

Samyak

An Institute For Civil Services

RAS - 23 MAINS TEST SERIES

सिद्धि - 12/A12

Time : 3 Hours

(Paper - II)

Maximum Marks : 200

सामान्य ज्ञान व सामान्य अध्ययन
General Knowledge & General Studies

Name :		MARKS	
Enroll. No.:	Part	Att. Ques.	Marks Obtained
Date of Birth :	Unit- I		31
Medium : Hindi	Unit - II		31
E-mail :	Unit - III		30
Exam Date :	Total		90 92
Evaluator's Code	Reviewer's Code	Inviligator's Signature	Student's Signature

अनुदेश (Instructions)

- परीक्षा शुरू होने से पहले पुस्तिका को जाँच लें।
Please check the booklet before commencement of the exam.
- दिये गये रिक्त स्थान में निर्देशित शब्द सीमा में उत्तर दें।
Write the answers according to the prescribed word limit, in the space given.
- अंक योजना प्रत्येक खंड के प्रारम्भ में दी गई है।
The marking scheme is given at the start of every section.
- परीक्षा के पश्चात् उत्तर पुस्तिका हॉल अधीक्षक को सौंप दें।
Return the answer booklet to the hall superintendent after completing the paper.
- अभ्यर्थियों को उत्तर निर्धारित शब्द सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए, इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।
If there is a choice to attempt one question out of many and the candidate attempts more than one question then only.
- अभ्यर्थियों को निर्देशित किया जाता है कि किसी भी प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। बॉर्डर लाईन से बाहर प्रत्युत्तर नहीं लिखें। बॉर्डर लाईन के बाहर लिखे गये उत्तर को जाँचा नहीं जायेगा।
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.

	REVIEW PARAMETERS	SCALE			
		Good	Above Average	Average	Below Average
1.	DOES THE ANSWER ADDRESS THE DEMAND OF THE QUESTION?			✓	
a.	Answer Relevancy			✓	
b.	Answer Enrichment points like use of: - Key Terms/ Subject Vocabulary Use of Commission/ report/ government publication/ judgements, etc. Association with the Current Affairs and use of examples to explain the concept and idea				✓ ✓ ✓
2.	HOW WELL IS THE ANSWER PRESENTED?			✓	
a.	Structure - Intro, Body, Conclusion			✓	
b.	Presentation – Using Subheadings/ points/ highlighting/ flowcharts/ diagrams/ maps				✓
c.	Language & Grammar				✓
d.	Word limit			✓	✓

Detailed Comments / Feedback / Suggestions for Improvement
विस्तृत टिप्पणियाँ/फीडबैक/सुधार के लिए सुझाव :-

1. व्यवस्थित लिखे काही प्रयास हीक है।
2. व्याकरणिक त्रुटियों से बचे
3. factual प्रश्नों के उत्तरों में शामिल न करें।
4. उत्तर प्रश्न की माँग के अनुसार देना
- 5.
6. शब्द-सीमा अच्छी है अनुमीकरण अच्छा है।
7. ऑर्डर व रिपोर्ट का प्रयोग करें।
- 8.
9. निरन्तरता बनाये प्रयास अच्छा है।
- 10.
- 11.

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. परमशुभ की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए-
Explain the concept of supreme good.

नीतिशास्त्र में नैतिकता का अंतिम मापक है।

सर्वोच्च नैतिक आचरण को ही परमशुभ कहा गया है।
वह कर्म जो नैतिक रूप से कर्मे हेतु उद्देश्य के लिए करता है
गीता अनुसार - निष्काम कर्म, कर्तव्य अनुसार - कर्तव्यापन
की चेतना से किया गया कार्य, गांधीजी - साधन व
साध्य की पवित्रता से उद्देश्य परमशुभ होगा है।

साध्य साध्यकी प्राप्ति में अन्य सभी शुभ परम शुभ की तरफ अग्रसर होते हैं।

(Write above this line only)

2. 'करुणा की थकान' पर टिप्पणी लिखिए-
Comment on 'Compassion Fatigue'.

प्रशासनिक व्यवस्था समाज में व्याप्त

विसी छे द्वारा लगातार करुणा भाव से कार्य करना
करुणा की थकान पैदा करती है जब किया जाने वाला
कार्य निरपेक्ष भाव से न किया गया हो सके।
परिणाम निरपेक्ष करना ही हमेशा प्रेरणा श्रुती है,
भाव से करुणा - थकान पैदा करती है।

प्रशासनिक और समाज में व्याप्त परिस्थितियों के सामना करते हैं। निम्न करुणा सक्षम धीरे-धीरे करुणा की सक्षमता में कमी आने लगती है इस करुणा की थकान कहते हैं।

(Write above this line only)

3. 'नैतिक द्वंद्व' को परिभाषित कीजिए-

Define 'Moral Dilemma'.

जिसमें निर्णयन में दो या दो से अधिक नैतिक विकल्पों में से किसी एक का चयन करना जिसे से किसी को भी चयन करने पर पूर्ण स्तुति न हो। इस स्थिति को नैतिक द्वंद्व कहते हैं।

उदाहरण - नैतिक विपदा व व्यावहारीक विपदा में से एक का चयन।

जिसमें दो सम्भावनाएँ हैं।

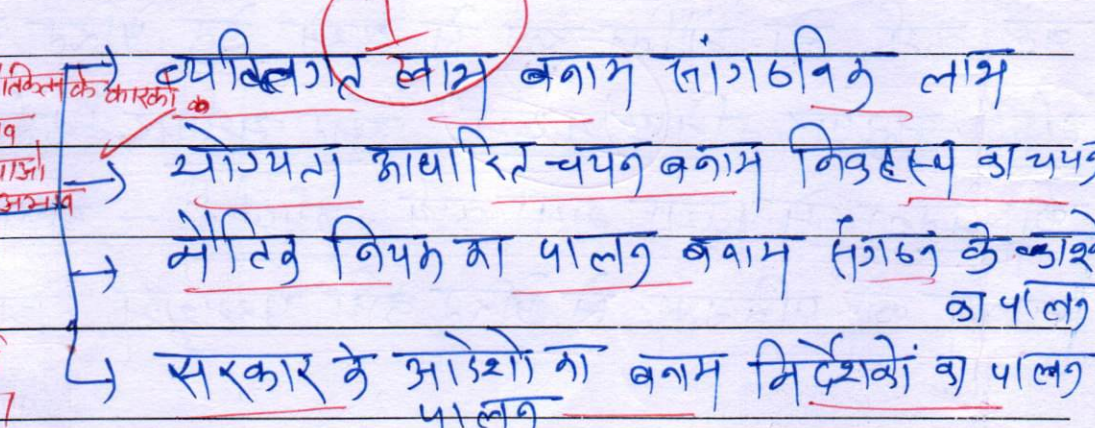
जिसमें दो सम्भावनाएँ हैं।

(Write above this line only)

Mention any four ethical concerns that arise before of the managers in private institutions.

चार नैतिक चिन्ताएँ

- 1) व्यवसाय में लाभ और नैतिकता के धारकों के बीच
- 2) कर्मचारियों से प्रेमभाव
- 3) काम के तन व सुविधाओं का अभाव
- 4) नैतिक विपदाओं की अन्वय संस्थाओं के कर्मचारियों के कार्य से तुलना किया जाना।



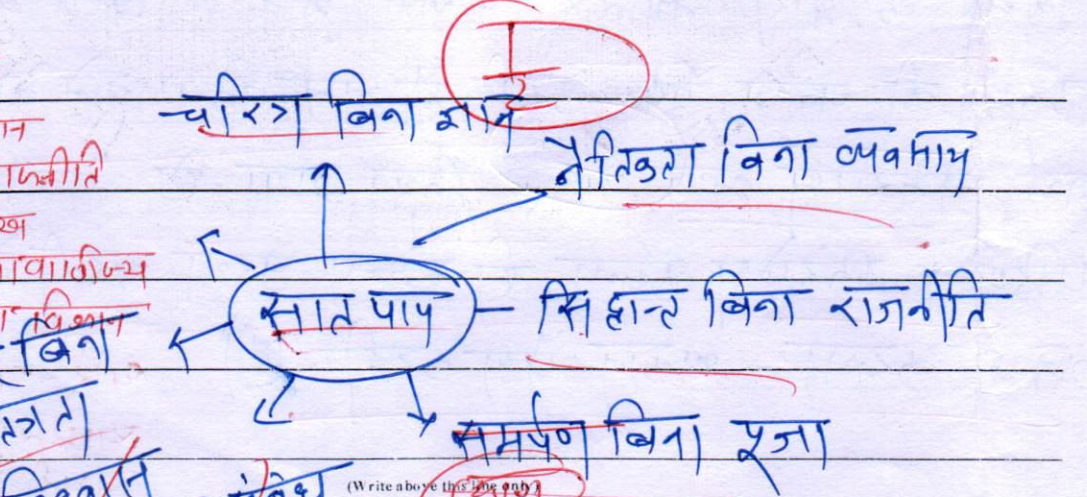
(Write above this line only)

5. महात्मा गांधी द्वारा प्रतिपादित 'सात पाप' उल्लेखित कीजिए-

Mention the 'seven sins' propounded by Mahatma Gandhi.

सात पाप

- 1) कार्य के बिना धन
- 2) धर्म के बिना ज्ञान
- 3) सिद्धान्त के बिना राजनीति
- 4) विवेक के बिना सुख
- 5) नैतिकता के बिना वाणिज्य
- 6) मानवता के बिना विज्ञान
- 7) धर्म के बिना धर्म



(Write above this line only)

Part - B

(25 Marks)

भाग - ब

(25 अंक)

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 शब्द में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. प्रशासन में सत्यनिष्ठा का महत्व उल्लेखित कीजिए-
Mention the importance of integrity in administration.

प्रशासन में प्रशासक धुनियादी मुल्य
↳ स्वयं के प्रति, दूसरों के प्रति तथा
अपने कार्य के प्रति धर्मिता (समझदार)
अथवा निष्ठा का पालन

सत्यनिष्ठा - सिद्धान्तों का व्यवहार में पालन या कथन
वकरी में मोड़ न होना 1 1/2

→ सैंगम ने उद्देश्यों की पूर्ण
पारदर्शिता व निष्पक्षता से निर्णय
संवैधानिक मूल्यों का पालन

महत्व

→ बेचि, दलित, महिलाओं के प्रति सकारात्मक
प्रशासन में पूर्वाग्रहों का कभाव, संसाधनों का उचित उपयोग

(Write above this line only)

2. महर्षि दयानंद सरस्वती के व्यक्तित्व पर टिप्पणी लिखिए-

Write comment on the personality of Maharishi Dayanand Saraswati.

* महाषि दयानंद सरस्वती
↳ जन्म 12 फरवरी 1824 काठियावाड
गुजरात

महर्षि दयानंद सरस्वती ने 1875 में आर्य समाज की
स्थापना की

→ आधुनिक भारत के सामाजिक धार्मिक सुधार
आंदोलन के जनक
तत्कालीन समाज की कुप्रथाओं व
पुराणों के उन्मूलन का प्रयास।

3

धार्मिक सुधारवादी → वेदों की ओर लौटने का नारा
सेकीण शास्त्रों, पुरोहितवाद, कुर्मों के विरोध
मुम्बई में आर्य समाज की स्थापना

व्यक्तित्व की विशेषताएँ → पश्चात्य व परंपरागत मूल्यों का सामं-वय
महिला शिक्षा को बढ़ावा → आजीवन सामाजिक सुवीथियों
का विरोध

अन्तरजातीय विवाह के पक्षधर
धार्मिक ग्रंथों का तर्कित व वैज्ञानिक आधार पर
विश्लेषण

(Write above this line only)

→ उच्च - कमी - स्वभाव आधारित
शुद्ध आंदोलन, तर्कित व वैज्ञानिक आधार पर
अन्तरजातीय विवाह, नारी शशास्त्रिकता,
व स्वदेशी आन्दोलन के माध्यम से समाज
को एकजमी तदिरा प्रदान की

3. नैतिक व्यवस्था के संचालन हेतु परिणाम निरपेक्षवादी दार्शनिक कांट द्वारा प्रतिपादित आधारभूत मान्यताओं का उल्लेख कीजिए-

Mention the basic beliefs propounded by the absolutist philosopher Kant to result in the functioning

नैतिक व्यवस्था के लिए नैतिक प्रणाली (Moral system).

के तीन मूलमूलधार होते हैं।

आत्म की कार अनुसार बिना उद्देश्य का बना के किया जाया उत्तम

अमरता जो नैतिक होता है

मेकिनिज सिखना पर खने के लिए जरूरी

→ ईश्वरीय पद के अर्थ से मेकिनिज का पालन किया जाता

→ आत्म मान्यता ईश्वर का अस्तित्व अर्थात् नैतिक नियमों का निर्माण ईश्वर करता।

→ निरपेक्ष आदेश → बिना आत्मसिद्ध भाव से कर्म डरना

→ कर्तव्य के लिए कर्तव्य पालन का निदान

→ ईश्वर की मान्यता → यदि ईश्वर की मान्यता

नैतिक कर्म किया जाय तो इसे मान्यता देनी पड़े

→ आत्मा का अस्तित्व

→ कर्तव्य स्वातंत्र्य अवधारण

(Write above this line only)

4. परिणाम निरपेक्षवादी दार्शनिक कांट व भगवद्गीता में समानता-असमानता के बिन्दुओं को उल्लेखित कीजिए-
Mention the points of similarity and dissimilarity between the absolutist philosopher Kant and the Bhagavad Gita.

समानता कांट

→ निरपेक्ष आदेश की मान्यता

→ कर्तव्य के लिए कर्तव्य पालन

→ ईश्वर की मान्यता

असमानता कांट ईश्वर व अवतार के

भगवद्गीता

→ निरपेक्ष कर्म योग निदान

→ स्वयं प्रकृत का निदान

→ ईश्वर की अवतार को मान्यता

उत्तर देना

असमानता कांट ईश्वर व अवतार के

→ आत्म का अस्तित्व अर्थात् नैतिक प्रणाली के निदान

→ कांट के नैतिक प्रणाली के निदान

→ कांट के नैतिक प्रणाली के निदान

→ कांट के नैतिक प्रणाली के निदान

गीता में निरपेक्ष कर्म पद अधिक नल

(Write above this line only)

→ उपयोगितावाद सर्वोदय
 - दोनों का संबंध मानव कल्याण
 और मानव उत्थान से है।
 उपयोगितावाद में अधिकतम
 व्यापकता के अधिकतम सुख
 की बात नहीं जाती है।

5. "उपयोगितावाद, सर्वोदय की तुलना में संकीर्ण अवधारणा है।" टिप्पणी लिखिए।
 "Utilitarianism is a narrower concept than Sarvodaya". Write Comment.

उपयोगितावाद की अवधारणा जेरेमी बेंथम व जेम्स मिल
द्वारा दी गई। जिसने अधिकतम लोगों के अधिकतम
सुख की बात की। वहीं सर्वोदय, अवधारणा में हालांकि
गोष्ठी द्वारा दी गई जो जन कल्याण कर्षित समाज के
तरीके से कल्याण की बात करता है। सुख ही मात्रा अधिकतम
 मानके बताती है।
उपयोगितावाद का आधार
उपयोगितावाद के आधार - प्रेम
 और सभ्यता और आत्म
 मानवता है।
सर्वोदय सभी को शामिल, कोई पीछे न छोड़े कर्षित
वर्तमान की सतत विकास अवधारणा से कमालि करता है।

(Write above this line only)

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 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

1. विवेकानन्द के दर्शन को स्पष्ट करते हुए समाज सुधार में उनके प्रयासों को उल्लेखित कीजिए-

Explaining the philosophy of Vivekananda, mention his efforts in social reform.

विवेकानन्द
 गणव्यवस्था
 1 वकी
 सदी
 में
 हिन्दु
 दर्शन
 तथा
 धर्म
 को
 विश्व
 को-2
 पर
 प्रचार
 किया
 अमेरिका के शिकागो में हुए
 सर्वधर्म सम्मेलन में भाग लेना
 के रूप में धारणा का उद्घोषण किया।
 प्रतिष्ठित किया।
 + शास्त्रों में
 धर्म का अर्थ नहीं
 का पद वास्तविकता है।
 विवेकानन्द
 का आध्यात्मिक
 मान्यता
 का अर्थ है।
 इनकी
 तीन आधारभूत मान्यताएँ हैं - मानव की प्रकृति ईश्वरीय।
 धर्म ही
 का अर्थ समान
 जीवन को
 लक्ष्य शून्य रूपी ईश्वरीय शाक्ति के अनुभूति
 इन्होंने धर्म के साथ समाज सुधार का काम किया
 इन्होंने नारी शिक्षा व नारी स्वातंत्र्य पर ध्यान दिया।

विवेकानन्द समाज सुधार के साथ स्वदेशीयता के माध्यम से
 में अपना कार्यक्रम चलाया। इन्होंने रामकृष्ण
 परमहंस मठ की स्थापना की।

विवेकानन्द ने वैज्ञानिकता + राष्ट्रप्रेम का समन्वय
 समाजिक दृष्टिकोण - जब तक एक ही राष्ट्रीय भावना
 रहे तब तक बाकी कार्यों को जीने का अधिकार नहीं

सामाजिक व्यापकता का उद्देश्य - महिला उन्नयन के माध्यम से
 अमेरिका के शिकागो में हुए सर्वधर्म सम्मेलन में भाग लेना
 के रूप में धारणा का उद्घोषण किया।

राष्ट्रप्रेम, मानववाद को बढ़ावा दिया।

वैज्ञानिक सोच विकसित करने की सलाह।

धार्मिक संकीर्णताओं का विरोध किया लेकिन राष्ट्रिय
 विवेकानन्द
 का आध्यात्मिक
 मान्यता

धर्मों के पुराने स्रोतों को, जहाँ तक कि
 मर लगे जब तक लक्ष्य की प्राप्ति न हो पाय।

आदिना का समर्पण, सतोंप की कथा आदि
 की उत्पत्ति रहि का समर्पण।

(Write above this line only)

→ महात्मा गांधी जय-वैशंती वाशानिके आर समाज को
 दिशा देने वाले आदर्श व्याख्यान को सारिणी (9)
 → प्रकृति को एक जीवित इकाई के रूप में देखते।
 → उनका जगत्सिद्ध दर्शन व्याख्यान और समाज के कल्याण
 को कम करने में उपयोगी।
 → गांधी जी सर्वोद्यम की अवधारणा जो सभी का
 उत्थान जिसमें जीव के साथ-2 प्रकृति को भी
 समाहित किया गया।
 आदिमों की अवधारणा: सभी जीवों को शामिल करने हुए
 जीवन की शाश्वत पवित्रा पर धार दिया।

2. निम्न पर टिप्पणी कीजिये-
 Comment on the following-

1. गांधी जी का दर्शन और जैव विविधता संरक्षण / Gandhiji's philosophy and biodiversity conservation
2. सद्गुण / Virtue

1) गांधी जी की 'सर्वोद्यम' अवधारणा जैव विविधता संरक्षण
व पर्यावरण संरक्षण को भी हितधारक के रूप में शामिल

2) गांधी जी ने कुछ प्रकृति काव्यप्रयत्नों की प्रति उन्नत
संज्ञा है इच्छाओं की नहीं।

3) अहिंसा - प्रत्येक जीव में आत्मा का संकल्प, हिंसा का विरोध

4) पर्यावरण का संरक्षण व वैज्ञानिक प्रबंधन के पक्षधर

5) ग्रामीण परंपरा में सामुदायिक वास्तुशास्त्र का संरक्षण

6) स्वदेशी औषधियों को बढ़ावा। 2) सद्गुण (संदर्भ)

सद्गुण मनुष्य की प्रेक्षणीय गुणों को माना कि
 अवस्था है जो लक्ष्य और अभ्यास
 से निकलती है

1) सद्गुण - अच्छा आचरण/ नैतिक आचरण की पालतू

2) अहंकार - ज्ञान ही सद्गुण है

3) अज्ञान - विकल्प, तारतम्य, तेजस, न्याय को सद्गुण मानते

4) कौट - परिणाम निरपेक्ष कर्मव्य पालतू सद्गुण है

5) शील - निष्काम कर्म व कर्म में कुशलता

ही सद्गुण है।

6) गोबीजी - सत्य ही ईश्वर है, यही सद्गुण है

7) प्रशासन में गोबीजी के दर्शन के लिए शाश्वत सत्य

8) सद्गुण अवधारणा का व्यापक महत्व है।

सर्वोच्च धर्म

3. केस स्टडी-

आपको शिक्षा का अधिकार अधिनियम के उल्लंघन के मामलों को देखने के लिए लोक सेवक के रूप में एक जिले में तैनात किया गया है। आपने देखा कि एक गरीब किसान ने अपनी बेटी को पांचवीं कक्षा की वार्षिक परीक्षा नहीं देने के लिए पीटा और उसे अपनी मोटरसाइकिल से बाँधकर परीक्षा हॉल में परीक्षा देने के लिए ले गया। शिक्षा के लिए बच्चों को शारीरिक दंड देना एक दंडनीय अपराध है जिसमें तीन महीने की जेल की सजा हो सकती है। जब आपने इसके बारे में पूछताछ की तो गरीब किसान ने बताया कि उसने अपनी बेटी के बेहतर भविष्य को सुनिश्चित करने के लिए ऐसा किया है क्योंकि वह नहीं चाहता कि उसके बच्चे उस गरीबी में रहें जिसमें वह रह रहा है। उनका यह भी कहना है कि उनकी आर्थिक स्थिति खराब है और अगर उन्हें जेल ले जाया गया तो उनके बच्चों को गंभीर कठिनाइयों का सामना करना पड़ेगा।

1. आपके पास उपलब्ध विकल्पों को लिखिए।

2. उपलब्ध विकल्पों का मूल्यांकन करें।

Case Study -

You have been posted to a district as a public servant to look into cases of violation of the Right to Education Act. You saw a poor farmer beat his daughter for not appearing in the fifth class annual examination and tied her to his motorcycle and took her to the examination hall to give the examination. Corporal punishment of children in the name of education is a punishable offense punishable with a jail term of up to three months.

When you inquired about it, the poor farmer told that he did this to ensure a better future for his daughter because he did not want his children to live in the poverty in which he was living. He also says that his financial condition is bad and if he is taken to jail, his children will face serious difficulties.

1. Write down the options available to you.

2. Evaluate the available options.

उपलब्ध विकल्पों का मूल्यांकन करें।
 1) किसान के बच्चे को पीटा और बांधकर परीक्षा हॉल में ले गया।
 2) शारीरिक दंड देना अपराध है।
 3) गरीब किसान ने बेटी के भविष्य को सुनिश्चित करने के लिए ऐसा किया है।
 4) किसान की आर्थिक स्थिति खराब है।

2) किसान को शिक्षा अधिनियम के उल्लंघन के लिए जेल की सजा हो सकती है।
 3) किसान को अपनी बेटी को परीक्षा हॉल में ले जाने के लिए पीटा और बांधकर ले गया।
 4) किसान ने अपनी बेटी को बेहतर भविष्य के लिए ऐसा किया है।

1) उपलब्ध विकल्प - 1) ~~किसान को मुक्त कर दिया जाय~~ किसान को मुक्त कर दिया जाय

2) किसान को अपराधी मानकर दंड प्रक्रिया अपनाई जाय

3) किसान व उनकी बेटी को अपने मूल्यों व शिक्षा का महत्व बताया जाय व ये बातें उचित मुद्दा कर दिया जाय।

4) विकल्प 3) मूल्यांकन

किसान को उचित सजा देना चाहिए।

विपक्ष	विपक्ष
विकल्प (1) किताना फिर से ऐसी गलती करेगा	पिता को अपने बच्चों को पढ़ाने का दबाव
(2) लड़की के स्वतंत्रता के अधिकार का मुद्दा	किताना को सवैधानिक शूलों की जानकारी का नहीं होगा।
(3) अनुनय द्वारा समझाना	+ अपराध किया है तो दंड मिलना चाहिए।
लड़की को शिक्षा का महत्व बताना जिससे किंग्स के नो स्कूल जायेगी	+ दंड प्रक्रिया के तहत यह अपराध है।
(3) कार्रगी प्रक्रिया की अवहेलना करना	किताना को कार्रगी के तहत लजा के कारे में बगाने में अविषयक
किताना द्वारा फिर से ऐसी गतिविधि करने का डर	गलती न करने का डर
	लड़की हाथ छोड़ना से स्थल जाने की शक्ति का विकास

उपरोक्त विश्लेषण पश्चात् (3) विकल्प उचित लगता है। कारण: लोकसेवकों के बारे में ही निर्णय लेंगा।

Unit - II
(यूनिट - II)

Part - A
भाग - अ

(10 Marks)
(10 अंक)

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. कैथोड किरणों के किन्हीं दो गुणों को उल्लेखित कीजिए।
Mention any two properties of cathode rays.

① निम्नलिखित क्षेत्र में उपयोगी क्योंकि विपरत आवेश आवेशित होती है।
 ② का अपनी ऊपर कार्य करता है।
 ③ इन्तर्जाल द्वारा गैसीय को आयनित किया जा सकता है।
 ④ क्लियर में धातु के पृष्ठ पर बरने के उपयोग।
 ⑤ ये विद्युत क्षेत्र और चुंबकीय क्षेत्र में विक्षेपित होती है।

(Write above this line only)

2. 'माइकोप्लाज्मा निमोनिया' टिप्पणी लिखिए-
Write comment on 'Mycoplasma Pneumonia'.

माइकोप्लाज्मा निमोनिया
- श्वसन संबंधी रोगकारक।
- माइकोप्लाज्मा निमोनिया बैक्टीरिया

छेफ़ेडो में की डीबारे में फेंगाई द्वारा पुले
 (निमोनिया) से रोग हो जाता है।
 इनमें सांस लेने में तकलीफ़ होती है।
 यह एक अत्यंत सूक्ष्म जीव है जो
 के अलावा किसी भी माध्यम में नहीं बढ़ सकता है।
 इसका प्रसार संक्रमित लोगों की नाक या गले से निकलने वाली बुखार के रास्ते से होता है।

(Write above this line only)

संक्रमण - बुखार, खांसी, रोगकारक
 गले में खराब, तसियवी
 श्वसन को अवरुद्ध

3. वायुमण्डलीय नाइट्रोजन के यौगिकीकरण में सहायक किन्हीं चार मुक्त जीवी जीवाणुओं का नाम लिखिए-
Write the names of any four free living bacteria that help in the fixation of atmospheric nitrogen.

- ① एज़ोरोबैक्टर
- ② एनाबीना
- ③ नाइट्रॉक्व
- ④ स्फायरोगाथरा
- ① रिज़ोटोबैक्टर
- ② रिज़ोस्फीरीलम
- ③ बैजरीकिया
- ④ अल्बोस्ट्रीडियम

(Write above this line only)

4. भारत में आनुवांशिक संशोधित फसलों को विनियमित करने वाले प्रमुख निकायों का नाम लिखिए-
Name the major bodies regulating genetically modified crops in India.

- ① GEAC (जेनेटिक इंजीनियरिंग एप्रूवल कमेटी)
- ② APJIT (डिपार्टमेंट ऑफ प्रमोशन ऑफ इन्डस्ट्रियल एंड डोमेस्टिक डेड)
- ③ विभाग एवं प्रौद्योगिकी विभाग
- ④ रिफॉर्मिड काना एडवाइजरी कमेटी
- ⑤ सार्वजनिक जैव सुरक्षा समिति
- ⑥ अनुवांशिक परिवर्तन पर समीक्षा समिति
- ⑦ राज्य जैव प्रौद्योगिकी समन्वय समिति

(Write above this line only)

5. 'विद्युत धारा का उष्मीय प्रभाव' के अनुप्रयोग लिखिए-
Write the applications of 'Thermal effect of electric current'.

- किसी विद्युत परिपथ में विद्युत धारा के कारण ऊष्मा का उत्पन्न होना है विद्युत धारा का उष्मीय प्रभाव है।
- ताप स्नेहक डिवाइसों में
- चिकित्सा क्षेत्र में ताप उत्पन्न हेतु अनुप्रयोग
- अंतरिक्ष क्षेत्र में सेटेलाइट लॉन्च में
- 4 प्रयोगों में उपरोक्त ताप नियंत्रण डिवाइसों में
- वाहनों में इंजन के अनुप्रयोग में
- विद्युत तारों
- विद्युत टास्टर
- विद्युत हीटर एट

(Write above this line only)

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 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

1. एकीकृत पीड़क प्रबंधन को परिभाषित करते हुए इसके उद्देश्यों को लिखिए-

Define Integrated Pests management and write its objectives.

एकीकृत पीड़क प्रबंधन से तात्पर्य अलग-बलग पीड़कनाशी के उपयोग की बजाय एक ही पीड़कनाशी द्वारा वांछित पीड़क विप्रेरण प्रक्रिया से है।

उद्देश्य
कम
करना
की
बचना
के
उपयोग
करना
आवश्यकतानुसार उपचार करना

निमित्त पीड़कनाशी
आवश्यकतानुसार
की

वांछित पीड़कनाशी प्रबंधन में उपयोगी समय न धन की बचत

कोसाधने का कुशलतम उपयोग प्रशिक्षण प्रक्रिया प्रभावशाली व बेहतर मृदा उदुषण कम होगा, जलसौरक्षण आदि।

पीड़क की सम्पत्तियों को धार्मिकारक स्तर से नीचे रखना पर्यावरण की सुरक्षित रखा

2. 'डार्कनेट' की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए व इसके उपयोग से जुड़ी प्रमुख चिंताओं को लिखिए-
Explain the concept of 'Darknet' and write the main concerns related to its use.

की
केवल
विशेष
सापेक्ष
उपकरण
उपकरण
सामान्य
ना
कम्यु
काउंटर

डार्कनेट - ऐसे सच इंजग जहां तक पहुंच नहीं है सामान्य सर्च इंजग द्वारा इसे सर्च नहीं किया जा सकता है। जैसे - डार्कवेब, डीपवेब

मिशन का मुद्दा आपराधिक गतिविधियों को अज्ञात डेग

चिंता किफोडरेनी जमी प्रक्रियाओं द्वारा हैरत डेग क्विप्य की संज्ञानाओं का चयन नहीं व्यक्तिगत व डेटा का गलत इन्फोर्मल

राष्ट्रीय सुरक्षा का मुद्दा। सरकारी डेटा का सुरक्षा लक्ष्य

नियंत्रण
लगा
के
आवश्यकतानुसार
के
आवश्यकतानुसार

रोगाणुरोधी प्रतिरोध का तात्पर्य :- किसी रोग के लिए

दवा का प्रभाव समाप्त हो जाने के बाद फिर से उपचार योग्य मानक दवाओं अथवा की-प्रकार की वैश्विक स्तर पर 2015 WHO रवारा रोगाणुरोधी

प्रतिरोधी उन्मूलन पर वैश्विक कार्य योजना लागू की

3. 'रोगाणुरोधी प्रतिरोध' के उन्मूलन के सन्दर्भ में किए गए वैश्विक व भारत के प्रयासों को लिखिए -
Write the global and Indian efforts made in the context of eradication of 'antimicrobial resistance'.

रोगाणुरोधी प्रतिरोध से आशय जीवाणुओं का द्रविकोपारिण के प्रति उदासीन हो जाना। जैसे - सुपरबाक्टा

डा० की बिना परमिश्रण प्रतिक्रिया नहीं लिखना
 भारत के प्रयास
 आयुष को बचाना पर उचित
 डोलाछाप जख्मों पर प्रतिबंध
 NMC कोशल मेडिकल कनिश्रण का गान
 पशुओं के अधिक दूध उत्पादन के लिए द्रविकोपारिण

वैश्विक प्रयास
 WHO द्वारा उचित मानक बनाना
 एनोपेपिड ड्राइवों पर नियंत्रण

(Write above this line only)

4. 'धातु संक्षारण' को परिभाषित करते हुए संक्षारण को प्रभावित करने वाले कारकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
Define 'Metal Corrosion' and write a short note on the factors affecting corrosion.

धातु संक्षारण से तात्पर्य धातु को ऑक्सीजन या ऑक्सीजन की उपस्थिति में रासायनिक क्रिया कर धीरे-धीरे खराब होना। जैसे - लोहे पर जंग लगना

धातुओं की उपस्थिति (बदलाव के कारणों)
 ऑक्सीकरण प्रक्रिया द्वारा
 अपचायक प्रक्रिया द्वारा
 विलयकों की उपस्थिति
 फंजाई, कवक, जीवाणुओं द्वारा संक्षारण

(Write above this line only)

जंग का निवृत्त

5. विज्ञान व प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में 'सत्येन्द्र नाथ बोस' के योगदान पर टिप्पणी लिखिए-
Write comment on the contribution of 'Satyendra Nath Bose' in the field of science and technology.

~~सत्येन्द्र~~ बोस आइन्स्टीन कण्ठमेर अवस्था के सत्येन्द्र पदार्थ की पांचवी अवस्था की खोज

→ आपेक्षिकता का निदान दिया

योगदान → प्रयोग प्रणाली निर्माण के सहयोग

इससे की कौटिल्य प्रयोगशाला के कण्ठमेर क्षेत्र में योगदान दिया।

सत्येन्द्र नाथ बोस → जन्म - 1 Jan. 1894 कोलकाता

(Write above this line only)

भौतिकी के क्षेत्र में कीर्णपी खोजों के लिए जाना जाते।
उनके सम्मान में भौतिकी में विशेष प्रकार के कणों को "बोसॉन" कहा जाता है।

बोस स्वारा 1924 में प्लंक सिद्धांत पर अपना शोधपत्र 'जिन्ने सांख्यिकीय योगदान स्वारा रिजल्ट करके के बाद आइन्स्टीन को भेजा। जून 1924 में आइन्स्टीन ने Zeitschrift für Physik नामक टिप्पणी में प्रकाशित किया।

आइन्स्टीन व बोस ने साथ मिलकर 'क्वांटम फिजिक्स में बोस आइन्स्टीन सांख्यिकी नामक एक नए शाखा की नींव डाली।

भारत सरकार ने विज्ञान के क्षेत्र में उनके योगदान को देखते हुए वर्ष 1954 में उन्हें पद्म विभूषण से सम्मानित किया।

→ वर्तमान में वैश्विक स्तर पर विभिन्न देशों द्वारा अपने अंतरिक्ष कार्यक्रमों को निजी क्षेत्र को सौंपा जा रहा है। (17)
 परिणामस्वरूप - ISIP स्पेस मिशन को प्रोत्साहित करने के लिए स्पेस प्रवक्ता आरिफिस मिशन

Part - C न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड (30 Marks)

भाग - स जो अंतरिक्ष में अनुसंधान (30 अंक) के लिए स्टाफ को आमंत्रित किया

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।

1. भारत में अंतरिक्ष क्षेत्र में निजी क्षेत्र को बढ़ावा देने के उद्देश्य से उठाये गये कदमों को उल्लेखित करते हुए निजी क्षेत्र की प्रमुख पहलों को लिखिए-

Mentioning the steps taken with the aim of promoting the private sector in the space sector in India, write the major initiatives of the private sector.

15 अगस्त 1969 को इंदरो की स्थापना की गई, उत्तर

बाइ निरन्तर भारत अंतरिक्ष क्षेत्र में प्रगति के पथ पर है

निजी क्षेत्र का योगदान - → इंडियन कॉर्पोरेशन लिमिटेड इंदर का विमान शाखा है।

→ इंडियन की स्थापना → यह एक वाणिज्यिक भागीदार है

यह विदेशी उपग्रहों की लॉन्चिंग व डिलीवरी के लिए उत्तरदायी है।

2017 में भारत द्वारा 104 उपग्रहों का एक साथ लॉन्च कर विश्व कीतिमान बनाया।

→ NSIC (न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड) - यह एक सरकारी निपत्रण में आई सरकारी लब्धा है जो इंडो (ISL) व ISLV उपग्रहों के लिए डिजाइन।

→ निजी कंपनियों को शामिल → इंडो द्वारा हाल में विक्रम उपग्रह की लॉन्चिंग।

अनवरण किया गया जो अंतरिक्ष जामक स्टाफ ने डिजाइन किया।

→ निजी स्टाफ को स्टेलाइट डिजाइन, पुणे में लॉन्चिंग के लिए बढ़ावा दिया जा रहा है।

हाल में भारत ने निजी क्षेत्र के माध्यम से अंतरिक्ष क्षेत्र में नए कीतिमान स्थापित करने के लिए विदेशी कंपनियों का काफी हाथ डाला है।

→ निजी स्टाफ को स्टेलाइट डिजाइन, पुणे में लॉन्चिंग के लिए बढ़ावा दिया जा रहा है।

हाल में भारत ने निजी क्षेत्र के माध्यम से अंतरिक्ष क्षेत्र में नए कीतिमान स्थापित करने के लिए विदेशी कंपनियों का काफी हाथ डाला है।

→ निजी स्टाफ को स्टेलाइट डिजाइन, पुणे में लॉन्चिंग के लिए बढ़ावा दिया जा रहा है।

हाल में भारत ने निजी क्षेत्र के माध्यम से अंतरिक्ष क्षेत्र में नए कीतिमान स्थापित करने के लिए विदेशी कंपनियों का काफी हाथ डाला है।

→ निजी स्टाफ को स्टेलाइट डिजाइन, पुणे में लॉन्चिंग के लिए बढ़ावा दिया जा रहा है।

हाल में भारत ने निजी क्षेत्र के माध्यम से अंतरिक्ष क्षेत्र में नए कीतिमान स्थापित करने के लिए विदेशी कंपनियों का काफी हाथ डाला है।

2. निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

Write comment on the following.

1. प्रलय मिसाइल

2. लिथियम

3. 4D प्रिंटिंग

1. Pralay Missile

2. Lithium

3. 4D Printing

लिथियम
 - आवि
 सारणी
 कापरमाणु
 3-
 रासायनिक
 प्रतिक्रिया
 धनत्व
 कमजोरी
 लक्षणीय
 घातक
 अत्यन्त
 विश्वीयता वाली क्षारीय धातु।

* 4D प्रिंटिंग
 चूरी
 प्रिंटिंग
 का नवीकरण
 जिसके
 द्वारा
 आकार
 बदलने में
 सक्षम
 वस्तुओं
 को प्रिंटिंग

डीआरडी
 द्वारा
 स्वदेशी
 लॉजिस्टिक्स
 सरफेस
 मिसाइल
 का
 रॉकेट
 रवार
 संचालित
 यह 10 मीटर
 से कम
 की दूरी के 150-500 km की रेंज में भारत समग्र क्षेत्र में लगभग 200
 km के 700 km तक के पारंपरिक आयुध ले जाने से सक्षम है।

लिथियम - भारत में दक्षिणी राज्यों केरल, तमिलनाडु के साथ उत्तराखण्ड में पाया जाता है।
इलेक्ट्रिक वाहनों की बैटरी बनाने में
परमाणु ऊर्जा में उपयोगी
विद्युत सेल व कुचालक पदार्थों में इत्य इत्यादि

4D प्रिंटिंग - किसी वस्तु की लचीली विमाओं में उपयोग का आविष्कार करना।
 यह समय विमा के अनुक्रमों का पालन करती है।
आधुनिक डाइल, इमारत निर्माण, अंतरिक्ष विज्ञान
में उपयोगी। वस्तुओं का आकार बदलने के लिए नमी तापमान प्रकाश विद्युत प्रवाह, ध्वनि वी.एफ.एल.डी. उत्प्रेरक आवश्यक।

प्रलय मिसाइल - यह DRDO द्वारा विकसित एक इन्टर क्रेटिलिक मिसाइल है।
 यह क्षरत ले हवा में मार करती है।
 यह सभी मोतक में विहांड विगुक्त मारतु क्षमता रखती है।
 इसे सामान्य लॉन्ग रेंज से लॉन्ग रेंज विगुक्त कर सकता है।
 की दूरी के 150-500 km की रेंज में भारत समग्र क्षेत्र में लगभग 200 km के 700 km तक के पारंपरिक आयुध ले जाने से सक्षम है।

② विद्युत चुम्बक

→ अस्थायी चुम्बक

ध्रुव चुम्बक चुम्बक

स्थायी चुम्बक

इसकी चुम्बकीय शक्ति कम (19)

या अधिक नदी की पार करना

Samyak

An Institute For Civil Services

इसकी चुम्बकीय शक्ति

इच्छानुसार बदली जा

सकती

द्वारा प्रवाह की दिशा उलट देना मात्र

इसकी चुम्बक बलनी

बदलती

यह कम शक्ति वाली चुम्बक

इसके स्त्री की चुम्बक अपने आप

नहीं बदलती

3. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

Write comment on the following:

1. अलैंगिक जनन की मुकुलन विधि/Budding method of asexual reproduction
2. विद्युत चुम्बक एवं छड़ चुम्बक में अन्तर/Difference between electromagnet and bar magnet
3. चंद्रयान-3/Chandrayaan-3

मुकुलन विधि → यीस्ट स्पंज तथा हाइड्रा में

अलैंगिक जनन की विधि है

① मुकुलन विधि → यह अमीबा, युलिया व पेरामीट्रियक

जैसे जीवों में पायी जाती है। इनमें जीव के शरीर की आउटग्रांथ से नये जीव की उत्पत्ति हो जाती है। इनमें पुनराश्मन की कला पायी जाती है।

अस्थायी चुम्बक

② विद्युत चुम्बक

ध्रुव चुम्बक

यह सभी दिशाओं

यह ध्रुव की दिशा में ही चुम्बकीय

क्षेत्र उत्पन्न

क्षेत्र उत्पन्न करता है।

करता है।

5

इसमें चुम्बकीय रेखाएँ

इसमें चुम्बकीय रेखाएँ उत्तर से

उत्तर-दक्षिण दिशा में

दक्षिण दिशा में गति करती हैं।

गति करती हैं।

③ चन्द्रयान-3 → इसे तितम्ब

14 जुलाई 2023 को लॉन्च किया गया 2023 में इसका हार

एशिया के एक अंतरिक्ष कार्यक्रम

चन्द्रमा की दक्षिण ध्रुव पर प्रक्षेपित किया गया जो

चन्द्रयान-2 का उन्नत संस्करण है।

पल्लवी एम III राकेट द्वारा चन्द्रयान-3 को प्रक्षेपित किया गया।

इसमें दो ही चरण थे

आर्किडर प्रमाण

25 Aug, 2023 को चन्द्रमा पर सॉफ्ट लैंडिंग की।

भारत दक्षिणी ध्रुव पर सॉफ्ट लैंडिंग कराने वाला

प्रथम देश बन गया है।

इसके बाद चंद्र सतह पर सुरक्षित और सॉफ्ट लैंडिंग

शरीर को चन्द्रमा पर क़मन।

Unit - III
(यूनिट - III)

Part - A
भाग - अ

(10 Marks)

(10 अंक)

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. ज्वालामुखी द्वारा निर्मित किन्हीं चार आभ्यान्तरिक स्थलाकृतियों का नाम उल्लेखित कीजिए।

Mention the names of any four Mediterranean landforms created by volcanoes.

- आन्तरिक ज्वालामुखी

→ बेपोलिय

→ लेकोलिय

→ फेकोलिय

→ डाइक

① बेपोलिय → ज्वालामुखी द्वारा निर्मित

② लेकोलिय → ज्वालामुखी द्वारा निर्मित

③ फेकोलिय → तटस्थी द्वारा निर्मित

④ डाइक → लम्बवत संरचना

(Write above this line only)

2. भौगोलिक स्थिति के अनुसार पठारों का सौदाहरण वर्गीकरण लिखिए।

Write classification of plateaus according to geographical location.

① भारत का ~~प्रायद्वीपीय~~ पठार - बेसाल्टिक लावा से निर्मित

② ~~कुनलुन~~ पठार - भारत के उत्तर में।

③ ~~म्यांमार~~ का ~~शान~~ का पठार

④ ~~पूर्वी एशिया~~ का ~~कारबेथिन~~ पठार

⑤ ~~दक्षिण अमेरिका~~ - ~~कालाराडो~~ पठार

(Write above this line only)

① अन्तरापर्वतीय पठार - त्रिखेत का पठार, बोनिविया का पठार

② पर्वतीय पठार - पेंथगोनिया का पठार, फीजिमांट का पठार

③ गुम्बदाकार पठार - टोल्नगापुर का पठार, डीजार्क का पठार

④ मध्यद्वीपीय पठार - प्रायद्वीपीय भारत का पठार

⑤ तटीय पठार - कोरोमण्डल तट

3. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार क्रमशः राजस्थान के न्यूनतम शहरीकृत जिलों का नाम उल्लेखित कीजिए-
Mention the names of the least urbanized districts of Rajasthan according to the census of 2011 respectively.

① बासवाड़ा ② धौलपुर ③ जालमेर ④ बाड़मेर

① दुगारपुर (6.39%)

② बाड़मेर (6.98%)

③ बासवाड़ा (7.10%)

④ पतापगढ़ (8.24%)

(1/2)

(Write above this line only)

4. 'गोडावण हैचिंग सेन्टर' पर टिप्पणी लिखिए।
Write comment on 'Godavan Hatching Centre'.

यह सेन्टर राजस्थान भंगोडावण की उजाड़े की विविध घेरे से बचाने के उद्देश्य से

राजस्थान सरकार भारतीयकृषिजीव संस्थान और केन्द्र सरकार के त्रिपक्षीय

गोडावण हैचिंग सेन्टर की व्यापक कार्य के अन्तर्

गोधपुर में की गई है। जहाँ गोडावण हंस के

एक करोड़ का वृषिक तरीके से हैचिंग किया जाएगा।

यह गोडावण की घटी सख्या को बढ़ाने में सकारात्मक है।

(Write above this line only)

संस्थानों से राष्ट्रीय मत्त उद्यान के संस्करण में प्रकोष्ठ किया।

5. "विश्व का प्रथम पाँच-देशीय बायोस्फीयर रिजर्व" पर टिप्पणी लिखिए।
Write comment on "The World's First Five Country Biosphere Reserve".

=> यूनेस्को द्वारा

घोषित बायोस्फीयर रिजर्व का

यह अफ्रीका के पाँच देशों हंस की सीमाओं

पर बनाया गया बायोस्फीयर रिजर्व है जिन्हें

सेनेगल, इरीट्रिया, सूडान,

(Write above this line only)

मुरादावा

इथ्योपिया

माली

केपवार्ड संततता आरिडिया

रुवांडा, कोमोरिया

इगरी आरिडिया

कच्छ - भारत में पहिले

→ महानदी नदी घाटी इलाके का घास भूमि क्षेत्र

भारत में औसत वार्षिक वर्षा - 1125cm

1) अधिकतम वर्षा वाला क्षेत्र: 2000cm लखनऊ

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 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

पश्चिमी घाट भारत में वार्षिक वर्षा वितरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

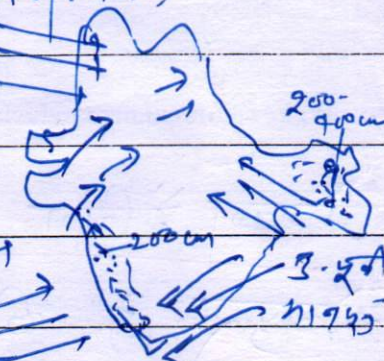
उत्तर: पूर्व की ओर वार्षिक वार्षिक वितरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
Annual rainfall distribution in India.

2) मध्यक वर्षा: 1000-2000mm

भारत में मुख्यतः मानसूनी वर्षा होती है जबकि कुछ गुजरात के पालीतली भाग (वर्षा) पूर्वी तट व तमिलनाडु में उत्तर-पूर्वी मानसूनी वर्षा होती है। उत्तरी व पश्चिमी भारत में पश्चिमी विक्षोभ के द्वारा भी वर्षा होती है।

3) दक्षिण वर्षा: 500-1000mm पश्चिमी विक्षोभ

4) अल्पवर्षा: 50cm से कम पश्चिमी विक्षोभ



5) अल्पवर्षा: 50cm से कम पश्चिमी विक्षोभ

2. "हिन्द महासागर में मालदीव की सामरिक स्थिति भारत को प्रभावित करती है।" टिप्पणी लिखिए-

=> भारत के "The strategic position of Maldives in the Indian Ocean affects India." Write comment-

भारत तीनों ओर से हिन्द महासागर से घिरा होने के कारण हिन्द महासागर का भारत के लिए सामरिक महत्व है।

मालदीव हिन्द महासागर के लिए तेल त्रांसपोर्ट के लिए मार्ग के रूप में कार्य करता है।

हिन्द महासागर का भारत व मुख्य रूप से उपयोग है।

मालदीव की मदद से इंडो-पैसिफिक क्षेत्र में भारत की स्वायत्तता कायम रहेगी।

भारत के तटार मिशन के उभारी दिशा में दक्षिण एशिया के पड़ोसी देशों के साथ चीन के मजबूत नेतृत्व के साथ में BRI प्रोजेक्ट के विरुद्ध

जिससे भारत हिन्द महासागर में अपने प्रभुत्व का रक्षा कर सकता है।

किसी क्षेत्र में अल्प समय के भीतर भारी वर्षा आ अन्य तीव्र जल संचय की घटनाओं के कारण जलधारा की स्थिति का घटना आकस्मिक बाढ़ कहलाता है। (24)

कारण = बाढ़ का प्रकाश फटना, भारी वर्षा का घटना आदि का हुल्लास दीर्घ में पर्व की प्रायः लड़के का कारण

5. आकस्मिक बाढ़ को परिभाषित करते हुए आकस्मिक बाढ़ के कारणों को उल्लेखित कीजिए-
While defining flash flood, mention the causes of flash flood. ^{अनिर्माजित शहीरों का प्रसार}

मिश्रित समय के भीतर अल्पधिक वर्षा होने के कारण
जाने वाली बाढ़ को आकस्मिक बाढ़ कहते हैं। जैसे-
राजस्थान में कुवात बाढ़, चैन्नई बाढ़ आदि।

कैकरी के जंगलों का मिश्रण

कारण → आवेकानिक नियोजन व्यवस्था 2
जंगल का इकाव, अधिक जल निकास वाली
आधुनिक तकनीक, प्रदूषित मानव सहायक आदि अर्थ

(Write above this line only)

6. राजस्थान में बढ़ते मानव-वन्यजीव संघर्ष के कारणों को उल्लेखित करते हुए व्यक्तिगत स्तर पर समाधान के रूप में उठाए जाने वाले कदम/प्रयासों को लिखिए।
Mentioning the reasons for the increasing human-wildlife conflict in Rajasthan, write down the steps/efforts to be taken as solutions at the individual level.

वन्यजीव जानियारों की कमी

कारण → संरक्षित क्षेत्र में भोजन की कमी
आवेकानिक प्रवेश, चारदीवारी, शहरों का व्यापन के कारण
इसके कारण अधिक होना।

संरक्षित क्षेत्रों में मानवीय दखल बंद होना। उनके संघर्ष का शमन करना।

सरकार व प्रशासन के विभिन्न प्लेनकार्यों में कवात उद्वारण।

उपाय → न्यूज पेपर व मीडिया को अवगत व्यवहार
लोगों में जागरूकता प्रसार करना।
स्वयं द्वारा सुरक्षा व्यवस्था मानव समुदायों में सामाजिक
वन्यजीव टीम से समर्थन वाले जानवरों का वनस्थान
विस्तार व मानव शुद्ध क्षेत्रों में स्थानांतरण किया जाना

समस्या - राज्य में खनिज निर्यात असमानता
 लिए खनिज का मजबूत चयन (25)

ऊपर के रूप में उच्च। क्रम के कोयले का जमाव
 खनिजों के दहन में निम्न तकनीक का उपयोग

Part - C आन्तरिक खनन क्षेत्र (30 Marks)

भाग - स परिवहन की सीमाओं (30 अंक)

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।

1. राजस्थान में खनिज/खनन उद्योग के समक्ष आने वाली समस्याओं को उल्लेखित करते हुए 'राजस्थान खनिज नीति-2015' के महत्वपूर्ण प्रावधानों को उल्लेखित कीजिए।
 Mentioning the problems faced by the mining industry in Rajasthan, mention the important provisions of 'Rajasthan Mineral Policy-2015'.

राजस्थान को खनिजों का अग्रगण्य प्रदेश माना जाता है।
 खनिज उत्पादन में देश में प्रथम स्थान पर है।

→ अवैज्ञानिक तरीके से खनन प्रक्रिया।

→ उपयुक्त नीति का अभाव।

खनन आवरण का अपारदर्शी तरीका।

खनिकों के लिए सुरक्षा का अभाव।

स्थानीय समाज व पर्यावरण की अवहेलना।

राजनीतिक व उद्योगिक सांठगाठ।

डिस्ट्रिक्ट मिनेरल प्राउडेशन (DMF) का प्रावधान।

→ खनन का पारदर्शी तरीके से आवरण।

खनिज नीति 2015 प्रावधान।
 खनन कंपनियों पर सी.एच.आर. बालग की
 कर्मिवर्धन।

→ प्रथम सुधार कार्यक्रम का क्रियान्वयन।

→ सामाजिक सुरक्षा फंडिंग।

→ वैज्ञानिक खनन को बढ़ावा।

→ खनन क्षेत्र के कर्मियों पर ध्यान।

हाल में पारित 14-सेक्टर नीति भी इस दिशा

में सकारात्मक कदम है।

पृथ्वी के घ्रातक के अर्ध उद्भूत भाग (जिनका
अधिक धार मीठले आधिक अघाट
गुणरे दाल तीष्ठ - ए पर्वत महत्व है)
निर्माण प्रक्रिया के आधार पर पर्वत चार प्रकार के होते
(1) वास्तविक पर्वत - हिमालय, आल्प्स, रॉकी

2. निर्माण प्रक्रिया के आधार पर पर्वतों का वर्गीकरण करते हुए पर्वतों के आर्थिक महत्व उल्लेखित कीजिए।
Mentioning the classification of mountains on the basis of formation process, mention their economic importance.

(2) खंड पर्वत :- वासजेक, हॉक फारेस्ट

पर्वत निर्माण प्रक्रिया प्लेट विवर्तनीय सिद्धान्त के

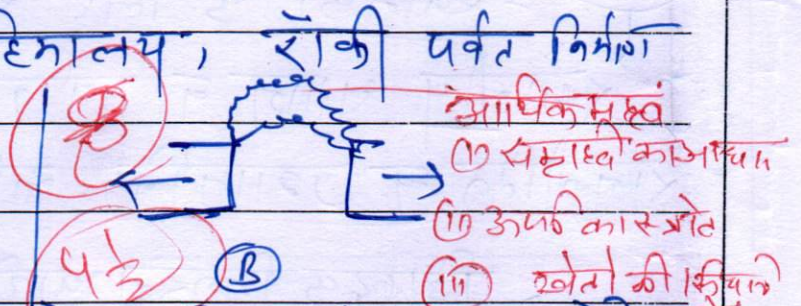
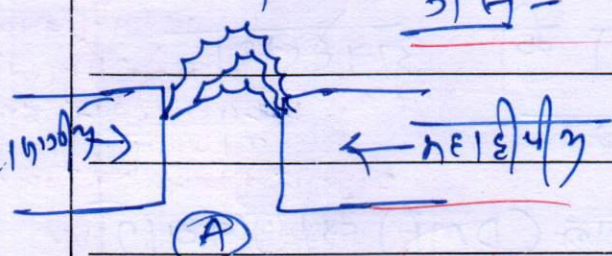
आधार पर होती है। (3) ज्वालामुखी पर्वत - मोनालूजा, माउंट फोपा
विशुवियर, कोटा केवसी।

प्लेटों के अपतटी व अभिसारी शक्ति के कारण

पर्वत निर्माण होता है। इनमें क्षैतिज बल व संचल
बल की भूमिका होती है। (4) महादीप पर्वत - नीवागरी
पारसनाथ तथा राजमहल की पधडीया

(A) संचल बल → अभिसारी प्लेट के कारण महादीप

(B) व महादीप प्लेट के कारण ज्वलन कलित पर्वत का
निर्माण। जैसे - हिमालय, रॉकी पर्वत निर्माण



(C) क्षैतिज बल → अपतटी प्लेट संचलन के कारण पर्वत

(D) इस दृश्य है। जैसे - विशुवियर पर्वत हॉक फारेस्ट
(11) खेतों की कृषि के लिए उपजाऊ भूमि के लिए

जैव विविधता सम्पन्न - इसका लक्ष्य प्राप्त
(हिमालय से सालक, काला भारि) (12) पर्वत क्षेत्रों के बीच पानी की सीमाएं बनाने

लघु वन उत्पादों की प्राप्ति। (13) ज्वालामुखी पर्वतों से उत्पन्न इंधन

आर्थिक महत्व → औद्योगिक पौधों का महत्व (14) जंगलों की अर्थसाध्यता
जंगलों की अर्थसाध्यता

व पर्वतीय जानवरों से ऊन, (परमिने काँकार)

→ उद्भूत पर्वत - क्वकवाल शोमट

→ भाउ, रेण्डियर जैसे पशुओं से उत्पादन

उष्णकटिबंधीय अर्द्ध सदाहरित वनस्पति
उष्णकटिबंधीय वर्षा वना में प्रकाश (27)

जो आर्द्र सदाहरित वनस्पति तथा साइडी शीतान्ण पर्णपाती वनस्पति मध्य में पाए जाते हैं।

इनकी लकड़ी दानेदार व अच्छी किसिम की होती है।

उष्णपट्टी में राजकुट हैनी, तेल तर, चम्पा, पुन गुरूपन लीरें।

3. निम्न पर टिप्पणी लिखिए-

Write comment on the following:-

1. आर्द्र उष्णकटिबंधीय अर्द्ध सदाहरित वनस्पति/Humid tropics semi-evergreen vegetation
2. जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले कारक/Factors affecting population distribution

1. आर्द्र उष्णकटिबंधीय अर्द्ध सदाहरित वनस्पति -

यह भारत में पश्चिमी घाट के पूर्वी ढाल, तमिलनाडु, तेलंगाना, कांछुपेट्टे, इंडिया, छातीगढ़, कारवार व पश्चिमी वेगाल, बिहार में 8 पायी जाती है।

वर्षा 170-100cm, मिट्टी - लाल-पीली मिट्टी

वन - सागवान, ताल, शिशम, चंदन आदि।



जनसंख्या वितरण को प्रभावित कारक प्रभावित करने वाले कारक

1. भौतिक भूगोलीय अवस्थिति - मैदानी क्षेत्रों में अधिक जनसंख्या
उच्च गंगा घाटी सभ्यता, केविलोविपारि सभ्यता
जनसंख्या का वितरण या धन धनत्व पश्चिमी घाट कारण की वजाय सेनाधिक कारण से प्रभावित होता है।

2. उद्योगों की अवस्थिति - रोजगार के लिए

3. सुरक्षा दृष्टि से उपयोगी ज्वाल मु - अछुति स्थान विशाल जल

4. धार्मिक कारक - जेने - वाराणसी, काशी, उवाह हीय जलवायु

5. राजनीतिक कारक - चंडीगढ़ प्रशासनिक दृष्टि से सामाजिक आर्थिक कारण

6. सांस्कृतिक कारक - मद्रास, मल्लड, एडमोन्ग नगरों के अवस्था रूपों

7. कनेक्टिविटी एक धार्मिक सामाजिक मान्यताओं को मानने वाले जनसमुह सामाजिक सेवाएं जैसे शौका - धोबि, लाक आपके लिये आर्थिक संसाधनों सया उद्योग

Handwritten notes at the top of the page, including the number '8' in a circle.

Handwritten line of text with a circled number '1' at the end.

Handwritten text describing a process or concept, possibly related to the diagram on the left.



Handwritten text with a circled number '2' at the end.

Handwritten text with a circled number '3' at the end.

Handwritten text with a circled number '4' at the end.

Handwritten text with a circled number '5' at the end.

Handwritten text with a circled number '6' at the end.

Handwritten text with a circled number '7' at the end.

Handwritten text with a circled number '8' at the end.

Handwritten text with a circled number '9' at the end.

Handwritten text with a circled number '10' at the end.

Handwritten text with a circled number '11' at the end.

Handwritten text with a circled number '12' at the end.

Handwritten text at the bottom of the page.