Q. No.	Total Marks	Obtained Marks
Unit-1-A	10	5.5
Unit-1-B	25	9.5
Unit-1-C	30	11.5
Unit-2-A	10	1.25
Unit-2-B	20	13
Unit-2-C	40	17
Unit-3-A	10	5.25
Unit-3-B	25	14
Unit-3-C	30	15.5
Total Obt. Marks in Figures	200	92.5
Total Obt. Marks in Words		Ninety Two+ ½

PART - I

Paper Code

P-2

36818

Medium of Exam

HINDI

Hindi ●

English ○

ation of the candidate shall be
idate will be liable-
Name, Address, Roll Number,
questions.
ादि नहीं लिखें। यहाँ तक कि पत्रादि
, प्रश्नोत्तर से असंबंधित वाक्य, शब्द
ी परीक्षा निरस्त की जाकर भविष्य में

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

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

details have to be filled by the

यान रखें कि कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर.

marks are indicated in each unit

ूनिट एवं भाग में अंकित हैं ।
h versions of the question, the

ान्तर मान्य होगा ।
uage and script, unless directed

दिए जाएँ, जब तक कि प्रश्न विशेष के

hould not write answer outside

बाहर उत्तर नहीं लिखें । बॉर्डर लाइन के

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

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

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

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

RANK- 23rd & 34th
RANK- 23rd & 34th

CANDIDATE PLEASE READ CAREFULLY
अभ्यर्थी कृपया ध्यान से पढ़ें

Please note that the following act is strictly prohibited and will be treated as unfair means. The entire examination of the candidate shall be cancelled. Also, he/she may be debarred by the Commission from all the future examinations for which the candidate will be liable-

- **Writing any mark of identity inside the Question-Answer Booklet (including space for rough work) i.e. Name, Address, Roll Number, Mobile number etc. However in case of letter writing words like XYZ, ABC etc. can be used.**
- **Writing name of God, religious sign, irrelevant sentence, words and numbers other than the answers of the questions.**

प्रश्नोत्तर पुस्तिका (रफ कार्य के पृष्ठ सहित) के अंदर कहीं पर भी पहचान चिह्न यथा अपना नाम, पता, रोल नंबर, मोबाइल नंबर इत्यादि नहीं लिखें। यहाँ तक कि पत्रादि लेखन में भी नहीं लिखें (XYZ, ABC, अ ब स आदि लिखा जा सकता है)। कोई धार्मिक चिह्न, देवताओं के नाम, अनर्गल बातें, प्रश्नोत्तर से असंबंधित वाक्य, शब्द एवं अंक आदि भी न लिखें। ऐसा करने पर आयोग द्वारा इसे अनुचित साधन अपनाने का कृत्य माना जायेगा तथा अभ्यर्थी की संपूर्ण परीक्षा निरस्त की जाकर भविष्य में आयोजित की जाने वाली समस्त परीक्षाओं से विवर्जित करने की कार्यवाही की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।

IMPORTANT INSTRUCTIONS (महत्त्वपूर्ण निर्देश)

(A) It should be ensured that the Question-Answer Booklet is provided in sealed polythene to the candidate.
अभ्यर्थी यह सुनिश्चित कर लें कि अभ्यर्थी को प्रश्नोत्तर पुस्तिका सीलबंद पॉलिथीन में प्रदान की गई है।

(B) If the Question-Answer Booklet is torn or not printed properly or some pages are missing (Please count the number of pages) then bring it to notice of invigilator at once and change the Question-Answer booklet, otherwise the candidate will be liable for that.
यदि प्रश्नोत्तर पुस्तिका कहीं से कटी-फटी या अमुद्रित है या पृष्ठ कम हैं (कृपया पृष्ठ गिन लें) तो तुरन्त अभिजागर के ध्यान में ला दें तथा उसे बदलवा लें, अन्यथा उसका दायित्व अभ्यर्थी का होगा।

(C) Please fill up all desired details properly on Cover Sheet (OMR sheet) of Question-Answer Booklet with **Blue Ball Point Pen** before answering. The Commission may also deduct 5 marks from the marks obtained if Roll Number is not filled correctly on the Cover Sheet (OMR sheet).
प्रश्नोत्तर पुस्तिका में प्रश्न हल करने से पूर्व कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) पर सभी वांछित विवरण **नीले बॉल पॉइंट पेन** से सावधानीपूर्वक भरें। कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) पर रोल नम्बर का त्रुटिपूर्ण अंकन करने पर आयोग द्वारा प्राप्तांकों में से 5 अंक काटे भी जा सकते हैं।

(D) This Cover Sheet (OMR sheet) consists of Two parts, in which some information is pre-printed, remaining details have to be filled by the candidate. Please ensure that this Cover Sheet (OMR sheet) is not torn or damaged.
कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) दो भागों में बंटा है, जिसमें कतिपय सूचनाएँ पूर्वमुद्रित हैं, शेष की पूर्ति अभ्यर्थी को करनी है। ध्यान रखें कि कवर पृष्ठ (ओ.एम.आर. पत्रक) कहीं से कटे-फटे नहीं अथवा किसी भी प्रकार से क्षतिग्रस्त नहीं हो।

(E) The question paper is divided into different units/parts. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each unit and part.
प्रश्न-पत्र विभिन्न यूनिट/भागों में विभाजित है। प्रत्येक यूनिट एवं भाग में हल किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस यूनिट एवं भाग में अंकित हैं।

(F) If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English versions of the question, the **English version will be treated as standard.**
यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी या अंग्रेजी रूपान्तरों में से **अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।**

(G) Attempt answers either in **Hindi or English,** not in both. For Language Papers, answer in concerned language and script, unless directed otherwise to write in Hindi or English specifically.
उत्तर **हिन्दी या अंग्रेजी** भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं। भाषा विषयक प्रश्नों के उत्तर उनकी संबद्ध भाषा व लिपि में ही दिए जाएँ, जब तक कि प्रश्न विशेष के लिए अलग से हिंदी या अंग्रेजी में उत्तर देने के लिए न लिखा गया हो।

(H) Candidates are directed to write answers only in the prescribed space of Question-Answer Booklet. They should not write answer outside the border line. Answer written outside the border line will not be checked.
अभ्यर्थियों को निर्देशित किया जाता है कि किसी भी प्रश्न का उत्तर प्रश्नोत्तर पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर ही लिखें। बॉर्डर लाइन से बाहर उत्तर नहीं लिखें। बॉर्डर लाइन के बाहर लिखे गये उत्तर को जाँचा नहीं जायेगा।

(I) The candidates should not write the answers beyond the prescribed limit of words, failing this, marks may be deducted.
अभ्यर्थियों को उत्तर निर्धारित शब्द सीमा से अधिक नहीं लिखना चाहिए। इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं।

(J) If there is a choice to attempt one question out of many and the candidate attempts more than one question then only first answer will be assessed.
यदि कई प्रश्नों में से कोई एक हल करने का विकल्प दिया गया है और परीक्षार्थी द्वारा एक से अधिक प्रश्न हल किये जाते हैं तो ऐसी स्थिति में प्रथम उत्तर ही जाँचा जायेगा।

(K) Mobile Phone, watch, smart watch or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited.
मोबाइल फोन, घड़ी, स्मार्ट वॉच या अन्य किसी भी इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under **Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair means in Recruitment) Act, 2022,** other laws applicable and Commission's Regulations. Commission may also debar him/her permanently from all future examinations.

चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए और **राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम अध्युपाय) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों-प्रावधानों** के तहत कार्यवाही की जायेगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

Special Note :
If there is any wrong information filled by the candidate or any attempt is made to damage the Question-Answer Booklet or any page is removed or any marking as identification is done, then his entire examination shall be cancelled by the Commission, for which candidate will be liable.

विशेष नोट :
अभ्यर्थी द्वारा यदि कोई गलत सूचना अंकित की जाती है या प्रश्नोत्तर पुस्तिका को किसी प्रकार की क्षति पहुँचाई जाती है अथवा कोई पृष्ठ फाड़ा जाता है या उस पर किसी प्रकार का पहचान चिह्न अंकित किया जाता है, तो आयोग द्वारा उसकी संपूर्ण परीक्षा निरस्त की जा सकेगी और उसके लिए अभ्यर्थी उत्तरदायी होगा।

SPACE FOR ROUGH WORK

PAPER-II : GENERAL STUDIES & GENERAL KNOWLEDGE

Total Marks : 200

Total Questions : 39

Unit – I **(65 Marks)**

Part – A **Marks : 10**

Note : Attempt **all** questions. Answer the following questions in **15** words each. Each question carries **2** marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें । निम्न प्रश्नों के उत्तर 15-15 शब्दों में दें । प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं ।

1. What are cardinal virtues according to Plato ?
प्लेटो के अनुसार मुख्य सद्गुण कौन से हैं ?

① विवेक
② साहस [* न्याय] → सर्वाधिक महत्वपूर्ण सद्गुण है।
③ संयम → जो व्यक्ति में विवेक, साहस, संयम प्राप्त
④ न्याय होने पर प्राप्त होता है।

2(Two)
(Q.01)

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

→ कर्त्तव्य चेतना (कर्त्तव्य- कर्त्तव्य के लिए) से प्रेरित संकल्प, जो देश-काल-परिस्थिति तथा भावना-संवेदना आदि से अप्रभावित है, शुभ संकल्प है।
→ उदाहरण → सत्यनिष्ठा, ईमानदारी (IPS एमएन दिनेश, IPS संतोष सिंह)

1.25(One¼)
(Q.02)

3. State the meaning of the term 'Purushartha'.
'पुरुषार्थ' शब्द का अर्थ बताइए।

प्राचीन वैदिक दर्शन में व्यक्ति के जीवन के 4 लक्ष्य बताए गए हैं, जिन्हें पुरुषार्थ कहा जाता है। (ऋग्वेद में उल्लेख, आश्रम व्यवस्था का आधार)

धर्म अर्थ काम मोक्ष

1 (One)
(Q.03)

4. What is meant by 'Ahimsa Parmo Dharma'?
'अहिंसा परमो धर्मः' का अर्थ क्या है?

1.25 (One¼)
(Q.04)

→ नकारात्मक रूप में किसी भी जीव के प्रति बल प्रयोग, हिंसा, पीड़ा जो मानसिक, शारीरिक या बौद्धिक हो, उसका त्याग। सकारात्मक रूप में दूसरों की सहायता करना आदि। (उदा) → बौद्ध धर्म, जैन धर्म गाँधीजी ने 'ईशावास्यम् इदम् सर्वम्' द्वारा इसका विचार किया है।

5. What is meant by 'Upaya Kaushalya' in Buddhism?
बौद्ध मत में 'उपाय-कौशल' का अभिप्राय क्या है?

विकट तथा असहज परिस्थिति में व्यक्ति के विवेक तथा बुद्धि का ऐसा समायोजन जो उस परिस्थिति से कुशलतापूर्वक निपटने में सहायता करे।
(उदा) → लोकसेवकों की विवेकाधीन शक्तियाँ (संयुक्त सचिव ↑)
└ IAS सत्येन्द्र दुबे- सत्यनिष्ठा

0 (Zero)
(Q.05)

Unit – I/Part – B **Marks : 25**

Note : Answer **all** questions. Answer the following questions in **50** words each. Each question carries **5** marks.

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

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

(1) सार्वभौमिकता - आवश्यक नहीं, जैसे - मुस्लिम धर्म - माँसाहार, जैन - शाकाहार

(2) सोपानक्रम - कुछ मूल्य अधिक महत्वपूर्ण, कुछ कम महत्वपूर्ण।
जैसे - अहिंसा ~~[illegible]~~ अहिंसा त्याग

(3) आत्मनिष्ठता - सर्वाधिक विभेदक कारण < फिनलैण्ड - शराब बैन / भारत आदि में बैन नहीं

(4) मूल्यांकन - मूल्यों के मूल्यांकन में विभेद पाया जाता है।

(5) पालन - आत्मनिष्ठ / व्यक्तिगत होते हैं, परंतु समाज द्वारा बहिष्कार तथा आलोचना आदि माध्यम द्वारा इनकी पालना सुनिश्चित की जाती है। Eg - मातासुख गाँव (नागौर) - शराब प्रतिबंधित है।

(6) स्वीकार्यता - सामाजिक परिस्थितियों के अनुरूप स्वीकार्य

2 (Two)
(Q.06)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

7. How can contemporary society benefit from the Vedic idea of 'Rṇa' ?
समसामयिक समाज, 'ऋण' की वैदिक अवधारणा से किस प्रकार लाभान्वित हो सकता है ?

3(Three)
(Q.07)

परिचय - वैदिक सम्प्रत्यय 'ऋण' प्रशासन, लोकजीवन तथा सामान्य जीवन में उसपर 'पितृ' 'ऋषि' तथा 'देव' ऋण स्थापित करता है।

① पितृऋण - मातापिता की सेवा, बुजुर्गवर्ग के प्रति प्रेम व सद्भाव, उनका ख्याल रखना, ~~श्रद्धा भा श्रद्धाभ~~ श्रद्धाभाव रखना।

② ऋषिऋण - ज्ञान व कौशल संवर्द्धन (लोकाचार, प्रकृतिप्रेम, ज्ञान, जीवन रहस्य आदि) प्राप्त करना, ज्ञान को अगली पीढ़ियों में स्थानान्तरण करना। (जैसे- गुरुकुल व्यवस्था, प्राचीन वैदिक शिक्षण आदि)

③ देवऋण - प्रकृति, पर्यावरण, देवता आदि के प्रति समर्पण (जलवायु परिवर्तन, हिंसा, यौनाचार आदि का समाधान संभव।

* अधिभौतिक, आधिभौतिक तथा आध्यात्मिक भय द्वारा नियंत्रण।

Do Not Write Here
यहां कुछ नहीं लिखें

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

महर्षि अरविंद ने पूर्ण चैतन्य की अवस्था के मार्ग में ऐसे जीवन की कल्पना की है जो पूर्ण चैतन्य अर्थात् सत्, चित् तथा आनन्द प्राप्त कर चुका है। यह अवस्था सामान्य जीवन में कतिपय मुश्किल है परंतु एक प्रक्रिया के रूप में इसकी प्राप्ति संभव है। (वर्तमान में मानस तक दिव्यता विद्यमान है, जो अतिमानसता से होते हुए सच्चिदानन्द को प्राप्त करेगी।)

1.5(One½)
(Q.08)

दिव्य जीवन की विशेषताएँ - (1) सत्, चित्, आनन्द (2) ब्रह्मचर्य (3) शांत, शील (4) अहिंसा, प्रेम, सत्य की उपस्थिति।

उदाहरण (1) महात्मा गाँधी (2) स्वामी विवेकानन्द

व्यावहारिक (3) रतन टाटा (आर्थिक दिव्यता) (2) एपीजे कलाम (नेतृत्व)

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

9. What according to Gandhi is the ideal of 'Swaraj' ?
गांधी के अनुसार 'स्वराज' का आदर्श क्या है ?

परिचय - गाँधीजी ने व्यक्ति पर व्यक्ति का विवेक तथा नियंत्रण के तहत, स्वराज को स्थानीय स्वशासन / ग्राम पंचायत आदि आधुनिक अवधारणाओं से जोड़ा।

आदर्श ① नेतृत्व - प्रत्येक व्यक्ति अपना नेतृत्व स्वयं करें तथा समाज का भी (उदा. पार्षद, सरपंच, मंत्री आदि।

② समानता - राजनीतिक समानता का मुख्य ध्येय हो।
उदा - विद्या देवी (102 वर्ष), ग्रामविकास की मिशाल।

③ ग्रामविकास - ग्रामोद्योग, अवसंरचना आदि। ④ रामराज्य - मुख्य आदर्श जो ऐसी संरचना का निर्माण करेगा जहाँ व्यक्ति को बाहरी नियंत्रण, पुलिसराज या राजनीतिक सत्ता की आवश्यकता ही नहीं होगी।

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

2(Two)
(Q.09)

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

0.5(Zero½)
(Q.10)

गीताज गीतांजलि द्वारा नोबेल पुरूस्कार प्राप्त रवीन्द्रनाथ टैगोर ने व्यक्तिगत विकास तथा आध्यात्मिकता पर सर्वाधिक बल दिया है। टैगोर ने रहस्यवाद, अन्तर्राष्ट्रीयवाद तथा मानव प्रकृति संबंध तथा शिक्षा द्वारा 'मानव का आधिक्य का समर्थन किया है।
यह विचार, मानव का चहुँमुखी विकास कर, उसकी सम्पूर्ण शक्ति व विवेक का सही दिशा में प्रयोग सुनिश्चित करता है, साथ ही मानव प्रेम, प्राणिजात के प्रति दया आदि द्वारा भी मानव विकास की वकालत करता है। एक व्यक्ति में विभिन्न सामर्थ्यों का सम्बन्ध भी इस सिद्धान्त की मान्यता है।
उदाहरण – महात्मा गाँधी, नेल्सन मण्डेला, एपीजे कलाम आदि।

0.5(Zero½)
(Q.10)

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

Unit – I/Part – C **Marks : 30**

Note : Attempt **all** questions. Answer the following questions in **100** words each. Each question carries **10** marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर 100-100 शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक निर्धारित हैं।

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

गर्भ से कब्र तक की संकल्पना लिए, प्रशासन समाजसुधार का एक दिव्य अग्रदूत तथा माध्यम निम्नलिखित रूप से बन सकता है–

① सामाजिकरण – प्रशासन समाज के प्रत्येक व्यक्ति को मुख्य धारा में लाकर, समानता, बंधुत्व, स्वतंत्रता आदि मूल्यों को पोषक बन सकता है। (उदा. IAS पोमा टुडु- आदिवासियों हेतु प्रयास)

② महिला सशक्तिकरण – महिलाओं की आर्थिक क्षेत्र (33%, ग्रामबल) सामाजिक (UNPA-बैठक-नीरू यादव), राजनीतिक (अनुसुया दानासरी -बाल गलियारे से संसद तक), सांस्कृतिक विकास करता है। यह विभिन्न कानूनों (PCPNDT आदि), नियमों तथा प्रयासों (निर्भया स्क्वाड) द्वारा यह कार्य विश्वसनीयता से कर सकता है। (उदा- टीना डाबी-जैसा)

③ समानता – प्रशासन जातिगत, सांस्कृतिक या सामाजिक भेदभावों को समाप्त करने की मुख्य इकाई है।

④ न्याय – लोकअदालतें, डॉ समित शर्मा द्वारा जेनेरिक दवा में उल्लेखनीय प्रयास, फास्ट ट्रैक कोर्टों को सुविधा देना। गरीब व वंचित वर्ग को राशन (MDM, PDS), आवास (PMAAY), स्वास्थ्य उपलब्ध करवाता है।

⑤ लोकतंत्र का विकास – गंगानगर कलेक्टर अंशदीप सिंह आदि।
- IAS विकास सिंह द्वारा चुनावों में शराब जब्ती।
⑥ तकनीक समावेशन – द्वारा अंतिम व्यक्ति तक प्रशासन पहुँचा है, जिससे DBT, JAM त्रिनिटी, आभा आईडी आदि विकसित।
⑦ अपराध नियंत्रण – पाली व बीकानेर (राष्ट्रीय पुरस्कार)
⑧ ~~IAS~~ संतोष सिंह (IPS) – लगभग 4000 लोगों को शराब पुनर्वास।
ऑपरेशन एरिया डोमिनेंस प्रोग्राम (जयपुर), op. निजात आदि।
कला व संस्कृति का पोषक

विविध → आजीविका का साधन
→ राजनीति का स्तम्भ आदि।

0.5(Zero½)
(Q.11)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

12. State the features of Deontology and Consequentialism. Which one of the two approaches is more suitable for an administrator ? Why ?
परिणामनिरपेक्षवाद एवम् परिणामसापेक्षवाद की विशेषताएँ बताइए । इन दोनों दृष्टिकोणों में से प्रशासक के लिए अधिक उपयुक्त कौन सा है ? क्यों ?

मानकीय नीतिशास्त्र (Normative ethics) के तहत, दोनों विचार परिणाम के आधार पर विभेदीकृत होते हैं, जिनके विवेचना-

परिणामनिरपेक्षवाद - यह सिद्धान्त परिणामों के प्रति तटस्थ है तथा कर्तव्य कर्तव्य के लिए, निष्काम कर्मयोग, अन्तः प्रज्ञावाद आदि सिद्धान्तों से प्रेरणा प्राप्त करता है। (परिणामों के बजाय कर्म)

परिणाम सापेक्षवाद - उपयोगितावाद (अधिकतम सुख), चार्वाक, सोफिस्ट, विकासवाद आदि सिद्धान्तों से प्रेरणा लेता है तथा कार्य के परिणाम को महत्व देता है।

प्रशासन में उपयोगिता

दोनों ही सिद्धान्त सीमित मात्रा में प्रशासन को प्रभावित करते हैं। जैसे - उपयोगितावाद - बाँध निर्माण, PDS, MDM आदि की स्थिति, वहीं परिणामनिरपेक्षवाद, प्रशासक को जीवन में अपने कार्य तथा पद की गरिमा के आधार पर कार्य करने हेतु प्रेरित करता है।

सर्वाधिक उपयुक्त → ① परिणामनिरपेक्षवाद, क्योंकि ① यह सिद्धान्त प्रशासक को → ① तटस्थता (राजनीतिक, सामाजिक) ② गैर-पक्षपातिता (राजनीतिक सत्ता) ③ कार्योन्मुखी बनाता है।

साथ ही → प्रशासक को सत्यनिष्ठा, वस्तुनिष्ठता, ईमानदारी, निष्काम कर्मयोग (कर्मण्येवाधिकारस्ते मा फलेषु कदाचन), समत्व योग, सत्य, अहिंसा, अपरिग्रह, अभय आदि के प्रति उन्मुख बनाता है। उदाहरण → ① किरणबेदी - तिहाड़ जेल में आईजी ② IPS दिनेश एमएन आदि।

5(Five)
(Q.12)

13. What do you mean by moral dilemma ? Should personal ethics take precedence over professional ethics in a situation of moral conflict ?
नैतिक द्वन्द्व से आप क्या समझते हैं ? क्या किसी नैतिक संघर्ष की स्थिति में वैयक्तिक नैतिकता को वृत्तिपरक नैतिकता पर वरीयता दी जानी चाहिए ?

परिचय → नैतिक द्वन्द्व, उपलब्ध विकल्पों के मध्य आपत संघर्ष की स्थिति है, जहाँ विकल्प नैतिक तथा मूल्याधार पर सही होते हैं तथा उनमें से एक ~~मूल~~ विकल्प का चयन दुष्कर हो जाता है। उदाहरण → लाभ बनाम समाजसेवा, गोपनीयता बनाम पारदर्शिता

प्रश्नानुसार, व्यक्तिगत नैतिकता प्रशासक के निजी या व्यक्तिगत हानि की स्थिति होती है। अत: अधिकांशत: यह विकट परिस्थिति बन जाती है परंतु 'अपने नैतिकता सिद्धान्तों से विचलित हुए बिना भी वृत्तिपरक नैतिकता अमल में लाई जा सकती है।

संक्षिप्त शब्दों में, निजी जीवन व वृत्तिपरक सम्बन्धों में सदैव वृत्तिपरक नैतिकता को ही वरीयता दी जानी चाहिए। स्वधर्म, लोकसंग्रह, निष्काम कर्मयोग, समत्व योग आदि विचार इसी तथ्य के परिचायक हैं।

वैयक्तिक नैतिकता व वृत्तिपरक नैतिकता में सदैव अंतर विद्यमान रहना आवश्यक है। पद, गरिमा, लाभ, जीवन अथवा अन्य विकट समय में भी व्यक्ति को वृत्तिपरक नैतिकता का ही पालन करना चाहिए। उदाहरण – ~~जवाबदेहि~~ जवाबदेहिता- श्री सतीश धवन सत्यनिष्ठा- IES सत्येन्द्र दुबे आदि।

उपाय – इस सम्बन्ध में प्रशासक कानून, संविधान, विभागीय नियमों, आचार नियमावली, नैतिक संहिता, वरिष्ठों के अनुभव, परामर्श, केस स्टडी आदि माध्यम से इन संघर्षों से बच सकता है।

1.5(One½)
(Q.13)

1(One)
(Q.13)

1(One)
(Q.13)

1(One)
(Q.13)

1.5(One½)
(Q.13)

Unit – II (70 Marks)

Part – A Marks : 10

Note : Attempt **all** questions. Answer the following questions in **15** words each. Each question carries **2** marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें । निम्न प्रश्नों के उत्तर 15-15 शब्दों में दें । प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं ।

14. (a) Why is solid carbon dioxide known as "dry ice" ?
    (b) Why Bee-sting causes pain and irritation ? 1+1
    (a) ठोस कार्बन डाई-ऑक्साइड को "शुष्क बर्फ" क्यों कहा जाता है ?
    (b) भ्रमर-डंक, दर्द एवं जलन क्यों कारित करता है ?

(1) CO_2 को अत्यंत परमनिम्न ताप पर ठोस में बदला जाता है, जो काफी ठण्डी तथा घातक हो सकती है।

(2) भ्रमर डंक में फार्मिक अम्ल पाया जाता है जो तीव्र/प्रबल अम्ल होता है, अतः यह अधिक दर्द व जलन पैदा करता है।

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

0.5(Zero½) (Q.14(b))

15. Write Kepler's second law of planetary motion. On which conservation principle it is based ? 1+1
    केपलर की ग्रहीय गति का द्वितीय नियम लिखिए । यह किस संरक्षण सिद्धांत पर आधारित है ?

0 (Zero) (Q.15(i))

(1) क्षेत्रीय वेग का नियम – पिण्ड तथा सूर्य के मध्य सम्बन्ध। प्रत्येक पिण्ड समान गति से सूर्य की परिक्रमा लगाता है।

(2) सिद्धान्त – सूर्य व पिण्ड, ये सूर्य प्रत्येक पिण्ड प्रत्येक स्थिति में सूर्य व पिण्ड के मध्य दूरी औसत रूप से हर दिशा में समान रहती है। (उदाहरण) → पिण्ड की गति सूर्य समीप तीव्र होना।

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

16. What is a "DNA Vaccine" ? Name the world's first Covid-19 "DNA Vaccine". 1½+½

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

→ किसी सूक्ष्मजीव (रोगकारक) के DNA की प्रति द्वारा बनाई गई वैक्सीन, जो एण्टीजन एण्टीबॉडी निर्माण को प्रोत्साहन देती है।

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

– स्पूतनिक-V (रूस द्वारा)

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

17. Write any two differences between IP Address and MAC address. 2

आई.पी. (IP) एड्रेस तथा मैक (MAC) एड्रेस में कोई दो अंतर बताइए।

Internet Protocol (IP) - किसी नेटवर्क का एड्रेस है जो उसकी वास्तविक स्थिति तथा उस स्थान पर आपत इंटरनेट के नियमों को बताता है।

0.25(Zero¼) (Q.17(i))

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

18. Write any two differences between Classical Computing and Quantum Computing. 2

चिरसम्मत अभिकलन (क्लासिकल कम्प्यूटिंग) एवं क्वांटम अभिकलन (क्वांटम कम्प्यूटिंग) के बीच कोई दो अंतर लिखिए।

(1) शास्त्रीय कम्प्यूटिंग सिद्धान्त आधारित	क्वांटम कम्प्यूटिंग सिद्धान्त
(2) 0, 1 बिट्स पर स्थापित	क्यूबीट्स (0,1)
(3) मुख्य घटक - CPU	GPU
(4) क्षमता - अपेक्षाकृत कम	वर्तमान तक सर्वाधिक

0.25(Zero¼) (Q.18(i))

0.25(Zero¼) (Q.18(ii))

Unit – II/Part – B

Marks : 20

Note : Attempt **all** questions. Answer the following questions in **50** words each. Each question carries **5** marks.

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

19. (a) Name the scientist known as "Birdman of India" and briefly mention his contributions.

(b) Who is called the "Milkman of India"? Briefly mention his contributions.

2½+2½

(a) "बर्डमैन ऑफ इण्डिया" के नाम से जाने जाने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए तथा संक्षेप में उनके योगदानों को उल्लेखित कीजिए।

(b) "मिल्कमैन ऑफ इण्डिया" किसे कहा जाता है? उनके योगदानों का संक्षेप में उल्लेख कीजिए।

① बर्डमैन ऑफ इण्डिया - ~~कैलाश सांखला~~ सलीम अली

योगदान ① शोध → इन्होंने पक्षियों के भावों, सम्बन्धों तथा उनकी जीवन शैली पर शोध किए तथा उनका पब्लिकेशन करवाया।

② ~~अध~~ व्यवहार → पक्षियों के व्यवहार, पर्यावरण में उनकी उपयोगिता तथा पर्यावरणीय घटकों का पक्षियों पर प्रभाव आदि बिंदुओं पर शोध किए।

③ रचनाएँ → इण्डियन बर्ड्स एण्ड स्पीशीज

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

0.5(Zero½)
(Q.19(a))

④ प्रयास - इनके प्रयासों से 'केवलादेव घना पक्षी विहार' की स्थापना हुई
⑤ विरासत उत्तराखण्ड में डॉ सलीम अली राष्ट्रीय उद्यान
अपने शोध पत्रों के संग्रहण ने आगामी पक्षीविज्ञानियों के क्षितिज को उन्नत किया। इनपर बॉलीवुड में फिल्म भी बनाई गई (ROBOT 2.0)

② मिल्क मैन ऑफ इण्डिया - श्वेत क्रांति के जनक, पद्म पुरस्कृत स्वर्गीय वर्गीज कुरियन।

1.5(One½)
(Q.19(b))

योगदान
① श्वेत क्रांति / फ्लड रेवोल्युशन के जनक
② गुजरात में अमूल डेयरी की स्थापना।
③ दुग्ध उत्पादन बढ़ाने हेतु नवीन तकनीकों का विकास, वैश्विक स्तर पर अनुसंधानों व रिसर्च पेपरों का अध्ययन।
④ पशु नस्ल सुधार, दुग्ध प्रसंस्करण क्षेत्र का विकास, डेयरी सुधार व उन्नयन।

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

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

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

परिचय	→ 2015 में DST (Department of Science & Tech.) के नेतृत्व में, C-DAC तथा अन्य उन्नत संस्थाओं द्वारा भारत में सुपर कम्प्यूटिंग का विकास करने हेतु स्थापित।
योगदान	① उत्पादन – इस मिशन ने भारत को सुपर कम्प्यूटिंग में वैश्विक स्तर (फ्रंटियर - USA, शिवाय - भारत) पर खड़ा किया * परमशिवाय - प्रथम कम्प्यूट (Super) जिसका निर्माण हुआ ② क्षेत्र – मौसम व जलवायु अनुसंधान (हैदराबाद) अंतरिक्ष, परमाणु तथा अन्य अनुसंधानों में उपयोग। ③ गति – फ्लोपस (flops) गति से तीव्र डेटा प्रोसेसिंग। ④ प्रेरणा – वर्तमान भारतीय मिशनों (गगनयान, GAGAN, आदि को प्रेरणा दी। (क्वांटम कम्प्यूटिंग आदि)

3.5(Three½) (Q.20)

Do Not Write Here

यहां कुछ नहीं लिखें

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

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

परिचय	भारत का प्रथम सूर्य मिशन, जो पृथ्वी से लगभग 18.5 लाख किलोमीटर दूर L-1 (लिंग्रांजियन पॉइंट-1) पर स्थापित हुआ है। भारत इस मिशन द्वारा अन्तर्राष्ट्रीय श्रेष्ठता की ओर है।
प्रक्षेपण	PSLV-C57 द्वारा हेलो कक्षा में स्थापित हुआ।
उपयोग	① यह एक सौर वेधशाला है जो विभिन्न राडार, सेंसर तथा हाई रेजोल्यूशन (HD) कैमरा द्वारा सुसज्जित है। ② सूर्य के कोरोना, फोटोस्फीयर का अध्ययन। ③ गुरुत्वाकर्षण का प्रभाव जानना ③ सूर्य से निकलने वाली चुम्बकीय तरंगों, उनका प्रभाव तथा पृथ्वी पर उसके प्रभाव का अध्ययन (लगभग 5 साल तक)।

2.5(Two½)
(Q.21)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

22. Write the salient features of the following missiles : 2½+2½

(a) ORSAM

(b) ASTRA

निम्नलिखित मिसाइलों के मुख्य बिन्दुओं को लिखिए :

(a) ओ आर एस ए एम

(b) अस्त्र (ए एस टी आर ए)

① ORSAM – DRDO द्वारा विकसित, Quick Response Surface to AIR Missile है जो दुश्मन विमान, मिसाइल, ड्रोन तथा अन्य ऑब्जेक्ट को सटीकता से ध्वस्त करने में सक्षम है।

Printing Error, 100% marks given

→ ~~जैसे भारतीय वायुसे~~

② ASTRA – ~~IGMDP~~ IGMDP (इंटीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल प्रोग्राम) के तहत विकसित अंतिम मिसाइल। इसका विकास – DRDO द्वारा।

विशेषता
→ एयर टू एयर मिसाइल, हवा में ही मार गिराने में सक्षम
→ सुपर सोनिक गति
→ तैनाती – वायुसेना के एयरक्राफ्ट
→ उपयोग – दुश्मन के हवायी ऑब्जेक्टस को समाप्त करना

2.5(Two½)
(Q.22(a))

1.5(One½)
(Q.22(b))

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

Unit – II/Part – C **Marks : 40**

Note : Attempt **all** questions. Answer the following questions in **100** words each. Each question carries **10** marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर **100-100** शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के **10** अंक निर्धारित हैं।

23. What are Nanomaterials ? Give a brief account of any two carbon allotropes that are being used as Nanomaterial. 2+4+4

नैनोपदार्थ क्या होते हैं ? नैनोपदार्थ के रूप में प्रयुक्त हो रहे कार्बन के किन्हीं दो अपररूपों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

परिचय - उन्नत तथा अत्याधुनिक तकनीक, नैनो तकनीक (1-100 nm) द्वारा नैनो स्तर (1-100 NM) पर निर्मित पदार्थ, नैनो पदार्थ कहलाते हैं। यह अत्यंत सूक्ष्म तथा उपयोगी पदार्थ है जो TOP TO BOTTOM तथा BOTTOM TO TOP अप्रोच द्वारा विभिन्न पदार्थों के उपयोग में लिए जाते हैं। जैसे- नैनो यूरिया (IFFCO द्वारा निर्मित विश्व का पहला नैनो उर्वरक), नैनो संसूचक आदि।

2(Two) (Q.23(i))

कार्बन के मुख्य अपरूप जो नैनो पदार्थों के रूप में उपयोग हो रहे हैं- ① बकमिनिस्टर फ्लुरिन (C_{60}) ② ग्रेफीन ③ कार्बन नैनो ट्यूब आदि।

कार्बन नैनो ट्यूब	बकमिनिस्टर फ्लूरीन
→ कार्बन का यह अपरूप वर्तमान में सर्वाधिक उन्नत, मजबूत तथा हल्का नैनो पदार्थ है। → कार्बन नैनो ट्यूब, ग्रेफीन	इसका निर्माण सर्वप्रथम नैनो तकनीक विकास के दौर में राइस यूनिवर्सिटी के वैज्ञानिकों द्वारा किया गया था।

1(One) (Q.23(iii))

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

की एकल परतदार कोलनाकार संरचना है, जो सर्वाधिक मजबूत तन्य, आघातवर्ध्य तथा पतली है।

उपयोग ① डिस्प्ले निर्माण में इसका उपयोग सर्वाधिक हो रहा है

② भूकम्प रोधी इमारतें बनाना

③ मजबूत पदार्थ होने के कारण औद्योगिक अनुप्रयोग भी है।

④ सटीक व ~~दवा~~ ड्रग्स डिलीवरी तथा अन्य चिकित्सा उपयोग भी महत्वपूर्ण है।

⑤ यह लोहे से अत्यधिक मजबूत ~~होता~~ है।

संरचना – यह कार्बन का उत्कृष्ट तथा उपयोगी अपरूप है, जिसमें मुख्यतः C-60 का उपयोग किया जा रहा है।

उपयोगिता ① हल्का तथा नम्य होने के कारण औद्योगिक उपयोग सर्वाधिक है।

② वाहनों तथा ऑटोमोबाइल सेक्टर में उपयोग

③ ल्यूब्रीकेंट्स निर्माण

④ कंटेनर निर्माण में उपयोगी।

⑤ ~~तापयुद्दम~~ तापसुदृढ़ वस्तु निर्माण में।

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

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

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

24. Discuss in brief the principle and working of MRI. Why it is considered safer than *x*-ray tomography ? **6+4**

एम आर आई (MRI) के सिद्धान्त एवं कार्यप्रणाली की संक्षिप्त विवेचना कीजिए । इसे एक्स-रे टोमोग्राफी की तुलना में अधिक सुरक्षित क्यों माना जाता है ?

MRI · चुम्बकीय अनुनाद, चुम्बकीय तथा रेडियो आवृत्ति का उपयोग कर शरीर के विभिन्न भागों का साफ व स्वच्छ चित्र लेने हेतु, NMR (नाभिकीय चुम्बकीय अनुनाद) का चिकित्सकीय अनुप्रयोग तथा X-RAY टोमोग्राफी का उन्नत विकल्प है।

सिद्धान्त	कार्यप्रणाली
- NMR आधारित, जहाँ नाभिक बाह्य चुम्बकीय क्षेत्र में ऊपर आपातित रेडियो आवृत्ति की तरंगों द्वारा उत्तेजित होकर विभिन्न सूचनाएँ तरंगों के रूप में प्रेषित करता है।	- 1.5 टेस्ला की चुम्बक द्वारा उत्तेजित हाइड्रोजन नाभिक पर रेडियो आवृत्ति तरंग प्रेषित कर उसे बीटा अवस्था से लौटने पर सूचना प्राप्त करना।
→ एल्फा व बीटा स्पिन अवस्था	संसाधन - 1.5 टेस्ला चुम्बक - रेडियो इन्डिकेट, गेलीडोनियम - हिल हीलियम
→ सक्रीय पदार्थ (हाइड्रोजन, O_2)	

3.5(Three½) (Q.24(i))

→ X-RAY से सुरक्षित

(1) यह तकनीक, घातक X-RAY के बजाय रेडियो तरंगों तथा NMR तकनीक का उपयोग करती है, जो मानव स्वास्थ्य हेतु नुकसानदायक (NMR) नहीं है।

0.5(Zero½) (Q.24(ii))

(2) यह तकनीक शरीर की विभिन्न अवस्थाओं में गाँठ, रक्त थक्का, शारीरिक आंतरिक संरचना की जानकारी तीव्र तथा सुरक्षित रूप से प्रेषित करती है।

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

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

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

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

(A) श्री अन्न = बदलती जीवनशैली तथा पोषण आवश्यकताओं में श्री अन्न का सर्वाधिक महत्व हो गया है। श्री अन्न– भारत द्वारा पारम्परिक मोटे अनाजों की व्याख्या के रूप में दिया गया शब्द है, जिसे UNO द्वारा २०२३ का वार्षिक शीर्षक भी माना गया। 0.5(Zero½) (Q.25(a))

उदाहरण ① Major Millets – बाजरा, रागी, ज्वार

② Minor Millets – कोदो, कंगनी 1.5(One½) (Q.25(a))

पोषक-धान्य ① उपयुक्त मात्रा में खनिज (बाजरा-आयरन)

② फाइबर व जिंक की उच्च मात्रा

③ शारीरिक रोगोपचार में हल्का तथा सुपाच्य भोजन।

④ शारीरिक माँग (आयरन, जिंक, मैंगनीज आदि) की पूर्ति करते हैं। 1(One) (Q.25(a))

⑤ संतुलित आहार के छह घटकों का मुख्य आधार है।

⑥ मैग्नीशियम, कैल्शियम आदि उच्च सांद्रता में।

⑦ शारीरिक रोगोपचार– कुपोषण, हृदयविकार, मोटापा, म्युकेट आदि में रामबाण है। 0.5(Zero½) (Q.25(a))

~~रोचक~~ ~~ध्यातव्य~~ है कि भारत विश्व के ~~8~~ 20% तथा एशिया का लगभग 80% मोटा अनाज उत्पादित करता है।

प्रयास — राजस्थान मोटे अनाज मिशन, श्री अन्न फसल, महर्षि पहल आदि।

(2) **आमाशय** → HCL द्वारा पेप्सिक, पेपटाइल आदि हार्मोन एंजाइम स्रावित किए जाते हैं, जिनसे रेनिन (प्रोटीन) आदि प्राप्त होते हैं।

आंत्राशय — मिश्रित ग्रंथि है, जो प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट व वसा के पाचन हेतु विभिन्न एंजाइम निकालती है।

उदाहरण — एमाइलेज - कार्बोहाइड्रेट, लैक्टिक - वसा पाचन ग्लाइकोजन आदि।

	स्त्रवण	एंजाइम	अपघटन
अन्न →	फ्रक्टोज -	फ्रक्टोज →	शर्करा तथा ग्लूकोज
	लैक्टेज -	लैक्टोज →	ग्लाइकोजन व ग्लूकोज
	सुक्रेज -	सुक्रेलोज →	फ्रक्टोज व ग्लूकोज

1(One)
(Q 25(b))

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

26. (a) What is the full form of AIRAWAT ? Write its any four infrastructure requirements. 5

(b) Describe in brief about ChatGPT. 2.5

(c) What is neural network in context of Artificial Intelligence ? 2.5

(a) ए आई आर ए डब्ल्यू ए टी (AIRAWAT) का पूर्ण रूप क्या है ? इसकी कोई चार ढाँचागत आवश्यकताओं को लिखिए।

(b) चैटजीपीटी (ChatGPT) के बारे में संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

(c) कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के संदर्भ में न्यूरल जाल (network) क्या है ?

✗ 0 (Zero) (Q.26(a))

(B) चैट जीपीटी - समसामयिक तकनीक का सर्वोत्तम उदाहरण।

• यह आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस (AI) द्वारा संचालित एक जनरेटिव एआई (GAI) प्रोग्राम है, जिसे OPEN AI नामक अमेरिकी कंपनी द्वारा विकसित किया गया है।

उपयोगिता — ① किसी भी कमाण्ड को टेक्स्ट (Text) के माध्यम से त्वरित व शीघ्र प्रोसेस करने में सक्षम।

② जटिल टास्क तथा अन्य सूचनाओं का सटीक सरलीकरण करने में सक्षम।

अनुप्रयोग — ① शिक्षा ② ज्ञान ③ अनुसंधान हेतु शोध पत्र प्राप्त करना ④ बड़े पैराग्राफ का सरलीकरण आदि।

2(Two) (Q.26(b))

(C) AI - मशीनों में कृत्रिम बुद्धि (मानव तुल्य) का सम्बन्ध है।

NETWORK - मशीनों तथा डेटा का जाल है।

× तंत्रि यह ब्रोड/जनरल AI का अनुप्रयोग है जो मशीनों में मानव तुल्य तंत्रिका तंत्र के समान

✗ 0 (Zero) (Q.26(c))

अवधारणाओं को स्थापित करता है।

0.5(Zero½)
(Q.26(c))

उपयोगिता → समस्या समाधान
त्वरीत निर्णयन
मानव तुल्य सोचना
तर्क करना
विचार लाना आदि।

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

0 (Zero)
(Q.26(b))

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

Unit – III (65 Marks)

Part – A Marks : 10

Note : Attempt **all** questions. Answer the following questions in **15** words each. Each question carries **2** marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें । निम्न प्रश्नों के उत्तर 15-15 शब्दों में दें । प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं ।

27. Write names of any 6 deserts found in Australia.

ऑस्ट्रेलिया के किन्हीं 6 मरुस्थलों के नाम लिखिए ।

① ग्रेट विक्टोरिया मरुस्थल सबसे बड़ा
② ग्रेट सैंडी डेजर्ट
③ गिब्सन
③ सिपसन / सिम्पसन

1.5(One½)
(Q.27)

28. Name any eight tributaries of river Krishna.

कृष्णा नदी की किन्हीं आठ सहायक नदियों के नाम लिखिए ।

① तुंगभद्रा
②

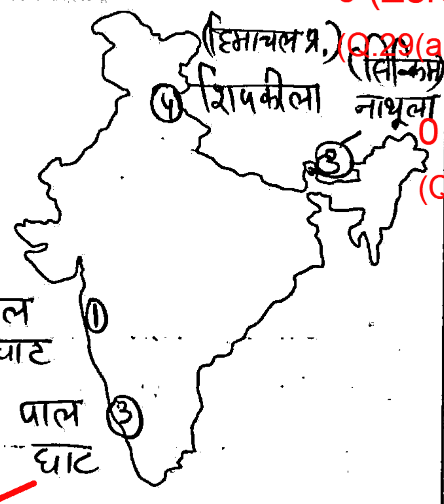
0.25(Zero¼)
(Q.28)

29. Mark the following places in the given outline map of India :

(a) Thal Ghat
(b) Pal Ghat
(c) Nathu La
(d) Shipki La

भारत के दिये गये रेखा–मानचित्र पर निम्न स्थानों को चिह्नित कीजिए :

(a) थाल घाट
(b) पाल घाट
(c) नाथू ला
(d) शिपकी ला



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

30. Sabarmati river flows in which districts of Rajasthan ? Name its tributaries.
राजस्थान के किन जिलों में साबरमती नदी प्रवाहित होती है ? इसकी सहायक नदियों के नाम लिखिए।

① उदयपुर (उद्गम)	① वैतरई	⑤ सेई
② राजसमन्द	② मानसी	⑥ जाम
③ चित्तौ	③ वाकल	
	④ हथमती	

1.25(One¼) (Q.30)

31. Name the major rock phosphate producing areas of Rajasthan and mention its use.
राजस्थान के प्रमुख रॉक फॉस्फेट उत्पादक क्षेत्रों के नाम दीजिए और इसका उपयोग बताइए।

① झामरकोटड़ा (उदयपुर) सबसे बड़ी खान
③ राजसमन्द, चित्तौड़गढ़, भीलवाड़ा ~~तथा~~ आदि जिले।

उपयोग
① भूमि की उर्वरता बढ़ाने हेतु
② उर्वरक निर्माण (फॉस्फेटिक उर्वरक)
③ सीमेंट उद्योग

1.25(One¼) (Q.31)

Unit – III / Part – B Marks : 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 के उत्तर 50-50 शब्दों में दें । प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं ।

32. Describe the time and duration of carboniferous period and its chief characteristics.
कार्बोनिफेरस काल के समय और अन्तराल तथा इसकी प्रमुख विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए ।

भूवैज्ञानिक समय सारणी के तहत, कार्बोनीफेरस काल निम्नलिखित रूप से समझा जा सकता है-

(1) समय व अंतराल → यह प्रोटेरोजोइक एपोक का पाँचवाँ काल है जो मुख्यत: सिलूरियन तथा पर्मियन काल के मध्य था।

(2) विशिष्टता - कोयला निर्माण - इस समय बड़े व भारी जीवों तथा वनस्पतियों के जमा होने से कोयला प्राप्त होता है।
* भारत में अधिकांश कोयला इसी समय का है।
(2) उभयचरों का विकास
(3) स्तनधारी जीवों की उत्पत्ति हुई।
(4) रेंगने वाले जीवों, सरीसृप आदि का भी विकास हुआ।
(5) डिवोनियन कालखण्ड की पर्वतीकरण प्रक्रिया के तहत पर्वतों का निर्माण

3(Three)
(Q.32)

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

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

① ओडिशा सर्वाधिक भण्डार

- बोलानगीर
- कोरापुट
- क्योंझर
- मयूरगंज
- गुरुमहिसानी
- सुनेलपुर

② गुजरात - बनासकांठा पंचमहल

③ झारखण्ड - लोहरदगा, पालमपुर, लातेहार

1(One) (Q.33)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

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

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

भारतीय जनसंख्या की वृद्धि दर का चौथा चरण, विशेषताएँ -

① वृद्धि दर - इस समय जनसंख्या से 36.8 करोड़ से ~~२०५%~~ २.५% वार्षिक वृद्धि से बढ़ी)

② प्रवृत्ति - इस समय जनसंख्या की वृद्धि दर, ~~8~~ में गिरावट आई है। 1981 के बाद निरंतर जनसंख्या वृद्धि दर कम रही तथा 2001 पहला दशक था जिसमें जनसंख्या वृद्धि दर 20% से कम थी।

③ कारण - उच्च जन्म दर में कमी आई, मृत्युदर में भी कमी

कारण - शिक्षा, स्वास्थ्य, जीवनशैली जागरूकता, नगरीकरण, रोजगार	कारण - चिकित्सकीय सुधार, पोषण आदि

3(Three)
(Q.34)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

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

राजस्थान में लगभग 120 MW बायोमास का उत्पादन किया जा रहा है। 2010 में राज्य बायोमास ~~नीति~~ की भी घोषणा की गई

प्रमुख परियोजनाएँ →
① पदमपुर
② श्रीगंगानगर
③ उदयपुर
④ राजसमन्द
⑤ चितौड़गढ़
⑥ अलवर – शहरी अपशिष्ट
⑦ बाँसवाड़ा

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

3(Three)
(Q.35)

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

प्रमुख प्रजातियाँ	कारण
सिरोही – यूकिलपटेरा आकलिलीस	→ प्राकृतिक आवासों का विघटन
→ उड़न गिलहरी	→ व्यापक वन्यजीवन तस्करी
→ उदबिलाव	→ वनोन्मूलन
→ घड़ियाल (चम्बल अभयारण्य)	→ अवैधानिक खनन गतिविधियाँ
→ भेड़िया (उदयपुर, राजसमन्द)	→ बाहरी प्रजातियों का आक्रमण
→ जंगली मुर्गी	→ पर्यावरणीय उन्मूलन
→ चौसिंगा (चित्तौड़गढ़)	→ मानवीय हस्तक्षेप में वृद्धि
– आदि।	→ रोकथाम उपायों की निरंतरता का अभाव होना।

4(Four) (Q.36)

Do Not Write Here
यहाँ कुछ नहीं लिखें

Unit – III/Part – C

Marks : 30

Note : Attempt **all** questions. Answer the following questions in **100** words each. Each question carries **10** marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दें। निम्न प्रश्नों के उत्तर **100-100** शब्दों में दें। प्रत्येक प्रश्न के **10** अंक निर्धारित हैं।

37. Discuss the causes and effects of Ozone layer depletion in the world.
विश्व में ओजोन परत के क्षरण के कारणों एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए।

ओजोन परत, समताप मण्डल/समताप मण्डल में स्थापित गैसों मुख्यतः O_3 का संघनन है जो पृथ्वी के तापमान व सूर्य से आने वाली पराबैंगनी तरंगों (सर्वाधिक हानिकारक UV_3) को रोककर पृथ्वी जीवन की रक्षा करती है। डॉबसन इकाई द्वारा इसके क्षरण को मापा जाता है। विवेचना-

कारण ⟶ सहायक- कार्बनडाइऑक्साइड, NO_2, SO_2, मीथेन

प्राकृतिक	~~मानविक~~ ~~मानकिय~~ मानवीय
① ज्वालामुखी क्रिया - जलवाष्प, NO_2, SO_2 आदि के कारण क्षरण होता है।	सर्वाधिक नकारात्मक प्रभाव ① प्रशीतलक- Ac, रेफ्रिजरेटर आदि द्वारा CFC, HCFC द्वारा
② मार्श गैस	② ताप प्रमापकों/Heat द्वारा
③ दलदली भागों से निकलने वाली मीथेन गैस	③ उद्योगों से निकलने वाली गैसें कलकारखानों का अपशिष्ट आदि।
④ पृथ्वी के तापांतर द्वारा भी गैसों का संघनन होता है।	④ पशुओं की जुगाली से निकलने वाली मीथेन गैस।

3(Three)
(Q.37)

प्रभाव

प्रकृति पर → समुद्र जीवन– UV_B द्वारा मछलियों के जनन प्रक्रिया पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है। लार्वा समाप्ति

→ जलीय जीवन– पादप प्लवकों की वृद्धि

→ वनस्पति– O^0 पर वनों पर सर्वाधिक नकारात्मक प्रभाव

→ मानव– चमड़ी सम्बन्धित विकार, आँख सम्बन्धित विकार
 └ त्वचा का कैंसर, भूमध्यसागरीय लोगों पर सर्वाधिक

→ आहार शृंखला – टमाटर आदि के टिश्यू कमजोर रह जाते हैं।

→ जलवायु – अधिक गर्मी (O_3) के कारण वैश्विक तापन, ग्लेशियरों का पिघलना, पृथ्वी की पार्थिव ~~विकिरणों~~ में तीव्रता। 3(Three) (Q.37)

Do Not Write Here

यहाँ कुछ नहीं लिखें

38. Write short notes on any **two** of the following :
   (a) El-Nino effect on Indian monsoon
   (b) Indian monsoon and Tibet plateau
   (c) Western Disturbances in India

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
   (a) एल-नीनो का भारतीय मानसून पर प्रभाव
   (b) भारतीय मानसून एवं तिब्बत का पठार
   (c) भारत में पश्चिमी विक्षोभ

(1) एलनीनो – ~~इ~~ इसका प्रभाव भारत तथा दक्षिणी हिन्द महासागरीय व पूर्वी आस्ट्रेलिया महासागरीय द्वीपों पर सर्वाधिक रूप से नकारात्मक पड़ता है। जिसकी विवेचना –

(A) वॉकर चक्र की गति विपरीत होने से सम्पूर्ण आर्द्रता पश्चिमी ~~अमेरिक~~ दक्षिणी अमेरिकी तटों को प्राप्त होती है, जिससे व्यापारिक पवनें कम आर्द्रता ग्रहण करती हैं तथा दक्षिण पश्चिमी मानसून कमजोर हो जाता है।

यह आस्ट्रेलिया के पूर्वी तट पर अल्प वर्षा व आर्द्रता का कारण बनती है जो द० पश्चिम मानसून की व्यापारिक पवनों की आर्द्रता क्षमता को कमजोर कर देता है, हालांकि हिन्द महासागरीय द्विध्रुव (Indian ocean dipole) के सक्रीय रहने पर इसका प्रभाव कम रहता है।

* वर्ल्ड मेटेरोलोजिकल आर्गेनाइजेशन (IMO) की रिपोर्ट अनुसार, वैश्विक तापन के कारण अलनीनो का प्रभाव बढ़ा है।

(2) तिब्बत का पठार भारतीय मानसून को सकारात्मकता तथा द० पश्चिमी मानसूनी पवनों को अधिक आर्द्रता ग्रहण करवाता है, जिसके कारण –

(A) तिब्बत पठार, अप्रैल व मई माह तथा उसके उपरांत

3.5(Three½)
(Q.38(i))

2(Two)
(Q.38(ii))

अत्यधिक ताप ग्रहण करता है जिससे पूर्वी जेट स्ट्रीम का निर्माण होता है, यह मेडागास्कर द्वीप के पास द. पश्चिमी मानसूनी धारा को अधिक आर्द्रता युक्त बनाती है।

③ पश्चिमी विक्षोभ - दिसम्बर व जनवरी माह में भूमध्यसागर से उत्पन्न तथा पछुआ जेट स्ट्रीम द्वारा भारत में हिमालय से टकराकर दो धाराओं में विभक्त होने वाली परिघटना है। मावठ कहते हैं

① हिमालयी शाखा - उत्तराखण्ड, हिमाचल में हिमपात

② मैदानी शाखा - राजस्थान (10 cm), पंजाब, हरियाणा, दिल्ली में वर्षा

39. Discuss the impact of physiography and climate on population distribution of Rajasthan.

राजस्थान के जनसंख्या वितरण पर भू-आकृति एवं जलवायु के प्रभावों का विवेचन कीजिए।

मरुधरा, अपने भौगोलिक विभिन्नताओं के साथ ही, विश्व के सर्वाधिक समृद्ध पश्चिमी मरुस्थल (जनसंख्या 39%) के लिए भी प्रसिद्ध है। राज्य के जनसंख्या वितरण को इस प्रकार समझ सकते हैं -

भू- आकृति	जलवायु
① मैदानी भाग - राज्य के पूर्वी मैदानी भागों में उपजाऊ मृदा, समतल मैदानों के कारण कृषि, उद्योग (अलवर, भरतपुर)	① शुष्क जलवायु - मानसून की मार तथा शुष्क जलवायु के कारण राज्य का 61% भाग में फैला मरुस्थल राज्य की

के कारण सर्वाधिक जन वितरण (लगभग 40%) पाया जाता है।

② हाड़ौती - ऊबड़-खाबड़ धरातल, पत्थर तथा सघन वनस्पति के कारण जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक रूप से कम पाया जाता है। (केवल 7%)

③ मरुस्थल - प्रकृति की भीषण मार, कारखान, अर्द्धचन्द्राकार बालूका स्तूप, ऊसर भूमि के कारण जनसंख्या वितरण कम है, हालांकि यह क्षेत्र सर्वाधिक विविधता वाला है

④ अरावली पहाड़ी क्षेत्र, नदी उद्गम के कारण जनसंख्या वितरण अपेक्षाकृत कम।

केवल 3% जनसंख्या का प्रतिनिधित्व करता है।

② आर्द्र जलवायु वर्षा, मानसून, वनस्पति पवन व सामान्य दाब परिस्थितियों के कारण लगभग 7-10% जनसंख्या का विस्तार हाड़ौती क्षेत्र में।

③ उपआर्द्र - अरावली पर्वत क्षेत्र में लगभग कम जनसंख्या। मुख्यतः आदिवासी जनसंख्या पाई जाती है।

4(Four)
(Q.39)

Do Not Write Here

यहां कुछ नहीं लिखें

अपने सपनों को करे साकार
Physical Success Academy
प्रथम वर्ष में ही रचा इतिहास 2021 राजस्थान उपनिरीक्षक भर्ती
(RAJ-SI) में कुल 271 अभ्यर्थियों में से 154 विद्यार्थी
154 विद्यार्थी Physical Qualify, 51 विद्यार्थी साक्षात्कार के लिये पात्र घोषित
निर्देशक :
सुशील चौधरी (Coach)
(RAJ-SI) में कुल 271 अभ्यर्थियों में से
154 विद्यार्थी
Physical Qualify, 51 विद्यार्थी साक्षात्कार के लिये पात्र घोषित
★ विशेषताएं ★
1 National Coaches द्वारा Physical की तैयारी।
2 पुलिस अधिकारिरों द्वारा समर -समय पर मार्गदर्शन।
3 अभ्यर्थियों की नियमित मैडिकल जॉंच।
4 उत्वम रनिंग ट्रैक।
नोट : राजस्थान PSI 2026 के
नये बैच में प्रवेश प्रारम्भ।
हम तैयार करते हैं सपनों को हकीकत में
महेंद्र चौधरी
रेखा वैंचा
आप्पु चौधरी
अरण्णा जादू
कविता जादू
मुकेश सैंवला
आयु चौधरी
ममता चौधरी
सुनीता चौधरी
रयनीत चौधरी
विनोद प्रधान
प्रीति चौधरी
सोमराज विश्नोई
हरिराज गुर्जर
सविन शर्मा
सुरेश विश्नोई
दिनेश विश्नोई
प्रयाम लाल
नलिनी
मिशिश्रा परिहार
विजयपाल विश्नोई
सुमन चौधरी
प्रताप चौधरी
नरेश पाटीदार
सीमा कुमारी
मंजू मीणा
जितेंन्द्र शिंह
प्रकाश विश्नोई
सोनाली कदया
हनेनखि मीणा
सुरेश चौधरी
सुरेश चौधरी
विजेंन्द्र चौधरी
कुशाल बिह मीणा
दिनेश चौधरी
रिसेन्स चोलदी
इमरान अली
आयु प्रजापति
सतपाल
पंकज सिंह चौधरी
अतिववा
ओमप्रकाश विश्नोई
दयालाल पाटीदार
अंजू चौधरी
युमन वर्मा
विपाल चौधरी
विपाल चौधरी
नीतू स्याहनी
मेरट सिंह चारण
मेवदा
अभिमा चौधरी
मुनेश साहनी
प्रियदर्शनी
सुधमा चौधरी
Ground Add.: VT Road, Mansarovar, Jaipur (Raj.)
+91 9875181920
DISCIPLINE • DEDICATION • SUCCESS

अपने सपनों को करे साकार
PHYSICAL
SUCCESS ACADEMY
प्रथम वर्ष में ही रचा इतिहास 2021 राजस्थान उपनिरीक्षक भर्ती
(RAJ-SI) में कुल 271 अभ्यर्थियों में से
154 विद्यार्थी
Physical Qualify, 51 विद्यार्थी साक्षात्कार के लिये पात्र घोषित
निर्देशक : सुशील चौधरी (Coach)
विशेषताएं
1 National Coaches द्वारा Physical की तैयारी।
2 पुलिस अधिकारियों द्वारा समय-समय पर मार्गदर्शन।
3 अभ्यर्थियों की नियमित मेडिकल जाँच।
4 उत्तम रनिंग ट्रैक।
हम तैयार करते हैं
सपनों को हकीकत में
राजस्थान PSI 2026 के
नये बैच में प्रवेश प्रारम्भ।
फिजिकल ट्रेनिंग
100 Mtr Running
Shotput
Long Jump
Chinup
DISCIPLINE
DEDICATION
SUCCESS
Rajasthan Sub Inspector Physical Batch 2021
अनुभवी कोच
राष्ट्रीय स्तर के प्रशिक्षकों की टीम
नियमित मेडिकल
अभ्यर्थियों की नियमित मेडिकल जाँचा
उत्तम सुविधाएं
बेहतर ग्राउंड, उपकरण और प्रशिक्षण वातावरण
व्यक्तिगत मार्गदर्शन
हर विद्यार्थी पर व्यक्तिगत ध्यान
Ground Add.: VT Road, Mansarovar, Jaipur (Raj.)
+91 9875181920