Q. No.	Total Marks	Obtained Marks
Unit-1-A	10	5.75
Unit-1-B	25	8
Unit-1-C	30	14.5
Unit-2-A	10	2.75
Unit-2-B	20	7.5
Unit-2-C	40	14
Unit-3-A	10	5
Unit-3-B	25	10
Unit-3-C	30	12
Total Obt. Marks in Figures	200	79.5
Total Obt. Marks in Words		Seventy Nine+ ½

PART - I

Paper Code

P-2

33038

Medium of Exam

Hindi

Hindi ●

English ○

ination of the candidate shall be
ıdidate will be liable-
. Name, Address, Roll Number,

e questions.
त्यादि नहीं लिखें। यहाँ तक कि पत्रादि
तें, प्रश्नोत्तर से असंबंधित वाक्य, शब्द
र्ण परीक्षा निरस्त की जाकर भविष्य में
।

e number of pages) then bring it
ible for that.
दें तथा उसे बदलवा लें, अन्यथा उसका

Ball Point Pen before answering.
Cover Sheet (OMR sheet).
नीपूर्वक भरें। कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर.

; details have to be filled by the

यान रखें कि कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर.

marks are indicated in each unit

यूनिट एवं भाग में अंकित हैं।
sh versions of the question, the

पान्तर मान्य होगा।
uage and script, unless directed

दिए जाएँ, जब तक कि प्रश्न विशेष के

should not write answer outside

बाहर उत्तर नहीं लिखें। बॉर्डर लाइन के

e deducted.
नहीं लिखना चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
ut of many and the candidate attempts more than one question then only first answer will be assessed.
दिया गया है और परीक्षार्थी द्वारा एक से अधिक प्रश्न हल किये जाते हैं तो ऐसी स्थिति में प्रथम उत्तर ही जाँचा जायेगा।
other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited.
इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।
any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her
be prosecuted under **Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair**
pplicable and Commission's Regulations. Commission may also debar him/her permanently from

उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए और
कथाम अध्युपाय) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की
ली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

date or any attempt is made to damage the Question-Answer Booklet or any page is removed or
examination shall be cancelled by the Commission, for which candidate will be liable.

नोत्तर पुस्तिका को किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है अथवा कोई पृष्ठ फाड़ा जाता है या उस पर किसी प्रकार का
परीक्षा निरस्त की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।

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 (महत्त्वपूर्ण निर्देश)

(A) 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।

(B) 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।

(C) 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 नम्बर का त्रुटिपूर्ण अंकन करने पर आयोग द्वारा प्राप्तांकों में से 5 अंक काटे भी जा सकते हैं।

(D) 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 हो।

(E) 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।

(F) 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।**

(G) 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 हिंदी या अंग्रेजी में उत्तर देने के लिए न लिखा गया हो।

(H) 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।

(I) 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।

(J) 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।

(K) 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 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 अध्युपाय) 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।

Paper-II

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 सद्गुण कौन से हैं ?

प्लेटो के अनुसार 4 मुख्य सद्गुण

① विवेक

② साहस

③ संयम

④ न्याय

1.75(One¾)
(Q.01)

2. What is Goodwill according to Kant ?
कांट के अनुसार 'शुभ-संकल्प' क्या है ?

कांट के अनुसार विशुद्ध कर्तव्य-चेतना से किया गया कार्य शुभ संकल्प है। इसमें भावना की जगह बौद्धिकता का समावेश होता है। शुभ संकल्प निरपेक्ष आदेश के रूप में होते हैं। देश काल परिस्थिति के अनुसार परिवर्तित नहीं होता है

1.25(One¼)
(Q.02)

0.25(Zero¼)
(Q.02)

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

'पुरुषार्थ' शब्द का अर्थ बताइए।

पुरुषार्थ शब्द का शाब्दिक अर्थ है – प्रयास | उद्योग
भारतीय दर्शन में 4 पुरुषार्थ – धर्म, अर्थ, काम व मोक्ष
की प्राप्ति का वर्णन, पुरुषार्थ जीवन के अलग अलग पड़ाव पर
उद्देश्यो के रूप में होते है।

1(One)
(Q.03)

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

'अहिंसा परमो धर्मः' का अर्थ क्या है ?

गान्धीजी ने अहिंसा को परम धर्म माना है। → स्वीकारात्मक (सभी के प्रति दया, प्रेम)
→ निषेधात्मक (मन, वचन कर्म से किसी को नुकसान)
अहिंसा मनुष्य का मूल स्वभाव है। गान्धीजी
सत्य को ईश्वर तथा अहिंसा को ईश्वर प्राप्ति का माध्यम मानते है।
अहिंसा से समाधान स्थायी व बहुपक्षीय होते है।

1.5(One½)
(Q.04)

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

बौद्ध मत में 'उपाय-कौशल' का अभिप्राय क्या है ?

बुद्ध ने चौथे आर्य सत्य (अष्टांगिक मार्ग) के तहत उपाय
कौशल के बारे में बताया। दुःखो का कारण इच्छाएं, अतः
उपाय कौशल में व्यक्ति बोधिसत्व की तरह निस्पृह व
स्थितप्रज्ञ होकर विश्व मुक्ति के बारे मे सोचता है।

0 (Zero)
(Q.05)

Unit – I/Part – B

Marks : 25

Note : Answer **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 ।

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

मानवीय मूल्य अमूर्त विचार, उद्देश्य व नैतिक आदर्श होते है जिनकी प्राप्ति हेतु सामाजिक नियम बनाए जाते है।

① मूल्यों का सोपानक्रम (साध्यनिष्ठा > आज्ञाकारिता)

② आत्मनिष्ठ व वस्तुनिष्ठ → ग्रामीण व आदिवासी समाज मे वस्तुनिष्ठता व महानगर मे आत्मनिष्ठता

③ अमूर्त परन्तु निर्मित प्रतिमान मूर्त → राष्ट्र का सम्मान करना (अमूर्त) राष्ट्रगान के समय खड़े होना (मूर्त)

④ सामान्यतः स्थिर होते है

⑤ मूल्य संस्कृति सापेक्ष (अमेरिका – व्यक्तिवाद, क्यूबा – सामाजिकवाद)

⑥ मानव जीवन को परिष्कृत, सार्थक व गरिमा युक्त करते है

1(One)
(Q.06)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

7. How can contemporary society benefit from the Vedic idea of 'Rṇa' ?

समसामयिक समाज 'ऋण' की वैदिक अवधारणा से किस प्रकार लाभान्वित हो सकता है ?

⇒ ऋण की वैदिक अवधारणा सामाजिक कर्तव्य (देव ऋण, पितृ ऋण, ऋषि ऋण, अतिथि ऋण) के प्रति व्यक्ति को सचेत करती है।

समसामयिक समाज ⇒ (1) सिविल सेवक के ऊपर लोक ऋण होता है (उसके वेतन जनता के कर अतः वह लोकसंग्रह द्वारा इससे उऋण। (प्रशान्त नाथर - केरल IAS द्वारा 'कम्पैशनेट कोझिकोड' अभियान के तहत 'ऑपरेशन सुलेमानी') (2) स्वाध्याय, आत्म परिष्करण के द्वारा (ऋषि ऋण) सह अस्तित्व व समानता जैसे मूल्य (3) माता-पिता को अनाथालयों में भेजने की जगह उनकी सेवा कर (4) समाज के पिछड़े वर्गों के उत्थान में भूमिका निभाना (उदयपुर कलेक्टर ताराचन्द मीणा द्वारा ऑपरेशन मौताणा - आदिवासियों हेतु) (5) सर्वभूतहिते रताय सर्वोदय द्वारा अन्तिम व्यक्ति का कल्याण (PM जनमन योजना)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

2.5(Two½)

(Q.07)

8. What does Aurobindo mean by 'Life Divine' ?
'दिव्य-जीवन' से अरविंद का क्या आशय है ?

अरविन्दो 'life devine' पुस्तक में एकात्म योग के द्वारा दिव्य जीवन की कल्पना करता है। विकास की प्रक्रिया के 8 चरण हैं
(जड़ तत्व .... मन → मानस → चित् → सत् → आनन्द)
जिसमें भौतिक व आध्यात्मिक चेतना में परिवर्तन के 3 चरण →
① चात्विकता → बाहरी जगत से आन्तरिक पक्ष की ओर
② आध्यात्मिकता → ज्ञान, शान्ति का अनुभव
③ अतिमानसता प्रक्रिया → सच्चिदानंद की अवस्था
अरविन्दो व्यक्तिगत मुक्ति की बजाय सामूहिक मुक्ति से अतिमानसता की अवस्था तक पहुँचने को दिव्य जीवन मानते हैं

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

2.5(Two½)
(Q.08)

9. What according to Gandhi is the ideal of 'Swaraj' ?

गांधी के अनुसार 'स्वराज' का आदर्श क्या है ?

गान्धीजी के स्वराज को जॉन रस्किन की पुस्तक un to this last से प्रेरित, स्वराज के आदर्श में व्यक्तिगत स्वतन्त्रता के साथ आध्यात्मिक स्वतन्त्रता भी है। स्वराज स्वभाव, स्वदेशी व स्वशासन का प्रतीक है असहयोग आन्दोलन (1920) में माँग की, गान्धीजी स्वराज के द्वारा रामराज्य की स्थापना करना चाहते है जो एक समतामूलक सम्प्रभु राज्य है जिसमे व्यक्ति स्वचेतना द्वारा नैतिक व्यवहार करता है

स्वराज का आदर्श सर्वोदय है : दैहिक दैविक भौतिक तापा, रामराज्य काहूहि नहीं व्यापा

आध्यात्मिक विकास ← स्वराज → भौतिक विकास

(प्रसाद, स्वच्छ योजना)

नैतिक विकास ← स्वराज → सेवा भाव (पोमा हुडू IAS ने अरिपलिया से मिलने हेतु 2km पैदल यात्रा, बाबा आम्टे कुष्ठ रोगी सहायता)

(होता समिति)

2(Two)
(Q.09)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

10. What is 'Surplus in man', according to Tagore ?
टैगोर के अनुसार, 'मानव का आधिक्य' क्या है ?

0 (Zero)
(Q.10)

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

Unit – I/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।

11. Discuss the role of administration in bringing about 'social reform'.
'समाज-सुधार' की दिशा में प्रशासन की भूमिका की चर्चा कीजिए।

वाल्डो के अनुसार वर्तमान राज्य प्रशासकीय राज्य है। राज्य जन्म से लेकर कब्र तक हर जगह विद्यमान है। प्रशासन स्थायी कार्यपालिका के रूप में नीति क्रियान्वयन में प्रमुख भूमिका निभाता है। नवउदारवाद के बाद राज्य की भूमिका सेवा प्रदाता तथा नागरिक ग्राहक के तौर पर अस्तित्व में आया। समाज सुधार में भूमिका — ① अपराधों पर रोकथाम ⇒ साइबर अपराध हब के रूप में प्रसिद्ध जामताड़ा को वहाँ के D.M. ने परिवर्तित (पुरानी सरकारी बिल्डिंग को लाइब्रेरी में बदलना) ② पारदर्शिता के आदर्श प्रस्तुत कर ⇒ सुमित कुमार (I.A.S) द्वारा अपने दफ्तर में काँच के पारदर्शी शीशा लगवाना
③ लैंगिक भेदभाव पर कार्य करना ⇒ IAS टीना डाबी द्वारा जैसलमेर नारी शक्ति अभियान, ऑपरेशन अस्मिता, ऑपरेशन आवाज (झुंझुनू S.P. द्वारा), चुप्पी तोड़ो अभियान
④ जातिगत व साम्प्रदायिक तनाव को कम करना ⇒ जोधपुर कमिश्नर राजेन्द्र (I.G.) द्वारा सरसागर में हुए दंगों के बाद वहाँ छावनी जोन घोषित करना तथा दोनों समुदायों के बीच संवाद
⑤ भ्रष्टाचार, क्रोनी कैपिटलिज्म के विरुद्ध ⇒ I.A.S. तुकाराम मुंढे

2(Two) (Q.11)

(महाराष्ट्र कैडर) खनन माफियाओं के विरुद्ध कार्य, I.E.S. सत्येन्द्र दूबे ने स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना में फैली कैपिटलिज्म को उजागर

⑥ समाज के वंचित वर्गों को मुख्यधारा में जोड़ना → J.K. सोनी सर (IAS) द्वारा चरणपादुका अभियान व रक्तकोष फाउंडेशन, IPS मृदुल कच्छावा द्वारा चम्बल के बीहड़ क्षेत्र में दस्यु प्रभाव को कम करना

⑦ शक्ति व प्राधिकार का उचित उपयोग – लोकसंग्रह हेतु

⑧ गान्धीजी के सर्वोदय व अन्त्योदय आदर्श की प्राप्ति में भूमिका ⇒ प्रधानमंत्री PVTG मिशन, नमस्ते योजना, PM अनुसूचित जाति अभ्युदय योजना, निष्कर्षतः "वर्तमान सभ्यता की सफलता व असफलता प्रशासन पर निर्भर करती है।" (डोनहम – लोक प्रशासक विद्वान)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

0.5(Zero½)
(Q.11)

2.5(Two½)
(Q.11)

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 ?

परिणामनिरपेक्षवाद	परिणामसापेक्षवाद
① इसमें कर्तव्य का आधार नियम होता है।	कर्तव्य का आधार परिणाम होता है।
② ~~कांट~~ (कर्तव्य -कर्तव्य के लिए) तथा भगवद्गीता (निष्काम कर्म) व अन्तःप्रज्ञावाद (रास) इसके समर्थक	सुखवाद (थामस हॉब्स), बुद्धिवाद, उपयोगितावाद (मिल व बेन्थम), आत्मपूर्णतावाद तथा विकासवाद
③ नैतिक नियमों ~~पर~~ अधिक बल (कठोरता)	कार्य के नतीजों की चर्चा

1.5(One½) (Q.12)
1.5(One½) (Q.12)

प्रशासक के लिए दोनों दृष्टिकोण ही महत्वपूर्ण हैं क्योंकि—

① विशेषाधिकार बनाम गैर भेदभाव (नैतिक दुविधा)- 108 इनकार के कारण आरव्य०ऽ की एक लड़की की मौत → यह स्थिति नियम (बायोमैट्रिक मैच होना) के साथ परिणाम की भी मांग करता है। ऐसी स्थिति में परिणामसापेक्षवाद 1(One) (Q.12)

② स्वर्ती नियोजन के लिए दुराचरण, पैट्रोनेज नियुक्ति (सिफारिश के आधार पर), ऊँचे सम्पर्कों का फायदा उठाना (अनुचित पैरवी) तथा भ्रष्टाचार जैसे मामलों को रोकने में परिणाम निरपेक्ष ड्यूटि कर्तव्य, निरपेक्ष आदेश के रूप में

अकर्तव्यं न कर्तव्यं प्राणैः कण्ठगतैरपि।
कर्तव्यमेव कर्तव्यं प्राणैः कण्ठगतैरपि॥ (अर्थात कर्तव्य को प्राण संकट में डाल कर भी पूरा करना) 1(One) (Q.12)

भगवद्गीता में आपद्धर्म की अवधारणा इसे अधिक स्वीकृति प्रदान करती है।

13. What do you mean by moral dilemma ? Should personal ethics take precedence over professional ethics in a situation of moral conflict ?

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

नैतिक द्वन्द्व ऐसी स्थिति है जिसमे उपलब्ध विकल्पों में कम से कम एक विकल्प अनिवार्यतः नैतिकता से सम्बन्धित हो।
eg- व्यक्तिगत हित बनाम नैतिक विकल्प (रिश्वत का मामला)

वैयक्तिक नैतिकता बनाम वृत्तिपरक नैतिकता → ① Case-1 – सीनियर ऑफिसर आपको किसी व्यक्ति का अनावश्यक ऑपरेशन करने को कहे तो इसमें पदसोपानीय आदेश बनाम व्यक्तिगत मूल्य का संकट है ऐसी स्थिति में व्यक्तिगत मूल्य को प्राथमिकता ② Case-2 → भारत के राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार को पाकिस्तान में RAW एजेंट के तौर पर कार्य करते समय मुस्लिम धर्म अपनाना पड़ा तथा उसी धर्मानुसार आचरण → यहाँ व्यापक वृत्तिपरक नैतिकता के आगे व्यक्तिगत नैतिकता को वरीयता नहीं दी जा सकती है ③
Case-③ कानून बनाम कानून की भावना → किसी एक्सिडेंट के समय घायल व्यक्ति को ले जा रही एम्बुलेंस का ओवर स्पीड का चालान काटे या ना काटे → कानून की भावना (वैयक्तिकता प्रबल)
Case-④ करुणा बनाम व्यावसायिक आचरण → किसी बिस्किट चुराते बच्चे को देखकर उसकी शिकायत करें या ना करें
वैयक्तिक व वृत्तिपरक नैतिकता के बीच द्वन्द्व होने पर गान्धीजी के जन्तर के आधार पर निर्णय अर्थात हमारे काम अन्तिम पंक्ति के व्यक्ति पर क्या प्रभाव पड़ रहा है

4.5(Four½)
(Q.13)

Paper-II

(70 Marks)

Unit – II

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" ? 1+1
    (b) Why Bee-sting causes pain and irritation ?
    (a) ठोस कार्बन डाई-ऑक्साइड को "शुष्क बर्फ" क्यों कहा जाता है ?
    (b) भ्रमर-डंक, दर्द एवं जलन क्यों कारित करता है ?

×

0 (Zero)
(Q.14(a))

(b) भ्रमर डंक में अम्ल होता है (फॉर्मिक अम्ल) अतः इसके कारण दर्द व जलन, उपाय → बेकिंग सोडा – $NaHCO_3$

0.25(Zero¼)
(Q.14(b))

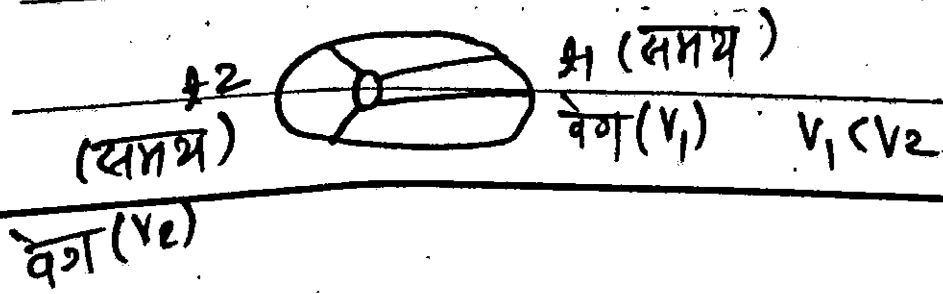
15. Write Kepler's second law of planetary motion. On which conservation principle it is based ? 1+1

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

→ केपलर के अनुसार सूर्य तथा ग्रह को मिलाने वाली रेखा समान समयान्तराल में समान क्षेत्रफल तय करती है। अर्थात क्षेत्रीय वेग नियत रहता है।

1(One)
(Q.15(i))

संवेग संरक्षण सिद्धान्त पर कार्य



×

0 (Zero)
(Q.15(ii))

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।

0 (Zero) (Q.16(i))

0 (Zero) (Q.16(ii))

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।

0 (Zero) (Q.17(i))

0 (Zero) (Q.17(ii))

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।

क्लासिकल कम्प्यूटिंग	क्वांटम कम्प्यूटिंग
① गणना या सूचना की मूल इकाई बिट	मूल इकाई क्यूबिट
② सुपरपोजिशन व इन्टेंगलमेंट नहीं होता है	सुपरपोजिशन व इन्टेंगलमेंट होता है

0.5(Zero½) (Q.18(i))

1(One) (Q.18(ii))

Paper-II

Marks : 20

Unit – II/Part – B

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 ।

(a) सलीम अली को बर्डमैन आफ इण्डिया से जाना जाता है। इन्होने केवलादेव घना पक्षी विहार को अपना कार्यस्थल बनाया । साईबेरियन सारस तथा अन्य प्रवासी पक्षियो के जनन, प्रवास व आवास विश्लेषण पर शोध कार्य किया ।
पदम श्री से सम्मानित किया गया
बाम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसायटी से जुडे हुए थे)

1(One)
(Q.19(a))

(ii) वर्गीज कुरियन को मिल्कमैन of India के नाम से जाना जाता है। इन्होंने भारत के डेयरी क्षेत्र में क्रान्तिकारी परिवर्तन किये तथा 'अमूल' क्रान्ति के जनक के रूप में व्यक्तित्व [illegible]

विभिन्न किसानों की प्राथमिक सहकारी समितियों द्वारा दूध को प्रसंस्कृत कर डेयरी उत्पाद बनाना, डेयरी में योगदान के कारण पद्म श्री से सम्मानित

1(One)
(Q.19(b))

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

20. What is National Super Computing Mission (NSM) ? Write any three salient achievements of this mission. 5

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

(1) [illegible]

0 (Zero)
(Q.20)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

21. Write brief note on "ADITYA-L1" mission. 5

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

आदित्य L1 सूर्य के क्रोमोस्फीयर, फोटोस्फीयर व कोरोना परत का अध्ययन करने के लिए PSLV C57 द्वारा प्रभामण्डल के लैग्रेंज Point L1 पर लॉन्च किया गया।

इसके साथ 7 पेलोड उपकरण

SUIT (सोलर अल्ट्रावाइड इमेजिंग टेलीस्कोप)
ASPEX (आदित्य सोलर विंड पार्टिकल एक्सपेरिमेंट)
VELC (विजुअल एमिशन लाइट कोरोनाग्राफ)
मैग्नेटोमीटर
SOLEX

उद्देश्य

① चुम्बकीय क्षेत्र में परिवर्तन का अध्ययन करना (अन्तरिक्ष में)
② सोलर विंड, लेयर व पार्टिकल का अध्ययन
③ अन्तरिक्ष मौसम की गतिशीलता का अध्ययन
④ कोरोनल मास इजेक्शन का अध्ययन
⑤ सूर्य की ऊर्जा स्रोत का अध्ययन

3(Three)
(Q.21)

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)

(a) ORSAM ⇒ Quick reaction surface to air missile

Printing Error, 100% marks given

↳ यह युद्धक मिसाइल होती है इसमे परम्परागत व नाभिकीय दोनो हथियार रखे जा सकते है

अत्याधुनिक गाइडेंस सिस्टम युक्त स्वचालित प्रणाली पर आधारित.

2.5(Two½) (Q.22(a))

(b) अस्त्र ⇒ सतह से हवा मे मार करने वाली मिसाइल

2 प्रकार — शार्ट रेंज
— मीडियम रेंज

0 (Zero) (Q.22(b))

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

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 अपररूपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

नैनोपदार्थ → सामान्य पदार्थों को नैनो पैमाने तक (10^{-9} m) लाकर उनकी संरचनात्मक विशेषताओं का उपयोग करते हुए अनुप्रयोग विकसित किये जाते हैं। 1(One) (Q.23(i))
नैनो पैमाने पर पदार्थों के नए व्यवहार देखने को मिलते हैं।
जैसे – चान्दी में एन्टीबैक्टिरियल गुण

① कार्बन नैनो ट्यूब → CNT ग्रेफीन को बेलनाकार परत के रूप में एकत्रित करने से बनती है।
इसकी प्रत्यास्थता अत्यधिक होती है।
इसका व्यास तथा लम्बाई अनुपात अत्यन्त कम होता है।

उपयोग → भूकम्प रोधी इमारतें बनाने में
टेनिस रैकेट बनाने में
द्रवित आक्सीजन व द्रवित H_2 को संचित करने में 2(Two) (Q.23(ii))
प्रत्यास्थता युक्त उपकरण बनाने में

② फुलरीन ⇒ (60–70 ⇒ फुलरीन कार्बन का अपररूप होता है। राइस युनिवर्सिटी ने 1985 में इसकी खोज की। पन्चकोणीय या षट्कोणीय वलित गुम्बा संरचना होती है इसके 60 परमाणुओं वाले अपररूप को बकी बाल के नाम से जाना जाता है।

उपयोग → ① अतिचालकता में
② इलेक्ट्रोड के रूप में
③ मिसनर प्रभाव के अनुप्रयोग के रूप में
④ अर्द्धचालकों ट्रान्जिस्टर व डायोडों में

1.5(One½)
(Q.23(iii))

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 ?

① सिद्धान्त →

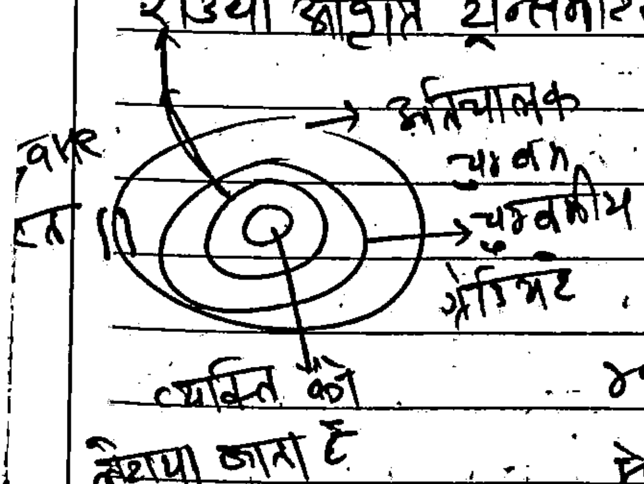
MRI सिद्धान्त, NMR (नाभिकीय चुम्बकीय अनुनाद) का अनुप्रयोग है। MRI में बाह्य चुम्बकीय क्षेत्र के प्रभाव में नाभिक के ऊपर रेडियो तरंगे आरोपित करने पर विद्युत चुम्बकीय प्रभाव उत्पन्न होता है। प्रोटोन व हाइड्रोजन के आधार पर संरचना का पता लगाया जाता है। ब्लोच व पारसेल ने इसके बारे में बताया।

बाह्य चुम्बकीय क्षेत्र में — रेडियो तरंगे आरोपित करने पर नाभिक का चुम्बकीय द्विध्रुव दिशा बदल लेता है तथा अस्थायी नाभिक उत्तेजित अवस्था से मूल अवस्था में ऊर्जास्तर के अन्तर के बराबर फोटोन (स्पेक्ट्रम) उत्सर्जित करता है। (B)

बाहर अतिचालक चुम्बक जिस पर द्रव He की परत ② कार्यप्रणाली

चुम्बकीय ग्रेडियंट

रेडियो आवृत्ति ट्रान्समीटर तथा गेडोलिनियम का प्रयोग MRI में



एक्सरे टोमोग्राफी से श्रेष्ठ → ① शरीर के अंगों को नुकसान नहीं होता है ② त्रिविमीय चित्र प्राप्त होते हैं जबकि x-ray में नहीं ③ धूसर द्रव्य व श्वेत द्रव्य में स्पष्ट विभेदन ④ X-तरंगों की तीव्रता अधिक → कैंसर की सम्भावना, MRI सुरक्षित ⑤ कोमल अंगों के चित्र में MRI अधिक उपयोगी

3(Three) (Q.24(i))

0.5(Zero½) (Q.24(ii))

25. (a) What is "Shree anna" ? Why are they considered to be the nutri-cereals ?

(b) Describe the digestive-glands and their secretions which are associated with alimentary-canal in Human-beings. 5+5

(a) "श्री अन्न" क्या है ? उन्हें पोषक-धान्य (न्यूट्री-सीरिअल्स) क्यों माना जाता है ?

(b) मानव के आहार-नाल से सम्बद्ध पाचक ग्रन्थियों एवं उनके स्रवण का वर्णन कीजिए।

(a) श्रीअन्न → मोटे अनाजो को श्रीअन्न की संज्ञा दी जाती है। इनमें रागी, बाजरा, कोदो, कुट्की प्रमुख है। इनके बीज का आकार छोटा होता है।

2.5(Two½) (Q.25(a))

भारत विश्व का 20% तथा एशिया का 80% मोटअनाज उत्पादित

पोषक धान्य मानने का कारण → ① अनेक सूक्ष्म पोषक तत्व
बाजरा में – आयरन, जिंक
रागी में कैल्शियम

② मधुमेह व मोटापा से बचाव → बाजरा ग्लूटेन फ्री
③ वाटरफुट प्रिंट कम → सतत कृषि हेतु महत्वपूर्ण
④ रासायनिक उर्वरकों का उपयोग कम

प्रयास → ① PM श्री अन्न ② मर्दीय पहल ③ India wealth millets for wealth ④ 2023 में अन्तर्राष्ट्रीय पोषक अनाज वर्ष (UN)

(b) ① आमाशय → पेराइटल कोशिका, पेप्टिक कोशिका, गैस्ट्रिन सेल तथा श्लेष्मा से मिलकर बना होता है। गैस्ट्रिन कोशिका (गैस्ट्रिन हार्मोन) पेराइटल कोशिका को सक्रिय जो HCl उत्पादन HCl पेप्टिक कोशिका से निकले पेप्सिनोजन को रेनिन

एन्जाइम व पार्सिनोजन एन्जाइम को पेप्सीन मे बदलता है
इसमे जठर रस का निर्माण, pH 1.5–4 के बीच
रेनिन, केसीन प्रोटीन (दूध मे) का पाचन

② अग्नाशय → अग्नाशय मिश्रित ग्रन्थि है इनमे एसिनाई पायी जाती है
जिससे एन्जाइम निकलते है।
एमाइलेज एन्जाइम (स्टार्च का पाचन) → अग्नाशय
ट्रिप्सीन एन्जाइम (प्रोटीन को अमीनो अम्ल मे) पूर्ण पाचक रस
लाइपेज एन्जाइम (वसा को वसीय अम्ल मे)
न्युक्लिएज एन्जाइम (न्यूक्लिक अम्ल का पाचन), लैक्टेज, मेकटेज एन्जाइम

③ यकृत → पितरस → वसा का पायसीकरण

④ छोटी आँत → इरेप्सीन → प्रोटीन का पाचन
आंत्रीय एमाइलेज → स्टार्च का पाचन
ग्रहणी मे सर्वाधिक पाचन, जेजुनम मे पूर्ण पाचन होता है

1.5(One½)
(Q.25(b))

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

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 ?

0 (Zero) (Q.26(a))

(b) चैटGPT ⇒ ये generative Artificial Intelligence का एक प्रकार है। open AI कम्पनी द्वारा निर्मित सिंथेटिक ऑडियो, वीडियो, टेक्स्ट, कोड व चित्र का निर्माण पूर्व निर्मित कंटेंट के आधार पर

उपयोग → रचनात्मक सहायता (कविता या संगीत निर्माण)
कंटेंट सर्जन (मनोरंजन, विज्ञापन क्षेत्र में)
वैयक्तिकरण
समस्या समाधान → कुशल डिजाइन व जटिल एवं यौगिक

1.5(One½) (Q.26(b))

(c) AI. में न्यूरल जाल का अर्थ है – मशीनों में मानव तुल्य बुद्धिमता विकसित करने हेतु न्यूरल तन्त्र विकसित करना जिसमें अनुभव से सीखना शामिल है। मानव मस्तिष्क की अधिगम क्रियाविधि को कॉपी किया जाता है। मशीन को पूर्णतः प्रोग्राम नहीं किया जाता है। ?

0.5(Zero½) (Q.26(c))

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

Paper-II

(65 Marks)

Unit – III

Marks : 10

Part – A

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।

① सिम्पसन डेजर्ट
② ग्रेट सैण्डी डेजर्ट
③ ग्रेट विक्टोरिया डेजर्ट
④ गिब्सन

1.5(One½)
(Q.27)

28. Name any eight tributaries of river Krishna.

कृष्णा नदी की किन्हीं आठ सहायक नदियों के नाम लिखिए।

① इन्द्रावती ⑥ तुंगभद्रा
② प्राणहिता ⑦ पुन्नेरु
③ पूर्णा ⑧ भीमा
④ पेनगंगा
⑤ वेनगंगा

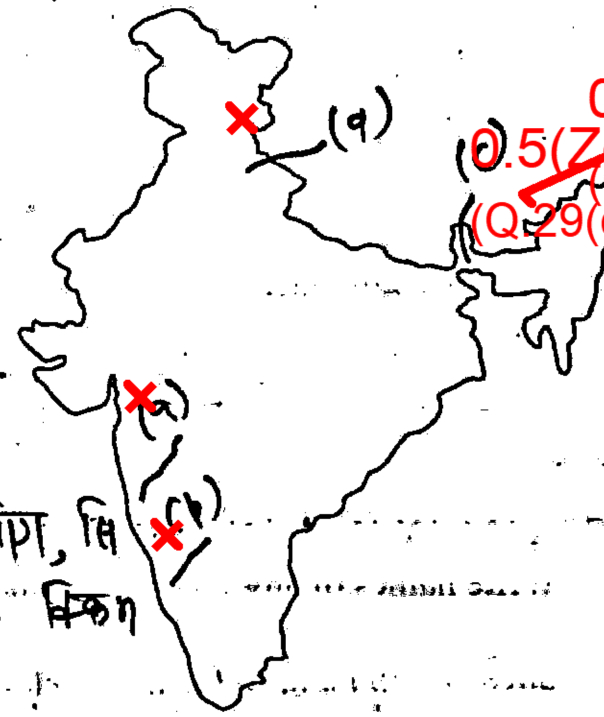
0.5(Zero½)
(Q.28)

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 } → पश्चिमी घाट में स्थित
(b) पाल घाट }
(c) नाथू ला ⇒ मानसरोवर यात्रा के लिए उपयोग, सि
(d) शिपकी ला → हिमाचल प्रदेश व तिब्बत के बीच , सतलज नदी प्रवेश



0 (Zero) (Q.29(d))
0.5(Zero½) (Q.29(c))
0 (Zero) (Q.29(a))
0 (Zero) (Q.29(b))

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।

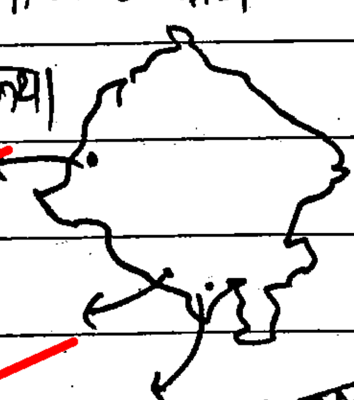
साबरमती नदी राजस्थान के उदयपुर, सिरोही जिलों से बहती है।
सहायक नदियाँ ⇒ मानसी, वाकल
सेई, वतरई

0.25(Zero¼) (Q.30)
0.25(Zero¼) (Q.30)
0.75(Zero¾) (Q.30)

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।

राक फास्फेट के क्षेत्र — उपयोग →

लाठी बिरमानिया (जैसलमेर)
झामरकोटड़ा (उदयपुर)
दुलोपट (बांसवाड़ा)



① मृदा की क्षारीयता दूर करने में
② फास्फेट उर्वरक बनाने में

1.25(One¼) (Q.31)

65065

Paper-II

Marks : 25

Unit – III / Part – B

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।

कार्बोनिफेरस काल :→ यह दृश्य जीवी इयान के पुराजीव कल्प का भाग है।

यह डिवोनियन व पर्मियन काल के बीच संक्रमण काल है।

इस काल में पेंजिया का निर्माण शुरू

~~कार्बोनिफेरस पर्वत~~ नदजीव, फुरा पर्वत, तियनशान, अल्ताईशान पर्वत निर्माण → हर्सीनियन पर्वतीकरण

⇒ इस काल में पेड़ पौधों का आयधिक विकास अत: इस काल के जीवाश्म अवशेष के रूप में मिलते हैं।

⇒ कोयला बोल्डर जीवाश्म अवशेष भी पर्मो कार्बोनी फेरस काल के है।

2(Two)
(Q.32)

33. Which are the important Bauxite mining areas of Odisha, Gujarat and Jharkhand in India ?

भारत में ओडिशा, गुजरात एवम् झारखंड के प्रमुख बॉक्साइट खनन क्षेत्र कौन से हैं ?

① ओडिशा → छोटानागपुर पठार के कालाहांडी व कोरापुट व बोलानगिर → बाक्साइट उत्पादक

② गुजरात → बनासकांठा, जामनगर

③ झारखण्ड → सिंहभूम, हजारीबाग

2(Two) (Q.33)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

Paper-II

34. Discuss the period of high growth of population with declining trend (1981-2011) in India.

भारत में जनसंख्या की उच्च वृद्धि के साथ गिरावट की प्रवृत्ति (1981-2011) की विवेचना कीजिए।

1981–2011 के बीच जनसंख्या वृद्धि में गिरावट की प्रवृत्ति है।

① 1981–1991 ⇒ 1971–81 की तुलना में वृद्धि दर कम रही

② 1991–2001 ⇒ ~~LPG~~ सुधारों के कारण जनसंख्या में वृद्धि परन्तु वृद्धि दर नहीं बढ़ी

③ 2001–2011 → 21.3% वृद्धि (राजस्थान), 17.7% → भारत वृद्धि दर में कमी, परिवार नियोजन कार्यक्रम, स्वास्थ्य सेवाओं का विकास, जागरूकता के कारण

Do Not Write Here

यहां कुछ नहीं लिखें

1(One)
(Q.34)

35. Give a brief account of Biomass projects of Rajasthan.
राजस्थान में बायोमास परियोजनाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

राजस्थान में बायोमास परियोजनाएँ अधिकतर अधिक कृषि गहन क्षेत्र में है। (120 MW – क्षमता)

① संगरिया – हनुमानगढ़

② कालडावास → बायो रिफाइनरी प्रोजेक्ट (उदयपुर)

③ गंगानगर ⇒ अनूपगढ़

④ जयपुर → ऑलिव ऑ. रिफाइनरी (बस्सी)

⑤ रतनजोत, जैट्रोफा व करंज द्वारा

बायोमास ऊर्जा जैव पदार्थों के किण्वन से प्राप्त की जाती है।

प्रयास → ① राजस्थान Bio fuel नीति – 2007
② बायोफ्यूल प्राधिकरण ③ PM जीवन ④ सतत योजना
⑤ गोवर्धन योजना

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

2.5(Two½)
(Q.35)

36. Name the major endangered species of wild life found in Southern Aravalli region of Rajasthan. What are the major reasons for wild life loss in the state ?
राजस्थान के दक्षिणी अरावली प्रदेश की प्रमुख संकटग्रस्त वन्यजीव प्रजातियों के नाम लिखिए। राज्य में वन्यजीव हानि के मुख्य कारण क्या हैं ?

दक्षिणी अरावली → संकटग्रस्त वन्यजीव → ① चौसिंगा ② भेड़िया ③ गोडावण ④ भालू कैरस

वन्यजीव हानि के कारण → ① आवास विखण्डन ⇒ बाँध परियोजना के आप्लावन क्षेत्र में ② अवैध शिकार (हाथीदाँत व अन्य कीमती पदार्थ हेतु ③ हाइब्रीडाइजेशन ④ जलवायु परिवर्तन व वनोन्मूलन के कारण ⑤ मानव-वन्य जीव संघर्ष → तेन्दुआ का मानव बस्ती में आना

2.5(Two½)
(Q.36)

Do Not Write Here
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।

ओजोन परत क्षरण के कारण → (1) ग्रीन हाउस गैसों के अत्यधिक उत्सर्जन (जीवाश्म ईंधनों का उपयोग, गहन कृषि तथा प्रशीतकों का अधिक उपयोग) के कारण O_3 का क्षरण हो रहा है।

(2) अवधारणीय जीवन शैली के कारण प्राकृतिक संसाधनों का अत्यधिक दोहन

(3) CO_2, SO_2, CFC, HFC ये सभी ओजोन परत क्षरण → O_2 व O के संयोग को रोकते हैं।

2(Two) (Q.37)

प्रभाव — (1) पराबैंगनी किरणों का सीधा पृथ्वी पर पहुँचना → सनबर्न व स्किन कैंसर की समस्या

(2) वैश्विक तापन की समस्या बढ़ना

(3) ग्लेशियर/बर्फ का पिघलना

(4) चरम मौसमी घटनाएँ होना → महान यूरोप अकाल, भूस्खलन, सुनामी

(5) तटीय क्षेत्रों में रहने वाले लोगों के जीवन को हानि

(6) ओजोन छिद्र का निर्माण

(7) जलवायु सम्बन्धी पैटर्न में बदलाव

2(Two) (Q.37)

⑧ हीट वेव जैसी चरम मौसमी घटनाओं की पुनरावृत्ति

⑨ अलनीनो की आक्रामक स्पष्ट वापसी होना

⑩ प्रवाल भित्तियों का विरंजन

ओजोन परत क्षरण रोकने हेतु वियना व मान्ट्रियल प्रोटोकाल हुए।

0.5(Zero½)
(Q.37)

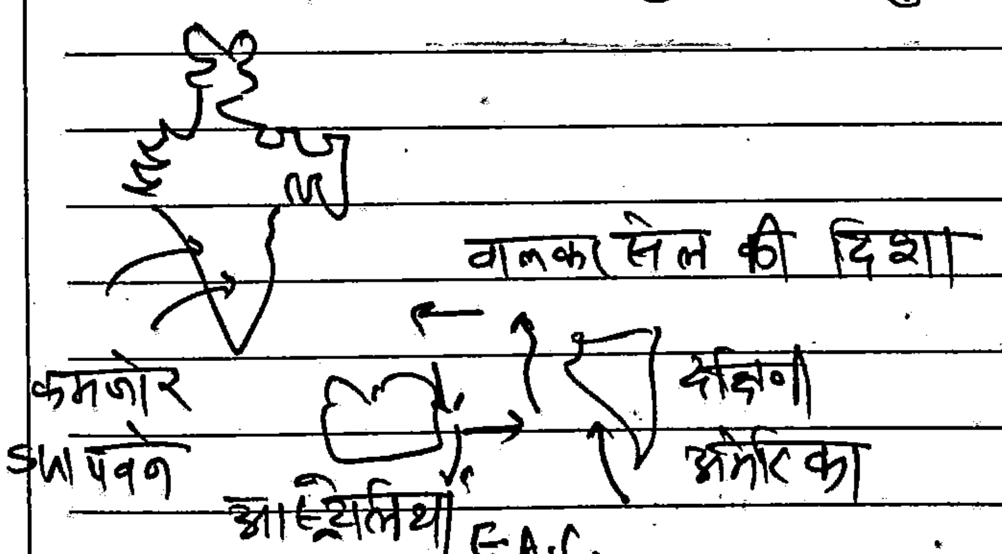
Do Not Write Here

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

(a) अलनीनो → प्रत्येक 2 से 5 वर्ष के पश्चात दक्षिणी प्रशान्त महासागर में पेरू के तट पर गर्म महासागरीय धारा के चलने से वॉकर सेल की दिशा विपरित होती है तथा भारतीय मानसून पर नकारात्मक प्रभाव
अलनीनो को सागरीय बुखार, ईशु का शिशु कहते है।



प्रभाव → ① भारत के मानसून का देरी से आना तथा वर्षा की मात्रा कम होना
② पेरू के तट पर भारी वर्षा तथा वहाँ के मत्स्यन पर नकारात्मक प्रभाव

(c) भारत में पश्चिमी विक्षोभ - भारत पर पश्चिमी विक्षोभ के कारण अप्रैल-मई के समय निम्न दाब होने के बावजूद

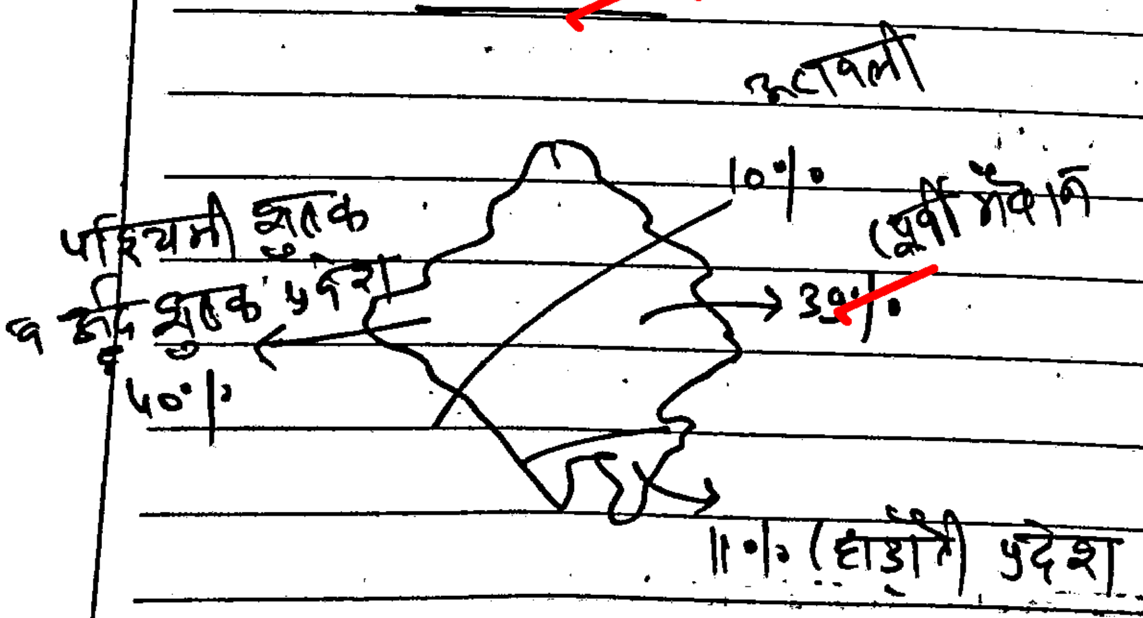
2(Two)
(Q.38(i))

वर्षा नहीं होती है क्योंकि पश्चिमी विक्षोभ की दक्षिणी शाखा
वायुमण्डलीय स्थायित्व बनाए रखती है
~~पश्चिमी विक्षोभ को तिब्बत पठार 2 भागों में बाँटता है~~
यह भूमध्य सागर से गुजरते समय अपने साथ उष्ण ? कटिबन्धीय
चक्रवातों को ले आती है जिससे भारत के उत्तर पश्चिमी
~~भाग में मावठ के रूप में वर्षा~~
इन्हें गोल्डन ड्रॉप्स कहते हैं। गेहूँ व जौ हेतु लाभदायक 1(One)
(Q.38(ii))

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।

① भू-आकृति का प्रभाव –



पूर्वी मैदानी भाग में समतल जमीन के कारण उपजाऊ मैदान
बनास, बाणगंगा मैदान के कारण कृषि योग्य भूमि

धरातलीय विभिन्नता → समतल ढाल वाली जगह पर अधिक

खनिज प्रदेश → खेतड़ी, जावर, सांभर, देबारी, मकराना में
खनिज उपलब्धता के कारण अधिक जनसंख्या

औद्योगिक क्षेत्र → भीलवाड़ा, सांभर, नीमराणा, रीको में उद्योगों
के कारण जनसंख्या अधिक

उच्चावच → अरावली व हाड़ौती प्रदेश की तुलना में
पूर्वी मैदानी प्रदेश

② जलवायु →

तापमान → पश्चिमी राजस्थान में विषम तापमान के कारण

वर्षा → जनसंख्या घनत्व कम
पूर्वी मैदानी प्रदेश व हाड़ौती, आबू क्षेत्र में अधिक घनत्व

वनस्पति →
राजस्थान के पश्चिमी भाग में वनस्पति कम अतः
पशुधन व जनसंख्या घनत्व कम
नदी घाटी क्षेत्रों में वनस्पति के कारण अधिक
जनसंख्या

4.5 (Four½)
(Q.39)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें