

PART - I

Paper Code

**P-2**

Medium of Exam

Hindi ☐English ☐

Paper Code

**P-2**

Roll No.

Name of the candidate

Date of Birth (DD/MM/YYYY)

Father's Name

Signature of the candidate

**TO BE FILLED BY THE CANDIDATE**

Roll No.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

Medium of Exam

Hindi ☐English ☐

Invigilator must check the Roll No. and Photo ID of the candidate, then Sign here :

**TO BE FILLED BY INVIGILATOR ONLY**

If candidate found using unfair means then Invigilator should fill up this bubble with black/blue ball pen & report to the Centre Superintendent:

☐



## CANDIDATE PLEASE READ CAREFULLY

## अभ्यर्थी कृपया ध्यान से पढ़ें

Please note that the following act is strictly prohibited and will be treated as unfair means. The entire examination of the candidate shall be cancelled. Also, he/she may be debarred by the Commission from all the future examinations for which the candidate will be liable-

- Writing any mark of identity inside the Question-Answer Booklet (including space for rough work) i.e. Name, Address, Roll Number, Mobile number etc. However in case of letter writing words like XYZ, ABC etc. can be used.
- Writing name of God, religious sign, irrelevant sentence, words and numbers other than the answers of the questions.

प्रश्नोत्तर पुस्तिका (रफ कार्य के पृष्ठ सहित) के अंदर कहीं पर भी पहचान चिह्न यथा अपना नाम, पता, रोल नंबर, मोबाइल नंबर इत्यादि नहीं लिखें। यहाँ तक कि पत्रादि लेखन में भी नहीं लिखें (XYZ, ABC, अ ब स आदि लिखा जा सकता है)। कोई धार्मिक चिह्न, देवताओं के नाम, अनर्गल बातें, प्रश्नोत्तर से असंबंधित वाक्य, शब्द एवं अंक आदि भी न लिखें। ऐसा करने पर आयोग द्वारा इसे अनुचित साधन अपनाने का कृत्य माना जायेगा तथा अभ्यर्थी की संपूर्ण परीक्षा निरस्त की जाकर भविष्य में आयोजित की जाने वाली समस्त परीक्षाओं से विवर्जित करने की कार्यवाही की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।

## IMPORTANT INSTRUCTIONS (महत्वपूर्ण निर्देश)

- It should be ensured that the Question-Answer Booklet is provided in sealed polythene to the candidate. अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लें कि अभ्यर्थी को प्रश्नोत्तर पुस्तिका सीलबंद पॉलिथीन में प्रदान की गई है।
- If the Question-Answer Booklet is torn or not printed properly or some pages are missing (Please count the number of pages) then bring it to notice of invigilator at once and change the Question-Answer booklet, otherwise the candidate will be liable for that. यदि प्रश्नोत्तर पुस्तिका कहीं से कटी-फटी या अमुद्रित है या पृष्ठ कम हैं (कृपया पृष्ठ गिन लें) तो तुरन्त अभिजागर के ध्यान में ला दें तथा उसे बदलवा लें, अन्यथा उसका दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
- Please fill up all desired details properly on Cover Sheet (OMR sheet) of Question-Answer Booklet with Blue Ball Point Pen before answering. The Commission may also deduct 5 marks from the marks obtained if Roll Number is not filled correctly on the Cover Sheet (OMR sheet). प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) पर सभी वांछित विवरण नीले बॉल पॉइंट पेन से सावधानीपूर्वक भरें। कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) पर रोल नंबर का वृटिपूर्ण अंकन करने पर आयोग द्वारा प्राप्तार्कों में से 5 अंक काटे भी जा सकते हैं।
- This Cover Sheet (OMR sheet) consists of Two parts, in which some information is pre-printed, remaining details have to be filled by the candidate. Please ensure that this Cover Sheet (OMR sheet) is not torn or damaged. कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) दो भागों में बंटा है, जिसमें कतिपय सूचनाएँ पूर्वमुद्रित हैं, शेष की पूर्ति अभ्यर्थी को करनी है। ध्यान रखें कि कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) कहीं से कटे-फटे नहीं अथवा किसी भी प्रकार से क्षतिग्रस्त नहीं हों।
- The question paper is divided into different units/parts. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each unit and part. प्रश्न-पत्र विभिन्न यूनिट/भागों में विभाजित है। प्रत्येक यूनिट एवं भाग में हल किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस यूनिट एवं भाग में अंकित हैं।
- If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English versions of the question, the English version will be treated as standard. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो, प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।
- Attempt answers either in Hindi or English, not in both. For Language Papers, answer in concerned language and script, unless directed otherwise to write in Hindi or English specifically. उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं। भाषा विषयक प्रश्नों के उत्तर उनकी संबद्ध भाषा व लिपि में ही दिए जाएँ, जब तक कि प्रश्न विशेष के लिए अलग से हिन्दी या अंग्रेजी में उत्तर देने के लिए न लिखा गया हो।
- Candidates are directed to write answers only in the prescribed space of Question-Answer Booklet. They should not write answer outside the border line. Answer written outside the border line will not be checked. अभ्यर्थियों को निर्देशित किया जाता है कि किसी भी प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। बॉर्डर लाइन से बाहर उत्तर नहीं लिखें। बॉर्डर लाइन के बाहर लिखे गये उत्तर को जाँचा नहीं जायेगा।
- The candidates should not write the answers beyond the prescribed limit of words, failing this, marks may be deducted. अभ्यर्थियों को उत्तर निर्धारित शब्द सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
- If there is a choice to attempt one question out of many and the candidate attempts more than one question then only first answer will be assessed. यदि कई प्रश्नों में से कोई एक हल करने का विकल्प दिया गया है और परीक्षार्थी द्वारा एक से अधिक प्रश्न हल किये जाते हैं तो ऐसी स्थिति में प्रथम उत्तर ही जाँचा जायेगा।
- Mobile Phone, watch, smart watch or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. मोबाइल फोन, घड़ी, स्मार्ट वॉच या अन्य किसी भी इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।

**Warning :** If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair means in Recruitment) Act, 2022, other laws applicable and Commission's Regulations. Commission may also debar him/her permanently from all future examinations.

**चेतावनी :** अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए और राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम अध्याय) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की जायेगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

## Special Note :

If there is any wrong information filled by the candidate or any attempt is made to damage the Question-Answer Booklet or any page is removed or any marking as identification is done, then his entire examination shall be cancelled by the Commission, for which candidate will be liable.

## विशेष नोट :

अभ्यर्थी द्वारा यदि कोई गलत सूचना अंकित की जाती है या प्रश्नोत्तर पुस्तिका को किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है अथवा कोई पृष्ठ फाड़ा जाता है या उस पर किसी प्रकार का पहचान चिह्न अंकित किया जाता है, तो आयोग द्वारा उसकी संपूर्ण परीक्षा निरस्त की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।



SPACE FOR ROUGH WORK





**PAPER-II : GENERAL STUDIES & GENERAL KNOWLEDGE****Total Marks : 200****Total Questions : 39****Unit – I****(65 Marks)****Part – A****Marks : 10**

**Note :** Attempt all questions. Answer the following questions in 15 words each. Each question carries 2 marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. What are cardinal virtues according to Plato ?

प्लेटो के अनुसार मुख्य सदगुण कौन से हैं ?

---

---

---

---

---

---

2. What is Goodwill according to Kant ?

कांट के अनुसार 'शुभ-संकल्प' क्या है ?

---

---

---

---

---

---



3. State the meaning of the term 'Purushartha'.

‘पुरुषार्थ’ शब्द का अर्थ बताइए।

4. What is meant by 'Ahimsa Parmo Dharma'?

‘अहिंसा परमो धर्मः’ का अर्थ क्या है ?

5. What is meant by 'Upaya Kaushalya' in Buddhism?

बौद्ध मत में ‘उपाय-कौशल’ का अभिप्राय क्या है ?

**Marks : 25**

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 50-50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

6. State the distinctive features of Human Values.  
मानवीय मूल्यों के विभेदक लक्षणों का उल्लेख कीजिए।

**Do Not Write Here**

यहाँ कुछ नहीं लिखें

**Do Not Write Here**

यहाँ कुछ नहीं लिखें

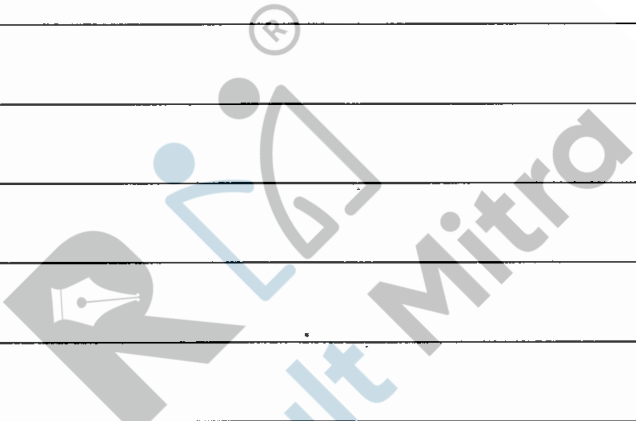
यहाँ कुछ नहीं लिखें



© 2019 R. Mitra

यहाँ कुछ नहीं लिखें





यहाँ कुछ नहीं लिखें



**Note :** Attempt **all** questions. Answer the following questions in **100** words each. Each question carries **10** marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें । निम्न प्रश्नों के उत्तर **100-100** शब्दों में दें । प्रत्येक प्रश्न के **10** अंक निर्धारित हैं ।

11. Discuss the role of administration in bringing about 'social reform'.

‘समाज-सुधार’ की दिशा में प्रशासन की भूमिका की चर्चा कीजिए ।





---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



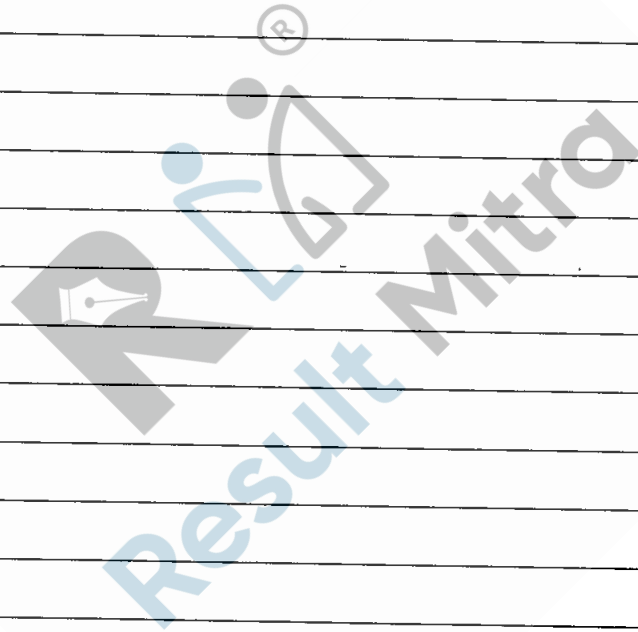
Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



12. State the features of Deontology and Consequentialism. Which one of the two approaches is more suitable for an administrator ? Why ?

परिणामनिरपेक्षवाद एवम् परिणामसापेक्षवाद की विशेषताएँ बताइए । इन दोनों दृष्टिकोणों में से प्रशासक के लिए अधिक उपयुक्त कौन सा है ? क्यों ?





नैतिक द्वन्द्व से आप क्या समझते हैं ? क्या किसी नैतिक संघर्ष की स्थिति में वैयक्तिक नैतिकता को वृत्तिपरक नैतिकता पर वरीयता दी जानी चाहिए ?



## Unit – II

(70 Marks)

## Part – A

Marks : 10

**Note :** Attempt **all** questions. Answer the following questions in **15** words each. Each question carries **2** marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

14. (a) Why is solid carbon dioxide known as “dry ice” ?

(b) Why Bee-sting causes pain and irritation ?

1+1

(a) ठोस कार्बन डाई-ऑक्साइड को “शुष्क बर्फ” क्यों कहा जाता है ?

(b) भ्रमर-डंक, दर्द एवं जलन क्यों कारित करता है ?

15. Write Kepler’s second law of planetary motion. On which conservation principle it is based ?

1+1

केपलर की ग्रहीय गति का द्वितीय नियम लिखिए। यह किस संरक्षण सिद्धांत पर आधारित है ?





16. What is a "DNA Vaccine" ? Name the world's first Covid-19 "DNA Vaccine". 1½+½

“डी.एन.ए. वैक्सीन” क्या होती है ? विश्व की प्रथम कोविड-19 “डी.एन.ए. वैक्सीन” का नाम बताइए ।

---

---

---

---

---

17. Write any two differences between IP Address and MAC address. 2

आई.पी. (IP) एड्रेस तथा मैक (MAC) एड्रेस में कोई दो अंतर बताइए ।

---

---

---

---

---

18. Write any two differences between Classical Computing and Quantum Computing. 2

चिरसम्मत अभिकलन (क्लासिकल कम्प्यूटिंग) एवं क्वांटम अभिकलन (क्वांटम कम्प्यूटिंग) के बीच कोई दो अंतर लिखिए ।

---

---

---

---

---



## Unit – II/Part – B

Marks : 20

**Note :** Attempt all questions. Answer the following questions in 50 words each. Each question carries 5 marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 50-50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

19. (a) Name the scientist known as “Birdman of India” and briefly mention his contributions.

(b) Who is called the “Milkman of India”? Briefly mention his contributions.

2½+2½

(a) “बर्डमैन ऑफ इण्डिया” के नाम से जाने जाने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए तथा संक्षेप में उनके योगदानों को उल्लेखित कीजिए।

(b) “मिल्कमैन ऑफ इण्डिया” किसे कहा जाता है ? उनके योगदानों का संक्षेप में उल्लेख कीजिए।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Blank lined area for writing.

Result Mitra

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

5

राष्ट्रीय सुपर कम्प्यूटिंग मिशन (NSM) क्या है ? इस मिशन की कोई तीन मुख्य उपलब्धियाँ लिखिए ।

**Do Not Write Here**

यहाँ कुछ नहीं लिखे

5

“आदित्य एल-1” मिशन (अभियान) पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए ।

**Do Not Write Here**

यहाँ कुछ नहीं लिखें





22. Write the salient features of the following missiles :

2½+2½

(a) ORSAM

(b) ASTRA

निम्नलिखित मिसाइलों के मुख्य बिन्दुओं को लिखिए :

(a) ओ आर एस ए एम

(b) अस्त्र (ए एस टी आर ए)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखे





## Unit – II/Part – C

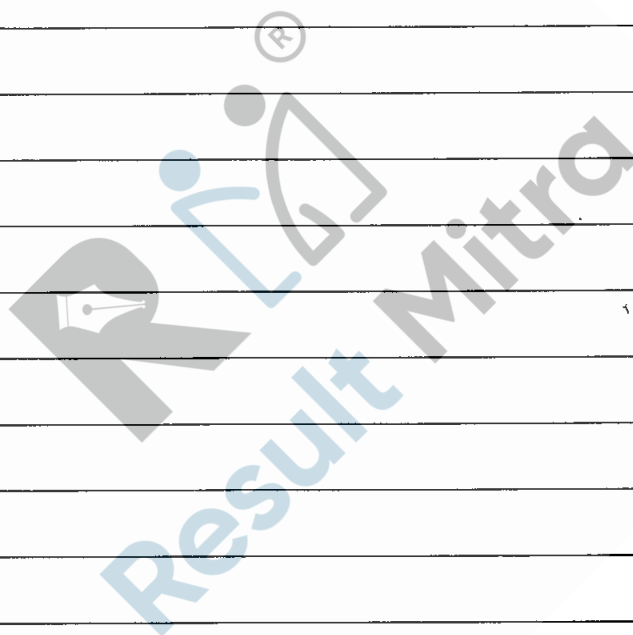
Marks : 40

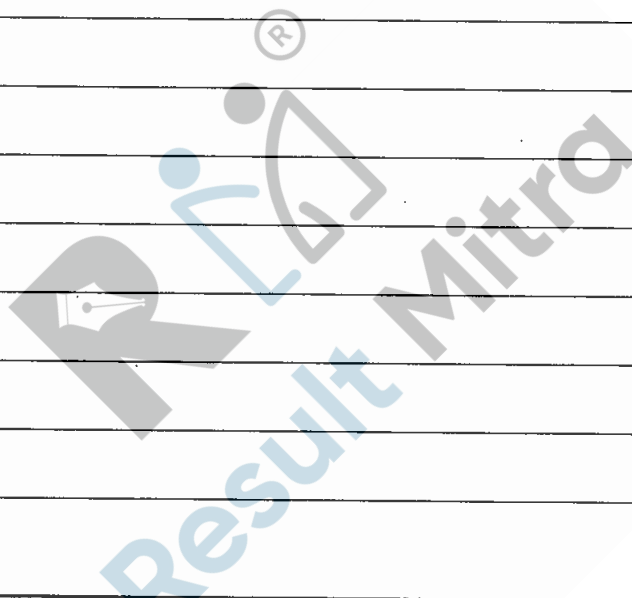
**Note :** Attempt all questions. Answer the following questions in 100 words each. Each question carries 10 marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

23. What are Nanomaterials ? Give a brief account of any two carbon allotropes that are being used as Nanomaterial. 2+4+4

नैनोपदार्थ क्या होते हैं ? नैनोपदार्थ के रूप में प्रयुक्त हो रहे कार्बन के किन्हीं दो अपरूपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।





Do Not Write Here

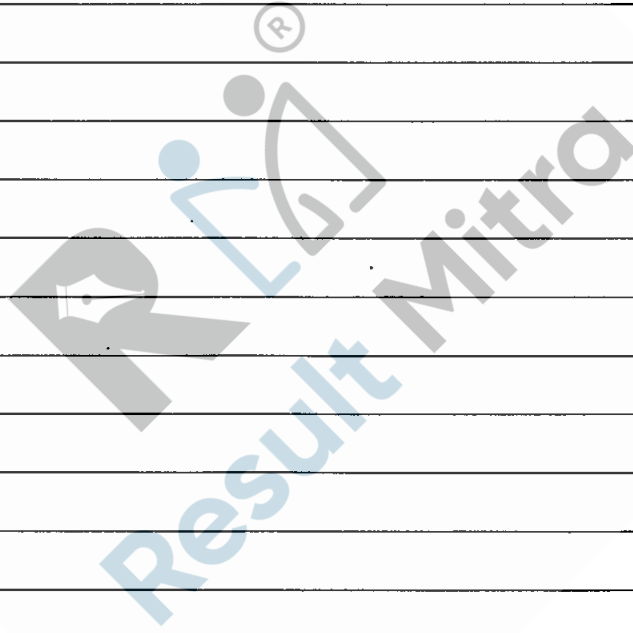
यहाँ कुछ नहीं लिखें



24. Discuss in brief the principle and working of MRI. Why it is considered safer than x-ray tomography ?


6+4

एम आर आई (MRI) के सिद्धान्त एवं कार्यप्रणाली की संक्षिप्त विवेचना कीजिए । इसे एक्स-रे टोमोग्राफी की तुलना में अधिक सुरक्षित क्यों माना जाता है ?



Result Mitra



 Result Mitra

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखे



26. (a) What is the full form of AIRAWAT ? Write its any four infrastructure requirements. 5
- (b) Describe in brief about ChatGPT. 2.5
- (c) What is neural network in context of Artificial Intelligence ? 2.5
- (a) ए आई आर ए डब्ल्यू ए टी (AIRAWAT) का पूर्ण रूप क्या है ? इसकी कोई चार ढाँचागत आवश्यकताओं को लिखिए ।
- (b) चैटजीपीटी (ChatGPT) के बारे में संक्षिप्त में वर्णन कीजिए ।
- (c) कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के संदर्भ में न्यूरल जाल (network) क्या है ?

Result Mitra





Lined area for writing.

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



Unit – III

(65 Marks)

Part – A

Marks : 10

**Note :** Attempt **all** questions. Answer the following questions in **15** words each. Each question carries **2** marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

27. Write names of any 6 deserts found in Australia.

ऑस्ट्रेलिया के किन्हीं 6 मरुस्थलों के नाम लिखिए।

---

---

---

---

---

---

28. Name any eight tributaries of river Krishna.

कृष्णा नदी की किन्हीं आठ सहायक नदियों के नाम लिखिए।

---

---

---

---

---

---



29. Mark the following places in the given outline map of India :

- (a) Thal Ghat
- (b) Pal Ghat
- (c) Nathu La
- (d) Shipki La

भारत के दिये गये रेखा-मानचित्र पर निम्न स्थानों को चिह्नित कीजिए :

- (a) थाल घाट
- (b) पाल घाट
- (c) नाथू ला
- (d) शिपकी ला



30. Sabarmati river flows in which districts of Rajasthan ? Name its tributaries.

राजस्थान के किन जिलों में साबरमती नदी प्रवाहित होती है ? इसकी सहायक नदियों के नाम लिखिए ।

---

---

---

---

---

31. Name the major rock phosphate producing areas of Rajasthan and mention its use.

राजस्थान के प्रमुख रॉक फॉस्फेट उत्पादक क्षेत्रों के नाम दीजिए और इसका उपयोग बताइए ।

---

---

---

---

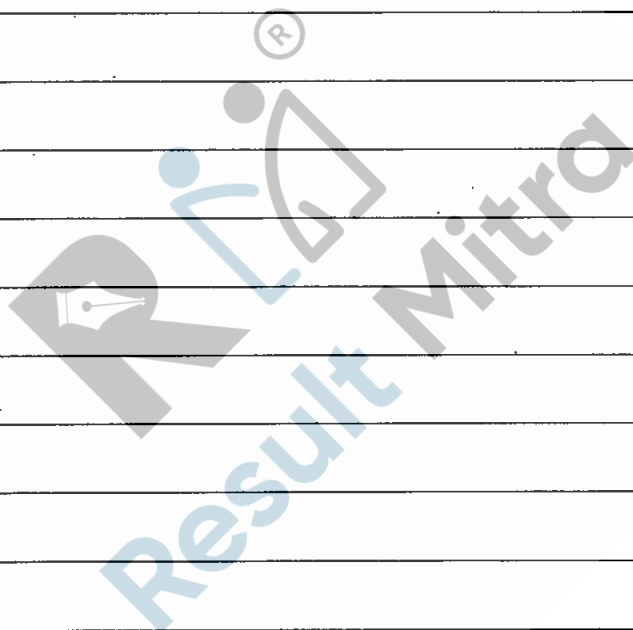
---



**Note :** Attempt **all** questions. Answer the following questions in **50** words each. Each question carries **5** marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 50-50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

32. Describe the time and duration of carboniferous period and its chief characteristics.  
कार्बोनिफेरस काल के समय और अन्तराल तथा इसकी प्रमुख विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए।










राजस्थान में बायोमास परियोजनाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।



**Do Not Write Here**

यहाँ कुछ नहीं लिखें

यहाँ कुछ नहीं लिखें



## Unit – III/Part – C

Marks : 30

**Note :** Attempt **all** questions. Answer the following questions in **100** words each. Each question carries **10** marks.

**नोट :** सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

37. Discuss the causes and effects of Ozone layer depletion in the world.

विश्व में ओजोन परत के क्षरण के कारणों एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए।

or

Result Mitra

यहाँ कुछ नहीं लिखें



38. Write short notes on any two of the following :

- (a) El-Nino effect on Indian monsoon
- (b) Indian monsoon and Tibet plateau
- (c) Western Disturbances in India

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एल-नीनो का भारतीय मानसून पर प्रभाव
- (b) भारतीय मानसून एवं तिब्बत का पठार
- (c) भारत में पश्चिमी विक्षोभ

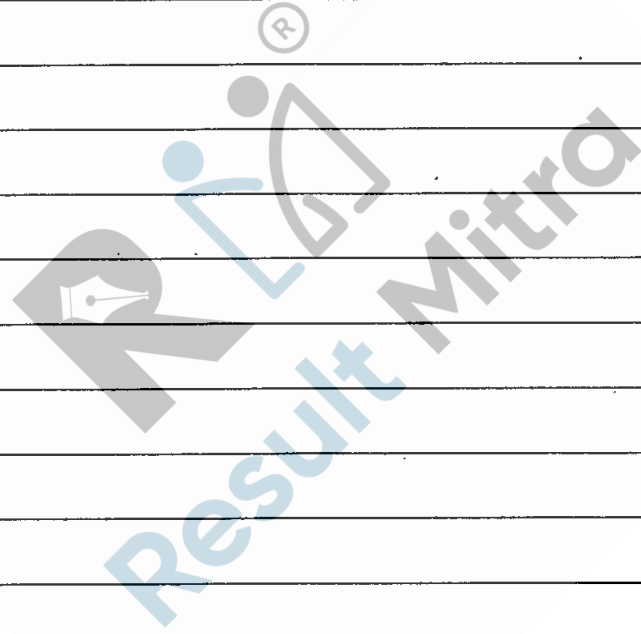




39. Discuss the impact of physiography and climate on population distribution of Rajasthan.

राजस्थान के जनसंख्या वितरण पर भू-आकृति एवं जलवायु के प्रभावों का विवेचन कीजिए।





Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखे

