Examdhara®

FOR BIHAR STATE EXAMS

71st BPSC

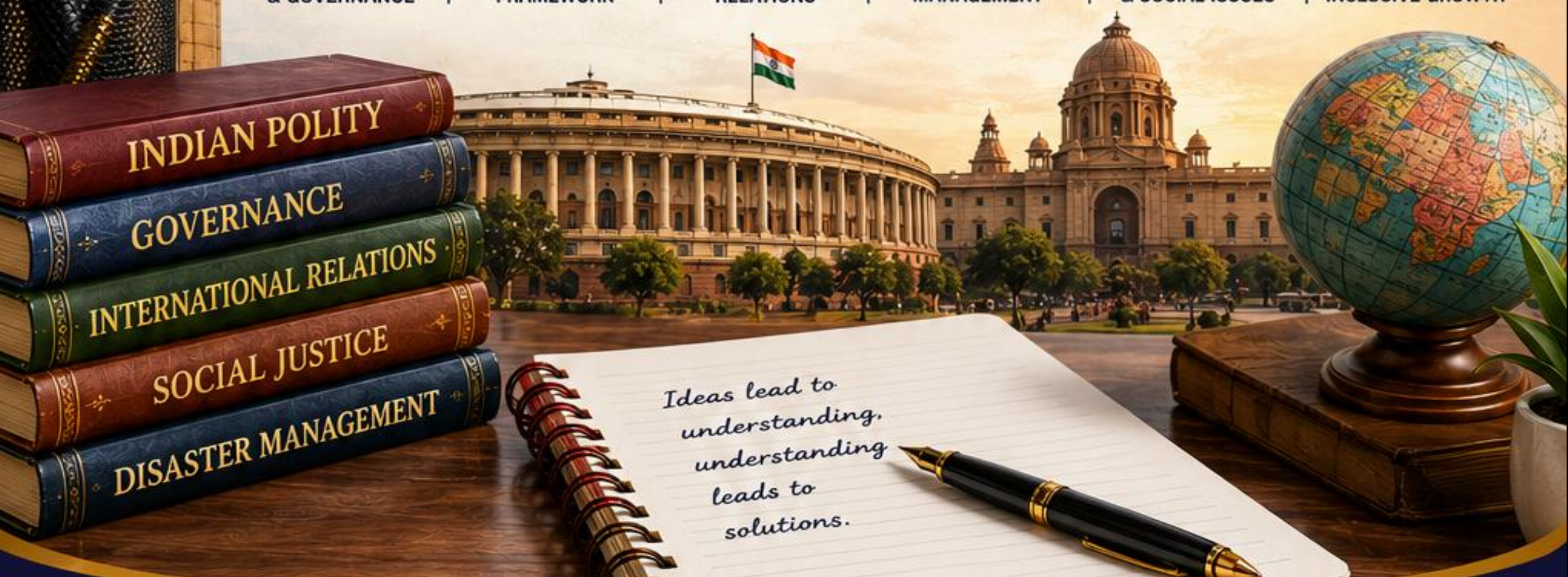
BPSC MAINS

BLANK ANSWER COPY

GS - II

GENERAL STUDIES - II

INDIAN POLITY & GOVERNANCE | CONSTITUTIONAL FRAMEWORK | INTERNATIONAL RELATIONS | SECURITY, DISASTER MANAGEMENT | SOCIAL JUSTICE & SOCIAL ISSUES | DEVELOPMENT, INCLUSIVE GROWTH



COMPREHEND. ANALYZE. EXPRESS.

CREATE IMPACT.

THINK CRITICALLY WRITE EFFECTIVELY | STRUCTURED ANSWERS HIGHER IMPACT | IN-DEPTH ANALYSIS BETTER SCORE | YOUR PREPARATION OUR COMMITMENT

परीक्षार्थी के लिए आवश्यक अनुदेश (Instructions for Candidates)

1. इस उत्तर पुस्तिका में (70) क्रमांकित पृष्ठ हैं। इसका सत्यापन करें। त्रुटि/कमी होने पर उत्तर पुस्तिका बदलवा लें।
(This answer booklet contains (70) numbered pages. Verify it. If there is any defect/missing pages, get it replaced.)
2. प्रवेश पत्र से मिलान कर, केवल इस आवरण पृष्ठ पर विहित स्थान पर अपना नाम एवं अनुक्रमांक (Enrollment Number) अंतर्राष्ट्रीय अंकों तथा अक्षरों में लिखें।
(Match with the admit card and write your name and enrollment number (in international numerals and letters) only in the designated space on this cover page.)
3. अनुक्रमांक के सभी 'अंक' अलग-अलग बॉक्स में लिखें। 'शब्दों में' प्रत्येक अंक ठीक उसके नीचे, लंबे बॉक्स में, अक्षरवार लिखें।
(Write each digit of the enrollment number separately in boxes. Write each digit in words in the long box below.)
4. उत्तर पुस्तिका के अंदर किसी पृष्ठ पर प्रश्नोत्तर के अलावा अपना नाम, अनुक्रमांक, अन्य कोई (धार्मिक) शब्द, पहचान चिह्न, या परीक्षक को प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रूप से कोई भी प्रार्थना/धमकी भरी बातें न लिखें, अन्यथा उत्तर पुस्तिका रद्द कर दी जाएगी।
(Do not write your name, enrollment number, any religious word, identification mark, or any direct/indirect appeal or threatening words to the examiner inside the answer booklet, except for answers. Otherwise, the answer booklet will be canceled.)
5. प्रश्नों के उत्तर ठीक उसके नीचे दिए गए निर्धारित स्थान पर ही लिखें। निर्धारित स्थान के अलावा किसी अन्य स्थान पर लिखे गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। परीक्षार्थी जिस प्रश्नोत्तर को लिखना चाहते हों, उसके सामने बने बॉक्स के अंदर Tick (✔) का निशान लगाएं।
(Write the answers only in the designated space given below each question. Answers written outside the designated space will not be evaluated. Mark a Tick (✔) inside the box next to the answer you want to write.) **उदाहरण (Example):**
1.(a) ✔ or 1.(b) ✔
6. यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहें, तो उसे आर-पार क्रॉस (X) कर काट दें और उसके ऊपर 'रद्द' लिखें।
(If you want to cancel any answer, cross (X) it out completely and write 'Canceled' above it.)
7. उपस्थिति पत्र पर प्रत्येक परीक्षा के लिए वही हस्ताक्षर करें, जो आपने पहले किए थे। अन्यथा, उत्तर पुस्तिका रद्द कर दी जाएगी।
(Sign on the attendance sheet in the same way as you did previously for each exam. Otherwise, the answer booklet will be canceled.)
8. उत्तर एक ही स्याही से लिखें। यदि स्याही बदलनी पड़े, तो इस आशय का निरीक्षक (Invigilator) से आवरण पृष्ठ पर नियत स्थान पर प्रमाणन कराएं।
(Write answers in the same ink. If you need to change the ink, get it certified by the invigilator at the designated space on the cover page.)
9. उपस्थिति सूची में अपने नाम के सामने उत्तर पुस्तिका की संख्या अवश्य लिखें और हस्ताक्षर करें, अन्यथा उत्तर पुस्तिका रद्द कर दी जाएगी।
(Write the answer booklet number next to your name on the attendance sheet and sign, otherwise, the answer booklet will be canceled.)
10. परीक्षा कक्ष में यदि कोई पुस्तक/उत्तर सामग्री आपसे बरामद होती है या नकल करते/कराते, बातचीत करते/अशिष्ट व्यवहार करते पाए जाते हैं, तो इस परीक्षा सहित आगामी पाँच वर्षों के लिए आयोग की परीक्षाओं से वंचित किया जाएगा। परीक्षा से संबंधित भ्रामक/अपमानजनक अफवाह फैलाने की स्थिति में तीन वर्षों के लिए प्रतिबंधित किया जाएगा। साथ ही, बिहार परीक्षा संचालन अधिनियम, 1985 के तहत दंडित किया जाएगा।
(If any book/answer material is found with you, or if you are found cheating/helping others, conversing, or misbehaving, you will be barred from this and all commission exams for the next five years. Spreading misleading/defamatory rumors about the exam will lead to a three-year ban. You will also be penalized under the Bihar Examination Conduct Act, 1985.)
11. कोई अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जाएगी।
(No additional answer booklet will be provided.)
12. उत्तर पुस्तिका जमा करने के बाद ही परीक्षा कक्ष से बाहर जाएं।
(Leave the examination hall only after submitting the answer booklet.)
13. केंद्राधीक्षक के निर्देशों का पालन अनिवार्य है।
(It is mandatory to follow the instructions of the center superintendent.)

(These instructions are given on the answer booklet of the BPSC Mains examination.)
(यह निर्देश BPSC Mains परीक्षा की उत्तर पुस्तिका पर दिए गए होते हैं।

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

71st BPSC Mains General Studies II

Time : 3 Hours] [Full Mark : 300

Section-I (खण्ड- I)

1. Write short answer of the following questions :
   निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिए :

☐ Briefly describe the main features and significance of the 42nd Constitutional Amendment Act of 1976.
संक्षेप में 42वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976 की मुख्य विशेषताओं और महत्व की चर्चा करें।
..............(8)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(b) There has been conflicting debate about Supremacy between Parliament and Judiciary in the context of debate, explain your views.*
भारत में संसद और न्यायपालिका के बीच सर्वोच्चता का विवाद पैदा होता है। इस कथन के नजरिये से आप अपने विचार प्रस्तुत करें। ....(8)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(c) Explain the concept of 'Writ Jurisdiction' and name any three of the five writs that can be issued by the Supreme Court or High Courts to enforce the fundamental rights.*
रिट ज्यूरिस्डिक्शन (न्यायिक क्षेत्राधिकार) की अवधारणा को स्पष्ट करें और पाँच रिटों में से किन्हीं तीन रिटों के नाम बताएं जो सर्वोच्च न्यायालय या उच्च न्यायालय मूलभूत अधिकारों को लागू करने में जारी कर सकते हैं......(४)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(d) Define Judicial Review in the context of Indian Constitution. What is its basic purpose?*
भारतीय संविधान के अंतर्गत न्यायिक पुनर्विलोकन को स्पष्ट करें। इसका मुख्य उद्देश्य क्या है?
................(7)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(e) What is the Primary role of the Finance Commission of India? Which article provides for its establishment?*
भारत के वित्त आयोग की मुख्य भूमिका क्या है? संविधान के किस अनुच्छेद में इसकी शुरुआत की गई है? ....(7)

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

2. ☐ *(a) Is there any meeting points between Cultural Nationalism and Constitutional Nationalism. Explain some basic features of cultural understanding under the Indian Constitution.*
क्या सांस्कृतिक राष्ट्रवाद और संवैधानिक राष्ट्रवाद में कोई समानता रहती है? भारतीय संविधान के अन्तर्गत सांस्कृतिक समझ के कुछ मूलभूत पहलुओं को वर्णित करें।....................... (38)

Or/अथवा

☐ *(b) "Constitutional Morality is not a natural sentiment but has to be cultivated". In light of this statement, critically analyse the Concept of 'Constitutional Morality' as propounded by the Supreme Court of India.*
"संवैधानिक नैतिकता एक स्वाभाविक प्रवृत्ति नहीं है। इसे विकसित करने की जरूरत है।" इस कथन के आलोक में 'संवैधानिक नैतिकता' की अवधारणा का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए, जो भारत के सर्वोच्च न्यायालय के द्वारा स्थापित किया गया है। .... (38)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

3. ☐ *(a) Parliament's power to amend the Constitution is limited power and it cannot be enlarged into absolute power. Can Parliament under Article 368 destroy the Basic Structure of the Constitution when it enjoys absolute majority in the Parliament?*
संविधान संशोधन के संदर्भ में संसद की शक्ति सीमित है, और इसे असीमित शक्ति में नहीं बदला जा सकता। क्या संसद में अनुच्छेद 368 के अन्तर्गत पूर्ण बहुमत होने के बाद संसद 'मौलिक संरचना' सिद्धांत को बदल सकती है?.............(38)

Or / अथवा

☐ *(b) Critically analyze the impact of India's multi-party system on the stability and functions of its federal structure. To what extent have coalition governments strengthened or weakened the cooperative and competitive dimensions of Indian federalism?*
संघवाद के संदर्भ में भारत की बहुदलीय राजनीतिक ढाँचे के प्रभाव का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। गठबंधन सरकारों ने सहकारी संघवाद व प्रतिस्पर्धात्मक संघवाद को मजबूत या कमजोर किया है?................. (38)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

Section – II (खंड – II)

4. Write short answer of the following questions :
निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिए :

☐ (a) Discuss the major challenges facing India's food processing industry. What initiatives have been taken by government for the improvement?
भारत के खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के समक्ष प्रमुख चुनौतियों पर चर्चा कीजिए एवं इसके विकास हेतु सरकार द्वारा क्या पहल की गई हैं? .... (8)

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(b) Jute is in great demand because of cheapness, softness, strength and uniformity of its fibre. Explain its favourable conditions suitable for the Jute cultivation in West Bengal and Bihar.*

जूट की सस्ती कीमत, कोमलता, मजबूती, लम्बाई और रेशों की एकरूपता के कारण इसकी अत्यधिक मांग है। पश्चिम बंगाल और बिहार में जूट की खेती के लिए उपयुक्त अनुकूल परिस्थितियों पर चर्चा कीजिए। .... (४)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(c) Describe the role of natural resource management, inclusive development and e-technology for achieving the goal of Atmanirbhar Bharat and Viksit Bharat.*
आत्मनिर्भर भारत और विकसित भारत के लक्ष्य को प्राप्त करने में प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन, समावेशी विकास और ई-प्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए।..................... (8)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(d) Give an account of the environmental and social benefits of geothermal energy in India with suitable examples.*
उपयुक्त उदाहरणों सहित भारत में भूतापीय ऊर्जा के पर्यावरणीय और सामाजिक लाभों का विवरण दीजिए।...................... (7)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(e) Describe the initiatives taken by government to enhance inclusive and sustainable development of South Bihar in last 10 years.*
पिछले 10 वर्षों में दक्षिण बिहार के समावेशी और सतत विकास को बढ़ावा देने के लिए सरकार द्वारा उठाए गए कदमों का वर्णन कीजिए।..................... (7)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

5. ☐ (a) Discuss the role of railway in the development of country. Critically analyze the geographical, economic and political challenges faced by Indian Railways in enhancing its efficiency in north-eastern part of country?
देश के विकास में रेलवे की भूमिका पर चर्चा कीजिए। देश के उत्तर-पूर्वी भाग में अपनी दक्षता बढ़ाने में भारतीय रेलवे द्वारा सामना की जाने वाली भौगोलिक, आर्थिक और राजनीतिक चुनौतियों का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। .... (38)

Or / अथवा

☐ (b) What are the components of food security? How far hydroponic agriculture will be helpful to fulfil the domestic demands in country? Justify it with suitable examples.
खाद्य सुरक्षा के घटक क्या हैं? देश में घरेलू मांगों को पूरा करने में हाइड्रोपोनिक खेती कितनी सहायक होगी? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसका औचित्य सिद्ध कीजिए .... (38)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

6. ☐ *(a) Discuss the major ports on eastern coast of India. Critically examine the role of Syama Prasad Mookerjee Port, Kolkata (SMPK) in the development of North East region.*
भारत के पूर्वी तट पर स्थित प्रमुख बंदरगाहों पर चर्चा कीजिए। कोलकाता (एसएमपीके) के श्यामा प्रसाद मुखर्जी बंदरगाह की भारत के पूर्वोत्तर विकास में भूमिका का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।
.... (38)

Or / अथवा

☐ *(b) Describe the concept of fourth industrial revolution (Industry 4.0). Critically analyse the biggest challenges and opportunities associated with Industry 4.0 in India.*
चौथी औद्योगिक क्रांति (इंडस्ट्री 4.0) की अवधारणा का वर्णन कीजिए। भारत में उद्योग 4.0 प्रौद्योगिकियों को अपनाने के सबसे बड़े लाभों और चुनौतियों का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।..................... (38)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

Section – III (खंड – III)

7. Write short answer of the following questions :
निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिए :

☐ (a) What role has the philosophy of 'Jai Anusandhan, Jai Anuprayog' played in the process of technological Indigenization in India? Critically analyze India's current state of technological self-reliance in the age of Artificial Intelligence and Robotics.
भारत में प्रौद्योगिकी के स्वदेशीकरण की प्रक्रिया में "जय अनुसंधान, जय अनुप्रयोग" के दर्शन की क्या भूमिका रही है? कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं रोबोटिक्स के क्षेत्र में भारत की वर्तमान तकनीकी स्वावलंबन की स्थिति का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। .... (6)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(b) To what extent has the expansion of STEM education in Bihar been successful in bridging regional educational disparities? Discuss the role of 'Digital Divide' and 'Teacher capacity' in the context of providing quality education.*
बिहार में STEM शिक्षा का विस्तार क्षेत्रीय शैक्षणिक असमानताओं को दूर करने में किस सीमा तक सफल रहा है? गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने में 'डिजिटल डिवाइड' एवं 'शिक्षक क्षमता' की बाधाओं पर चर्चा कीजिए।..................... (6)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(c) Explain how the integration of nano technology with environmental monitoring systems can help in addressing air pollution and degradation in India's Industrial belts. Support your answer with examples of emerging innovations.*
भारत के औद्योगिक क्षेत्रों में वायु प्रदूषण तथा भूमि के क्षरण से होने वाली पर्यावरणीय निगरानी प्रणालियों के साथ नैनो तकनीकी के एकीकरण को कैसे मदद मिल सकती है? उभरते नवाचारों के उदाहरणों से अपने उत्तर का समर्थन कीजिए। .... (6)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(d) How has the use of remote sensing satellites in disaster management redefined the principle of "Disaster Risk Reduction"? Explain the role of India's NETRA project with suitable examples.*
आपदा प्रबंधन में दूरस्थ संवेदन उपग्रहों के उपयोग ने "आपदा जोखिम न्यूनीकरण" के सिद्धांत को किस प्रकार पुनर्परिभाषित किया है? भारत के NETRA परियोजना की भूमिका को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।.................... (6)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(e) The high end indigenous innovation of space, IT and defence is believed to be the base of India's long term strategic autonomy. Examine the key institutional, financial and technological barriers that still inhibit complete indigenization, despite considerable national progress.*

अंतरिक्ष, आईटी, सुरक्षा प्रौद्योगिकी तथा रक्षा रणनीति के उच्च स्तरीय स्वदेशीकरण को भारत की दीर्घकालिक सामरिक स्वायत्तता का आधार माना जाता है। उल्लेखनीय राष्ट्रीय प्रगति के बावजूद पूर्ण स्वदेशीकरण में बाधा उत्पन्न करने वाले प्रमुख संस्थागत, वित्तीय तथा तकनीकी अवरोधों की परीक्षा कीजिए। .... *(6)*

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

☐ *(f) How do social networks exist as a 'force multiplier' in the challenges to internal security posed through communication networks? Analyze the judicial and technical implications of internal security versus civil liberty dilemma.*
संचार नेटवर्कों के माध्यम से आंतरिक सुरक्षा की चुनौतियों में सोशल नेटवर्किंग साइट्स एक 'फोर्स मल्टीप्लायर' के रूप में कैसे कार्य करते हैं? आंतरिक सुरक्षा बनाम नागरिक स्वतंत्रता की दुविधा के न्यायिक और तकनीकी निहितार्थों का विश्लेषण कीजिए।..................... (6)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

8. ☐ *(a) In the perspective of the basics of cyber security, the need for digital sovereignty and the effectiveness of the Prevention of Money Laundering Act (PMLA), suggest components for a comprehensive internal security strategy.*
साइबर सुरक्षा के मूल सिद्धांत, डिजिटल संप्रभुता की आवश्यकता, तथा मनी लॉन्ड्रिंग रोकथाम अधिनियम (PMLA) की प्रभावशीलता के परिप्रेक्ष्य में एक समग्र आंतरिक सुरक्षा रणनीति के घटक सुझाइए। .... (36)

Or / अथवा

☐ *(b) "The New Indian Space Policy 2023 has opened the floodgates for the private sector." Is this transition merely about technological development, or has it qualitatively transformed India's capabilities for national security, disaster response and border management? In the context of drone swarm technology, the security of satellite based communication and the strategic significance of GSLV program, propose the essential pillars of a comprehensive 'Security-Development-Innovation' for India's space and allied technologies.*
"नई भारतीय अंतरिक्ष नीति 2023 ने निजी क्षेत्र के लिए द्वार खोल दिए हैं।" क्या यह परिवर्तन केवल तकनीकी विकास से संबंधित है, या इसने राष्ट्रीय सुरक्षा, आपदा प्रतिक्रिया तथा सीमा प्रबंधन के लिए भारत की क्षमताओं को गुणात्मक रूप से बदल दिया है? ड्रोन स्वार्म प्रौद्योगिकी, उपग्रह-आधारित संचार की सुरक्षा तथा GSLV कार्यक्रम के सामरिक महत्व के संदर्भ में, भारत के अंतरिक्ष एवं संबद्ध प्रौद्योगिकियों के लिए एक व्यापक 'सुरक्षा-विकास-नवाचार' रणनीति के आवश्यक स्तंभ प्रस्तावित कीजिए।..................... (36)

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ।
Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ In the appropriate box in front of Question No.

इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin.

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें।
Please cross (×) unused space

Space For Rough Work

Space For Rough Work