

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 2018
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 extract given below and answer the questions. (05 Marks)

In this work of incessant and feverish activity, men have little time to think much less to consider ideals and objectives. Yet how are we to act, even in the present, unless we know which way we are going and what our objectives are? It is only in the peaceful atmosphere of a university that these basic problems can be adequately considered. It is only when the young men and women, who are in the university today and on whom the burden of life's problems will fall tomorrow, learn to have clear objectives and standards of values that there is hope for the next generation. The past generation produced some great men but as a generation it led the world repeatedly to disaster. Two world wars are the price that has been paid for the lack of wisdom on man's part in this generation.

I think that there is always a close and intimate relationship between the end we aim at and the means adopted to attain it. Even if the end is right but the means are wrong, it will vitiate the end or divert us in a wrong direction. Means and ends are thus intimately and inextricably connected and cannot be separated. That, indeed, has been the lesson of old taught to us by great men in the past, but unfortunately it is seldom remembered.

- (a) Why do people have little time to consider ideals and objectives?
- (b) What does 'The burden of life's problems' refer to?
- (c) What is the reason for two world wars?
- (d) What according to the writer 'the adoption of wrong means even for the right end' lead to?
- (e) Find the words in the passage which are similar in meaning to the given words:-
 - (i) Blemish
 - (ii) Untied

- Q2. Read the poem given below and fill the blanks that follow. (05 Marks)

LIFE STILL HAS A MEANING

If there is a future there is time for mending,
Time to see your troubles come to an ending
Life is never hopeless however great your sorrow,
If you're looking forward to a new tomorrow.
If there is time for wishing them there is time for hoping,
When through doubt and darkness you are blindly groping.

Though the heart be heavy and hurt you may be feeling.
If there is time for praying there is a new day breaking.
Thank God for the promise though mind and soul be aching.
If with harvest over there is grain enough for gleaning.
There is a new tomorrow and life still has meaning.

- (a) Life is never hopeless when_____.
- (b) We should offer our thanks to God when_____.
- (c) If there is a good harvest then there is a hope for_____.
- (d) If you are able to pray God in the days of deep sorrow so there is chance for_____.
- (e) If anybody has courage to face problems, in future his troubles_____.

Q3. Write the summary of the following passage in your own words. No marks will be awarded for the copied sentences. (10 Marks)

Yoga originated in ancient India thousands of years ago, long before the first religion or belief system was born. It is believed that Shiva is the first Yogi or Adiyogi and the first guru. Thousands of years ago, on the banks of Lake Kantisarovar in Himalayas, Adiyogi shared his knowledge into legendary seven sages as it was hard to put all his wisdom and knowledge in one person. The sages took this powerful yogic science to various part of the world including Asia, North Africa, Middle East, and South America. India is blessed to have found the yogic system in its fullest expression.

The fossil remains of Indus-Saraswati civilisations are an evidence of the presence of Yoga in ancient India. The presence finds a mention in the folk traditions. It is included in the Indus Valley civilisation, Buddhist and Jain traditions. According to the studies, Yoga was being practised under the direct guidance of a Guru and its spiritual value was given a lot of importance. Sun was given the highest importance during Vedic period and that's how Suryanamaskar was invented later on.

However, Maharishi Patanjali is known as the father of modern Yoga. He did not invent Yoga as it was there in various forms. He assimilated it into the system. He saw it was getting quite complex for anyone to understand it in any meaningful way. So he assimilated and included all aspects into a certain format-Yoga Sutras. The role of breath is very important in the practice of Asana or Yoga positions. Breath is a vital force and our body requirement of oxygen changes depending on our actions. If we exercise then we require more oxygen hence breathing becomes faster and if we are relaxing then our breathing becomes relaxed and deep. In yoga, the focus is integrated on Breath while indulging in slow movements as well as while doing complete Asana. Yoga promotes smooth and relaxed inhalation and exhalation during the practice.

SECTION B WRITING (50 MARKS)

- Q4. Write an essay on ANY TWO in about 120 words: - (10 Marks)
- (a) The Journey of a thousand miles begins with a single step.
 - (b) Need to educate the girl child.
 - (c) Freedom of speech.
- Q5. Write a story on the basis of the clue given below: (100-120 words) (10 Marks)
- A young boy-travelling by a train has a brief case containing a lot of money befriends a fellow traveller-train stops boy goes out to buy snacks returns-briefcase gone.
- Q6. Write a composition on ANY TWO in about 120 words. (10 Marks)
- (a) Failures are the stepping stones to success.
 - (b) When the going gets tough, the tough get going.
 - (c) Time and tide wait for none.
- Q7. Write a letter to the editor of the Times of India expressing your views about how students are distracted by Facebook and Whatsapp from their studies. Sign yourself as XYZ, a resident of Dehradun, Uttarakhand. (10 Marks)
- Q8. As a concerned resident you are worried about the harmful effects of insanitary conditions in your town. Write a speech on the necessity of sanitation to be given in the morning assembly in about 150-200 words. (10 Marks)

SECTION-C GRAMMAR (55 MARKS)

- Q9. Rewrite the following using correct tenses:- (03 Marks)
- (a) My brother went to play football before my father wake up.
 - (b) Have you told your mother yesterday about your plans to join the new company?
 - (c) She will complete the work before noon tomorrow.
- Q10. Fill in the blanks with appropriate prepositions. (03 Marks)
- (a) My uncle is an authority _____ Mathematics.
(i) At (ii) In (iii) On (iv) For
 - (b) He is intolerant _____ anything concerning racism.
(i) About (ii) On (iii) Of (iv) At
 - (c) My friend is _____ the theatre, buying sweets from nearby shop.
(i) In (ii) At (iii) By (iv) Before

Q11. Choose the correct answer from the given options that give the same meaning as the idioms given below.
Write the answers in your answer book. (03 Marks)

- (a) A cushy number :-
(i) A lucky number (ii) A comfortable job
(iii) A job that involves a lot of calculations (iv) A number which is difficult to remember
- (b) A black swan:-
(i) Something rare and unique (ii) Something ugly
(iii) A capable person (iv) Something outdated
- (c) On the mat
(i) To be surprised (ii) To be praised
(iii) To be rebuked (iv) To be beaten

Q12. Change the following into direct or indirect speech. (04 Marks)

- (a) Tom said to Ram, "What did you do yesterday?"
(b) They said, "Hurrah! We won the match easily."
(c) My sister told me that a smooth sea never made a skillful sailor.
(d) My father told me that he saw what I was doing.

Q13. Fill in the blanks with right forms of the verbs. (5 Marks)

- (a) For three weeks, she behaved as if nothing _____ (change)
(b) I _____ you at the entrance of the mall in another two hours. (Meet)
(c) Listen! The wolves _____ at the full moon. (howl)
(d) Alexa _____ (leave) for her class two hours ago.
(e) This _____ not make any sense. Why would he leave without saying goodbye? (do)

Q14. Fill in the blanks with appropriate phrasal verbs. (5 Marks)

- (a) The rope _____ while they were hauling up the pillar.
(i) Gave up (ii) Gave in
(iii) Gave way (iv) Gave out
- (b) The horrible weather _____ me _____.
(i) Puts, down (ii) Breaks, down
(iii) Gets, down (iv) works, down
- (c) John is a rich man because he _____ a lot of money last year.
(i) Fell behind (ii) Came into
(iii) Went through (iv) ran into
- (d) I had better leave, I don't want to _____ my welcome.
(i) Give up (ii) Take in
(iii) Wear out (iv) Go off
- (e) Unfortunately, my trip to Indonesia _____ because I couldn't save money.
(i) Fell through (ii) Washed away
(iii) Turned up (iv) Tried out

Q15. Choose a word which is nearest in meaning to the word given in **bold**. (5 Marks)

- (a) Factory workers are **RESTIVE** as the company has not declared any bonus this year.
(i) Restful (ii) Restless
(iii) Resting (iv) Satisfied
- (b) Even the most careful researcher cannot predict the possible **RAMIFICATIONS** of his findings.
(i) Uses (ii) Developments
(iii) Consequences (iv) Conclusions
- (c) Buoyed by these visions of the future of his son, the artist **SOLDIERED ON**.
(i) Continued bravely (ii) Stopped further
(iii) Struggled hard (iv) Fought on
- (d) The relics of the Roman rule are still **EXTANT** in England.
(i) Hidden (ii) Scattered
(iii) Existent (iv) Spread
- (e) The invasion force had no artillery and was completely **ANNIHILATED**.
(i) Reduced (ii) Destroyed
(iii) Dismembered (iv) Split

- Q16. Choose the alternative that best expresses the meaning of the expression. (4 Marks)
- (a) MAKE NO BONES ABOUT
 (i) To make no effort (ii) To admit something readily
 (iii) To make fuss about (iv) To create no hindrance
- (b) CALL ONE'S SHOT
 (i) Make intentions clear (ii) Call with a shot
 (iii) Shoot at a call (iv) To show determination
- (c) CUT NO ICE WITH ME
 (i) Had no influence on me (ii) Did not hurt me
 (iii) Did not benefit me (iv) Did not make me proud
- (d) TO KICK THE BUCKET
 (i) To start an account (ii) To start a serious journey
 (iii) To die (iv) To start agriculture activity
- Q17. Complete each sentence with the correct word from the given pair of confusing words. (4 Marks)
- (a) To _____ the required information, one should know how to ask or set questions. (Elicit/Illicit)
 (b) It is _____ that our leaders possess both ability and personality. (Imperative/Impervious)
 (c) Don't provoke her further so as to allow her _____ anger to die down. (Momentary/Momentous)
 (d) I like writing and have published books regularly. Am I considered a _____ writer? (Prolific/Prolix)
- Q18. Change the following sentences into Passive Voice. (5 Marks)
- (a) Men with slide rules used to do these calculations; now a computer does them.
 (b) Why did no one inform me of the change of plan?
 (c) I am afraid we have sold all our copies but we have ordered more.
 (d) You are to leave this here.
 (e) We have to pick the fruit very early in the morning; otherwise we can't get it to the market.
- Q19. Put the following into indirect speech:- (5 Marks)
- (a) 'It isn't so foggy today as it was yesterday', I remarked.
 (b) 'I'll come with you as soon as I am ready', she replied.
 (c) 'How far is it?', I said, 'And how long will it take me to get these?'
 (d) 'Are you sorry for what you did?', the mother asked the little boy.
 (e) 'Make good use of your time. You won't get such an opportunity again', he said to us.
- Q20. In each of the following questions, choose the alternative which is closest to the opposite in meaning of the underlined word or phrase in the sentence. (4 Marks)
- (a) He is quite industrious.
 (i) Hard working (ii) Lazy
 (iii) Indifferent (iv) Indisposed
- (b) People who are actually running the system often take a myopic view of the situation.
 (i) Blind (ii) Glassy
 (iii) Visionary (iv) Stupid
- (c) They had an insipid conversation
 (i) Curious (ii) Loud
 (iii) Argumentative (iv) Lively
- (d) The Chief Minister was given a warm welcome at the onset of the function.
 (i) Hindrance (ii) Finale
 (iii) Commencement (iv) Conclusion
- Q21. In each of the following questions, out of the given alternative, choose the one which can best replace the underlined word in the sentence without changing the meaning of the sentence. (5 Marks)
- (a) Hearing the news, the workers were in a state of euphoria
 (i) Pleasant excitement (ii) Utter depression (iii) Intense indignation (iv) Greater disorder
- (b) Some people adopt excellent manners only to camouflage their real character.
 (i) Project (ii) Misrepresent (iii) Hide (iv) Reveal
- (c) The new scheme was aimed at prohibiting all people from imbibing alcoholic drinks.
 (i) Avoiding (ii) Smuggling (iii) Preparing (iv) Stopping
- (d) The guests were offended by his uncouth manners.
 (i) Wasteful (ii) Undesirable (iii) Dirty (iv) Ungracious

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 2018
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।

SECTION 'A' {TICK (✓) THE CORRECT ANSWER} भाग 'क' सही उत्तर को (✓) द्वारा दर्शाये

- Q1. The 70th Army Day was celebrated on 15 Jan 2018. Who is the Chief of Army Staff of India?
70 वाँ आर्मी डे, 15 जनवरी 2018 को मनाया गया। भारत के आर्मी चीफ कौन हैं?
(a) Bipin Rawat/ बिपिन रावत (b) Sunil Lamba/ सुनील लान्बा
(c) Birendra Singh Dhanoa/ बिरेन्द्र सिंह धनोआ (d) Arup Raha/ अरूप रहा
- Q2. Which of the following film was named the Best Film at the 63rd edition of the Filmfare Awards?
किस फिल्म को बेस्ट फिल्म का अवार्ड, 63 वे फिल्मफेअर अवार्ड में दिया गया?
(a) Bahubali/ बाहुबली (b) Padmavath/ पद्मावत
(c) Hindi Medium/ हिन्दी मिडियम (d) Magical Box/ मैजिकल बॉक्स
- Q3. In the World Blitz Chess Championship 2017, who clinched the bronze medal?
वर्ल्ड ब्लिज़ चैस चैम्पियनशिप 2017, किसे ब्रॉन्ज़ मेडल मिला है?
(a) Vishwanathan Anand/ विश्वनाथन आनंद (b) Adithi Ashok/ अदिति अशोक
(c) Magnus Carlsen/ मैगनस कार्लसन (d) Garry Kasparov/ गैरी कासपरोव
- Q4. Which state government is supporting Miss World Manushi Chhillar Project 'Shakti', which is aimed at women empowerment?
किस राज्य की सरकार मिस वर्ल्ड मानूशी चिल्लर के प्रोजेक्ट शक्ति का सहयोग कर रही है?
(a) Punjab/ पंजाब (b) Haryana/ हरियाणा
(c) Uttarakhand/ उत्तराखण्ड (d) Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश
- Q5. Hornbill is a festival celebrated in which state of India?
हॉर्नबिल त्योहार भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?
(a) Nagaland/ नागालैन्ड (b) Manipur/ मणिपूर
(c) Meghalaya/ मेघालय (d) Assam/ आसाम
- Q6. 'Two'-A novel is written by whom?/
'टू'— नावेल किसने लिखा है?
(a) Gulzar/ गुलजार (b) Arundhati Roy/ अरुनधती राय
(c) Aravind Adiga/ अरविन्द अदिगा (d) Vikram Seth/ विक्रम सेठ
- Q7. Famous historical monument 'Raigad' Fort is in which state?
मशहूर ऐतिहासिक इमारत 'रायगढ़ फोर्ट' किस राज्य में है?
(a) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश (b) Karnataka/कर्नाटक
(c) Chattisgarh/ छत्तीसगढ़ (d) Maharashtra/ महाराष्ट्र
- Q8. The resources which are found everywhere are known as:-/ कौन सा संसाधन हर जगह पाया जाता है?
(a) Ubiquitous/यूबीक्वीटस
(b) Non-renewable resources/ नॉन रिन्यूवेबल रिसोर्स
(c) Human made resources/ मानव द्वारा बनाया गया रिसोर्स
(d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं
- Q9. Which of the following layers of the atmosphere is free from clouds?
वायुमंडल के कौन से लेयर में बादल नहीं होते हैं?
(a) Troposphere/ट्रोपोस्फेयर (b) Stratosphere/स्ट्रेटोस्फेयर
(c) Mesosphere/मीजोस्फेयर (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं

- Q10. Which one of the following does not use concave mirror?
इनमें से कौन कोनकेव मिरर नहीं इस्तेमाल करता है?
(a) Magnifier mirror by dentist/ मैग्नीफायर मिरर दंत चिकित्सक द्वारा
(b) Reflector in flashlight/फ्लैशलाइट का रिफ्लेक्टर
(c) Solar heater/ सोलर हीटर
(d) Rear view mirror in cars/ रियर व्यू मिरर कार में।
- Q11. Which of the following is a Ruminant?
इनमें से कौन रूमिनेंट है?
(a) Buffalo/ भैंस
(b) Camel/ऊँट
(c) Goat/ बकरी
(d) All of these/ सभी
- Q12. Which of the following is a physical change?
इनमें से कौन फीजिकल चेंज है?
(a) Oxidation/आक्सीडेशन
(b) Reduction/ रिडक्शन
(c) Sublimation/ सबलीमेशन
(d) Decomposition/ डिकम्पोजिशन
- Q13. Which of the following undergoes chemical change on heating?
किसमें गर्म किए जाने पर केमिकल बदलाव होता है?
(a) Sodium Chloride/ सोडियम क्लोराईड
(b) Silica/ सिलिका
(c) Lead nitrate/ लेड नाईट्रेट
(d) Platinum Wire/ प्लैटिनम वायर
- Q14. Dew forms most readily on nights that are:
ड्यू सबसे आसानी से ऐसे रात में बनता है—
(a) Calm and clear/शांत और खुली / साफ
(b) Stormy/ स्टोरमी
(c) Windy/ विन्डी
(d) cloudy/ बादल में
- Q15. The metal having highest melting point is:
किस मेटल की सबसे ज्यादा मेलटिंग प्वाइंट है।
(a) Chromium/ क्रोमियम
(b) Tungsten/ टंगस्टेन
(c) Diamond/ हीरा
(d) silver/ चाँदी
- Q16. Water holding capacity is the highest in:-/
सबसे ज्यादा पानी होल्ड करने की क्षमता किसमें है?
(a) Loamy soil/लोमी मिट्टी
(b) Clayey soil/ क्लेई मिट्टी
(c) Sandy soil/ सैंडी मिट्टी
(d) soil containing gravel/ जिस मिट्टी में गिट्टी हो
- Q17. Muscle cramps occur due to accumulation of:
मसल क्रैम्प किसके जमा होने से होता है।
(a) Lactic acid/ लैक्टिक एसिड
(b) Acetic acid/एसेटिक एसिड
(c) Alcohol/एल्कोहल
(d) Malic acid/ मैलिक एसिड
- Q18. A thermos flask prevents loss or gain of heat by:
एक थर्मस फ्लास्क गर्मी को पाने या खोने से बचाता है।
(a) Conductions only/कन्डक्शन से
(b) Convections only/कन्वेक्शन से
(c) Radiation only/रेडिएशन से
(d) All the above/ इन सभी से
- Q19. Stainless steel pans are provided with copper bottom because:
स्टेनलिस स्टील के पैन के सतह पर कॉपर होता है ताकि
(a) Copper is easier to clean than stainless steel/ कॉपर को स्टेनलिस स्टील से ज्यादा आसानी से सफाई किया जा सकता है
(b) Such pans are colourful/एसे पैन रंगीन होते हैं।
(c) Copper bottom makes the pan more durable/ कॉपर का सतह पैन को ड्यूरेबल बनाता है।
(d) Copper is better conductor of heat than stainless steel/ कॉपर स्टेनलिस स्टील से अच्छा हीट कन्डक्टर है।
- Q20. A wooden spoon is dipped in a cup of ice cream. Its other end..
एक लकड़ी का चम्मच आइसक्रीम में रखा है। उसका दूसरा छोर:—
(a) Does not become cold / ठंडा नहीं होगा
(b) Becomes cold by the process of radiation/ रेडिएशन के वजह से ठंडा होगा
(c) Becomes cold by the process of convection/ कन्वेक्शन के वजह से ठंडा होगा
(d) Becomes cold by the process of conduction/ कन्डक्शन के वजह से ठंडा होगा
- Q21. Acetic acid is found in:
एसेटिक एसिड इसमें पाया जाता है।
(a) Curd/ दही
(b) Spinach/ पालक
(c) Citrus fruits/ सिटरस फल
(d) Vinegar/ विनेगर

- Q22. Identify the writer who created the famous character Mowgli?
किस लेखक ने मोगली को बनाया ?
(a) Rudyard Kipling/रुडयार्ड किपलिंग (b) Robert Grave/ रॉबर्ट ग्रेव
(c) RL Stevenson/ आर एल स्टीवेन्सन (d) None of the above/ इनमें से कोई नहीं
- Q23. What is the full form of 'ASLV'?
'ASLV' का फुल फॉर्म है:-
(a) Augmented satellite Launch Vehicle/ ऑगमेंटेड सैटेलाइट लॉच वेहिकल
(b) Automatic Satellite Launch Vehicle/ आटोमैटिक सैटेलाइट लॉच वेहिकल
(c) Aero Space Launch Vehicle/ एरो स्पेस लॉच वेहिकल
(d) Area Satellite Launch Vehicle/ एरिया सैटेलाइट लॉच वेहिकल
- Q24. Select the example of application software of computer?
कौन सा कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन का उद्धारण है।
(a) MS word/ एम.एस. वर्ड (b) MS Excel/ एम.एस. एक्सेल
(c) Both 'a' and 'b'/ दोनो ए और बी (d) MS-DOS/ एम.एस. डॉस
- Q25. Where is Vikram Sarabhai Space Centre?
विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर कहाँ है?
(a) Thiruvananthapuram/ थीरुवनंतपूरम (b) Odisha/ ओडिशा
(c) Kerala/ केरला (d) Andhra Pradesh/ आंध्रप्रदेश
- Q26. Chief of the Air Force is called:-
वायू सेना के चीफ को----- कहते हैं।
(a) Admiral/ एडमिरल (b) Air Marshal/ एयर मार्शल
(c) Air Chief Marshal/ एयर चीफ मार्शल (d) Marshal of the Air/ मार्शल ऑफ द एयर
- Q27. Which of the following pass links Srinagar to Leh?
कौन सा 'पास' श्रीनगर को लेह से जोड़ता है?
(a) Mana Pass/ माना पास (b) Rohtang Pass/ रोहतांग पास
(c) Nathula Pass/ नाथूला पास (d) Zoji La Pass/ जोजीला पास
- Q28. Where is the India's permanent research station Dakshin Gangotri?
भारत का पर्मानेंट रिसर्च स्टेशन दक्षिण गंगोत्री कहाँ है?
(a) Great Himalayas/ ग्रेट हिमालया (b) Indian Ocean/ भारतीय महासागर
(c) Antarctica/ अंटार्कटिका (d) Arabian Sea/ एरेबियन समुद्र
- Q29. Which of the following cities are called the twin cities?
किन शहरों को जुड़वा शहर कहा जाता है?
(a) Delhi and Faridabad/ दिल्ली और फरीदाबाद
(b) Hyderabad and Secunderabad/ हैदराबाद और सिकन्दराबाद
(c) Mumbai and Pune/ मुम्बई और पूणे
(d) Bangalore and Mysore/ बेंगलूर और मैसूर
- Q30. Which of the following is largest fresh water Lake of India?
भारत का सबसे बड़ा फ्रेश वाटर लेक कौन है?
(a) Pulicat Lake/ पुलीकट लेक (b) Chilka Lake/ चिलिका लेक
(c) Wular Lake/ वूलर लेक (d) Vembanad/ वेम्बानद
- Q31. Which state is called the sugar bowl of India?
भारत का शुगर बॉल किस राज्य को कहते हैं?
(a) Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश (b) Punjab/ पंजाब
(c) Andhra Pradesh/ आंध्रप्रदेश (d) Bihar/ बिहार
- Q32. Which of the following newspaper was started by Annie Besant?
अन्नी बेसंट ने कौन सा अखबार शुरू किया?
(a) The Hindu/ द हिन्दू (b) Indian Express/ इंडियन एक्सप्रेस
(c) The Times of India/ द टाइम्स ऑफ इंडिया (d) New India/ न्यू इंडिया
- Q33. Which of the following British Prime Minister headed the First Round Table Conference in London?
लंडन में हुए पहले राउन्ड टेबल कान्फरेन्स के हेड कौन ब्रिटिश प्राइम मिनिस्टर थे?
(a) Churchill/ चर्चिल (b) Ramsay Mc Donald/ रामसे मैक डोनल्ड
(c) Chamberlain/ चैम्बरलेन (d) Disraeli/ दिसराइली

- Q34. Which of the Act made Governor of Bengal as Governor General of India?
किस एक्ट ने बंगाल के गवर्नर को भारत का गवर्नर जनरल बनाया?
(a) Pitt's India Act, 1784 AD/ पिट्स इंडिया एक्ट, 1784 ए डी (b) The Regulating Act, 1773 AD/ रेगुलेटरी एक्ट, 1773 ए डी
(c) The Charter Act, 1813 Ad/ द चार्टर एक्ट, 1813 ए डी (d) Charter Act, 1793 AD/ चार्टर एक्ट, 1793 ए डी
- Q35. Who won Blind Cricket World Cup 2018?
'बलाइन्ड वर्ल्ड कप' क्रिकेट 2018 किसने जीता?
(a) Pakistan/ पाकिस्तान (b) Britain/ ब्रिटेन
(c) Australia/ ऑस्ट्रेलिया (d) India/ इंडिया
- Q36. Where is the headquarters of SAARC?
सार्क का हेडक्वार्टर कहाँ है?
(a) Kathmandu/ काठमाण्डू (b) Jakarta/ जकार्ता
(c) New Delhi/ न्यू दिल्ली (d) Beijing/ बेजिंग
- Q37. Pointing to a photograph Anjali said, "He is the son of the only son of my grandfather". How is the man in the photograph related to Anjali?
फोटो के तरफ दिखाते हुए अंजली ने कहा 'यह मेरे दादा के एकलौते बेटे का बेटा है', अंजली का वह आदमी कौन लगात है?
(a) Brother/ भाई (b) Uncle/ अंकल
(c) Son/ बेटा (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- Q38. One morning after sunrise, Suresh was standing facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his right. To which direction was he facing?
एक सुबह सूरज उगने के बाद पोल के तरफ मुँह करके खड़ा था। पोल की परछाई उसके दाए थी। वह किस दिशा में खड़ा था?
(a) East/ पूरब (b) West/ पश्चिम
(c) South/ दक्षिण (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- Q39. One day Raviraj left home and cycled 20KM southwards, turned right and cycled 10KM and turned right and cycled 20 KM and turned left and Cycled 20 KM. How many Kilometres will he have to cycle to reach his home straight?
एक दिन रविराज अपने घर से निकला और 20 किमी. दक्षिण दिशा में साइकिल चलाई फिर वह दाए मुड़कर 10 किमी. चला फिर दाए मुड़ा और 20 किमी. चला और फिर 20 किमी. बाए मुड़ कर चला। अपने घर पहुँचने के लिए उसे कितने किमी. साइकिल चलानी पड़ेगी?
(a) 50KM/ किमी. (b) 30 KM/ किमी.
(c) 40 KM/ किमी. (d) 60 KM/ किमी.
- Q40. Today is Monday. After 61 days, it will be
आज सोमवार है। 61 दिन के बाद होगा—
(a) Tuesday/ मंगलवार (b) Monday/ सोमवार
(c) Sunday/ रविवार (d) Saturday/शनिवार
- Q41. Sardar Sarovar Dam is situated on which of the following river?
सरदार सरोवर डैम किस नदी पर बना हुआ है?
(a) Rihand/ रिहाण्ड (b) Chenab/ चेनाब
(c) Narmada/ नरमदा (d) Yamuna/ यमुना
- Q42. Name a gas released which is used in the fermentation of sugar?
कौन सा गैस शुगर के फरमेन्टेशन में निकलता है?
(a) Ammonia/ अमोनिया (b) Butane/ ब्यूटेन
(c) Propane/ प्रोपेन (d) Carbon dioxide/ कार्बन डायक्साइड
- Q43. Which sports person has won the 2018 Asia Billiards Championship?
निम्न में से किस खिलाड़ी ने सन् 2018 की एशियाई विलियर्ड प्रतियोगिता जीती है?
(a) Subhash Agarwal/ सुभाष अग्रवाल (b) Manan Chandra/ मनन चन्द्र
(c) Pankaj Adwani/ पंकज अडवानी (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- Q44. 'Bagh-e-Babur' where Babur is buried is located at:-
'बाग-ए बहादुर' जहाँ बाबर को दफनाया गया है। वह निम्न में से किस शहर में स्थित है?
(a) Tashkent/ ताशकन्द (b) Karachi/ कराँची
(c) Lahore/ लाहोर (d) Kabul/ काबुल
- Q45. Sultan Azlan Shah Cup is related to which among the following sports?
सुल्तान अजलान शाह कप, निम्न में से किस खेलों से सम्बन्धित है?
(a) Badminton/ बैडमिन्टन (b) Hockey/ हॉकी
(c) Table Tennis/ टेबल टेनिस (d) Golf/ गोल्फ

- Q46. Which of the following state has officially been declared open defecation free?
निम्न में से किस राज्य को खुले शौचालय रहित राज्य के रूप में घोषित किया गया है?
(a) Assam/ आसाम (b) Arunachal Pradesh/ अरुणाचल प्रदेश
(c) Nagaland/ नागालैंड (d) Sikkim/ सिक्कीम
- Q47. Ooty is the famous hill station of which of the following state of India
प्रसिद्ध पर्वतीय स्थल ऊटी, निम्न में से किस राज्य में स्थित है?
(a) Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश (b) Karnataka/ कर्नाटक
(c) Maharashtra/ महाराष्ट्र (d) Tamil Nadu/ तमिलनाडु
- Q48. Samadhi of Late Prime Minister Mr Rajiv Gandhi at New Delhi is:-
दिवंगत प्रधानमंत्री श्री राजीव गांधी की समाधी निम्न में से कौन है?
(a) Shakti Sthala/ शक्ति स्थल (b) Shanti Vana/ शांतिवन
(c) Vijay Ghat/ विजय घाट (d) Veer Bhumi/ वीरभूमि
- Q49. What is 'Jhum'?/ 'झूम' शब्द निम्न में से किस से सम्बन्धित है?
(a) A type of Cultivation/ कृषि प्रक्रिया (b) A Tribe/ एक जन जाति है
(c) A folk dance/ लोक नृत्य (d) A River Valley/ नदी की घाटी
- Q50. Kandla Port is located in which of the Indian state? / काण्डला पोर्ट ट्रस्ट निम्न में से किस राज्य में स्थित है?
(a) Odisha/ उड़ीसा (b) Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश
(c) Kerala/ केरल (d) Gujarat/ गुजरात
- Q51. The first foreigner to receive Bharat Ratna Award is:-
भारत रत्न प्राप्त करने वाले प्रथम विदेशी नागरिक कौन है?
(a) Nelson Mandela/ नैलसन मंडेला (b) Khan Abdul Gaffar Khan/ खान अब्दुल गफ्फार खान
(c) Mikhael Gorbachev/ मिखाइल गोर्बाचोव (d) Kwame Nkrumah/ क्वाम न्क्रुमाह
- Q52. What percentage of Earth Water is fresh water?
विश्व (पृथ्वी)का कितना प्रतिशत हिस्सा पीने योग्य पानी है?
(a) 3% (b) 20%
(c) 40% (d) 75%
- Q53. The largest and the leading employer of the world is:-
विश्व की सबसे बड़ी और अग्रणी नौकरी देने वाली संस्था कौन सी है?
(a) Indian Railways/ भारतीय रेल (b) Post & Telegraph, India/ डाक और तार विभाग भारत
(c) Reliance Industries/ रिलायंस उद्योग समूह (d) State Bank of India/ भारतीय स्टेट बैंक
- Q54. Din-i-Ilahi was the religion promoted by:-/ दीन-ए-इलाही धर्म के प्रदत्ता कौन थे?
(a) Jahangir/ जहांगीर (b) Humayun/ हुमायूँ
(c) Shahjahan/ शाहजहाँ (d) Akbar/ अकबर
- Q55. Where did Aurangzeb die?/ निम्न में से किस स्थान पर औरंगजेब की मृत्यु हुयी थी?
(a) Pune/ पूना (b) Aurangabad/ औरंगाबाद
(c) Ahmadnagar/ अहमदनगर (d) Mumbai/ मुम्बई
- Q56. The General who gave the firing order at Jallianwala Bagh was:
निम्न में से किस सैन्य अधिकारी ने जलिया वाला बाग में गोली चलाने के आदेश दिये थे।
(a) General Tegat/ टिगैट (b) General Lornwallis/ लॉर्नवेलिस
(c) General Simpson/ सिम्पसन (d) General Dyer/ जनरल डायर
- Q57. Ban Ki Moon, the present Secretary General of UNO belongs to :-
वर्तमान के संयुक्त राष्ट्र के प्रधान सचिव बान की मून किस राष्ट्र से संबन्धित है?
(a) Austria/ आस्ट्रिया (b) China/ चीन
(c) Republic of Korea/ कोरिया गणराज्य (d) Japan/ जापान
- Q58. Who constructed the Sanchi Stupa?
सांची के स्तूप का निर्माण किसने कराया था?
(a) Chandragupta/ चन्द्रगुप्त (b) Gautam Buddha/ गौतम बुद्ध
(c) Mahavira/ महावीर (d) Ashoka/ अशोक
- Q59. Babar was succeeded to the Mughal throne by:
बाबर के बाद मुगल साम्राज्य की गद्दी किसने सम्भाली?
(a) Sher Shah/ शेरशाह (b) Akbar/ अकबर

- (c) Humayun/ हुमायूँ (d) Bahadur shah/ बहादुर शाह
- Q60. The soil deposited by the rivers is called: / नदियों द्वारा एकत्रित मिट्टी को निम्न में से क्या कहा जाता है?
 (a) Alluvial/ एलूवियल (b) Black/ काली
 (c) Red/ लाल (d) Laterite/ लेटेराइट
- Q61. Sound waves cannot travel in? / ध्वनि तरंगे निम्न में से किस माध्यम से नहीं चल सकती है?
 (a) Air/ वायू (b) Water/ पानी
 (c) Vacuum/ वैक्यूम (d) Steel/ स्टील
- Q62. World environment day is celebrated on: / विश्व पर्यावरण दिवस निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 (a) 05 June/ जून (b) 04 Feb/ फरवरी
 (c) 13 June/ जून (d) 02 Oct/ अक्टूबर
- Q63. Which day is observed as 'International Day of Happiness'?
 किस दिन 'प्रसन्नता का अंतर्राष्ट्रीय दिवस' के रूप में मनाया जाता है?
 (a) 20 March/ मार्च (b) 21 February/ फरवरी
 (c) 24 February/ फरवरी (d) 24 March/ मार्च
- Q64. Which country recently has handed over Hambantota Port to China for a 99 year lease?
 हाल ही में किस देश ने 99 साल के लिए हंबंतोता बंदरगाह को चीन को लीज में सौंप दिया?
 (a) Iraq/ इराक (b) Pakistan/ पाकिस्तान
 (c) Srilanka/ श्रीलंका (d) Bangladesh/ बंगलादेश
- Q65. Who is the author of the book "Exam Warriors"? / 'एक्जाम वेरियर्स' पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 (a) Smrithi Irani/स्मृति इरानी (b) Maneka Gandhi/ मेनका गाँधी
 (c) Narendra Modi/ नरेन्द्र मोदी (d) Uma Bharti/ उमा भारती
- Q66. Which company has launched the new mobile app named Bulletin?
 किस कंपनी ने बुलेटिन नामक नया मोबाइल ऐप लॉन्च किया।
 (a) Microsoft/ माइक्रोसॉफ्ट (b) Amazon/ अमेज़न
 (c) Google/ गूगल (d) TCS/ टी.सी.एस.
- Q67. Har Gobind Khorana was associated with which field? / हर गोविन्द खुराना निम्न में से किस क्षेत्र से जुड़े थे।
 (a) Sports/ खेल (b) Science/ विज्ञान
 (c) Music/ संगित (d) Politics/ राजनीति
- Q68. Who among the following was the last ruler of Slave Dynasty? / निम्नलिखित में से कौन सा दास राजवंश के अंतिम शासक थे?
 (a) Arma Singh/ अरमा सिंह (b) Kaiqubad/ कैक्यूबाद
 (c) Khusro/ खुसरो (d) None/ कोई नहीं
- Q69. Angkor Wat is a Hindu temple located in which country? / अंकोर वाट हिन्दू मन्दिर किस देश में है?
 (a) India/ भारत (b) Srilanka/ श्रीलंका
 (c) Cambodia/ कम्बोडिया (d) Thailand/ थाईलैंड
- Q70. Central Institute of Indian Languages is located at? / 'सेन्ट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ इंडियन लैंग्विज' स्थित है।
 (a) Bangalore/ बंगलोर (b) Mysore/ मेसूर
 (c) Bhopal/ भोपाल (d) Lucknow/ लखनऊ
- Q71. The term "Tee" is used commonly in which among the following sports?
 'टीई' शब्द का प्रयोग आमतौर पर निम्नलिखित खेल में किया जाता है।
 (a) Tennis/ टेनिश (b) Polo/ पोलो
 (c) Golf/ गोल्फ (d) Racing/ रेसिंग
- Q72. The 'Sahiwal' is a breed of which among the following in India? / 'साहिवाल' भारत में निम्नलिखित में से एक है।
 (a) Camel/ ऊँट (b) Cattle/ पशु
 (c) Buffalo/ भैंस (d) Sheep/ भेड़
- Q73. Who invented Transformer? / ट्रांसफार्मर किसने बनाया?
 (a) Faraday/ फैराडे (b) Einstein/ आइंस्टीन
 (c) Parsons/ पारसनस (d) CRT Wilson/ सी.आर.टी. विलसन
- Q74. What is the name of southernmost hill ranges in India
 भारत के दक्षिण पहाड़ी श्रृंखलाएं क्या कहलाते हैं।
 (a) Nilgiri Hills/ निलगिरी पहाड़ (b) Annamalai Hills/ अन्नामलाय पहाड़
 (c) Nallamali Hills/ नल्लामलाय पहाड़ (d) Cardamom Hills/ कार्डमम पहाड़
- Q75. Who established 'Prarthna Samaj'? / 'प्रार्थना समाज' किसने स्थापित किया?
 (a) Ishwar Chandra/ ईश्वर चंद विद्यासागर (b) Derojio/ देरोजियो
 (c) David Hare/ डेविड हरे (d) Athmaram Panduranga with the help of Keshav/

RASHTRIYA INDIAN MILITARY COLLEGE, DEHRADUN
ENTRANCE EXAMINATION - JUNE 2018
SUBJECT : MATHEMATICS

Time : 1.30 hr

MM : 200

INSTRUCTIONS:

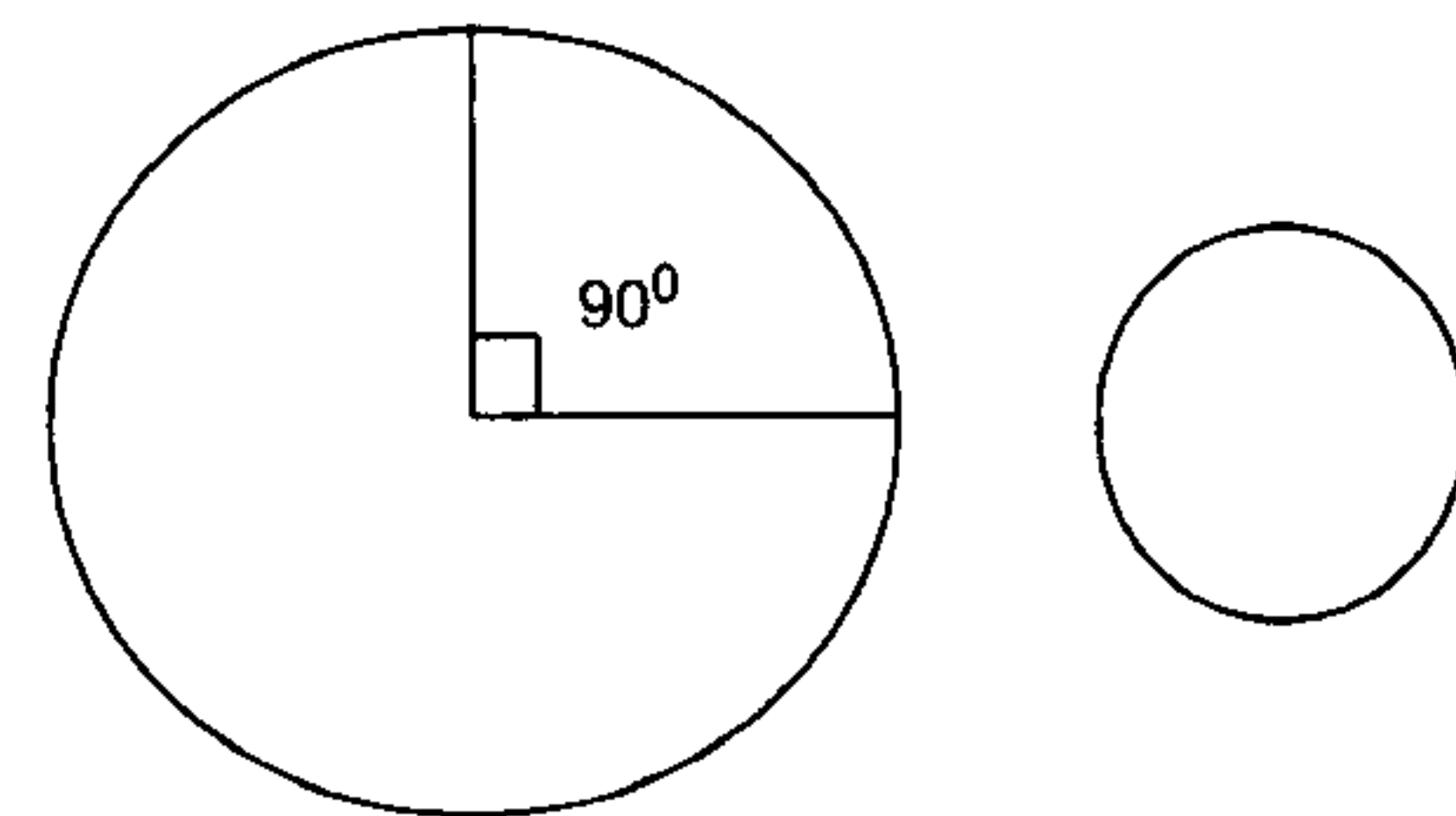
निर्देश:

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 $22/7$ 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)

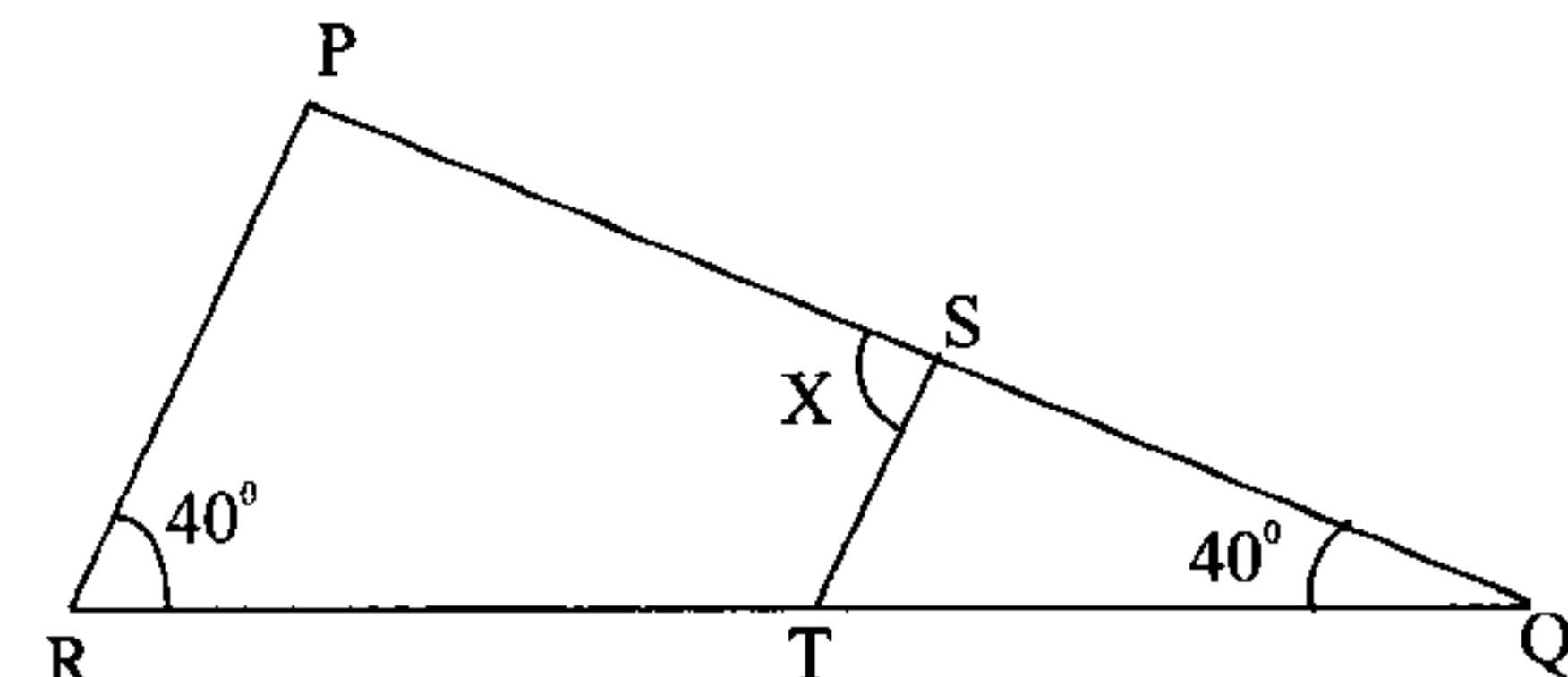
- Q1. Find the least number which when divided by 8, 14, 20 & 25 leaves 4 as remainder in each case.
सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसको 8, 14, 20, 25 से विभाजित करने पर प्रत्येक अवस्था में 4 शेष बचता हो।
- Q2. By reducing the selling price of an article by 50 dollars, a gain of 5% turns into a loss of 5%. Find the original selling price of the article.
एक वस्तु का विक्रय मूल्य 50 डॉलर से कम होने पर 5 प्रतिशत लाभ, 5 प्रतिशत हानि में बदल जाता है। वस्तु की वास्तविक विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
- Q3. If $\frac{3}{5}$ th of a number exceeds its $\frac{2}{7}$ th by 44, find the number.
यदि किसी संख्या का $\frac{3}{5}$ वाँ भाग उसके $\frac{2}{7}$ वाँ भाग से 44 ज्यादा हो, तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।
- Q4. Abhimanyu weighs 56.7kg. If he reduces his weight in the ratio 7:6. Find his new weight.
अभिमन्यू का वजन 56.7 किग्रा. है, यदि वह अपना वजन 7:6 के अनुपात में कम करता है तो उसका नया वजन ज्ञात कीजिए।
- Q5. Tanmaya was asked to multiply a given number by $\frac{5}{4}$. By mistake, he divided the number by $\frac{4}{5}$. His answer was 36 more than the correct answer. What was the given number?
तन्मय को किसी संख्या में $\frac{5}{4}$ से गुणा करने के लिए बोला गया। गलती से उसने दी हुई संख्या को $\frac{4}{5}$ से भाग दे दिया, उसका उत्तर सही उत्तर से 36 अधिक था। दी हुई संख्या क्या थी?
- Q6. On selling 33 meters of cloth, Vishal obtains a profit equal to the selling price of 11 meters of same cloth. Find the profit percentage?
33 मीटर कपड़ा बेचने पर, विशाल 11 मीटर कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
- Q7. Factorise/ गुणनखण्ड किजिए: $-x^3 - x^2 + ax + x - a - 1$
- Q8. Each interior angle of a regular polygon is 144° . Find the interior angle of a regular polygon which has double the number of sides as in the first polygon.
एक समबहुभुज के प्रत्येक अन्तः कोणों का मान 144° है। उस समबहुभुज के अन्तः कोणों का मान ज्ञात कीजिए जिसमें भुजाओं की संख्या, पहले समबहुभुज की भुजाओं की संख्या से दोगुनी है।
- Q9. Area of a square is 16cm^2 . Find the area of the square joining the mid points of the sides.
एक वर्गाकार चतुर्भुज का क्षेत्रफल 16 सेमी² है। उस वर्गाकार चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जो कि दिये गये चतुर्भुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं को जोड़कर बनाया गया हो।
- Q10. Factorise/ गुणनखण्ड किजिए: $-12x^2 - 17xy + 26y^2$
- Q11. Divide/ भाग दिजिए: $-x^4 - y^4$ by $(x - y)$

- Q12. The first figure given below shows a wire in circular shape with the radius of 80cm. Shyam cut out an arc from wire such that the arc makes an angle of 90° at the centre. If this arc is again bent in circular shapes as shown in the second picture. Find the radius of the new circle.

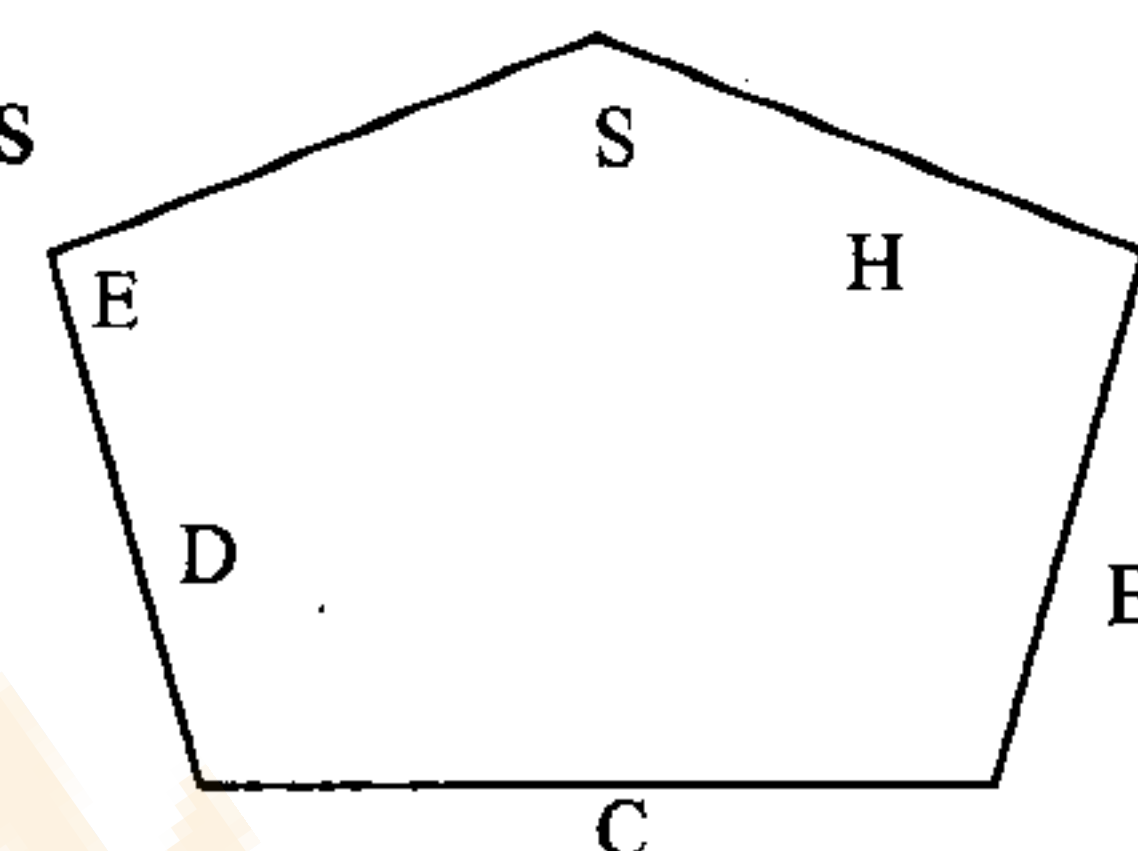


नीचे दी गयी आकृति में 80 सेमी. त्रिज्या का वृत्ताकार तार दर्शाया गया है। श्याम ने तार से चाप को इस प्रकार काटा कि केन्द्र पर का कोण बनता है। यदि इस चाप को द्वितीय आकृति के अनुसार पुनः वृत्त के आकार में मोड़ा जाता है। नये वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- Q13. If line PR & ST are parallel to each other, find the value of angle x.
यदि रेखा PR और ST परस्पर समांतर है तो कोण x का मान ज्ञात कीजिए।

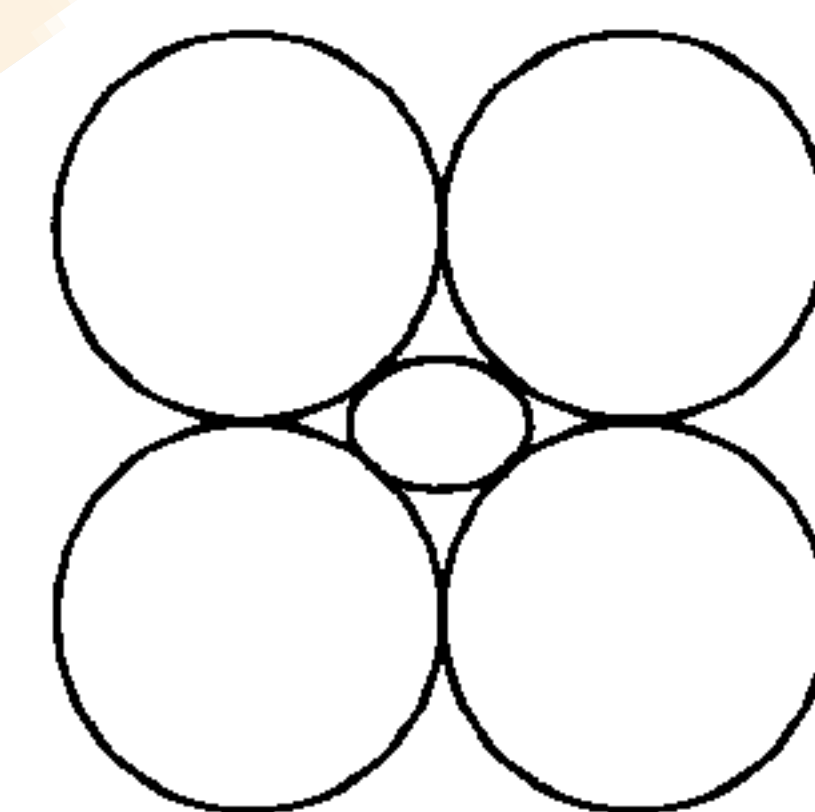


- Q14. A cat is walking on the periphery of a regular polygon, as shown below, if it starts from point S, in the clock wise direction, which side will the cat reach after walking $\frac{18}{25}$ distance on the periphery?



नीचे दी गयी आकृति के अनुसार एक बिल्ली किसी समबहुभुज की परिसीमा में चल रही है। यदि वह बिन्दू S से घड़ी की दिशा में चलना प्रारम्भ करती है तो $\frac{18}{25}$ दूरी तय करने के पश्चात वह किस भुजा पर पहुंचेगी?

- Q15. In the image given below, if the radius of all the large circles is r, then what is the radius of the inner smaller circle?



नीचे दी गयी आकृति में यदि बड़े वृत्त की त्रिज्या ज है तो अंदर के छोटे वृत्त की त्रिज्या क्या है?

- Q16. In a family, the father took $\frac{1}{4}$ of the cake and he had 3 times as much as others had. The total number of family member is.

एक परिवार में पिता ने केक का $\frac{1}{4}$ हिस्सा लिया और उसने अन्य सदस्यों से 3 गुना ज्यादा केक लिया। तो परिवार में कुल कितने सदस्य हैं।

- Q17. Factorise/ गुणनखण्ड किजिए:- $(a+b)(x+y) + (2a+3)(x+y) - (3a+4b)(x+y)$

- Q18. Two adjacent angles of a parallelogram are in the ratio of 2:3. Find the measures of all the angles of the parallelogram.

एक समानान्तर चतुर्भुज के दो निकटवर्ती कोणों का अनुपात 2:3 है। उसके सभी कोणों का मान ज्ञात कीजिए।

- Q19. Find the largest four digit number which is exactly divisible by 459.

चार अंको की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 459 से पूरी तरह विभाजित हो जाए।

- Q20. In what time will the simple interest on a certain sum of money at $\frac{25}{4}\%$ per annum be $\frac{3}{8}$ th of itself?
 $\frac{25}{4}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर से एक धन का कितने समय में साधारण ब्याज, उस धन का $\frac{3}{8}$ भाग हो जायेगा?

PART B (10 × 10 = 100 MARKS)

- Q21. Simplify/ सरल किजिए: $23x - [15y - \{4y - 2(3x - 2y) - 3(3x - 2x - y)\}]$

- Q22. Three cubes of silver with edges 3cm, 4cm and 5cm are melted and recast into a single cube. Find the cost of coating the entire surface of the new cube with gold the rate of ₹ 350 per square centimeter.

3 सेमी., 4 सेमी. तथा 5 सेमी. भुजा वाले तीन चाँदी के घन को पिघलाकर एक घन बनाया जाता है ₹ 350 प्रति सेमी² की दर से नये घन की सतह पर सोने की परत लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

- Q23. Find the value of/ का मान ज्ञात किजिए।

(a) $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \left(\frac{x^n}{x^k}\right)^{m+k} \left(\frac{x^k}{x^m}\right)^{k+n}$ (b) $\frac{1}{1+x^{m-n}} + \frac{1}{1+x^{n-m}}$

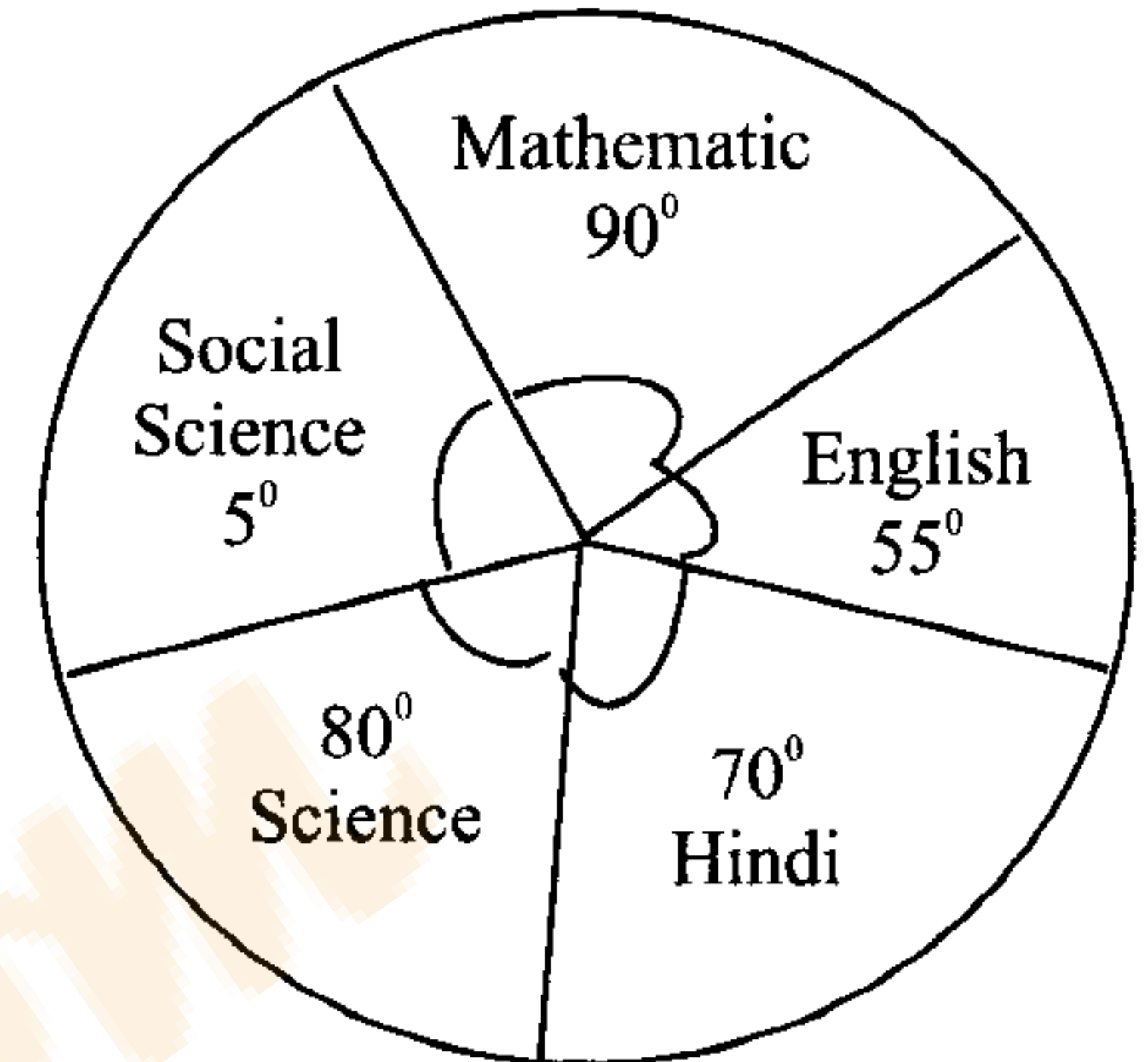
- Q24. Divide ₹ 1200/- into two parts such that the simple interest on the first part for 2 yrs at 6% per annum is equal to the simple interest on the second part for 3 yrs at 8% per annum.
 ₹ 1200 को ऐसे दो भागों में विभाजित कीजिए, जिससे प्रथम भाग पर दो साल का साधारण ब्याज 6% की दर से, दूसरे भाग पर तीन साल के साधारण ब्याज 8% की दर पर बराबर है।

- Q25. Shyam completes a journey of 360km in $5\frac{3}{4}$ hours by a car. If he covers the first three-fourth of the journey at 60km/hr, find the speed of the car for the balance of the journey.

श्याम अपनी 360 किमी. की यात्रा को कार से $5\frac{3}{4}$ घंटे में पूरा करता है। यदि वह पहले $\frac{3}{4}$ भाग को 60 किमी/घंटे की गति से पूरा करता हो, तो शेष यात्रा को पूरा करने के लिए कार की गति ज्ञात कीजिए।

- Q26. What number should be added to each of the numbers 3, 5, 13 and 19 so that the resulting numbers may be in proportion?
 प्रत्येक संख्या 3, 5, 13 और 19 में क्या जोड़ा जाय जिससे कि नई संख्याएँ समानुपात में हो जाये।

- Q27. The following graph gives the marks scored by a student in different subjects, English, Hindi, Mathematics, Science and Social Science in an examination. Assuming that the total marks obtained for the examination are 540, answer the question below:-



- The marks scored in English, Science and Social Science exceeds the marks scored in Hindi and Mathematics by: how much?
- The marks scored in Hindi and Mathematics exceeds the marks scored in English and Social Science by how much?
- The subjects in which the student scored 105 marks is.
- The subject in which marks obtained are 22.2% is.
- The difference of marks between English & Science is the same as between which two other subjects.

दिये गये ग्राफ में किसी परीक्षा में विद्यार्थियों द्वारा विभिन्न विषयों अंग्रेजी, हिन्दी, गणित, विज्ञान और सामाजिक विज्ञान में प्राप्त अंकों का विवरण है। मान लीजिए परीक्षा के कुल पूर्णांक 540 हैं, नीचे दिये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- बताइये कि अंग्रेजी, विज्ञान और सामाजिक विज्ञान में कितने प्राप्तांक ज्यादा है, हिन्दी और गणित से।
- बताइये कि हिन्दी और गणित में कितने प्राप्तांक ज्यादा आये हैं अंग्रेजी और सामाजिक विज्ञान से।
- किस विषय में 105 प्राप्तांक आये हैं।
- किस विषय में 22.2% प्राप्तांक आये हैं।
- अंग्रेजी और विज्ञान के प्राप्तांकों का अंतर किन दो अन्य विषयों के प्राप्तांकों के बराबर है।

- Q28. A wall 4.84 m long and 3.1 m high is to be covered both sides with rectangular tiles of size 22cm×10cm. Find the total cost of the tiles at the rate of ₹12 per tile.

4.84 मी. चौड़ी व 3.1 मी. ऊँची दीवार को दोनों तरफ से 22 सेमी. × 10 सेमी. वाली आयताकार टाइलों से ढकना है। यदि एक टाइल की कीमत ₹ 12 हो तो दीवार को ढकने में इस्तेमाल होने वाली टाइलों का कुल मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Q29. After allowing a discounts of 10% on M.P., a shopkeeper charges ₹ 540 for a watch. Had he not allowed any discounts, he would have made a profit of 20%. What was the C.P. of the watch?

खुदरा मूल्य (M.P.) पर 10% छूट के बाद एक दुकानदार घड़ी को ₹ 540 में बेचता है। यदि उसने कोई छूट नहीं दी होती तो वह 20% लाभ प्राप्त करता। तो घड़ी का क्रयमूल्य ज्ञात कीजिए।

- Q30. Find the measure of each lettered angle.

प्रत्येक अंकित कोणों का मान ज्ञात कीजिए।

