

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 2019
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. Q.1 Read the following passage carefully and briefly answer the questions that follow : (10 Marks)

Progress in life depends a good deal on crossing one threshold after another. Some time ago a man watched his little nephew try to write his name. It was hard work, very hard work. The little boy has arrived at an effort threshold today; he writes his name with comparative ease. Now, a new threshold confronts him. This is the way with all of us. As soon as we cross one threshold, as soon as we conquer one difficulty, a new difficulty appears or should appear. Some people make the mistake of steering clear of thresholds. Anything that requires genuine thinking and use of energy, they avoid. They prefer to stay in a rut where threshold are not met. Probably, they have been at their job for a number of years. Things are easy for them. They make no effort to seek out new obstacles to overcome. Real progress stops under such circumstances. Some middle aged and elderly people greatly enrich their lives by continuing to cross thresholds. One man went into an entirely new business when he was past middle life and made a success of it. De Morgan did not start to write novels until he was past sixty. Psychologists have discovered that man can continue to learn throughout life. And it is undoubtedly better to try and fail than not to try at all. There one can be placed in the category of the swiss mountaineer of whom it was said, "He died climbing". When a new difficulty arises to obstruct your path, do not complain, accept the challenge. Determine to cross this threshold as you have crossed numerous other thresholds in your past life. In the words of a poet, do not rest but strive 'to pass from dream to grander dream.'

- (a) What does progress in life depend upon?
- (b) How can you accomplish the most difficult tasks?
- (c) What should we do when a new difficulty obstructs our path?
- (d) What obstructs real progress in life?
- (e) What does De Morgan's life teach?
- (f) What does 'to pass from dream to grander dream' mean?
- (g) What does the man, entering a new business past middle life, do of his business?
- (h) How do middle aged and elderly people add brilliance to their lives?
- (j) Make a sentence with the phrase 'steer clear of'.
- (k) Find a word from the passage which means 'habit'.

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

The first thing he saw early this morning
When he pulled back the light green curtains
Was a hectic 'n orange butterfly
Wavering in the fair sun of his garden
'tween the enclosed well and the laured tree.

On a wide sidewalk, red and radiant,
Strutted two maidens together,
A turquoise skirt wore the one,
A Chocolate T-Shirt the other.

Jubilant they were together,
As the cadence of their laughter,
Waved in the air like Tunisian silk.

No harvest did his screen display today,
No mountain range did loom far in the distance;
All that was shown were a laughing sidewalk,
And a quivering sun in a small garden.

- (a) Give a suitable title to the poem? (1 Mark)
- (b) Identify the examples (any two) of the poetic devices in this poem. (2 Mark)
- (c) Explain the central idea of this poem in 50-60 words. (3 Marks)
- (d) How is smile used in the poem? (1 Mark)
- (e) What did the two maidens wear? (1 Mark)
- (f) Find words/phrases from the poem which mean the same as the following :- (2 Marks)
 - (i) Rhythm
 - (ii) Walked confidently

SECTION B WRITING (50 MARKS)

- Q3. Write an essay on ANY THREE in about 120 words :- (8 x 3 = 24 Marks)
- (a) Adversity brings out the best in man.
 - (b) The value of friendship.
 - (c) The role of students in bringing about a welcome change in our environment.
 - (d) Every dark cloud has a silver lining.
- Q4. Write a story in about 150-200 words with the following beginning and give a suitable title to it. (10 Marks)
Rahul was alone at home. Suddenly the phone rang-----
- Q5. The government has banned the use of loud speakers, but this nuisance continues and disturbs you in your studies. Make a complaint to the SHO of local police station. (10 Marks)
- Q.6. Make a précis of the following passage in 60-80 words. Also assign a suitable title to it.(Don't copy sentences) (06 Marks)

Teaching is the noblest of professions. A teacher has a sacred duty to perform. It is he on whom rests the responsibility of moulding the character of young children. Apart from developing their intellect, he can inculcate in them qualities of good citizenship, remaining neat and clean, talking decently and sitting properly. These virtues are not easy to be imbibed. Only he who himself leads a life of simplicity, purity and rigid discipline can successfully cultivate these habits in his pupils. Besides it, a teacher always remain young. He may grow old in age, but not in spirits, perpetual contact with building youths keeps him happy and cheerful. There are moments when domestic worries weigh heavily on his mind, but the delightful company of innocent children makes him overcome his transient moods of despair.

SECTION-C GRAMMAR (55 MARKS)

- Q.7. Do as directed. (05 Marks)
- (a) He said, "I need not go." (change into indirect speech)
 - (b) He is not educated. He speaks like an educated person. (use 'as if')
 - (c) He left yesterday. Nobody informed me. (Begin with 'Nobody')
 - (d) It is better to lend than borrow., (Change into positive degree)
 - (e) I will never forget you in my life. (Change into affirmative sentence)
- Q.8. Give one word for each of the following expressions. (05 Marks)
- (a) One who is able to use his/her left as well as right hand _____.
 - (b) The art of beautiful handwriting _____.
 - (c) The art of spelling words correctly _____.
 - (d) Writing inscribed on a tomb is _____.
 - (e) One who is great lover of books _____.

Q9. Choose the synonym/antonym of the underlined word as directed. (05 Marks)

- (a) We must prevent the PROLIFERATION of nuclear weapons. (Synonym)
(i) use (ii) increase
(iii) expansion (iv) extension
- (b) The debate has INSTIGATED a full official inquiry into the incident. (Synonym)
(i) initiated (ii) incited
(iii) forced (iv) caused
- (c) APATHY for the poor is common to officials of every cadre. (Antonym)
(i) indifference (ii) sympathy
(iii) eagerness (iv) antipathy
- (d) The facts of the case were OBSCURED by the speech of the defence counsel. (Antonym)
(i) reflected (ii) illustrated
(iii) clarified (iv) exhibited
- (e) Born in SQUALID surroundings of the slums she rose to stardom overnight. (Antonym)
(i) healthy (ii) dirty
(iii) stinking (iv) clean

Q10. Choose the correct meanings underlined in the following sentences. (05 Marks)

- (a) It will be wise on your part to let bygones be bygones.
(i) resist the past (ii) ignore the past
(iii) recollect the past (iv) revive the past
- (b) I don't know why you are so upset, you are the one who threw down the gauntlet.
(i) To surrender (ii) To gun somebody down
(iii) Invite someone to fight (iv) To be criticised
- (c) We now have a situation where laws are bent at the drop of a hat :
(i) As soon as it was spoken (ii) Done easily, without any preparation
(iii) Done in an instant (iv) After something is done
- (d) RIMC Debating Club has won six trophies. So, they are obviously on a roll :
(i) Running fast (ii) in the midst of successes
(iii) to meet the disaster (iv) to have faith in someone
- (e) You can't count on Ramesh to help you, he is just a man of straw :
(i) a worthy fellow (ii) a man of no substance
(iii) a very active man (iv) a selfish person

Q11. Fill in the blanks in the following sentences using the verb forms of the words given in the bracket. (05 Marks)

- (a) She was trying to _____ (friend) her neighbours.
(b) One must not always _____ (critic) children.
(c) If you prick your finger, it will _____ (blood)
(d) Presence of the police force will _____ (high) the feeling of security.
(e) The story of your life has _____ (strong) my belief in destiny.

Q. 12. Choose appropriate Phrasal Verb to fill in the blanks. (05 Marks)

- (a) The two friends appear to have _____ over a minor issue.
(i) fallen down (ii) fallen out
(iii) fallen into (iv) fallen up
- (b) The students were _____ by the principal for their misbehaviour with the class teacher.
(i) Pulled up (ii) pulled away
(iii) pulled down (iv) pulled off
- (c) Usain Bolt was _____ by many fans while sprinting towards the finishing line.
(i) cheered up (ii) cheered on
(iii) cheered out (iv) cheered off
- (d) Please _____ the words in the dictionary.
(i) look for (ii) look into
(iii) look up (iv) look on

- (e) The boy looked green about the gills and in no time he _____ .
 (i) threw out (ii) threw off
 (iii) threw up (iv) threw on

Q13. Rewrite the sentences as per the instruction given, without changing the meaning of the sentences :-
 (05 Marks)

- (a) We had not even walked one kilometre when they stopped us. (Begin : Hardly -----).
 (b) The memory is so vivid that I will never forget it. (Use 'too' in place of 'so').
 (c) Food and sleep were all we cared about. (Begin : All -----).
 (d) Herbert consulted his parents before accepting the job offer. (Begin : Herbert did not-----).
 (e) Put your tools away, the children may fall over them. (Use lest-----).

Q14. Correct the following sentences and rewrite them in your answer sheet. (05 Marks)

- (a) One of the reason of his failure is his careless attitude.
 (b) He needs not to go there.
 (c) Delhi capital would have won IPL 2019 if they would have played well.
 (d) The number of people we need to hire are thirteen.
 (e) If you freeze water, it will become a solid.

Q15. Fill in the blanks with appropriate prepositions. (05 Marks)

- (a) I didn't break the vase _____ purpose. It was an accident. (with/on/at/by)
 (b) We have to pay our bills _____ June 01 at the latest. (Before/on/ by/after)
 (c) Do you often travel _____ business. (to/on/for/by)
 (d) Congratulations _____ winning! (for/on/At/at)
 (e) My house is _____ the third crossroad after the bridge. (on/in/over/at)

Q16. Fill in the blanks with appropriate modals. (05 Marks)

- (a) If the pain _____ return take another of these pills.
 (i) will (ii) shall
 (iii) should (iv) can
 (b) If you invited him he _____ come.
 (i) can (ii) will
 (iii) might (iv) may
 (c) He _____ not hurry; there is plenty of time.
 (i) should (ii) ought to
 (iii) need (iv) could
 (d) One _____ serve one's country.
 (i) should (ii) must
 (iii) ought to (iv) can
 (e) We eat so that we _____ live.
 (i) may (ii) should
 (iii) can (iv) could

Q17. Insert articles 'a', 'an', 'the' if necessary. Put 'Ø' if no article is required. (05 Marks)

I don't know what (a) ----- price (b) -----owners are asking. But Kamal and Som are (c) ----- agents. You could give them (d)-----ring and make them (e)----- offer.

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 2019
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. The National Farmer's Day (NFD) is celebrated on which date?
राष्ट्रीय किसान दिवस किस तिथि को मनाया जाता है।
(a) December 24/ 24 दिसम्बर (b) December 25/ 25 दिसम्बर
(c) December 22/ 22 दिसम्बर (d) December 23/ 23 दिसम्बर
- Q2. Which Indian Mountaineer has become the world's first female Amputee to scale Antartica's Highest peak?
कौन से भारतीय पर्वतारोही, अंटार्कटिका की सबसे ऊँची चोटी पर कदम रखने वाली दुनिया की पहली अपंग महिला बन गई है?
(a) Malavath Purna / मालावथ पुर्ना (b) Anita Devi/ अनीता देवी
(c) Arunima Sinha/ अरुनीमा सिन्हा (d) Santoshi Yadav/ संतोशी यादव
- Q3. Which country has won the 2019 Asian Cup Football Tournament?
किस देश ने 2019 एशियाई कप फुटबॉल टूर्नामेंट जीता है?
(a) Japan / जापान (b) Qatar / कतार
(c) Iran / इरान (d) Singapore / सिंगापुर
- Q4. Which of the following cricket teams has clinched the 2019 Ranji Trophy?
निम्न में से किस क्रिकेट टीम ने 2019 रणजी ट्रॉफी जीती?
(a) Vidharbha / वीधर्बा (b) Bengal / बंगाल
(c) Railways / रेलवे (d) Saurashtra / सौराष्ट्रा
- Q5. Who authored the book 'Undaunted : saving the idea of India' ?
'अनडाउन्टेड: सेविंग ऑफ इंडिया' पुस्तक के लेखक हैं—
(a) Shashi Tharoor/ शशी थरूर (b) P Chidambaram/ पी. चीदम्बरम
(c) Arun Jaitley/अरुन जेटली (d) Sushma Swaraj/ सुषमा स्वराज
- Q6. Sanjita Chanu is related to which sports?
संजीता चानू किस खेल से संबंधित है?
(a) Cricket / क्रिकेट (b) Tennis /टेनिस
(c) Boxing /बॉक्सिंग (d) Weight Lifting /वेट लिफ्टिंग
- Q7. Complete the series 6, 11, 21, 36 _____, 81 .
श्रृंखला को पूरा करें 6, 11, 21, 36 _____, 81
(a) 47 (b) 51
(c) 56 (d) 61
- Q8. BEGK is related to ADFJ in the same way PSVY is related to...
BEGK, ADFJ से संबंधित है उसी प्रकार PSVY इनमें से किससे संबंधित है।
(a) LOQT (b) ROUX
(c) OTUZ (d) ORUX
- Q9. Which Paramilitary Force on March 3, 2019 has made history by creating a Guinness World Record in a single line bicycle parade to mark the 50 years of its raising?
3 मार्च 2019, को किस अर्धसैनिक बल ने अपनी स्थापना के 50 साल पूरे होने पर सिंगल लाइन साइकिल परेड में गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बना कर इतिहास रच दिया।
(a) CRPF/ सी.आर.पी.एफ. (b) CISF/ सी.आई.एस.एफ.
(c) ITBP/ आई.टी.बी.पी. (d) BSF/ बी.एस.एफ.

- Q 10. What is the name of the ASAT missile system that India successfully tested on March 27, 2019?
ASAT मिसाइल प्रणाली का क्या नाम है जिसका भारत ने 17 मार्च 2019 को सफलतापूर्वक परीक्षण किया था।
(a) Mission Bharat/ मिशन भारत (b) Mission Shakti / मिशन शक्ति
(c) Mission Parakram / मिशन पराक्रम (d) Mission Buddha / मिशन बुद्धा
- Q 11. The light of distinct stars is affected by:-
विभिन्न तारों का प्रकाश इससे प्रभावित होता है।
(a) The earth's atmosphere / पृथ्वी का वातावरण (b) Interstellar distance/ तारों के बीच की दूरी
(c) Both (a) and (b)/ (ए) और (बी) दोनों (d) None/ इनमें से कोई नहीं
- Q 12. The humidity of the air depends upon
हवा की नमी —पर निर्भर करता है।
(a) Temperature/ तापमान (b) Location/ स्थान
(c) Weather/ मौसम (d) Non of these / इनमें से कोई नहीं
- Q 13. The Southern most point of peninsular India, that is, Kanyakumari, is
प्रायद्वीपीय भारत का सबसे दक्षिणी बिन्दुय कन्याकुमारी— है:-
(a) North of tropic of cancer/ कर्क रेखा के उत्तर में (b) South of the equator / भूमध्य रेखा के दक्षिण में
(c) South of tropic of capricorn / मकर रेखा के दक्षिण में (d) North of the equator/ भूमध्य रेखा के उत्तर में
- Q 14. The Radcliffe line is a boundary between:-
रेडक्लिफ रेखा किसके बीच की सीमा है:-
(a) India and Pakistan / भारत और पाकिस्थान (b) India and China / भारत और चीन
(c) India and Myanmar / भारत और म्यांमार (d) India and Afghanistan/ भारत और अफगानिस्तान
- Q 15. Myopia is connected with:-
मायोपिया किससे संबंधित है।
(a) Ears/ कान (b) Eyes/ आँख
(c) Lungs/ फेफड़े (d) None/ इनमें से कोई नहीं
- Q 16. Most of the red, blue and purple colours of plants are due to a pigment called:-
किस वर्णक के कारण अधिकांश लाल, नीले, बैंगनी रंग के पौधे होते हैं।
(a) Anthocyanin/ एंथोसाइनिन (b) Carotene/ कैरोटीन
(c) Chlorophyll/क्लोरोफिल (d) Xanthophylls / जैन्थोफिलस
- Q 17. Entomology is the science that studies
निम्न में से किस क्षेत्र का अध्ययन एंटोमॉलोजी के अंतर्गत किया जाता है?
(a) Behavior of human & insects/ मानव और कीटों का व्यवहार
(b) The formation of Rocks/चट्टानों का निर्माण
(c) Insects/ कीट
(d) The origin & history of the technical & scientific terms / वैज्ञानिक तकनीकी और वैज्ञानिक शब्दों की उत्पत्ति और इतिहास
- Q 18. Ozone layer restricts
ओजोन की सतह निम्न में से किन किरणों का प्रतिरोध करती है?
(a) Visible light / दिखाई देने वाली प्रकाशीय तरंगें (b) Infrared radiation / अवरक्त विकिरण
(c) X- rays & Gamma rays / 'X' एवं गामा किरणें (d) Ultraviolet radiation / पराबैंगनी विकिरण
- Q 19. Durand Cup is associated with the game of:-
ड्यूरेंड कप निम्न में से किस खेल से संबंधित है?
(a) Cricket/ क्रिकेट (b) Football/ फुटबॉल
(c) Hockey/ हॉकी (d) Volleyball/ वॉलिबॉल
- Q 20. For seeing objects at the surface of water from a submarine under water, the instrument used is:-
पनडुब्बियों से पानी की सतह पर देखने के लिए किस उपकरण का प्रयोग होता है?
(a) Kaleidoscope/ कैलोडियो स्कोप (b) Periscope/ पेरिस्कोप
(c) Spectroscope/ स्पेक्ट्रो स्कोप (d) Telescope/ टेलि स्कोप
- Q 21. India's first nuclear test at Pokhran in Rajasthan took place in:-
पोखरण में भारत का प्रथम परमाणु परीक्षण किस सन् में हुआ था?
(a) 1984 (b) 1974
(c) 1964 (d) 1954

Q 22. India's first Atomic Power station was set up at:-

भारत का प्रथम परमाणु संस्थान निम्न में से किस स्थान पर स्थापित किया गया था?

- (a) Surat (Gujarat)/ सूरत, गुजरात (b) Tarapur (Maharashtra)/ तारापुर, महाराष्ट्र
(c) Solapur (Maharashtra)/ सोलापुर, महाराष्ट्र (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 23. Hygrometer is used to measure:-

हाइग्रोमीटर का प्रयोग निम्न में से किस के लिए होता है?

- (a) Relative Humidity/ सापेक्षित आर्द्रता (b) Purity of milk/ दूध की शुद्धता
(c) Specific gravity of liquid/ द्रव पदार्थ का विशिष्ट गुरुत्व (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं

Q 24. Malfunctioning of which organ causes Jaundice?

निम्न में से किस अंग के ठीक से कार्य न करने पर पीलिया नाम का रोग होता है?

- (a) Stomach/ अमाशय (b) Pancreases /अग्नाशय
(c) Liver/यकृत (d) Kidney / वृक्क

Q 25. Lal Bahadur Shastri is famous for which of the following :-

लाल बहादुर शास्त्री निम्न में से किस के लिए विख्यात हैं?

- (a) Succeeded Pandit Nehru as the second Prime Minister of India/ पंडित नेहरू के बाद भारत के प्रधानमंत्री बने
(b) Signed Tashkent Agreement with Ayub Khan for ceasefire between India and Pakistan.
पाकिस्तान के अयून खान के साथ ताशकंद समझौते पर, भारत- पाकिस्तान के युद्ध विराम पर हस्ताक्षर किये।
(c) Is also known as 'Man of peace'./ 'शान्ति के आदमी' नाम से जाना जाते हैं।
(d) All of the these./ इनमें से सभी

Q 26. Light year is related to:-

प्रकाश वर्ष निम्न में से किस से संबंधित है?

- (a) Energy/ ऊर्जा (b) Speed/ गति
(c) distance/ दूरी (d) Intensity/ गहनता

Q 27. Palaeontology is a branch of science that deals with the:-

विज्ञान की शाखा पॅलेन्टोलॉजी का अध्ययन निम्न में से किस के लिए किया जाता है?

- (a) Behavior of animals/ जन्तुओं के व्यवहार (b) Origin & growth of plants/ पौधों की उत्पत्ति और वृद्धि
(c) Study of fossils / जीवाश्मों के अध्ययन (d) Formation of new stars/ नये तारों के निर्माण

Q 28. Soil is formed from the parent rock material by:-

मिट्टी का चट्टानों से निर्माण किस प्रक्रिया के तहत होता है?

- (a) Chemical decomposition/ रासायनिक प्रघटन (b) Physical decomposition/ भौतिक प्रघटन
(c) Biological decomposition/ जैविक प्रघटन (d) All of the these./ इनमें से सभी

Q 29. Study of earthquakes is known as:-

भूकम्पों के अध्ययन के विज्ञान को किस नाम से जाना जाता है?

- (a) Ecology/ इकोलॉजी (b) Seismology/ सिस्मोलॉजी
(c) Numismatics/ न्यूमिसमेटिक्स (d) None of the these / इनमें से कोई नहीं

Q 30. Who has been named female sportsperson of the year at the ESPN India Multisports Award 2018?

हाल ही में किस महिला खिलाड़ी को मॅच प्दकप मल्टी स्पोर्ट्स पुरस्कार 2018 से नवाजा गया?

- (a) Mary Kom/ मेरी कॉम (b) Saina Nehwal/ सायना नेहवाल
(c) Ekta Bhyan/ एकता भ्यान (d) P V Sindhu/ पी.वी. सिन्धु

Q 31. Which national park is the only existing habitat for the nearly extinct Asiatic Lions in India?

कौन सा राष्ट्रीय वन्यजीव पार्क एशियाई शेरों का इकलौता मौजूदा वास है।

- (a) Gir National Park / गिर राष्ट्रीय पार्क अभ्यारण्य
(b) Mahatma Gandhi Marine National Park / महात्मा गांधी समुद्री राष्ट्रीय अभ्यारण्य
(c) Garimatha Marine Wildlife Sanctuary / गारीमाथा समुद्री वन्य जीव अभ्यारण्य
(d) National Chambal Sanctuary / राष्ट्रीय चम्बल अभ्यारण्य

Q 32. The land route of the Kailash and the Manasarovar passes through which of the following mountain passes?

कैलाश एवं मानसरोवर पर्वतों का पहाड़ी रास्ता किस दर्रा से होकर गुजरता है?

- (a) Mana Pass/ माना दर्रा (b) Rohtang Pass/ रोहतांग दर्रा
(c) Jalep La/ जालेप ला (d) Shipki La/ शिपकी ला

- Q 33. Which became the world's first district with 5G coverage?
विश्व का कौन सा शहर 5G प्रसारित करने वाला प्रथम शहर बना?
(a) Hokkaido/ हॉक्काइडो (b) Shanghai/शंघाई
(c) Sakon- Nakhon/ सैकोन-नैकोन (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- Q 34. Who is author of the book titled 'India Positive'?
प्रसिद्ध पुस्तक 'इंडिया पोसिटिव' के लेखक कौन हैं?
(a) Vikram Seth/ विक्रम सेठ (b) Kiran Desai/ किरण देसाई
(c) Salman Rushdie/ सलमान रशदी (d) Chetan Bhagat/ चेतन भगत
- Q 35. Which state got a separate High Court on 1st January 2019, which is the 25th High Court of India?
किस राज्य को अपना हाई कोर्ट, 1 जनवरी 2019, को मिला, जो भारत का 25 वाँ हाई कोर्ट है?
(a) Telangana/ तेलंगाना (b) Mizoram/ मिजोरम
(c) Sikkim/ सिक्किम (d) Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश
- Q 36. Where was the second edition of the Khelo India Youth Games held?
खेलो इंडिया का दूसरा एडिशन कहाँ हुआ?
(a) Kochi, Kerala/ कोची, केरल (b) Kolkata, West Bengal/ कोलकता, वेस्ट बंगाल
(c) Pune, Maharashtra/ पूणे, महाराष्ट्र (d) Lucknow, Uttar Pradesh/ लखनऊ, उत्तर प्रदेश
- Q 37. Which boxer attained the first position in the latest women's ranking released by International Boxing Association in the Light Fly 45-48 kg category with 1700 points?
किस बॉक्सर को अंतराष्ट्रीय बॉक्सिंग एसोसिएशन की महिला, लाइट फ्लाई 45-48 किग्रा कैटेगरी में 1700 अंक के साथ प्रथम स्थान मिला है?
(a) Pinky Jangra/ पिकी जांगरा (b) Mary Kom/ मेरी कॉम
(c) Hanna Okhoto/ हन्ना ओखोटो (d) Sonia Lather/ सोनिया लैदर
- Q 38. Where did Prime Minister Narendra Modi launch India's first National Museum of Indian Cinema, that portrays over a century old journey of movies in India?
प्रधान मंत्री, नरेन्द्र मोदी ने भारत का पहला भारतीय सिनेमा का राष्ट्रीय म्यूजियम का उद्घाटन कहाँ किया, जिसमें भारतीय सिनेमा का सौ साल से ऊपर का सफर दर्शाया गया है।
(a) New Delhi/ नई दिल्ली (b) Mumbai/ मुम्बई
(c) Bengaluru/ बैंगलुरु (d) Chennai/चेन्नई
- Q 39. Name the former President of India who was conferred the Bharat Ratna Award 2019 by President Ram Nath Kovind on 26 January 2019?
किस भूतपूर्व राष्ट्रपति को 26 जनवरी 2019 को राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा भारत रत्न मिला?
(a) Pratibha Patil/ प्रतिभा पाटिल (b) Pranab Mukherjee/ प्रणव मुखर्जी
(c) Dr APJ Abdul Kalam/ डा. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम (d) R K Narayanan/ आर के नारायणन
- Q 40. Name the South African President who was the Chief Guest of the 70th Republic Day celebrations of India?
70 वाँ गणतंत्र दिवस के समारोह में सौउथ अफ्रीका के राष्ट्रपति जो मुख्य अतिथि थे, उनका नाम:-
(a) Nicholas Mada Bio/ निकोलस मादा बियो (b) Cyril Ramaphosa/ सइरिल रामाफोसा
(c) Scott Emerson/ स्कोट इमरसन (d) Reginald Dunkins / रेगिनाल्ड डनकिन्स
- Q 41. Where did Prime Minister Narendra Modi, lay down the foundation stone of Greenfield Airport recently?
हाल ही में प्रधान मंत्री नरेन्द्र मोदी ने ग्रीन फील्ड एयरपोर्ट की नींव कहाँ रखी?
(a) Hollongi/ होलोगी (b) Changlang/ चैंगलैंग
(c) Kurung Kumey/ कुरुंग कूमे (d) Papum Pare/ पापम पारे
- Q 42. Which animal is named as the Mascot of National Games 2022 that is to be held in Meghalaya?
मेघालय में राष्ट्रीय खेल 2022, के लिए किस पशु को मैसकोट बनाया गया है?
(a) Sangai/ सांगाई (b) Tiger/ बाघ
(c) Clouded Leopard/ धूमिल तेंदुए (d) Hillock Gibben/ पहाड़ी बाघ
- Q 43. Who is Election Commissioner of India?
भारत का इलेक्शन कमीशनर कौन है?
(a) Sukumar Sen/ सुकुमार सेन (b) Sunil Arora/ सुनील अरोरा
(c) Sushil Chandra/ सुशील चंद्रा (d) Om Prakash Rawat/ ओम प्रकाश रावत

- Q44. Who was awarded with Asian Player of the year 2018 award from the Asian Hockey Federation?
 किसे एशियन हॉकी फेडरेशन द्वारा एशियन प्लेयर ऑफ द ईयर 2018 का खिताब मिला?
 (a) Simranjeet/ flejuthr (b) Harmanpreet Singh/ geZuizhr flag
 (c) Akashdeep Singh/ vkdk'knhi flag (d) Manpreet Singh/ euizhr flag
- Q45. Where is the Headquarter of UNESCO located?
 UNESCO का हेडक्वार्टर कहाँ है?
 (a) Paris, France/ पैरिस, फ्रांस (b) Washington, DC, United States/ वाशिंगटन, डीसी, अमेरिका
 (c) Rome, Italy/ रोम, इटली (d) Vienna, Austria/ वियन्ना, ऑस्ट्रीया
- Q46. Which of the following is an air borne disease?
 कौन सी बिमारी हवा से होती है?
 (a) Measles/ मीजल (b) Typhoid/ टाईफाइड
 (c) Pink eye/ पिंग आई (d) None of the above / इनमें से कोई नहीं
- Q47. Liver, milk, egg yolk, fish liver oil is the source of:-
 लीवर, दूध, अंडे की जर्दी, मछली की लिवर ऑयल से हमें क्या मिलता है?
 (a) Vitamin A/विटामिन ए (b) Vitamin B2/ विटामिन बी2
 (c) Vitamin D/ विटामिन डी (d) Vitamin C/ विटामिन सी
- Q48. What will be the change when iron get rusted?
 लोहे में जंग लगने से क्या होगा।
 (a) Its weight is increased/ वजन बढ़ेगा (b) Its weight is decreased/ वजन घटेगा
 (c) No changes take place/ कोई बदलाव नहीं होगा (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं
- Q49. Numismatic is the study of:-
 न्यूमिस्मैटिक किस की पढ़ाई है?
 (a) Coins/ सिक्के (b) Numbers/ संख्या
 (c) Stamps/ टिकट (d) Space/ अंतरिक्ष
- Q50. In which format windows NT system store the Registry?
 विन्डोज NT सिस्टम किस प्रारूप में रजिस्ट्री स्टोर करता है?
 (a) Point of sale/ प्वाइंट ऑफ सेल (b) Mesh/ मेश
 (c) Binary/ बाइनरी (d) STP Coax /एस टी पी कोएक्स
- Q51. CTRL +Z is short cut for which of the following?
 CTRL +Z किसका शॉर्टकट है?
 (a) Open new folder/ नया फोल्डर बनाने का (b) Redo/ फिर से करना
 (c) Undo/ पूर्ववत (d) Rename file/ फाइल का नाम बदलना
- Q52. Diu was the colony of the
 डियू किसकी कॉलोनी थी।
 (a) Portuguese/ पुर्तगाली (b) English/ अंग्रेज
 (c) Dutch/ हॉलैंड के निवासी (d) French/ फ्रांस के निवासी
- Q53. Warren Hastings was appointed as the Governor of _____ in 1772.
 1772 में वारेन हास्टिंग कहाँ के गवर्नर बने?
 (a) Bengal / बंगाल (b) Madras / मद्रास
 (c) Bombay / बाम्बे (d) Delhi / दिल्ली
- Q54. Hyder Ali was the ruler of _____
 हेदर अली कहाँ के शासक थे।
 (a) Hyderabad/हैदराबाद (b) Mysore/ मैसूर
 (c) Cochi/ कोची (d) Bengal/ बंगाल
- Q55. Which of the following water body is the home of Lakshwadeep?
 लक्षद्वीप किस जल निकाय में है?
 (a) Arabian Sea / अरब सागर (b) Bay of Bengal/ बंगाल की खाड़ी
 (c) Indian Ocean/ हिन्द महासागर (d) Atlantic Ocean/एटलांटिक महासागर

- Q56. Who was the first Viceroy of India?
भारत के पहले वाइसराय कौन थे?
(a) Robert Clive/ राबर्ट क्लाइव (b) William Bentick/ विलियम बेंटिक
(c) Lord Dalhousie/ लॉर्ड डलहौजी (d) Lord Canning/ लॉर्ड कैनिंग
- Q57. Which of the following lake is a salt water lake?
इनमें से कौन सी खारे पानी की झील है?
(a) Sambhar lake/ सांभर झील (b) Dal lake/ दल झील
(c) Wular lake/ वूलर झील (d) Chilka lake/ चिलका झील
- Q58. India's permanent research station Dakshin Gangotri is situated in:-
भारत का स्थायी अनुसंधान स्टेशन दक्षिण गंगोत्री कहाँ है?
(a) Great Himalayas/ ग्रेट हिमालय (b) Indian Ocean / हिन्द महासागर
(c) Antarctica / एनटार्टिका (d) Arabian Sea / अरब सागर
- Q59. The species which is at the verge of the extinction is called
जो जाति विलुप्त होने के कगार पर है उसको क्या कहते हैं:-
(a) Endemic / स्थानिक (b) Extinct / विलुप्त
(c) Endangered / लुप्तप्राय (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- Q60. Part of earth which supports the biodiversity is called
पृथ्वी का वो हिस्सा जो जैव विविधता का समर्थन करता है?
(a) Biosphere /जीवमंडल
(b) Sanctuary / अभ्यारण्य
(c) Ecosystem reserve / परिस्थितिकी तंत्र आरक्षित
(d) Biotic Community / जैविक समुदाय
- Q61. The hearing range of human ear is:-
मनुष्य के सुनने की सीमा क्या है?
(a) 20 HZ to 20,000 Hz / 20 हर्टज से 20000 हर्टज
(b) Less than 20 Hz / 20 हर्टज से कम
(c) More than 20,000 Hz / 20000 हर्टज से ज्यादा
(d) 20 Hz to 25,000 Hz / 20 हर्टज से 25000 हर्टज
- Q 62. The tilting of the earth is responsible for
पृथ्वी के झुकाव होने की वजह से क्या होता है?
(a) Change of days/ दिन का बदलना (b) Change of sun's rays / सूर्य की किरणों का बदलना
(c) Change of season / रीतू का बदलना (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- Q63. What do lubricants do?
स्नेहक क्या करता है?
(a) Increase friction / घर्षण बढ़ाता है
(b) Decrease friction / घर्षण घटाता है
(c) Increase or decrease friction / घर्षण को बढ़ाना या घटाना
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- Q 64. Penicillium is a
पेनिसिलियम एक है।
(a) Algae/ शैवाल (b) Fungus/ कुकुरमुत्ता
(c) Bacteria/ जीवाणु (d) Yeast / खमीर
- Q 65. An aeroplane is able to fly because
हवाई जहाज इसलिए उड़ता है क्योंकि:-
(a) It is lighter than air / हवा से हल्का होता है
(b) It is heavier than air / हवा से भारी होता है
(c) It is made up of very light material / क्योंकि वह हल्के सामान से बना है
(d) Moving air can lift objects / बहती हवा सामान उठा सकती है

Q66. The densest element known so far:-

सबसे घना तत्व क्या है?

(a) Gold / सोना

(b) Mercury/ पारा

(c) Osmium / ऑसमियम

(d) Tungsten/ टंगस्टन

Q67. Which of the following organism can do anaerobic respiration?

कौन सा जीव एनएरोबिक श्वसन करता है?

(a) Yeast / खमीर

(b) Leech / जोंक

(c) Amoeba / अमीबा

(d) Fish / मछली

Q68. Magnesium Hydroxide is found in:-

मैग्निशियम हाइड्रॉक्साईड किसमें पाया जाता है—

(a) Milk of Magnesia / मिल्क ऑफ मैग्निशिया

(b) Magnesium Chloride / मैग्निशियम क्लोराईड

(c) Magnesium ribbon / मैग्निशियम रिबन

(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q69. Who is chairman of GST (Goods and Services Tax) council?

GST के चेयरमैन कौन हैं?

(a) Arun Jaitley/ अरुण जेटली

(b) Narendra Modi/ नरेन्द्र मोदी

(c) Ram Nath Kovind / राम नाथ कोदि

(d) Sushma Swaraj/ सुषमा स्वराज

Q 70. What are the parallel lines drawn north and south of the Equator known as?

भूमध्य रेखा के समानांतर रेखा जो दक्षिण और उत्तर से बनाई जाती है—

(a) Great circles / महाचक्र

(b) Latitudes/ अक्षांशों

(c) Longitudes/ देशांतर

(d) Tropics/ कटिबंधों

Q 71. Fathometer is used to measure:-

फेथोमीटर का प्रयोग निम्न में से किसके मापन में होता है?

(a) Earthquake / भूकंप

(b) Rainfall / वर्षा

(c) Ocean depth / समुद्र की गहराई

(d) Sound Intensity / ध्वनि की गहनता

Q72. Which team won the Premier Badminton League that concluded on 13 Jan 2019?

13 जनवरी 2019 को सम्पन्न हुए प्रीमियर बैडमिंटन लीग को किस टीम ने जीता?

(a) Bengaluru Raptors/ बैंगलूरू रैपटर्स

(b) Hyderabad Hunters / हैदराबाद हेंटरर्स

(c) Mumbai Rockets / मुम्बई रॉकेट्स

(d) Chennai Smashers/ चेन्नई स्मैशर्स

Q73. What is the capital and currency of Malaysia?/ मलेशिया की राजधानी और मुद्रा क्या है?

(a) Capital- Ullanbaata; Currency- Malaysian Togrog / उलानबाटर, मलेशियन टोगरोग

(b) Capital- Nypyidaw; Currency- Malaysian Kyat/ निपियडौ, मलेशियन क्यात्

(c) Capital- Kuala Lumpur; Currency- Malaysian ringgit / क्याला लम्पूर, मलेशियन रिंगिट

(d) Capital- Abuja; Currency- Malaysian Naira/ अबूजा, मलेशियन नायरा

Q74. Where is Bandipur Tiger Reserve and National Park Located?

बांदीपूर टाईगर रिजर्व और नेशनल पार्क कहाँ है?

(a) Andhra Pradesh / आन्ध्रा प्रदेश

(b) Karnataka / कर्नाटका

(c) Kerala / केरला

(d) Talangana / तेलंगाना

Q75. Which of the following is mixed up for making steel which can resist high temperature and which has high level hardness and anti-frictional resistivity?

इनमें से किसे स्टील में मिलाया जाता है जिसमें ज्यादा तापमान बर्दाशत करने की और ज्यादा कठोरता और एंटी फ्रिक्शनल रेजिसटिविटी होती है?

(a) Aluminium / अलुमिनियम

(b) Nickel / निकेल

(c) Chromium / क्रोमियम

(d) Tungsten / टंगस्टन

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 2019
SUBJECT : MATHEMATICS

Time : 1.30 hr

MM : 200

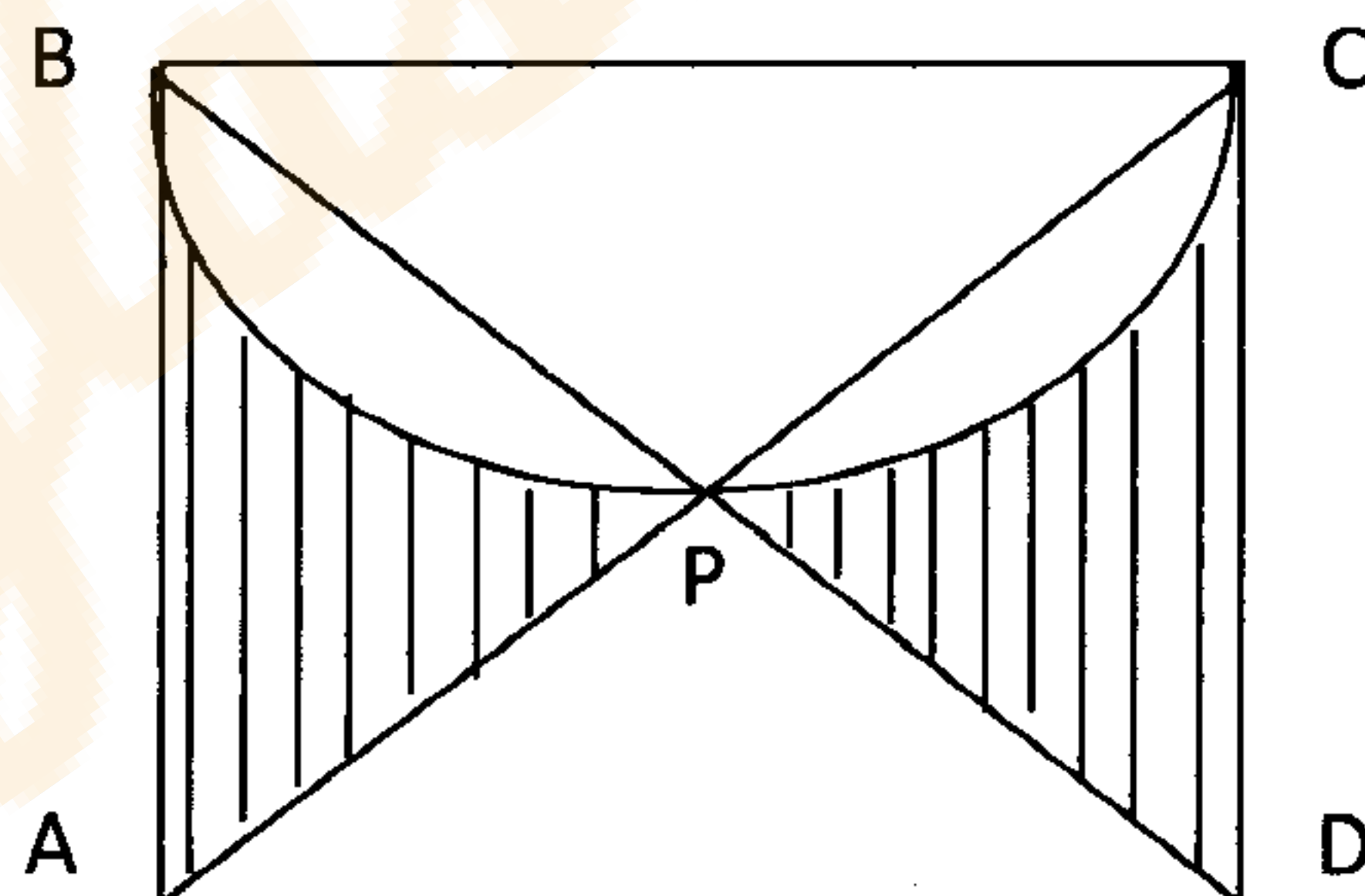
INSTRUCTIONS:

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 Evaluate/ मूल्यांकन कीजिए:— $(2x+1)(x+2)(2x-1)$
- Q2 Factorise/ गुणनखण्ड कीजिए:— $25x^4 - y^4$
- Q3. Mohan walks 17 m North-East and 8 m South. How far is he from his initial position?
मोहन 17 मीटर उत्तर-पूर्व और 8 मीटर दक्षिण में चलता है, वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है।
- Q4. Find the area of the shaded region. Given, ABCD is a square of side 28cm. BPC is a semi-circle & APD is a triangle?
ABCD एक वर्ग है जिसकी भुजा 28 सेमी. है जिसमें BPC एक अर्धवृत्त और APD एक त्रिभुज है। छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



- Q5. If $a:b=3:7$ and $b:c = 4:9$, find $a:b:c$.
यदि $a:b=3:7$ और $b:c = 4:9$ तो $a:b:c$ ज्ञात कीजिए।
- Q6. A box of candies can be divided equally (without cutting) among 2, 4 and 9 people. What is the least number of candies the box should contain?
टॉफी के एक डब्बे को (बिना काटे) 2, 4 और 9 लोगों के बीच बराबर रूप से विभाजित किया जा सकता है। डब्बे में टॉफी की कम से कम संख्या क्या होनी चाहिए।
- Q7. If 27% of a number is 81, then find the number?
यदि किसी संख्या का 27%, 81 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।
- Q8. Find the largest 4 digit number which is exactly divisible by 411.
चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 411 से पूर्ण रूप से विभाजित हो जाये।
- Q9. The area of the circle is 15 times the area of another circle. Find the ratio of their circumferences.
एक वृत्त का क्षेत्रफल दूसरे वृत्त से 15 गुना है। उनके परिमापों का अनुपात ज्ञात मान कीजिए।
- Q10. If/ यदि $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$, find the value of / मान ज्ञात कीजिए $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$

- Q11. An equilateral triangle of each side 4.18 cm is made of a wire. If the same piece of wire is bent into a ring. Find the diameter.
एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा 4.18 सेमी. तार से बनी है। यदि इसी माप के तार के टुकड़े को एक रिंग में मोड़ा जाय, तो व्यास ज्ञात कीजिए।
- Q12. A hollow cylindrical copper pipe is 210 cm long. Its outer & inner diameters are 10 cm & 6 cm respectively. Find the value of copper used in making the pipe.
एक खोखले बेलनाकार तांबे का पाइप 210 सेमी. लंबा है। इसके बाहरी और भीतरी व्यास क्रमशः 10 सेमी. और 6 सेमी. हैं। पाइप बनाने में उपयोग किए गए तांबे की मात्रा ज्ञात कीजिए।
- Q13. Simplify/ सरल कीजिए

$$\frac{5^5 \times 3^{-5}}{125 \times 6^{-5} \times 10^{-1}}$$
- Q14. After 14 years, Ram will be 3 times as old as he was 4 years ago. Find his present age.
आज से 14 साल बाद राम की आयु, आज से 4 साल पहले की आयु से तीन गुना होगी। राम की वर्तमान आयु कितनी है।
- Q15. Find 'x' if/ 'x' का मान ज्ञात कीजिए यदि:

$$\left(\frac{5}{7}\right)^{-x} \div \left(\frac{5}{7}\right)^{-4} = \left(\frac{5}{7}\right)^5$$
- Q16. The age of Tanmay and Naman are in the ratio of 5:7. After 5 years the ratio of their ages will be 5:6. Find their present ages.
तन्मय और नमन की आयु का अनुपात 5:7 है। पाँच वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 5:6 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
- Q17. Find the smallest perfect square number which is divisible by each of the numbers 6, 9 and 15.
छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए जो 6, 9 तथा 15 प्रत्येक से विभाजित हो।
- Q18. There are 3481 students in a school. The PT teacher wants them to stand in rows and columns such that the number of rows is equal to the number of columns. Find the number of rows?
एक स्कूल में 3481 विद्यार्थी हैं। शारीरिक प्रशिक्षक इस विद्यार्थियों को इस प्रकार खड़ा करता है ताकि रॉ तथा कॉलम बराबर हो। रॉ की संख्या ज्ञात कीजिए।
- Q19. Abhimanyu has 3 times as many Rs. 2 coins as he has Rs. 5 coins. If the total money he has is Rs 77, how many coins of each denomination does he have?
अभिमन्यु के पास दो रुपये के सिक्कों की संख्या, पाँच रुपये के सिक्कों की संख्या की तीन गुनी है। यदि उसके पास कुल रु. 77 हो तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।
- Q20. A motorboat goes downstream in river and covers a distance between two coastal towns in 5 hours. It covers this distance upstream in 6 hours. If the speed of the stream is 3 km/hr, find the speed of the boat in still water.
एक मोटरबोट नदी में नीचे की ओर जाती है और 5 घंटे में दो तटीय शहर के बीच की दूरी को कवर करती है यदि 6 घंटे में वह इसी दूरी को उपर की ओर आते हुए कवर करती है। अगर धारा की गति 3 किमी प्रति घंटा है तब मोटरबोट की गति को ठहरे हुए पानी में ज्ञात कीजिए।

PART-B (10 X 10 MARKS)

- Q21. 18 men bind 900 books in 10 days. Find how many binders will be required to bind 600 books in 12 days?
18 पुरुष 10 दिनों में 900 किताबों को बाइन्ड करते हैं, ज्ञात कीजिए, 12 दिनों में 600 किताबों को बाइन्ड करने के लिए कितने बाइंडरों की आवश्यकता होगी?
- Q22. Draw a pie chart for the following data of monthly expenditure of a family. Mention the angle in degrees of each of the sectors.
परिवार के मासिक खर्च के निम्नलिखित आंकड़ों के लिए एक पाई चार्ट बनाएं। प्रत्येक सेक्टर की डिग्री में कोण का उल्लेख करें।

Items	Rent	Food	Electricity	Education	Clothing	Savings
Amount (Rs)	3000	2200	400	1200	1500	1800

- Q23. A man covers first 100 km of his journey at 50 km/hr, next 120 km at 54 km/hr and last 30 km at 60km/hr. Find his average speed during the whole journey.
एक आदमी पहली 100 किमी. की यात्रा 50 किमी/घंटा, अगले 120 किमी. 54 किमी/घंटा और 30 किमी. 60 किमी./घंटा की गति से यात्रा करता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति ज्ञात कीजिए।

Q24. Multiply/ गुणनखंड कीजिए:-

(a) $6a^2 - 1a + 3$ by $4a - 2$

(b) $3a^2 + a + 9$ by $a + 3$

Q25. Mohan completes a journey of 320 km in $4\frac{3}{4}$ hours in a car. If he covers the first three fourth of the journey at 60 km/hr, find the speed of the car for the balance of the journey.

मोहन कार से 320 किमी. यात्रा $4\frac{3}{4}$ घंटे में पूर्ण करता है। यदि वह 60 किमी./घंटा की गति से यात्रा के पहले तीन चौथाई को कवर करता है, शेष यात्रा के लिए कार की गति ज्ञात कीजिए।

Q26. Divide/ भाग कीजिए

$3x^5 + 7x^4 - 11x^3 + 8x^2 - 32x + 5$ by/ से $x^2 + 3x + 2$

Q27. The digits of two digit number differ by 3. If the digits are interchanged and the resulting number is added to the original number, we get 143. What is the original number?

दो अंकों से बनी संख्या के अंकों का अन्तर 3 है। यदि संख्या के दोनों अंकों को आपस में बदलने पर प्राप्त संख्या को असली संख्या में जोड़ने पर उनका योग 143 आता हो। तो उस संख्या को ज्ञात कीजिए।

Q28. Divide Rs 2324 among Vivek, Vishal and Gaurav in the ratio $1\frac{1}{4} : 1\frac{1}{3} : \frac{7}{8}$

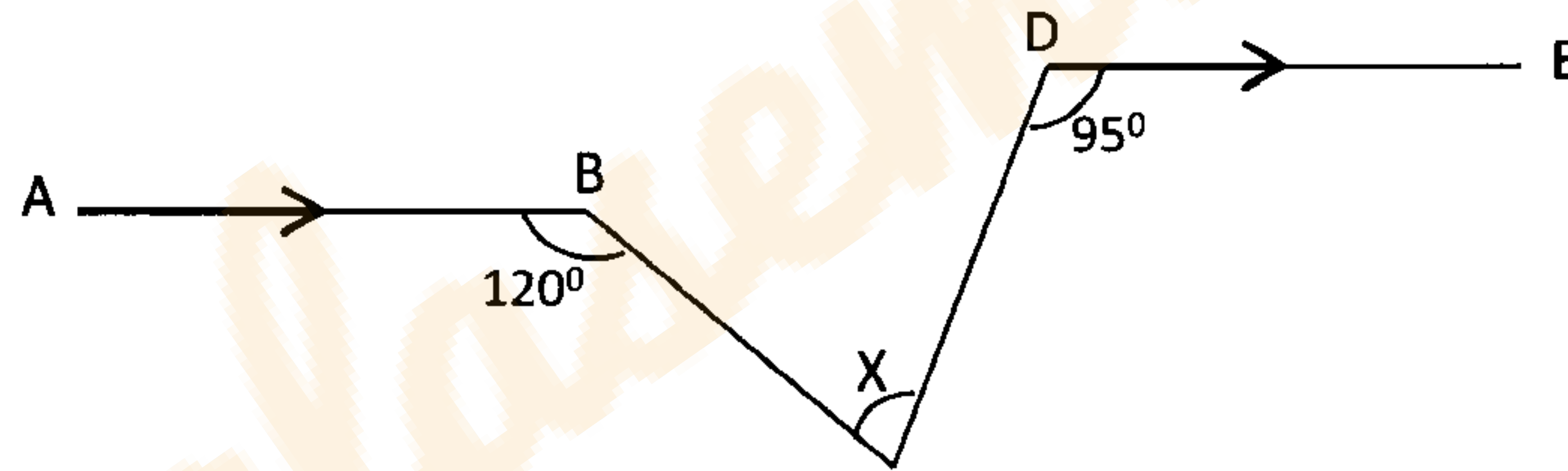
रु. 2324 को विवेक, विशाल तथा गौरव में $1\frac{1}{4} : 1\frac{1}{3} : \frac{7}{8}$ के अनुपात में बाटिए।

Q29. On selling an item for Rs 1000, Ram suffers a loss of 5%. What should be the selling price of the item so that he earns 8% profit.

1000 रुपये में एक वस्तु को बेचने पर राम को 5% की हानि होती है। वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ताकि वह 8% लाभ अर्जित करें।

Q30. (i) In the given figure, $AB \parallel DE$. Find the value of x .

दि हुयी आकृति में $AB \parallel DE$ है। x का मान ज्ञात कीजिए।



(ii) If $PQ \perp PR$, $PQ \parallel RS$, $\angle RQS = 40^\circ$ and $\angle QSE = 75^\circ$, then x & y are?

यदि $PQ \perp PR$, $PQ \parallel RS$, $\angle RQS = 40^\circ$ और $\angle QSE = 75^\circ$ तो x और y का क्या मूल्य हैं?

