

3

DATE PLEASE READ CAREFULLY

परीक्षार्थी कृपया ध्यान से पढ़ें

Answer Script
en even in the le
ords, number o
examination of
for which the ca

कहीं पर भी पहच
XYZ, ABC, अ
अंक, आदि भी न लि
नी जाकर भविष्य में

NT INSTRU

Answer Booklet
को प्रश्नोत्तर पुस्तिका
n or not printed
lator and chang

या अमुद्रित है या
र्थी का होगा।
ly on Cover She
deduct 5 marks

कवर पृष्ठ पर स
आयोग द्वारा प्रा
in which some
Cover Sheet is n
य सूचनाएँ पूर्वमु
क्षतिग्रस्त नहीं
erent units and

जित है। प्रत्येक

re either of prin
reated as stan
द्रण या तथ्यात्म

glish, not in bo
indi or English
क में दीजिये, दो
अलग से हिंदी
ers only in the
the border li
किसी भी प्रश्न
बाहर लिखे गये
swers beyond
अधिक नहीं लि

stion out of many and the

का विकल्प दिया गया है और परीक्षार्थी द्वारा एक से अधिक प्रश्न हल किये जाते हैं तो ऐसी

प्रश्नोत्तर पुस्तिका को किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है अथवा उस पर किसी प्रकार
गारा उसकी संपूर्ण परीक्षा निरस्त की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।

candidate or any attempt is made to damage the answer script or any marking as
on shall be cancelled by the Commission, for which candidate will be liable.

PART - I

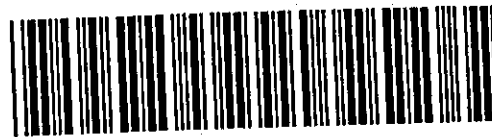
Paper Code

P-2



203185

Do
Nu
an
ac
th
प्र
लि
अ
मा
ज



CANDIDATE PLEASE READ CAREFULLY

परीक्षार्थी कृपया ध्यान से पढ़ें

Do not write any mark of identity inside the Answer Script (including Paper for rough work) i.e. Name, Address, Roll Number, Mobile Number etc. Not to be written even in the letter writing (XYZ, ABC etc. may be written) Name of God, any religious sign, any irrelevant sentence, words, number other than the answer of question must not be written. Such act will be treated as unfair means and entire examination of the Candidate shall be cancelled and he may be debarred by the RPSC from all the future examinations, for which the candidate will be liable.

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। यहां 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 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 a sealed envelope to the candidate. अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लें कि अभ्यर्थी को प्रश्नोत्तर पुस्तिका सीलबंद लिफाफे 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 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 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 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. प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व कवर पृष्ठ पर सभी वांछित विवरण नीले बॉल प्वाइंट पेन से सावधानीपूर्वक भरें। कवर पृष्ठ पर रोल नंबर का त्रुटिपूर्ण अंकन करने पर आयोग द्वारा प्राप्तांकों में से 5 अंक काटे भी जा सकते हैं।
- (D) This Cover 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 is not torn or damaged. कवर पृष्ठ दो भागों में बंटा है, जिसमें कतिपय सूचनाएँ पूर्वमुद्रित हैं, शेष की पूर्ति अभ्यर्थी को करनी है। ध्यान रखें कि कवर पृष्ठ कहीं से कटे-फटे नहीं अथवा किसी भी प्रकार से क्षतिग्रस्त नहीं हो।
- (E) The question paper is divided into different units and parts. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each unit and parts. प्रश्न-पत्र विभिन्न यूनिट एवं 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 किये गए हैं।
- (F) If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English version 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 अंग्रेजी या हिन्दी 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 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 प्रत्युत्तर 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।

विशेष नोट:
अभ्यर्थी द्वारा यदि कोई गलत सूचना दी जाती है या प्रश्नोत्तर पुस्तिका को किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है अथवा 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।

Special Note:

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

Paper-II

4



SPACE FOR ROUGH WORK

A large rectangular area enclosed by a thin black border, intended for rough work or calculations.



PAPER - II

GENERAL STUDIES & GENERAL KNOWLEDGE

(Total 200 Marks)
(Total 39 Question)

Unit - I
(यूनिट - I)

(65 Marks)
(65 अंक)

Part - A
भाग - अ

Marks : 10
अंक : 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 का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. Explain the role of the concept of 'sthit pragya' in the discharge of administrative responsibility.
प्रशासनिक कर्तव्य के निर्वहन में 'स्थित प्रज्ञ' की संकल्पना की भूमिका को स्पष्ट कीजिए।

स्थित प्रज्ञ प्रशासक - किसी भी लोक-कल्याण तथा
स्वास्थ्य की भावना से ऊपर उठकर तार्किक निर्णय करेगा
जिससे लोककल्याण संभव होगा। यह कठिन परिस्थितियों
तथा दबावों के दौरान प्रशासक को समन्वित बनाए रखता है।

1.75(One³/₄)

(Q.Unit-I-A-1)

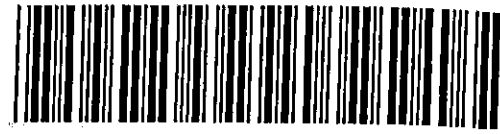
2. What teachings of Buddha are most relevant today and why?
बुद्ध की कौनसी शिक्षा आज सर्वाधिक प्रासंगिक है और क्यों?

मध्यम मार्ग की शिक्षा सर्वाधिक प्रचलित है।
भ्रमों से इनके द्वारा व्यक्ति को अतिमो के बीच मध्यम मार्ग
का चुनाव कर नैतिक जीवन जी पढ़ा है।

ए. कामर - सादर - बरि
भौगी - क्षम - त्यागी

1.5(One¹/₂)

(Q.Unit-I-A-2)



3. What do you understand by ethical dilemma?
नैतिक द्वन्द्व से आप क्या समझते हैं?

जब दो समान नैतिक निर्णयों में से किसी एक को चुनने की आवश्यकता हो।

eg. विकास बनाम पर्यावरण

असमर्थता बनाम बहुल व्यक्त

1(One)

(Q. Unit-I-A-3)

4. Explain the relevance of ethical idea of 'Rina' in the administrative life.
प्रशासनिक जीवन में 'ऋण' के नैतिक आदर्श की प्रासंगिकता को स्पष्ट कीजिए।

प्रशासक पर समाज के संस्थानों - स्कूल, लोक सेवा संस्थान

इत्यादि का ऋण होता है। अतः इनको शर्त के लिए

उत्ते सेवा भाव से कार्य करना चाहिए।

- ईमानदारी तथा तत्पर बनने में सहायक

1(One)

(Q. Unit-I-A-4)

0 (Zero)

(Q. Unit-I-A-4)

5. What way 'detachment theory' of Bhagvad Geeta is significant in the life of an administrator?
भगवद्गीता का 'अनासक्ति सिद्धान्त' किस रूप में एक प्रशासक के जीवन में सार्थक है?

① भौतिक सुविधाओं से वचना तथा लोभ-लालच से ऊपर उठकर, वृद्ध लोक कल्याण में निमग्न होने में मदद साहायक है।

② इसके प्रशासक रोल मॉडल के रूप में प्रेरक बनकर सामने आता है।

0.5(Zero½)

(Q. Unit-I-A-5)

0 (Zero)

(Q. Unit-I-A-5)



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 का उत्तर 50 - 50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

6. 'Men's Moral Advancement depends upon complete advancement of society.' Discuss.
'मनुष्य की नैतिक उन्नति समाज की सर्वांगीण उन्नति पर निर्भर करती है।' विवेचना कीजिए।

मनुष्य समाज का अभिन्न अंग है। अनेक दार्शनिक - ब्रेडले, हीगल इत्यादि मनुष्य को समाज रूपी बृहद् मंडल में एक उपकरण मानते हैं। समाज की उन्नति में ही मनुष्य की उन्नति निहित होती है। गाँधीजी की रामरत्न श्रवधारणा भूत बिंदु यही है कि जब प्रत्येक व्यक्ति नैतिक होगा तो समाज में शांति तथा भाईचारा स्वतः स्थापित होगा। दूसरी तरफ जब समाज में पहले से ही नैतिक गुण सिद्धमान होंगे तो व्यक्ति भी स्वाभाविक रूप से उनका अनुसरण करेगा और भैतिक बनेगा।

7. "Family is the most important institution for the moral development of man". Evaluate this statement.
"परिवार मनुष्य के नैतिक विकास की सबसे महत्वपूर्ण संस्था है।" इस कथन की समीक्षा कीजिए।

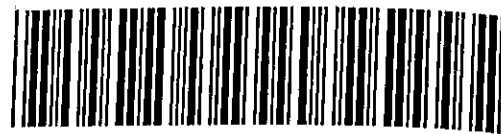
चूँकि व्यक्ति प्रथम सामाजिकरण परिवार से ही प्रारम्भ होता है तथा परिवार के विभिन्न सदस्यों से - माता - प्रेम, त्याग, करुणा, धर्म, पिता - सहस, सम्मान, दृढ़ता, दारा-दादी - आध्यात्मिकता, परोपकार, भाई-बहिन - भ्रातृत्व, बंधुता आदि गुण सीखता है जो उसके जीवन का नैतिक आधार बनते हैं। साथ ही परिवार से नकारात्मक गुणों में जातिवाद, फुँच-नीच, भेदभाव, अंधविश्वास, कुशाह्व जैसे गुणों से व्यक्ति का नैतिक विकास अवरोध भी होता है। अतः नकारात्मक गुणों को बढ़ावा देने में परिवार एक महत्वपूर्ण संस्था है।

1.5(One½)

(Q.Unit-I-B-6)

2.5(Two½)

(Q.Unit-I-B-7)



8. Explain the Kant's ultimate good on the basis of relative and categorical imperative.
कांट किस प्रकार सापेक्ष एवं निरपेक्ष आदेश के आधार पर अंतिम शुभ की व्याख्या करता है।

कांट के अनुसार निरपेक्ष आदेश वे ही सर्वोच्च शुभ संभव हैं जो कि निरपेक्ष आदेश के अभाव में व्यक्ति भावनाओं से प्रभावित होकर निर्दिष्ट होता है तथा परमार्थ तर्क द्वारा निर्धारित न हो पाने के कारण वह अपने पथ से च्युत हो जाता है। सापेक्ष आदेश की प्रक्रिया में व्यक्ति परिस्थितियों के अनुसार बुद्धि का उपयोग कर सही निर्णय ले सकता है। जो अंतिम शुभ की प्राप्ति में सहायक होगा।

- कार्य के लिए कार्य ही में निहित है।

"Duty for Duty's sake" - कांट

9. What are generally considered to be the minimum basic needs of an individual to lead a healthy and productive life? What is the administrators responsibility in ensuring these minimums?

आमतौर पर एक स्वस्थ और उत्पादक जीवन जीने के लिए व्यक्ति की न्यूनतम बुनियादी जरूरतें क्या मानी गयी हैं? इन न्यूनतम को सुनिश्चित करने में एक प्रशासक की क्या जिम्मेदारी है?

एक स्वस्थ और उत्पादक जीवन जीने हेतु व्यक्ति के पास -
आवास, भोजन, रोजगार, शिक्षा इत्यादि मूलभूत आवश्यकताएँ हैं। प्रशासक इनकी पूर्ति हेतु सरकार द्वारा उपलब्ध कराई गई सार्वजनिक योजनाओं के अन्तर्गत शिक्षा, स्वास्थ्य, पुनर्वास-प्रसार, अपेक्षित लाभार्थियों तक लाभ वितरण करे तथा वंचित वर्गों को मुख्य धारा में लाने के प्रयास करने की जिम्मेदारी एक प्रशासक की होती है। आधुनिक तकनीक का इस्तेमाल करके आवा

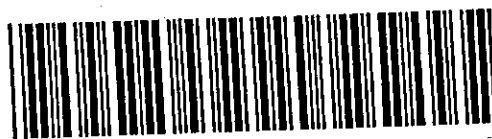
2(Two)

(Q.Unit-I-B-8)

2(Two)

(Q.Unit-I-B-9)

Paper-II



इन बुनियादी आवश्यकताओं की पूर्ति तथा निगरानी की जा सकती है।

10. What are the core ethical values required for excellence in civil service?
लोक सेवा की उत्कृष्टता के लिए आवश्यक प्रमुख नैतिक मूल्य कौन से हैं?

लोक सेवा की उत्कृष्टता हेतु - सेवा की पूर्ण समर्पण, लोक कल्याण की अज्ञा, निःस्वार्थता, नेतृत्व क्षमता, ईमानदारी, सहानुभूति, गैर भ्रष्टाचारिता, दृढ़ता, प्रोबेटी, संबंधात्मक तथा सरकारी नियमों का पालन करना, व्यक्ति के महत्व को ज्ञात करना, पारदर्शिता, समयबद्धता, लोक सेवा के प्रति प्रतिबद्धता इत्यादि गुणों का होना आवश्यक है।

● सहानुभूति - अपनी तथा करनी में समानता।

● पारदर्शिता - निर्णयों में पारदर्शिता रखना।

● दृढ़ता - जातिगत व धार्मिक पूर्वाग्रहों से बचकर, नैतिक निर्णय लेना।

● नेतृत्व - समझ के सभी वर्गों को समान रूप से उनसे बदले में आदि।
टीम की करवाने में, Part - C • रोल मॉडल के रूप में।
भाग - स

Marks : 30

अंक : 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 का उत्तर 100 - 100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

11. "Necessarily related, means cannot be separated from ends. Therefore, both must be auspicious for real and lasting success." Explain the above comment in the context of Gandhian ethics.

"अनिवार्यतः सम्बन्धित होने के कारण साधनों को साध्य से पृथक नहीं किया जा सकता, अतः वास्तविक और स्थाई सफलता के लिए दोनों का शुभ होना आवश्यक है।" गाँधी नीतिशास्त्र के सन्दर्भ में उक्त टिप्पणी को स्पष्ट करें।

अनेक दार्शनिक साध्य की प्राप्ति पर बल देते हैं तथा साधनों को उतना महत्व नहीं देते जैसे नैतिकता, ईमानदारी, मायका आदि।

4(Four)

(Q.Unit-I-B-10)

0.5(Zero½)

(Q.Unit-I-C-11)



किंतु गांधीजी ने साधन को अति महत्वपूर्ण माना तथा साधन-साधन में 'बीज-वृक्ष संबंध' बताते हैं क्योंकि जब साधन ही अनैतिक होंगे तो साध्य नैतिक कैसे हो सकता है।

इसका प्रमुख उदाहरण - पाकिस्तान का निर्माण है जो जिन्हा तथा अन्य भ्रष्टाचारियों ने धार्मिक कहारता का सहारा लेकर हिन्द और वहाँ के निवासी भाज तक इसके परिणामों को झुगता रहे हैं।

गांधी की मान्यता एकदम सही है क्योंकि वर्तमान में भी अनेक प्रभावों तथा लोभ-लालच के कारण व्यक्ति साधनों पर ध्यान न देकर साध्य पर केन्द्रित रहता है किंतु साधनों की शुरुआत के अभाव में परिणाम विनाशकारी भी हो सकते हैं।

जैसे - किसी पुल के निर्माण में कम गुणवत्ता का सामान उपयोग कर इंजीनियर व इंफेक्टर मोटा पैसा कमा लेते हैं, किंतु बड़ी पैसा उनके असाध्य रोगों तथा पीढ़ियों की वकई का कारण बनता है।

अतः प्रशासकों को चारित्रिक साधनों की शुरुआत का ध्यान रखकर ही साध्य की ओर अग्रसर तभी समाज में उनकी विश्वसनीयता एवं साधन में वृद्धि होगी एवं ऐसे प्रशासक वर्ग में एक रोल मॉडल के रूप में उभरकर सामने आते हैं।

1(One)

(Q. Unit-I-C-11)

0.5(Zero½)

(Q. Unit-I-C-11)

0.5(Zero½)

(Q. Unit-I-C-11)

0.5(Zero½)

(Q. Unit-I-C-11)

0.5(Zero½)

(Q. Unit-I-C-11)



12. Explain the factors essential in "Ethical decision" making. In case of ethical decision being against to administrative decision, how will you harmonise them? Explain with examples.
 "नैतिक निर्णय" लेने में महत्वपूर्ण कारकों को समझाइए। यदि नैतिक निर्णय प्रशासनिक निर्णय के विरुद्ध हो, तो आप दोनों में किस प्रकार समन्वय करेंगे? सोदाहरण समझाइए।

नैतिक निर्णय के महत्व कारकों में - योग्यता, परिस्थितियों की समझ, संबंधित निर्णय के लिए पर्याप्त आँकड़े, अपने कार्य के प्रति प्रतिबद्धता, लोकसेवा के प्रति समर्पण उल्लेख हैं।

उदाहरण:- एक विकास योजना के दौरान जंगल में वृक्षों की कटाई साथ ही वहाँ के मूल निवासियों का पुनर्वासि करवाना होगा।

इस परिस्थिति में प्रशासनिक निर्णय देश के विकास के अनुकूल एकदम सही है, किन्तु इसके अनुभवों तथा पुनर्वासि की विफलता, भ्रष्टाचार इत्यादि साथ ही पर्यावरण की हानि, इत्यादि तथ्यों से ये निर्णय नैतिक रूप गलत भी कहलाया जा सकता है।

हल:- इस समस्या के समाधान हेतु अनुभवी एवं योग्य प्रशासकों की टीम बनाकर सर्वप्रथम उस क्षेत्र पर्यावरणीय आकलन, मानव विस्थापन से उनके जीवन पर होने वाले प्रभावों का आकलन करवाना तथा अन्य विकल्प की खोज करवाना शामिल होगा।

अन्य विकल्प न मिलने पर वहाँ निवासियों से प्रत्यक्ष संपर्क तथा विकास में उनकी भागीदारी सुनिश्चित करना, उनके लिए स्वीकृत अनुकूल आवास की व्यवस्था, रोजगार तथा मुख्य धारा में जोड़ने के उपाय साथ वनों की हानि की भरपाई के लिए और अधिक संज्या में अत्यन्त वृक्षारोपण करवाकर इस क्षेत्र को काफी हद तक नैतिक बनाया जा सकेगा।

2(Two)

(Q.Unit-I-C-12)

2.5(Two½)

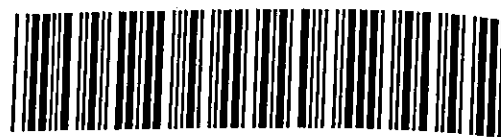
(Q.Unit-I-C-12)

1.5(One½)

(Q.Unit-I-C-12)

1(One)

(Q.Unit-I-C-12)



13. "Each other's success teaches a lesson for better governance." Analyze this statement with examples.
 "एक दूसरे की सफलता बेहतर प्रशासन के लिए सीख देती है।" इस कथन का विश्लेषण उदाहरणों के साथ कीजिए।

मुख्यतः सार्वजनिक संगठनों में जहाँ हम लोककल्याण संबंधित निर्माण लेते तथा उनको क्रियान्वित करते हैं, वहाँ पर एक-दूसरे की सफलता सदैव बेहतर प्रशासन की सीख देती है। उदाहरण-

- ① जब दूसरों में एसएलवी (SLV) का परीक्षण चल रहा था तो अनेक विफलताएँ देखने को मिलीं। भारत का प्रथम परीक्षण विफल रहा, जो डॉ. स्वर्ण क्लान के नेतृत्व में निष्पादित था, उस समय के दूसरे चीफ ने विफलता की जिम्मेदारी ली तथा अगले वर्ष सफल परीक्षण पर पूरी टीम को क्रेडिट दिया।
- ② डॉ. कर्णिस कुरियन का अग्रूल प्रोजेक्ट अनेक कठिनाइयों का सामना कर, लक्ष्यारित वे क्षेत्र में मील का पत्थर साबित हुआ तथा अनेक राज्यों में दूग्ध उत्पादकरी लंघवने।
- ③ ओलंपिक-2020 में पावर्बि बाद टीम की तथा लक्ष्योग से भारत टॉकी में रजत पदक प्राप्त करने में सफल रहा जो अन्य खेलों हेतु प्रेरक है।
- ④ मध्य प्रदेश में बुंदेलखंड क्षेत्र में एक मिल के क्लेमर द्वारा बेहतर प्रयासों एवं सामाजिक लक्ष्योग से पेनजूस एवं सिंचाई समस्या का समाधान किया, जो अन्य अनुवर्ती प्रशासकों ने जारी रखा है।

इन सब उदाहरणों से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि जब बृहत् लोककल्याण एवं टीम भावना ले कार्य किए जाते हैं तो एक-दूसरे की सफलता बेहतर प्रशासन के लिए सीख देती है।

3(Three)
 (Q. Unit-I-C-13)



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 का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. Differentiate between nuclear fission and fusion.
नाभिकीय विखण्डन एवं संलयन को विभेदित कीजिए।

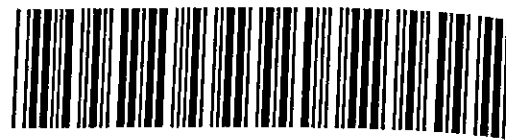
नाभिकीय विखण्डन	नाभिकीय संलयन
① बड़े तथा भारी नाभिक का छोटे- नाभिकों में विखण्डन होना	① उच्च-दाब तथा ताप पर छोटे- नाभिकों का मिलकर बड़ा नाभिक बनना
② अपेक्षाकृत कम ऊर्जा मुक्त व्यु. नियंत्रित - परमाणु रिएक्टर में अनियंत्रित - परमाणु बम	② ज्यादा मात्रा में ऊर्जा मुक्त व्यु. हाइड्रोजन बम, सूर्य तथा तारों पर

2. Explain the role of calcium carbide in the artificial ripening of fruits.
फलों को कृत्रिम रूप से पकाने में कैल्शियम कार्बाइड की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

① कैल्शियम कार्बाइड एक वृद्धिकारक हार्मोन की भांति कार्य करता है।
② यह फलों में ऑक्सीकरण की प्रक्रिया को बढ़ा देता है।
जिसके कारण फलों की शक्लित रूप से जल्दी पकना संभव हो पाता है।

1.25(One¹/₄)
(Q.Unit-II-A-1)

0 (Zero)
(Q.Unit-II-A-2)



3. What is an OTT platform?
ओ.टी.टी. प्लेटफॉर्म क्या है?

यै एक ऐसी सेवा है जो बिना केबल तथा सैटेलाइट के सीधे ही इंटरनेट के माध्यम से ग्राहकों को उपलब्ध करवा दी जाती है।

eg. Netflix, Amazon Prime, Net Flix, YouTube।

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-A-3)

0.25(Zero¼)

(Q.Unit-II-A-3)

4. What is the basic concept of operation of RFID? Give two application of this technology.
आर.एफ.आई.डी. प्रचालन का मूल सिद्धान्त क्या है? इस तकनीक के दो उपयोग दीजिए।

आर.एफ.आई.डी. में रेडियो फ्रीक्वेंसी को एक टैग द्वारा प्रेषित करना तथा एक रीडर द्वारा विश्लेषित करना शामिल होता है।

उदाहरण :- ① टोल टैक्स टैग का उपयोग में
② शॉपिंग मॉल में वस्तुओं की पेंलेट ट्रैक में

1(One)

(Q.Unit-II-A-4)

5. What is the difference between Polar Satellite launch vehicle and Geosynchronous Satellite launch vehicle?
ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान और भूस्थिर उपग्रह प्रक्षेपण यान में क्या अंतर है?

ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान	भूस्थिर उपग्रह प्रक्षेपण यान
① इसका इंजिन - दो स तथा चार द्विचक्र चालित है।	① इसमें - दो स - चार - द्विचक्र - द्विचक्र चालित है।
② यह 3000 - 5000 kg. तक के उपग्रहों को ध्रुवीय कक्षा में लॉन्च कर सकता है।	② यह लगभग 10 हजार kg. तक के उपग्रहों को ध्रुवीय कक्षा में लॉन्च कर सकता है।

0.25(Zero¼)

(Q.Unit-II-A-5)

1(One)

(Q.Unit-II-A-5)



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 का उत्तर 50-50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

6. Write any five benefits of the medicinal plant - Guduchi/Giloy.
औषधीय पौधे - गुडुची/गिलोय, के कोई पाँच लाभ लिखिए।

- यह एक आरुर्वेदिक पौधा है - लाभ
- ① - कफ नाशक के रूप में
 - ② स्वर तथा संतुलन में प्रभावकारी
 - ③ शरीर की रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाने में
 - ④ श्वसन संतुलन रोगों में विशेष लाभकारी
 - ⑤ बुलबी के साप जने पर सरई - अल्फा आदि में लाभकारी होता है।

3.5(Three½)

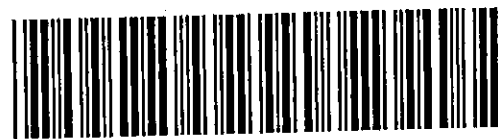
(Q.Unit-II-B-6)

7. What is Cryptocurrency? What are its advantages and disadvantages?
क्रिप्टोकॉरेंसी क्या है? इसके फायदे और नुकसान क्या हैं?

- क्रिप्टोकॉरेंसी - यह एक आभासी मुद्रा है, जो इंटरनेट पर ही उपलब्ध है तथा इसे ब्लॉकचेन के माध्यम से उपयोग में किया जाता है।
- लाभ :- ① ब्लॉकचेन तकनीक के कारण अधिक सुरक्षित।
② साइबर अटैक के प्रति अधिक प्रतिरोधी।

1.5(One½)

(Q.Unit-II-B-7)



② इसमें निवेश करने देना किसी लेखा या सरकार की अनुमति आवश्यक नहीं

[हानि] - ① यह अनिश्चित है तथा इसके विरुद्ध कीमत उपलब्ध नहीं

② इसमें बिगफ लेन-देन आसानी से तथा अनेक अनैतिक कार्यों में उपयोग किए जाते हैं।

③ किसी मुद्दा को नोट मार्केटिंग से वापस लाने में अधिक निवेश प्राप्त करने के लिए शेयर गिरने से प्रभावकारी लोगो को आकर्षित करने।

8. What are the differences between the previous generations of mobile networks and 5G Network?

पिछली पीढ़ियों के मोबाइल नेटवर्क और 5G नेटवर्क में क्या अंतर है?

① पिछली पीढ़ियों के मोबाइल नेटवर्क की गति - स्पीड - 1 Mbps तथा गतिशीलता में 100 Mbps तक की जो कि 5G में बढ़कर गतिशीलता में 1 Gbps हो जा रही।

② पुरानी मोबाइल नेटवर्क में लैटेंसी -

③ 5G में लैटेंसी की कटुत कम

③ अधिक क्षेत्र को कवर करने वाले समय, ④ 5G में कम क्षेत्र को कवर करेंगे।

④ गैर-वाणिज्यिक वास्तविकता जैसी तकनीकों में कम उपयोगी।

④ इन दोनों के उपयोगी 5G अधिक गति से उपयोगी होगा।

⑤ मार्केटिंग तथा गेमिंग में अधिक उपयोगी।

⑤ 5G इनके साथ-साथ- स्वास्थ्य तथा अनुसंधान में भी उपयोगी होगा।

9. Write the objective of Missiles and Strategic System (MSS). Name the laboratories which comprises MSS clustre.

मिसाइल और सामरिक प्रणाली (एम.एस.एस.) का उद्देश्य लिखिए। एम.एस.एस. क्लस्टर में शामिल प्रयोगशालाओं के नाम लिखिए।

मिसाइल और सामरिक प्रणाली के उद्देश्य -

① स्वदेशी मिसाइल निर्माण को बढ़ावा देना।

② विभिन्न तकनीक ले उन्नत मिसाइलों का निर्माण।

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-B-7)

1(One)

(Q.Unit-II-B-8)

0.25(Zero¼)

(Q.Unit-II-B-8)

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-B-9)

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-B-9)



- ③ सामरिक महत्व की स्वदेशी मसालों का निर्यात करना।
 ④ पृथ्वी पर डिफेंस को अधिक उन्नत तथा सटीक बनाना।

शामिल प्रयोगशालाएँ :-

- ① डीआरडीओ की पुणे प्रयोगशाला
 ② डीआरडीओ की नागपुर प्रयोगशाला
 ③ इसरो प्रोपल्शन सेंटर - ताम्रनाडू

Part - C

Marks : 40

भाग - स

अंक : 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 का उत्तर 100 - 100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

10. (a) Which property of carbon is responsible for formation of large number of compounds?
 (b) Write domestic and industrial applications of carbon compounds.
 (c) Give an example of each -
 (i) Artificial sweeteners
 (ii) Food preservatives
 (iii) Ores of zinc
 (a) कार्बन का कौन सा गुण बड़ी संख्या में यौगिकों के निर्माण के लिए उत्तरदायी है?
 (b) कार्बन यौगिकों के घरेलू और औद्योगिक अनुप्रयोग लिखिए।
 (c) प्रत्येक के उदाहरण दीजिए -
 (i) कृत्रिम मधुरक
 (ii) खाद्य संरक्षक
 (iii) जिंक के अयस्क

१) कार्बन यौगिकों का संयोजकता गुण तथा चतुःसंयोजकता
 होने की संख्या में यौगिकों के निर्माण के
 लिए उत्तरदायी है।

२) कार्बन यौगिकों के घरेलू अनुप्रयोग :- ईंधन के रूप में कोयला,

0 (Zero)

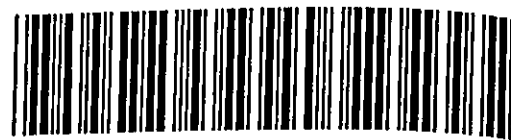
(Q.Unit-II-B-9)

2(Two)

(Q.Unit-II-C-10)

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-C-10)



विभिन्न खाद्य पदार्थों - वसा - विटामिन, प्रोटीन का प्रमुख घटक होता है।

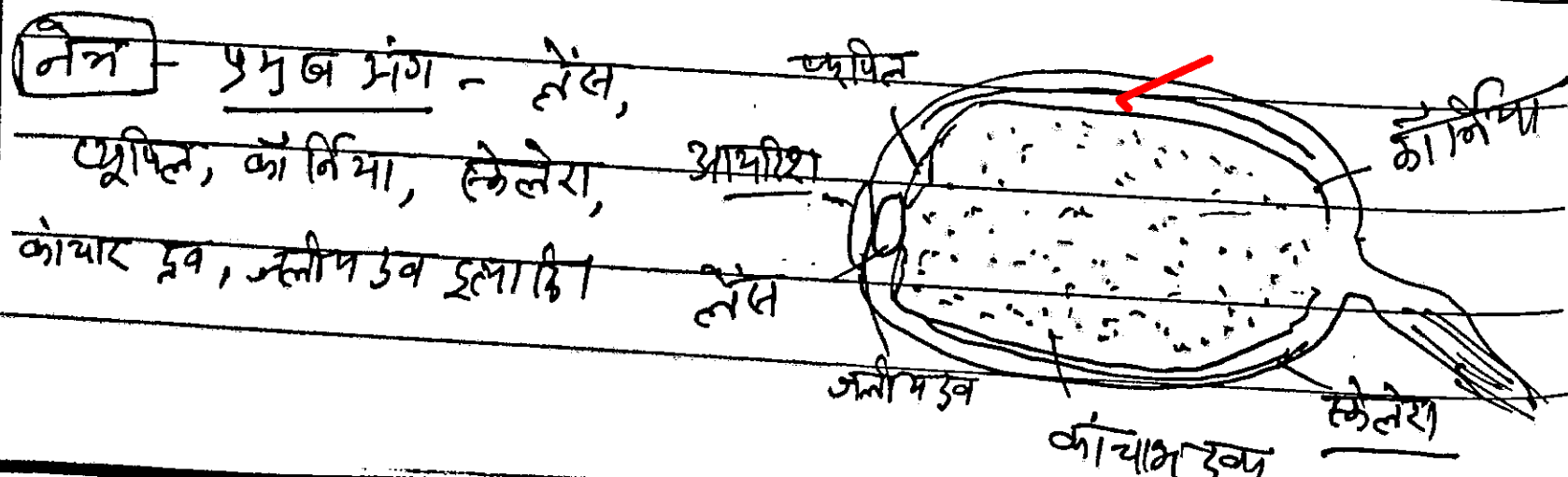
कार्बन के औद्योगिक अनुप्रयोग - साबुन निर्माण में क्योंकि वे उच्च वलीय अम्लों को पोरेशियन तथा सल्फर यौगिक होते हैं। अपमर्शक निर्माण में, ग्रीसींग, कार्बन नैनो ट्यूब, गैफाइट, हीरा-चरानों का बनाने में, आभूषण निर्माण में।

कुत्रिम मधुरक :- ऐसे रासायनिक यौगिक जो प्रयोगशाला में तैयार किए जाते हैं। एग. सैकरीन (चीनी के 600 गुना मीठा), निमोरेम, एस्पार्टेम, सेटे विमा। ये जल में अघुलनशील तथा मधुमेह रोगियों द्वारा

खाद्य संरक्षक :- वे रासायनिक पदार्थ जो खाद्य पदार्थों की क्षति को रोकने में सहायक हैं। - BHA - मक्खन के वर्षों तक सुरक्षित रखे जाने के लिए, जूस, जैम, जैली आचार संरक्षण, प्रोपिल गैलेट - शराब, अंगूर

जिंक के प्रयुक्त :- जिंक डाइऑक्साइड तथा कैलासाइड के संरक्षण के उपयोग - पाइपों पर परत चढ़ाने, वनस्पति तैलों के हाइड्रोजनीकरण में, वर्तन बनाने में।

11. Describe the functioning of the human eye and explain any one of the refractive defects of vision and its corrective measure.
मानव आँख की कार्यप्रणाली का वर्णन करें और दृष्टि के किसी एक अपवर्तक दोष और उसके सुधारात्मक उपाय की व्याख्या करें।



1(One)
(Q. Unit-II-C-10)

1(One)
(Q. Unit-II-C-10)

1(One)
(Q. Unit-II-C-10)

0.5(Zero 1/2)
(Q. Unit-II-C-10)

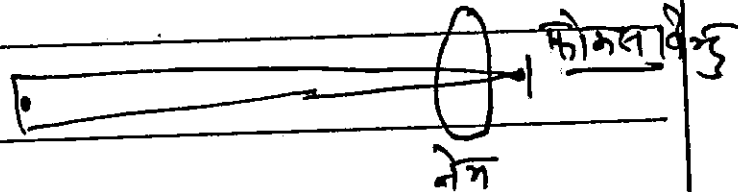
0.5(Zero 1/2)
(Q. Unit-II-C-11)



कार्मप्रणाली :- सर्वप्रथम नेत्र में प्रकाश के अनुसार पुतली का समायोजन होता है तथा लेंस के माध्यम से छवि ~~को~~ ~~निर्मा~~ पर जाकर वास्तविक तथा उल्टी बनती है। लेंस की आकृति उभयोन्नत होती है तथा इसमें समायोजन की क्षमता पाली जाती है। कॉर्निया पर बनी छवि का संदेश मास्टर में स्थित संवेदकों को मिलता है तथा मास्टर वास्तविक छवि का लघु प्रतिबिम्ब दिखाई देता है।

अपवर्तक दोष

दूर दृष्टि दोष :- इसमें व्यक्ति को दूर की वस्तुएँ स्पष्ट किन्तु नजदीक की वस्तुएँ धुंधली दिखाई देती हैं तथा ऐसा - प्रतिबिम्ब बिन्दु का केन्द्र कॉर्निया के पीछे जाकर होने से बनता है। इसमें फोकल बिन्दु सही स्थान के पीछे होता है। इस उपचार हेतु उत्तम लेंस के चश्मे का उपयोग किया जाता है।



1(One)

(Q.Unit-II-C-11)

0.5(Zero½)

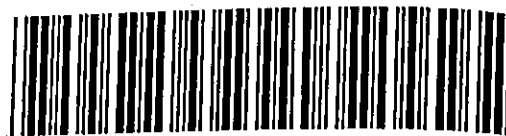
(Q.Unit-II-C-11)

12. Explain the concept of real time-PCR. What is 'Ct value' in RT-PCR Test for Covid -19?
रीयल टाइम-पीसीआर की अवधारणा की व्याख्या करें। कोविड-19 के लिए आरटी-पीसीआर टेस्ट में 'सीटी वैल्यू' क्या है?

रीयल टाइम पीसीआर से ~~वास्तविक~~ - वास्तविक समय में निरवधि ट्रान्सक्रिप्शन ~~पॉलीमरेज~~ चेन रिएक्शन द्वारा डीएनए में अवांछित विरुद्धों को पहचान कर रोग का निदान करना है।

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-C-12)



रिपल राइम पीसीआर टेस्ट का प्रयोग - नाक - गले या हार से सनाइवा का सैंपल लिया जाता है। यह तकनीक संक्रमण रोगों मुख्यतः कोविड-19 के ~~सही~~ लक्षण हेतु उपयोगी है।

0.5 (Zero 1/2)

(Q. Unit-II-C-12)

(Ct वेल्थ) - कोविड-19 के लिए आरटी-पीसीआर में सीरी वेल्थ संक्रमण की गंभीरता का पता लगाने में काम आती है। अधिक सीरी वेल्थ का अर्थ है - रोगी को तुरंत आइसोलेट में भर्ती करवाया जाय। सीरी वेल्थ से रोगी में संक्रमण की तीव्रता का पता चलता है।

x

0 (Zero)

(Q. Unit-II-C-12)

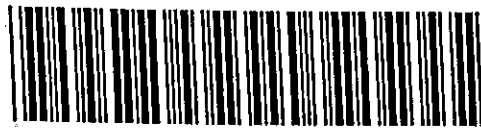
13. Mention the contribution of the following Indian Scientists -

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| (i) Homi Jehangir Bhabha | (ii) Sir Mokshagundam Visvesvaraya |
| (iii) Satyendra Nath Bose | (iv) Meghnad Saha |
| (v) Har Gobind Khorana | |
- निम्नलिखित भारतीय वैज्ञानिकों के योगदान का उल्लेख करें -
- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| (i) होमी जहाँगीर भाभा | (ii) सर मोक्षगुंडम विश्वेश्वरैया |
| (iii) सत्येंद्र नाथ बोस | (iv) मेघनाद साहा |
| | (v) हर गोबिंद खुराना |

होमी जहाँगीर भाभा - परमाणु वैज्ञानिक, भाभा ~~अनु~~ संस्थान केन्द्र - बम्बई की स्थापना में महत्वपूर्ण योगदान, भारत में परमाणु ऊर्जा के विकास का निरन्तर प्रयत्न किया।

1 (One)

(Q. Unit-II-C-13)



ii) सर मोहगुंज विश्वेसैमा :- गणितज्ञ तथा इंजीनियर भारत में
कोंधी तथा अनेक आधारभूत संरचनाओं के निर्माण में
महत्वपूर्ण योगदान दिया। पद्म विभूषण से सम्मानित

1(One)
(Q.Unit-II-C-13)

iii) लक्ष्मणनाथ खोल :- बोस-आइंस्टाइन कंडनसेर अवस्था - पदार्थ
की पंचमी अवस्था का निर्माण किया, खगोल
तथा भौतिकी के विकास में महत्वपूर्ण कार्य किया। पद्म विभूषण से सम्मानित

1(One)
(Q.Unit-II-C-13)

iv) मैथनाद साहा :- साहा इन्वेस्टन विनियोजक, भौतिक विज्ञान
में महत्वपूर्ण शोध कार्य किया। अनेक मानद
उपाधिओं तथा विज्ञान के क्षेत्र में पुरस्कारों से सम्मानित

0.5(Zero½)
(Q.Unit-II-C-13)

v) हरगोबिंद खुराना :- जीव विज्ञान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण कार्य करने
वाला वैज्ञानिक, डी एन ए पर विशेष कार्य तथा उपलब्धि,
अमेरिका के नागरिक बन गए, नोबेल पुरस्कार जीव विज्ञान से
सम्मानित।

0.5(Zero½)
(Q.Unit-II-C-13)

Unit - III
(यूनिट - III)

(65 Marks)
(65 अंक)

Part - A
भाग - अ

Marks : 10
अंक : 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 का उत्तर 15-15 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं।

1. Write about time range of Mesozoic era.
मेसोजोइक युग की समय सीमा लिखिए।

मेसोजोइक युग 25.5 करोड़ वर्ष पूर्व से 6.5 करोड़ वर्ष
पूर्व तक था। तीन इपॉक - क्रिटेसियस, जुरासिक, ट्रियासिक



2(Two)

(Q. Unit-III-A-1)

2. Write about the structure of Sial.
सियाल की संरचना के बारे में लिखिए।

● सियाल का निर्माण दो तलों मिलिका तथा एलुमिनिफर (SIAL) से माना जाता है।

● यह पृथ्वी के मध्य भाग का निर्माण करती है, जो 35 किलोमीटर से 2973 किलोमीटर की गहराई तक स्थित है।

0.5(Zero½)

(Q. Unit-III-A-2)

3. How Shivalik Himalayas was formed?
शिवालिक हिमालय का निर्माण कैसे हुआ?

शिवालिक हिमालय का निर्माण तृतीयक युग में इण्डो-ऑस्ट्रेलियन प्लेट तथा यूरेशियन प्लेट के अभिसरण से हुआ।

0.5(Zero½)

(Q. Unit-III-A-3)

4. Write the names of Mountain Ranges/Hills of Western Ghats.
पश्चिमी घाट की पर्वत श्रेणियों/पहाड़ियों के नाम लिखिए।

① पश्चिमी सह्याद्रि - गुजरात से कन्याकुमारी तक विस्तृत
② अन्नमलाई ताली - केरल - कर्नाटक ③ नीलगिरी शिखर - तमिलनाडु में
④ पलानी पहाड़ियाँ - केरल में ⑤ इलायची पहाड़ियाँ - तमिलनाडु में
इसके अलावा अरुणाचली पहाड़ी, अंबेकरेश्वर इत्यादि उल्लेख हैं।



1.5(One½)

(Q.Unit-III-A-4)

5. Write the zinc producing areas of Rajasthan.
राजस्थान के जस्ता उत्पादक क्षेत्रों का उल्लेख कीजिए।

सर्वाधिक जस्ता उत्पादन - झारकोटा - उदयपुर ० जावर - भीलवाड़ा - उदयपुर
 ② रामपुरा अग्र्या, गुलबर्गा अग्र्या - भीलवाड़ा,
 ③ चौथ का बरवाड़ा - सर्वा माधोपुर
 ④ राजपुरा इरीवा - राजसमंद

0.75(Zero¾)

(Q.Unit-III-A-5)

Part - B

भाग - ब

Marks : 25

अंक : 25

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 का उत्तर 50 - 50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

6. Describe the Circum - Pacific belt of Volcanoes.

ज्वालामुखी की परिप्रशांत मेखला का वर्णन कीजिए।

प्रशांत महासागर के चारों ओर विश्व के दो तिहाई ज्वालामुखी पाए जाते हैं। यह प्लेट टेक्टोनिक गतिविधि, अग्निशरणीय छेद किनारे जल की उपस्थिति से तीव्र विस्फोटक ज्वालामुखीयों का स्त्रोत है।
 अमेरिका में हुड, रेनियर, शाल्वा, शाल्सीना, दक्षिण अमेरिका में पिबाराजो, अजोला डेल सैलाडो, कोलोपेक्ली, जापान में फ्यूजीयामा, फिलीपींस में माउंट सोपा, हवाई द्वीप के ज्वालामुखी सम्मिलित हैं।
 ० अग्निशरणीय छेद किनारों में भारी छेद, हल्की छेद के बने चली जाते हैं दुर्बल मण्डल में तप्त द्रव्य विद्यमान होती है तथा

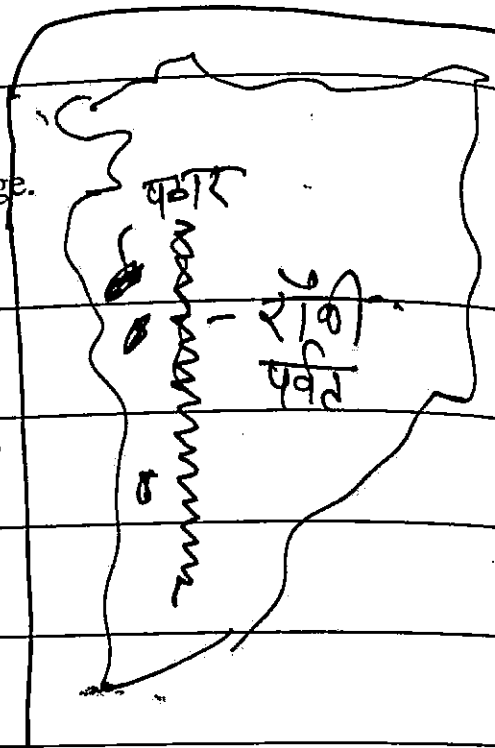
1.5(One½)

(Q.Unit-III-B-6)



लावा का निर्माण होता है साथ ही महासागर की उपस्थिति लावा बिल्कुल के साथ बाहर आता है।

7. Discuss in brief the geographical features of Rocky Mountain range.
 रॉकी पर्वत श्रेणी की भौगोलिक विशेषताओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



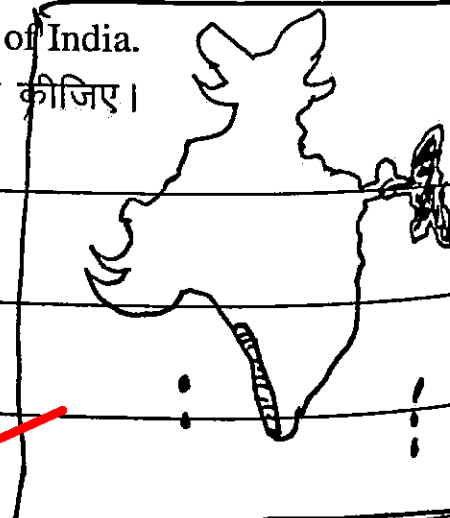
उत्तरी अमेरिका पश्चिमी तट पर - महासागरीय लैट के उकराव से निर्मित ~~नवीन~~ वलितपर्वत हैं, तटीय मैदानी तथा रॉकी पर्वत के मध्य अनेक

अन्तः पर्वतीय पठार - कोलोराडो, ग्रेट बेसिन, कोलंबिया; प्रमुख नदियाँ - कोलोराडो, कोलंबिया

स्नेक रिवर, प्रमुख चौरियाँ - रॉक्सन (पडमै), स्प्रिंग (कनाडा में)

जैवविविधता - यलोस्टोन नेशनल पार्क, आदि मनोव्यक्त - ग्रेट बेसिन, मोयावे, सोनोरन। यह उत्तरी अमेरिका की सबसे लंबी पर्वत श्रेणी है, जिसामुकी चौरियाँ - हुड, रेनियर, श्यास्ता, शस्तीना आदि।

8. Discuss the geographical characteristics of Tropical evergreen forest of India.
 भारत के उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वनों की भौगोलिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।



● भारत में उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन मुख्य रूप से पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढाल, लक्षद्वीप, अंडमान - निकोबार द्वीप समूह तथा उत्तर-पूर्वी राज्यों में पाए जाते हैं।

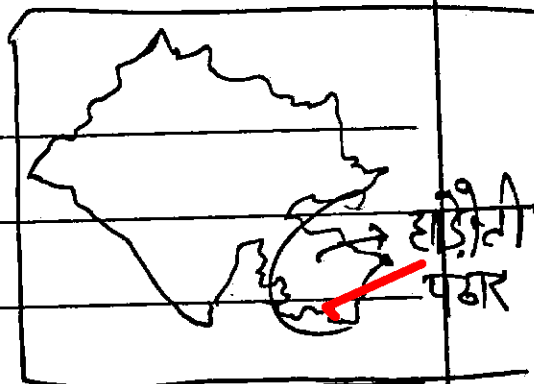
● इन वनों का विकास 250 सेमी से अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में होता है।



- इनवनों के वृक्ष एक लाख पत्तियाँ नहीं गिरो, इसलिए वर्ष भर हरे-भरे
- वर्ष की झुपड़े की प्रकृति के कारण इन वनों में पक्षों की ऊँचाई - 45 से 60 मीटर तक हो जाती है।
- चौड़ी फी लम्बा कठोर लकड़ी वाले वृक्ष - आर्थिक रूप से अनुपयोगी
- इन वनों वृक्षों का वन्य धान्य 70% से अधिक होता है।
- प्रमुख वृक्ष - रोजपुट, महोगनी, मेपल, ओक, चेस्टनट इत्यादि।

9. Discuss the physical features of Hadoti plateau of Rajasthan.
राजस्थान के हाड़ौती पठार की भौतिक विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

- यह राजस्थान के दक्षिणी-पूर्व में स्थित है। यह मुख्यतः अवसादी बलुआ चट्टानों से निर्मित है। अतः
- यहाँ पर मृत्तु प्रकार के पत्थर - ग्रेनाइट, कोरालीन, लाल-बलुआ, भूरा बलुआ पत्थर मिलते जाते हैं।
- इस क्षेत्र में डांगोमथार उच्च भूखण्ड स्थित है। यहाँ बौड़े के नाल की आधुनिक पहाड़ी पायी जाती है। इस पठार पर नदियाँ दक्षिण से उत्तर पूर्व की ओर बहती हैं - चंबल, काली सिंध, कुन्, पार्वती, चम्पन इत्यादि।



10. Discuss the distribution of major metallic minerals of Rajasthan in brief.
राजस्थान में प्रमुख धात्विक खनिजों के वितरण की संक्षेप में विवेचना कीजिए।

- धात्विक खनिजों में - ① लोहा - झुंझुनर - डाबला - सिंघाना, जयपुर - दोल - बीकानेर - रडसेला, जयपुर में मोड़िया - बनेस, भीलवाड़ा - विरंगा सेन
- उदयपुर - नम्बरा की पल्ल - बूर हुंडेर ② मैंगनीज - बाँसवाड़ा - लीलवानी
- ③ चूनी-जस्ता :- जावर - उदयपुर, खोसीबा अल - राजपुर अग्रचा - भीलवाड़ा
- राजपुर - डरीबा - राजसमंद, चौप का बरवाड़ा - लवाई माधोपुर।

3(Three)
(Q. Unit-III-B-8)

0.25(Zero 1/4)
(Q. Unit-III-B-8)

1.5(One 1/2)
(Q. Unit-III-B-9)



Paper-II

26

- ④ सिना - बांलवाडा - आनंदपुर - भूमिमा ⑤ ताँवा - शुंडेइर - खेडी - वैष्णवा
- चौदमारी, खो-दरीषा - अलवर, बलों की टोनी - जीकर
⑥ हिंगस्तन - डेगाना - पाली, नानाकराव - पाली, वल्हा - (सैरीही)
इन खनिजों का उपयोग राजस्थान में ही उद्योग स्थापित करके निर्यात करना चाहिए।

Part - C

Marks : 30

भाग - स

अंक : 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 का उत्तर 100 - 100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

11. Describe the problems of Geopolitics in context of South East Asian countries.

दक्षिणी पूर्वी एशिया की भू-राजनीतिक समस्याओं की विवेचना कीजिए।

दक्षिण-पूर्वी एशिया में म्यांमार, थाईलैंड, इण्डोनेशिया, मलेशिया, ब्रुनेई, फिलीपींस, विyetnam, लाओस, कम्बोडिया तथा सिंगापुर आते हैं। प्रमुख भू-राजनीतिक समस्याएँ हैं -

① चीन का बढ़ता प्रभाव - चीन द्वारा आक्रामक रवैया अपनाने से साउथ-चाइना सागर में स्प्रेटली, लारबोरो, प्रेरल द्वीपों पर कब्जा करना तथा आक्रामक आर्थिक प्रसार से कर्जों में कटौती की खकीटि मपनाई जा रही है।

② अमेरिका की इंडो-पैसिफिक नीति :- चीन के बढ़ते प्रभाव को रोकने हेतु तथा सागर में मुक्त नौ-परिवहन, मुक्त वायु क्षेत्र हेतु ब्याड (ऑस्ट्रेलिया-जापान-भारत-अमेरिका) तथा मलयाल अश्वदास द्वारा प्रभाव किए जा रहे हैं।

③ म्यांमार में सैन्य शासन :- सन् 2020 में हुए आम चुनावों के बाद चुनावकारणों का हवाला देकर तत्कालीन सरकार की कार्यवाही

3.5(Three½)

(Q.Unit-III-B-10)

1(One)

(Q.Unit-III-C-11)

1.5(One½)

(Q.Unit-III-C-11)



भ्रमंगार में अशान्ति की बड़ी वजह है।

④ रो हिंग्या समस्या :- भ्रमंगार के निवासी, किन्तु मान्यता नहीं होने के विवक्षित. बांग्लादेश में शरण लेने की मजबूर।

⑤ चीन-हिंदू गोंक पल्ल की नीति :- भारत समुद्र में घेरने हेतु भ्रमंगार के कोको व सिले बंदरगाह, को नहर (थाईलैंड), गवाहर बंदरगाह (पाकिस्तान) दृष्टान्तों का सीतंका, मिबूरी में नौ सैनिक पौर्षि इत्यादि।

⑥ नरसमीकरण :- ऑक्स (यूके, इसस तथा ऑस्ट्रेलिया) जापान का द्वीप विवाद, लस का द्वीप विवाद चीन के साथ भी उभुज करके हैं। इन सबसे निपटने हेतु भारत द्वारा कलारान प्रोजेक्ट, सागर पट्टा, मौसम प्रोजेक्ट, एमर इष्ट पॉलिनी, प्रोजेक्ट मसाला इंडिया - भ्रमंगार - थाईलैंड (इम्या) इत्यादि, फार इष्ट पॉलिनी इत्यादि उपाय किसे जा रहे हैं।

12. Describe the development of non-conventional energy in Rajasthan.

राजस्थान में गैर-परम्परागत ऊर्जा के विकास का विवरण दीजिए।

राजस्थान में गैर-परम्परागत ऊर्जा के प्रमुख स्रोतों में सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, बायोमास ऊर्जा इत्यादि हैं। इनके विकास हेतु -

सौर ऊर्जा - सौर ऊर्जा नीति - २०११, २०१३ तथा वर्तमान में नई सौर ऊर्जा नीति २०१९ जारी की गई है। इसके तहत २०३० तक उष्णीकरण सौर ऊर्जा का उत्पादन करना है। प्रमुख संयंत्रों में -

भडला सौर ऊर्जा पार्क	नौख सोलर पार्क	कलौदी सोलर पार्क	कूटेइगद सोलर पार्क
65mw	680mw	1500mw	1000
	1000mw	945mw	1000mw

का उत्पादन सौर ऊर्जा कंपनी राजस्थान लिमिटेड, एलेन सौर ऊर्जा कंपनी तथा भडला कंपनी द्वारा किया जा रहा है।

2(Two)

(Q. Unit-III-C-11)



पवन ऊर्जा

राज्य में पवन ऊर्जा क्षमता - 1.50 मीटर केन्द्र पर 127 मीगावाट है तथा वर्तमान में 4477 मेगावाट के संयंत्र स्थापित किए जा चुके हैं। प्रमुख संयंत्रों में - अमरसगर-जैसमेर, सोदाबं धन, आंकल, हंलुआ-जैसलमेर, देवाक - प्रतापगढ़ तथा फलोदी-जोधपुर में हैं। पवन एवं हाइड्रो ऊर्जा नीति-2019 को लागू करके इस क्षेत्र में अधिक ऊर्जा उत्पादन के उपलब्धता

बायोमास ऊर्जा

राज्य में 2006- बायोमास पॉलिनी तथा 2007 में बायो एनर्जी ऑपरेटरी का गठन किया गया। वर्तमान में राज्य में 120 मेगावाट का उत्पादन, स्रोत - सैरसों की लूटी, जूनी ब्लोरा। जैव ईंधन संयंत्र - कलरवाल-उदयपुर में स्थापित।

परमाणु ऊर्जा

राजस्थान में कनाडा के सहयोग से स्थापित है दक्षिण अरीजल परमाणु ऊर्जा संयंत्र 2245 मेगावाट उत्पादन। सौर ऊर्जा, राज्य में मलखली सौर, सौर ऊर्जा निगम (डिस्ट + विन), 6-7। 12. 10. 11 की सौर विकिरण प्राप्ति, कच्चे माल की उपलब्धता जैव ऊर्जा सीकर तथा उदयपुर में परमाणु खनिज उत्पादि मिलकर अपरम्परागत जैव ऊर्जा के विकास के अनुकूल अवसर उपलब्ध कर रहे हैं, जिसका इस्तेमाल होकर किया जाना आवश्यक है।

13. Explain the concept of Geo-heritage and highlight its potentialities in Rajasthan.

भू-धरोहर स्थल की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए तथा राजस्थान में इसकी संभाव्यता पर प्रकाश डालिए।

भू-धरोहर स्थल

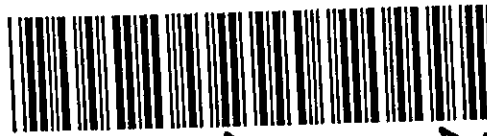
है। स्थल जिनका विकास शिक्षा, संरक्षण तथा समुदाय की भागीदारी को ध्यान में रखकर संरक्षित किया जाता है। भू-धरोहर स्थल बढ़ाते हैं। भारत भू-वैज्ञानिक एवं संस्मरण (DGI) भू-धरोहर स्थलों को मान्यता

0.25 (Zero 1/4)

(Q. Unit-III-C-12)

4 (Four)

(Q. Unit-III-C-12)



दिया है तथा विश्व स्तर पर यूनेस्को द्वारा भू-धरोहर स्थलों को मान्यता दी जाती है। ASI के अनुसार राजस्थान में 12 भू-धरोहर स्थल हैं। जिनमें - आंकल बुड कॉलिन पार्क - जैसलमेर, सैंड्रा ग्रेनाइट - पल्ली, ~~रुहे गेटोलाइट पार्क~~ - भोजुंडा पिल्लोड गढ़, वर - कोग्लोमरेट पार्क - पाली, ~~ग्रेर बाउंड्री कॉल्ट~~ - सहर - बुंदी, ~~सामर कोर्टडा उदयपुर~~, क्रेटर लेक - रामगढ़ बारां, जोधपुर में ~~जावर~~ - स्थल उपलब्ध हैं।

● अन्य संभावनाएँ :- दर-भरतपुर (शैल चित्र), विराटनगर - बीकन डूंगरी - भीम डूंगरी, जालावाड़ - कोलवी की गुफा हैं इत्यादि।
● इसका प्रमुख कारण अरावली की उत्पत्ति ~~प्री-कैम्ब्रियन~~ काल में होता मानी जाती है क्योंकि अति प्राचीनतम चट्टानों के कारण ही भू-धरोहर पार्क का दर्जा दिया जाता है।

लाभ :- ① पर्यटन को बढ़ावा मिलेगा। ② रोजगार के नए अवसर उत्पन्न होंगे ③ इलाके में अनुसंधान एवं विकास को बढ़ावा मिलेगा ④ पुरातत्व महत्व के भू-धरोहरों का संरक्षण हो सकेगा ⑤ राजस्थान को विश्व स्तर में एक नई पहचान मिलेगी

अतः सरकार द्वारा प्रयास करके यूनेस्को के भू-धरोहर स्थल में प्रमुख पहाड़ों को शामिल करने के प्रयास किए जाने चाहिए, क्योंकि पूरे विश्व की लगभग 147 भू-धरोहर स्थलों में से भारत का एक भी नहीं है। किन्तु प्रयासों से ये संभव हो सकेगा।

1(One)

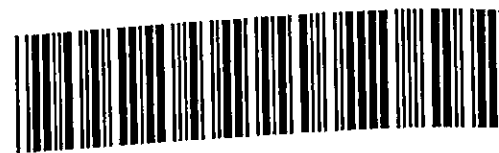
(Q. Unit-III-C-13)

2(Two)

(Q. Unit-III-C-13)

Paper-II

30



SPACE FOR ROUGH WORK

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for rough work or calculations.

