



Q. No.	Total Marks	Obtained Marks
Unit-1-A	10	5.75
Unit-1-B	25	7.75
Unit-1-C	30	11
Unit-2-A	10	2.25
Unit-2-B	20	11
Unit-2-C	40	14.5
Unit-3-A	10	7
Unit-3-B	25	14.5
Unit-3-C	30	12
Total Obt. Marks in Figures	200	85.75
Total Obt. Marks in Words		Eighty Five+ $\frac{3}{4}$

PART - I

Paper Code

P-2



Medium of Exam

हिंदी

Hindi

English

ation of the candidate shall be
idate will be liable-
Name, Address, Roll Number,

uestions.

दि नहीं लिखें। यहाँ तक कि पत्रादि
प्रश्नोत्तर से असंबंधित वाक्य, शब्द
परीक्षा निरस्त की जाकर भविष्य में

number of pages) then bring it
le for that.

तथा उसे बदलवा लें, अन्यथा उसका

all Point Pen before answering-
lover Sheet (OMR sheet).

पूर्वक भरें। कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर.

details have to be filled by the

मान रखें कि कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर.

marks are indicated in each unit

नोट एवं भाग में अंकित हैं।

h versions of the question, the

ान्तर मान्य होगा।

age and script, unless directed

दिए जाएँ, जब तक कि प्रश्न विशेष के

ould not write answer outside

बाहर उत्तर नहीं लिखें। बॉर्डर लाइन के

e deducted.

नहीं लिखना चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अक 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

to be prosecuted under Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair

pplicable and Commission's Regulations. Commission may also debar him/her permanently from

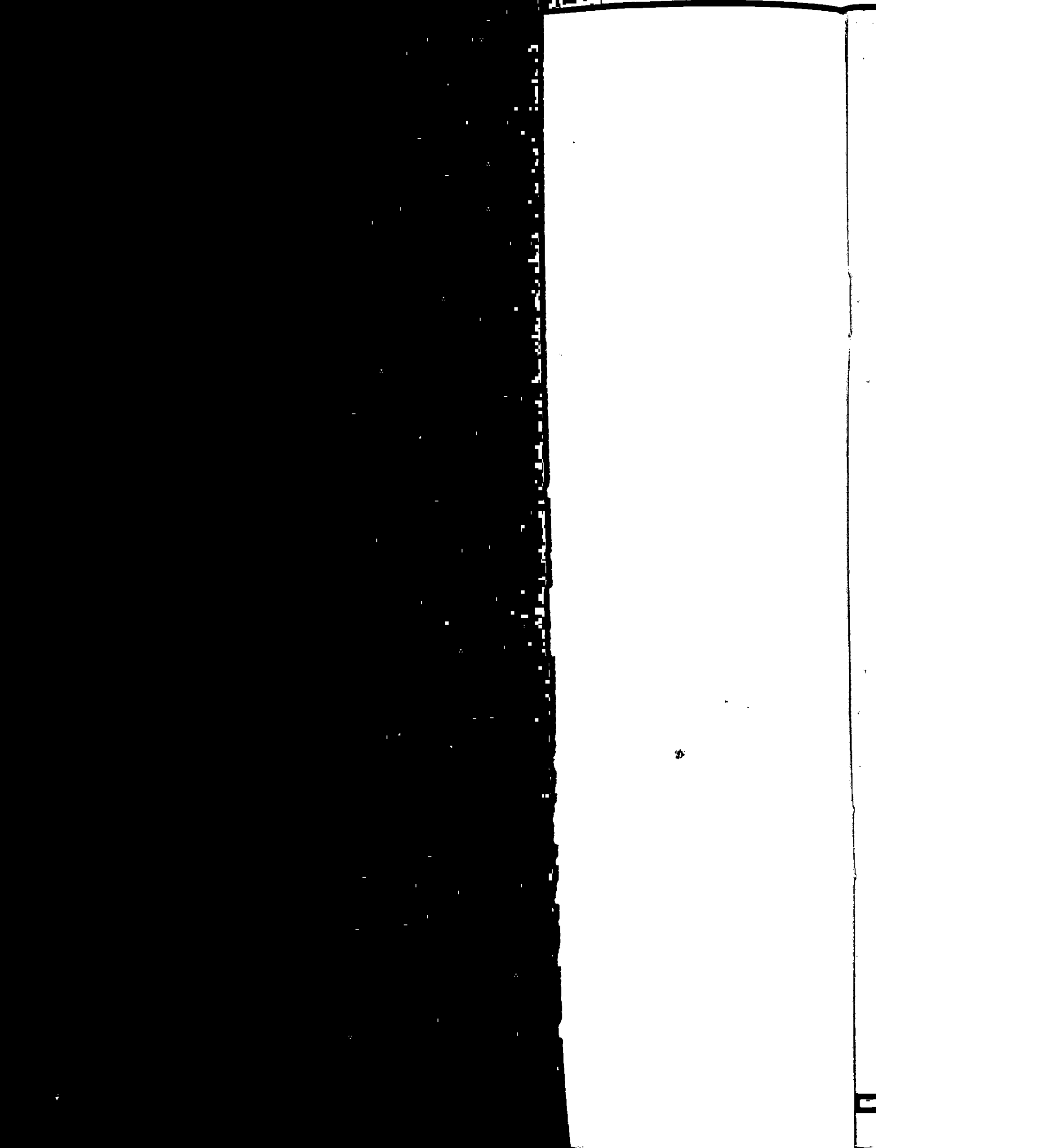
या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए और

रोकथाम अध्यापक) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की

गली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

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

प्रश्नोत्तर पुस्तिका को किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है अथवा कोई पृष्ठ फाड़ा जाता है या उस पर किसी प्रकार का
पूर्ण 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 (महत्वपूर्ण 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 अमृदित 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 हिन्दी 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 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 अध्याप) 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 इसकी संपूर्ण परीक्षा निरस्त की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।



SPACE FOR ROUGH WORK

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the majority of the page below the header. It is intended for rough work or calculations.



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 ?

प्लेटो के अनुसार सदगुण 4 हैं...

1. विवेक 2. श्रद्धा 3. बुद्धि 4. नियंत्रण

2. साहस 3. सत्य 4. पराजितता

3. सत्य व इन्द्रिय पर नियंत्रण

4. धर्म

2. What is Goodwill according to Kant ?

कांट के अनुसार 'शुभ-संकल्प' क्या है ?

कांट के अनुसार जो संकल्प सत्य, काल परित्याग व कार्य परिणामों से प्रभावित न होकर "विशुद्ध हृदय" के चेतना से प्रेरित व निर्देशित हो।

यह संकल्प साधर्मिक, निरपेक्ष, आत्मनिर्भर, आदर्श होता है।

1.75(One³/₄)
(Q.01)

1.75(One³/₄)
(Q.02)



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

'पुरुषार्थ' शब्द का अर्थ बताइए।

भारतीय वैदिक धर्म में मानव जीवन के प्रमुख कर्तव्यो मान्यो के पुरुषार्थ कहा गया है। इनकी कुल संख्या ५ है 0.75 (Zero ³/₄)
(Q.03)

(i) धर्म

(ii) अर्थ

(iii) काम

(iv) मोक्ष

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

'अहिंसा परमो धर्मः' का अर्थ क्या है ?

अहिंसा परमो धर्मः से अभिप्राय है कि अहिंसा ही मानव का सर्वोच्च धर्म है। गोधी द्वारा कथित यह कथन बौद्ध धर्म से प्रभावित है। अहिंसा द्वारा (i) विवादी का सर्वप्रथम व स्थायी समाधान (ii) संस्रान्तित्व का अभाव (iii) वैयक्तिक व चारित्रिक उत्कृष्टता सम्पन्न 1.5 (One ¹/₂)
(Q.04)

यह मानव जीवन का मूल आक है अतएव अनुपालन आसान

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

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

x 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 मूल्यों से आशय मनुष्य के अस्तित्व के लिए। सिद्धांतों से है जिनके माध्यम से श्रेष्ठ व अश्रेष्ठ का विचारण व व्यवहार का निर्धारण होता है।

लक्षण ① सापेक्षता व समय, स्थान, परिस्थिति के अनुसार मूल्य अलग होते हैं प्रभावित भी अलग।

② स्वीकृति व कुछ मूल्य उच्च (आदिमा) तो कुछ मूल्य निम्न भी माने जाते।

③ स्थापित व मूल्य लक्ष्य विमर्श के बाद स्थापित आगे व स्थायी होते हैं आसानी से परिवर्तित नहीं।

④ अमूर्त व मूल्य अमूर्त होते हैं, इन्हें महसूस किया जा सकता है, देखा नहीं।

⑤ व्यवहार से जुड़ा व मूल्य व्यवहार को वास्तविक से प्रभावित करते हैं।

⑥ आदर्श व आदर्श रूप से स्थापित, इन्हें के प्रति हेतु किया निश्चित।

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

1.5(One½)
(Q.06)



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

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

1(One)
(Q.07)

मनुष्य वैदिक अवधारणा है जिसके तहत मनुष्य अपने सामाजिक और आर्थिक ज़िम्मेदारियों को पूर्णतः (पितृ ऋण), शिष्य (गुरु ऋण) व देव (देव ऋण) के प्रति ऋणी है। सामाजिक समाज में व्यक्ति / पुरुष को भी स्वयं की कृति समझना पड़ता है।

① समाज के प्रति	न-सामाजिकता को त्याग, सर्वधर्म समभाव, आर्थिक जवाबदारी रखना	① भौतिकता को पूर्ण स्वीकार करना
② मानव के प्रति	हिंसा को त्याग, सद्व्यवहार, सहानुभूति रखना	② सामाजिक समता व त्याग
③ वैयक्तिक के प्रति	सर्ववैयक्तिक आदर्शों का सम्मान व पालन	③ पुनर्विहा, मानव अधिकारों का स्वीकार
④ प्रशासनिक व्यवस्था में	जनता की नियमों का पालन, व्यवस्था के प्रति सम्मान	④ पुनर्विहा का स्वीकार
		⑤ ईमानदारी, निष्पक्षता

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



8. What does Aurobindo mean by 'Life Divine' ?

‘दिव्य-जीवन’ से अरविंद का क्या आशय है ?

दिव्य जीवन से अरविंद का अभिप्राय उच्चतर दिव्य सत्ता व चेतना से है जहाँ द्वैतवाद व विभिन्नताओं का लोप हो जाता है, सांसारिक प्राथमिकी व इष्टि इच्छाओं से मुक्ति — यह आत्मा के परमात्मा से दिव्य जीवन को प्राप्त करने हेतु अरविंद ने "एकत्म योग" की सिद्धांतियाँ

एकत्म योग के चरण ① आत्मिकरण व आत्मा की सक्रिय व चेतना से, इससे चित्त की संहतता प्राप्त होती है

② आध्यात्मिकरण ~~व~~ आत्मा की अराधना व विस्तारित करना, ^{1.5 (One 1/2)} _(Q.08) इससे आत्मा का उच्चतर स्तर पर आरोहण शुरू होता है

③ अतिमानसीकरण व चेतना में उच्च दिव्य चेतना में पूर्ण रूपान्तरण यह दिव्य जीवन सिद्धांत संक्षेप, आत्मोत्थान व अध्यात्म पर आध्यात्मिक

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



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

गांधी के अनुसार 'स्वराज' का आदर्श क्या है ?

गांधी के अनुसार स्वराज का अर्थ है समाज के सभी वर्गों का
सर्वआध्यात्मिक विकास, व. व्यक्ति की अपनी स्वतंत्रता से जीवन यापन की

आध्यात्मिक राजनीतिक - (i) स्वराज है गांधी का राज का स्वरूप - करते हैं

(ii) ग्राम पंचायतों का सृजन कर शासन बनाना (iii) अधुनिक राज्य का आधार

आर्थिक - (i) आत्मनिर्भर ग्रामीण अर्थव्यवस्था का निर्माण (ii) उत्पादकों का सिक्का

(iii) लघु कृषि उद्योगों का विकास (iv) ग्राम व पृथ्वी में समन्वय 3(Three)

सामाजिक - (i) अल्पोद्यम के तहत वैयक्तिक वर्गों का उत्थान (ii) जाति (Q.09)

प्रथा व अस्पृश्यता का विरोध (iii) हरिजन उत्थान

धार्मिक - (i) सर्वधर्म समभाव (ii) राजनीति में साम्प्रदायिकता का

वैयक्तिक व सत्य, अहिंसा, सहिष्णुता की शिक्षा करना

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 ?

0.25(Zero¹/₄)

(Q.10)

टैगोर ब्रह्म वेदान्ती विचारक तथा वे "आध्यात्मिक मानववाद" में विश्वास
 ५ टैगोर के अनुसार मनुष्य अन्य प्राणियों से श्रेष्ठ मनुष्य की
 आध्यात्मिकता व स्वनात्मकता श्रेष्ठ बनाती है।

0.5(Zero¹/₂)

(Q.10)

५ मनुष्य ही एकमात्र प्राणी है जो ईश्वर को प्राप्त कर सकता है
 उसकी आध्यात्मिकता ऐसा स्वयं बनाती है

५ स्वनात्मकता मानव को व्यवस्थित व समायोजन में सक्षम बनाती
 है जिससे वह समाज व्यवस्था व जीवन का नियंत्रण कर सकता है

आत्मा के विपक्ष में प्रसीम व यह शक्ति तत्त्व द्वारा नियंत्रित
 ५ प्रसीम व यह स्वनात्मकता व आध्यात्मिकता

टैगोर के अनुसार मानव की आध्यात्मिक पक्ष की मजबूत स्वीकृति

Do Not Write Here

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।

① समाज आधुनिक समाज में "प्रशासन" केन्द्रीय भूमिका है यह समाज का नियामक व निर्देशक तंत्र है

भूमिका ① जाति आधारित भेदभाव व असमता को समाप्त करना

② समाज कल्याण नीतियों का पूर्ण व सकारात्मक क्रियान्वयन

समाज के प्रति ③ सामाजिक समता व न्याय हेतु नीति निर्माण

④ सामाजिक गतिशीलता व नवाचार हेतु नवीन तत्व शामिल करना है

प्रशासन ⑤ महिला सुरक्षा का उपबंध ⑥ महिला सशक्तिकरण

महिलाओं के प्रति ⑦ स्वेच्छी कानूनों का क्रियान्वयन व निपटारा करता है

⑧ प्रशासन महिला अधिकारों हेतु पुलिसिंग - राज्य महिला आयोग, राज्य महिला नीति

वैश्वी के प्रति ⑨ सलाहों के समन्वयन की सुनिश्चित करता है

⑩ वैश्वी के अल्प उत्पन्न व कल्याण हेतु नीति निर्माण व क्रियान्वयन

⑪ आय अवसरों को सृजन व उपलब्धता

⑫ रोजगार कार्यक्रमों का संचालन

आर्थिक सहायता ⑬ आर्थिक ढाँचे का नियमन व नियंत्रण



आवश्यक आधारों की आपूर्ति सुनिश्चित करना है

जीवन स्तर सुधार प PWD सिस्टम, NPSN

मनरेगा, सामाजिक सुरक्षा योजनाओं से संबंधित योजनाओं

अन्य ① समाज में वैधानिक प्रक्रियाओं व तामिना को समर्थन

② कानून व व्यवस्था में सुधार, इसे अद्यतन करने

व निष्पक्ष बनाना

③ लोकतंत्र की रक्षा व श्रमिकों व चुनाप श्रमिकों, महिला

प्रभावधारियों को सुनिश्चित करना

निष्कर्ष: प्रशासन सामाजिक उत्थान, राजनीति, व विकास

है महत्वपूर्ण व केन्द्रीय श्रमिकों को संतुष्ट करना है

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

3(Three)
(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 नियम का कार्य परिणामों से क्षमताविश	कार्य परिणामों पर निर्भर
①① इष्टकर्मिक चेतना से निर्देशित व निष्पक्ष	यह कार्य परिणाम समर्थ
①① कठोर अपेक्षाएँ	देश काल के अनुसार समायोजित
①② - कोटि, भगवद्गीता	- लचीली अपेक्षाएँ
	- बड़े का मध्यम या छोटे
	गांधी का जैतूर

गुण ① निष्पक्षता व वस्तुनिष्ठता	① निष्पीडाकारीता से पराजित
①① नीतियों कार्ययोजनाओं का पूर्ण अभ्यास	①① अभ्यास में पूर्वनिर्धारित
①① परीय कर्मिकों का पूर्ण अभ्यास	को समायोजित
①② अनुपस्थिति पर अनुपस्थिति	①② कर्मिकों को वही नहीं
	①② अनुपस्थिति समय

प्रशासक को सामान्यतः परिणामनिरपेक्षवादी विचारधारा को अपनाना चाहिए क्योंकि ① यह प्रशासन की निरपेक्ष व पूर्ण आव से कार्य करने में सक्षम

- ① आंतरिक व बाह्य दबाव से मुक्ति
- ①① नैतिक दृष्टि व दण्ड की स्थिति नहीं
- ①② निष्पक्ष प्रक्रिया में लक्ष्य व इच्छा

परन्तु प्रशासक को कार्य का समाज के वैधित्व व सीमान्त वसी का सर्वसामाजिक कल्याण 5(Five) पड़ने वाले प्रभावों की भी ध्यान में रखना चाहिए 12(12) अतएव प्रशासनिक दृष्टि से प्रशासन की परिणामनिरपेक्ष पद्धति समाज व वैधित्व उत्थान के प्रति सजग रहना चाहिए



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 ?

ऐसी स्थिति जब दो या अधिक विरुद्ध नैतिक सिद्धांतों
 व मूल्यों के कारण विरोधाभास व टकराव की स्थिति में
 है एवं व्यक्ति असमंजस में है कि कौन से विरुद्ध का
 चयन किया जाएगा। 1.5 (One 1/2)
(Q.13)

उदाहरण - व्यक्तिगत हित बनाम सामाजिक लाभ

व पदचिह्न बनाम विनास

व नैतिकता बनाम पदचिह्न

व नैतिक संघर्ष के समाधान में सिविल सेवन को
सामाजिक वृत्तिपरक नैतिकता को प्राथमिकता दी जानी चाहिए
 क्योंकि ① पदचिह्न कर्तव्य के निर्वहन हेतु आवश्यक

② प्रशासनिक नैतिकता को बनाए रखने हेतु
 महत्व

व ③ सामाजिक कल्याण व लाभ

④ भोजन को व जीतियों का पूर्ण व प्रभावी 1 (One)
 समर्थ बनाए है। (Q.13)

नैतिक विरुद्ध के चयन में प्रशासन की नैतिक अपवादें,
 वेधता, सत्यनिष्ठा व ईमानदारी को ध्यान में
 रखना चाहिए।

अपवाद परक स्थिति में जब किसी विरुद्ध के व्यक्तिगत
 नैतिकता के सामाजिक लाभ वृत्तिपरक नैतिकता से अधिक
 है, वेधियों का उत्थान व कल्याण सुनिश्चित होता है
 व प्रशासन को अमान्य होना होगा तो व्यक्तिगत
 नैतिकता को वधिपता दी जा सकती है।

0.5 (Zero 1/2)
(Q.13)



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 ?
 (a) ठोस कार्बन डाई-ऑक्साइड को "शुष्क बर्फ" क्यों कहा जाता है ?
 (b) भ्रमर-डंक, दर्द एवं जलन क्यों कारित करता है ?

1+1

① ठोस कार्बन डाई ऑक्साइड में CO_2 के कारण रिक्रिया वाई जाती है तथा यह क्रिस्टलीय ठोस अवस्था में बर्फ के समान होती है अतः इसे शुष्क बर्फ कहा जाता है।

0.25(Zero^{1/4})
(Q.14(a))

② भ्रमर डंक में "फॉर्मिक अम्ल" होता है, अम्लीय प्रकृति के कारण

0.5(Zero^{1/2})
(Q.14(b))

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

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

1+1

0.5(Zero^{1/2})
(Q.15(i))

द्वितीय नियम
 ① सूर्य व ग्रहों को मिलाने वाली रेखा समान समय में समान दूरी तय करती है। अतः क्षेत्रीय वेग स्थिर रहता है।
 ② यह संवेग संरक्षण के सिद्धांत पर कार्य करती है।

x

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



16. What is a "DNA Vaccine"? Name the world's first Covid-19 "DNA Vaccine". $1\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

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

- ① जो वैक्सीन मानव DNA के आनुवंशिक पदार्थ में DNA पुनर्संश्लेषण तकनीकी का उपयोग करके तैयार की जाती है, उसे DNA वैक्सीन कहते हैं।
- ② विश्व की पहली कोविड-19 वैक्सीन चिनो-वैक्सीन है।

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।

आई पी एड्रेस	MAC एड्रेस
① यह डिवाइस से संबंधित है	यह होस्ट से संबंधित है
② IP एड्रेस को रूक करना संभव है	MAC एड्रेस को रूक नहीं लिया जा सकता है

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।

क्वांटम कम्प्यूटिंग	परम्परागत कम्प्यूटिंग
① गणना व लॉजिक एलिमेंट्स में सम्पन्न	① गणना व लॉजिक एलिमेंट्स में सम्पन्न
② क्यूबिट एक समय में 0 व 1 दोनों प्रदर्शित कर सकता है	② एक समय में एक ही 0 या 1 प्रदर्शित
③ प्रोसेसिंग एम्पावर प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) में	③ प्रोसेसिंग CPU में सम्पन्न

0.5 (Zero 1/2)

(Q.18(i))

0.5 (Zero 1/2)

(Q.18(ii))



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।

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

① डा सतीश शर्मा बर्डमैन ऑफ इण्डिया के नाम से जाने जाते हैं

शोधदान - ① विविध पक्षी प्रजातियों का संरक्षण व संवर्धन
प ② पारिस्थितिकी संतुलन हेतु पक्षी जीव अभयारण्य की स्थापना का प्रभाव

प ③ सुसुप्त प्राय व खरेशी जीवों व पादपों की प्रजातियों का संरक्षण

डा सतीश शर्मा राष्ट्रीय उद्यान - उदाहरण के तौर पर
डा सतीश शर्मा वन्य जीव अभयारण्य



② ~~वैश्व कृषि~~ को भारत का मिल्क मेन ऑफ द एजिया कहा जा रहा है। इनके द्वारा भारत में स्वतंत्रता का प्रारंभ किया।

① इनके द्वारा भारत में ऐयरी विमान की निर्माण संस्था को प्राथमिक ढांचा तैयार किया गया। 1(One)
(Q.19(b))

① कृषक सहकारी समितियों का ब्रह्म केर कुछे उत्पादन व्यवस्था को सहायतात्मक स्वरूप प्रदान किया।

①① म.व. सामीनान्न की हरित क्रांति का सम्बंधन सहयोगी

वर्गिय कृषि को भारत सरकार द्वारा पद्म श्री व राष्ट्रपति पुरस्कार प्रदान

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।

राष्ट्रीय सुपर कम्प्यूटिंग मिशन विज्ञान व प्रौद्योगिकी मिशन,

आत्म सकार और सभ्यता

उद्देश्य (i) अग्रणी उच्च कम्प्यूटिंग क्षमता का निर्माण

(ii) मध्य व उच्च क्षमता के सुपर कम्प्यूटर का विकास 1.5 (One 1/2)

उपलब्धि (i) भारत में प्रथम सुपर कम्प्यूटर मिशन परम-200 (Q.20)
का निर्माण

(ii) भारत में अग्रणी कम्प्यूटिंग क्षमता हेतु प्रविष्टि हॉल का

(iii) उच्च गुणवत्ता वाले डेटा व निम्न समय में
डेटा प्रसंस्करण की सुविधा।

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।

पु. 1. 580 का सूर्य के अध्ययन हेतु मिशन। 2 सितम्बर 2023 को श्रीहरिकोय के सशिशङ्कन अंतरिक्ष केंद्र से PSLVXL C-57 द्वारा प्रक्षेपित। 7 पैलॉड युक्त जिसमें प्रमुख हैं

① मैग्नेटोमीटर ② PAPA - लाज्मा एन्तरिक्ष पैकेज और आदित्य ③ डायोनोसोस अल्ट्रावायलट इमेजिंग टेलीस्कोप ④ विज्ञान लार्ज एमिशन स्पीक्ट्रोमिटर (VLS) ⑤ आदित्य सौर वि. परिबल एम्स पैरिसेट

3.5 (Three½)
(Q.21)

उद्देश्य - ① सूर्य के कोरोना, जोलोस्फीयर, क्रोमोस्फीयर का अध्ययन ② सूर्य के चुम्बकीय क्षेत्र का अध्ययन ③ सौर विकिरणों का अध्ययन
महत्व - ① सौर तूफानी की जानकारी ② चुम्बकीय क्षेत्र अध्ययन से पृथ्वी का कारण जानना संभव ③ सौरमण्डल की प्रभावी समझ

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) अस्ट्र (ए एस टी आर ए)

- 1- ओआरएसएम का विवरण निम्नलिखित है :
- ① ORSAM एक क्रिक रिलीजेशन सिस्टम है जो एक मिसाइल पर यह सतह से हवा में मार करने वाले वैलिडिग मिसाइल का प्रयोग 15-20 की उम्र पर शामिल 100% मिसाइल को जलाने में सक्षम है। आकाश वायु रक्षा प्रणाली का प्रतिस्पर्धी
- ② अस्ट्र एक ओआरएसएम द्वारा विकसित हवा से हवा में मार करने वाले सुपर सोनिक क्रूज मिसाइल है।
- पेरेज - 70 km PL व 60-80 km
- पे सुक्ष्म मिसाइल - परस्परगत्य हथियार कैरी करने सक्षम
- पे सुक्ष्म मिग-21 व पर तैनात
- पे अत्याधिक शार्पस सिस्टम सुक्त

2.5(Two½)
(Q.22(a))

1.5(One½)
(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 अपरूपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

पदार्थ के परमाण्विक उपपरमाण्विक अवस्था में सत्त्वना में परिवर्तन कर विभिन्न मिश्रण पदार्थ नैनो पदार्थ हैं।
नैनो पैमाना 10^{-9} - 10^{-7} m 2(Two)
अथ $(1\text{nm} - 100\text{nm})$ (Q.23(i))

नैनो पदार्थों में नैनो बोरस, नैनो कार्बन, हायड्रोजन शामिल

प्रयुक्त अपरूप

ग्रेफीन कार्बन का क्रिस्टलीय अपरूप है। रंगीन धूसर मूलभूत चिकना पदार्थ है यह विद्युत का सुचालक होता है।

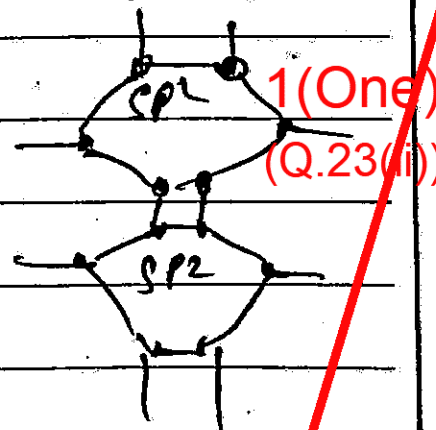
सत्त्वना कार्बन का एक परमाणु कार्बन के उच्च परमाणुओं से एक ही तल में जुड़कर त्रिविध पलटार सत्त्वना बनाते हैं। sp^2 संयोजन द्वारा व्यवस्थित

प्रयोग ① जामिनी रिफ्लेक्टिव मेसूर के रूप में

① शुद्ध स्नेहक

① विद्युत गुणधर्मों में स्नेहक के रूप में

① पेलिक



1(One)
(Q.23(ii))



(11) कमिन्स फुलरीन व कार्बन का क्रिस्टलीय अपरूप
 5 कार्बन के बंधों 3 परमाणु एक ही
 तान में जुड़कर खुले या बंद जाल का निर्माण करते हैं
 व C-60 फुलरीन सफेदियु स्फटिक जिसमें 32 फलक
 होती हैं - 20 षट्फलकीय 12 पंचफलकीय
 व 1985 में राइस यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर द्वारा प्रथमतः खोज

(प्रयोग) - (1) प्राकृतिक गैस के शुद्धिकरण में

(11) आण्विक बैथरी में

(11) अग्निमांसक के रूप में

(11) नैनो इलेक्ट्रोनिक्स में

2.5(Two½)
(Q.23(iii))

फुलरीन की एकल परत से कार्बन नैनो ट्यूब का निर्माण
 जिसका प्रयोग (अभूतपूर्व) रीढ़ी इमारत, फ्लैट स्क्रीन डिस्प्ले
 व मल्लकून रैकेट के निर्माण में किया जाएगा।

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

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 ?

MRJ "आभिमन्यु युवकीप अवुत्साह" के सिद्धान्त पर कार्य करती है जिसमें शरीर के आंतरिक भाग पु, पुष्पावियों के परत दर परत चित्रण प्राप्त किए जाते हैं।

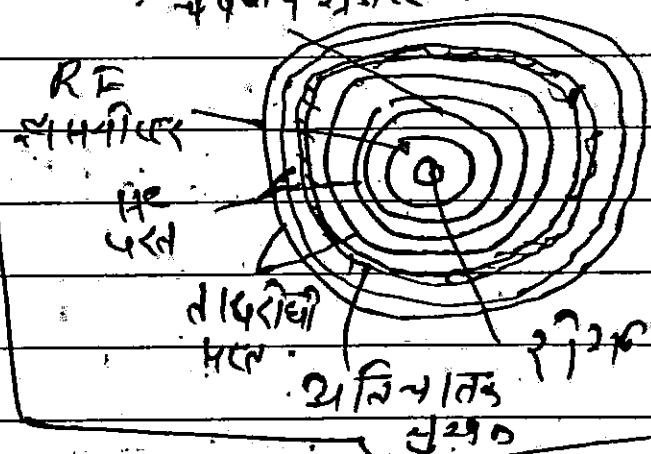
कार्यप्रणाली - ① संवत्प्रथम व्यक्ति को मशीन के मध्य भाग में बिठाया जाता है।

(11) अन्तिम तक पुष्कल मात्र पुष्कलीय
लेत्र शरीरित किंवा जात है
जिससे शरीर के प्रोटीन "एल्जासिन"
आवृत्ति से आ जाते हैं

(111) चुबकीप कोटिल इन्हे निश्चित स्थान पर जोड़ना मिला है

(10) તલપરનાર રેડિયો આશ્રિતિ દ્વાસમીદર દ્વારા રેડિયો તરફથી તારોમિ
ખિલતે મળે થીજી સ્પિન ત્રણસ્યા મે આ ખાતે દે

⑦ तब परनाह प्रीयेन शरीर सत्यना व क्रियाविधि के अनुसार रेडिकी तरेगी उत्पजित करते हैं जिनका मुख्यधम्य मर निपा जाता है



2.5(Two^{1/2})
(Q.24(i))

X RAY	M RAY
① X RAY तरंगों का प्रयोग बी शरीर हेतु दार्शनिक	① X RAY तरंगों का प्रयोग नहीं
② असंपूर्ण चित्र	② स्पष्ट परस्पर चित्र
③ X RAY परीक्षा कम	③ साधनता अधिक
④ शरीर का प्रतिकृति बना	④ शरीर का प्रतिकृति का
⑤ रक्त प्रवाह का अध्ययन नहीं	⑤ अध्ययन सम्भव

0.5(Zero^{1/2})
(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 ।

① श्री अन्न मोटा पोषक अनाज है जिसमें बाजरा, ज्वार, कोर्रो कुटकी, जौना इत्यादि शामिल हैं। हाल ही में 2023 को UN द्वारा अंतर्राष्ट्रीय मोटा अनाज वर्ष घोषित किया गया है।

पोषक तत्व ① अम्ल फ्री, पंसा की मात्रा कम
 ② अत्यधिक मात्रा में उज्ज्विल साबुनदार
 ③ रसायनों व एंटीको का सीमित उपयोग
 अतएव दुष्प्रभाव नहीं

2.5 (Two 1/2)
 (Q.25(a))

④ जलवायु सहज व पारिस्थितिक परिस्थितियों में उत्पन्न
 ⑤ रोग प्रतिरोधक क्षमता व कार्बोहाइड्रेट्स मजबूती को बढ़ा

⑥ भारत द्वारा रशिया का 80% उत्पादन भारत खाद्य सुरक्षा प्राप्ति में सहायक।

⑦- अनाज व यह मिश्रित खाद्य होती है जो बाहरी भाग से जुड़ी होती है।

इसके बाह्य भाग से पाचक रसों का स्रावण

① ट्रिप्सीन, अम्लो ट्रिप्सीन व प्रोटीन - पाचक एंजाइम



① ① कार्बोक्सीपेप्टाइड व प्रोटीन न अमीनो अम्ल

② लाइपेज व वसा को वसीय अम्ल से

③ एमाइलेज व स्टार्च को माल्टोज से

④ एपुसिलेज व DNA/RNA न न्यूक्लियोसाइड

व इससे अतः स्थायी आगे से अल्का स्लैज - स्लूकाइज
हायड्रोजन, इ कोशिका - वसुसिज व डेल्टा से साइटीकारिज
स्वा (१०)

② आमाशय - उ आहार को पाचक गुंमि

प पाचक रस - पौलसिन - प्रोटीन - प्रोटीओज, प्रोपिओज

प रैनिज व केसीन को पाचन

प ग्रीस्म लाइपेज व वसा को अपघटन

③ छोटि आंत व माल्टेज न माल्टोज न ग्लूकोज

प सुक्रोज न सुक्रोज - ग्लूकोज

लैक्टोज व लैक्टोज न ग्लूकोज

एपुसिलेज व न्यूक्लियोसाइड न आइडोपजी हाइ + इमिटी

पेप्टाइड व प्रोटीन न अमीनो अम्ल

लाइपेज व वसा न वसीय अम्ल

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 ?

① ऐरावत भारत का एक सुपर कंप्यूटर है जो
अति उच्च गति पर कार्य करने में सक्षम

② आवश्यकता - ① उच्च मात्रा में डेटा

② निम्न इलेक्ट्रॉनिक कनेक्टिविटी

③ उच्च क्षमता का डेटा सीसेमिस सॉफ्टवेयर

④ तंत्रिका जाल

0.5 (Zero 1/2)
(Q.26(a))

② CHAT - GPT : यह OPEN AI द्वारा विकसित AI
चैटबॉट जो GPT (जेनरेटिव प्रीट्रैनिंग
ट्रांसफॉर्मर) मॉडल पर आधारित

सह प्रश्नों का उत्तर दे सकता है, अनुपरी प्रश्न कर
सकता है, व अनुचित आदेशों को मना कर सकता है

इसे बड़ी मात्रा में टेक्स्ट डेटा व मल्टी-रिजोर्ड
तंत्रिका काम दृष्टिकोणों द्वारा प्रशिक्षित

अनुपयोग ① बड़ी मात्रा में कोड रचना

② CV व HTML लेखन

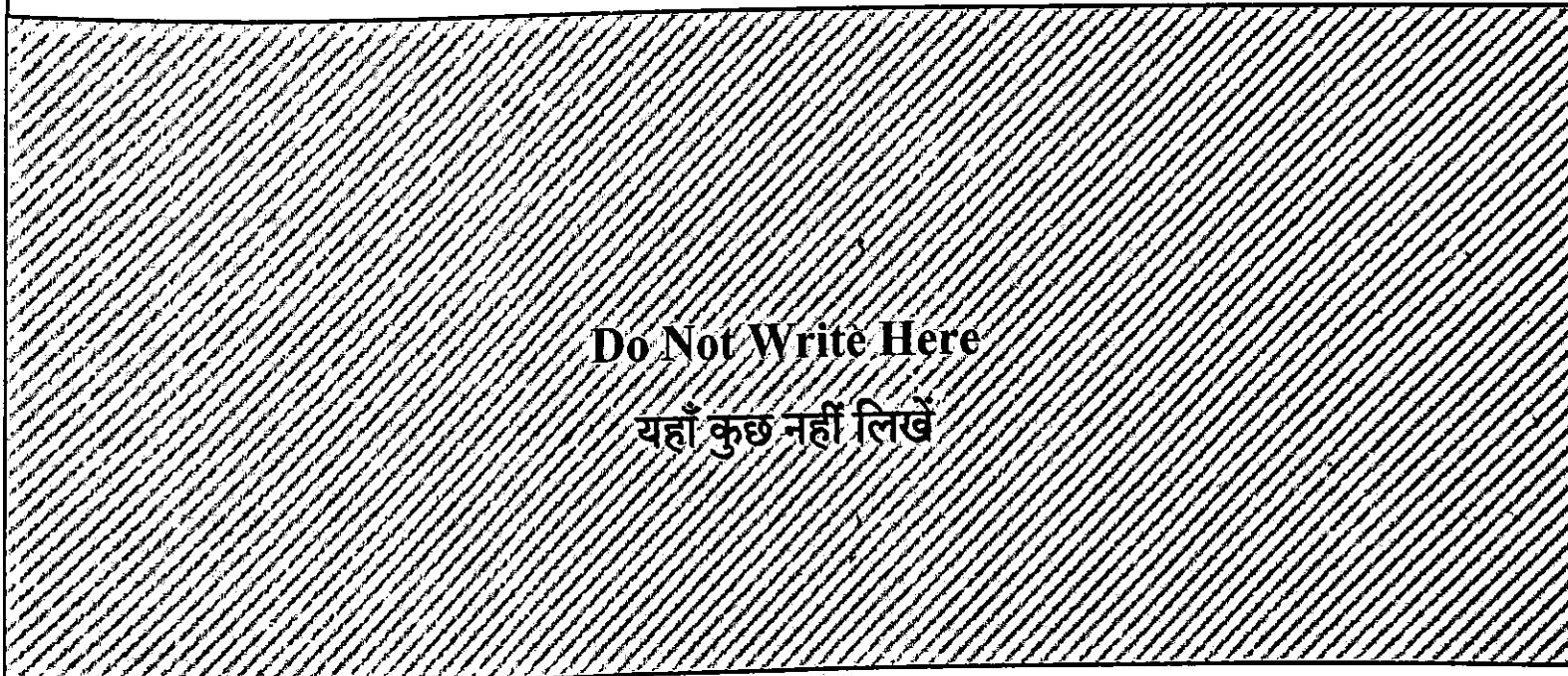
③ अखलापक प्रश्नों के उत्तर

1.5 (One 1/2)
(Q.26(b))

X



Handwritten response area with horizontal lines. Three red 'X' marks are visible on the right side of the lines, indicating incorrect or unwanted markings.



Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

0 (Zero)
(Q.26(c))



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।

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ① ग्रेट ऑस्ट्रेलियन सैंडी मरुस्थल | ② लुह्यरि मरुस्थल |
| ③ बिगरी रिया मरुस्थल | ④ ग्रेट ऑस्ट्रेलियन मरुस्थल |
| ⑤ गिब्सन मरुस्थल | |
| ⑥ सिम्पसन मरुस्थल | |

2(Two)
(Q.27)

28. Name any eight tributaries of river Krishna.

कृष्णा नदी की किन्हीं आठ सहायक नदियों के नाम लिखिए।

- | | |
|------------|------------|
| ① पुटलुमा | ② भोमा |
| ③ मल प्रभा | ④ मूसी |
| ⑤ तुमिडा | ⑥ भक्तावती |
| ⑦ कोयना | ⑧ |

1.5(One½)
(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
- (b) पाल घाट
- (c) नाथू ला
- (d) शिपकी ला



0.5(Zero½)
(Q.29(a))

0 (Zero)
(Q.29(b))

0.5(Zero½)
(Q.29(c))

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 ।

राजस्थान के उदयपुर व सुरूसर जिलों से प्रवाहित
सहायक नदियाँ - मानसी वानस, सेई, ह्यमरी

0 (Zero)
(Q.29(d))

1(One)
(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 ।

उत्पादक क्षेत्र - डामरगौड़ा (उदयपुर)

पलाडी स्पीरिज क्षेत्र (जैसलमेर)

प अक्षरोल (जयपुर), कवरपुरा (सीकर)

उपयोग - (1) मृदा की उर्वरता को दूर करने में

(2) सामान्यिक उर्वरक में

1.5(One½)
(Q.31)



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 दृश्यजीवी इयोन के पेलिथोमोइक महाकल्प का अन्तिम पांचवा काल है - काल 6
- (काल) = 50 करोड़ वर्ष पूर्व - 30 करोड़ वर्ष पूर्व -
- विशेषताएँ - (i) स्थलीय भाग पर वनस्पति का विकास
जिनके पकने से कोयला निर्मिति
- (ii) प्राचीनतम कीमती जीवाश्म इसी कल्प के हैं
- (iii) स्थल भाग पर शीठ वाले जीवों का विकास -
- (iv) उभयचरी व बैंगने वाले जीवों का विकास
- (v) समुद्री भाग में बहुकोशिक व शीठ वाले जीवों की वृद्धि व विस्तार
- (vi) हार्शनिधन पर्वतनिर्माणकारी चरणा की शुरुआत जिसमें वासिजस, अस्तारि लिपान्शान इत्यादि पर्वतों का निर्माण
- (vii) स्थलीय भाग में मानव के पूर्वजों के विकास की शुरुआत
- (viii) भारत में गोंडवाना क्रम के परतों का निर्माण

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 ?

ओडिशा भारत में बॉक्साइट के उत्पादन व अयस्क में प्रथम स्थान पर है

(ओडिशा) में कालाहाडी, कीरापुर, बोलभगौर, सुनववाड़, मधुरफण, तलचूर इत्यादि

(झारखण्ड) में लीटारिया (बॉक्साइट) उत्पादन की सबसे बड़ा स्थान, दुमका, गुमला, पलामू

(गुजरात) में कालाहाडी, जागभगर, साबरकांडा, कोशाम्भी व कुलोल

बॉक्साइट में कठिन निमि, एल्यूमिनियम का अयस्क है, जो एल्यूमिनिम के रूप में विभिन्न सुविधों में

4.5(Four½)
(Q.33)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



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।

भारत की जनसंख्या में 1981 के बाद निरंतर वृद्धि

जबकि वृद्धि दर में गिरावट

2011 में वृद्धि दर 12.7%, जो 1991 - 21% व

1981 25% के समान थी।

0.5 (Zero 1/2)

(Q.34)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



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

राजस्थान में बायोमास के प्रमुख स्रोत शरबों की लूई
जुनी फसोरा, गन्ना, पुकन्द इत्यादि हैं।
राजस्थान में बायोमास की 13 परियोजनाएँ संचालित
जिनकी कुल क्षमता 120.3 MW है।

(1) सुरनगर (गंगानगर) (11) देवसर (प्रतापगढ़)

(1) सालावास (12) हनुमानगढ़

(13) सामरकोटा (उदयपुर) (14) किरानगर अजमेर

2(Two)
(Q.35)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



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 ?

दक्षिण अरावली की प्रमुख संकटग्रस्त प्रजातियों में ~~संयुक्त~~ ग्रीडिया,
अरावली शेर, चीतल, उड़न गिरगिट, जलपीप, पैंगु
शल्पाई हैं

हानि के कारण ① गिरावट आहारीकरण व औद्योगिकरण

प ① वन्य क्षेत्र का निरुद्धा सुंहु निरुद्धा (बेकारि के आने)

प ② वन्य जीवों के प्राकृतिक आवास में मानवीय हस्तक्षेप

प ③ पशुधन प्रदूषण व पारिस्थितिकी असंतुलन

प ④ वन्य जीवों का शिकार, बेयान

प ⑤ सरकार के वन्य जीव संरक्षण, निगरानी के

अप्रभावी व अल्पसंख्यक कानून

4(Four)

(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 हम सीधमण्डल में स्थित O_3 की परत जो सूर्य के हानिकारक परावर्तनी किरणों को सीधे पृथ्वी में आने से रोकती है।

कारण ① अति औद्योगिकीकरण व उससे निकलने वाला धुआ

प ① जीवाश्म ईंधन का अतिमाधिक प्रयोग

प ① ग्रीन हाउस गैसों यथा CO_2 , CH_4 इत्यादि का अत्यधिक उत्सर्जन

प ① पानी का निरंतर रुकाव व पारिस्थितिकी अल्पता

प ① वैश्विक तापन में वृद्धि

प ① वाहन (पेट्रोल डीजल सुम्प)

प ① अलगाप शमन के सीमित प्रयास

प ① विकासशील देशों द्वारा अत्यधिक कार्बन उत्सर्जन

प्रभाव व उसके प्रति जवाबदेही का अभाव

प्रभाव ① वैश्विक तापमान में वृद्धि - औद्योगिक क्रांति से 1.5°C ज्यादा आगामी शताब्दी में 2.5°C के बीच

① पारिस्थितिकी विनाश व वृक्ष व पादप अति उच्च तापन



की सहन करने में असमर्थ

(111) उन्मुखियों को पिघलना जिससे समुद्र स्तर में बढ़े

(112) तरुणों व वृद्धों को समुद्र में डूबना, भावपूर्ण
आशानी शांति में जलमय होने की प्रतीति

७ विस्थापन, आर्थिक सम्पत्ति को गुणमान

७1 मौसम चक्र में परिवर्तन, ७2 उदा- जलवायु में उष्ण

में परिवर्तन होना जो मानवता के विकास का कारण

निष्कर्ष: भौतिक परत पाटिस्त्रिमी असुल्य को

बहुमूल्य प्रकृति व मानवता है विनाशक सिद्ध हो सकता है

इससे सतर्क व सुचारु के प्रयास आवश्यक

3.5(Three½)
(Q.37)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



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

- El-Nino effect on Indian monsoon
- Indian monsoon and Tibet plateau
- Western Disturbances in India

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- एल-नीनो का भारतीय मानसून पर प्रभाव
- भारतीय मानसून एवं तिब्बत का पठार
- भारत में पश्चिमी विक्षोभ

① एल-नीनो : यह पेहु के तर पर प्रत्येक 5-7 वर्ष में स्थापित होने वाली गर्म महासागरीय जल धारा। यह "वार्म चक्र" को उल्टी दिशा में संचालित कर देगी है जिससे हिंड व फ़रानि महासागर में जलवायु पश्चात् परिवर्तित

(प्रभाव) - ① मानसूनी पवनो को हिन्द महासागर की ओर धकेलना वाली जल कमजोर

① व हिन्द महासागर में पवनो के वाष्पीकरण समता परिणाम ① आता है मानसून, देरी से आता है

① मानसून की आगिरी कम

① लडाख, पंजाबस्थान व गुजरात में सूखे की वजह

② तिब्बत का पठार, भारत के उत्तर में हिमालय व सिंधु जल शक्ति पर्वत के मध्य स्थित। विश्व का सबसे उंचा पठार

① ग्रीष्म ऋतु में गर्म होकर निम्न वायुदाब का केंद्र बनता है जिससे भारत में पश्चिम पश्चिम 5 (10/12) का आगमन (Q.38(ii))

① शीत ऋतु में उपोष्ण कटिबंधीय उच्च वायुदाब पटी की एक शाखा को भारत पर स्थापित करता है जिससे वायुमण्डलीय स्थापित्य बना रहता है

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



- ① ग्रीष्म ऋतु में गर्म होकर ए पूर्वी जेट स्ट्रीम का कारण बनता है
- ② पश्चिमी विक्षोभ ये भूमध्य सागर में उठने वाले उष्ण कटिबंधीय चक्रवात हैं। सर्दियों में पश्चिम-पूर्व की ओर ए उपोष्ण कटिबंधीय पड़ुआ जेट स्ट्रीम का संचरण
- ये पड़ुआ जेट स्ट्रीम इन विक्षोभों से अपने साथ ले जाती है जिससे उतार व उतर पश्चिम भारत में सर्दियों में बरसात होती है जैसे ए मावठ कहते हैं ये मावठ रबी की फसलों हेतु उपयोग

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।

भू आकृति उच्चावच व जलवायु जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले केन्द्रीय चरक

(भूआकृति) ① मैदान व समतल धरातल ; जल उपलब्धता 23% भाग में 89% कृषि व परिवहन की सुविधा जिसके कारण जनसंख्या जनसंख्या घनत्व अधिक। यथा - जयपुर-भारतपुर दोसा झालार का जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक

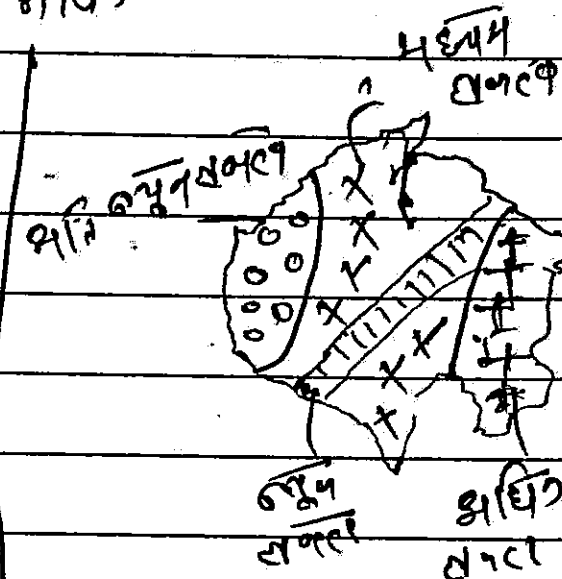
② पश्चिम मरुस्थल व परिवहन व आवागमन सुविधाओं का अभाव, कृषि कमी मरुस्थल जनसंख्या घनत्व कम व 61% क्षेत्रफल में 40% जनसंख्या प. मैसमर (पत्र), बीकानेर (त्रि), बीकानेर का घनत्व कम

③ हिरावणी व पहाड़ी क्षेत्र, परिवहन सुविधाओं का अभाव 49% क्षेत्रफल 10% जनसंख्या



(iv) पठार व वननिय उपलब्धता, कासी मृदा का विस्तार
 क्षयि सुविधा, पारिस्थितिक स्थायित्व
 भारत के दक्षिण पूर्वी पठार का वनत्व अधिक

जलवायु व जलवायु से भारत वर्ष
 तापमान व वनस्पति अवस्था में
 # राज्य के जलवायु में वर्षा की अल्पता
 वर्षा की असमान वितरण, तापमान
 की अतिशयता इत्यादि विशेषताएं



प्रभाव (i) पश्चिमी राजस्थान में विषम जलवायु परिस्थितियां
 तापमान अतिशयता, वर्षा की अल्पता व शुष्कता
 जिसके कारण जनसंख्या वनत्व अधिक

(ii) पूर्वी व दक्षिणी राजस्थान में वर्षा की पर्याप्त मात्रा
 समकारी जलवायु व समतल धरातल के कारण
 जनसंख्या वनत्व अधिक

(iii) दक्षिण व दक्षिण पूर्वी भारत में वर्षा की मात्रा
 अधिक पारिस्थितिकी समुत्पन्न व जैव विविधता
 जिससे दक्षिणी राजस्थान में वनत्व अधिक

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें



