

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 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 - 50 Marks
 - (c) Grammar Section - 50 Marks

SECTION-A READING SECTION (25 MARKS)

- Q1. Read the passage carefully and answer the questions that follow : (15 Marks)**

COVID-19 has hurled many lemons at all of us and none of us has succeeded in making lemonade out of them. The silent war against mankind which started from some corner of a neighbouring country of ours about eight months ago is threatening to pave the way for the most intelligent living being on earth to go the way of the dinosaurs. The pandemic has no respect for man-made barriers - caste, colour, ethnicity, religion, etc. The world seems to be united by 'corona-phobia'. We all know how dangerous it is and what we must do to ward it off. Unfortunately, we are caught between the devil and the deep blue sea : to insulate ourselves against the pandemic, we must remain indoors and starve; to keep the wolf from the door, we must go out and take the bull by the horns even at the cost of our life. In a real war, soldiers prepare themselves for the worst. Fear is the last thing they would like to surrender themselves to. They do not remain indoors and think of their safety all the time. They have a Hobson's choice : go out and fight, no matter what. To fight for the country is their duty and their duty is their life. They have learned how to psyche themselves up to face the challenges of war. We must take a leaf out of their copybook. Fearlessly, but not foolishly, we must learn how to face the challenges of the pandemic. We have to work because work is life and life is work. In order to work we must go out of our houses and go to our workplaces. It goes without saying that the pandemic is an invisible enemy which cannot be killed by any weapon mankind has been blessed with. However, all is not lost for us. Once we improve our immunity and learn how to live with this menace we can believe that the enemy's days are numbered.

- (a) What kind of fear has COVID-19 created in our mind? (2)
- (b) What is the difficulty that mankind is facing owing to the pandemic? (2)
- (c) What lessons do we have to learn from the soldiers? (2)
- (d) How can we deal with the pandemic? (2)
- (e) Find the phrases from the passage which mean (3)
 - (i) to become extinct
 - (ii) to face a difficulty bravely
 - (iii) be in a dilemma
- (f) Is the pandemic partial? Why? (2)
- (g) What message does the passage convey? (2)

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

My parents tell me no to go out.
I could be killed by some big animal.
But I'm part of nature's food chain.
Therefore, I'm not afraid of tigers.
My parents tell me not to go out.
I could be taken by some big bird.
But destiny has its own plans for me.
Therefore, I'm not afraid of eagles
My parents tell me not to go out.
I could fall ill or injured.
But I love to play with my friends

Therefore, I'm not afraid of illness or injury.
 My parents tell me with anger and love.
 "Dear little rabbit, don't you love us?
 Obey us. You will be safe and successful in future."
 I say, "I love you. But now is important to me.
 And I don't want to be afraid."

- (a) Give a suitable title to the poem. (01)
- (b) Name any figure of speech used in the poem. (01)
- (c) What do the parents want the rabbit to do? (02)
- (d) What is the rabbit's outlook towards life? (02)
- (e) What does the following line mean? (02)
 My parents tell me with anger and love.
- (f) What is the moral of the poem? (02)

SECTION (B) : WRITING (50 Marks)

- Q.3. Make a précis of the following passage in 60-80 words. Also assign a suitable title to it. (Don't copy the sentences) (06)

It is indeed an uphill task to say something new about the term 'education' because no personality of international repute, past or present, has failed to define, re-define or add something new to this term. The common consensus is that education teaches us so many life lessons. It helps us see the world from a different perspective and enables us to see where we stand in the society in terms of our abilities as individuals and our contributions as citizens of the nation. One of the biggest aims of education is to bring the best out in an individual and help him become the best version of himself. The education we receive at school will be of no use if it fails to help a student identify his uniqueness. Everyone in this world is unique. As a result, no two persons are equal in all respects. The uniqueness identified must be allowed to grow into something that could help the individual achieve his dream. When this happens the uniqueness has turned into something called talent. On the contrary, if the uniqueness is not allowed to grow into something desirable it might turn into a vice. Therefore, a person's uniqueness could become either a talent or a liability. It would be quite appropriate to conclude that a good education can identify uniqueness in an individual and groom it into a talent.

- Q.4. Write an essay on any two in about 150 words. (7 x 2 = 14)
- (a) Genius is an infinite capacity for taking pains.
 - (b) Technology is making us unsocial.
 - (c) Invention is the mother of necessity.
- Q.5. Write a story in about 120-150 words with the clues given and give a suitable title to it. (10)
 Going to Mumbai by train to attend interview got stuck in traffic jam reached the railway station late boarded a wrong train lost the wallet realised late now you
- Q.6. A friend of yours has been out of station for a month and there was an important event/function held in the school while he/she was away. Write him/her a letter describing the event/function and your role in it, and why your friend was missed. (10)
- Q.7. 'Social Media Causes More Harm than Good'. Express your views either 'For' or 'Against' this statement. (120-150 words) (10)

SECTION-C GRAMMAR (50 Marks)

- Q.8. Give one word for each of the following. (05)
- (a) Fear of confined places _____.
 - (b) A book that contains information on various subjects _____.
 - (c) A disease which spreads over a wide geographical area in large proportion of the population _____.
 - (d) A large group of insects moving in a mass _____.
 - (e) An imaginary ideal society free of poverty and suffering _____.

- Q.9. Fill in the blanks with appropriate articles. If no article is required put 'Ø'. (10)
- (a) Moving to (i) United States was (ii) most exciting thing I have ever done. I moved last year to (iii) New York. New York is (iv) exciting city, full of (v) adventure. In fact, I saw (vi) famous actor on (vii) street yesterday!
- (b) Today I have (viii) job Interview at (ix) financial company. (x) company has (xi) offices all over (xii) world. I'm not sure that I have (xiii) skills to get hired. I hope so. (xiv) company's office is on (xv) Main Street. That's (xvi) same street my friend works on.
- (c) If I get hired, I could meet him after (xvii) work for drinks. That would be great. He's from (xviii) Scotland. He works 8 hours (xix) day, 5 days (xx) week.

- Q.10. Choose the correct meaning of the idiom/phrase given in the sentences. (05)
- (a) Discipline is **on the wane** in schools and college these days.
(i) declining (ii) increasing (iii) spreading (iv) spiralling
- (b) There is **no love lost** between two neighbouring countries.
(i) close friendship (ii) cool indifference (iii) intense dislike (iv) a love hate relationship
- (c) The prince did not **take after** the king.
(i) run after (ii) follow (iii) precede (iv) resemble
- (d) The people were **all agog** at the airport to receive the victorious team.
(i) all ready (ii) in a state of excitement (iii) nervous (iv) jittery
- (e) I am afraid he is **burning the candle at both ends** after his father's sudden demise.
(i) wasting money (ii) becoming overgenerous
(iii) overtaxing his energy (iv) losing his objective

- Q.11. Choose appropriate Phrasal Verb to fill in the blanks. (06)
- (a) She is _____ the bank loan for her higher studies.
(i) banking on (ii) banking away (iii) banking off (iv) banking up
- (b) Modern researches _____ that yoga cures diseases.
(i) bear up (ii) bear off (iii) bear out (iv) bear down
- (c) Many people _____ to God for help rather than to thank him.
(i) call at (ii) call upon (iii) call about (iv) call on
- (d) The police were called in to _____ the rioters.
(i) break up (ii) break down (iii) broke up (iv) break away
- (e) I was _____ when I topped the merit list.
(i) taken of (ii) taken away (iii) taken on (iv) taken aback
- (f) He is _____ trouble if he quarrels with the house owner.
(i) asking against (ii) asking for (iii) asking on (iv) asking after

- Q.12. Do as directed. (10)
- (a) She said, "Need I write a letter?" (**Change into indirect**)
- (b) Raj is one of the best boys in the class. (**Change into Comparative**)
- (c) Everyone knows that he is a rich man. (**Change into Passive voice**)
- (d) Can this news ever be true? (**Change into Assertive sentence**)
- (e) To eat too much makes one fat. (**Remove 'too'**)
- (f) I told you to work hard. (**Change into Interrogative sentence**)
- (g) She spoke very gently to explain her point of view. (**Use the adjectival form of the underlined word**)
- (h) He forcibly made his way through the crowd. (**Substitute the verb form for 'forcibly'**)
- (j) He succeeded in everything he attempted. (**Change into Negative sentences**)
- (k) He took off his clothes and plunged into the river. (**Change into Simple sentence**)

Q.13. Choose the Synonym/Antonym of the underlined word. (07)

- (a) People tend to avoid LOQUACIOUS persons. (**Antonym**)
 (i) garrulous (ii) reticent (iii) fluent (iv) glib
- (b) With the entry of the new brands, the value of the product is bound to DEPRECIATE. (**Synonym**)
 (i) improve (ii) slash (iii) devalue (iv) thrift
- (c) A balance piece of writing should never DIGRESS from the subject matter. (**Synonym**)
 (i) deviate (ii) expatiate (iii) perorate (iv) develop
- (d) Your recitation of the poem was looked at with DISDAIN by the rest of the class. (**Antonym**)
 (i) haughtiness (ii) admiration (iii) penitence (iv) hatred
- (e) All the parties have joined hands to CONSPIRE and overthrow the government. (**Synonym**)
 (i) collaborate (ii) collude (iii) concur (iv) concert
- (f) The price of onions in the market is EXORBITANT these days. (**Synonym**)
 (i) exaggerated (ii) preposterous (iii) sumptuous (iv) excessive
- (g) An over – indulgent mother is always BLIND to her child's faults. (**Antonym**)
 (i) unable to see (ii) sensitive (iii) ignorant (iv) aware

Q.14. Fill in the blanks with appropriate Prepositions. (07)

- (a) Tagore was endowed _____ rare talents.
 (i) for (ii) about (iii) of (iv) with
- (b) You are not amenable _____ reason.
 (i) of (ii) to (iii) for (iv) on
- (c) He emphasised _____ his point.
 (i) on (ii) at (iii) over (iv) no preposition needed
- (d) I beg to differ _____ you on this subject.
 (i) at (ii) with (iii) to (iv) for
- (e) The poor old man was blind _____ one eye.
 (i) in (ii) of (iii) to (iv) by
- (f) My friend insisted _____ my staying with her a little longer.
 (i) in (ii) on (iii) with (iv) no preposition needed
- (g) Entry _____ this auditorium is _____ ticket.
 (i) in, through (ii) to, by (iii) into, by (iv) into, through

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 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. Overwriting or 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. When is the National Girl Child Day celebrated in India? / राष्ट्रीय बालिका दिवस भारत में कब मनाया जाता है।
(a) 26 January / 26 जनवरी (b) 24 January / 24 जनवरी (c) 25 January / 25 जनवरी (d) 02 February / 02 फरवरी
- Q2. The Indian sportsperson Esow Alben has claimed gold medal for India recently in an international event. He is related to which event?
भारतीय खिलाड़ी, ईसो एलबेन, ने हाल ही में भारत के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता में गोल्ड / स्वर्ण पदक जीता वह किस खेल से है?
(a) Swimming / तैराकी (b) Wrestling / कुश्ती (c) Cycling / साइकलिंग (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q3. How many states and union territories are there in India after Jammu and Kashmir (J&K) and Ladakh were inducted as new union territories?
जम्मू एण्ड कश्मीर और लद्दाख के नए केंद्र शासित प्रदेश बनने के बाद भारत में कितने राज्य और केंद्र शासित प्रदेश हैं।
(a) 26 states and 11 UTs / 26 राज्य और 11 यु टी (b) 27 states and 10 UTs / 27 राज्य और 10 यु टी
(c) 28 states and 9 UTs / 28 राज्य और 9 यु टी (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- Q4. Suranga Bawadi was selected as world monument watch list for 2020, it is located in which city?
सुरंग बावड़ी, जिसे वर्ल्ड मोन्यमेंट वाचलीस्ट में 2020 में शामिल किया गया है, वह किस शहर में है?
(a) Amritsar, Punjab / अमृतसर, पंजाब (b) Chennai, Tamilnadu / चैन्नई, तमिलनाडू
(c) Kochi, Kerala / कोचि, केरला (d) Bijapur, Karnataka / बीजापुर, कर्नाटक
- Q5. Who was the Chief guest of 2020 Republic Day? / 2020 गणतंत्र दिवस के मुख्य अतिथि कौन थे?
(a) Vladimir Putin / ब्लाडीमीर पुतीन (b) Sergio Moro / सर्जियो मोरो
(c) Jair Messias Bolsonaro / जैर मैसियास बोलसोनारो (d) Xi Jinping / जी जिनपिंग
- Q6. Where is Sisseri River bridge? / सिसेरी नदी पुल कहाँ है?
(a) Mizoram / मिजोरम (b) Nagaland / नागालैण्ड (c) Meghalaya / मेघालय (d) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
- Q7. Which of the following is not a harvest festival? / इनमें से कौन 'शस्योत्सव' नहीं है?
(a) Onam / ओनम (b) Bihu / बीहू (c) Navroz / नवरोज (d) Pongal / पोंगल
- Q8. Thomas Cup is related to
थॉमस कप इसके लिए है –
(a) Tennis / टेनिस (b) Cricket / क्रिकेट (c) Basketball / बास्केट बॉल (d) Badminton / बेटमिंटन
- Q9. Google unveiled new cloud platform, to manage apps from anywhere. It was named as
गूगल ने एप को कहीं से भी मैनेज करने के लिए किस नये 'क्लाउड प्लेटफॉर्म' को प्रस्तुत किया है?
(a) Azure / एज्यूर (b) Midru / मिड्रू (c) Kuber / कुबेर (d) Anthos / एन्थोस
- Q10. Fungi are plants that lack
फंजाई में नहीं होता –
(a) Oxygen / आक्सीजन (b) Carbon dioxide / कार्बन डायऑक्साइड
(c) Chlorophyll / क्लोरोफिल (d) None of these / इनमें से कोई नहीं

- Q11. Hargobind Khorana had researched on / हर्गोबिंद खुराना ने इसकी खोज की
 (a) Synthesis of simple DNA/ सिंथेसिस ऑफ सिम्पल डि एन ए
 (b) Understanding the genetic code/ जेनेटिक कोड को समझना
 (c) Reduction of mutation/ म्यूटेशन को घटाना
 (d) Synthesis of RNA from bacterial cell/ सिंथेसिस आफ आर एन ए फ्रॉम बैक्टीरियल सेल
- Q12. Which of the following is generally called a sprain? / स्प्रेन किसे कहते हैं?
 (a) Hairline fracture/ हेयरलाइन फ्रैक्चर (b) Pulling of the ligament/ लिगामेंट का खींचना
 (c) Greenstick fracture/ ग्रीनस्टिक फ्रैक्चर (d) Muscle tear/ मसल टियर
- Q13. What is a baby kangaroo called?/ कंगारू के बच्चे को क्या कहते हैं?
 (a) Eeyore/ आइयोर (b) Wally/ वाली (c) Hopper / हॉप्पर (d) Joey/ जोए
- Q14. Which is India's second highest civilian award? / भारत का दूसरा आईएस्ट सीविलियन अवार्ड है—
 (a) Ashoka Chakra/ अशोक चक्र (b) Padma Bhushan / पदमा भूषण
 (c) Padma Sri / पदमा श्री (d) Padma Vibhushan/ पदमा विभूषण
- Q15. When animals and plants waste are rotten in the absence of air, these produces a gas called
 पेड़ और पशु के वेस्ट के सड़ने से यह गैस बनता है —
 (a) Oxygen / आक्सीजन (b) Carbon dioxide/ कार्बन डायक्साइड (c) Bio gas / बायोगैस (d) Methane/ मीथेन
- Q16. Ocean thermal energy is due to/ समुद्र की थर्मल एनर्जी इससे है—
 (a) Energy stored by waves in the ocean / लहरों द्वारा समुद्र में स्टोर की हुई एनर्जी
 (b) Temperature difference at different levels in the ocean / समुद्र के अलग-अलग लेवल के तापमान डिफरेंस से
 (c) Pressure difference at different levels in the ocean / समुद्र के अलग-अलग लेवल के प्रेशर डिफरेंस से
 (d) Tides arising out in the ocean/ समुद्र में टाईड्स के उठने से
- Q17. Who among the following visited Nalanda University during reign of king Harsha?
 हर्ष राजा के राज्य के दौरान, नालंदा यूनिवर्सिटी कौन आया —
 (a) Hieun Tsang / होन सैंग (b) Megasthenes/ मेगस्थीनिस् (c) Fahien/ फहिन (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- Q18. Todar Mal was a minister of Akbar, he was / टोडर मल अकबर के राज्य में मंत्री थे, जो
 (a) Security Minister/ सुरक्षा मंत्री (b) Finance Minister / फाईनेंस मंत्री
 (c) Prime Minister/ प्रधान मंत्री (d) Agriculture Minister/ कृषि मंत्री
- Q19. Azad Hind was created with the assistance of / 'आजाद हिंद' इनकी सहायता से बनाया गया था
 (a) USA/ यू एस ए (b) Russia/ रूस (c) Japan/ जापान (d) China / चीन
- Q20. Which is considered as the oldest civilization of the world? / सबसे पुराना सिविलाइजेशन है —
 a) Sumerian civilization / सुमेरियन सिविलाइजेशन (b) Egyptian civilization / इजिप्शियन सिविलाइजेशन
 (c) Harappan civilization / हरप्पन सिविलाइजेशन (d) Chinese civilization / चाइनीज सिविलाइजेशन
- Q21. Who discovered the North pole? / नार्थ पोल की खोज किसने की?
 (a) Captain James / कैप्टन जेम्स (b) Magellan/ मैगेलन (c) Amundsen/ एमंड्सन (d) Robert Peary/ रॉबर्ट पीएरी
- Q22. First battle of Panipat was fought between? / पानीपत की पहली लड़ाई किनके बीच लड़ी गई?
 (a) Babur and Lodi / बाबर और लोदी (b) Akbar and Hemu / अकबर और हिमायु
 (c) Mughal and British / मुगल और ब्रिटिश (d) Akbar and Lodi/ अकबर और लोदी
- Q23. The Portugese built their first fortress in India _____. / पॉर्च्यूगीस ने भारत में अपना पहला किला कहां बनाया?
 (a) Cochin / कोचिन (b) Goa / गोवा (c) Anjdiv / अंजीदीव (d) Cannanore/ कैन्ननौर
- Q24. Who was the leader of Bhakti movement? / भक्ति मूवमेंट के लीडर कौन थे?
 (a) Chaitanya Mahaprabhu/ चैतन्य महाप्रभु (b) Ramananda/ रामानंदा
 (c) Ramanuja/ रामानूजा (d) Shankaracharya / शंकराचार्य

- Q25. Who among the following introduced the subsidiary alliance system in India?
किसने भारत में सब्सीडिअरी एलायंस सिस्टम लागू किया था?
(a) Lord Clive/ लॉर्ड क्लाइव (b) Lord Wellesley/ लॉर्ड वेलेसली
(c) Lord Cunningham/ लॉर्ड कनीनघम (d) Lord Canning/ लॉर्ड कैनिंग
- Q26. Where is Katas Raj temple located ?/ कटास राज मन्दिर कहाँ स्थित है?
(a) Pakistan/ पाकिस्तान (b) Bangladesh/ बंगलादेश (c) India/ भारत (d) Nepal/ नेपाल
- Q27. Where is the worlds largest solar park, (Pavagada solar park) located?
विश्व का सबसे बड़ा सौर उर्जा पार्क पावागाडे सोलर पार्क कहाँ स्थित है?
(a) Kerla/ केरला (b) Tamilnadu / तमिलनाडु (c) Karnataka/ कर्नाटक (d) Telangana/ तेलंगना
- Q28. Name the app launched by Reserve Bank of India (RBI) Governer, Shri Shaktikanta Das that would help visually impaired people to identity denomination of currency notes?
आर बी आई गवर्नर श्री शक्तिकान्त दास द्वारा विजुअली इम्पेयर्ड लोगों को मुद्रा नोट पहचानने में मदद करने के लिए किस ऐप को जारी किया है?
(a) "VAN IA" (Visually Aided Note Identifier Application)/ वी ए एन आइ ए
(b) "VANI" (Visually Aided Note Identifier)/ वी ए एन आइ
(c) "MAN I" (Mobile Aided Note Identifier)/ एम ए एन इ
(d) "MVANI" (Mobile app for visually Aided Note Identifier)/ एम वी ए एन आइ
- Q29. Whose birth anniversary is celebrated as the National Farmers Day / Kisan Divas on 23rd December?
किसके जन्म दिवस को किसान दिवस के रूप में 23 दिसंबर को मनाया जाता है?
(a) Chaudhary Charan Singh/ चौधरी चरण सिंह (b) Lal Bahadur Shastri/ लाल बहादुर शास्त्री
(c) Vishwanath Pratap Singh/ विश्वनाथ प्रताप सिंह (d) Gulzarilal Nandai/ गुज्जारिलाल नंदा
- Q30. Jayakwadi Dam is located in which state? / जायकवाड़ी डैम किस शहर में स्थित है?
(a) Maharashtra/ महाराष्ट्र (b) Bihar/ बिहार (c) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश (d) Rajasthan/ राजस्थान
- Q31. Name the scheme launched by Prime Minister Shri Narendra Modi to improve ground water management with an outlay of Rs 6000 crores for 5 years (2020-21 till 2024-25)
प्रधान मंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने भूमिगत जल मैनेजमेंट को बेहतर बनाने के लिए किस योजना के तहत 5 सालों के लिए (2020-21 से 2024-25), 6000 का निवेश किया?
(a) Atal Bhujal Yojana/ अटल भुजल योजना (b) Atal Jal Yojana/ अटल जल योजना
(c) Atal Vidyutikaran Yojana/ अटल विद्युतिकरण योजना (d) Atal Samridhi Yojana/ अटल समृद्धि योजना
- Q32. Name the Indian Politician, who won Sahitya Akademi Award 2019 for his book, "An Era of Darkness : The British Empire in India".
किस भारतीय नेता ने अपनी किताब 'एन ईरा ऑफ डार्कनेस: द ब्रिटिस ईम्पायर इन इन्डिया':
(a) Shashi Tharoor/ शशि थरूर (b) Talari Rangaiah/ टलारी रंगैआह
(c) P V Midhun Reddy/ पी वी मिधुन रेड्डी (d) Nandigam Suresh/ नंदीगाम सुरेश
- Q33. Name the Indian Scientist, on whose name the Star HD 86081 has been named as 'Bibha' by International Astronomical union (IAU).
उस भारतीय वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसके नाम पर स्टार एच डी 86081 का नाम आइ ए यू के द्वारा 'बिभा' रखा गया।
(a) Bibha Chowdhuri/ बिभा चौधरी (b) Bibha Agarwal/ बिभा अगरवाल
(c) Bibha Acharya/ बिभा आचर्या (d) Bibha Laghari/ बिभा लागहारी
- Q34. Who was crowned as Miss World 2019 at 69th Miss World competition 2019 held in London, United Kingdom (UK)? / लंदन में हुए 69 वें मिस वर्ल्ड कम्पिटिसन 2019 का खिताब किसने जीता?
(a) Stephanie Del Valle/ स्टीफेन डेल वैली (b) Manushi Chhillar/ मनुशी छिल्लर
(c) Vanessa Ponce/ वनिस्सा पोंसे (d) Toni-Ann Singh/ टोनि एन सिंह
- Q35. Panna Tiger Reserve (PTR), is located in which state? / पन्ना टाइगर रिजर्व किस शहर में स्थित है?
(a) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश (b) Maharashtra/ महाराष्ट्र (c) Bihar/ बिहार (d) Punjab/ पंजाब

- Q36. Naorem Chanu is associated with which sport? / नाओरेम चानु किस खेल से संबंधित है?
 (a) Boxing / बॉक्सिंग (b) Badminton / बैडमिंटन (c) Wrestling / रेस्लिंग (d) Weight Lifting / वेट लिफ्टिंग
- Q37. World Animal Day is observed annually on _____ it? / विश्व जानवर दिवस सालाना कब मनाया जाता है?
 (a) October 1 / 1 अक्टूबर (b) October 3 / 3 अक्टूबर (c) October 4 / 4 अक्टूबर (d) October 5 / 5 अक्टूबर
- Q38. What does UPI stand for? / यु पी आई का फुल फॉर्म क्या होता है?
 (a) universal payments interface / युनिवर्सल पेमेंट इंटरफेस (b) unlimited payments interface / अलिमिटेड पेमेंट इंटरफेस
 (c) under payment gateway interface / अंडर पेमेंट गेटवे इंटरफेस (d) unified payments interface / युनिफाइड पेमेंट इंटरफेस
- Q39. Hepatitis is a general term for a disease that is caused by / हैपेटाइटिस किससे होता है?
 (a) Viruses / वायरस (b) Bacteria / बैक्टेरिया (c) Parasites / पैरासाइट (d) All the above / इनमें से सभी से
- Q40. Which is used to produce Artificial rain? / कृत्रिम वर्षा के लिये इनमें से किसका प्रयोग किया जाता है?
 (a) Sand / सैंड (b) Copper oxide / कॉपर ओक्साइड
 (c) Silver nitrate / सिल्वर नाइट्रेट (d) Silver iodide / सिल्वर आयोडाइड
- Q41. Which film won the best Film Award at the Filmfare Award 2020?
 निम्न में से किस फिल्म ने सर्वोत्तम फिल्म के लिये फिल्म फेयर पुरस्कार सन 2020 के लिये जीते?
 (a) 'Gully Boy' / गलि बॉय (b) Andhadhun / अंधाधुंध (c) Badhai Ho / बधाई हो (d) Badla / बदला
- Q42. Who won the women's title at 77th Senior National Squash championship?
 सत्तरवें वरिष्ठ राष्ट्रीय स्क्वाश प्रतियोगिता में महिला वर्ग का खिताब किसने जीता?
 (a) Sunayna Kuruvilla / सुनयना कुरुविला (b) Joshna Chinappa / जोशना चिनप्पा
 (c) PV Sandhu / पी वी संधु (d) Dipika Pallikal Karthik / दीपिका पालीवाल कर्तिक
- Q43. The ozone layer restricts. / ओजोन सतह निम्न किरणों में से किसे रोकती है?
 (a) Visible light / आखों से दिखने वाली प्रकाशीय तरंगें (b) Infrared radiation / अवरक्त तरंगें
 (c) X-Rays & gamma rays / एक्स-रे एवं गामा किरणें (d) Ultraviolet radiation / पराबैंगनी विकीरण
- Q44. Who was the first Indian Chief of Army Staff? / निम्न में से कौन भारत के प्रथम भारतीय थल सेना अध्यक्ष रहे हैं?
 (a) Gen KM Cariappa / जनरल के एम करियप्पा (b) Vice Admiral R D Katari / वाइस एडमिरल आर डी कटारी
 (c) Gen Maharaja Rajendra Singh / जनरल महाराजा राजेन्द्र सिंह (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q45. The last ruler of the Mughal dynasty was / मुगल साम्राज्य के अंतिम शासक कौन थे?
 (a) Babur / बाबर (b) Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह जफर (c) Akbar / अकबर (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q46. Name the person who is also known as Deshbandhu? / निम्न में से किसे देशबंधु के नाम से जाना जाता है?
 (a) S. Radhakrishnan / एस राधा कृष्णन (b) G K Gokhale / जी के गोखले
 (c) Chitranjan Das / चितरंजन दास (d) Madan Mohan Malviya / मदन मोहन मालवीय
- Q.47 Mount Etna is a famous volcano which is located in / माउंट ऐटना ज्वालामुखी निम्न में से किस देश में स्थित है?
 (a) Argentina / अर्जेन्टाइना (b) Italy / इटली (c) Mexico / मैक्सिको (d) Philippines / फिलिपींस
- Q48. The minimum age required to become a member of Rajya Sabha is / राज्य सभा का सदस्य बनने के लिये निर्धारित कम से कम उम्र क्या है?
 (a) 21 years / 21 वर्ष (b) 25 years / 25 वर्ष (c) 30 years / 30 वर्ष (d) 35 years / 35 वर्ष
- Q49. Indian School of Mines is located at / भारतीय खदान संस्थान निम्न में से कहां स्थित है?
 (a) Dhanbad / धनबाद (b) Asansol / आसनसोल (c) Tatanagari / टाटानगर (d) Rourkela / राउरकेला
- Q50. Vikram Sarabhai Space Centre is located at / विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र निम्न में से किस स्थान पर स्थित है?
 (a) Pune / पूणे (b) Ahmedabad / अहमदाबाद (c) Sriharikota / श्रीहरिकोटा (d) Thiruvananthapuram / तिरुवनंथपुरम
- Q51. Who wrote the famous book 'We The People'? / प्रसिद्ध पुस्तक 'वी द पिपुल' के लेखक कौन हैं?
 (a) T N Kaul / टी एन कौल (b) JRD Tata / जे आर डी टाटा
 (c) Kushwant Singh / खुशवंत सिंह (d) Nanabhoy Palkiwala / नानाभोय पालकीवाला

- Q52. Which of the following is not written by Munshi Premchand? / निम्न में से किस पुस्तक के लेखक मुंशी प्रेमचन्द्र
 (a) Gaban / गबन (b) Godan / गोदान (c) Guide / गाइड (d) Mansarowar / मानसरोवर
- Q53. Which of the following is tropical grassland? / निम्न में से कौन एक उष्णकटिबंधीय घास का मैदान है?
 (a) Taiga / टैगा (b) Savanna / सवाना (c) Pampas / पम्पास (d) Prairies / प्रेरिस
- Q54. The leading state in producing paper is/ भारत में कागज का उत्पादन करने वाला अग्रणी राज्य कौन सा है?
 (a) Bihar / बिहार (b) West Bengal / पश्चिम बंगाल (c) Maharashtra / महाराष्ट्र (d) Odisha / ओडिशा
- Q55. Which one of the following is not a Kharif Crop? / निम्न में से कौन खरीफ फसल नहीं है?
 (a) Jute / जूट (b) Maize / मक्का (c) Mustard / सरसों (d) Rice / चावल
- Q56. The most commonly used bleaching agent is/ निम्न में से कौन पदार्थ सामान्यतः रंग उड़ाने के लिये प्रयोग में आता है?
 (a) Alcohol / एल्कोहल (b) Carbon dioxide / कार्बन डाई आक्साइड
 (c) Chlorine / क्लोरीन (d) Sodium Chloride / सोडियम क्लोराइड
- Q57. The "Cannes Award" is given for excellence in which field? / "कांस पुरस्कार" किस क्षेत्र में सर्वोत्तम प्रदर्शन के लिए दिये जाते हैं?
 (a) Films / फिल्म (b) Journalism / पत्रकारिता (c) Literature / साहित्य (d) Economics / अर्थशास्त्र
- Q.58 The Shanti Swarup Bhatnagar Award is given by which of the following organizations?
 शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किस संस्था के द्वारा दिये जाते हैं?
 (a) Council for Scientific and Industrial Research / भारतीय वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद्
 (b) Indian Council for Agricultural Research / भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्
 (c) Indian National Science Academy / भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान परिषद्
 (d) ISRO / आई एस आर ओ
- Q59. The only Indian to win Nobel Prize in Physics is / भौतिकी के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले एक मात्र भारतीय कौन है?
 (a) Dr JC Bose / डॉ. जे सी बोस (b) Dr CV Raman / डॉ. सी वी रमन
 (c) Dr Vikram Sarabhai / डॉ. विक्रम साराभाई (d) Dr H J Bhabha / डॉ. एच जे भाभा
- Q60. Which city is called the city of 1000 Minarets? / निम्न में से कौन सा शहर हजार मीनारों वाले शहर के नाम से जाना जाता है?
 (a) Cairo / कायरो (b) Makkah / मक्का (c) Istanbul / इस्तानबुल (d) Islamabad / इस्लामाबाद
- Q61. 'Operation Flood' is a movement related with the product/ 'ऑपरेशन फ्लड' अभियान निम्न में से किस के उत्पाद को परिलक्षित करता है?
 (a) Milk / दूध (b) Fresh water / पीने का पानी (c) Rice / चावल (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q62. Sanskrit is the official language of / निम्न में से किस राज्य की अधिकारिक भाषा संस्कृत है?
 (a) Bihar / बिहार (b) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश (c) Uttarakhand / उत्तराखण्ड (d) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- Q63. The speed of light will be minimum while passing through / इसमें से गुजरते समय लाई की गति सबसे कम होती है –
 (a) water / पानी (c) vacuum / हवा (b) Vacuum / वैक्यूम (d) grass / शीशा
- Q64. If a band is played on the moon the sound will _____ / अगर चांद पर बैंड बजे तो उसकी आवाज
 (a) Reverberate / गुंजेगी
 (b) Be heard upto 10 km from it / 10 किमी तक सुनी जा सकती है
 (c) Be heard by us faintly / हम तक धीरे से सुनी जा सकती है
 (d) Not be heard at any distance at all from / किसी भी दूरी तक नहीं सुनी जा सकती है।
- Q65. A fuse should always be placed in the / फ्यूज को हमेशा
 (a) Live wire of the main circuit / मेन सर्किट के लाईव वायर में होना चाहिए
 (b) Neutral wire of the main circuit / मेन सर्किट के न्यूट्रल वायर में होना चाहिए
 (c) Earth wire of the main circuit / मेन सर्किट के अर्थ वायर में होना चाहिए
 (d) both live and neutral wire of the main circuit / मेन सर्किट के दोनों लाईव और न्यूट्रल वायर में होना चाहिए
- Q66. Which microbe is used for production of alcohol? / किस माईक्रोब को अल्कोहॉल बनाने में इस्तेमाल किया जाता है?
 (a) Yeast / ईस्ट (b) Plasmodium / प्लास्मोडियम (c) Lactobacillus / लैक्टोबैसिलस (d) Rhizobium / रईजोबियम

- Q67. Which one of the following is a Human Right and as well as Fundamental Right under the constitution of India?
भारत के संविधान में इनमें से कौन ह्यूमन राइट्स और फंडमेंटल्स राइट्स दोनों में आता है?
- (a) Right to information / राइट टू इनफार्मेशन (b) Right to education / राइट टू एडुकेशन
(c) Right to work / राइट टू वर्क (d) Right to housing / राइट टू हाउसिंग
- Q68. What is a tornado? / टॉरनैडो क्या है?
- (a) A very high pressure centre / बहुत हाई प्रेशर सेंटर (b) A very low pressure centre / बहुत लो प्रेशर सेंटर
(c) A very high ocean wave / बहुत हाई समुद्री लहर (d) A planetary wind / प्लैनेटरी विंड
- Q69. Which one of the following metals is used for making boats because it does not corrode by sea water?
कौन सा धातु नाव बनाने के काम आता है जिससे उसमें जंग नहीं लगता
- (a) Tungsten / टंगस्टेन (b) Nickel / निकल (c) Antimony / एंटीमनी (d) Titanium / टाईटेनियम
- Q70. Flamingo Festival is organised in which state? / किस राज्य में फ्लैमिंगो फेस्टिवल आयोजित होता है?
- (a) Telangana / तेलंगना (b) Karnataka / कर्नाटक (c) Nagaland / नागालैण्ड (d) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- Q71. A word in the web page that, when clicked opens another document is called
वेब पेज में वो शब्द जिस पर क्लिक करने पर दूसरा डॉक्यूमेंट खुलता है –
- (a) Anchor / एंकर (b) Hyperlink / हाइपरलिंक (c) Preference / प्रीफरेंस (d) URL / यू आर एल
- Q72. Who coined the term United Nations? / यूनाइटेड नेशन शब्द किसने दिया?
- (a) Franklin D Roosevelt / फ्रैंकलिन डी रुज्वेल्ट (b) Harry Truman / हैरी ट्रूमैन
(c) Winston Churchill / विंसटन चर्चिल (d) Joseph Stalin / जॉसेफ स्टैलिन
- Q73. Starting from point X, Jayant walked 15 m towards west. He turned left and walked 20 m. He then turned left and walked 15 m. After this he turned to his right and walked 12 m. How far and in which direction is now Jayant from X? / बिंदू X से शुरू कर के, जयंत 15 मी वेस्ट दिशा में चला, फिर वह बाएं मुड़ कर 20 मी चला। वह फिर बाएं मुड़ा और 15 मी चला उसके बाद वह दाएं मुड़ा और 12 मी चला। वह X बिंदू से कितनी दूर और किस दिशा में है –
- (a) 32 m, South / साउथ (b) 47 m, East / ईस्ट (c) 42 m, North / नॉर्थ (d) 27 m, South / साउथ
- Q74. Deepak said to Nitin, "That boy playing with the football is the younger of the two brothers of the daughter of my father's wife." How is the boy playing football related to Deepak? / दीपक ने नीतिन से कहा 'जो लड़का फुटबाल खेल रहा है वह मेरे पिता की पत्नी की बेटी के दो भाईयों में से छोटा वाला है।' दीपक से लड़के का क्या रिश्ता है?
- (a) Son / बेटा (b) Brother / भाई (c) Cousin / कजिन (d) Brother-in-law / ब्रदर इन लॉव
- Q75. Milk is a colloidal system in which : / दूध एक कोलॉइडल सिस्टम है, जिसमें
- (a) Water is dispersed in fat / पानी फैट में डिस्पर्स है (b) Fat is dispersed in water / फैट पानी में डिस्पर्स है
(c) Fat and water dispersed in each other / फैट और पानी एक दूसरे में डिस्पर्स है (d) Fat is dissolved / फैट घुला हुआ है

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 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.
केल्कुलेटर का प्रयोग करना सख्त मना है। अंक स्टेप वार दिये जायेंगे।
5. Take the value of π as $\frac{22}{7}$ / π 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।

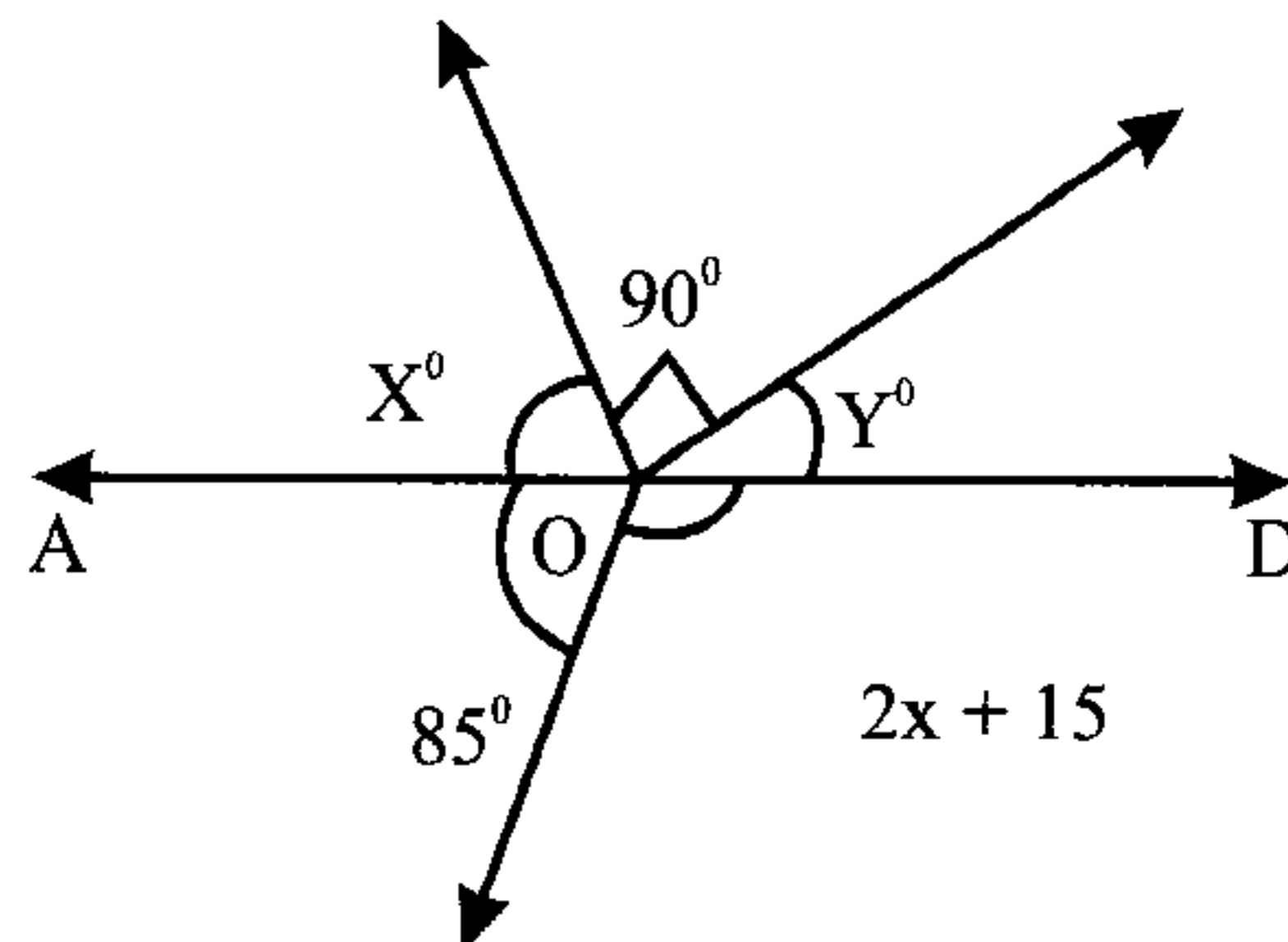
PART A (20 × 5 = 100 MARKS)

- Q1. Express $0.5 \times 0.05 \times 0.005$ in the form of $\frac{p}{q}$ when p and q are integers.
 $0.5 \times 0.05 \times 0.005$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखिए जबकि p तथा q पूर्णांक हैं।
- Q2. Find two rational numbers between $\frac{2}{3}$ and $\frac{3}{4}$.
 $\frac{2}{3}$ तथा $\frac{3}{4}$ के बीच दो परिमेय संख्या ज्ञात कीजिए।
- Q3. In the folloing problem, replace the letters of English alphabet by digits (two or more letters may have same value) to complete the procedure of division.
नीचे दिये गए भाग की प्रक्रिया का पूरा करने के लिए अंग्रेजी अक्षर को अंक से बदलें। दो या अधिक अक्षर का मान बराबर हो सकता है।

$$\begin{array}{r}
 5C \\
 9 \overline{) 4AB} \\
 \underline{DE} \\
 3F \\
 \underline{-GH} \\
 0
 \end{array}$$

- Q4. If A is Substituted by 2, B by 3, C by 4, D by 2, E by 3, F by 4 and so on, then what will be total of the numerical values of the letters of word LINE.
यदि $A=2, B=3, C=4, D=2, E=3, F=4$ हो तो LINE शब्द के अक्षरों के मान का जोड़ ज्ञात करें।
- Q5. The difference between the squares of two consecutive numbers is 37. Find the numbers.
यदि दो क्रमानुगत संख्या के वर्ग का अंतर है, तो संख्या 37 है, तो संख्याएं ज्ञात करें।
- Q6. The average age of a class of 33 students is 13 years. If one student leaves the class, the average age becomes $12\frac{15}{16}$ years. What is the age of the students?
किसी कक्षा के 33 विद्यार्थियों की औसत आयु 13 वर्ष है। यदि एक विद्यार्थी कक्षा को छोड़ देता है तो उस कक्षा की औसत आयु $12\frac{15}{16}$ वर्ष हो जाती है। उस विद्यार्थी की आयु क्या है?
- Q7. The length of each of two equal sides on a isosceles triangle is 4 meter less than twice the length of the third sides. If the perimeter of the triangle is 57 meter then find the dimension of the triangle.
एक समद्विबाहु त्रिभुज की प्रत्येक समान भुजा की लम्बाई, तीसरी भुजा के दोगुने से 4 मी. कम है। यदि उस त्रिभुज का परिमाप 57 मी. है तो प्रत्येक भुजा की मान ज्ञात कीजिए।

- Q8. In the adjoining figure, find the value of x and y if AOD is a straight line.
 दिए हुए चित्र में x तथा y का मान ज्ञात कीजिये यदि AOD एक सीधी रेखा है।

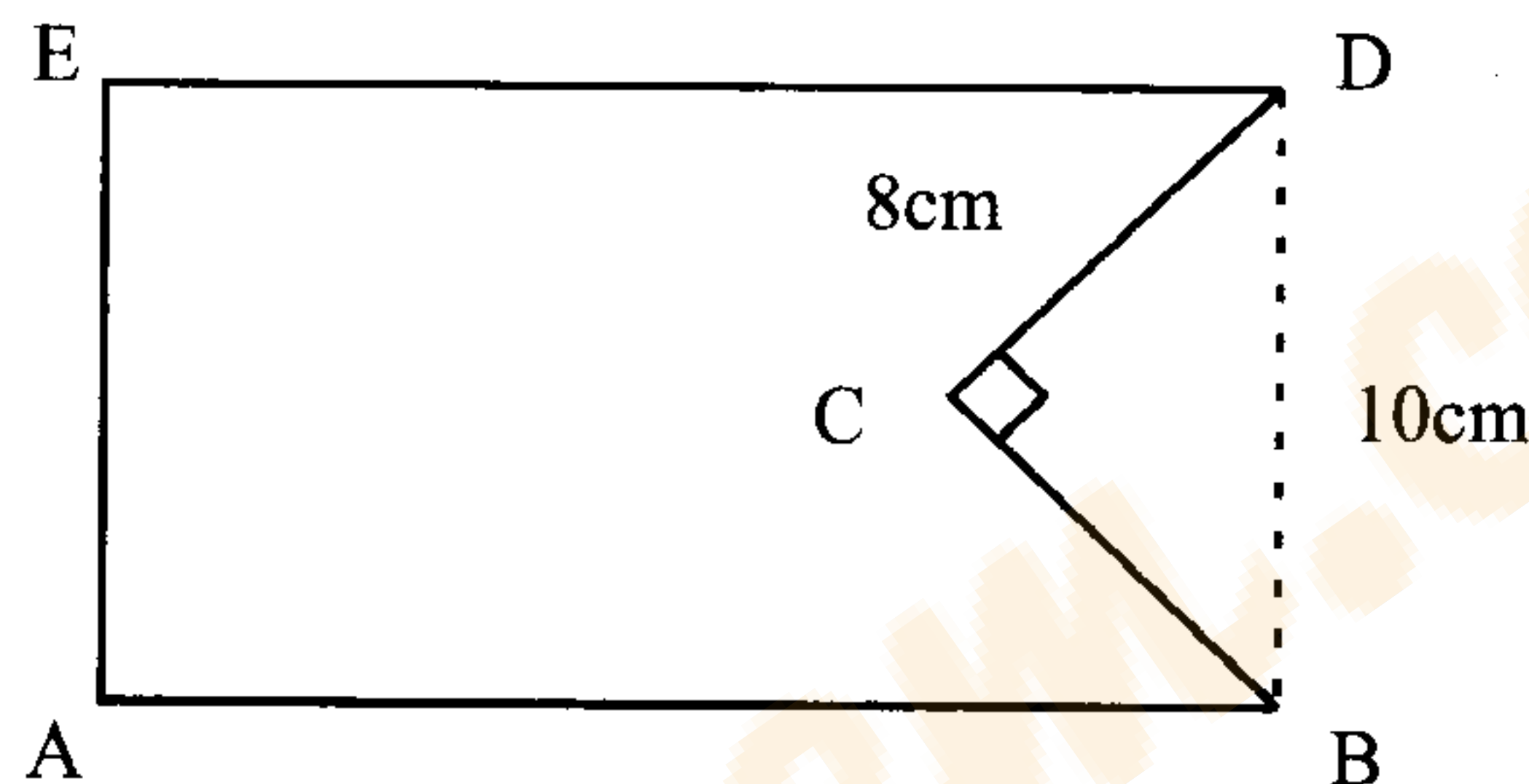


- Q9. A room is 4.5 m long, 4m wide and 3m high. Find the cost of white washing of the walls and the roof at the rate of Rs. 111 per square meter.

एक कमरा, जिसकी लम्बाई 4.5 मी., चौड़ाई 4 मी. तथा ऊँचाई 3 मी. है। यदि एक वर्गमीर सफेदी कराने का खर्चा रु. 11 हो तो उस कमरे की दीवारों तथा छत पर सफेदी कराने में कुल खर्चा ज्ञात कीजिए।

- Q10. Find the area enclosed by the pentagon ABCDE, where ABDE is a rectangle and $AB=18\text{cm}$, $CD=8\text{cm}$, $BD=10\text{cm}$.

पंचभुज ABCDE का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जहां ABDE एक चतुर्भुज है और $AB=18\text{cm}$, $CD=8\text{cm}$, $BD=10\text{cm}$ ।



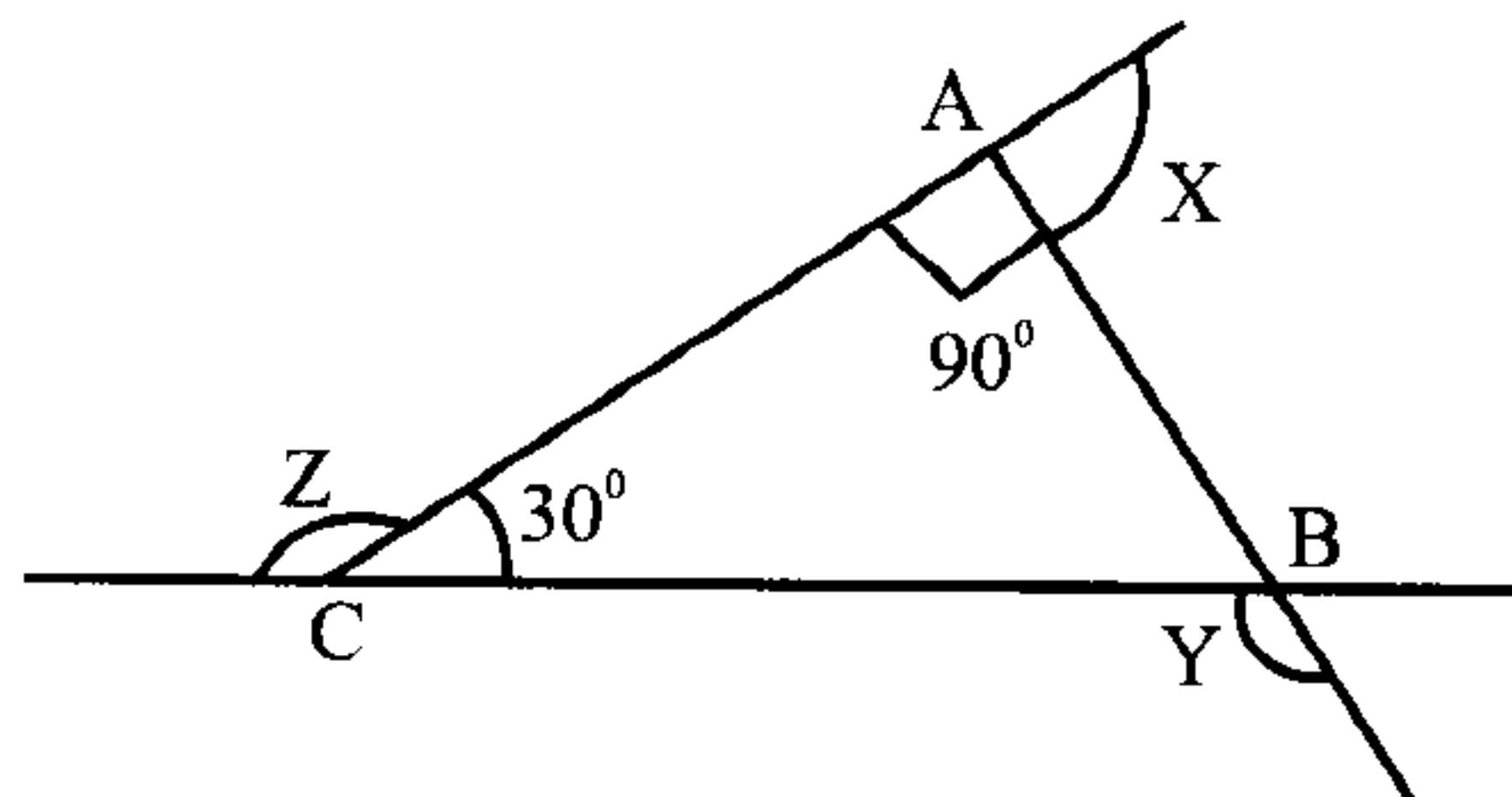
- Q11. Find m so that $\left(\frac{2}{9}\right)^3 \times \left(\frac{2}{9}\right)^{-6} = \left(\frac{2}{9}\right)^{2m-1}$ का मान ज्ञात करें यदि

- Q12. Find the smallest number by which 180 must be multiplied so that the product is a perfect square.
 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जिसके द्वारा 180 में गुणा करने पर एक पूर्ण वर्ग बन जाए।

- Q13. Divide : $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ by $x^2 - 4x + 3$
 भाग दें : $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ को $x^2 - 4x + 3$ से

- Q14. My present age is four times the difference of my age after four years & three years back. How old am I?
 मेरी वर्तमान आयु मेरे 4 साल बाद की आयु और मेरे 3 साल पहले की आयु के अंतर का 4 गुना है। मेरी वर्तमान आयु ज्ञात करें।

Q15.

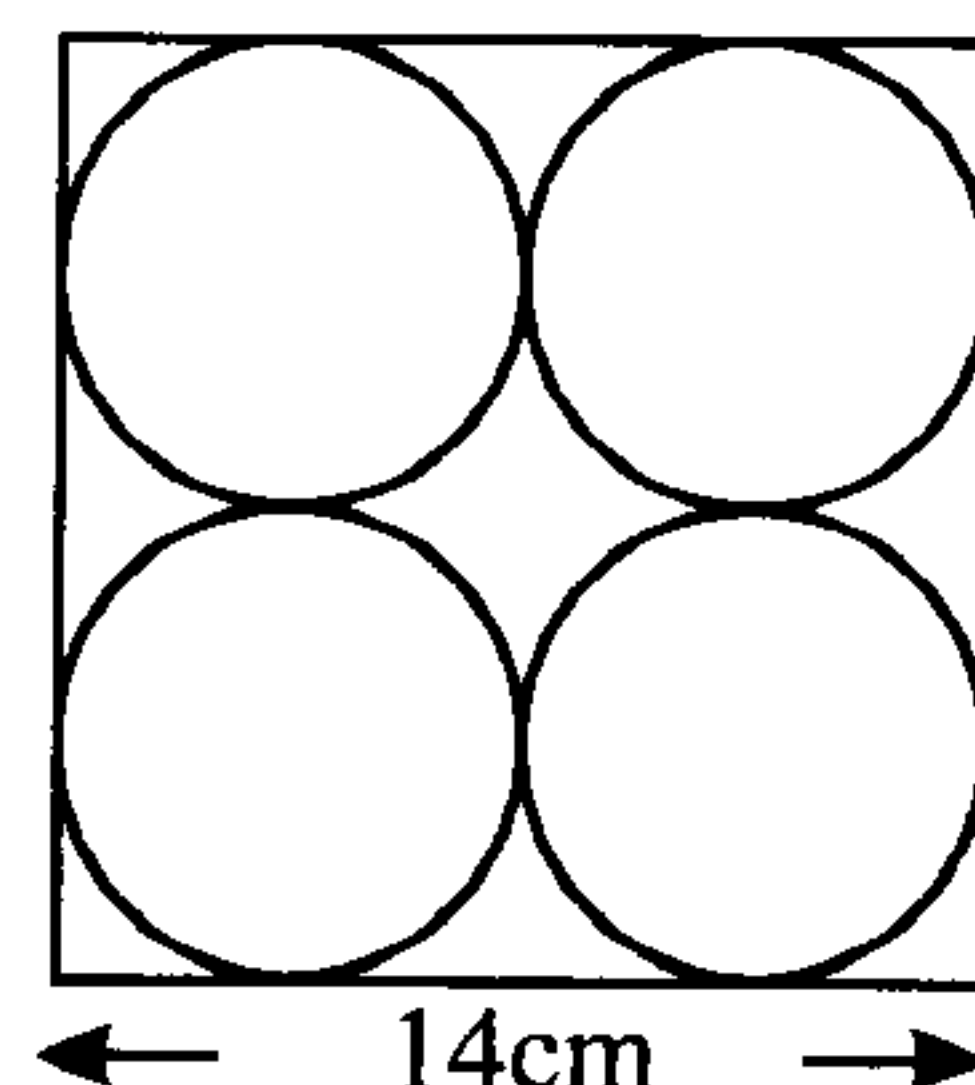


Find $x + y + z$

$x + y + z$ का मान ज्ञात करें

- Q16. Four equal circle are described about four corners of a square so that each touches the two of the others. Find the area of the part of the square enclosed by the ircles if the side of the square is 14 cm.

चार समान वृत्तों को वर्ग के अचार कोनों से सटा कर बनाया है। प्रत्येक दो वृत्त एक दूसरे को छूते हैं। यदि वर्ग की भुजा 24 सेमी. है, तो वर्ग के उस भाग का क्षेत्रफल निकालिये जो वृत्तों द्वारा घेरा गया है।



- Q17. A wire of length 176cm is first bent into a square and then into a circle. Which one will have more area?
एक तार को पहले एक वर्ग में और फिर वृत्त में मोड़ा गया। यदि तार की लम्बाई 176 सेमी है, तो बताइये किसका क्षेत्रफल ज्यादा है?
- Q18. A number consist of two digits. The sum of the digit is 9. If 63 is subtracted from the number its digit are inter changed. Find the number.
यदि एक नंबर में दो संख्या है और दोनों संख्या का योग 9 है। यदि नम्बर से 63 घटा दिया जाता है तो नम्बर उल्टा हो जाता है। तो नम्बर ज्ञात कीजिए।
- Q19. If the cost price of 18 mangoes is the same as the selling price of 16 mangoes.
यदि 18 आम का क्रय मूल्य 16 आम के विक्रय मूल्य के बराबर है तो लाभ प्रतिशत बताइए।
- Q20. Divide 34 into two parts in such a way that $\left(\frac{4}{7}\right)^{\text{th}}$ of one part is equal $\left(\frac{2}{5}\right)^{\text{th}}$ of the other.
34 को दो भागों में ऐसे बांटीए कि एक भाग का $\left(\frac{4}{7}\right)^{\text{th}}$ दूसरे भाग के $\left(\frac{2}{5}\right)^{\text{th}}$ बराबर हो

PART-B (10 X 10 MARKS)

- Q21. Simplify / सरल कीजिए : $5q - [2p - 3q - 3\{5r - 2(p - 2q + 3r)\}]$
- Q22. Using ruler and compass only, construct a ΔABC where $AB = 6\text{cm}$, $\angle CBA = 60^\circ$ and $\angle CBA = 45^\circ$. Also find the length of AC and BC.
केवल पटरी व परकार की सहायता से एक ΔABC की रचना जिसमें $AB = 6\text{cm}$, $\angle CBA = 60^\circ$ तथा $\angle CBA = 45^\circ$ भुजा AC तथा BC की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए।
- Q23. Determine $(8x)^x$ if $9^{x+2} = 240 + 9^x$ / ज्ञात कीजिए $(8x)^x$ का मान यदि $9^{x+2} = 240 + 9^x$
- Q24. The brick measures $25\text{cm} \times 12.5\text{cm} \times 7.5\text{cm}$ and is used to construct a wall of size $6\text{m} \times 5\text{m} \times 0.5\text{m}$. If the cement and sand occupies $\frac{1}{20}$ of the volume of the wall find the number of bricks
 $6\text{m} \times 5\text{m} \times 0.5\text{m}$ के दिवार को $25\text{cm} \times 12.5\text{cm} \times 7.5\text{cm}$ के ईंटों से बनाया जाता है। अगर दिवार बनाने में इस्तेमाल किया गया सिमेंट और बालू का आयतन पूरे दिवार के आयतन का $\frac{1}{20}$ है तो दिवार बनाने में इस्तेमाल की गई ईंटों की कुल संख्या ज्ञात करें।
- Q25. A factory increased its production from 80000 in 1999 to 92610 in 2001. Find the annual rate of growth of production.
यदि एक कारखाना अपना उत्पाद 1999 में 80000 से 2001 में 92610 कर देता है तब कारखाने के उत्पाद के वार्षिक विकास ज्ञात करें।
- Q26. Two numbers are in ratio of 3:5. If each number is increased by 10, the ratio between the new number is 5 : 7. Find the original numbers.
दो संख्या 3:5 के अनुपात में है और अगर प्रत्येक संख्या को 10 से बढ़ाने पर उनके बीच का अनुपात 5:7 हो जाता है तो दोनों संख्या ज्ञात करें।
- Q27. A motorboat goes downstream in river and covers a distance between two coastal towns in 5hrs. It covers this distance upstream in 6hrs. If the speed of the stream is 3km/hr, find the speed of the boat in still water.
एक मोटरबोट नीचे जाते हुए दो तटिये शहर की दूरी 5 घंटे में तय करती है और अगर 6 घंटे में उपर की दूरी तय करती है तो यदि अगर नदी की बहने की गति 3 किमी प्रति घंटा है तो मोटरबोट की ठहरे हुए पानी में क्या गति होगी?
- Q28. A man bought two TV sets for Rs 42500. He sold none at a loss of 10% and other at a profit of 10%. IF the selling price of each TV set is same determine the C.P. of each set
एक व्यक्ति ने दो TV सेट खरीदे रु. 42500 में। उसने एक TV को 10% घाटे में बेच दिया है तथा दूसरे TV सेट को 10% फायदे में बचा है यदि दोनों TV के मूल्य समान है तो उनकी क्रय मूल्य ज्ञात करें।
- Q29. A boy driving his bike at 24 kmph reached his office 5 minute late. had he driven 25% faster on an average he would have reached 4 minutes earlier than the scheduled time. How far his office?
एक लड़का 24 किमी प्रति घंटा की चाल से चलने पर वह अपने कार्यालय 5 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि वह 25% की औसत चाल से चले तो वह तय समय से 4 मिनट पहले अपने कार्यालय में पहुंच जाता है। तो बताइए उसका कार्यालय कितनी दूर है।
- Q30. The external dimensions of a open wooden box are $98\text{cm} \times 84\text{cm} \times 77\text{cm}$. If the wood is 02 cm thick all around, find the volume of the wood used to make the box. Also find the weight of the box if 1cm^3 of wood weight 0.8gm.
एक खुली हुई लकड़ी के डब्बे का बाहरी भुजाओं का मान $98\text{cm} \times 84\text{cm} \times 77\text{cm}$ है। यदि लकड़ी की मोटाई 2 सेमी हो तो डब्बे को बनाने में लगी हुई लकड़ी की आयतन ज्ञात करें यदि 1cm^3 लकड़ी का भार 0.8 ग्राम है तो पूरे डब्बे का भार ज्ञात करें।