼ୋଶୀ ।

ଘ) କ୍ରିନ, ସମୀରା ଏବଂ ଡ୍ରାର୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ନାହିଁ । ଡ୍ରାର୍ଷ, ଉର୍ମି ଏବଂ ସମୀରାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ନାହିଁ ।

Direction for 14 - 17: Paul, Quin, Rafael, Samira, Tanvi, Urmي, Victor and Warner are sitting round the circle and are facing the centre:

1. Paul is second to the right of Tanvi who is the neighbour of Rafael and Victor.
2. Samira is not the neighbour of Paul.
3. Victor is the neighbour of Urmි.
4. Quin is not between Samira and Warner. Warner is not between Urmි and Samira.

14. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦ୍ୱାରା ପଡ଼ୋଶୀ ନୁହଁନ୍ତି ?

A. ରାଫେଲ ଏବଂ ଭିକୁର

B. ଉର୍ମି ଏବଂ ଭିକୁର ।

C. ରାଫେଲ ଏବଂ ପଲ

D. କ୍ରିନ ଏବଂ ଡ୍ରାର୍ଷ

Which two of the following are not neighbours?

A. Rafael & Victor

B. Urmි & Victor

C. Rafael & Paul

D. Quin & Warner

15. କିଏ ଭିକୁରର ନିକଟତମ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ଵ ଅଛି ?

A. ପଲ

B. ଉର୍ମି

C. ରାଫେଲ

D. ତାନ୍ତି

Which one is immediate right to the Victor?

A. Paul

B. Urmie

C. Rafael

D. Tanvi

16. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ସଠିକ୍ ?

A. ପଲ କ୍ଲିନ୍ ନିକଟତମ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ଵରେ ଅଛି ।

C. କ୍ଲିନ୍ ଓର୍କରର ନିକଟତମ ବାମ ପାର୍ଶ୍ଵରେ ଅଛି ।

Which of the following is correct?

A. Paul is to the immediate right of Quin

C. Quin is to the immediate left of Warner

B. Urmie is between Urmi and Victor

D. Rafael is between Urmi and Samira

17. ସମୀରାଙ୍କ ସ୍ଥାନ କ'ଣ ?

A. ଉର୍ମି ଏବଂ ଭିକୁର ମଧ୍ୟରେ ।

C. ଓର୍କରଙ୍କ ନିକଟତମ ଡାହାଣକୁ ।

What is the position of Samira?

A. Between Urmie and Victor

C. To the immediate right of Warner

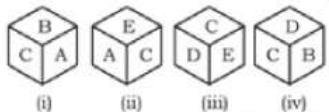
B. Paul is to the immediate right of Urmie ।

D. ତଥ୍ୟ ଅନୁପ୍ରୁତ ।

B. Second to the right of Paul

D. Data inadequate

18. ଗୋଟିଏ ଘନର ଛରୋଟି ପାର୍ଶ୍ଵ ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ଏହି ଘନର କେଉଁ ଶର D ଶର ବିପରୀତ ପୃଷ୍ଠରେ ରହିବ ?



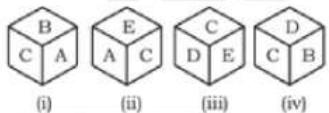
A. E

B. A

C. B

D. C

Four forms of a dice are shown below. In this dice which word will be on the surface opposite to the word D?



A. E

B. A

C. B

D. C

୧୯-୨୦ ନିର୍ଦ୍ଦେଶନ : ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନରେ ତିନୋଟି କଥନ ଅଛି ଯାହା ତିନୋଟି କିମ୍ବା ଛରୋଟି ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦ୍ୱାରା ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ । ସାଧାରଣ ଜଣାଶୁଣା ତଥ୍ୟକୁ ଅବମାନନା କରି ଦିଆଯାଇଥିବା ବିବୃତିରୁ ଯୁକ୍ତିପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ବାହି ।

Direction for 19-20: In the following question there are three statements which is followed by three or four conclusions. Choose the conclusion which logically follow from the given statements, disregarding commonly known facts.

19. କଥନ : ସମସ୍ତ ସିଂହ ରାଜୀ ଅଟେ ।

ସମସ୍ତ ରାଜାମାନେ ବକୁର ଅଟେ ।

କିଛି ଯୋଦ୍ଧା ବକୁର ଅଟେ ।

ସିନ୍ଧାନ୍ତ : କିଛି ବକୁର ସିଂହ ଅଟେ ।

କେଡେକ ଯୋଦ୍ଧା ରାଜୀ ଅଟେ ।

ସମସ୍ତ ରାଜୀ ସିଂହ ଅଟେ ।

- A. କେବଳ ୧ ଏବଂ ୨ B. କେବଳ ୧

- C. କେବଳ ୨

- D. କେବଳ ୧ ଏବଂ ୩

Statements : All the lions are king.

All the kings are boxers.

Some warriors are boxers.

Conclusions : 1. Some boxer are lions.

2. Some warriors are king.

3. All the kings are lions.

- A. Only 1 and 2

- B. Only 1

- C. Only 2

- D. Only 1 and 3

20. କଥନ : କେଡେକ କବିତା ଗଦ୍ୟ ଅଟେ ।

କେଡେକ ଗଦ୍ୟ ପଦ୍ୟ ଅଟେ ।

ସମସ୍ତ ପଦ୍ୟ କାହାଣୀ ଅଟେ ।

ସିନ୍ଧାନ୍ତ : କେଡେକ ପଦ୍ୟ ଗଦ୍ୟ ଅଟେ ।

କିଛି କାହାଣୀ ହେଉଛି କବିତା ।

ସମସ୍ତ କବିତା କାହାଣୀ ।

କିଛି କାହାଣୀ ଗଦ୍ୟ ଅଟେ ।

- A. କେବଳ ୧ ଏବଂ ୨ B. କେବଳ ୧ ଏବଂ ୪

- C. କେବଳ ୧ ଏବଂ ୩

- D. କେବଳ ୨ ଏବଂ ୪

Statements: Some poems are prose.

Some prose are poetry.

All the poetry are story.

Conclusions :

1. Some poetry are prose.

2. Some story are poems.

3. All the poems are story.

4. Some story are prose.

- A. Only 1 and 2

- B. Only 1 and 4

- c. Only 1 and 3

- D. Only 2 and 4

21. ଦିନରେ କେତେ ଥର, ଘଣ୍ଟାର କଣ୍ଠା ଏକ ସରଳରେଖାରେ ରୁହନ୍ତି କିନ୍ତୁ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ?

- A. ୨୦

- B. ୨୨

- C. ୨୪

- D. ୪୮

How many times in a day, are the hands of a clock in straight line but opposite in direction?

- A. 20

- B. 22

- C. 24

- D. 48

22. ଖାଲି ସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

୩, ୧୦, ୨୦, ୩୩, ୪୯, ୮୯,

A. ୭୫

B. ୮୫

C. ୯୦

D. ୯୯

Fill in the blank.

3, 10, 20, 33, 49, 68, _____

A. 75

B. 85

C. 90

D. 91

23. ଶୁକ୍ରବାର ଦିନ ଏକ ନିଯୁକ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ପହଞ୍ଚ ମୁଁ ଜାଣିଲି ଯେ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଦିନଠାରୁ ମୁଁ ଦୂର ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ପହଞ୍ଚିଛି । ଯଦି ମୁଁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବୁଧବାରରେ ପହଞ୍ଚାନ୍ତି, ତେବେ ମୁଁ କେତେ ଦିନ ବିଳମ୍ବ କରିଥା'ନ୍ତି ?

A. ଦିନେ

B. ଦୂରଦିନ

C. ତିନିଦିନ

D. ଛରିଦିନ

Reaching a place of appointment on Friday, I found that I was two days earlier than the scheduled day. If I had reached on the following Wednesday, how many days late would I have been?

A. One day

B. Two days

C. Three days

D. Four days

24. ଯଦି **RED**କୁ ୬୭୨୦ ଭାବରେ ସାଙ୍ଗେତ କରାଯାଏ, ତେବେ **GREEN**କୁ କିମରି ସାଙ୍ଗେତ କରାଯିବ ?

A. ୯୨୦୭୭୧୬

B. ୧୬୭୭୧୯୯

C. ୧୬୭୭୨୦୯

D. ୧୬୭୧୭୨୦୯

If **RED** is coded as **6720**, then how **GREEN** would be coded?

A. 9207716

B. 1677199

C. 1677209

D. 16717209

25. ନିମ୍ନ ଚିତ୍ରରେ କେତେଟି ତ୍ରିଭୁଜ ଅଛି ?



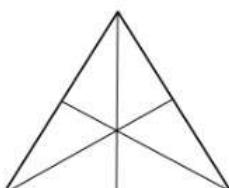
A. ୧୭

B. ୧୩

C. ୯

D. ୭

How many triangles are there in the following figure?



A. 16

B. 13

C. 9

D. 7

Directions (26–27) : Kiran walks 20 m north, he turns right and walks 30 m, then he turns right and walks 35 m, then he turns left and walks 15 m, then he turns left and walks 15 m. he again turns left and walks 15 m.

ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା (୨୭-୨୭) : କିରଣ ୨୦ ମିଟର ଉଚ୍ଚତରେ ରହିଲା, ସେ ତାହାଣକୁ ବୁଲି ୩୦ ମିଟର , ତାପରେ ସେ ତାହାଣକୁ ବୁଲି ୩୫ ମିଟର, ପୁଣି ସେ ବାମକୁ ବୁଲି ୧୫ ମିଟର, ତାପରେ ସେ ବାମକୁ ବୁଲି ୧୫ ମିଟର ଚାଲିଛି ।

26. କିରଣ ତା ଆରମ୍ଭ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କେତେ ଦୂର ଅଛି ?

- A. ୨୫ ମିଟର B. ୧୫ ମିଟର C. ୪୫ ମିଟର D. ୩୦ ମିଟର

How far Kiran is from his starting point?

- A. 25 m B. 15 m C. 45 m D. 30 m

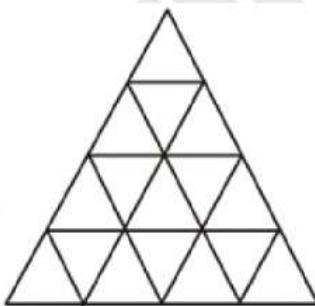
27. କିରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ କେଉଁ ଦିଗକୁ ମୁହଁଙ୍କାଳିଷି ?

- A. ପୂର୍ବ B. ପଞ୍ଚମ C. ଉତ୍ତର D. ଦକ୍ଷିଣ

Which direction is Kiran facing now?

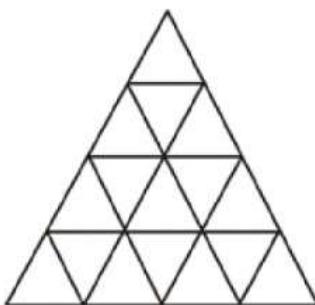
- A. East B. West C. North D. South

28. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚିତ୍ରରେ କେତୋଟି ତ୍ରିଭୂଜ ଅଛି ?



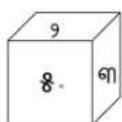
- A. ୨୯ B. ୨୭ C. ୨୩ D. ୩୦

How many triangles are there in the following figure?



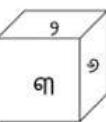
- A. 29 B. 27 C. 23 D. 30

29. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଘନରୁ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଦୃଶ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ‘୫’ର ବିପରୀତ ଅଟେ ।



A. 9

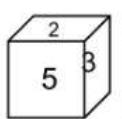
B. 4



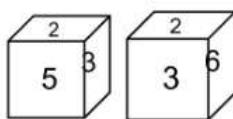
C. 8

D. 9

From the following two different appearances of die find out the number which is opposite to ‘5’.



A. 2



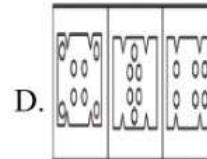
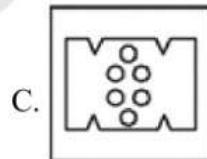
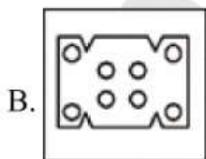
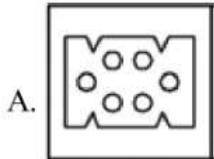
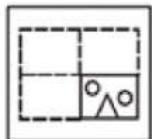
B. 3

C. 4

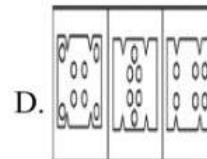
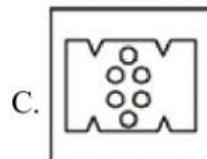
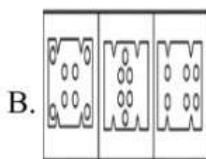
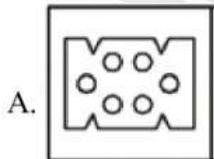
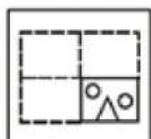
D. 6

30. ନିମ୍ନରେ ଦେଖାଯାଇଥିବା ପରି ଏକ କାଗଜ ଖଣ୍ଡକୁ ଭାଙ୍ଗ ଏବଂ ଛେଦ କରାଯାଏ । ତେବେ ପ୍ରଦର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକରୁ, କାଗଜ ଖୋଲିବା ବେଳେ ଏହା କିପରି ଦେଖାଯିବ ।

ପ୍ରଶ୍ନ ଚିତ୍ର :



A piece of paper is folded and punched as shown below. From the given responses, indicate how it will appear when opened.



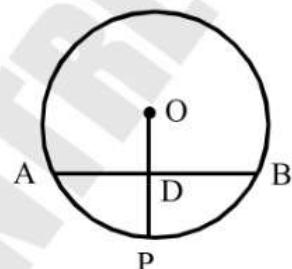
SECTION - B : MATHEMATICS

31. ଏକ ବୃତ୍ତରେ $\overline{OP} \perp \overline{AB}$, $AB = 16$ ସେ.ମି. $OD = 6$ ସେ.ମି. ହେଲେ $DP = ?$

- A. 8
- B. 4
- C. 5
- D. 6

In a circle $\overline{OP} \perp \overline{AB}$, $AB = 16$ cm, $OD = 6$ cm then $DP = ?$

- A. 8
- B. 4
- C. 5
- D. 6

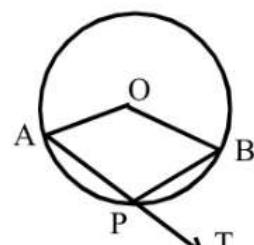


32. ନିମ୍ନ ଚିତ୍ରରେ $m\widehat{APB} = 80^\circ$ ହେଲେ $m\angle BPT = ?$ ଦିଗ୍ରୀ।

- A. 160°
- B. 40°
- C. 50°
- D. 60°

In following figure $m\widehat{APB} = 80^\circ$ then $m\angle BPT = ?$

- A. 160°
- B. 40°
- C. 50°
- D. 60°

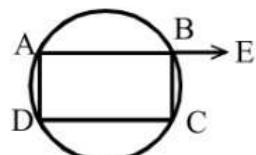


33. ନିମ୍ନ ଚିତ୍ରରେ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $m\angle BAD = 80^\circ$ ହେଲେ $m\angle EBC = ?$ ଦିଗ୍ରୀ।

- A. 150°
- B. 75°
- C. 100°
- D. 120°

In following figure $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $m\angle BAD = 80^\circ$ then $m\angle EBC = ?$

- A. 150°
- B. 75°
- C. 100°
- D. 120°

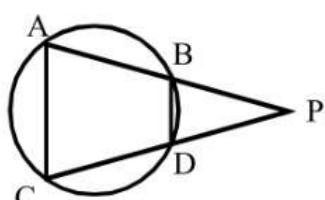


34. ଦଉ ଚିତ୍ରରେ $m\widehat{AC} = m\widehat{BD}$ ଯଥାକୁଣେ 80° ଓ 30° ହେଲେ $m\angle P = ?$

- A. 75°
- B. 25°
- C. 30°
- D. 60°

In given figure $m\widehat{AC}$ & $m\widehat{BD}$ are 80° & 30° respectively then
 $m\angle P = ?$

- A. 75°
- B. 25°
- C. 30°
- D. 60°



35. ABCD ଏକ ବୃତ୍ତାନ୍ତିଳଙ୍ଗ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଏବଂ X ଓ Y ଏହି ବୃତ୍ତ ଉପରିଷ୍ଠା ଦୁଇଟି ବିଦ୍ୟୁତି

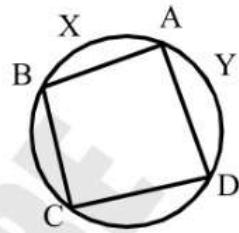
$m\widehat{BXA} = 55^\circ$, $m\widehat{AYD} = 75^\circ$ ହେଲେ $m\angle BCD =$ କେତେ ?

- A. 60° B. 65°
C. 70° D. 75°

ABCD is the cyclic quadrilateral X & Y are two points on circle

$m\widehat{BXA} = 55^\circ$, $m\widehat{AYD} = 75^\circ$ then $m\angle BCD =$ ____?

- A. 60° B. 65°
C. 70° D. 75°



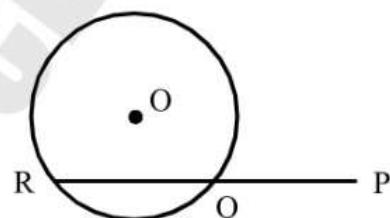
36. ଦଉ ଚିତ୍ରରେ PQ = 8 ସେ.ମି., QR = 10 ସେ.ମି. P ବିଦ୍ୟୁତ୍ତ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି

ଅଙ୍କିତ ସର୍କଳ ଖଣ୍ଡର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ସେ.ମି. ହେବ ?

- A. 8 B. 10
C. 12 D. 9

In given figure $PQ = 8 \text{ cm}$, $QR = 10 \text{ cm}$, what is the length of tangent to the circle from point P.

- A. 8 B. 10
C. 12 D. 9



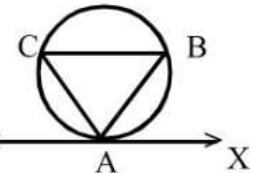
37. ଦଉ ଚିତ୍ରରେ, ABC ବୃତ୍ତପ୍ରାଣୀ A ବିଦ୍ୟୁତ୍ତ ସର୍କଳ \overline{XY} , $\overline{BC} \parallel \overline{XY}$ ଏବଂ $m\angle BAX = 60^\circ$

ହେଲେ, $m\angle CAB$ କେତେ ?

- A. 30° B. 45°
C. 60° D. 75°

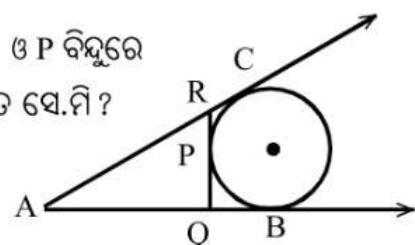
In given figure \overline{XY} is the tangent to the circle ABC at point A, $\overline{BC} \parallel \overline{XY}$ and $m\angle BAX = 60^\circ$ then $m\angle CAB =$?

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 75°



38. ଦଉ ଚିତ୍ରରେ, PBC ବୃତ୍ତର ସର୍କଳ \overline{AB} , \overline{AC} ଓ \overline{QR} ଯଥାକ୍ରମେ B, C ଓ P ବିଦ୍ୟୁତ୍ତ ବୃତ୍ତକୁ ସର୍କଳ କରୁଛନ୍ତି । QB = 4 ସେ.ମି ଓ RC = 5 ହେଲେ, QR କେତେ ସେ.ମି ?

- A. 10 B. 11
C. 8 D. 9



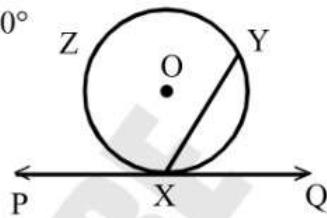
In given figure PBC tangent to circle \overline{AB} , \overline{AC} & \overline{QR} are point at B, C & P respectively. If $QB = 4 \text{ cm}$ & $RC = 5 \text{ cm}$ then $QR =$ ____?

- A. 10 B. 11 C. 8 D. 9

39. ଦଉ ଚିତ୍ରରେ \overrightarrow{PQ} ହେଉଛି XYZ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି X ବିନ୍ଦୁରେ ସର୍ଗକ । $m\widehat{XZY} = 220^\circ$

ହେଲେ, $m\angle PXY$ କେତେ ?

- A. 220° B. 110°
C. 100° D. 330°



In given figure XYZ, X is the point at tangent to circle \overrightarrow{PQ} if $m\widehat{XZY} = 220^\circ$ then $m\angle PXY = \underline{\hspace{2cm}}$?

- A. 220° B. 110°
C. 100° D. 330°

40. $\sin 120^\circ + \tan 150^\circ \cdot \cos 135^\circ$ ର ମାନ କେତେ ?

- A. $\frac{2\sqrt{3}}{3+\sqrt{2}}$ B. $\frac{2\sqrt{3}}{3-\sqrt{2}}$ C. $\frac{3-\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$ D. $\frac{3+\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$

What is the value of $\sin 120^\circ + \tan 150^\circ \cdot \cos 135^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$?

- A. $\frac{2\sqrt{3}}{3+\sqrt{2}}$ B. $\frac{2\sqrt{3}}{3-\sqrt{2}}$ C. $\frac{3-\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$ D. $\frac{3+\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$

41. $\tan^2 23^\circ - \cos ec^2 67^\circ$ ର ମାନ କେତେ ?

- A. 1 B. 0 C. -1 D. ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିଛେ ନାହିଁ

What is value of $\tan^2 23^\circ - \cos ec^2 67^\circ$?

- A. 1 B. 0 C. -1 D. None of these

42. $\sin A = \cos B$ ହେଲେ $(A+B)$ ର ମାନ କେତେ ?

- A. 90° B. 180° C. 45° D. 60°

If $\sin A = \cos B$ then $(A+B) = ?$

- A. 90° B. 180° C. 45° D. 60°

43. ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରରେ ପରିସୀମା, ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତର ପରିସୀମା ସହ ସମାନ ହେଲେ ସେମାନଙ୍କର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

- A. $11 : 14$ B. $14 : 22$ C. $11 : 7$ D. $7 : 11$

If the circumference of a circle is equal to the perimeter of a square then what will be the ratio of their area?

- A. $11 : 14$ B. $14 : 22$ C. $11 : 7$ D. $7 : 11$

44. ଗୋଟିଏ ଅର୍ଦ୍ଧକୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍କ୍ଷ 14 ସେ.ମି. ହେଲେ ଏହାର ପରିସୀମା କେତେ ?

- A. 44 ସେ.ମି. B. 58 ସେ.ମି. C. 72 ସେ.ମି. D. 64 ସେ.ମି.

If the radius of a semicircle is 14cm the, what will be its circumference?

- A. 44 cm B. 58 cm C. 72 cm D. 64 cm

45. ଏକ କୋନ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍କ୍ଷ ଓ ବକ୍ର ଉଚ୍ଚତାର ଅନୁପାତ $4 : 5$ ଓଆୟତନ 17248 ଘନମିଟର ହେଲେ ବ୍ୟାସାର୍କ୍ଷ କେତେ ମିଟର ?

- A. 21 B. 28 C. 35 D. 7

In a cone the ratio of radius and latent height is $4 : 5$ and its volume is 17248 cubic meter then what will be its radius ?

- A. 21 B. 28 C. 35 D. 7

46. $9x^2 + 5x + (C + 9)$ ସମୀକରଣର ବୀଜଦ୍ୱୟ ଗୁଣନାମୂଳକ ବିଲୋମୀ ହେଲେ C ର ମାନ ହେବ ।

- A. 9 B. 1 C. 0 D. -9

If the two roots of the equation $9x^2 + 5x + (C + 9)$ are reciprocal to each other then, what will be the value of 'C'?

- A. 9 B. 1 C. 0 D. -9

47. $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$ ହେଲେ $t_{10} = \dots$ ।

- A. 10 B. 20 C. 15 D. 30

$S_n = \frac{n(n+1)}{2}$ then $t_{10} = \dots$?

- A. 10 B. 20 C. 15 D. 30

48. $t_{20} = -33$, $t_{16} = -25$ ହେଲେ $d = \dots$?

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

$t_{20} = -33$, $t_{16} = -25$ then $d = \dots$?

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

49. ଗୋଟିଏ ଲୁହୁ ଗୋଟିକୁ ଦୂରଥର ଗଡ଼ାଳଲେ ସମ୍ପତ୍ତି < 3 ହେବାର ସମ୍ଭାବ୍ୟତା ।

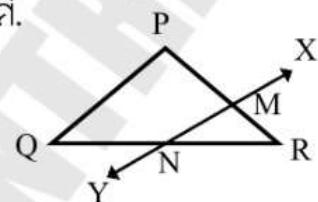
- A. 0 B. $\frac{1}{36}$ C. $\frac{2}{36}$ D. $\frac{3}{36}$

If a dice is thrown twice then what will be the probability of sum < 3 ?

- A. 0 B. $\frac{1}{36}$ C. $\frac{2}{36}$ D. $\frac{3}{36}$

50. ଦଉ ଚିତ୍ରରେ ଥିବା $\triangle PQR$ ରେ $\overline{XY} \parallel \overline{PQ}$, $PM : PR = 2 : 5$ ଏବଂ $QN = 4$ ମୀ. ହେଲେ $NR =$ କେତେ ସେ.ମି ?

- A. 5 B. 10
C. 8 D. 6

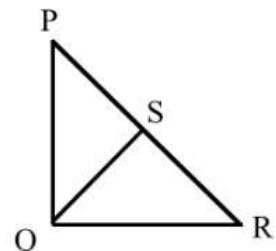


In given figure $\triangle PQR$, $\overline{XY} \parallel \overline{PQ}$, $PM : PR = 2 : 5$ and $QN = 4$ cm then $NR =$ _____ ?

- A. 5 B. 10
C. 8 D. 6

51. PQR ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜରେ $m\angle Q = 90^\circ$ ଏବଂ $\overline{QS} \perp \overline{PR}$, $PS = 8$ ସେ.ମି।
 $SR = 2$ ସେ.ମି. ହେଲେ PQ ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ?

- A. 10 ସେ.ମି B. 6 ସେ.ମି
C. 16 ସେ.ମି D. $\sqrt{80}$ ସେ.ମି

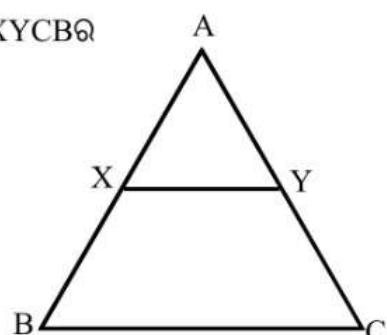


In right angled triangle PQR, $m\angle Q = 90^\circ$ and $\overline{QS} \perp \overline{PR}$, $PS = 8$ cm, $SR = 2$ cm, then $PQ =$ _____ ?

- A. 10 cm B. 6 cm C. 16 cm D. $\sqrt{80}$ cm

52. ପାର୍ଶ୍ଵ ଚିତ୍ରରେ $\overline{XY} \parallel \overline{BC}$ ଓ $AX : XB = 2 : 3$, $\triangle AXY$ ଓ ତ୍ରାପିଜିଯମ XYCB ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ ?

- A. $\frac{4}{25}$ B. $\frac{4}{21}$
C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{3}$

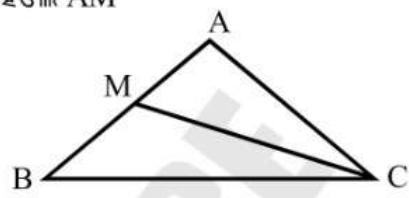


In given figure $\overline{XY} \parallel \overline{BC}$ and $AX : XB = 2 : 3$ then find the ratio of triangle $\triangle AXY$ and trapezium XYCB ?

- A. $\frac{4}{25}$ B. $\frac{4}{21}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{2}{3}$

53. ଦର ଚିତ୍ରରେ $a = 3 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$ ଓ $\angle C$ ର ସମଦିଖଣ୍ଡ \overline{CM} ହେଲେ $AM = ?$

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



In given figure $a = 3 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$ and \overline{CM} is the bisector of angle $\angle C$ then $AM = ?$

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

54. $\sin(A+B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ଓ $\sin(A-B) = \frac{1}{2}$ ତେବେ $A = ?$ ର ପରିମାଣ କେତେ ?

- A. 45° B. 30° C. 60° D. 120°

If $\sin(A+B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ & $\sin(A-B) = \frac{1}{2}$ then $A = ?$

- A. 45° B. 30° C. 60° D. 120°

55. $\frac{\cos(A-B) - \cos(A+B)}{\sin(A+B) - \sin(A-B)} = ?$

- A. $\tan A$ B. $\tan B$ C. $\cot A$ D. $\cot B$

$\frac{\cos(A-B) - \cos(A+B)}{\sin(A+B) - \sin(A-B)} = ?$

- A. $\tan A$ B. $\tan B$ C. $\cot A$ D. $\cot B$

56. ସମାନ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି କୋନ୍କର ଭୂମିର ବ୍ୟାସାର୍କ୍ଷର ଅନୁପାତ $9 : : ..$ ହେଲେ । ଏହାର ଘନଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ ?

- A. $9 : 4$ B. $4 : 9$ C. $2 : 3$ D. $3 : 2$

If the ratio of two cone having same height is $2 : 3$ then what will be the ratio of its volume?

- A. $9 : 4$ B. $4 : 9$ C. $2 : 3$ D. $3 : 2$

57. ‘ π ’ ବ୍ୟାସାର୍କ୍ଷ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଗୋଲକକୁ ତରଳାଇ ‘ π ’ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ କୋନ୍କର ପରିଣତ କଲେ କୋନ୍କର ଆଧାରର ବ୍ୟାସାର୍କ୍ଷ କେତେ ?

- A. 2π B. 3π C. π D. 4π

If a sphere having π radius melted & formed a cone then what will be its base of π height cone?

- A. 2π B. 3π C. π D. 4π

58. এক বিলুপ্তির ঘনফল 950 ঘন এমি। বক্রতলের ক্ষেত্রফল 50 বর্গ এমি. হেলে উচ্চতা কেতে এমি ?

- A. 19 B. 38 C. 57 D. 76

If the volume of a cylinder is 950 cubic cm. & area of curve surface is 50 sqcm then find the height of the cyclinder?

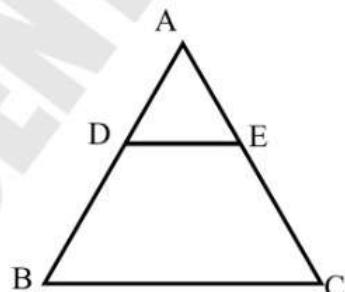
- A. 19 B. 38 C. 57 D. 76

59. দুটি ক্ষেত্রে $\overline{DE} \parallel \overline{EC}$ ও $AD : DB = 2 : 3$, ΔADE ও ΔABC র ক্ষেত্রফল

অনুপাত কেতে ?

- A. 2 : 3 B. 4 : 9
C. 2 : 5 D. 4 : 25

In given figure $\overline{DE} \parallel \overline{EC}$ & $AD : DB = 2 : 3$ then what is the ratio of the area of triangle ΔADE & ΔABC ?



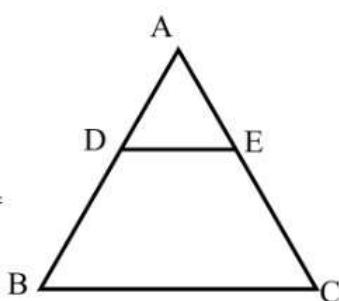
- A. 2 : 3 B. 4 : 9
C. 2 : 5 D. 4 : 25

60. পার্শ্বস্থ ক্ষেত্রে $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, $AD : BD = 3 : 4$, $AC = 14$ cm হলে $AE =$

..... ?

- A. 6 cm B. 7 cm
C. $\frac{21}{2}$ cm D. $\frac{56}{3}$ cm

In given figure $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, $AD : BD = 3 : 4$, $AC = 14$ cm then $AE =$
_____ ?



- A. 6 cm B. 7 cm
C. $\frac{21}{2}$ cm D. $\frac{56}{3}$ cm

SECTION - C : GENERAL SCIENCE

I. BIOLOGY & ECOLOGY

61. ମନୁଷ୍ୟର ଗୋଟିଏ ଜୀବକୋଷରେ ମୋଟ ଅଗୋଜୋମ୍ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?
A. 46 B. 44 C. 2 D. 23
How many autosomes are found in human cell?
A. 46 B. 44 C. 2 D. 23
62. ମେଣ୍ଡେଲ ସଂକରାକରଣ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ମରର ଗଛରେ କେତେ ଯୋଡ଼ା ବିକଳ୍ପଗୁଣ ଚିହ୍ନଶ କରିଥିଲେ ?
A. 1 B. 2 C. 7 D. 14
Mendel had choosen how many characters for his experiment on Pea Plant?
A. 1 B. 2 C. 7 D. 14
63. ମେଣ୍ଡେଲଙ୍କ ଦ୍ୱିସଂକରଣ ପରୀକ୍ଷାରୁ କେଉଁ ନିୟମ ପ୍ରମାଣିତ ହେଲା ?
A. ଏକକଗୁଣ ନୀତି B. ପ୍ରଭାବୀଗୁଣ ନୀତି
C. ପୃଥକୀକରଣ ନିୟମ D. ସ୍ଥାଧୀନ ଅପବ୍ୟୁହନ ନିୟମ
Which rule is proved in experiment of Mendel Dihybrid Cross?
A. Principle of Unit Character B. Law of dominance
C. Law of segregation D. Law of Independent Assortment
64. ଗୋବର ଗ୍ୟାସର ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ କ'ଣ ?
A. ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ପ B. ମିଥେନ C. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ D. ଯବକ୍ଷାରଜାନ
What is the main component of biogas Plant?
A. Carbon dioxide B. Methane C. Hydrogen D. Nitrogen
65. ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସର ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ କ'ଣ ?
A. ମିଥେନ B. ଅମ୍ବକାନ C. ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ପ D. ଉଦ୍ଧବାନ
What is the main component of Natural gas?
A. Methane B. Oxygen C. Carbon dioxide D. Hydrogen
66. ଟାନସଲେ ୧୯୩୫ ମସିହାରେ କେଉଁ ଶବ୍ଦର ପ୍ରଚଳନ କରିଥିଲେ ?
A. ପରିବଶ B. ଇକୋଲୋଜି C. ଇକୋଲୋଜିକାଲ D. ଇକୋସିଷ୍ଟ
In 1935 Tansley Presented which of the following word?
A. Environment B. Ecology C. Ecological D. Ecocyst

SAMPLE QUESTIONS FOR EUREKA TALENT SEARCH EXAMINATION, PLAN - 11 : 2024 (ETSE : PLAN - 11 : 2024)

67. 1927 ରେ ସଂଖ୍ୟା ପିରାମିଡ଼ କିଏ ଉପସ୍ଥାପନା କରିଥିଲେ ?

- A. R.L. ଲିଙ୍ଗେମାନ୍ B. ଚର୍ଲେସ୍ C. A.G. ଟାନ୍ସଲେ D. ଡାର୍ଵିନ୍

Who has presented Number Pyramid in 1927?

- A. R.L. Lindeman B. Charles C. A.G. Tansley D. Darwin

68. ଦଶ ପ୍ରତିଶତ ନିୟମ କିଏ ପ୍ରସ୍ତରିତ କରିଥିଲେ ?

- A. R.L. ଲିଙ୍ଗେମାନ୍ B. A.G. ଟାନ୍ସଲେ C. ଚର୍ଲେସ୍ ଏଲଟନ୍ D. ଫନ୍ ନିଳ୍

Who has implemented ten Percent Law?

- A. R.L. Lindeman B. A.G. Tansley C. Cherles Altan D. Fan Nil

69. ଜୈବ ବିବିଧତା ଆଇନ କେବେ ପ୍ରସ୍ତରିତ ହୋଇଥିଲା ?

- A. 1927 B. 1988 C. 1972 D. 2004

Which year biodiversity law was implemented?

- A. 1927 B. 1988 C. 1972 D. 2004

70. ସୁଦରଳାଳ ବହୁଗୁଣା କେଉଁ ଆବୋଳନ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ?

- A. ନର୍ମଦା ବଞ୍ଚାଆ B. ଆସିକୋ C. ଗଙ୍ଗା ବଞ୍ଚାଆ D. ଚିପିକୋ

Which strike Sundarlal Bahuguna had strated?

- A. Narmada Banchau B. Apiko
C. Ganga Banchau D. Chipiko

71. କେଉଁ ଏବୋଭମ ମାନର COVID-19 ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଉପାୟ ଅଟେ ?

- A. RTPCR B. ELISA C. Antigen Test D. Rapid Diagonstic Test

Which are is the best test for Covid-19?

- A. RTPCR B. ELISA C. Antigen Test D. Rapid Diagonstic Test

72. ମଣିଷଠାରେ କେତେଯୋଡ଼ା ସୁଷ୍ମୟା ସ୍ଥାୟ ରହିଛି ।

- A. 10 B. 12 C. 31 D. 16

How many spinal nerve are found in human?

- A. 10 B. 12 C. 31 D. 16

73. ପ୍ରତିକ୍ଷେପ କ୍ରିୟା କାହାଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୁଏ ?

- A. ମସ୍ତିଷ୍କ B. ସୁଷ୍ମୟାକାଣ୍ଡ
C. ଉତ୍ତର ମସ୍ତିଷ୍କ ଓ ସୁଷ୍ମୟାକାଣ୍ଡ D. ଅନୁମସ୍ତିଷ୍କ

Reflex action is controlled by which one of the following.

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| A. Brain | B. Spinal Chord |
| C. Both Brain & Spinal Chord | D. Cerebellum |

74. ଅଗ୍ନାଶୟର ଆଲପା ଶେଷରୁ କେଉଁ ହରମୋନ୍ କ୍ଷରିତ ହୁଏ ?

- | | | | |
|--------------|---------------------|------------|----------------|
| A. ଇନ୍ସୁଲିନ୍ | B. ସୋମାଟୋଷ୍ଟାର୍ଟିନ୍ | C. ଗୁକାଗନ୍ | D. ଏଡ୍ରିନାଲିନ୍ |
|--------------|---------------------|------------|----------------|

Which hormone secrets from Alpha (α) cell of Pancrease.

- | | | | |
|------------|-----------------|-------------|--------------|
| A. Insulin | B. Somatostatin | C. Glucagon | D. Adrinalin |
|------------|-----------------|-------------|--------------|

75. ସମବିଭାଜନର କେଉଁ ଅବସ୍ଥାରେ ଗୁଣସୂତ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ସମତଳ ଭାଗକୁ ଛଳିଆସନ୍ତି ?

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|------------------|
| A. ଆଦ୍ୟାବସ୍ଥା | B. ମଧ୍ୟାବସ୍ଥା | C. ଉତ୍ତରାବସ୍ଥା | D. ଅନ୍ତିବ୍ୟବସ୍ଥା |
|---------------|---------------|----------------|------------------|

In which phase of Mitosis Chromosomes are in equitorial Plane.

- | | | | |
|------------|--------------|-------------|--------------|
| A Prophase | B. Metaphase | C. Anaphase | D. Telophase |
|------------|--------------|-------------|--------------|

II. PHYSICS

76. ଗୋଟିଏ ଅବତଳ ଲେନ୍ୟର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା 25 ସେ.ମି.। ତାହା ସହ କେତେ ପାଞ୍ଚାରର ଲେନ୍ୟ ସମ୍ପର୍କିତ କଲେ ପାଞ୍ଚାର $+2D$ ହେବ ?

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A. $-6 D$ | B. $-4 D$ | C. $+6 D$ | D. $+4 D$ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

In a concave lense Focal length is 25cm then how much power of lense is added to get power $+2D$.

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A. $-6 D$ | B. $-4 D$ | C. $+6 D$ | D. $+4 D$ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

77. $-2.5 D$ ପାଞ୍ଚାରର ଏକକ କେଉଁ ?

- | | | | |
|-----------|------------|--------------|---------------|
| A. 4 ମିଟର | B. 40 ମିଟର | C. 40 ସେ.ମି. | D. -0.4 ମି. |
|-----------|------------|--------------|---------------|

Which one is the unit of $-2.5 D$ Power?

- | | | | |
|--------|---------|----------|-------------|
| A. 4 m | B. 40 m | C. 40 cm | D. -0.4 m |
|--------|---------|----------|-------------|

78. ଆଲୋକର ବିଛୁରଣ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଆଲୋକୀୟ ଘଟଣା ?

- | | |
|-------------------------|-------------|
| A. ପ୍ରତିପଳନ | B. ପ୍ରତିସରଣ |
| C. ଆଲୋକର ଦିଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ | D. ପ୍ରକାଶନ |

Which are of the following is the scattering of light?

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| A. Reflection | B. Refraction |
| C. Direction of change of light | D. Dispersion |

79. ଏମିଟରକୁ ପରିପଥରେ କିପରି ସଂଯୋଗ କରାଯାଏ ?

- A. ସମାନତର B. ପଡ଼କ୍ଷି C. ପଡ଼କ୍ଷି କିମ୍ବା ସମାନତର D. କୌଣସିତି ନୁହେଁ

How Ameter is connected in electric circuit.

- A. Parallel B. Series C. Series or Parallel D. Non of the above

80. ପ୍ରିଜିମର ପ୍ରତିସାରଣାଙ୍କ କେଉଁ ବର୍ଣ୍ଣର ଆଳୋକ ପାଇଁ ସର୍ବଧ୍ୱଳକ ?

- A. ଲାଲ B. ବାଇଗଣି C. ହଳଦିଆ D. ନୀଳ

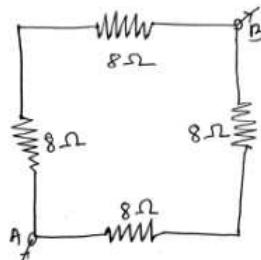
Which light is greatest for refraction of light through prism.

- A. Red B. Violet C. Yellow D. Blue

81. ଏହି ଚିତ୍ରରେ A ଓ B ମଧ୍ୟରେ ସମତୁଳ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ କେତେ ?

- A. 4Ω B. 6Ω
C. 16Ω D. 8Ω

In given figure what the sum total resistance between A & B.



- A. 4Ω B. 6Ω C. 16Ω D. 8Ω

82. $\text{Joule} \times \text{Ohm}^{-1} \times \text{Ampere}^{-1}$ କାହାର ଏକକ ?

- A. ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପାଞ୍ଚାର B. ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି C. ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ D. ରତ୍ନ

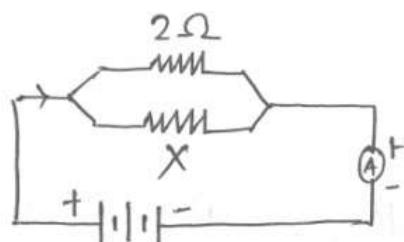
$\text{Joule} \times \text{Ohm}^{-1} \times \text{Ampere}^{-1}$ is the unit of which of the following.

- A. Power B. Energy C. Current D. Charge

83. ଦଉ ପରିପଥରେ ଏମିଟରର ପାଠ୍ୟାଙ୍କ 5A ହେଲେ Xର ମାନ କେଉଁ ?

- A. 2Ω B. 3Ω
C. 4Ω D. 0Ω

In given circuit reading of Ameter is 5 A then find value of X?



- A. 2Ω B. 3Ω C. 4Ω D. 0Ω

84. ଦର୍ଶଣ ପାଇଁ ପ୍ରତିବିମ୍ବର ପରିବର୍ତ୍ତନର ସ୍ଫୁରଟି ହେଲା -

- A. $m = \frac{h_l}{h} = \frac{v}{u}$ B. $m = \frac{-h_l}{h} = \frac{v}{u}$ C. $m = \frac{h_l}{h_l} = \frac{v}{u}$ D. $m = \frac{h_l}{h} = \frac{-v}{u}$

Which one is the mirror Formula & Magnification?

- A. $m = \frac{h_l}{h} = \frac{v}{u}$ B. $m = \frac{-h_l}{h} = \frac{v}{u}$ C. $m = \frac{h_l}{h_l} = \frac{v}{u}$ D. $m = \frac{h_l}{h} = \frac{-v}{u}$

SAMPLE QUESTIONS FOR EUREKA TALENT SEARCH EXAMINATION, PLAN - 11 : 2024 (ETSE : PLAN - 11 : 2024)

85. ୧୦ ସେ.ମି. ଫୋକସ୍ ଦୂରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଉଚଳ ଲେନ୍ଡରେ ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ୧୫ ସେ.ମି. ଦୂରରେ ରଖାଗଲା ।
ପ୍ରତିବିମ୍ବର ପରିବର୍ଦ୍ଧନ କେତେ ହେବ ?

- A. +2 B. - 0.2 C. - 2.5 D. - 2

If an object is placed in 15cm distance of 10cm focal length convex lens then what will be its magnification.

- A. +2 B. - 0.2 C. - 2.5 D. - 2

86. ଆକାଶର ବର୍ଣ୍ଣ ନୀଳ ଦେଖାଯିବା କେଉଁ ଆଲୋକୀୟ ଘଟଣା ଯୋଗୁଁ ହୁଏ ?

- A. ଆଲୋକର ବିଛୁରଣ B. ଆଲୋକର ପ୍ରତିସରଣ C. ପ୍ରତିପଳନ D. ପ୍ରକାର୍ଷନ

The colour of sky seems blue due to which of the following -

- A. Scattering of light B. Refraction C. Reflection D. Dispersion.

87. ଏକ ଲେନ୍ଡର ପାଞ୍ଚର ଓ ଫୋକସ୍ ଦୂରତାର ଗୁଣପରିମା ହେବ ।

- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. $\frac{1}{3}$

Multiplication of a lens power and focal length is _____.

- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. $\frac{1}{3}$

88. ଗୋଟିଏ ପ୍ରିଜିମରେ ଆଲୋକ କୋଟେଥର ପ୍ରତିଶ୍ରୁତ ହୁଏ ?

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

How many times light refracted in a Prism.

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

89. ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ପୋତର ପ୍ରଥମ ମନୁଷ୍ୟକୁ ଉତ୍ସ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥିଲେ ।

- A. ଓେରଷ୍ଟେଡ B. ଟେସଲା C. ଡାନିୟଲ D. ଆଲସାଫ୍ରୋତୋଲ୍ୟ

Name the scientist who discovered first human source electric current.

- A. Oersted B. Tesla C. Daniel D. Alessandro Volta

90. କ୍ଷୀଣ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହ ମାପୁଥିବା ଉପକରଣଟି ।

- A. ଏମିଟର B. ଭୋଲ୍ଟମୀଟର C. ଆନିମୋମିଟର D. ଗାଲଭାନୋମିଟର

Which one is used for measure little amount of current.

- A. Ameter B. Voltmeter C. Animometer D. Galvanometer

III. CHEMISTRY

91. ନିମ୍ନ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକରେ ବିଘଟିତ ହୋଇଥାଏ ?

- A. NaCl B. AgBr C. CaCO₃ D. Pb(NO₃)₂

Which are of the following decomposed in sunlight?

- A. NaCl B. AgBr C. CaCO₃ D. Pb(NO₃)₂

92. ମାର୍ବଲ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠିର ଏକ ଭିନ୍ନ ରୂପ ?

- A. Ca(OH)₂ B. CaCO₃ C. CaO D. Ca(NO₃)₂

Which one of the following is the another form of marbal?

- A. Ca(OH)₂ B. CaCO₃ C. CaO D. Ca(NO₃)₂

93. ନିମ୍ନଲିଖିତମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ହାଇଡ୍ରୋନିୟମର ଆୟନର ସଂକେତ ?

- A. NO₃ B. NH₄⁺ C. H₃O⁺ D. HCO₃⁻

Which one of the following is the symbol of hydronium ion?

- A. NO₃ B. NH₄⁺ C. H₃O⁺ D. HCO₃⁻

94. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶଳତା ଅନୁସାରେ କେଉଁଠି ସଠିକ୍ କ୍ରମ ଅଟେ ।

- A. Fe > Zn > Al > Mg B. Mg > Al > Zn > Fe

- C. Mg > Al > Fe > Zn D. Mg > Fe > Zn > Al

Which is the correct one of the reactivity series?

- A. Fe > Zn > Al > Mg B. Mg > Al > Zn > Fe

- C. Mg > Al > Fe > Zn D. Mg > Fe > Zn > Al

95. ଲଞ୍ଚାନାଇଡ୍ ସିରିଜରେ କେତୋଟି ମୌଳିକ ଅଛନ୍ତି ?

- A. 14 B. 15 C. 18 D. 32

How many elements are there in Lanthanide series?

- A. 14 B. 15 C. 18 D. 32

96. କେଉଁ ଯୌଗିକରେ ଦ୍ଵିବନ୍ଧ ଦେଖାଯାଏ ?

- A. CH₄ B. C₂H₆ C. C₂H₄ D. C₂H₂

Which of the following compound has double bond?

- A. CH₄ B. C₂H₆ C. C₂H₄ D. C₂H₂

SAMPLE QUESTIONS FOR EUREKA TALENT SEARCH EXAMINATION, PLAN - 11 : 2024 (ETSE : PLAN - 11 : 2024)

97. ପ୍ରୋପେନ୍ର ବସ୍ତୁର କେତେ ?

- A. 42 u B. 36 u C. 46 u D. 44 u

What is the mass of Propane?

- A. 42 u B. 36 u C. 46 u D. 44 u

98. ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ଧାତୁପିଣ୍ଡ ପାଇଁ ରୋଷିଙ୍ ପ୍ରଣାଳୀ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?

- A. Al_2O_3 B. NaCl C. ZnCO_3 D. ZnS

Roasting is used for which one of the following Ore -

- A. Al_2O_3 B. NaCl C. ZnCO_3 D. ZnS

99. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ କେଉଁ ଗ୍ରୂପରେ ନୋବେଲ ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଥାନ ପାଇଛି ?

- A. 16 B. 1 C. 18 D. 7

In morden Periodic table in which group noble elements are found?

- A. 16 B. 1 C. 18 D. 7

100. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟକ ମୌଳିକ ଅଛି ?

- A. 1 ମ B. 2 ମ C. 7 ମ D. 6 ମ

In Morden Periodic table which period has least number of element ?

- A. I B. II C. VII D. VI

101. ସାଇକ୍ଲୋପେଣ୍ଟେନରେ ଥିବା ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଦ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

- A. 15 B. 10 C. 12 D. 14

How many Covalent bond are there in Cyclopentane.

- A. 15 B. 10 C. 12 D. 14

102. ଫୁଲେରିନରେ କେତୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି ?

- A. 6 B. 60 C. 16 D. 160

How many Carbon are found in Fullerin?

- A. 6 B. 60 C. 16 D. 160

103. ଗୋଟିଏ ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଦ ଗଠନ ପାଇଁ ଅତି କମରେ କେତୋଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ?

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

How many least electrons are required for formation of a covalent bond?

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

SAMPLE QUESTIONS FOR EUREKA TALENT SEARCH EXAMINATION, PLAN - 11 : 2024 (ETSE : PLAN - 11 : 2024)

104. କେଉଁ ଧାତୁ ଉଭୟ ଅମ୍ଲ ଓ କ୍ଷାର ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି H_2 ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗତ କରେ।

- A. Cu B. K C. Zn D. Fe

Which metal exert H_2 gas after react with both acid & base.

- A. Cu B. K C. Zn D. Fe

105. ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କେଉଁ ଅଧାତୁଟି ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ ?

- A. ବ୍ୟୋମିନ୍ B. କ୍ୱେରିନ୍ C. ଆୟୋଡ଼ିନ୍ D. ଫସଫରସ୍

Which one of the following is found is liquid state.

- A. Bromine B. Chlorine C. Iodine D. Phosphorous

SECTION - D : ENGLISH

106. It is he who _____ torn my book.

- A. has B. have C. were D. are

107. The dead _____ respected everywhere.

- A. is B. are C. was D. were

108. I prefer tea ____ coffee.

- A. than B. to C. of D. in

109. He is senior ____ me.

- A. to B. than C. of D. in

110. I can't tolerate his insult. (Find the appropriate phrasal verb)

- A. put up B. put up with C. put off D. put in

111. He distributed the sweets among the children. (Find the appropriate phrasal verb)

- A. give in B. give out C. give away D. give off

112. He died ____ an accident.

- A. in B. of C. from D. to

113. English _____ all over the world.

- A. was spoken B. is spoken C. had spoken D. has spoken

SAMPLE QUESTIONS FOR EUREKA TALENT SEARCH EXAMINATION, PLAN - 11 : 2024 (ETSE : PLAN - 11 : 2024)

114. The letter _____ yesterday.
A. is posted B. was posted C. posted D. had posted
115. A car _____ next year.
A. will buy B. will be bought C. will have bought D. will buy
116. Why did he scold me ?
A. Why was I scolded ? B. Why I was scolded ?
C. Why was I been scolded ? D. None of these
117. My mother said, “where are you going” ?
A. My mother asked where I was going . B. My mother asked where I was going?
C. My mother asked where was I going ? D. None of these
118. Either of the boys ___ won a medal.
A. has B. have C. were D. None of these
119. He said , “Good night !”.
A. He wished me a good night. B. He wished to me a good night
C. He wished me good night D. None of these
120. It has been raining ___ morning.
A. for B. since C. of D. in

■■■