

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 - JUNE 2021**  
**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 - 20 Marks
  - (b) Writing Section - 50 Marks
  - (c) Grammar Section - 55 Marks

**SECTION A: READING (20 MARKS)**

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

It is said that there is no man in this world who does not have a problem. To a common man, a problem can be anything that disturbs his equilibrium because it prevents him from achieving something that he wants. It can also be anything that poses a difficulty to him or compounds a situation for him. It means that we are not free from problems. Since we do not live in a utopian world where everything is hunky dory we encounter many problems. If a student cannot find his pencil he has a problem. If the Prime Minister of the country can't find a solution to overcome the pandemic he has a problem. If the roof of a house is damaged by hailstones, a family has a problem. If somebody talks ill of us in our absence, we have a problem. If we are not allowed to go somewhere by our parents we have a problem. If we harm an innocent person by mistake we have a problem. Problems vary from person to person in terms of their complexity and seriousness. A situation that could be seen by a person as a problem may not be seen in the same way by some other person. A problem may affect an individual, a family, a community, a nation or the entire world. We create problems for ourselves in many ways. Many problems will disappear from our life when we manage our time well, respect our elders, show kindness to others and love the nature. When we manage our time well, we are able to execute many tasks we had planned for ourselves. It makes us feel a sense of achievement. When we are absorbed in our work, our mind ceases to become a devil's workshop. When we listen to our parents, we become good human beings. When we show kindness to others, we become better human beings. When we take care of the nature, natural calamities do not take birth. There are some people in this world who love to have those situations which many would call problems. These situations are opportunities for them to test themselves. They strongly believe that these opportunities teach them many lessons of life and eventually help them become better versions of themselves

- (a) How is problem defined in the opinion of a common man? (02)
- (b) How can we get rid of many of our problems in our life? (02)
- (c) Give one example each of personal problem and global problem. (02)
- (d) How is problem defined in the opinion of someone who loves to face problems? (02)
- (e) What is your conclusion about problems after having gone through the passage? (02)
- (f) Which of the following is not true according to the passage? (01)
  - (i) A common man dislikes problems. (ii) A common man can solve many of his problems.
  - (iii) Some people like to have problems. (iv) Problems are not helpful at all.
- (g) Find the word from the passage which mean (02)
  - (I) Ideal
  - (ii) Complicate
- (h) Find the phrases from the passage which mean (02)
  - (i) Concentrate
  - (ii) There is no problem

- Q.2 Read the poem given below and answer the questions that follows: (5 Marks)

**Indian Weavers**

Weavers, weaving at break of day,  
Why do you weave a garment so gay?  
Blue as the wing of a bluebird wild,  
We weave the robes of a new-born child.  
Weavers, weaving at fall of night,  
Why do weave garment so bright?

Like the plumes of a peacock, purple or green,  
 We weave the marriage veils of a queen  
 Weavers, weaving solemn and still,  
 What do you weave in moonlight chill?  
 White as a feather and white as a cloud,  
 We weave a dead man's funeral shroud.

- (a) What do the weavers weave in the early morning? (1)
- (b) The \_\_\_\_\_ is purple and green coloured. (1)
- (c) Whom does the poet address in the poem? (1)
- (d) What happens in the chilly moonlight? (1)
- (e) The three stages of life mentioned in the poem are \_\_\_\_\_. (1)

### **SECTION B – WRITING (50 MARKS)**

- Q.3 Write a letter to the editor of the Times of India suggesting how the people of our nation could deal with another pandemic in future. (in about 130 to 150 words.) (10 Marks)
- Q.4 Read the following passage and draft a precis. (10 Marks)  
 There are different kinds of students in a school. They are usually categorised as good, naughty and weak. Good students are characterised by intelligence, obedience, punctuality and modesty. Naughty students are quite problematic. They may be intelligent but they disturb the class by causing distraction both for the teachers as well as the taught. They may pick up a quarrel with anybody anytime. They may also steal a pen, a book or anything from the other students. Weak students are those who don't do well in their exams. There are many factors that could make a student weak. He is not familiar with his lessons because he cannot understand what the teachers are teaching in the class. It may be attributed to lack of good foundation, lack of confidence, lack of motivation, or lack of proper guidance. Teachers and parents need to work as a team to find out the cause of a student's weakness. They must motivate him, clarify his doubts and help set realistic goals for himself.
- Q.5 Write poem on the topic “My Favourite Dream”. (10 Marks)  
 (only four stanzas, four lines in each stanza)
- Q.6 Write an article on “Effect of pandemic on education of school going children”. (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.** (1X10=10 Marks)
- He refused to accept the award in a dignified manner.(use dignity)
  - He scored the highest runs in the match and he was adjudged man of the match. (transform it into a simple sentence)
  - He is too young to understand the situation. (transform it into a complex sentence)
  - Despite being late he was not punished.(transform it into a compound sentence)
  - Jaipur is one of the most beautiful cities in India.(use 'more beautiful')
  - The two girls said, “Let the show begin” (change it into indirect speech)
  - My mother told them that she had not received my letter. (change it into direct speech)
  - Why didn't they come home yesterday? (change it into passive voice )
  - Let each student be given a pen after the assembly. (change it into active voice)
  - He followed his advice without any hesitation. (use a word to substitute 'without any hesitation')

- Q.9 Write five words using the letters that form the following word. Each word should have at least four letters and no letter should be repeated. Also frame a sentence using each of the five words.** (1x5=5 Marks)

**ARMAGEDON**

- Q.10 Re-arrange the words given in the box to form meaningful sentences.** (10 Marks)
- eat that climb fruit the tree he would the must
  - In should time he I happy be very will come home
  - carefully should lest fall walk you
  - brother finished had the work home after came my I
  - did only know newspaper the when he read I know won that match the
  - by before of the internet the advent wrote we hand letters
  - to one we waited the postman for eagerly deliver
  - television those serials drama days the epic of were
  - one just television channel then meant
  - in were cassette and recorders video still vogue

- Q.11 Give one word for each of the following expressions:** (10 Marks)
- |                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| (a) A man who has too much enthusiasm for his own religion                  | F_____C (7 letters)  |
| (b) A place where weapons and ammunitions are stored                        | A_____L (7 letters)  |
| (c) One who pretends to be what he is not                                   | H_____E (9 letters)  |
| (d) The art of effective or persuasive speaking or writing                  | R_____C (8 letters)  |
| (e) A feeling of sadness mixed with pleasure for a period in the past       | N_____A (9 letters)  |
| (f) A literary theft                                                        | P_____M (10 letters) |
| (g) Animals which live in groups                                            | G_____S (10 letters) |
| (h) One who leaves his country to settle elsewhere                          | E_____T (8 letters)  |
| (i) One who leaves his country to settle elsewhere                          | E_____T (8 letters)  |
| (j) Coining of new word or a phrase                                         | N_____M (9 letters)  |
| (k) A student who runs away from the class or the school without permission | T_____T (6 letters)  |

- Q.12 Choose the word which is most nearly the same in the same in the meaning as the word given below:** (5 Marks)

- |               |                        |                            |                   |                           |
|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|
| (a) AUSTERE   | (i) proud              | (ii) rigorous              | (iii) revered     | (iv) very poor            |
| (b) BERSERK   | (i) clever             | (ii) happy                 | (iii) noisy       | (iv) uncontrollably wild  |
| (c) EMULATE   | (i) to strive or excel | (ii) to rival successfully | (iii) to imitate  | (iv) to be eager to rival |
| (d) ENIGMATIC | (i) pitty              | (ii) puzzling              | (iii) complicated | (iv) illusive             |

- (e) LEVITATE  
 (i) rise and float in air (ii) impose (iii) levity (iv) invite

Q.13 Make two idioms with each of the words given below. Example:- (10 Marks)  
 Hand – lend a hand / have your hands full.

- (a) Egg (b) Leg (c) Bird (d) Eyes (e) Heel

Q.14 Give one homophone for each of the following words. (5 Marks)

- (a) Complement  
 (b) Flour  
 (c) Aisle  
 (d) Course  
 (e) Idle

Q.15 Fill in the blanks by choosing the appropriate verb. (5 Marks)

- (a) A number of people \_\_\_\_\_ going to attend the function. (is/are)  
 (b) Dal and rice \_\_\_\_\_ my favourite dish. (is/are)  
 (c) Most of the sugar \_\_\_\_\_ been sold. (has/have)  
 (d) Half of his income \_\_\_\_\_ spent on construction of his house. (was/were)  
 (e) The police \_\_\_\_\_ trying to catch the thief. (is/are)  
 (f) Neither Rohan nor the two students \_\_\_\_\_ coming today. (is/are)  
 (g) One of the boys \_\_\_\_\_ to watch horror movies. (like/likes)  
 (h) If I \_\_\_\_\_ the prime minister, I would help the poor. (was/ were)  
 (i) Anil and Arun \_\_\_\_\_ playing in the park. (is/are)  
 (j) Aman as well as his friends \_\_\_\_\_ coming over for a party. (is/are)

aglasem.com

**RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN**  
**ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 2021**  
**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. Parakram Divas is celebrated as the birth anniversary of which political figure?**  
किस पॉलिटिकल फिगर के जयंती को 'प्राक्रम दिवस' के रूप में मनाया जाता है?  
(a) Maharana Pratap / महाराणा प्रताप  
(b) Netaji Subhash Chandra Bose / नेताजी सुभाष चंद्रबोस  
(c) Sardar Bhai Vallabh Patel / सरदार वल्लभ भाई पटेल  
(d) Indira Gandhi / इंदिरा गाँधी
- Q2. Which Portal has been launched to collect data related to tribal migrant workers?**  
माइग्रेंट वर्कर से संबंधित डेटा कलेक्ट करने के लिए किस पोर्टल को प्रारंभ किया गया?  
(a) BHIM / भीम  
(b) Shram Shakti / श्रम शक्ति  
(c) Jeevan Seva / जीवन सेवा  
(d) Ayush Sanjivani / आयुष संजीवनी
- Q3. Which ceremony marks the end of Republic Day?**  
गणतंत्र दिवस का अंत किस समारोह से होता है?  
(a) Beating Retreat / बीटिंग रीट्रीट  
(b) Retreating Parade / रीट्रीटिंग परेड  
(c) Martyrs Day / शहीद दिवस  
(d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q4. Name the first woman fighter pilot, who took part in the Republic Day parade on 26 January 2021.**  
26 जनवरी 2021 के गणतंत्र दिवस के परेड में शामिल होने वाली पहली महिला फाईटर पाईलट हैं –  
(a) Shivangi / शिवांगी  
(b) Bhawana Kanth / भावना कान्थ  
(c) Mohana Singh Jitarwal / मोहन सिंह जितरवाल  
(d) Avani Chaturvedi / अवणी चतुर्वेदी
- Q5. When is the National Women's Day observed in India?**  
भारत में राष्ट्रीय महिला दिवस कब मनाते हैं?  
(a) 18 February / 18 फरवरी  
(b) 8 February / 8 फरवरी  
(c) 13 February / 13 फरवरी  
(d) 11 February / 11 फरवरी
- Q6. Name the player who has lifted the Australian Open 2021 Tennis title**  
किस खिलाड़ी ने अस्ट्रेलियन ओपेन 2021 का टेनिस खिताब जीता?  
(a) Daniil Medvedev / डैनिल मेडवेदेव  
(b) Novak Djokovic / नोवैक जोकोभैक  
(c) Aslan Kartsev / असलान करातसेव  
(d) Federico Gaio / फेडरिको गैओ
- Q7. Name the Indian city which has received the recognition of the 2020 Tree City of World.**  
किस भारतीय राज्य को 2020 का ट्री सीटी ऑफ वर्ल्ड का पहचान मिला है?  
(a) Bengaluru / बैंगलुरु  
(b) Chennai / चेन्नई  
(c) Kochi / कोची  
(d) Hyderabad / हैदराबाद

- Q 8. Which Tiger Reserve has been declared as a UNESCO Biosphere Reserve?  
किस टाईगर रिजर्व को यूनेस्को बायोस्फेयर टाईगर रिजर्व घोषित किया गया है?
- (a) Bandipur tiger reserve / बांदीपूर टाईगर रिजर्व (b) Panna tiger reserve / पन्ना टाईगर रिजर्व  
(c) Corbett tiger reserve / कॉर्बेट टाईगर रिजर्व (d) Sunderban tiger reserve / सुंदरबन टाईगर रिजर्व
- Q 9. Who among the following has won the Nobel Prize in Physiology or Medicine 2020 for the discovery of the Hepatitis C virus?  
इनमें से किसे 2020 में फिजियोलोजी या मेडिसीन में हेपाटाइटिस सी वाईरस की खोज के लिए नोबेल प्राइज मिला —
- (a) Harvey J Alter / हर्वे जे. ऑल्टर (b) Charles M Rice / चार्ल्स एम राईस  
(c) Michael Houghton / माईकल हाउटन (d) All of the above / सभी को
- Q10. The first ever dedicated Moss Garden in India has been set up in which state?  
जिस राज्य ने भारत का पहला लिचेनन पार्क विकसित किया है जिसमें 150 लिचेन की जाति है, उसका नाम क्या है?
- (a) Assam / असम (b) Kerala / केरल  
(c) Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश (d) Uttarakhand / उत्तराखण्ड
- Q11. Which country has become the second country in the world to unfurl its national flag on the moon surface?  
कौन सा देश विश्व का दूसरा देश है जिसने अपना राष्ट्रीय ध्वज चंद्र पर फहराया है —
- (a) China / चीन (b) Japan / जापान  
(c) South Korea / साउथ कोरिया (d) Brazil / ब्राजील
- Q12. The basic reason for the extraordinary sparkles of suitably cut diamond is  
हीरे के चमक की वजह है
- (a) It has well defined cleavage planes / उसमें वेल डिफाईंड क्लीवेज प्लेन है।  
(b) It has a very high transparency / उसमें बहुत ज्यादा ट्रांसपेरेंसी होती है।  
(c) It has a very high refractive index / इसका रिफ्रैक्टिव इंडेक्स बहुत ज्यादा होता है।  
(d) It is very hard / यह बहुत हार्ड है।
- Q13. The direction of heat flow between two objects depends on —  
हीट फ्लो दो ऑब्जेक्ट के बीच में इस पर निर्भर करता है
- (a) Their masses / उनके मासेस पर  
(b) Their heat contents / उनके हीट कंटेंट पर  
(c) Their temperatures / उनके तापमान पर  
(d) Whether they are in solid, liquid or gaseous state / या वो सालिड, लिक्विड या गैस के रूप
- Q14. The image formed on a cinema screen is an example of:  
सिनेमा स्क्रीन पर बनने वाला चित्र इसका उदाहरण है —
- (a) Real image / रियल इमेज (b) Virtual image / वर्चुअल इमेज  
(c) Point image / प्वाइंट इमेज (d) Plane image / प्लेन इमेज
- Q15. Which of the following is the function of superconductor?  
सूपरकंडक्टर के फंक्शन है —
- (a) It conducts electricity at low temperature / यह लो टेम्परेचर पर इलेक्ट्रीसिटी कंडक्ट करता है।  
(b) It offers high resistance to the flow of current / यह फ्लो ऑफ करंट में हाई रेजिस्टेंस देता है।  
(c) It offer no resistance to the flow of electricity / यह फ्लो ऑफ करंट में हाई रेजिस्टेंस नहीं देता है।  
(d) It conduct electricity at high temperatures / यह हाई टेम्परेचर पर इलेक्ट्रीसिटी कंडक्ट करता है।
- Q16. Which is the primary component of natural gas?  
कौन नैचुरल गैस का प्राइमरी कॉम्पोनेंट है —
- (a) Ethane / इथेन (b) Propane / प्रोपेन  
(c) Methane / मिथेन (d) Butane / ब्यूटेन
- Q17. Skin works as a respiratory organ in which of the following animals?  
किस जानवर में त्वचा एक रेस्पिरेटरी ऑर्गन है ?
- (a) Cockroach / कॉक्रोच (b) Frog / फ्रॉग  
(c) Whale / व्हेल (d) Dog fish / डॉग फिश

- Q 18. Excessive bleeding during an injury is a deficiency of –  
 किसी इजरी में ज्यादा खून बहना इसकी कमी से होता है –  
 (a) Vitamin A / विटामिन A (b) Vitamin B / विटामिन B  
 (c) Vitamin K / विटामिन K (d) Vitamin E / विटामिन E
- Q19. A diet high in saturated fats can be linked to which of the following?  
 सैचुरेटेड फैट से भरे खाने से यह होता है –  
 (a) Kidney failure / किडनी फेल होना (b) Bulimia / बुलिमिया  
 (c) Anorexia / एनोरेक्सिया (d) Cardiovascular disease / कार्डियोवैस्कुलर डिजिज
- Q20. The Mohini attam dance form was developed in -  
 मोहिनी अट्टम डांस फॉर्म कहाँ का है –  
 (a) Andhra Pradesh / आंध्रा प्रदेश (b) Karnataka / कर्नाटका  
 (c) Kerala / केरल (d) Tamil Nadu / तमिलनाडू
- Q21. The ratio of width of our National Flag to its length  
 हमारे राष्ट्रीय ध्वज की चौड़ाई और लम्बाई का रेशियो है –  
 (a) 3:5 (b) 2:3  
 (c) 2:4 (d) 3:4
- Q22. The first nuclear reactor in India is –  
 भारत का पहला न्यूक्लियर रिएक्टर है –  
 (a) Dhurva / धूर्वा (b) Harsha / हर्षा  
 (c) Vipula / विपुला (d) Apsara / अपसरा
- Q23. Which of the following state is not crossed by the Tropic of cancer?  
 किस राज्य से ट्रॉपिक ऑफ कैंसर नहीं जाता ?  
 (a) Rajasthan / राजस्थान (b) Chhattisgarh छत्तीसगढ़  
 (c) Odisha / उड़ीसा (d) Tripura / त्रिपूरा
- Q24. Lhasa airport at Tibet is the world's –  
 तिब्बत का ल्हासा एयरपोर्ट, विश्व का –  
 (a) Largest airport / सबसे बड़ा एयरपोर्ट (b) Highest airport / सबसे ऊँचा एयरपोर्ट  
 (c) Lowest airport / सबसे नीचा एयरपोर्ट (d) Busiest airport / सबसे व्यस्त एयरपोर्ट
- Q25. National Bravery Award for children are presented by which ministry / organisation annually?  
 "नेशनल ब्रेवरी अवार्ड फॉर चिल्ड्रन" किस मिनिस्ट्री या संगठन के द्वारा दिया जाता है –  
 (a) Ministry of women and child Development / मिनिस्ट्री ऑफ विमेन एण्ड चाइल्ड डेवलपमेंट  
 (b) Ministry of Defence / मिनिस्ट्री ओफ डिफेंस  
 (c) UNICEF / यूनीसेफ  
 (d) Indian council for Child Welfare / इंडियन काउंसिल फॉर चाइल्ड वेल्फेयर
- Q26. Which foreign country is closest to Andaman Islands?  
 कौन सा परदेश अंडमान आइलैंड्स के सबसे नजदीक है –  
 (a) Sri Lanka / श्रीलंका (b) Indonesia / इंडोनेशिया  
 (c) Myanmar / म्यांमार (d) Pakistan / पाकिस्तान
- Q27. The place/city located at the confluence of river Euphrates and Tigris is  
 यूफ्रेट्स और टाइग्रिस नदियों के संगम पे कौन सा शहर है?  
 (a) Sydney / सिडनी (b) London / लंदन  
 (c) Doha / दोहा (d) Baghdad / बगदाद
- Q28. What types of clouds are usually found low in the sky?  
 किस तरह के बादल आकाश में ज्यादातर नीचे पाए जाते हैं ?  
 (a) Stratus / स्ट्रेटस (b) Cirrus / सिरस  
 (c) Cumulus / क्यूमूलस (d) Nimbus / निम्बस

- Q29. Washing of peeled vegetables removes which vitamin?  
छीले हुए सब्जियों को धोने से यह विटामिन हट जाता है—  
(a) Vitamin E / विटामिन ई (b) Vitamin D / विटामिन डी  
(c) Vitamin C / विटामिन सी (d) Vitamin B / विटामिन बी
- Q30. Which of the following states was the first to establish Panchayat raj institution?  
सबसे पहले किस राज्य ने पंचायत राज इंस्टीच्यूशन स्थापित किया?  
(a) Rajasthan / राजस्थान (b) Andhra Pradesh / आंध्रा प्रदेश  
(c) West Bengal / वेस्ट बंगाल (d) Gujarat / गुजरात
- Q31. Who prepared the preamble of the Indian Constitution?  
भारत के संविधान का प्रिंएबल किसने बनाया?  
(a) Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू (b) Vallabh Bhai Patel / वल्लभ भाई पटेल  
(c) Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद (d) Dr BR Ambedkar / डा. बी आर अम्बेडकर
- Q32. Which film won 'Best Film' at the Dadasaheb Phalke International Film Festival Awards 2021?  
किस फिल्म को दादासाहेब फाल्के इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल अवार्ड 2021 का "बेस्ट फिल्म" मिला —  
(a) Chhappak / छपाक (b) Laxmii / लक्ष्मी  
(c) Dil Bechara / दिल बेचारा (d) Tanhaji / तान्हाजी
- Q33. Which of the following crops is regarded as a plantation crop?  
किस फसल को 'प्लांटेशन क्रॉप' कहते हैं?  
(a) Coconut / नारियल (b) Cotton / कपास  
(c) Sugarcane / ईख (d) Rice / धान
- Q34. An Insect catching plant is —  
कीट पकड़ने वाला पौधा है—  
(a) Nepenthes / नेपेंथस (b) Smilax / स्माइलैक्स  
(c) Australian Acacia / अस्ट्रेलियन अकेसिया (d) Nerium / नेरियम
- Q35. Of all micro-organisms, the most adaptable and versatile are —  
सभी माइक्रो ऑर्गेनिज्म में, सबसे ज्यादा अडैप्टेबल और वर्सटाइल है —  
(a) Fungi / फंजाई (b) Algae / एल्गी  
(c) Bacteria / बैक्टीरिया (d) Viruses / वाईरस
- Q36. The Hunter Commission was appointed by the British to Probe the —  
हंटर कमीशन को ब्रिटिश ने इसलिए अप्वाइंट किया —  
(a) Chauri-Chaura Incident / चौरी-चौरा इंसीडेंट  
(b) Jallianwala Bagh tragedy / जालियां वाला बाग ट्रैजेडी  
(c) Khilafat Movement / खिलाफत मूवमेंट  
(d) Non-cooperation Movement / नॉन कोपरेशन मूवमेंट
- Q37. Name the winner of BBC sports personality of the year 2020?  
बी बी सी स्पोर्ट्स पर्सनैलिटी ऑफ द इयर 2020 किसे मिला ?  
(a) Ronnie O' Sullivan / रॉनी ओ सलीबन (b) Stuart Broad / स्टूअर्ट ब्रौड  
(c) Lewis Hamilton / लूइस हैमिलटन (d) Jordan Henderson / जॉर्डन हेंडरसन
- Q38. What is stock farming?  
स्टॉक फार्मिंग निम्न में से क्या है?  
(a) Plantation activity / पौधे लगाना (b) Farming for the family / परिवारके लिए खेति  
(c) Cattle rearing / पशु पालना (d) Raising cash crop / कैश क्रॉप लगाना
- Q39. Which space shuttle exploded on its return to the earth?  
निम्न में से कौन सा अंतरिक्ष यान वापस लौटते समय दुर्घटनाग्रस्त हो गया था?  
(a) Atlantis / एटलॉटिस (b) Endeavour / एंडेवर  
(c) Columbia / कोलम्बिया (d) Challenger / चैलेंजर

- Q40. Which substance acts like a fuel in driving the body?**  
निम्न में से कौन सा पदार्थ शरीर को चलाने में इंधन की तरह कार्य करता है?  
(a) Minerals / खनिज (b) Vitamin / विटामिन  
(c) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट्स (d) Water / जल
- Q41. The metal whose salts are sensitive to light is**  
निम्न में से किस धातु के लवण प्रकाश के प्रति अत्यधिक संवेदशील होते हैं?  
(a) Zinc / जिंक (b) Silver / चांदी  
(c) Copper / तांबा (d) Aluminium / एल्युमिनियम
- Q42. DDT was invented by -**  
डी डी टी की खोज किस वैज्ञानिक द्वारा की गयी?  
(a) Mosley / मोस्ली (b) Rudeolf / रुडोल्फ  
(c) Karl Benz / कार्ल बेंज (d) Dalton / डॉल्टन
- Q43. Amravati, Bhavani, Hemvati and Kabini are tributaries of which of the following river?**  
अमरावती, भवानी, हैमवती एवं कबीनी निम्न में से किस नदी की शाखाएँ हैं?  
(a) Mahanadi / महानदी (b) Godavari / गोदावरी  
(c) Cauvery / कावेरी (d) Krishna / कृष्णा
- Q44. Fire temple is the place of worship of which of following religions?**  
निम्न में से किस सम्प्रदाय में अग्नि के मंदिर की पूजा होती है?  
(a) Taoism / टायोवाद (b) shintoism / शियोवाद  
(c) Judaism / जुडेइस्म (d) Zoroastrianism (Parsi Religion) / पारसी पंत
- Q45. Film and TV Institute of India is located at -**  
भारतीय फिल्म और टेलिविजन संस्थान कहाँ स्थित है?  
(a) Pune (Maharashtra) / पुणे (महाराष्ट्र)  
(b) Pimpri (Maharashtra) / पिंपरी महाराष्ट्र  
(c) Perambur (Tamil Nadu) / पेरम्बूर (तमिलनाडु)  
(d) Rajkot (Gujarat) / राजकोट (गुजरात)
- Q46. The United Nations Organisation has its headquarters at**  
संयुक्त राष्ट्र का मुख्यालय निम्न में से किस स्थान पर स्थित है?  
(a) Bali / बाली (b) Hague / हैग  
(c) New York, USA / न्यू यॉर्क (d) Washington DC / वाशिंगटन डी सी
- Q47. Professor Amartya Sen received the Nobel Prize in this field**  
प्रो अमर्त्या सेन ने किस क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार प्राप्त किया था?  
(a) Literature / साहित्य (b) Electricity / विद्युत अद्भ्यन  
(c) Economics / अर्थशास्त्र (d) Geology / भूगर्भ शास्त्र
- Q48. Which of the following instruments is played by Amjad Ali Khan?**  
अमजद अली खान किस वाद्य यंत्र को बजाने के लिये प्रसिद्ध हैं?  
(a) Veena / वीणा (b) Tabla / तबला  
(c) Sarod / सरोद (d) Guitar / गिटार
- Q49. Dr V Kurein is Famous in the field of -**  
डॉ वी कुरियन किस क्षेत्र में कार्य के लिये प्रसिद्ध हैं?  
(a) Atomic Power / आणविक शक्ति (b) Dairy Development / डेयरी निर्माण  
(c) Economic Reforms / आर्थिक सुधार (d) Poultry Farming / कुकट पालन
- Q50. The biggest part of Brain is - / मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग क्या कहलाता है?**  
(a) Spinal Chord / मेरु रज्जू (b) Cerebellum / सेरेबेलम  
(c) Cerebrum / सेरिब्रम (d) Brain stem / ब्रेन स्टेम

- Q51. In which country are the cities Ankara and Istanbul located?/  
निम्न में से किस राष्ट्र में अंकारा एवं इस्तांबुल नामक शहर स्थित है  
(a) Afghanistan / अफगानिस्तान (b) Turkey / तुर्की  
(c) Pakistan / पाकिस्तान (d) New Zealand / न्यूजीलैंड
- Q52. Which Organ of the human does the Alzheimer Disease affect?  
किस अंग में अल्जाइमर नामक बीमारी का प्रभाव पड़ता है?  
(a) Ear / कान (b) Brain / मस्तिष्क  
(c) Eyes / आँख (d) Stomach / पेट
- Q53. Which of the following fights infection in the body?  
निम्न में से कौन शरीर में संक्रमण से लड़ने में सक्षम है?  
(a) RBC / आर बी सी (b) WBC / डबलू बी सी  
(c) Blood Plasma / रक्त प्लाज्मा (d) Haemoglobin / हिमोग्लोबिन
- Q54. Clove is obtained from -  
लौंग निम्न में से पौधों के किस अंग से प्राप्त होता है?  
(a) Root / जड़ (b) Stem / तने  
(c) Fruit / फल (d) Flower buds / कलियाँ
- Q55. Rauff is a folk dance, It has originated in -  
राउफ नामक लोकनृत्य निम्न में से किस राज्य से सम्बंधित है?  
(a) Assam / असम (b) Mizoram / मिजोरम  
(c) Kashmir / कश्मीर (e) Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
- Q56. Which of the following is the largest air pollutant?  
निम्न में से कौन सा पदार्थ सबसे बड़ा वायु प्रदूषक है?  
(a) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड (b) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड  
(c) Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड (d) Hydrocarbons / हाइड्रोकार्बन
- Q57. White rust is an important fungal disease of -/ श्वेत फफूंदी निम्न में से किसकी बीमारी है?  
(a) Wheat / गेहूँ (b) Mustard / सरसों  
(c) Rice / चावल (d) Bajra / बाजरा
- Q58. Which ecosystem has the highest species diversity?  
निम्न में से किस परिस्थित तंत्र में विविधता सबसे अधिक होती है?  
(a) Chapparral / चौपेरल (b) Rainforest / वर्षावन  
(c) Desert / मरुस्थल (d) Grass land / घास के मैदान
- Q59. Which organization brings out the Red Data Book?  
निम्न में से कौन सा संगठन रेड डेटा किताब का प्रकाशन करता है?  
(a) IUCN (b) WWF&N  
(c) UNEP (d) ICBP
- Q60. Which of the following is not a green house gas? / इनमें से कौन ग्रीन हाउस गैस नहीं है?  
(a) Sulphur Dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड (b) Carbon Dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड  
(c) Nitrogen / नाइट्रोजन (d) Methane / मिथेन
- Q61. Bread mould is an example of:  
ब्रेड माउल्ड किसका उदाहरण है?  
(a) Bacteria / बैक्टीरिया (b) Fungi / फंगि  
(c) Algae / ऐलगी (d) Virus / भायरस
- Q62. \_\_\_\_\_ is bacterial disease in humans and cattle-  
इंसान एवं कैटल्स में बैक्टीरियल बीमारी है  
(a) Anthrax / एंथ्रेक्स (b) Foot and Mouth / पैर और मुँह  
(c) Rust / रस्ट (d) Citrus Canker / सिट्रस

- Q63. Asexual reproduction takes place through budding in:  
बडिंग के द्वारा एसेक्सुअल रिप्रोडक्सन इनमें से किसमें होता है?  
(a) Amoeba / अमिबा (b) Yeast / ईस्ट  
(c) Plasmodium / प्लाज्मोडियम (d) Leishmania / लैशमानिया
- Q64. The cell formed after fertilisation is called:  
फर्टिलाइजेशन के बाद बनने वाले कोशिका को क्या कहते हैं?  
(a) Foetus / फोएटस (b) Zygote / जाइगोट  
(c) Embryo / इम्ब्रियो (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- Q65. Which of the following is a mis-matched pair? / निम्न में से गलत जोड़ा कौन है?  
(a) Adrenaline – pituitary gland / एड्रिनीन – पिट्यूटरी ग्लैंड (b) estrogen – ovary / इस्ट्रोजेन – ओवरि  
(c) Pancreas – insulin / पैक्रियाज – इंसुलीन (d) Testosterone – testis / टेस्टिस
- Q66. The Lion capital at Sarnath, which was adopted as the National Emblem belongs to which of the following kings?  
नेशनल एम्ब्लेम के रूप में स्वीकृत लायन कैपिटल, जो कि सारनाथ में स्थित है, निम्न में से किस राजा से सम्बंधित?  
(a) Chandragupta / चंद्रगुप्ता (b) Ashoka / अशोका  
(c) Kanishka / कनिष्का (d) Harshavardhan / हर्षवर्धन
- Q67. When quit India Resolution was passed in 1942, the viceroy of India was -  
भारत छोड़ो प्रस्ताव के पास होने के वक्त 1942 में भारत का वाइसरॉय कौन था?  
(a) Lord Linlithgow / लॉर्ड लिलिथगो (b) Lord Wavell / लॉर्ड वैवेल  
(c) Lord Willingdon / लॉर्ड विलिंगटन (d) Lord Mountbatten / लॉर्ड माउंटबैटन
- Q68. Panchayati Raj is which tier of government?  
पंचायती राज सरकार का कौन सा स्तर है?  
(a) First / पहला (b) Second / दूसरा  
(c) Third / तीसरा (d) Fourth / चौथा
- Q69. To ensure greater economic and social reforms, the Constitution introduced –  
बेहतर अर्थव्यवस्था और सामाजिक बदलाव केलिये, संविधान ने निम्न में से क्या लाया?  
(a) Directive Principles of State Policy / राज्य के निति निर्देशक तत्व  
(b) Fundamental Rights / मौलिक अधिकार  
(c) Judiciary Rights / न्यायिक अधिकार  
(d) Executive Rights / कार्यकारी अधिकार
- Q70. The maximum displacement of a vibrating body on either side of its mean position, is known as its -  
किसी कंपन पिंड का अपनी मध्य स्थिति के दोनों ओर अधिकतम विस्थापन क्या कहलाता है?  
(a) Frequency / आवृत्ति (b) Loudness / प्रबलता  
(c) Amplitude / परिमाण (d) Pitch / पिच
- Fill in the blanks. Write the answer in the space given below
- Q71. The Mandu Festival is celebrated in \_\_\_\_\_ state of India?  
भारत के \_\_\_\_\_ राज्य में 'मण्डू पर्व' मनाया जाता है?
- Q72. \_\_\_\_\_ river is also known as dakshin ganga?  
\_\_\_\_\_ नदी को दक्षिण गंगा भी कहा जाता है?
- Q73. A narrow neck of land that connects two large land masses is called \_\_\_\_\_.  
दो बड़े भूमि खंडों को जोड़ने वाले पतले भूमि भाग को \_\_\_\_\_ कहते हैं?
- Q74. The currency of Bangladesh is \_\_\_\_\_.  
बंगलादेश की मुद्रा है।
- Q75. \_\_\_\_\_ is the world's largest bay?  
\_\_\_\_\_ विश्व की सबसे बड़ी खाड़ी है?

**RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN**  
**ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 2021**  
**SUBJECT : MATHS**

**Time : 1.30 Hrs.**

**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 पाँच 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 stepwise.  
कैल्कुलेटर का प्रयोग करना सख्त मना है। अंक स्टेप वार दिये जायेंगे।
5. Take the value of  $\pi$  as  $\frac{22}{7}$   $\pi$  का मान  $\frac{22}{7}$  लिजिए।
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 x 5 = 100 MARKS)**

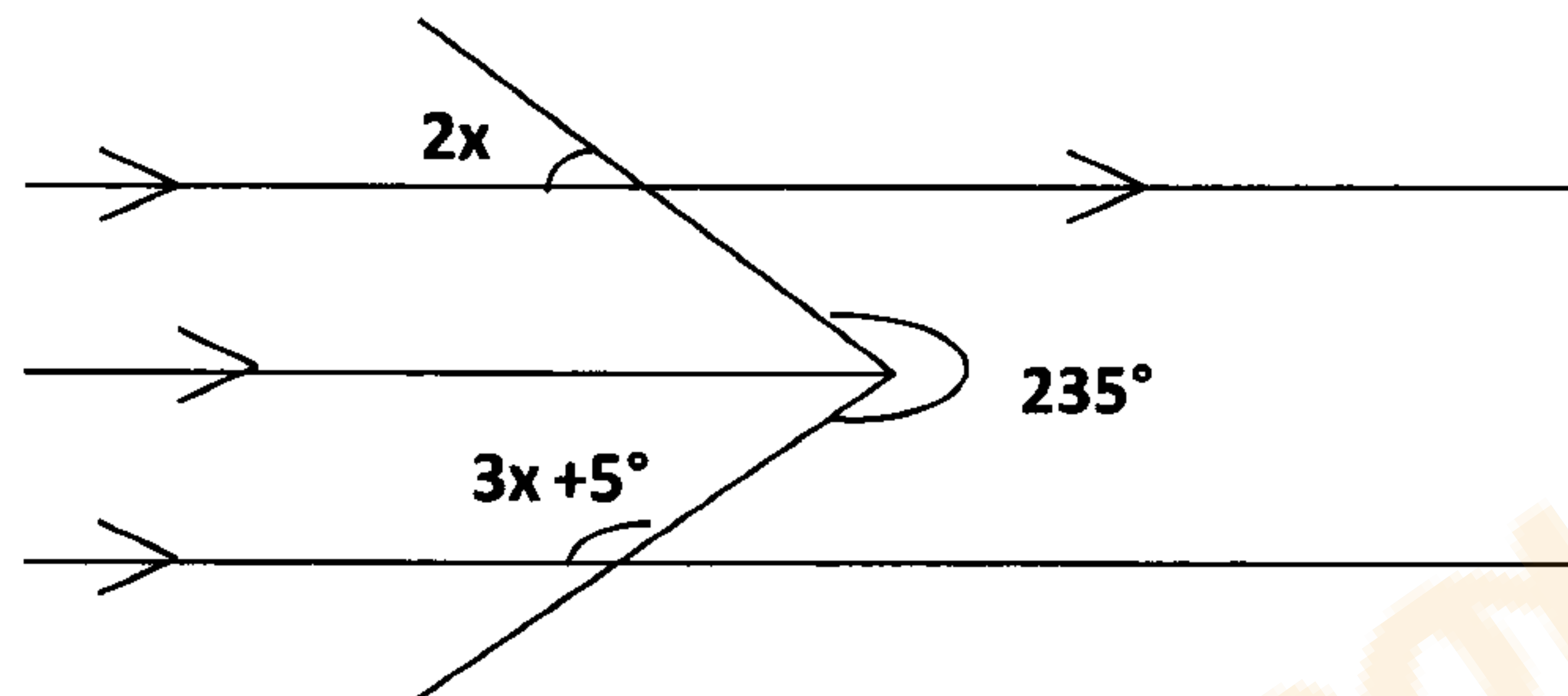
- Q1. Shyam was asked to multiply a given number by  $\frac{5}{6}$ . By mistake, he divided the given number by  $\frac{5}{6}$ . His answer was 55 more than the correct answer. What was the given number?  
श्याम को किसी संख्या को  $\frac{5}{6}$  से गुणा करने के लिए बोला गया। गलती से उसने उस संख्या को  $\frac{5}{6}$  से भाग कर दिया। यदि उसका उत्तर सही उत्तर से 55 अधिक था तो वास्तविक संख्या ज्ञात करें?
- Q.2 What is the highest four digit number which is divisible by each of the numbers 16, 36, 45, 48?  
चार अंको की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 16, 36, 45, 48 से विभाजित होती हो।
- Q.3 12 people can paint 10 identical rooms in 16 days. In how many days can 8 people paint 20 such rooms?  
यदि 12 आदमी 10 कमरों को 16 दिनों में रंग सकते हैं तो 8 आदमी 20 ऐसे कमरों को कितने दिनों में रंग सकते हैं?
- Q.4 The four angles of a quadrilateral are in the ratio 3:5:7:9. Find the angles separately.  
किसी चतुर्भुज के चार कोणों का अनुपात 3:5:7:9 है। कोणों का मान ज्ञात कीजिए।
- Q.5 Find x if  $\left[\frac{5}{3}\right]^{-5} \times \left[\frac{25}{9}\right]^{-\frac{11}{2}} = \left[\frac{5}{3}\right]^{8x}$   
x का मान ज्ञात करें, यदि  $\left[\frac{5}{3}\right]^{-5} \times \left[\frac{25}{9}\right]^{-\frac{11}{2}} = \left[\frac{5}{3}\right]^{8x}$
- Q.6  $a^3 - b^3 = 81$  and  $a - b = 3$  then what is the value of  $a^2 + b^2$   
यदि  $a^3 - b^3 = 81$  और  $a - b = 3$  तो  $a^2 + b^2$  मान ज्ञात करें।
- Q.7 Find the smallest number which when increased by 17 is exactly divisible by both 520 and 468.  
वो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जिसको 17 बढ़ाने पर वह 520 और 468 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है।
- Q.8 In how much times will a car, running at 50 km/hr cover a distance of 500km if it stops for half an hour after every 100 km  
यदि एक 50 किमी प्रति घंटे के गति से चलने वाली कार प्रत्येक 100 किमी की दूरी तय करने पर 1 घंटा रुकती है तो उस कार को 500 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Q.9 Two train running in opposite direction cross Shyam standing on the platform in 27 second and 17 second respectively and they cross each other in 23 seconds. The ratio of their speed is  
विपरीत दिशा में चलने वाली दो ट्रेन क्रमशः 27 सेकेंड और 17 सेकेंड में प्लेटफॉर्म पर खड़े श्याम को पार करती है तथा वह एक दुसरे को 23 सेकेंड में पार करती है। उनकी गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Q.10 The volume of a cuboid is  $5184 \text{ cm}^3$ . It can be cut exactly into either 3 cm cube or 2 cm cubes. The ratio of the length of cuboid to its breadth to its height is 4:3:2. Find the dimensions of the cuboid  
एक घनाभ का आयतन  $5184 \text{ सेमी}^3$  है। अगर उसे पूर्ण रूप से 3 सेमी<sup>3</sup> या 2 सेमी<sup>3</sup> वाले घन से काटा जा सकता है एवं उसकी लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात क्रमशः 4:3:2 है तो घनाभ की भुजाएँ ज्ञात कीजिए।

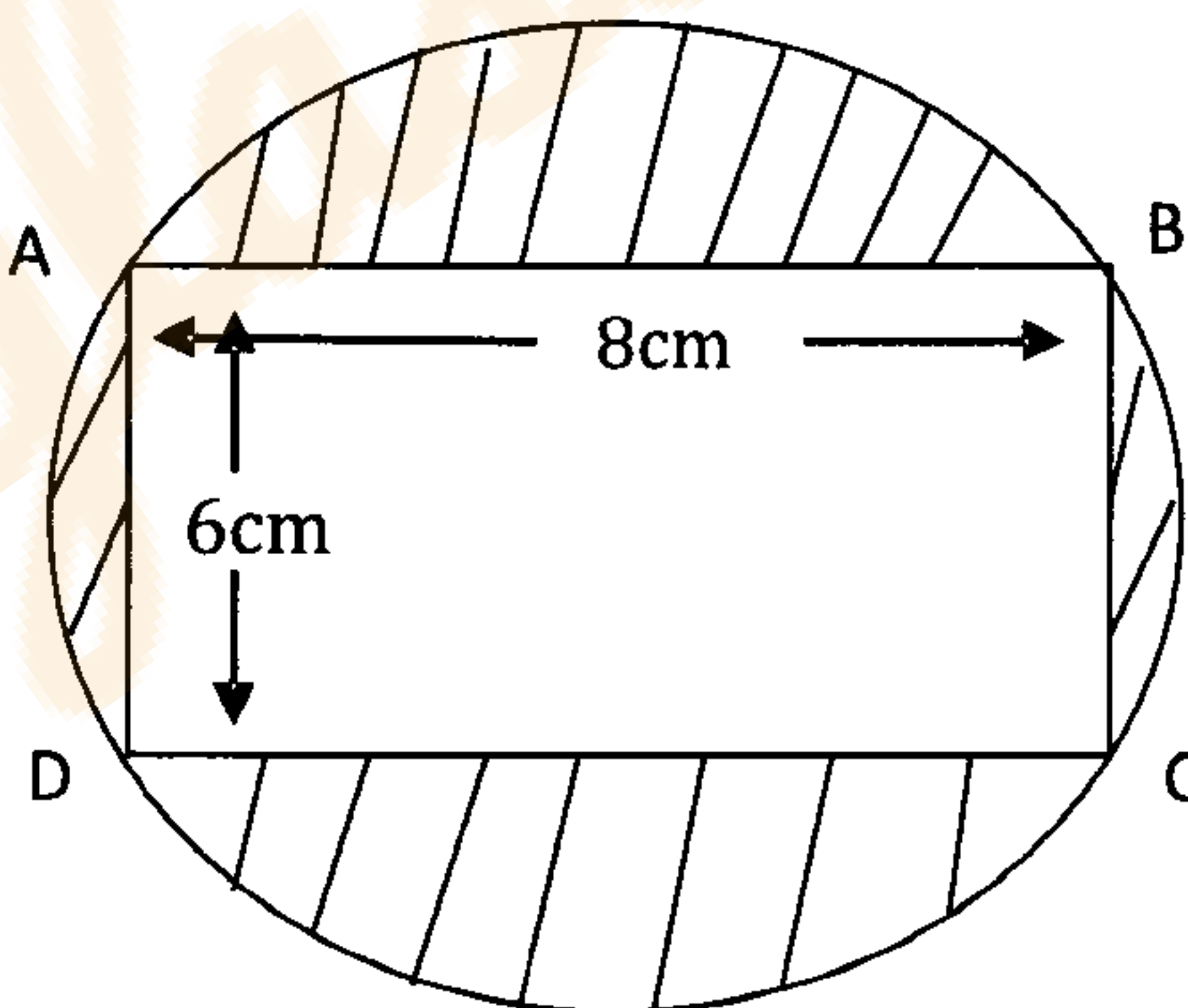
Q.11 Evaluate / सरल करें  $\frac{x^{5+n} \times (x^2)^{3n+1}}{x^{7n-2}}$

Q.12 From the adjoining figure, find the value of x / दिये हुए चित्रों में x का मान ज्ञात कीजिए।



Q.13 Simplify / सरल करें  
 $84 - 7[-11x - 4\{-17x + 3(8 - (9 - 5x))\}]$

Q.14 From the adjoining figure, find the area of shaded region if  $AB=8\text{cm}$  and  $AD=6\text{cm}$  [Take  $\pi=3.14$ ]  
यदि दिये गये आकृति में  $AB=8\text{cm}$  और  $AD=6\text{cm}$  है तो रेखंकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [पाई का मान 3.14 लीजिए]



Q.15 By Selling 90 ball pens for Rs 160 a person loses 20%. How many ball pens should be sold for Rs 96 so as to have a profit of 20%.

यदि एक व्यक्ति को 160 रुपये में 90 बॉल पेन बेचने पर 20% की हानि होती है तो 20% का लाभ प्राप्त करने के लिये उस व्यक्ति को 96 रुपये में कितने बॉल पेन बेचने होंगे?

Q.16 A 125m long train travelling at a uniform speed passes a stationary man in 3.75 seconds. Find the speed of the train in km/hr.

समान गति से चलती हुई एक 125 मी लम्बी ट्रेन यदि एक स्थिर व्यक्ति को 3.75 सेकेंड में पार करती है तो उस ट्रेन की गति किमी/घंटा में ज्ञात करें।

Q.17 The sum of the digits of a two digit number is 6 and its ten's digit is twice its unit digit. Find the number.

यदि किसी दो अंकों के संख्या के दोनों अंकों का जोड़ 6 हो एवं उसका दहाई अंक उसके ईकाई अंक से दोगुना हो तो उस संख्या को ज्ञात करें।

Q.18 Divide

$$6x^3 - 11x^2 + 7x + 5 \text{ by } 2x - 3$$

भाग दें

$$6x^3 - 11x^2 + 7x + 5 \text{ को } 2x - 3 \text{ से}$$

Q.19 Identify the rule and find the missing number in the place of question marks.

प्रश्न चिन्ह के स्थान पर सही संख्या भरें।

|    |    |     |
|----|----|-----|
| 13 | 4  | 165 |
| 3  | 2  | 7   |
| ?  | 11 | 14  |

Q.20 Identify the rule and find the missing number in the place of question marks.

प्रश्न चिन्ह के स्थान पर सही संख्या भरें।

|    |    |    |
|----|----|----|
| 4  | 41 | 43 |
| 36 | 47 | 53 |
| 9  | 53 | ?  |

### PART B (10 × 10 = 100 MARKS)

Q.21 A can of oil was  $\frac{4}{5}$  full. When 6 bottles of oil were taken out from this can and 4 bottles of oil were poured into it, it was  $\frac{3}{4}$  full. How many bottles of oil can the tin contain? (All bottles are of equal volume)

तेल का एक डब्बा  $\frac{4}{5}$  भाग भरा हुआ था। जब उस डब्बे से 6 बोतल तेल निकाला तथा 4 बोतल तेल डाला गया, तब इस डब्बे में कुल  $\frac{3}{4}$  तेल बच गया। इस डब्बे में कितने बोतल तेल आ सकता है?

Q.22 Divide ₹ 8000 into two parts such that if one part were lent at  $7\frac{1}{2}\%$  per annum for two years and the other at  $8\%$  per annum for three years. The total interest received is Rs 1416.

₹ 8000 को दो भागों में इस प्रकार बाँटिए कि एक भाग को 2 वर्ष के लिए  $7\frac{1}{2}\%$  वार्षिक ब्याज तथा दूसरे भाग को तीन वर्ष के लिए  $8\%$  वार्षिक ब्याज की दर से उधार देने पर कुल 1416 रुपया ब्याज प्राप्त होता है।

Q.23 Solve/ हल कीजिए

$$\frac{3x-5}{1} - \frac{1+x}{2} = 3 - \frac{x-1}{4}$$

Q.24 A train passes 330m long platform in 40 seconds and a man standing on the platform in 18 seconds. Find the speed of the train in km/h and the length of the train in meter.

एक रेलगाड़ी 330 मी लम्बे प्लेटफार्म को 40 सेकेंड में तथा प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को 18 सेकेंड में पार करती है। रेलगाड़ी की किमी/घंटा में गति एवं मीटर में लम्बाई ज्ञात करें।

Q.25 Priya got married 8 yrs ago. Today her age is  $1\frac{2}{7}$  th times her age at the time of her marriage. At present her daughter's age is  $\frac{1}{6}$  of her age. What was her daughter's age 3 yrs ago?

प्रिया की शादी 8 साल पहले हुई थी। उसकी वर्तमान आयु उसके शादी के समय की आयु से  $1\frac{2}{7}$  गुना है। यदि उसकी बेटी की वर्तमान आयु उसकी आयु का  $\frac{1}{6}$  है तो 3 वर्ष पूर्व उसकी बेटी की उम्र क्या थी?

- Q.26 The following number of cadets from class VIII show their interest in joining different hobbies club.  
कक्षा VIII के कुछ कैडेट विभिन्न हॉबी में कुछ इस प्रकार अपना रुझान व्यक्त करते हैं।

| Club/क्लब                        | Photography/<br>फोटोग्राफी | Aero<br>Modeling/<br>एग्रोमोडेलिंग | Alchemist/<br>अल्केमिस्ट | Art & Craft/<br>आर्ट क्राफ्ट | Music/<br>म्यूजिक |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|
| No of Cadets/<br>कैडेट की संख्या | 6                          | 10                                 | 5                        | 7                            | 2                 |

Draw a pie- diagram to represent the above data. / उपरोक्त आंकड़ों का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक पाई आरेख बनाएं।

- Q.27 16 women can complete a work in 12 days. 24 children can complete the same work in 18 days. 17 women and 8 children started working and after 8 days 3 more children joined them, how many days will they now take to complete the remaining work.  
16 महिलाएँ एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 24 बच्चे उसी काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 17 महिलाएँ एवं 8 बच्चे उस काम को शुरू करते हैं। यदि 8 दिनों के बाद 3 और बच्चे उस काम में सम्मिलित हो जाने हैं तो अब उस कार्य को पूरा होने में कितना समय लगेगा?
- Q.28 A travelled a distance of 61 km in 9 hrs. He travelled partly on foot at 4 km/hr and partly on bicycle at 9 km/hr. Find the distance travelled by him on foot.  
A को 61 किमी की दूरी तय करने में 9 घंटे लगते हैं। यदि वह कुछ दूरी 4 किमी/घंटे की रफ्तार से पैदल पूरा करता है और बाकी दूरी साइकल से 9 किमी/घंटे की गति से पूरा करता है तो द्वारा पैदल तय की गई दूरी ज्ञात करें।
- Q.29 The dimension of a room are 12.5m x 9m x 7m . There are 2 doors and 4 window in the room; each door measures 2.5m x 1.2m and each window 1.5m x 1m. Find the cost of painting the walls at ₹ 3.50 per square meter.  
एक कमड़े की आयाम 12.5 मी x 9 मी x 7 मी है। उस कमरे में 2 दरवाजे एवं 4 खिड़कियाँ हैं। अगर प्रत्येक दरवाजे का आयाम 2.5 मी x 1.2 मी एवं प्रत्येक खिड़की का आयाम 1.5 मी x 1 मी है तब कमरे के दिवारों को ₹ 3.50 के दर से पेंट करने में लगने वाली लागत ज्ञात किजिए।
- Q.30 A can do piece of work in 10 days. B can do in 12 days and C in 15 days. All begin together but A leaves the work after 2 days and B leaves 3 days before the work is finished. How long did the work last.  
एक काम को A, B, C क्रमशः 10, 12, और 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि वह सभी उस काम को एक साथ शुरू करते हैं लेकिन A उस काम को 2 दिनों के बाद छोड़ देता है एवं B उस काम को काम समाप्त होने से 3 दिन पहले छोड़ देता है, तो ज्ञात किजिये कि वह कार्य कब तक चला होगा?