

राष्ट्रीय इंडियन मिलिट्री कालिज

QUESTION PAPER

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE

Download
PDF

RIMC • EXAM PREPARATION • QUESTION PAPER •
PDF • DOWNLOAD • ONLINE • AGLASEM

**BOYS
SCHOOL**

RIMC DEHRADUN

Garhi Cantt, Dehradun, Uttarakhand

**CLASS
EIGHT**

Every 6 months 25 cadets

ADMISSION

1. English

2. General Knowledge

3. Maths

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - DECEMBER 2020
SUBJECT : ENGLISH

Time : 2 hr

MM : 125

INSTRUCTIONS:

1. Read all the questions thoroughly before answering.
2. The question paper can be retained by the candidate post exam.
3. The question paper comprises three section.
 - (a) Reading section - 25 Marks
 - (b) Writing Section - 45 Marks
 - (c) Grammar Section - 55 Marks

SECTION A: READING (25 MARKS)

Q1. Read the passage carefully and answer the questions that follow. (15 marks)

In the world of sport, we have seen and heard of many captains who succeeded in making a difference to their teams. They have many attributes in common, yet they are unique in their own ways. Some are popular because of their looks, repartees, sense of humour or cheerful disposition. Some are famous for their personal milestones and their ability to lead from the front. Some are remembered because of the most coveted trophies they won. Some are considered controversial figures because of being pugnacious, aggressive and audacious. Some are notorious for making themselves look more important than the game or sport they play. Some are held in high esteem for treating the rules of the game as a sacred cow. Some mark themselves out by being able to think on their feet.

These people have different perceptions about leaders. In the opinion of many, a successful leader distinguishes himself by being able to lead by example, communicate himself well to his teammates, take the right decisions, motivate everyone to give their best, remain calm in times of crises and out-think their counterparts. Many tend to use the number of trophies won as a very important yardstick to measure a leader's calibre. Winning trophies is indeed very important. However, it is not everything. A leader is as strong as his team. If all the players in a team are strong, the captain is going to be strong. A great leader does not need to have many great players around him. He definitely needs to have the various attributes that a successful leader possesses. However, it is unfair to bracket a successful leader and a great leader, for the former lacks something the latter has. A great leader's credo revolves around the axiom "The whole is greater than the sum of its parts". He has the ability to suffer defeats with dignity and celebrate victories decently. Neither defeat nor success can affect his respect for others. Glory for the team is everything, and personal glory is sacrificed on the altar of the team's success. Every captain or leader wants to win; he hates to lose. A great leader also does not want to lose. However, he does not despise failure. He looks upon failure as his teacher. It helps him see his mistakes and equip him with better weapons when his next battle arrives.

- (a) What does the author say about a successful leader? (30-40 words) (02)
- (b) What are the attributes of a great leader? (30-40 words) (02)
- (c) What is the basic difference between a successful leader and a great leader? (30-40 words) (02)
- (d) How has the author classified captains or leaders? (30-40 words) (02)
- (e) What are the five attributes you would love to have as a leader? (30-40 words) (02)
- (f) Find the phrases from the passage which mean:- (02)
 - (i) a custom or belief which is highly respected
 - (ii) react to something effectively without prior thought
- (g) Find the words from the passage which could be the Antonyms of the following. (03)
 - (i) respect
 - (ii) nervous
 - (iii) submissive

Q.2 Read the poem given below and answer the questions that follow :- (10 Marks)

My new phone is 'smart'. I guess I am not.
Amazing what all this here smart phone has got.
TV and Weather and Internet too.
There's just no limits to what it can do.
Check my blood pressure and my temperature.

Without even probing all my apertures.
 I now know the time in Paris or Greece.
 I can track the migration of thousands of geese.
 Or find Chinese food, it's here on this map.
 Oops, my finger just slipped, now where was that at?
 A camera..... a CAMERA! Now I can take shots
 Of everyone I know(who would rather I not)
 Push this here button and take me a "selfie".
 (If it had a nose would this thing take a "smellfie"?)
 Email to pester with, Video to shoot,
 Maps to drive round with, wow that's a hoot!
 A compass to guide me home if I'm lost.
 Thank God work paid for this thing (What it COSTS!)
 The things that it does would amaze Mr. Bell.
 What he would have thought of it, no one can tell,
 But one question's still stuck in my middle-aged craw.
 Despite all the gizmos that strike me with awe,
 They are fun and they're useful and 'techy' and all
But how do I just simply make a phone call?

- (a) What makes the poet think that his phone is smarter than him? (1)
- (b) Which feature in phone is beyond poet's imagination? (1)
- (c) What was the 'Eureka Moment' for the poet? (1)
- (d) Why did poet allude to Mr. Bell? (1)
- (e) What is poet's apprehension about the smart phone? (1)
- (f) Pick out the words from the poetry which means: (2)
- (i) gadgets
- (ii) to examine
- (g) Identify the figure of speech in the line- (1)
- But one question's.....middle aged craw.
- (h) Give a suitable title to the given poetry. (1)
- (i) Find two pairs of rhyming words. (1)

SECTION B – WRITING (45 MARKS)

- Q.3 Write an email to your mother telling her how you overcame stage fear and performed very well in a Skit / Drama on Teachers' Day. Follow the format given below and invent necessary details.(80 words) (07 Marks)

From
To
Date
Subject

Thanks and Regards,

- Q.4 Write an article in not more than 120 words on the topic- **"Online learning is the future of education"**. (10 Marks)
- Q.5 Read the conversation between Anil and Ticket checker and then complete the dialogues. (08 Marks)
 Anil had to catch a train to go to Mysore to attend an Interview, but due to the traffic jam, he could not buy a ticket and boarded the train in a jiffy.
 Ticket checker – (a) Will?
 Anil – I am sorry, I (b)
 Ticket checker: Travelling without ticket. Don't?
 Anil – Yes sir, I know that. But you see (c) so I had to board (d) Won't you (e)?
 Ticket checker – Yes, I can make a ticket, but you have (f)
 Anil – No Problem sir. Here (g)
- Q.6 Write a letter to the editor of a news paper pointing out the harm that the cheap notes and guides are doing to the student community. [100-125 words] (10 Marks)
- Q.7 Write a story based on the picture given. Give a suitable title to it. [100-125 words] (10 Marks)



SECTION C – GRAMMAR (55 MARKS)

- Q.8 **Transform the sentences into the kinds mentioned within brackets.** (10 Marks)
- Despite his arrogance, he is very helpful. (compound sentence)
 - As soon as he reached the station he saw his cousin. (negative sentence)
 - You have a beautiful house. (exclamatory sentence)
 - It is very difficult for me to tell you his address. (complex sentences)
 - We want to know why he was absent yesterday. (simple sentence)
 - Everyone would love to see Dhoni play for India for few more years. (interrogative sentence)
 - He asked me if I had seen the girl the previous day. (direct speech)
 - Did somebody tell you to write the assignment again? (passive voice)
 - He is wise but he is lazy. (simple sentence)
 - Were they named Trendsetters yesterday? (active voice)
- Q.9 **Choose the synonyms of the words from the given options.** (05 Marks)
- | | | | | |
|-----------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| (a) Deleterious | (i) useful | (ii) harmful | (iii) helpful | (iv) gloomy |
| (b) Scrumptious | (i) risky | (ii) dishonest | (iii) greedy | (iv) delicious |
| (c) Perpetuate | (i) continue | (ii) obstruct | (iii) impede | (iv) strengthen |
| (d) Spurious | (i) fake | (ii) shy | (iii) talkative | (iv) dishonest |
| (e) Impudent | (i) rude | (ii) fold | (iii) patient | (iv) hasty |

Q.10 **Homophones** are words which sound alike but spell differently. For example, 'dear' and 'deer' can be pronounced in the same way though they are two different words. Give one homophone for each of the following words.

(05 Marks)

- (a) Fair (b) Red (c) Need
(d) Sauce (e) Night

Q.11 Write five phrases in such a way that each phrase contains a word that is the name of any part of the picture given below.

(05 Marks)



Q.12 Write ten words using the letters of the word given below. No words must have fewer than four letters. No letter must be written twice in the same words except for 'T' and 'E'.

(05 Marks)

OBEDIENCE

Q.13 Each of the following items in this section consists of a sentence(s), the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled as P,Q,R and S. Each sentence, given below has four sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to rearrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.

(05 Marks)

- (a) easily overnight and without patient labour this proverb means that nothing great and good can be achieved
S Q R P
(i) QRPS (ii) QSRP (iii) RPQS (iv) SQRP
- (b) completion and perfection every great works needs effort for its much patience and constant
Q S R P
(i) PRSQ (ii) QSRP (iii) SPRQ (iv) SRQP
- (c) the most beautiful rome was and prosperous city in ancient times
S Q R P
(i) PQSR (ii) QSPS (iii) PSRQ (iv) SPQR
- (d) ordinary village here and there with a few huts it began as an
R P S Q
(i) SPRQ (ii) QPRS (iii) QRSP (iv) SQPR
- (e) it grew up to be the greatest but in course of time city of the world and the most splendid
Q R S P
(i) QPSR (ii) QPRS (iii) RPSQ (iv) RQPS

Q.14 In each of the following sentences **supply a verb** in agreement with its subject.

(10 Marks)

- (a) He and I _____ playing. (was / were)
- (b) English as well as Urdu _____ taught here. (is / are)
- (a) Neither of the two men _____ very strong. (was / were)
- (b) Ten kilometres _____ a long walk. (is / are)
- (c) No news _____ good news. (is / are)
- (d) Many a man _____ done so. (has / have)
- (e) The quality of the mangoes _____ not good. (was / were)
- (f) Two-third of the city _____ in ruins. (is / are)
- (g) The United States _____ a big navy. (has / have)
- (h) The ship with its members _____ lost. (was / were)

Q.15 Give **one word** for each of the following expressions.

(5 Marks)

- (a) Incapable of being heard - I _____ e
- (b) A person with a highly developed sense of beauty - A _____ e
- (c) One who is good at telling stories in an interesting way - R _____ r
- (d) Fear of strange or foreign people, custom - X _____ a
- (e) A medicine to counteract the effect of poison - A _____ e

Q.16 Given below the words which are misspelt. Write the correct spelling.

(5 Marks)

Ameteur, Benifitted, feugitive, teatotaller, Ilicit

aglasem.com

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - DECEMBER 2020
SUBJECT : GENERAL KNOWLEDGE

Time : 1 hr

MM : 75

INSTRUCTIONS:

1. There are a total of 75 questions and each question carries one mark. There is no negative marking for a wrong answer. / कुल 75 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक मुल्यांक नहीं है।
2. Do not overwrite, dual answers shall not fetch any marks. / काट पीट अथवा दोहरे उत्तर न दें, इससे आपको अंक नहीं मिलेंगे।
3. All questions to be answered on the question paper only. / सभी प्रश्नों के उत्तर इसी प्रश्न पत्र में देने होंगे।

{TICK (✓) THE CORRECT ANSWER} सही उत्तर को (✓) द्वारा दर्शायें

- Q1. Which special day is celebrated on May 2 and is also celebrated twice a year during autumn and spring?
कौन सा दिवस 2 मई को मनाया जाता है, जो साल में दो बार, बसंत और पतझड़ में मनाया जाता है।
(a) International Space Awareness Day / इंटरनेशनल स्पेस एवेयरनेस डे
(b) International Astronomy Day / इंटरनेशनल एसट्रोनॉमी डे
(c) International Earth Day / इंटरनेशनल अर्थ डे
(d) International Nature Day / इंटरनेशनल नेचर डे
- Q2. In the context of recent gas leakage incident at Vishakhapatnam polymer plant, which gas was found to be leaked?
हाल ही में विशाखापट्टनम पॉलीमर प्लांट के गैस लीकेज के हादसे में, कौसी गैस लीक हुई थी?
(a) Styrene / स्टायरीन (b) Ethyl Benzene / इथाईल बेनजीन
(c) Toluene / टोलूईन (d) Xylene / जायलीन
- Q3. What is 'Covid Kavach Elisa', that was seen in news recently?
'कोविड कवच एलीसा' जो हाल ही में न्यूज में था, क्या है?
(a) Personal Protective Equipment(PPE) / पर्सनल प्रोटेक्टिव ईक्विपमेंट (पीपीई)
(b) Mask / मास्क
(c) Testing Kit / टेस्टिंग किट
(d) Disinfectant / डिसिंफेक्टेंट
- Q4. What is 'HR 6819', that has been discovered by European Southern Observatory?
यूरोपियन साउथर्न आब्जर्वेटरी द्वारा खोजी गई 'HR 6819' क्या है?
(a) Galaxy / गैलेक्सी (b) Black hole / ब्लैक होल
(c) Star / तारा (d) Exo-planet / एग्जो प्लैनेट
- Q5. What is the theme of World Environment Day 2020?
वर्ल्ड एनवायरमेंट डे 2020 का थीम क्या है?
(a) Go wild for life / गो वाइल्ड फॉर लाइफ (b) Biodiversity / बायोडाइवर्सिटी
(c) Beat Plastic Pollution / बीट प्लास्टिक पॉल्यूशन (d) Air Pollution / एयर पॉल्यूशन
- Q6. Which is the first Indian State to declare internet as fundamental right?
भारत का वह कौन सा पहला राज्य है जिसने इंटरनेट को फंडामेंटल राइट घोषित किया है?
(a) Maharashtra / महाराष्ट्र (b) Goa / गोवा
(c) Tamil Nadu / तमिलनाडू (d) Kerala / केरला
- Q7. Name the country which proposed the name "Nisarga" to cyclone which hit part of India's west coast?
किस देश ने जो चक्रवात भारत के पश्चिमी तट पर आया था उसका नामांकन "सिर्ग" किया था?
(a) India / भारत (b) Bangladesh / बांग्लादेश
(c) Thailand / थाईलैंड (d) Myanmar / म्यांमार

- Q 8. Gairsain was declared as the summer capital of which state?
गैरसाई किस राज्य का समर कैपिटल हुआ?
(a) Uttarakhand / उत्तराखण्ड (b) Haryana / हरियाणा
(c) Rajasthan / राजस्थान (d) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- Q 9. Raja Praba is the festival celebrated in which State/UT?
राजा प्रबा त्यौहार किस राज्य का यूनियन टैरीटोरी में मनाया जाता है?
(a) Jharkhand / झारखण्ड (b) Odisha / ओडिशा
(c) Jammu & Kashmir / जम्मू एण्ड कश्मीर (d) Ladakh / लद्दाख
- Q10. Name the state which develops India's 1st Lichen Park with over 150 Lichen species?
जिस राज्य ने भारत का पहला लिचेनन पार्क विकसित किया है जिसमें 150 लिचेन की जाति है, उसका नाम क्या है?
(a) Manipur / मणिपुर (b) Uttarakhand / उत्तराखण्ड
(c) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश (d) Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
- Q11. Who becomes the 1st ever women to reach deepest point of ocean, the Challenger deep?
इनमें से कौन सबसे पहली महिला है जो समुद्र की सबसे गहरी प्वाइंट, चैलेंजर डीप तक गई?
(a) Nancy Roman / नैनसी रोमन (b) Christina Koch / क्रिस्टीना कोच
(c) Peggy Whitson / पेगी व्हिटसन (d) Kathy Sullivan / कैथी सुलीवन
- Q12. Find the world's 1st country which used drone mounted ULV sprayer for locust control
विश्व का पहला देश जिसने टिड्डी कंट्रोल करने के लिए ड्रोन माउंटेड यू एल वी स्प्रेयर प्रया किया?
(a) India / भारत (b) Iran / ईरान
(c) Pakistan / पाकिस्तान (d) China / चीन
- Q13. PM Modi inaugurated the Asia's largest solar power project, " Rewa Ultra Mega Solar Power Project" in which state?
प्रधानमंत्री मोदी ने एशिया का सबसे बड़ा सोलर पावर प्रोजेक्ट 'रेवा अल्ट्रा मेगा सोलर पावर प्रोजेक्ट' का किस राज्य में उद्घाटन किया?
(a) Gujarat / गुजरात (b) Rajasthan / राजस्थान
(c) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश (d) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- Q14. Who authored the book titled 'A Song of India'?
'अ सौंग ऑफ इण्डिया' के लेखक कौन है ?
(a) Salman Rushdiehi / सलमान रशदी (b) Ruskin Bond / रसकिन बॉण्ड
(c) Vikram Seth / विक्रम सेठ (d) Arundhati Roy / अरुनधति रॉय
- Q15. The 1st five of 36 Rafale fighter jets from France landed at which airbase station of Indian Air Force?
फ्रांस के 36 राफेल फाईर जे के पहले पांच राफेल फाईटर जेट किस भारत एयर फोर्स के एयरबेस स्टेशन पर लैंड किया?
(a) Adampur AFS / आदमपुर एएफएस (b) Ambala AFS / अम्बाला एएफएस
(c) Amritsar AFS / अमृतसर एएफएस (d) Awantipur AFS / अवन्तीपुर एएफएस
- Q16. Which country is set to host the 2023 womens' FIFA World Cup?
विमेन्स फीफा वर्ल्ड कप की मेजबानी कौन देश करेगा?
(a) Brazil / ब्राजील (b) Australia & New Zealand / आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड
(c) Japan / जापान (d) Argentina / अरजेंटीना
- Q17. Who was the first Indian in Independent India to have won a medal in an individual Olympic event?
आजाद भारत के पहले भारतीय जिसने व्यक्तिगत ओलंपिक इवेंट में मेडल जीता था?
(a) Dhyanchand / ध्यानचंद (b) K D Jadhav / के डी जाधव
(c) Prithipal Singh / प्रिथिपाल सिंह (d) Harishchandra Birajdar / हरिशचंद्र बिराजदार
- Q 18. "Electra Gold Cup" is associated with which sports?
'एलेक्द्रा गोल्ड कप' किस खेल से सम्बंधित है?
(a) Lawn Tennis / लॉन टेनिस (b) Table Tennis / टेबल टेनिस
(c) Badminton / बैडमिन्टन (d) Football / फुटबाल

- Q19. Who among the following has won the Formula One British Grand Prix 2020?
फार्मूला वन ब्रिटिश ग्रैंड प्री 2020 किसने जीता है ?
(a) Sebastian Vettel / सेवसयिन वेटेल (b) Charles Leclerc / चार्ल्स लेकलर्क
(c) Max Verstappen / मैक्स वरसटैप्पन (d) Lewis Hamilton / लूईस हैमिलटन
- Q20. Hiroshima Day is observed annually on which day?
हिरोशिमा दिवस हर साल किस दिन मनाया जाता है?
(a) 3 August / 3 अगस्त (b) 5 August / 5 अगस्त
(c) 6 August / 9 अगस्त (d) 4 August / 4 अगस्त
- Q21. Diamond ring occurs in which type of solar eclipse?
किस सूर्य ग्रहण में डायमंड रिंग होता है?
(a) Total solar eclipse / टोटल सूर्य ग्रहण (b) Partial solar eclipse / पारशियल सूर्य ग्रहण
(c) Annular solar eclipse / एन्यूलर सूर्य ग्रहण (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q22. Which technology is used to squeeze water from soaked clothes in the washing machine?
किस तकनीक से भीगे हुए कपड़े से पानी वॉशिंग मशीन में निचोड़ा जाता है?
(a) Evaporation / एवापोरेशन (b) Decantation / डिकैंटेशन
(c) Centrifugation / सेंट्रिफ्यूगेशन (d) Sedimentation / सेडिमेंटेशन
- Q23. Which of the following is an air-borne disease?
इनमें से कौन हवा से फैलने वाली बीमारी है?
(a) Measles / मीजल्स (b) Typhoid / टाइफाइड
(c) Pink eye / पिंग आई (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q24. Which gas is safe and an effective extinguisher for all confined fires?
कौन सा गैस सीमित आग को बुझाने के लिए सुरक्षित और प्रभावशाली है?
(a) Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाईऑक्साइड (b) Carbon dioxide / कार्बन डाईऑक्साइड
(c) Sulphur dioxide / सल्फर डाईऑक्साइड (d) Nitrous oxide / नाइट्रस डाईऑक्साइड
- Q25. A group of glands which produce various hormones is called-
गलैंड का समूह जो तरह-तरह के हॉर्मोन्स बनाता है -
(a) Respiratory system / रेस्पिरैटरी सिस्टम (b) Excretion / एक्सक्रीशन
(c) Endocrine system / एंडोक्राइन सिस्टम (d) Central nervous system / सेंट्रल नर्वस सिस्टम
- Q26. When new plants are obtained from the parts of old plants, without the help of any reproductive organs, is called -
जब नए पौधे को पुराने पौधे के किसी भाग से प्राप्त किया जाता है बिना किसी रिप्रोडक्टिव ऑर्गन के, उसे कहते हैं -
(a) Vegetative propagation / वेजीटेटिव प्रोपगेशन (b) Spore formation / स्पोर फॉर्मेशन
(c) Fragmentation / फ्रैगमेंटेशन (d) Multiple fission / मल्टीपल फिशन
- Q27. Name the waste products secreted by plants?
पौधा कौन सा बेकार उत्पाद बाहर निकालता है?
(a) Carbon dioxide / कार्बन डाईऑक्साइड (b) Oxygen / ऑक्सीजन
(c) Water Vapour / भाप (d)) All are correct / सब सही है
- Q28. Which of the following is not green house gas?
(a) CO / सीओ (b) O₃ / ओ₃
(c) CH₄ / सीएच₄ (d) H₂O / भगत एच₂ ओ का भाप
- Q29. Which of the following is the lightest metal?
कौन सबसे हल्का मेटल है?
(a) Magnesium / मैग्नेशियम (b) Aluminium / एल्यूमीनियम
(c) Platinium / प्लैटिनम (d) Lithium / लिथियम

- Q30. The chemical formula of washing soda is- / वाशिंग सोडा का केमिकल फार्मूला है –
 (a) NaOH (b) Ca(OH)₂
 (c) NaHCO₃/ मध्य प्रदेश (d) Na₂CO₃·10H₂O
- Q31. The maximum density of the water exist at- / पानी का सबसे ज्यादा डेनसिटी होत है—
 (a) 100°C (b) +4°C
 (c) 0°C (d) -4°C
- Q32. The gas used to fill up the tyres of the aircraft is - / हवाई जहाज के टायर में कौन सा गैस भरा जाता है?
 (a) Hydrogen/ हाईड्रोजन (b) Helium/ हीलियम
 (c) Nitrogen/ नाईट्रोजन (d) Neon/ नीऑन
- Q33. The sky appears black from the moon because of -
 चांद से आसमान काला दिखता है, क्योंकि –
 (a) Lack of atmosphere/वायुमंडल की कमी से
 (b) Lack of cloud/बादल की कमी से
 (c) Lack of oxygen and carbon dioxide/ऑक्सीजन और कार्बन डायऑक्साईड की कमी से
 (d) None of these/इनमें से कोई नहीं
- Q34. The invention of petrol car is associated with -
 पेट्रोल कार का अविष्कार किसने किया है –
 (a) Janson and Janson/जैनसन और जैनसन (b) John and Johnson/ जॉन और जॉनसन
 (c) Macmillan/ मैकमिलन (d) Karl Benz/ कार्ल बेंज़
- Q35. Which of the following is an example of static electricity ?
 इनमें को कौन स्टैटिक इलेक्ट्रीसिटी का उदाहरण है
 (a) Glass rod rubbed with silk cloth/सिल्क क्लॉथ से घिसा हुआ ग्लास रॉड
 (b) Ebonite rod rubbed with wool/ऊन से घिसा हुआ ईबोनाइट रॉड
 (c) Lightening in the sky/आकाशीय बिजली
 (d) All of the above/ये सब
- Q36. Which key is used to move to next line in a MS-Word document ?
 इएम एस वर्ड डॉक्यूमेंट में किस की से हम दूसरे लाईन में जाते हैं?
 (a) Escape key/ एस्केप की (b) Return key/रिटर्न की
 (c) Shift key/ शिफ्ट की (d) Enter key/एंटर की
- Q37. Which of the following acts as a shield absorbing ultraviolet radiation from the sun?
 इनमें से कौन सूर्य की अल्ट्रावयलट रेडिएशन को सोंकने का काम करता है?
 (a) Stratosphere/ स्ट्रेटोसफ़ेयर (b) Green house/ ग्रीन हाउस
 (c) Chlorofluorocarbons/ क्लोरोफ्लोरो कार्बन (d) Ozone hole/ ओज़ोन होल
- Q38. Which US city organised the 'Howdy Modi' event?
 अमेरिका के कौन से शहर में "हौदि मोदि" आयोजित किया गया?
 (a) New York/ न्यूयॉर्क (b) Chicago/ शिकगो
 (c) Dallas/ डालास (d) Houston/ ह्यूस्टन
- Q39. The Land of the Morning Calm' is -
 द लैंड ऑफ मॉर्निंग काल्म किस कहते हैं?
 (a) Japan/ जापान (b) Malaysia/ मलेशिया
 (c) Indonesia/ इण्डोनेशिया (d) Korea/ कोरिया
- Q40. 'Limnology' refers to the study of
 'लिमनोलॉजी' किस की पढ़ाई है?
 (a) Limestone/ लाईमस्टोन (b) Lignite or Brown Coal/ लिगनाइट या ब्राउन कोयला
 (c) Lakes and ponds/ लेक्स एण्ड पॉण्ड्स (d) Laterites/ लेटराइट्स

- Q41. The highest waterfall in the world is &
विश्व का सबसे ऊंचा वाटरफॉल है?
(a) Tugela/ ट्यूगेला (b) Jog/ जोग
(c) Angel/ एंजल (d) Yosennite/ योसेमाईट
- Q42. A country through which both Equator and Tropic of Capricorn pass is-
किस देश से दोनों इक्वेटर और ट्रॉपिक ऑफ केपरीकॉन गुजरते हैं –
(a) Brazil/ ब्राजील (b) Argentina/ अर्जेंटीना
(c) Congo/ कांगो (d) Indonesia/ इण्डोनेशिया
- Q43. The radiation that heats earth's atmosphere comes from the -
किस के रेडिएशन से पृथ्वी का वायुमंडल गर्म होता है –
(a) Sun/ सूर्य (b) Earth/ पृथ्वी
(c) Ionosphere/ आयनोस्फेयर (d) Sun and earth/ सूर्य और पृथ्वी
- Q44. The coral reefs are most characteristics of -
कोरल रीफ किस में होता है –
(a) Indian Ocean/ हिंद महासागर (b) Pacific Ocean/ पैसिफिक महासागर
(c) Atlantic Ocean/ एटलांटिक महासागर (d) Mediterranean Sea/ मेडिटेरानियन समुद्र
- Q45. Body temperature is regulated by
शरीर के तापमान को विनियमित करत है –
(a) Thalamus/ थैलामस (b) Hypothalamus/ हाईपोथैलामस
(c) Cerebellum/ सेरेबेलम (d) Medulla/ मेडूला
- Q46. For pipe insulation which polymer is used?
पाईप के इंसूलेशन के लिए कौन सा पॉलीमर उपयोग किया जाता है?
(a) PVC/ पी वी सी (b) Polythene/ पॉलीथीन
(c) Teflon/ टेफ्लॉन (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं
- Q47. What is the device used to measure cell potential?
सेल पोटेन्शियल को नापने के लिए कौन सा डिवाइस उपयोग होता है?
(a) Ammeter/ अमीटर (b) Voltmeter/ वोल्टमीटर
(c) Wattmeter/ वॉट मीटर (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं
- Q48. The local name of Mohenjodaro is-
मोहेनजोदारो का लोकल नाम है –
(a) Mound of the living/ मॉन्ड ऑफ द लीविंग (b) Mound of the tree/ मॉन्ड ऑफ द ट्री
(c) Mound of the dead/ मॉन्ड ऑफ द डेड (d) Mound of the survivor/ मॉन्ड ऑफ द सर्वाइवर
- Q49. Which one of the following rulers built the Bibi Ka Maqbara?
किस शासक ने 'बीबी का मकबरा' बनवाया है?
(a) Akbar/ अकबर (b) Jahangir/ जहांगीर
(c) Shahjahan/ शाहजहां (d) Azam Shah/ आजम शाह
- Q50. Which of the following Governor-General introduced the services of Railway and telegraph systems?
किस गवर्नर जनरल ने रेलवे और टेलीग्राम को शुरू किया?
(a) Lord Cornwallis/ लॉर्ड कॉर्नवलिस (b) Lord Dalhousie/ लॉर्ड डलहौजी
(c) Lord Wellesley/ लॉर्ड वेलेसली (d) Lord Bentinck/ लॉर्ड बेनटिंक
- Q51. Who is known as 'Man of Blood and Iron'?
'मैन ऑफ ब्लड एंड आयरन' किसे कहते हैं?
(a) Napoleon/ नेपोलियन (b) Bismarck/ बिसमार्क
(c) Ho Chi Minh/ हो ची मिन्ह (d) Sir Walter Scott/ सर वॉल्टर स्कॉट

- Q52. Which of the following national park in Odisha serves as the natural habitat of white tiger?
कौन सा भारतीय राज्य विश्व का पहला ऑर्गनिक राज्य है?
- (a) Nandankanan National Park/ नंदनकनन नेशनल पार्क
(b) Padmaja Naidu Himalayan Zoological Park/ पदमाजा नाइड हिमालयन जूलोजिकल पार्क
(c) Dachigam National Park/ दाचीगाम नेशनल पार्क
(d) Kaziranga Sanctuary/ काजीरंगा सैंच्युरी
- Q53. The breeding place of Flamingo (Hansawar) in India is most likely-
भारत में फ्लैमिंगो (हंसावार) ब्रिडिंग स्थान है —
- (a) Runn of Kutch/ रण ऑफ कच (b) Ghana Vihar/ घना विहार
(c) Sambhar Lake/ सांभर (d) Chilika Lake/ चिलिका लेक
- Q54. Which Indian state is world's first organic state?
कौन सा भारतीय राज्य विश्व का पहला ऑर्गनिक राज्य है?
- (a) Punjab/ पंजाब (b) Assam/ असम
(c) Arunachal Pradesh/ अरुणाचल प्रदेश (d) Sikkim/ सिक्किम
- Q55. In which city the 2028 Summer Olympic Games will be organized ?
2028 समर ओलंपिक गेम्स किस शहर में होगा ?
- (a) Amsterdam/ एम्सटर्डम (b) Tokyo/ टोकियो
(c) Paris/ पेरिस (d) Los Angeles/ लॉस एंजिलिस
- Q56. Tripping is associated with -
ट्रिपिंग इससे सम्बन्धित है —
- (a) Hockey/ हॉकी (b) Football/ फुटबाल
(c) Snooker/ स्नूकर (d) Cricket/ क्रिकेट
- Q57. Kavaratti is the capital of which union Territory?
कावारत्ती किस यूनियन टेरिटोरी की राजधानी है?
- (a) Daman and Diu/ दमन और दियू (b) Lakshadweep/ लक्षद्वीप
(c) Dadar and Nagar Haveli/ दादर और नगर हवेली (d) Chandigarh/ चण्डीगढ़
- Q58. In which language vandematram was written?/ वंदेमात्रम किस भाषा में लिखी गई है?
- (a) Marathi/ मराठी (b) Bengali/ बंगाली (c) Hindi/ हिन्दी (d) Sanskrit/ संस्कृत
- Q59. Garo is a language of / गारो इसकी भाषा है —
- (a) Bihar/ बिहार (b) West Bengal/ वेस्ट बंगाल (c) Meghalaya/ मेघालय (d) Kerala/ केरला
- Q60. The first lawful Hindu widow remarriage among upper castes in our country was celebrated under which of the following reformer
उच्च जाति में पहली हिन्द विधवा पुनः विवाह हमारे देश में इस सुधारक के कारण हुआ था?
- (a) Raja Rammohan Roy/ राजा राममोहन रॉय (b) Keshub Chandra Sen/ केशव चन्द्र सेन
(c) Ishwar Chandra Vidyasagar/ ईश्वर चंद्र विद्या सागर (d) Gopal Krishna Gokhale/ गोपाल कृष्ण गोखले
- Q61. The main ore of the mercury is / मरकरी की मुख्य अयस्क है
- (a) Cinnabar/ सिन्नाबार (b) Pyrite/ पाईराइट (c) Bauxite/ बॉक्साइट (d) Pyrolusite/ पाईरोलुसाइट
- Q62. Who had propounded the planetary laws?/ किसने प्लैनेटरी लॉ स्थापित किया?
- (a) Newton/ न्यूटन (b) Kepler/ केपलर (c) Galileo/ गैलिलियो (d) Copernicus/ कॉपरनिकस
- Q63. A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C?
A और B भाई हैं, V और F बहने हैं, A का बेटा D का भाई है, N, V से कैसे संबंधित है?
- (a) Father/ पिता (b) Brother/ भाई
(c) Grandfather/ दादा (d) Uncle/ अंकल

- Q64. Ratan walked 7 km from his home in north direction, then he took a left and walked 4 km. Then he took a right and walked 5 km. After taking another right he walked 4 km and reached at his friend's home. Find how far and in which direction is his home from his friend's home?
रतन अपने घर से नॉर्थ की दिशा 7 किमी. चला, फिर वह बाएं मुड़कर 4 किमी. चला / उसके बाद वह फिर दाएं मुड़ा और 4 किमी. चलकर अपने दोस्त के घर पहुंचा / उसे घर से उसका घर कितनी दूरी पर है और किस दिशा में है?
- (a) 15 km, North/ 15 km, 4 नॉर्थ (b) 15 km, South /15 km, साउथ
(c) 12 km, South/12 km, साउथ (d) 12 km, North/12 km, नॉर्थ
- Q65. Bamboo is a type of / बांस निम्न में से किस प्रकार की वनस्पति है?
- (a) Shrub/ झाड़ी (b) Tree/ वृक्ष (c) Grass/ घास (d) Weed/ खरपतवार
- Q66. Which is the largest flower in the world? / निम्न में से कौन सा पौधा विश्व का सबसे पुष्प उत्पन्न करता है?
- (a) Rafflesia/ रेफ्लेशिया (b) Lotus/ कमल (c) Dahlia/ देहलिया (d) Sunflower/ सूर्यमुखी
- Q67. What is known as 'energy molecule' in the living world? / जीवन जगत में ऊर्जा अणु के नाम से किसे जाना जाता है?
- (a) ATP/ ए टी पी (b) ADP/ ए डी पी (c) TNT/ टी एन टी (d) RNA/ आर एन ए
- Q68. Lakshdweep is a group of how many islands? / लक्षदीप किने द्वीपों का समूह है?
- (a) 36 (b) 25 (b) 16 (c) 30
- Q69. Which instrument is used to measure the velocity of wind? / वायू के वेग को नामने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है ?
- (a) Calorimeter/ केलोरीमीटर (b) Hygrometer/ हाइग्रोमीटर
(c) Anemometer/ एनिमोमीटर (d) Spectrophotometer/ स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- Q70. What is the driver of a train called? / रेलगाड़ी के चालक को और किस नाम से जाना जाता है?
- (a) Pilot/ पाइलेट (b) Train Driver/ ट्रेन ड्राइवर
(c) Locopilot/ लोका पाइलेट (d) Captain/ कैप्टन
- Q71. Which one of the following is not an ASEAN member? / निम्न में से कौन सा राष्ट्र आशियान का सदस्य नहीं है?
- (a) Laos/ लाओस (b) China/ चीन (c) Cambodia/ कम्बोडिया (d) Philippines/ फिलीपींस
- Q72. With how many countries does India share its land borders? / भारत अपनी स्थलीय सीमा कितने और राष्ट्रों से साझा करता है?
- (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8
- Q73. Which one is the longest river in South India? / दक्षिण भारत की सबसे बड़ी नदी कौन सी है?
- (a) Kaveri/ कावेरी (b) Godavari/ गोदावरी (c) Krishna/ कृष्णा (d) Vaigai/ वैगा
- Q74. Who is known as the 'Metroman' in India? / 'भारत के मेट्रो मानव' के नाम से कौन विख्यात है?
- (a) C Rangarajan/ सी रंगाराजन (b) Montek Singh Ahluwalia/ मोंटेक सिंह आहलूवालिया
(c) E Sreedharan/ ई श्रीधरन (d) Ratan Tata/ रतन टाटा

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - DECEMBER 2020
SUBJECT : MATHEMATICS

Time : 1.30 hr

MM : 200

INSTRUCTIONS:

निर्देश:

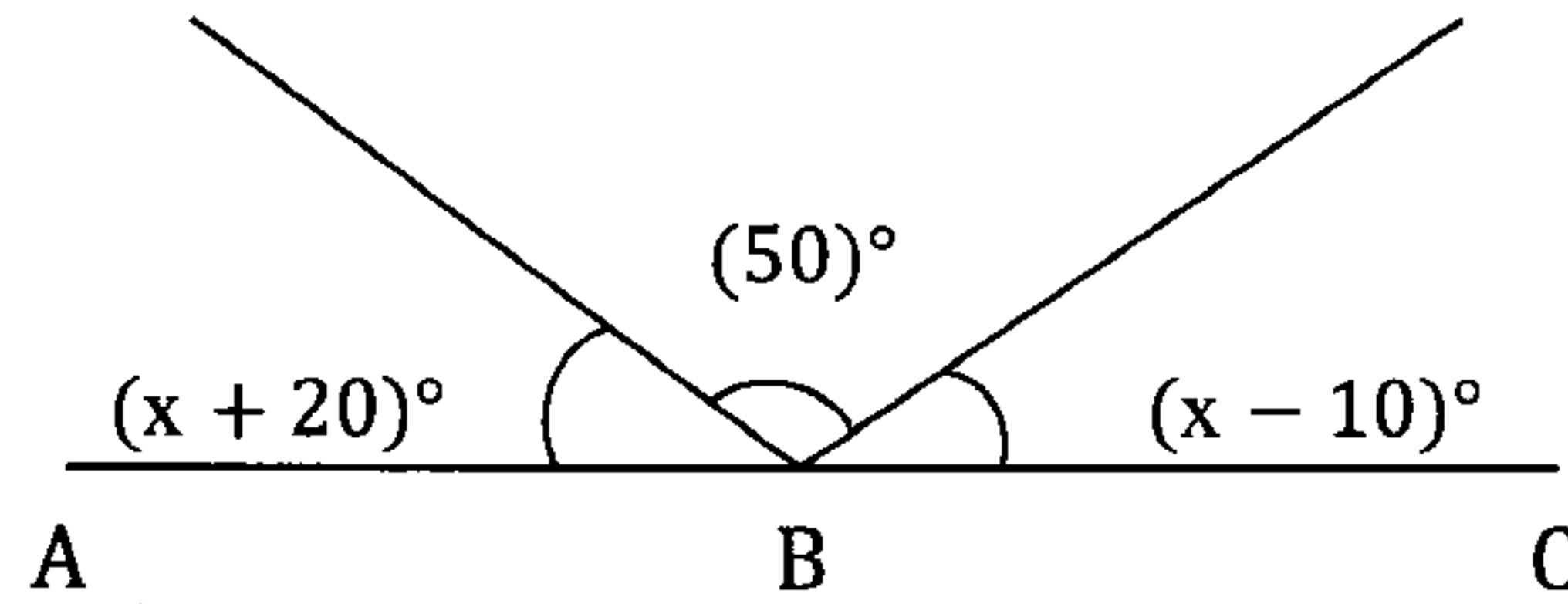
1. Attempt all 30 questions. Write your answers separately on the answer sheet to be provided at the exam centre.
सभी 30 प्रश्नों को हल कीजिए। अपने उत्तर पुस्तिका पर लिखिए जो आप को परीक्षा कक्ष में दी जायेगी।
2. Part 'A' contains 20 questions and each question in this part carries 'Five marks'.
भाग 'क' के सभी प्रश्न पांच अंकों के हैं, और इसमें कुल 20 प्रश्न हैं।
3. Part 'B' contains 10 questions and each question in this part carries 'Ten marks'.
भाग 'ख' के सभी प्रश्न दस अंकों के हैं और इसमें कुल 10 प्रश्न हैं।
4. Use of Calculator is Prohibited. Marks will be awarded for steps.
कैल्कुलेटर का प्रयोग करना सख्त मना है। अंक स्टेप वार दिये जायेंगे।
5. Take the value of π as $22/7$ / π का मान $22/7$ लीजिए।
6. The question paper can be retained by the candidates post exam.
परीक्षा के बाद परीक्षार्थी प्रश्न पत्र को ले जा सकता है।

PART A (20 × 5 = 100 MARKS)

- Q1. If $x = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^4$, Find the value of x^{-2}
यदि $x = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^4$, तो x^{-2} का मान ज्ञात कीजिए।
- Q2. If $4x^2 + y^2 = 40$ and $xy=6$, find the value of $2x+y$
यदि $4x^2 + y^2 = 40$ और $xy=6$ तो $2x+y$ का मान ज्ञात कीजिए।
- Q3. Solve : / हल कीजिए: $\frac{17(1-x) - 5(x+12)}{(1-7x)} = 8$
- Q4. How many prime numbers are there up to 100?
100 तक कितनी अभाज्य संख्या होती है?
- Q5. What number should be added to 231228 to make it exactly divisible by 33?
231228 में क्या जोड़ा जाये जिससे कि यह संख्या 33 से पूर्णतः विभाजित हो जाए?
- Q6. Four bells begin to toll together and toll respectively at the intervals of 5, 6, 8 and 12 seconds. How many times will they toll together in an hour including the one at the start?
चार घंटियाँ क्रमशः 5, 6, 8 तथा 12 सैकेण्ड के अंतराल पर तथा एक साथ बजना शुरू होती है। एक घंटे में ये सभी घंटियाँ एक साथ कितनी बार बजेगी?
- Q7. When a ball bounces, it rises to $\frac{2}{3}$ of the height from which it fell. If the ball is dropped from a height of 36m, how much high will it rise at the third bounce?
जब एक गेंद उछलती है तो वह उस उंचाई के $\frac{2}{3}$ भाग तक उपर उठती है जिससे उसे फेंका जाता है। यदि उस गेंद को 36 मी. की उंचाई से फेंका जाता हो तो वह तीसरी उछाल पर कितना उपर उठेगी?
- Q8. Two numbers are in the ratio 3:5. If 9 is subtracted from each number then they are in the ratio of 12:23. What is the second number?
दो संख्याओं का अनुपात 3:5 है। यदि दोनों संख्याओं से 9 घटा दिया जाये तो दोनों का अनुपात 12:23 होता है। दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Q9. In the given figure ABC is a straight line. What is the value of x.

दिये हुए चित्र में ABC एक सीधी रेखा है। x का क्या मान है?



Q10. How many 6m cubes can be cut from a cuboid measuring $36\text{m} \times 15\text{m} \times 8\text{m}$.

36 मी. $\times$ 15 मी. $\times$ 8 मी. नाप वाले घनाव से 6 मी माप वाले कितने घन काटे जा सकते हैं?

Q11. An equilateral triangle UVW is drawn inside a square STUV. What is the value of $\angle VSW$?

एक समबाहु त्रिभुज UVW को STUV वर्ग के अंदर बनाया गया है। तो बताइए $\angle VSW$ कोण का मान डिग्री में क्या होगा।

Q12. After allowing a discount of 11.11% a trader still makes a gain of 14.28%. At what percentage above the cost price does he marks on his goods.

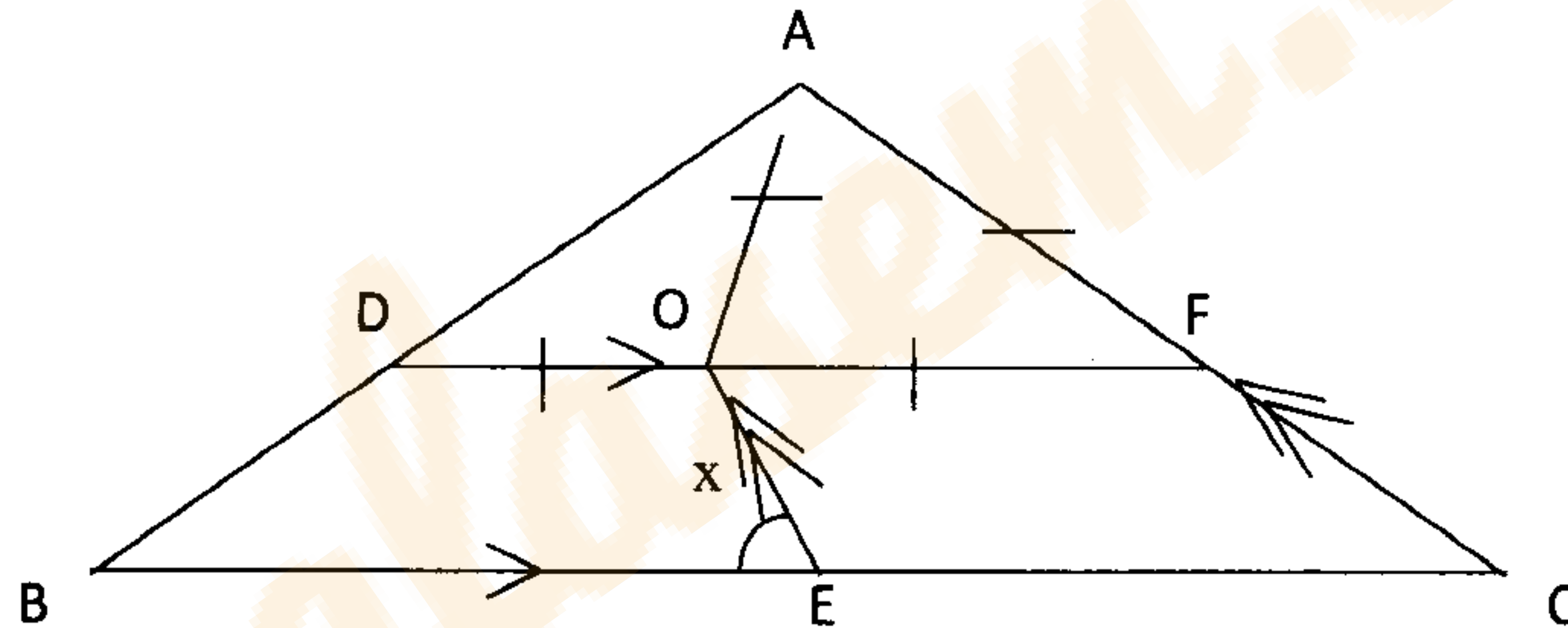
अपने समान पर 11.11% की छुट देने पर भी एक व्यापारी 14.28% का लाभ अपने समान पर पाता है। व्यापारी ने समान पर क्रय मूल से ज्यादा कितना प्रतिशत अंकित किया।

Q13. Find the smallest number of five digits exactly divisible by 16, 24, 36 and 54.

पांच अंको की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो की 16, 24, 36 और 54 से विभाजित हो जाती है।

Q14. ABC is a right-angled triangle with $\angle BAC = 90^\circ$. $AF = OA = OD = OF$. $EO \parallel CA$ and $DO \parallel BC$. Find $\angle x^\circ$

ABC समकोण त्रिभुज है जिसमें $\angle BAC = 90^\circ$. $AF = OA = OD = OF$ है। तथा $EO \parallel CA$ और $DO \parallel BC$ । तो $\angle x^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।



Q15. Aman buys dry fruits at Rs 100, Rs 80 and Rs 60 per kilogram. He mixes them in the ratio 3 : 4 : 5 by weight, and sells at a profit of 50%. At what price per kg does he sell the dry fruits.

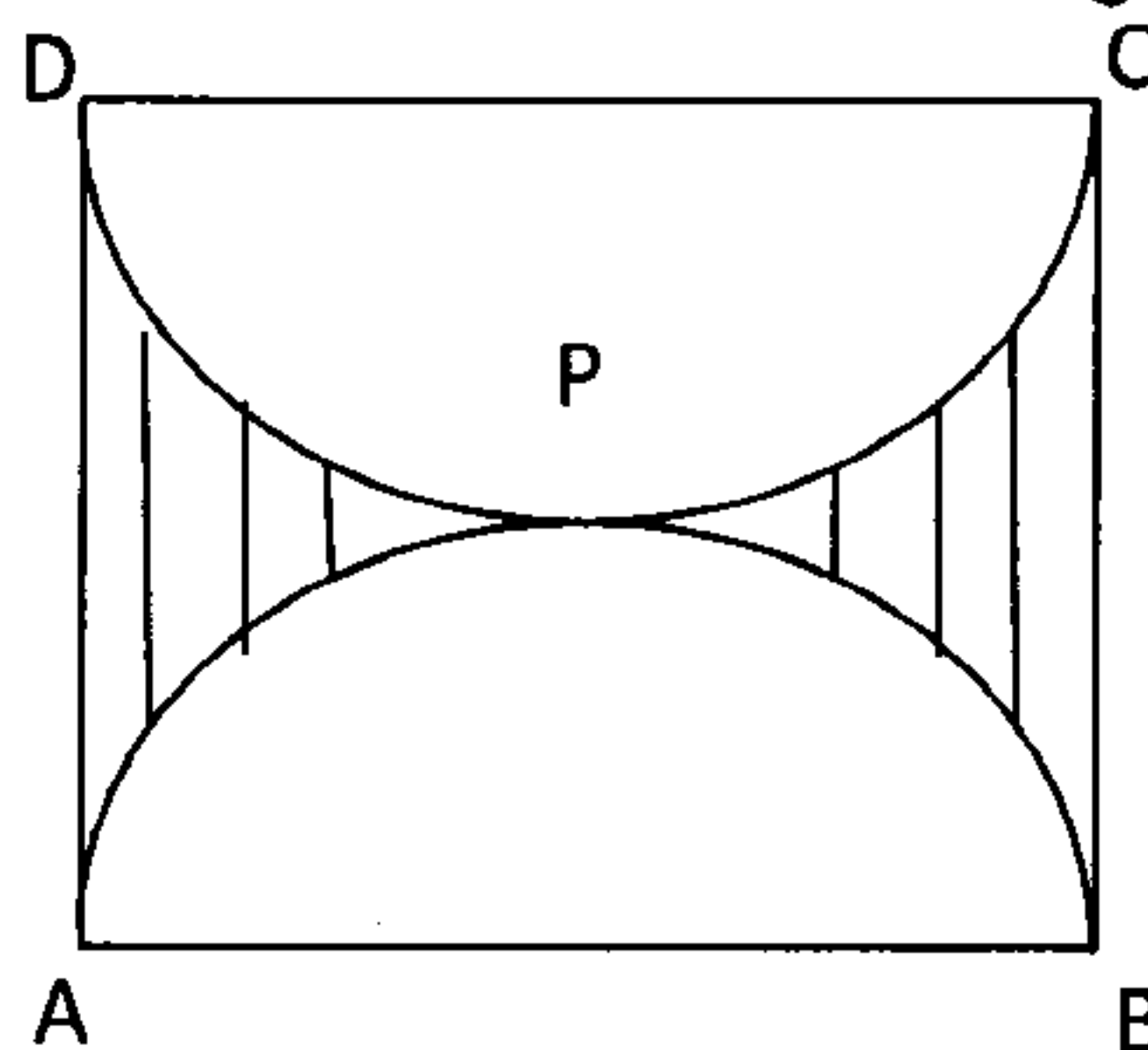
एक आदमी 100 रुपये, 80 रुपये और 60 रुपये प्रति किलोग्राम के हिसाब से ड्राईफ्रुट खरीदता है। वह उन्हें 3:4:5 के अनुपात में मिलाता है और फिर वह 50% लाभ में वह बेचता है तो बताइए कि वह प्रति किलो किस कीमत पर ड्राईफ्रुट को बेचेगा।

Q16. An express train travelling at 80 km/hr overtakes a goods train, twice as long and going at 40 km/hr on a parallel track, in 54 sec. How long will the express train take to cross a platform of 400m long.

80 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से चलने वाली एक्सप्रेस ट्रेन एक मालगाडी को 54 सेकंड में पार करती है जो की उससे दो गुना बड़ी और समांतर ट्रैक पर 40 किमी प्रति घंटा की चाल से दौड़ रही है। तो बताइए 400 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को पार करने वह कितना समय लेगी।

Q17. Find the area of the Shaded region in fig, if ABCD is a square of side 14 cm and APB and CPD are semi-circles.

आकृती के रेखांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ABCD एक वर्ग है जिसकी भुजा 14 सेमी और APB और CPD अर्धवृत्त है।



Q18. In a factory the production rose to 48400 from 40000 in 2 years. Find the rate of growth per annum.

एक कारखाने में दो साल में उत्पादन 48400 से 40000 बढ़ जाता है। हर साल वृद्धि का दर ज्ञात किजिए।

Q19. Find out the numbers in the boxes.

खानों के अंकों को ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} & + & \boxed{} = 10 \\ + & & + \\ \boxed{} & - & \boxed{} = 8 \\ = & & = \\ 19 & & 7 \end{array}$$

Q20. What number should replace the question mark?

कौन सा प्रश्न चिन्ह की जगह आएगा।

$$13 \times 13 = 16$$

$$24 \times 24 = 18$$

$$25 \times 25 = ?$$

PART-B (10x10= 100 MARKS)

Q21. A rectangular paper of 44cm long and 6cm wide is rolled to form a cylinder of height equal to width of the paper. Find the volume of the cylinder.

एक आयताकार कागज, जिसकी लम्बाई 44 से.मी तथा चौड़ाई 6 से.मी. है, को घुमाकर एक बेलन बनाते हैं जिसकी उँचाई कागज की चौड़ाई के बराबर है। उस बेलन का आयतन ज्ञात किजिए।

Q22. A railway ticket for a child costs half the full fare but the reservation charge is the same on half tickets as much as on full ticket. One reserved a ticket for a journey between two stations at Rs, 362, one full and one half reserved tickets cost Rs, 554. What is the reservation charge?

एक बच्चे के लिए रेलगाड़ी की टिकट की कीमत पूरी टिकट की आधी कीमत होती है लेकिन आरक्षण की कीमत पूरी टिकट के बराबर ही होती है। एक आदमी ने एक पूरी टिकट आरक्षण के साथ ₹ 362 में कराई। एक पूरी व एक आधी टिकट की कीमत ₹ 554 है। आरक्षण की कीमत क्या है?

Q23. There are two rooms A and B at a centre of RIMC entrance examination. If 10 candidates are sent from room A to room B, the number of candidates in each room is the same. If 20 candidates are sent from room B to room A, the number of candidates in A is double the number of candidates in B. Find the number of candidates in rooms A and B.

आर आई एम सी की प्रवेश परीक्षा के एक केंद्र पर दो कमरे A तथा B हैं। यदि कमरे A से 10 परीक्षार्थीओं को कमरे B में भेज दिया जाय तो दो कमरे में बराबर परीक्षार्थी हो जाते हैं। यदि 20 परीक्षार्थीओं को कमरे B से A में भेज दिया जाय तो A में परीक्षार्थीओं की संख्या B से दोगुणी हो जाती है। कमरे A तथा B में परीक्षार्थीओं की संख्या ज्ञात कीजिये?

Q24. Find the lowest term of the expression / न्यूनतम पद ज्ञात कीजिए:

$$\frac{x^2 + 8x + 12}{x^2 - 7x + 12} \div \frac{x^2 + 4x - 12}{x - 4}$$

Q25. What price did Ram mark at the printed price of a bag purchased at Rs. 380, so that after giving 5% discount, there is 25% profit?

राम एक थैला पर जिसकी कीमत ₹ 380 है, कितना मूल्य अंकित करे जिससे 5% की छूट देने पर उसे 25% का लाभ हो?

Q26. If 3 men or 4 women can do a piece of work in 43 days, how long will 7 men and 5 women take to complete the same work?

यदि 3 आदमी या 4 औरत किसी काम को 43 दिन में कर सकते हैं तो 7 आदमी तथा 5 औरत मिलकर उसी काम को पूरा करने में कितना समय लेगे?

- Q27. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum of money at 10% per annum for 2 years is Rs 500. Find the sum when the interest is compounded annually
2 साल के लिए प्रति वर्ष की दर से एक निश्चित राशी पर चक्रवृद्धि व्याज और साधारण व्याज के बीच का अंतर ₹500 है तो वार्षिक दर के हिसाब से धन ज्ञात कीजिए।
- Q28. Length of a classroom is twice its height and its breath is $1\frac{1}{2}$ times its height. The cost of white washing the 04 walls at the rate of Rs 1.60 per m^2 is Rs 179.20. Find the cost of tiling floor at the rate of Rs 6.75 per m^2 .
एक कक्षा की लंबाई उसकी उंचाई के दो गुना है और उसकी चौड़ाई उसकी उंचाई के $1\frac{1}{2}$ गुना है। 04 दिवारों पर ₹ 1.60 प्रति वर्गमीटर से चुना करने की लागत 179.20 है। तो फर्श पर टाइल लगाने की लागत ज्ञात कीजिए यदि टाइल लगाने की दर ₹ 6.75 प्रति वर्ग मीटर है।
- Q29. A tank can be filled by two taps A and B in 12hrs and 16 hrs respectively. The full tank can be emptied by a third tap in 8hrs. If all the taps are turned on at the same time, in how much time will the empty tank be filled up completely?
एक टैंक दो नल A और B से 12 घंटे और 16 घंटे में क्रम से भरा जाता है। पूरा टैंक एक तिसरे नलसे 8 घंटे में खाली किया जा सकता है। यदि सारे नल एक ही समय शुरू किए जाए तो कितने समय में खाली टैंक पूरी तरह से भर जाएगा?
- Q30. The following data relates to the cost of construction of a house.
एक नियमित बहुभुज का बहारी कोण उसके आंतरिक कोण से एक तिहाई है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिये?

Item/वस्तु	Cement सीमेन्ट	Steel लोहा	Bricks ईंट	Timber बांबू	Labour मजदूर	Miscellaneous अन्य
Expenditure/खर्च	30%	10%	10%	15%	25%	10%

Draw a pie-diagram to represent the above data
ऊपर दी गई जानकारी को पाई चार्ट में दिखाएं।