



DATE PLEASE READ CAREFULLY

परीक्षार्थी कृपया ध्यान से पढ़ें

Answer Scrip
en even in th
ords, number
examination
or which the
कहीं पर भी
XYZ, ABC,
क, आदि भी
जाकर भविष्य

NT INSTR

Answer Boo
की प्रश्नोत्तर पु
or not print
lator and ch

या अमुद्रित है
धर्ती का होगा
y on Cover
educt 5 ma

कवर पृष्ठ पर
आयोग द्वारा
in which so
over Sheet i
य सूचनाएँ प
क्षतिग्रस्त न
rent units a

जित है। प्रत्ये

e either of
reated as s
द्रण या तथ्य

glish, not in
ndi or Eng
में दीजिये,
अलग से
s only in t
the border
कसी भी प्रश्
ाहर लिखे
wers beyo
अधिक नहीं
stion out c

का विकल्प दिया गया है और परीक्षा द्वारा इस पर जांचक प्रश्न

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

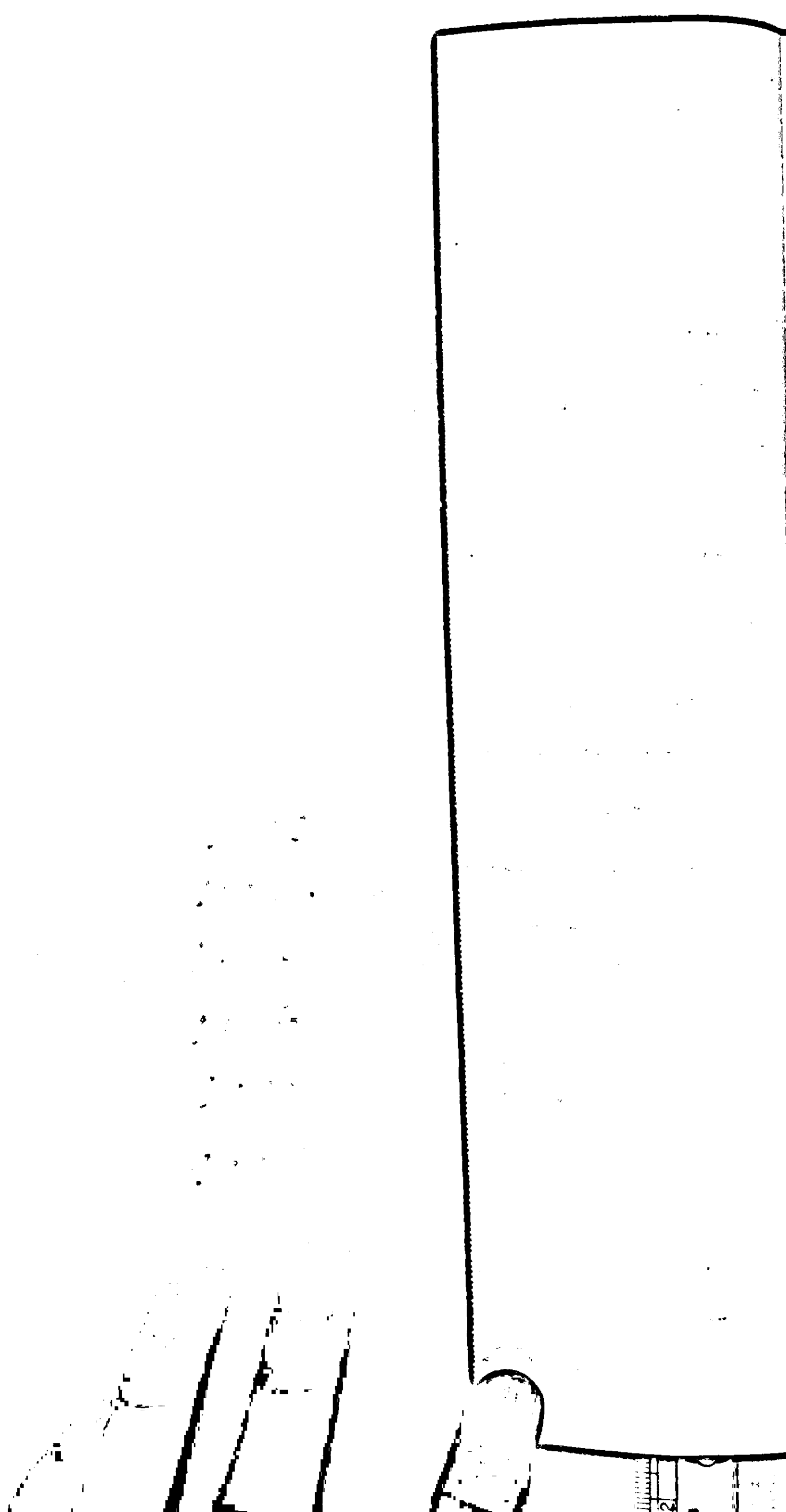
candidate or any attempt is made to damage the answer script or any marking as
in shall be cancelled by the Commission, for which candidate will be liable.

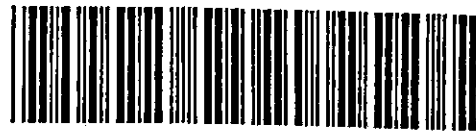
PART - I

Paper Code
P-2



203015





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)

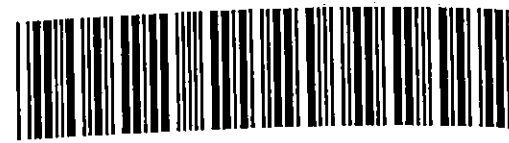
- (A) It should be ensured that the Question-Answer Booklet is provided in a sealed envelope to the candidate. अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लें कि अभ्यर्थी को प्रश्नोत्तर पुस्तिका सीलबंद लिफाफे में प्रदान की गई है।
- (B) If the Question-Answer Booklet is torn or not printed properly or some pages are missing (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 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 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.

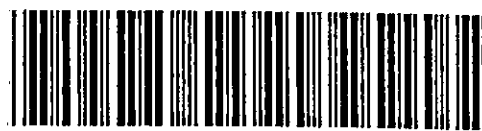


4

Paper-II

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।

स्थितप्रज्ञ - वह स्थिति है, जिसमें व्यक्ति की बुद्धि स्थिर हो जाती है और वह शुद्ध, दृढ़, वास्तविक, सफलता प्राप्त करने के प्रति समर्थ रहता है। प्रशासनिक अधिकारी जो स्थितप्रज्ञ होने से निर्णयकाल में बेहतर निर्णय ले सकते हैं। प्रशासनिक अधिकारी स्वयं को नियंत्रित रख सकते हैं। प्रभावित हुए बिना अपने कर्तव्यों का पालन जनकल्याण हेतु कर सकते हैं।

2. What teachings of Buddha are most relevant today and why?

बुद्ध की कौनसी शिक्षा आज सर्वाधिक प्रासंगिक है और क्यों?

बुद्ध का मध्यम मार्ग आज लचीले ढंग से प्रासंगिक है। समाज में व्याप्त स्वार्थता, कट्टरता, आतंकवाद का समाधान मध्यम मार्ग के द्वारा किया जा सकता है क्योंकि यह दो अतिशय आतंकवादी विचारों के मध्य समन्वय करता है, इसीलिए लचीले ढंग से प्रासंगिक है।

2(Two)

(Q.Unit-I-A-1)

1.5(One½)

(Q.Unit-I-A-2)



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

नैतिक द्वन्द्व से आशय ऐसी स्थिति है, जिसमें दो से अधिक विकल्पों में से किसी एक समाधान के लिए एक या अधिक विकल्पों को छोड़कर किसी एक विकल्प को पूर्णतया मान्य नहीं लेते हैं और दूसरे विकल्प को चयन करने में पूर्ण संतुष्टि नहीं लेती हैं। जैसे - सड़क से अतिवृष्टि के कारण बरत बतलाने और मजबूत सड़क का बंधन

1.25(One¹/₄)

(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।

ऋण के आदर्श का पालन करते हुए एक प्रशासक को अपने अपने निर्धारित कर्तव्यों का दुरुस्त से जनहित में निर्वहन करना चाहिए। जिससे लोककल्याणकारी राज्य की स्थापना हो सके। प्रशासनिक अधिकारी ऋण के आदर्श के अनुसार - लोककल्याण की ही अपनी परम लक्ष्य मानना चाहिए, जैसे ऋण में मोक्ष के भावना

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?

भगवद्गीता का अनासक्ति सिद्धान्त के अनुसार एक प्रशासक को अपने अपने निर्धारित कर्तव्यों का पालन बिना लाभ या प्रशंसा की चिंता किए बगैर करना चाहिए।

0.25(Zero¹/₄)

(Q. Unit-I-A-5)

प्रशासक को पदोन्नति, अच्छे वेतन, अधिक धन की चालाकी न रखते हुए जनकल्याण के लिए अपनी शक्तियों का उपयोग करना चाहिए।



Part - B

Marks : 25

भाग - ब

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. '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 और समाज में अनपेक्षित सम्बन्ध पाया जाता है। समाज में प्रचलित मान्यताओं, परम्पराओं के अनुसार मनुष्य अपने ही इच्छित मान्यताओं के अनुसार परिवर्तित होने का प्रयास करता है। समाज में स्थापित नैतिक मूल्यों यथा- सत्यनिष्ठा, अहिंसा, कर्तव्यपालन आदि को अधिमान दिया जाता है तो व्यक्ति उन्हें अपने व्यवहार में समाहित करता है और यदि समाज द्वारा स्थापित नैतिक मूल्यों यथा- व्याभिचार, धूर्तता आदि को अधिमान दिया जाता है तो व्यक्ति के व्यवहार में ऐसे तत्वों की भरमार होती है। अतः स्पष्ट है समाज की सर्वांगीण उन्नति, मनुष्य की नैतिक उन्नति की प्रवृत्ति है।

2.5(Two½)

(Q. Unit-I-B-6)

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।

परिवार समाज की मूलभूत इकाई है, जहाँ बालक नैतिक मूल्यों का प्रथम पाठ पढ़ता है। अच्छे पारिवारिक वातावरण का प्रभाव बालक के नैतिक विकास पर बहुत है। परिवार मनुष्य में अनुशासन, सामाजिक मान्यताओं, अपेक्षाओं, शक्ति के हस्तान्तरण का कार्य करता है। परिवार में हमें परस्पर प्रेम, त्याग, बड़ों एवं महिलाओं का आदर सम्मान, समताओं और युक्तियों से मिलकर लड़ने की नीति मिलती है। परिवार में माँ एक महत्वपूर्ण स्तम्भ है, जहाँ बचपन में त्याग, प्रेम, ईमानदारी जैसी मूल्य नीतियों को मिलते हैं। शत प्रकार परिवार भावनात्मक विपन्न की एक उपयोगशाली है। जहाँ मनुष्य में नैतिक मूल्यों के समावेश के माध्यम से नैतिक विकास भी होता है।

1.5(One½)

(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 - कर्तव्य पालन की प्रेरणा से प्रेरित होकर अनिवार्य रूप से ~~किसी~~ कर्म करने को दलील है। सापेक्ष आदेश में कांट परिस्थितियों को भी कर्म के विषे अनिवार्य मानता है।

कांट के अनुसार - शुद्ध कर्तव्य चेतना पर आधारित शुभ ही सर्वोच्च शुभ है। यह स्वतःसाध्य है और परवर्तन्य बौद्धिक है। हालाँकि सर्वोच्च शुभ कहाँ गया है। इसका पालन व्यक्ति की इच्छा पर निर्भर नहीं करता है बल्कि इसे हर परिस्थिति में बलपूर्वक पालन करता है। अंतिम शुभ का आधार है - कर्तव्य के कर्तव्य सिद्धांत। इस प्रकार कांट परमशुभ की व्याख्या करता है।

9. What are generally considered to be the minimum basic needs of an individual to lead 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 मान गयी हैं? इन न्यूनतम को सुनिश्चित करने में एक प्रशासक की क्या जिम्मेदारी है?

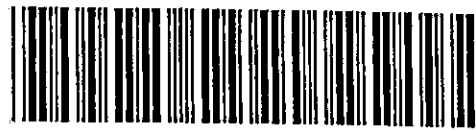
सामान्यतः शुद्ध स्वस्थ और उत्पादक जीवन के विषे बुनियादी सुविधाओं में आवास (गेरी), कपड़ा, आवास, शिक्षा, स्वास्थ्य एवं कौशल, रोजगार की प्राप्ति मानी गयी है।

प्रशासक की जिम्मेदारी - (1) प्रशासक सरकार द्वारा चलाई जा रही योजनाओं को प्रशासकीय कार्यालय में ~~जो~~ राष्ट्रीय आर्थिक प्रगति 2013, मुख्यमंत्री चिरंजीवी योजना, प्रधानमंत्री कौशल प्रशिक्षण योजना, रूरी भण्डार योजना, उत्पादि योजनाओं को बेहतर डिजाइन कर इसे सुनिश्चित करवाता है। इन योजनाओं को सुदृढ़ बनाने के विषे विभिन्न माध्यमों से प्रचार प्रसार करके इसे समर्थ जागरूकता में बना सकता है।

2.5(Two½)
(Q. Unit-I-B-8)

0.25(Zero¼)
(Q. Unit-I-B-9)

2.5(Two½)
(Q. Unit-I-B-9)



(iii) एक पुरातन मानव ~~सिद्धि~~ का दौरा शुरू, आजीव बेसों में मरीच लेगों तक उनके सिमें प्रसन्न बुनियादी विचार उपलब्ध करा सकता है।

(iv) पुरातन सिद्धि किमान 1490 के माध्यम में आर्थिक से अधिक लाभ लेगों तक पहुंचा सकता 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?

ब्रिटिश नोबल जामिनी के लोकनिवा के 7 आधारभूत नैतिक मूल्यों की कलापा-

(1) सत्यनिष्ठा - पुरातन की कथनी और करनी, भ्रातृत्व विचारों एवं व्यवहार में अंगत।

(2) ईमानदारी - पुरातन के सिद्धांतों का उपयोग सार्वजनिक हित में करना चाहिए।

(3) पारदर्शिता - पुरातन के अपने सभी कार्यों में पारदर्शिता रखनी चाहिए।

(4) जवाबदेही - पुरातन के त्वरित द्वारा सिद्धांतों के निर्णयों का औचित्य सिद्ध करना चाहिए।

(5) निरालस्यता - पुरातन के अपने कार्यों में ~~निरालस्यता~~ निरालस्य रखनी चाहिए।

(6) वस्तुनिष्ठता - अपने कार्यों का सम्पादन वस्तुनिष्ठ आधार पर करना चाहिए।

(7) नेतृत्व - एक पुरातन के एक अच्छा नेतृत्व कर्मी होना चाहिए।

इनके अतिरिक्त निष्पक्षता, ईश्वरपूज्यता, लोकनिवा के

उक्ति समर्पण, वंचितों के प्रति दया करण का भाव, वैदिक सभ्यता

की भावना, जैसे नैतिक मूल्य लोकनिवा की उत्कृष्टता के सिद्धांत हैं।

Part - C

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 पृथक् 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।

गाँधीजी ने अपने दर्शन में साधन के साथ-साथ साध्य के

भी पवित्र होने की बात कही। गाँधीजी के अनुसार साधन

3.5(Three½)

(Q.Unit-I-B-10)

0.5(Zero½)

(Q.Unit-I-C-11)



और साध्य में ~~अन्योन्यात्म्य~~ सम्बन्ध है दोनों एक ही सिद्धे के दो पहलु हैं। गौंधी मतानुसार साधन बीज के समान हैं। साध्य वृक्ष के समान है। यदि साधन ही ~~अच्छे~~ अपवित्र, भ्रष्ट एवं दूषित हो तो ~~साध्य~~ की दूषित हो जाता है। इस हृम में गौंधीजी मार्क्सवादी, स्त्रीवाद और परमाणुवाद आदि की आलोचना करते हैं क्योंकि मार्क्सवाद में सर्वकार की तानाशाही की स्थापना के लिए हिंसा का प्रयोग की अनुमति दी गयी है, जबकी हिंसा एक अपवित्र साधन है।

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)

स्त्री प्रभार परमाणुवाद के अनुसार किसी साधन के पवित्र और अपवित्र होने का निर्धारण उसका साध्य करता है। अर्थात् और आत्मा तो ~~सर्व~~ भला। जैसे - उपयोगितावाद एवं सुखवाद प्रमुख परमाणुवादी वैश्वी सिद्धांत हैं।

0.5(Zero½)
(Q.Unit-I-C-11)

इन्हीं विपरीत गौंधीजी साधन-साध्य की पवित्रता के विचार को स्वीकार करते हैं। वे ~~साधन~~ के रूप में अहिंसा एवं साध्य के रूप में सत्य ~~को~~ स्वीकार करते हैं। गौंधीजी मतानुसार अहिंसा पर ~~आधारित~~ समाधान स्थायी एवं स्वीकार्य होता है। साध्य के रूप में गौंधीजी सत्य को ईश्वर के समान मानते हैं, इति ~~कतं~~ है कि सत्य ही ईश्वर है।

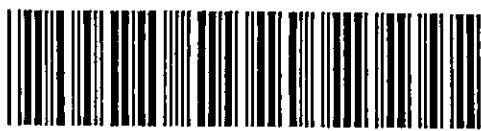
1.5(One½)
(Q.Unit-I-C-11)

0.5(Zero½)
(Q.Unit-I-C-11)

0.5(Zero½)
(Q.Unit-I-C-11)

1.5(One½)
(Q.Unit-I-C-11)

अतः स्पष्ट है कि साधन-साध्य से प्रयुक्त नहीं किया जा सकता।



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।

छिनी प्रभाव के ऐच्छिक निर्णय का छिनी नैतिक मापदण्ड
 तुलना करने पर प्राप्त निर्णयों के नैतिक निर्णय कहते हैं।
 नैतिक निर्णय लेने के महत्वपूर्ण कारकों - धर्म, स्वयंविश्वास,
 नियम, विनियमन, कानून, सामाजिक मूल्य आदि महत्वपूर्ण
 होते हैं। इनके अलावा उपयोगितावाद, लक्ष्यवाद, लाभतन्त्राध्य
 की परिप्रेक्ष्य भी नैतिक निर्णय को प्रभावित करने वाले प्रमुख
 कारक हैं।

2.5(Two½)

(Q. Unit-I-C-12)

यदि नैतिक निर्णय प्रशासनिक निर्णय के विरुद्ध होता
 हो परिस्थितियों की ध्यान में रखते हुये निर्णय लेना होगा।
 जैसे - स्वच्छ दुर्घटना में वाहन व्यक्ति को बिना हेल्मेट
 पहने अस्पताल पहुँचाया। इस संदर्भ में हेल्मेट नहीं
 पहने से प्रशासनिक कानून का उल्लंघन होता है, परन्तु छिनी
 की जान बचाया सबसे बड़ा नैतिक मूल्य है।

2(Two)

(Q. Unit-I-C-12)

इसी प्रकार सूब कोलना एक नैतिक अपराधों का
 उल्लंघन है किन्तु प्रशासनिक दृष्टि से सूब कोलना कोई
 अपराध नहीं है किन्तु सूब कोलना छिनी को ~~हानि~~ ~~हानि~~ ~~हानि~~
 अपराध है। स्पष्ट है नैतिक निर्णय एवं प्रशासनिक निर्णय में
 कुछ कुछ की स्थिति में परिस्थितियों के ध्यान में रखकर
 निर्णय लेना चाहिए।

2(Two)

(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 द्वारा कीजिए।

एक व्यक्ति की सफलता पूरे वाणिज्य समाज के लिये एक आदर्श की भाँति होती है। ~~यह एक व्यक्ति की~~ सफलता दूसरे व्यक्ति के लिये एक तीव्र वक्ता बन जाती है। जैसे - प्रशासन में एक प्रशासनिक अधिकारी ईमानदारी, सत्पान्थता, समर्पण के भाव, कठिनाई के साथ कार्य करते हुए, उच्च पदों पर पदोन्नत होता है या उन्हें सरकार की तरफ से कोई सम्मान दिया जाता है तो उसके साथ कार्य करने वाले प्रशासक भी ऐसे प्रशासक से प्रेरित होते हैं और अच्छे कार्यों को करने की ओर प्रेरित करते हैं।

2.5(Two½)
(Q. Unit-I-C-13)

यदि समाज में एक व्यक्ति समाज सुधार का कार्य आरम्भ करता है तो प्रारम्भ में उसके कार्यों का विरोध होता है लेकिन कालान्तर में वह सफल होता है तो दूसरे व्यक्ति भी समाज सुधार के कार्यों की ओर आगे बढ़ते हैं। जैसे - राजा राममोहन के बाद ईश्वरचन्द्र विद्यासागर, स्वामी दयानन्द सरस्वती आदि ने समाज सुधार का कार्य किया। स्पष्ट है कि एक व्यक्ति की सफलता बेहतर प्रशासन के लिये सीख देती है।

1(One)
(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 - वह नाभिकीय अभिक्रिया जिसमें एक भारी नाभिक विखण्डित होकर दो हल्के नाभिकों में बँट जाता है, नाभिकीय विखण्डन कहलाता है।
नाभिकीय संलयन - वह नाभिकीय प्रक्रिया जिसमें दो हल्के नाभिक उच्च ताप एवं दाब की स्थिति में मिलकर एक भारी नाभिक का निर्माण करते हैं, उसे नाभिकीय संलयन कहते हैं।
नाभिकीय संलयन में ऊर्जा की मात्रा, नाभिकीय विखण्डन से अधिक होती है।

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।

फलों को पकाने में कैल्शियम कार्बाइड उनकी ऑक्सीकरण की अभिक्रिया से रोग को रोक देती है, इससे फल जल्दी पक जाते हैं।

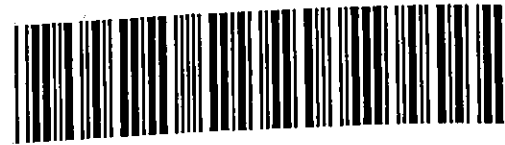
X

1.25(One $\frac{1}{4}$)

(Q.Unit-II-A-1)

0 (Zero)

(Q.Unit-II-A-2)



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

ओ.टी.टी. प्लेटफॉर्म ऐसे प्लेटफॉर्म होते हैं, जो इंटरनेट के माध्यम से उपग्रह, वीडियो, ऑडियो, मैनिम, ऑनलाइन कैंसर तक उपग्रहों की पहुँच सुनिश्चित करते हैं।
इसके अतिरिक्त केवल, सेटटॉप बॉक्स के बिना कैंसर तक पहुँचाने हैं जैसे - अमेजन प्राइम, हॉटबॉक्स, नेटफ्लिक्स

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-A-3)

0.5(Zero½)

(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।

RFID तकनीक के अन्तर्गत रेडियो तरंगों का उपयोग करते हुए बिना के माध्यम से हैज की गई वस्तु की पहचान की जाती है।
उपयोग - (1) इलेक्ट्रॉनिक टैग्स वस्तुओं को चिह्नित करने में।
(2) दो वस्तुओं के बीच इलेक्ट्रॉनिक रूप से ऑनलाइन संचार करने में।

0.75(Zero¾)

(Q.Unit-II-A-4)

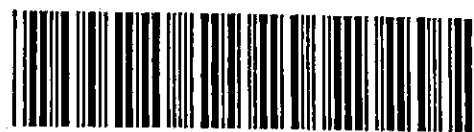
5. What is the difference between Polar Satellite launch vehicle and Geosynchronous Satellite launch vehicle?

ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान और भूस्थिर उपग्रह प्रक्षेपण यान में क्या अंतर है?

ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान	भूस्थिर उपग्रह प्रक्षेपण यान
(1) यह चार चरणों वाला प्रक्षेपण यान है।	(1) यह तीन चरणों वाला प्रक्षेपण यान है।
(2) यह ध्रुवीय उपग्रहों के प्रक्षेपण में उपयोगी है।	(2) यह <u>लंबी</u> उपग्रहों के प्रक्षेपण में उपयोगी है।
(3) इसमें <u>क्रापोजेनिक</u> ईंधन नहीं होता है।	(3) इसमें <u>लंबी</u> चरण में <u>क्रापोजेनिक</u> ईंधन होता है।

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 - गुडूची/गिलोय, के कोई पाँच लाभ लिखिए।

गिलोय - एक महत्वपूर्ण औषधीय पौधा है, जिसके लाभ निम्नलिखित हैं।

(1) पाचन संबंधी विकारों को दूर कर पाचन शक्ति को बढ़ाता है।

(2) प्रतिरोधक क्षमता को बेहतर करने में सहायक है।

(3) खोँसी, जुकाम, बुखार आदि में साफ़ निदान लाभदायक होता है।

(4) इसके निषण से रक्त शुद्ध होता है, जिससे रक्त परिसंचरण

बेहतर होता है। (5) यह बरकत रोग, कब्ज, उल्टी, ~~दस्त~~ आदि

के का उपचार करने में सहायक है।

इसी लाभों के कारण राज्यान्न त्रिकारक ने ~~गिलोय~~ के

लाभ लाभ ~~अस्वगंधा~~, कालमेघ, तुलसी के औषधीय गुणों का उपचार उपचार

करने एवं इसके विवरण के लिये धूर-धूर औषधी योजना लागू की है।

7. What is Cryptocurrency? What are its advantages and disadvantages?

क्रिप्टोकॉइन्स क्या हैं? इसके फायदे और नुकसान क्या हैं?

क्रिप्टोकॉइन्स एक डिजिटल या ~~भाषा~~ मुद्रा हैं, जिसकी सुरक्षा के लिये

क्रिप्टोग्राफी तकनीक का उपयोग किया जाता है और इसका लेन-देन

केवल ऑनलाइन होता है। जैसे - बिटकॉइन, लिक्वा

फायदे :- (1) इससे व्यापार की गोपनीयता बनी रहती है। (2) धोखाधड़ी की

संभावना नहीं होती है। (3) नोर्वेदी मुद्रा अमूल्य का कोई उभावनीयता है।

3(Three)

(Q.Unit-II-B-6)

1.5(One½)

(Q.Unit-II-B-7)



- (1) विश्व के किसी भी देश में बिना कोई छूट, डिपेंडेंस, शाका उपयोग किया जा सकता है। (2) भूधराचार के रोकने में प्रभावी है।
 लक्ष्य - (1) किसी सरकार/कैपिटल बैंक द्वारा विनिश्चित नहीं होने के कारण इसमें मूल्य स्थिरता नहीं रहती है। (2) यह गोपनीय होती है, और शाका उपयोगी आतंकवादी एवं अंतरराष्ट्रीय गतिविधियों को रोक दिया जाता है।
 (3) इस छूट के कारण प्रौद्योगिकी नीति अडगनी हो जाती है।

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-B-7)

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-B-7)

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?

- 5G, पिछली पीढ़ियों के मोबाइल नेटवर्क की तुलना में बेहतर है।
- 5G में डेटा की स्पीड, पिछली पीढ़ियों से कई गुना अधिक है।
- इससे 5G में लैटेंसी कम, पिछली पीढ़ियों की तुलना में बहुत कम है।
- 5G के माध्यम से बेहतर वीडियो कॉल, वॉइस कॉल के माध्यम से वीडियो कॉल (VoLTE) आदि फीचर है, जो पुरानी पीढ़ियों के मोबाइल नेटवर्क में नहीं है।
- 5G में डेटा, वॉइस, वीडियो को सेपरिंग करने की क्षमता। पुरानी पीढ़ियों के मुकाबले बेहतर है।

1(One)

(Q.Unit-II-B-8)

1(One)

(Q.Unit-II-B-8)

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) देश के मिसाइल निर्माण के क्षेत्र में उत्कृष्टता हिलाना। (2) भारत की सुरक्षा संबंधी चिंताओं का समाधान करना।

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-B-9)



(3) देश के विभिन्न राहों जैसे - दिल्ली, मुंबई, चेन्नई व की सुरक्षा को सुनिश्चित करना।

(4) देश के संपत्तियों को सुरक्षित करना।

MSS में शामिल उपयोगकर्ताओं में सबसे अधिक रक्षा अनुबंधों और विकास अनुबंधों (OROC) हैं।

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

(घ) गुण - (i) कार्बन की श्रृंखला की लंबाई। यह ही कारण है कि कार्बन द्वारा बड़ी संख्या में यौगिकों के निर्माण के लिए उत्तरदायी है।
 (ii) कार्बन का छोटा आकार।
 (iii) कार्बन की चार संयोजकता।

(क) कार्बन यौगिकों के घरेलू उपयोग -
 (i) कोयला - ईंधन के रूप में, उपयोग के लिए तापीय ऊर्जा

0 (Zero)

(Q. Unit-II-B-9)

2(Two)

(Q. Unit-II-C-10)

0.5(Zero½)

(Q. Unit-II-C-10)



(ii) ग्रेफाइट - स्नेहक के रूप में, पेंसिल की लेंड बनाने में, स्लैब्स बनाने में, ताम्रकीय भंडी में अतिरिक्त रूप में।

1(One)

(Q. Unit-II-C-10)

(iii) संजीवित जलकुशैल (CN9) - स्वच्छ रंग के रूप में परिवर्तन में

(iv) हवीमैन पेडोमिपम जैल (L9) - खाता बनाने के लिए रंग के रूप में

0.5(Zero½)

(Q. Unit-II-C-10)

(v) कोक, चारकोल का उपयोग की रंग के रूप में। विपणन

1(One)

(Q. Unit-II-C-10)

(vi) कार्बन के बहुलक सिथिलीन आथीन पोलिथीन का उपयोग बरत में किया जाता है इसके अलावा साधन एवं उपमानों का उपयोग बरत एवं औद्योगिक कार्य में होता है।

(c) (i) इत्रिम मधुर - ऐलियम, ऐलियम, ऐलियम

1(One)

(Q. Unit-II-C-10)

(ii) आध लैर - सोडियम बेजोएट, लार्बेए, सोडियम-मेथिलसल्फेट, योरेथीम मेथिलसल्फेट।

1(One)

(Q. Unit-II-C-10)

(iii) पिठकेअपल - ZnS (जिंक सल्फाइड), जैलीना, जिंकडैर

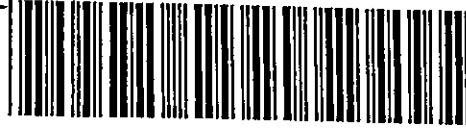
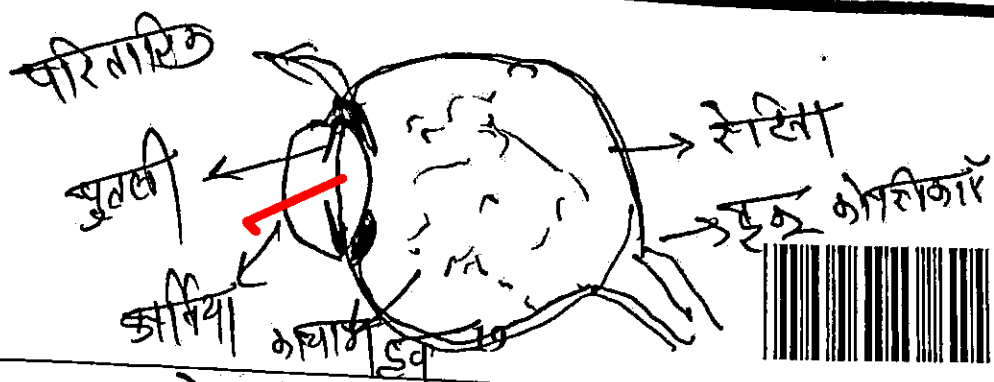
1(One)

(Q. Unit-II-C-10)

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 सुधारण उपाय की व्याख्या करें।

मानव आँख, एक अत्यंत सुगमली वक्र है, जिसकी संरचना में कॉर्निया, परितारिका, पुतली, नेत्र लेंटा, रेटिना, हृद् कोशिकाएँ एवं काचमंडप शामिल होता है।



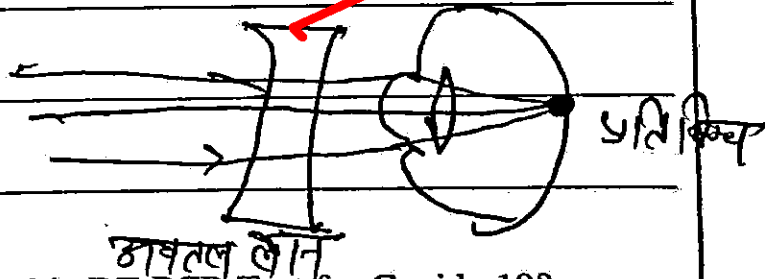
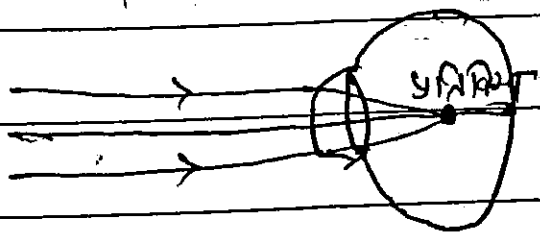
0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-C-11)

कापीविधि - मानव नेत्र में प्रकाश को रेटिना के माध्यम से प्रवेश करता है और कोरिफा से अभिगता को रेटिना के अपवर्तन हो जाता है। परितारिका, पुतली के आकार को नियंत्रित करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है। पुतली में गुजरकर प्रकाश अभिनेत्र पर पड़ता है, जहाँ अभिनेत्र रेटिना पर प्रतिबिम्ब बनाते हैं। तबलेन अपनी लम्बन क्षमता से फोकस इसी के समायोजित करता है। रेटिना पर प्रतिबिम्ब वास्तविक व उल्टा प्रतिबिम्ब बनाता है। प्रिइक कोशिकाएँ सब इन्हें लिगने के रूप में परिवर्तित कर मास्लिप के पास भेजती हैं। मास्लिप लिगने को विरलेपि, संसाधित करता है और पुनः इन्हें कोशिकाओं के पास लिगल भेजता है। जितने रमसु को उनी रूप में दिख पाते हैं, जितने प्रकार की वस्तु होती है। निकट दृष्टि दोष :- इस दोष में निकट रखी वस्तुएँ तो साफ दिखती हैं परन्तु दूर की वस्तुओं का दृष्टि नहीं होती है। कारण - नेत्र की वहन बिज्या का बढ़ना है। समाधान - उचित द्रव्य के अचल लेंस द्वारा इसको सजाया जा सकता है।

4(Four)

(Q.Unit-II-C-11)



2.5(Two½)

(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 - पी सीआर की अवधारणा में PCR का तात्पर्य है - पॉलिमर चैन विस्फरण। यह एक लघुचिह्न विस्फरणीय टायग्नोस्टिक टेस्ट है।

0.5(Zero½)

(Q.Unit-II-C-12)



इसके माध्यम से शरीर में होने वाले परिवर्तनों को प्रदर्शित करता है। इसके लिए सैम्पल भूत एवं नाउ से लिया जाता है।

इस रीट के द्वारा DNA की संरचना में भागे परिवर्तन के आधार पर किसी बीमारी की स्थिति को पता लगाया जाता है।

हाल ही में कोविड-19 मलंगारी की जाँच में RT-PCR टेस्ट ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

कोविड-19 के लिए RT-PCR से CT-वैल्यू-~~केरफे~~ कोरोना वायरस के संक्रमण की स्थिति को प्रदर्शित करती है। इसके आधार पर कोरोना पॉजिटिव में लक्षण प्रतीत होते हैं।

(One)

(Q. Unit-II-C-12)

0.5(Zero½)

(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 | |

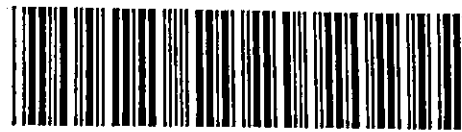
निम्नलिखित भारतीय वैज्ञानिकों के योगदान का उल्लेख करें –

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| (i) होमी जहाँगीर भाभा | (ii) सर मोक्षगुंडम विश्वेश्वरैया |
| (iii) सत्येंद्र नाथ बोस | (iv) मेघनाद साहा |
| (v) हर गोबिंद खुराना | |

1) होमी जहाँगीर भाभा – इन्होंने भारत के परमाणु कार्यक्रम का जन्म देखा है। इन्हीं के नेतृत्व में अणुसंश्लेषण, जल-विद्युत एवं परमाणु शक्ति की व्यापकता हुई। इन्होंने भारत के परमाणु के

(One)

(Q. Unit-II-C-13)



कार्पेटम के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिया। उन्हें परमाणु ऊर्जा आयोग का प्रथम अध्यक्ष बनाया गया।

(2) सर मोक्षगुंडम विश्वरेणु - भारत के प्रसिद्ध इंजीनियर इन्जीनियर एवं वैज्ञानिक थे। जिन्होंने विदेशों में रहते हुए ही बहुत से राष्ट्रीय विज्ञान सम्मानों का निर्माण किया था। इनके पञ्चाक्षर को राष्ट्रीय इन्जीनियरिंग विज्ञान के रूप में मानते हैं।

(3) सत्येन्द्र नाथ बोस - भारत के प्रसिद्ध भौतिकी के वैज्ञानिक। उन्होंने पदार्थ की पंचवी अवस्था बोस - आइन्स्टीन कंडेंसेट (BEC) के सम्बन्धित जगजाह की। इसी के नाम पर खोजे हुए कण को ब्रिज्ज बोसोन नाम दिया गया।

(4) मेधनाथ पाण्डे - भारत के प्रसिद्ध भौतिकी के वैज्ञानिक, जिन्होंने भारत में भौतिकी के अध्यापन के लिये कार्य किया।

(5) हरगोविन्द खुराना - प्रसिद्ध जीव वैज्ञानिक। डॉ. खुराना ने दिल्ली में आनुवंशिकी के क्षेत्र में अत्युत्कृष्ट कार्य किया और इसमें लक्ष्मण प्रसाद की। इस उपलब्धि के लिये उन्हें 1968 में चिकीत्सा का नोबेल पुरस्कार दिया गया।

Unit - III
(यूनिट - III)

Part - A
भाग - अ

(65 Marks)

(65 अंक)

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 की समय सीमा → 22.5 करोड़ वर्ष से 7 करोड़ वर्ष पूर्व है। इसके कुछ शाख (स्थान) हैं -

0.5 (Zero 1/2)

(Q. Unit-II-C-13)

1 (One)

(Q. Unit-II-C-13)

0 (Zero)

(Q. Unit-II-C-13)

1 (One)

(Q. Unit-II-C-13)



- (1) ट्रिपासिक
 (2) जूरासिक
 (3) क्रिटेसीयस

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

सियाल ने पृथ्वी की ऊपरी कोशिका नाम दिया,
 इसके गहरी सतह से 33 किलोमीटर है। सतह और
 सतह 3.0 ग्राम प्रति सेमी घनत्व में है।
 इसमें मुख्यतः सिलिका और एल्यूमिनियम धातु
 पायी जाती है।

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

शिवालिक हिमालय की उत्पत्ति मायोसीन काल में बृहद हिमालय,
 मुख्य हिमालय की नालों द्वारा लाये गये कंकड़-पत्थरों, चट्टानों
 के जमाव, अपसादीकरण और कालांतर में अपसादी परतों में
 बलन पड़ने के कारण हुई। इस प्रकार शिवालिक हिमालय की नवीन
 संरचना मिली है, जो अलग है।

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

- (1) हिमाद्री (2) मराठेश्वर (3) पम्बोर्कर (4) कुडुमुम
 (5) कलकुम (6) अनाईमुडी (तमिल चोरी) (7) नीलगिरि पहाड़ी
 (8) काडमम पहाड़ियाँ

0.25(Zero 1/4)

(Q. Unit-III-A-1)

1(One)

(Q. Unit-III-A-2)

1(One)

(Q. Unit-III-A-3)



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

राजस्थान के जस्ता उत्पादक क्षेत्र - जावर क्षेत्र (उदयपुर),
राजपुरा-दरीवा (राजसमंद), रामपुरा कुरुवा (भीमवाड़ा),
चौथ का बरवाड़ा (तारागढ़वाड़ा), गुदा छिरीदाग (अलवर)
है।

1.75(One³/₄)

(Q. Unit-III-A-4)

0.75(Zero³/₄)

(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.

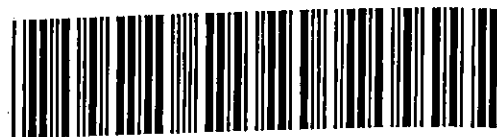
नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों का उत्तर 50-50 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

6. Describe the Circum - Pacific belt of Volcanoes.
ज्वालामुखी की परिप्रशांत मेखला का वर्णन कीजिए।

ज्वालामुखी की परिप्रशांत मेखला प्रशांत महासागर के चतुर्दिक्त
केली हुई है। यहाँ विश्व के दो तिहाई ज्वालामुखी आते हैं।
शतक बिलार अटलांटिक में एंडीज पर्वत श्रृंखला, रॉकीज श्रृंखला, कनाडा
आपसीप, रूत में होते हुये दक्षिण में जापान, फिलीपीन, इंडोनेशिया
तक विस्तृत है। कारण - यहाँ यह क्षेत्र प्लेटों के आभिसरण
सीमा पर स्थित है। बेहतर केनिडाड जौन का मिगजि, जल
की उपलब्धता, मेग्मा का प्रसार आदि कारण इस क्षेत्र में
अधिक ज्वालामुखी आने के कारण हैं। ज्वालामुखी के प्रायः प्रायः

2(Two)

(Q. Unit-III-B-6)



ज्वालामुखी के गोल रूप गीजर, छुँवारा भी इन क्षेत्र में मिलते हैं।
 आलाका का कटमई पर्वत, थुआरो की ठाधिकता के कारण सहज
 थुआरो धारी कहलाता है।

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

रॉकी पर्वत श्रेणी उत्तरी अमेरिकी महाद्वीप के पश्चिमी हिस्से में फैली है। यह विश्व का नवीनतम वालित पर्वत है, जिसकी उत्पत्ति आल्पाइन
 भूतंत्रण के कारण है। उत्तरी अमेरिकी प्लेट में चलन पड़े के कारण है।
 रॉकी पर्वत श्रेणी के विभिन्न पर्वतों के बीच कनेक्ट अल्प्स पर्वत
 परिवार है। जैसे - कोलरेडो का पर्वत, कोलम्बिया का पर्वत
 इन क्षेत्र में मुख्यतः कोलरेडो नदी व कोलम्बिया नदी प्रवाहित
 होती हैं। यहाँ ताँबे के निक्षेप अत्यधिक मात्रा में हैं।
 रॉकीज पर्वत श्रेणी का क्षेत्र भूकम्प एवं ज्वालामुखी वितरण की
 परिपक्वता में आता है।
 इसका कटमई पर्वत (आलाका) - सहज थुआरो की धारी कहलाता है।

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 विविधता के कारण विभिन्न प्रकार के वन पाए जाते हैं।
 भारत में सदाबहार होते क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जहाँ वार्षिक
 वर्षा की मात्रा ~~200 से अधिक~~ 250 सेमी. से
 अधिक होती है। इनके वृक्षों के पत्तियों गिराने का समय असंग-
 वलन होता है। इसलिए यह सदाबहार रहते हैं।

2.5(Two½)
 (Q.Unit-III-B-7)



इसके प्रमुख हथों में - मलंगनी, आसूना, रोजबुड़, निमकोना, लोरेल आदि शामिल हैं।

भारत में इसका विस्तार पश्चिमी तट के पश्चिमी तट, जलोचर 250 सेमी से अधिक होती है, उत्तर-पूर्वी भारत में - भरुणाचल प्रदेश, मेघालय, मिजोरम, अठमान रूप निमकोना द्वीप समूह एवं लक्षद्वीप समूह में पाये जाते हैं।

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

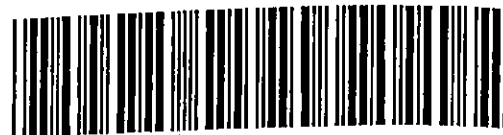
- राजस्थान में हाड़ौती का पठार पश्चिमी क्षेत्र है इसके भौतिक रूप में दक्कन लावा पठार एवं विषम कगार में बँट जाया है।
- इस क्षेत्र में पश्चिमी तट के पश्चिमी तट 150 सेमी से अधिक होती है। इस क्षेत्र में अतिमहान् जलवायु एवं अति गर्मी से बन पाये जाते हैं।
- इस क्षेत्र में लाख-कासी मिट्टी पायी जाती है।
- इस क्षेत्र में उष्णकटिबंधीय वन वाली प्रमुख नदियाँ - यमुना, कासी, सिंध, आह, पार्वती, जम्नी हैं।
- इसके दूरी में से जेट वाउडरी झील (455) गुजरती है।
- इस क्षेत्र में मुख्य रूप से पहाड़ों स्थित हैं।

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

राजस्थान में खनिजों की विविधता के कारण इसे खनिजों का अनापखर कहा जाता है। राजस्थान में धात्विक खनिजों का वितरण निम्न प्रकार है -
लोहा - जयपुर (सुन्दर), कोटरी।
लोहा - नीमरायण, हावला, मियाणा, नाथरा की पाल, धूर, हुंडेर।
लोहा - जावर क्षेत्र (उदयपुर), रामपुरा (कंगुवा), राजपुरा (झीलवाड़ा), राजपुरा (झीलवाड़ा)।

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

1.5(One½)
(Q. Unit-III-B-9)



बौंदी- जावर क्षेत्र- सोना- आनन्दपुरा आठिया, जगतपुरा (बौलगाडी),
~~हमरुन - डेगाता (नागौर), बाला (सिरीही), मैनाज - ललवाता, ललवाता,~~
 तरडीया (बौलगाडी), आदि खनिज सजायान की धातु खनिजों
 के क्षेत्र में समृद्ध बनाते हैं।

3(Three)
 (Q. Unit-III-B-10)

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 आज विश्व की द्वीप राजनीति में है क्योंकि
 यहाँ विभिन्न (संसाधनों) की उपलब्धता एवं महत्वपूर्ण व्यापारिक
 मार्ग होने के कारण, यह क्षेत्र इस क्षेत्र में सभी दवा-उत्पादों
 करते हैं, जिससे भू-राजनीतिक समस्याएँ उत्पन्न होती हैं।

(1) दक्षिण-चीन सागर : इसकी भू-राजनीतिक समस्याएँ निम्नलिखित महत्वपूर्ण
 हैं। चीन इस क्षेत्र के लगभग 90% क्षेत्र पर अपना दावा रखता
 है लेकिन इससे दक्षिण पूर्वी एशिया के देशों के भी अधिकारित
 प्रभावित होते हैं इन देशों में फिलीपीन्स, इण्डोनेशिया,
 वियतनाम, लाओस, कम्बोडिया शामिल हैं। दक्षिण-चीन सागर -
 चीन का प्रवेश द्वार एवं विकास द्वार है; साथ ही विभिन्न
 प्रकार के संसाधनों से समृद्ध है, जिसके कारण चीन
 इस पर अपना अधिकार करना चाहता है। चीन की इस
 विपरीतवादी नीति के कारण इस क्षेत्र में अमेरिका,



- प्रत्येक प्रान्त जैसी शक्तियों का हस्तगत वह गया है
- (2) स्पार्टी द्वीप की समस्या - चीन दक्षिण-चीन सागर में एकदम द्वीप स्पार्टी का विवाद कर पलें अपने नागरिकों को बतारवा है। जिसका इसके फ्री प्रेस विरोध कर रहे हैं।
- (3) चीन - जापान के मध्य कुछ द्वीपों को लेकर विवाद है, जिसके कारण अमेरिका इस क्षेत्र में अपने प्रभाव को बढाने का प्रयास कर रहा है।

इस प्रकार स्पष्ट है कि दक्षिण-पूर्वी एशिया में वर्तमान अनेक अन्तराजनीतिक समस्याएँ विद्यमान हैं, ~~जिनमें से~~ जिनका समाधान अन्तराष्ट्रीय मंचों पर सौंपित तरीके से लेना चाहिए।

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

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

वर्तमान समय में व्याप्त ऊर्जा लेकर का समाधान अर्ध-परम्परागत ऊर्जा स्रोतों के माध्यम से किया जा सकता है। राजस्थान में गैर-परम्परागत ऊर्जा स्रोत निम्नलिखित हैं -

- (1) सौर ऊर्जा : राजस्थान में सौर शक्तों का अधिक प्रचुरता ~~(इसलिए)~~ अधिक प्रचुरता के कारण व्यापक संभावना है। सौर शक्ति के मुताबिक राजस्थान में सौर ऊर्जा की 142 ~~गुना~~ गुनावार संभावना है। इसके विकास के लिए अड़ला जोधपुर सौर ऊर्जा पार्क 2245 MW के साथ विश्व का सबसे बड़ा सौर पार्क है। इसके अलावा नोब, फतेहगढ़, फलोंडी एवं खीवार में सौर परियोजनाएँ ~~स्थापित~~ की गयी हैं। सौर ऊर्जा के

2.5(Two½)
(Q.Unit-III-C-11)



इसी उपासों के साथ राजस्थान और ऊँछे उत्पादन में देश में प्रथम पापदात पर है और अपनी ऊँछाप्रकृतियों को सुरक्षित रखने की भीर आज बढ़ रहा है

शून्य-धरोतर त्वल - ऐसे स्वतः हैं जो शून्य वैज्ञानिक हाजिमेन के महत्वपूर्ण हैं यूनैको के अनुसार प्राकृतिक लोडप, शून्य वैज्ञानिक हाजिमेन के महत्वपूर्ण त्वलों के शून्य-धरोतर त्वल उन्हें जाना है।

(Q.Unit-III-C-12)



निम्नलिखित सर्वे आँकड़ों (दृष्टि) भारत में अन्धरोत्तर स्थलों की पहचान एवं उनके संरक्षण के लिये उत्तरदायी है। दृष्टि ने राजस्थान के 12 स्थलों को अन्धरोत्तर स्थलों के रूप में पहचाना है-

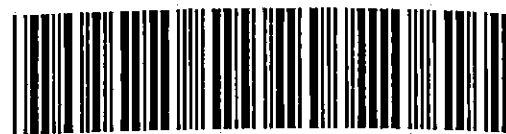
- (1) जावर क्षेत्र (उदयपुर) (2) रामगढ़ क्षेत्र (वारों)
- (3) आँकल बुड घाँसिल पर्व (जैमलमेर-वाडमेर) (4) ग्रेट वाउन्सी फोर्ट (बूँदी) (5) कौलमेर (पाली) (6) सेन्डा (पाली)
- (7) रूलेहोमेरोलार पार्क भोजपुर (चित्तौड़गढ़) (8) रूलेहोमेरोलार पार्क इनामकोटा (उदयपुर) (9) वेल्डेड रड (जोधपुर)
- (10) जोधपुर अग्नेय चट्टानों में मालाणी झील (11) नेफेलारन सापनाइड - बिशनगढ़ (अजमेर)

उक्त प्रकार स्थल है राजस्थान में अन्धरोत्तर स्थलों के रूप में इसकी महत्वपूर्ण विशेषता है। इसके माध्यम से इन क्षेत्रों का संरक्षण हो पायेगा।

(2) उक्त क्षेत्रों के लोगों को अपने क्षेत्र पर गर्व करने का अवसर मिलेगा।
(3) हमारे अन्ध-पर्यटन को बढ़ावा मिलेगा? जिससे इस क्षेत्र के नागरिकों की रोजगार की जाति को हो पायेगी।

(4) इन स्थलों से प्राप्त सामग्री के आधार पर उक्त प्रकार की स्थलों को संभाला जायेगा। अतः अन्धरोत्तर स्थलों का महत्व अत्यधिक है।

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



SPACE FOR ROUGH WORK

PEO (MP)

SI-AI

400-60
60-22.5
25.5-7
7-21

अक्ष

