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

# General Studies—II

Time : 3 Hours ] [ Full Marks : 300

## Section—I

## खण्ड—I

1. Write short answer of the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिए :

(a) ☑ Critically examine the basic structure theory regarding the Indian Constitution. 8

भारतीय संविधान से सम्बन्धित मूल ढाँचे के सिद्धान्त का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।

भारतीय संविधान की मूल ढांचे की संकल्पना का आरंभ 'केशवानंद भारती मामला (1973)' से हुआ है।

=> मूल ढांचे का सकारात्मक पक्ष :

- संवैधानिक मूल्यों का संरक्षण को बढ़ाना :

  मिनर्वा मिल्स मामले, में SC ने कहा है कि संसद अपनी सीमित शक्ति का प्रयोग कर इसे असीमित नहीं कर सकती है।

- चेक एंड बैलेंस रूप में।

- बहुमत / कैबिनेट की तानाशाही को रोकना।

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें

Please Cross (×) unused space

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®

BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

- संविधानविदों व संविधान निर्माता के आलोक में संविधान को जीवंत रखना।

आलोचनाएं :-

- अपरिभाषित क्षेत्र
- न्यायिक सक्रियता के अवसर उपलब्ध है।
  {2007 में SC की पीठ ने न्यायिक सक्रियता पर गंभीर टिप्पणी की है}
- विधायिका V/s न्यायपालिका टकराव का कारण बनती है।

मूल्यांकन →

- दोनों पक्षों को देखकर यह कहना समीचीन होगा कि संविधान संशोधन व संविधान बदलाव में अंतर है।
- मूल ढांचा 'चेक व बैलेंस' रूप में दोनों को जवाबदेह बनाता है।
- ऐसे में मूल ढांचे को अस्वीकार नहीं किया जाना चाहिए।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

(b) ☑ Is reservation for Economically Weaker Sections (EWS) justified? Comment. 8

क्या आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग (ई० डब्ल्यू० एस०) हेतु आरक्षण तर्कसंगत है? टिप्पणी कीजिए।

भारतीय संविधान का ~~अनुच्छेद~~ 103 वां संशोधन अधि०, आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (E.W.S) हेतु आरक्षण की व्यवस्था करता है।

सकारात्मक :-

- सामाजिक न्याय के अनुकूल।
- चूंकि मंडल कमीशन के बाद आरक्षण का आधार मुख्यतः आर्थिक रह गया है, ऐसे में सामान्य वर्ग के गरीबों के साथ आरक्षण का होना असमानतापूर्ण मालूम होता है।
- यह संविधान के अनु० 46 के अनुरूप भी पिछड़े वर्गों को सशक्त करने दिशा में तर्क संगत है।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

आलोचनात्मक :-

• पूर्व में इंदिरा साहनी मामले में SC ने EWS आरक्षण को असंवैधानिक माना था।

• आरक्षण का आधार भारत में आर्थिकता के साथ-साथ सामाजिक जातिगत भेदभाव भी है। इसमें यह कहा नहीं उतरता है।

फलतः हम कह सकते हैं कि एक लोक कल्याणकारी राज्य 'अनु० 36 से 51' के अनुरूप गरीबों को सशक्त करना पड़ता है। इस संदर्भ में EWS आरक्षण उचित मालूम पड़ता है। जो समावेशी विकास में भी सहायक होगा।

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (x) कर दें
Please Cross (x) unused space

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

(c) ☑ Critically describe about the amendment process of the Indian Constitution. 8

भारतीय संविधान की संशोधन प्रक्रिया का आलोचनात्मक वर्णन कीजिए।

भारतीय संविधान का भाग XX का अनु० 368 संशोधन से जुड़ी है।

संशोधन प्रक्रिया :-

- बिल किसी भी सदन में लाया जा सकता है।
- इसे विशेष बहुमत व किसी स्थिति में आधे राज्यों से भी समर्थन की जरूरत है।
- अनु० 108 के तहत इसमें संयुक्त अधिवेशन ~~की आवश्यकता~~ संभव नहीं है।
- 24 वां संशोधन अनुरूप राष्ट्रपति इसे विधेयक को पुनर्विचार करने के लिए नहीं लौटा सकते।
- इस प्रकार राष्ट्रपति की सहमति से संशोधन पूर्ण होता है।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

प्रक्रिया की आलोचना :

- कई प्रावधान सामान्य बहुमत से संशोधित।

उदा. → नागरिकता, कोरम, etc.

- संशोधन प्रक्रिया राज्य द्वारा शुरू नहीं हो सकती है।

- अनिवार्य विचार-विमर्श नहीं।

उपाय :—

संविधान समीक्षा हेतु राष्ट्रीय आयोग (2000) ने सिफारिश की है कि संविधान संशोधन विधेयक की समीक्षा हेतु एक स्थायी संसदीय समिति का निर्माण होना चाहिए। जिसमें संशोधन पर पर्याप्त चर्चा हो सके।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☑ Explain how Preamble of the Indian Constitution provides a blueprint about the goals of the Constitution. 7

बताइए कि किस प्रकार भारतीय संविधान की प्रस्तावना संविधान के उद्देश्यों की कार्य-योजना प्रस्तुत करती है।

भारतीय संविधान की प्रस्तावना को प्रसिद्ध संविधानविद् एन० एन० पालकीवाला ने 'संविधान का परिचय पत्र' कहा है।

=> प्रस्तावना, संविधान के उद्देश्य की कार्ययोजना रूप में :

⊙ संविधान के अधिकार का स्रोत बताती है।
→ अर्थात् हम भारत के लोग रूपी जनता

⊙ संविधान की प्रकृति।
→ संप्रभु, समाजवाद, धर्मनिरपेक्ष, लोकतंत्र व गणराज्य स्थापना।

⊙ संविधान उद्देश्य की परिकल्पना :
→ न्याय (सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक)



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

→ स्वतंत्रता : धर्म, विश्वास, उपासना, etc.

→ व्यक्ति की गरिमा के अधिकार

→ भारत की अखंडता के संकल्प।

इस प्रकार प्रस्तावना व्यापक रूप में संविधान के उद्देश्य सभी कार्ययोजना तैयार करती है।

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

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

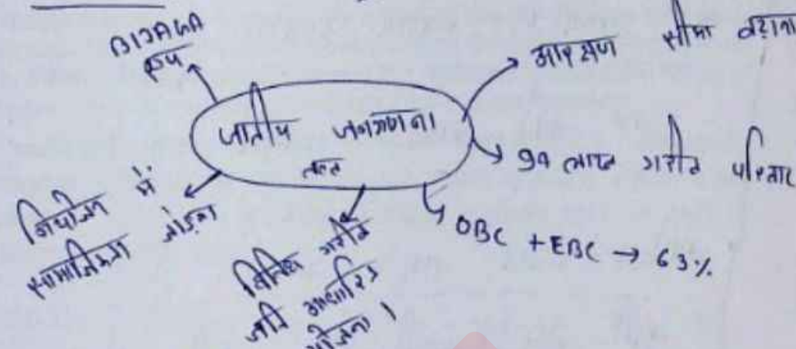


इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin

(e) ☑ Describe how caste census is going to influence the politics of Bihar. 7

जातीय जनगणना किस प्रकार से बिहार की राजनीति को प्रभावित करेगी, इसका वर्णन कीजिए।

"जाति भारत में एक महत्वपूर्ण राजनीतिक दल है।" → जय प्रकाश नारायण




=> बिहार राजनीति पर इसके प्रभाव :

⊙ सकारात्मक रूप में :

→ डाटा आधारित नियोजन कार्य को बढ़ाना।

eg. हालिया प्रमत जीविकोपार्जन योजना के तहत 94 लाख गरीब परिवार को 2 लाख देना।

→ नियोजन की सटीकता को बढ़ावा मिलना।

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (x) कर दें
Please Cross (x) unused space

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएं। 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

- राजनीति में जाति आधारित भागीदारी बढ़ाना।
  [" जितनी आबादी उतनी भागीदारी अनुपात ]

⊙ नकारात्मक रूप में :

- जाति आधारित मतदान व्यवहार : विकास स्थान पर जाति आधारित राजनीति उदय।
- जातिगत दबाव समूहों के बीच प्रतिरोध : कुर्मी संघ, करणी सेना, जैसी जातिगत दबाव समूह का प्रभाव बढ़ना।
- टिकट वितरण व मंत्री निर्माण में : इसका वितरण पूर्व में आरे रजनी कोठारी की पुस्तक "कास्ट इन इंडियन पॉलिटिक्स" में देखा जा सकता है।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

2. (a) ☑ Discuss the institutional relationship between the President and the Prime Minister as per the Indian Constitutional text. Discuss their changing role in the present context. 38

भारतीय संवैधानिक पाठ के अनुसार राष्ट्रपति और प्रधान मंत्री के बीच संस्थागत सम्बन्ध पर चर्चा कीजिए। वर्तमान संदर्भ में उनकी बदलती भूमिका पर चर्चा कीजिए।

*Or / अथवा*

(b) ☐ "Indian federalism is fundamentally rooted in two simultaneous pursuits of nationhood : an embrace of state-based cultural diversities and a commitment to the larger Indian political community." Examine critically the nature of Indian model of federalism in the light of the above statement. 38

"भारतीय संघवाद मूल रूप से राष्ट्रीयता के दो एक-साथ प्रयासों में निहित है : राज्य-आधारित सांस्कृतिक विविधताओं को अपनाना और बड़े भारतीय राजनीतिक समुदाय के प्रति प्रतिबद्धता।" उपरोक्त कथन के आलोक में संघवाद के भारतीय मॉडल की प्रकृति का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 52-78 संघ की कार्यपालिका के बारे में है। जिसमें राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री से जुड़े प्रावधानों का वर्णन है।

⇒ राष्ट्रपति व प्रधानमंत्री के मध्य संवैधानिक संबंध :

◉ अनु० 74 तथा 75 :-

- संसदीय व्यवस्था रूप में
- यह घोषित करता है कि राष्ट्रपति,



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

प्रश्नों के सामने बने सही खाने 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

प्रधानमंत्री व अन्य मंत्रियों की नियुक्ति करेगा।

⊙ अनुच्छेद 78 :-

- यह प्रधानमंत्री का राष्ट्रपति के प्रति कर्तव्य से जुड़ा हुआ है।
- यह बताता है कि प्रधानमंत्री को राष्ट्रपति तथा मंत्री किसी भी प्रशासनिक या विधायी कार्यों को सूचित करेगा।

⊙ अनु० 77 के तहत :

- इसमें कहा गया है कि राष्ट्रपति प्रधानमंत्री को ऐसे मामले हेतु संदर्भित कर सकता है जो किसी मंत्री ने उठाए हैं लेकिन कैबिनेट समक्ष विचार - विमर्श हेतु नहीं लाया गया है।

अन्य संबंध → अनु० 123 के अनुसार राष्ट्रपति प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

मंत्रिपरिषद से विचार कर अध्यादेश ला सकता है।

→ अनुच्छेद 72 के तहत दया याचिका तथा अनु० 74 के तहत महान्यायवादी की नियुक्ति में भी राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री की सलाह से ही कर सकता है।

इस संदर्भ में देखें तो राष्ट्रपति जहां संवैधानिक व नामित प्रमुख रूप में है तो वही प्रधानमंत्री वास्तविक प्रमुख रूप में अपनी भूमिका निभाता है।

=> **राष्ट्रपति की बदलती भूमिका** :-

⊙ कांग्रेस के प्रारंभिक समय तक :

→ राष्ट्रपति व प्रधानमंत्री दोनों परस्पर एक दूसरे के साथ कार्य करते रहे।

⊙ राजीव गांधी के समय :

→ श्रीमती गांधी की मृत्यु के बाद सीधे अपनी



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

निर्वाचित शक्ति के तहत राजीव गांधी को PM बनाना।

- हालांकि ज्ञानी जैल सिंह द्वारा, प्रेस पर आए एक कानून के समय 'पॉकेट वीटो' का इस्तेमाल भी राष्ट्रपति - प्रधानमंत्री के संबंध में बदलाव को दिखाते हैं।

- **हालिया समय** :—

→ 16 वीं लोकसभा में सांसदों के निलंबन को लेकर भेजे अध्यादेश को लेकर तत्कालीन राष्ट्रपति (प्रणब मुखर्जी) द्वारा कारण पूछे जाने के कारण अध्यादेश को वापस लिया गया।

इसके साथ में हालिया राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू द्वारा द० अफ्रीका के देशों का दौरा करना भी विदेशी संबंध प्रक्रिया में राष्ट्रपति की भूमिका में नए आयाम जोड़ता नजर आता है।

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

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

प्रश्नों के सामने बने सही खाँचा 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

**राष्ट्रपति - PM भूमिका पर SC के मामले**

→ कूपर केस (1970) में SC ने अध्यादेश पर असहमति के आधार पर प्रश्नचिह्न लगाने की बात कही है।

→ अपने कई निर्णय में SC ने कहा है कि राष्ट्रपति के मामले का मतलब लगभग कैबिनेट की इच्छा से संबंधित है।

- राष्ट्रपति स्वविवेक का इस्तेमाल नहीं कर सकता।

**आगे की राह :-**

- राष्ट्रपति व प्रधानमंत्री दोनों संवैधानिक पद हैं, ऐसे में संविधान व संवैधानिक परंपराओं के अनुकूल दोनों को अपने - अपने कर्तव्य निर्वहन के प्रयास करने चाहिए।
- राष्ट्रपति को विवेक की शक्ति का उपयोग अनिवार्य तौर पर कैबिनेट की सलाह पर करना चाहिए, क्योंकि यह एक चुनी हुई निकाय है।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

लेकिन इसके साथ ही राष्ट्रपति के चुनाव में क्षेत्रीय राजनीतिक दल व राज्य भी भाग लेते हैं, ऐसे में संघवाद की मजबूती के साथ राष्ट्रपति को दलगत राजनीति से दूर रहना चाहिए।

इस प्रकार राष्ट्रपति व प्रधानमंत्री एक-दूसरे के पूरक रूप में कार्य करते हुए सहकारी संघवाद को बढ़ावा दे सकते हैं।

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

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

प्रश्नों के सामने बने सही खाना में Tick ☑ का निशान लगाएं।
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) ☐ Discuss and analyze the fundamental principles of coalition politics in Bihar from the point of view of the fulfilment of the national interests specifically. 38

बिहार में गठबन्धन की राजनीति के मूल सिद्धान्तों को, विशेषतः राष्ट्रीय हितों की पूर्ति के दृष्टिकोण से, विवेचित एवं विश्लेषित कीजिए।

*Or / अथवा*

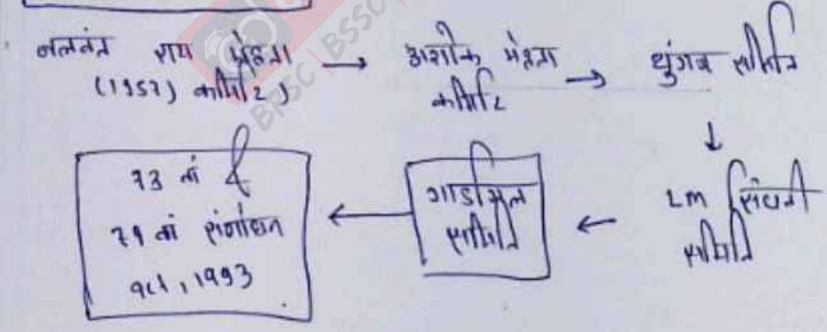
(b) ☑ Elucidate and evaluate the local government and its working from the point of view of the empowerment of the Panchayat Raj and the City Institutions with the examples from the grassroot level in Bihar. 19+19=38

स्थानीय शासन एवं उसकी कार्यपद्धति को पंचायत राज तथा शहरी संस्थाओं के सशक्तीकरण के दृष्टिकोण से, बिहार में धरातलीय स्तर से उदाहरणों के साथ, स्पष्ट तथा मूल्यांकित कीजिए।

"भारत का भविष्य उसके गांवों में निहित है।" — महात्मा गांधी

भारतीय संविधान का भाग IV का अनु० 40 ग्राम पंचायत के गठन की बात करता है।

स्थानीय स्वशासन :-




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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

**स्थानीय शासन**

- पंचायती राज
  - ग्राम पंचायत
  - पंचायत समिति
  - जिला परिषद
- शहरी संस्था
  - नगर पंचायत
  - नगर पालिका
  - नगर निगम

⇓

**कार्यपद्धति** :—

⊙ <u>लोकतंत्र मजबूती मजबूती</u> :

– यह दोनों निकाय स्थानीय शासन को भागीदारीपूर्ण लोकतंत्र में बदलने का कार्य कर रही है।

**जैसे** :— 2021 में नानाजी देशमुख राष्ट्रीय गौरव ग्राम सभा पुरस्कार रूप में बिहार के **बगाहा पंचायत** को चुना है।

⊙ <u>वित्त सशक्तिकरण</u> :

– अनु० 243 I के माध्यम से उपकर कर लगाने की शक्ति है।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

जैसे → केरल के बुधानुर पंचायत का 2017-18 में 36 लाख रु० वित्त वर्ष में जुटाए गए।

• पटना व MJF नगरनिगम द्वारा कर माध्यम से व्यापक सशक्तिकरण।

⊙ स्थानीय शासन को जल अनुकूल बनाना :

इस दृष्टि में पिछले साल बिहार के औरंगाबाद जिले के कुटुम्बा पंचायत को जल अनुकूल पंचायत पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

⊙ सतत विकास लक्ष्यों का स्थानीयकरण माध्यम से :—

• इस संबंध में बिहार ग्रामीण सोलर लाइट परियोजना, के माध्यम से हर वार्ड में 10 सोलर प्लेट आधारित रोशनी की व्यवस्था का प्रावधान है।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

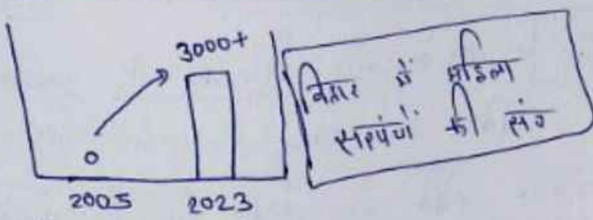
प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.



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

- इसके अलावे 100 + शहरों में कचरा से कंचन के तहत आधुनिक शोधन इकाई की स्थापना होनी है।

⊙ महिला सशक्तिकरण रूप में :




- शहरी व ग्रामीण निकाय प्रधान रूप में महिलाओं का चयन अभूतपूर्व रहा है।

जैसे- → • मुखिया के तौर पर "रीतू जयसवाल" को कई पंचायत संबंधी पुरस्कार भी मिले हैं।

अन्य कार्यप्रवृत्ति

→ ग्राम विकास योजना का नवीनीकरण।
→ ग्राम - शहर असमानता पाटना
→ रोजगार इकाई स्थापना।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

- SHG, व जीविका से जुड़े प्रयासों को गति देना।
- अमृत सरोवर की दिशा में कार्य।
- अपशिष्ट नियोजन में सराहनीय कार्य >
- जैसे - PM ने मन की बात में उल्लेख किया था कि डॉ० राजेंद्र प्रसाद कृषि नीति से जुड़कर स्थानीय निकाय व नगर पालिका कचरा से बायोगैस बना रहे हैं।

चिंता
- बुनियादी अवसंरचना का अभाव।
- ग्राम पंचायत सचिवों की रिक्तियां।
- MPLADS स्कीम के साथ मिलाप।
- आधुनिक कम्प्यूटर की कमी।
- मुखियापति की भूमिका।
- भ्रष्टाचार ↑

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

**आगे की राह** :-

द्वितीय प्रशासनिक सुधार आयोग ने (2nd ARC) अपनी रिपोर्ट "स्थानीय स्वशासन - भविष्य की ओर प्रेरणादायक यात्रा" में निम्न सिफारिश की -

- वित्त अधिकार।
- अधिकारों का हस्तांतरण।
- विकेन्द्रित नियोजन, etc.

इस प्रकार इस दिशा में कार्य कर और बेहतर कार्य संभव है।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

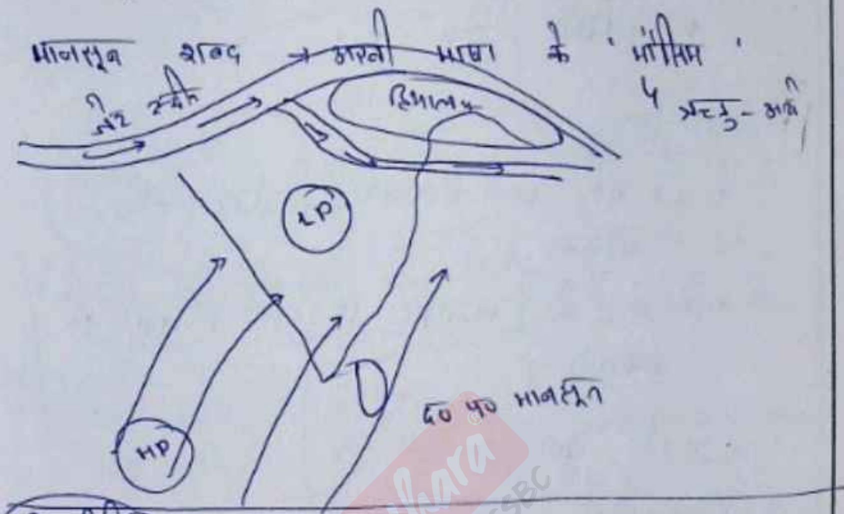
## खण्ड—II

**4.** Write short answer of the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिए :

(a) ☑ Analyze the mechanism and characteristics of Indian monsoon system. 8

भारतीय मानसून तंत्र की क्रियाविधि एवं विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए।




क्रियाविधि → • गर्मी के समय हिमालय से टकराकर जेट स्ट्रीम 2 खण्डों में विभाजित जिससे भारत पर निम्न दाब की स्थिति

• तिब्बत पठार उष्मन से हवा ऊपर उठती है फलतः पुनः वहां निम्न दाब बनता है।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

- अपर उष्ण तथा हिंद महासागर में मस्करीन द्वीप के पास गिरती है जो उच्च दाब वाला क्षेत्र है।
- इसी में तापांतर के कारण दक्षिण-पश्चिम मानसून का आविर्भाव होता है।

**विशेषता** →

- 25 मई को अंडमान व निकोबार तक पहुँचना।
- केरल के मालाबार तट से 1 जून को टकराना।
- भारी वर्षा
- अलनीनो व ला-नीना से प्रभावित।
- कृषि - मानसून का जुआ रूप में।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

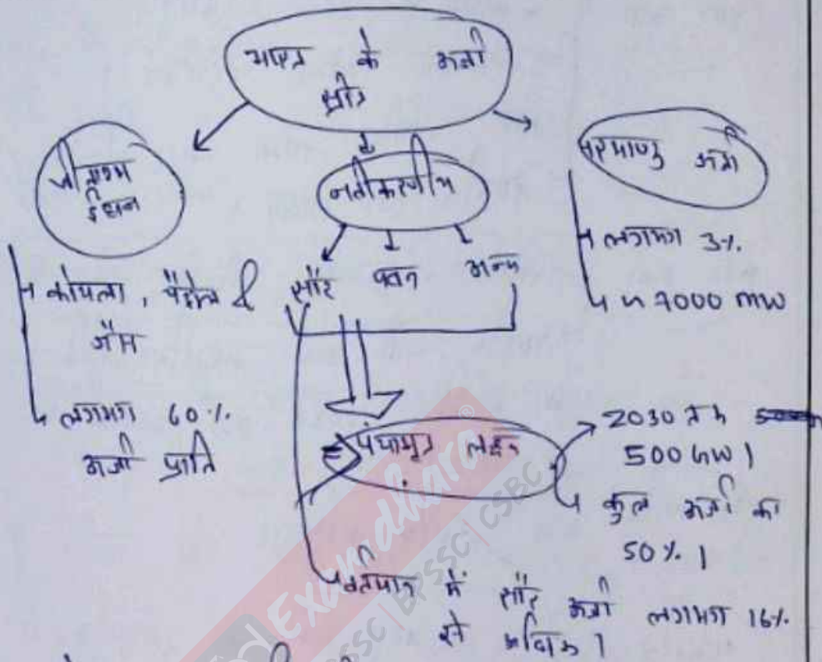
प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.



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

(b) What are the sources of energy in India? Are they sufficient to meet domestic needs? What are the possible alternative sources of energy for India? Present a critical review. 8

भारत में ऊर्जा के स्रोत क्या हैं? क्या ये घरेलू माँग की पूर्ति के लिए पर्याप्त हैं? भारत के लिए संभावित वैकल्पिक ऊर्जा के स्रोत क्या हैं? समीक्षात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए।




⇒ घरेलू मांग & ऊर्जा सुरक्षा :

- आज भी भारत ऊर्जा हेतु कोयला, पेट्रोल पर निर्भर है।
- इसकी आपूर्ति हेतु हमें आयात करना होता है।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

परमाणु ऊर्जा संबंध में भी हम AUS, कनाडा पर परमाणु आयात करते हैं।

=) वैकल्पिक ऊर्जा क्षेत्र :-

- सौर ऊर्जा
  - → अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन
  - रफ़्तार सोलर परियोजना।
  - बिहार ग्रामीण सोलर लाइट परियोजना।
  - राष्ट्रीय सौर मिशन।
- पवन ऊर्जा
  - राजस्थान, गुजरात, तमिलनाडु क्षेत्र में
  - राष्ट्रीय पवन ऊर्जा अपतटीय नीति 2015 में प्रस्तावित 2030 तक 30 GW पवन ऊर्जा।
- भू तापीय ऊर्जा
  - → पुगा, छत्तीसगढ़
- सागरीय ऊर्जा
  - → तरंग ऊर्जा
  - ज्वारीय ऊर्जा
  - OTEC संयंत्र (लक्षद्वीप में क्रियाशील)

2030 के पंचामृत लक्ष्य अनुसार हमें आज नवीकरणीय ऊर्जा पर अपना फोकस करना होगा।

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (x) कर दें
Please Cross (x) unused space

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☑ Discuss the state of tourism industry in India and analyze its future in the country. 8

भारत में पर्यटन उद्योग की स्थिति की विवेचना कीजिए तथा देश में इसके भविष्य का विश्लेषण कीजिए।

हाल में "धर्मशाला घोषणापत्र" में 2047 तक भारत को पर्यटन गंतव्य बनाने पर विचार किया गया है।

**भारत में पर्यटन उद्योग स्थिति :-**

- कोरोना के कारण 2020-21 में पर्यटन कमी फिर भी 4.5% GDP योगदान।
- कोरोना पूर्व GDP हिस्सेदारी 6.7% के आसपास।
- WEF के विश्व पर्यटन यात्रा सूचकांक में 54 वां स्थान (2019)

पर्यटन संबंधी भारत सरकार की पहल
- हृदय योजना
- भारत गौरव ट्रेन योजना
- स्वदेश दर्शन योजना
- प्रसाद स्कीम
- earn while you learn स्कीम।

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (x) कर दें
Please Cross (x) unused space

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

पर्यटन का भविष्य :-

- व्यापक रोजगार का क्षेत्र
- पारिस्थितिकी टूरिज्म का व्यापक स्वरूप।
  - सिक्किम की जोंगू पारिस्थिति समुदाय द्वारा लेप्चा जनजाति की पहल।
  - नागालैंड के खेनोमा गांव में प्रारंभ शुरू।
- राज्य को वित्त मिलना
  - उत्तराखंड व हिमाचल प्र० में राज्य GDP का महत्वपूर्ण हिस्सा।

चुनौती
- प्रदूषण
- अत्यधिक विकास गतिविधि के कारण पारिस्थितिकी हस्तक्षेप
- अनियोजित प्रबंधन
- तट पर प्रदूषण

उपाय
- बिहार सरकार द्वारा
  - नेचर सफारी
  - जू सफारी
  - ग्लास ब्रिज प्रयोग
- भारत सरकार / ब्लू फ्लैग प्रमाणन
  - पर्यटक पुलिस की व्यवस्था
  - व्यापक प्रचार-प्रसार
  - सतत व जिम्मेदार पर्यटन

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

(d) ☑ Describe the distribution of Scheduled Caste and Scheduled Tribe population in Bihar and comment on their level of socio-economic conditions. 7

बिहार में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति जनसंख्या के वितरण का वर्णन कीजिए तथा इनकी सामाजिक-आर्थिक दशाओं के स्तरों पर टिप्पणी कीजिए।

हालिया जातिगत जनगणना के मुताबिक —

SC की जनसंख्या → 19.4% (लगभग)

अनुसूचित जनजाति → 1.7% (लगभग)

वितरण :-

→ अनुसूचित जनजाति
- प० चंपारण सर्वाधिक
- द० बिहार के भागलपुर, बांका, गया, जमुई, भोजपुर, etc.
- संथाल, उरांव, हो, मुंडा, असुर, आदि जनजाति।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

→ अनुसूचित जाति → सर्वाधिक गया
↳ इसके पूरे बिहार में फैले।

⇒ **सामाजिक-आर्थिक पक्ष** :-

- **गरीबी** → हालिया जातिगत जनगणना में सर्वाधिक गरीबी लगभग 42-43% गरीब जाति है।

- भारत निर्माण सूचकांक कम → शिक्षा, स्वास्थ्य स्तर पर निम्न हालत।

- बेरोजगारी की भयावहता

उपाय
→ मुख्यमंत्री अनुसूचित जाति व जनजाति उद्यमी योजना।
→ जागरूकता बढ़ाना
→ एकलव्य विद्यालय
→ SC & ST छात्रावास व सिविल सेवा सहायता प्रोत्साहन योजना।
→ राजनीति स्तर पर आरक्षण
विधानसभा में 38 सीट SC हेतु।



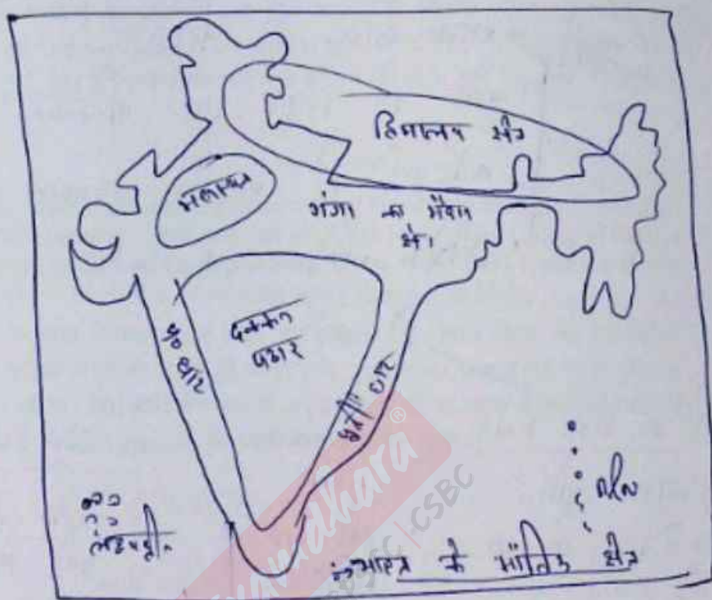
Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

(e) ☑ Divide India into major physiographic divisions and describe the region in which the land of Bihar State is included. 7

भारत को प्रमुख भौतिक विभागों में विभाजित कीजिए तथा उस प्रदेश का वर्णन कीजिए जिसमें बिहार राज्य की भूमि सम्मिलित हो।




भारत के प्रमुख भौतिक विभाग

- हिमालय का पर्वतीय क्षेत्र
- गंगा - सतलज - ब्रह्मपुत्र मैदानी क्षेत्र
- दक्कन पठार
- मरुस्थल क्षेत्र
- प० घाट
- द्वीपीय प्र०
- पूर्वी घाट



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

→ इन भौतिक भागों में बिहार गंगा के मैदानी प्र० में शामिल है।

=> **गंगा का मैदान : क्षेत्र** :-

**उत्पत्ति**
- → एडवर्ड स्वेस की परिकल्पना
- → बुराड की रिफ्ट घाटी परिकल्पना।
- → ओल्डफर्ड की सागरीय अपगामन परिकल्पना
- → मिश्रित परिकल्पना (नवीन)

**विभाजन**

उ० गंगा मैदान
- बांगर भूमि
- पंजाब, प० UP

मध्य गंगा मैदान
- पूर्वी UP, बिहार के प० क्षेत्र

पू० गंगा मैदान
- बिहार के पूर्वी क्षेत्र
- बंगाल
- खादर भूमि

**विशेषता**
- → उर्वर भूमि
- → परिवहन हेतु सड़क व नदी मार्ग
- → कृषि बेहतर
- → आबादी घनत्व अधिक।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☐ Explain the factors affecting the climate of Bihar. In what way and in how many parts the agro-climatic zone has been divided in the State? How many seasons are found here in a year? Discuss the effect of these seasons on agriculture. 38

बिहार की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए। राज्य में कृषि जलवायु क्षेत्र (agro-climatic zone) को किस प्रकार से एवं कितने भागों में विभाजित किया गया है? यहाँ साल में कितने मौसम पाए जाते हैं? इन मौसमों के कृषि पर प्रभाव की विवेचना कीजिए।

***Or / अथवा***

(b) ☑ How are cities classified by the Directorate of Population in India? Throw light on the total population and their rate of growth as per 2011 Census of various classified cities. Discuss the population of Bihar as per 2011 Census and also throw light on the trend of working population in the State. 38

भारत में जनसंख्या निदेशालय द्वारा शहरों का वर्गीकरण किस प्रकार किया गया है? विभिन्न प्रकार से वर्गीकृत शहरों की 2011 की जनगणना के अनुसार कुल आबादी एवं उनकी वृद्धि दर पर प्रकाश डालिए। 2011 की जनगणना के अनुसार बिहार की जनसंख्या की विवेचना कीजिए एवं राज्य में कार्यशील जनसंख्या की प्रवृत्ति पर भी प्रकाश डालिए।

शहर की परिभाषा :

- 400 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से अधिक, या
- 5000 + जनसंख्या, या
- नगर पालिका, निगम, अधिसूचित क्षेत्र या कोई भी निकाय रूप में शामिल हो।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

⇒ 2011 की जनगणना :

- भारत में नगरों में आबादी → 31%
  तथा GDP निर्माण से 2/3 GDP नगर में।
- बिहार में नगरीय आबादी औसत से कम मात्र 11% है।
- हालांकि बिहार आर्थिक सर्वेक्षण 2021-22 में इसे 16.2% माना गया है।

⇒ आबादी वृद्धि दर :

| वर्ष | कुल जनसंख्या वृद्धि दर (वार्षिक) |
|---|---|
| 1900-21 | 0.57% |
| 1921-51 | 1.33% |
| 1951-81 | 2.46% |
| 1981-2011 | 1.76% |

लेकिन कुल आबादी के मुकाबले पिछले दशकों में नगरीय आबादी वृद्धि दर अपेक्षाकृत अधिक रही है।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

**नगरीय आबादी वृद्धि कारक**
- → प्रवास
- → बेहतर रोजगार
- → हैरिस-टोडारो का मॉडल अनुरूप अधिक सुविधा।
- → बेहतर शिक्षा अवसर
- → लेवेन्सटीन मॉडल अनुरूप प्रवास

=> बिहार राज्य की कार्यशील जनसंख्या की प्रवृत्ति :

- शहरीकरण (2011) → लगभग 11%.
- कार्यशील आबादी लगभग 55.8% जो कि औसत भारत से अधिक है।
- हालांकि श्रमबल सहभागिता के स्तर पर इसमें भारी असमानता है।

| महिला LFPR (बिहार) → 10.2 (लगभग) जो कि पूरे भारत में न्यूनतम है।

~~कार्यशील जन~~ (प्रवृत्ति) → **प्रवास** :- आवास व शहरी मंत्रालय के अनुसार, भारत के टॉप 17 प्रवासी जिलों (कुल प्रवास) में बिहार के 6 जिले शामिल हैं।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

~~बिहार के 06 जिले आच्छादित हैं।~~

→ औद्योगिक रोजगार → वार्षिक उद्योग सर्वेक्षण के हवाले से 77000+ उद्योगों के सर्वेक्षण में अत्यधिक रोजगार वाले उद्योग खाद्य उत्पादन, अलौह खनिज, etc. से जुड़े हैं।

→ कृषि क्षेत्र में → प्रच्छन्न बेरोजगारी स्तर में

अन्य प्रवृत्ति
- → कौशल कमी।
- → मानव विकास सूचकांक में निम्न स्तर।
- → निवेश कमी के कारण ब्रेन ड्रेन की समस्या।

→ महिला संबंध में → LFPR सहभागिता न्यूनतम
→ वेतन असमानता असंगठित क्षेत्र में।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

⇒ कार्यशील जनसंख्या को प्रोत्साहन संबंधी प्रयास :

- बिहार स्टार्टअप नीति 2022
- बिहार औद्योगिक निवेश नीति 2016
- मुख्यमंत्री उद्यमी योजना।
- युवा शक्ति : बिहार की प्रगति | 7 निश्चय (2)
- जिला कौशल केंद्र की भूमिका।
- स्किल इंडिया मिशन
- pm कौशल विकास योजना

आगे की राह :—

- औद्योगिक निवेश को आकर्षित कर युवाओं को निजि क्षेत्र में लगाना।
  - इस संबंध में हालिया "बिहार इनवेस्टमेंट समिट 2023" को देखा जा सकता है। जिसमें 30000cr+ निवेश आए हैं।
  - 7 निश्चय : 2 को पूरा करना।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☐ Explain 'trickle-down' theory of economics, its major elements, benefits, limitations and criticisms in context to Indian planning. 38

भारतीय नियोजन के संदर्भ में अर्थशास्त्र के 'ट्रिकल-डाउन' सिद्धान्त, इसके प्रमुख तत्त्व, लाभ, सीमाओं और आलोचनाओं को स्पष्ट कीजिए।

**Or / अथवा**

(b) ☑ Describe 'monsoon system of India', its nature, types, climate change, distribution, synonyms, east and west jet stream and feasibility. 38

'भारत की मानसून प्रणाली', इसके स्वभाव, प्रकार, जलवायु परिवर्तन, वितरण, समानार्थी शब्द, पूर्वी एवं पश्चिमी जेट स्ट्रीम तथा व्यवहार्यता का वर्णन कीजिए।

मानसून शब्द अरबी भाषा के शब्द "मौसिम" से लिया गया है, जिसका तात्पर्य है ऋतु बदलाव।

=> भारत की मानसून प्रणाली :—

- प्रभावित करने वाले कारक
  - जेट स्ट्रीम
  - तिब्बत के पठार का अधिक गर्म होना।
  - अलनीनो / ला नीना।
  - IOD प्रभाव

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

• मानसून प्रणाली का तात्पर्य मानसून के आगमन व उसके लौटने से जुड़ी हुई है।

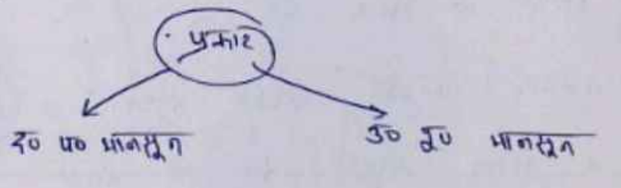
=> **इसका स्वभाव** :-

→ प्रकृति में परिवर्तनीय :- व्यापक तौर पर बाह्य कारकों जैसे - अलनीनो से प्रभावित है।

→ हालिया जलवायु परिवर्तन व हीट डोम स्थिति में इसका स्वभाव और भी संवेदनशील हुआ है।

→ भारतीय मौसम विभाग (2022) के अनुसार निम्न दबाव का क्षेत्र लगातार द० की ओर खिसक रहा है।

=> **प्रकार** :-



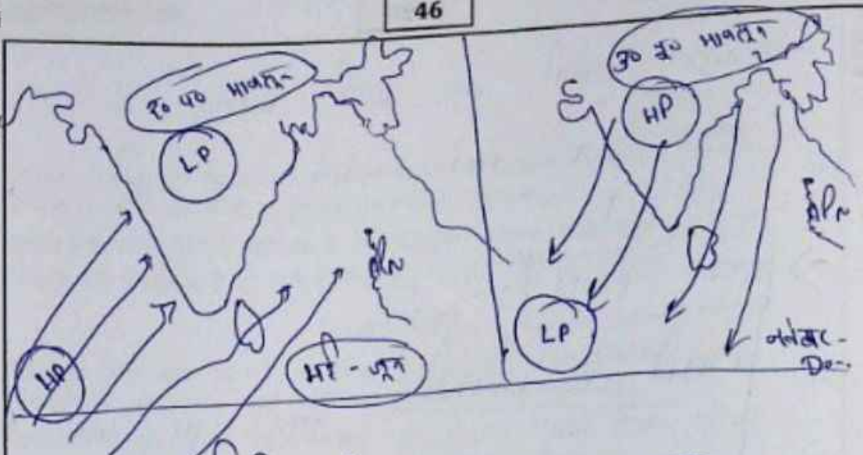

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें
Please Cross (×) unused space

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

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




⇒ जलवायु परिवर्तन के मानसून पर प्रभाव :

भारतीय मौसम विभाग के अनुसार मानसून जलवायु परिवर्तन के कारण और अधिक परिवर्तनशील हुई।

- निम्न दाब क्षेत्र द० में खिसक रहा है।
- इस कारण से पिछले वर्ष बिहार, उ० प्र० में औसत से कम बारिश हुई।
- जबकि महाराष्ट्र, गुजरात, mp में बारिश सामान्य से अधिक हुई है।
- जलवायु परिवर्तन जनित हीटवेव व हीटडोम के कारण शहरी वर्षा में परिवर्तन देखा



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

को मिला है।

• जलवायु परिवर्तन के कारण गर्मी होने महासागर के कारण अल नीनो का प्रभाव बढ़ने की संभावना है। इसके प्रभाव भारतीय मानसून पर नकारात्मक होंगे।

=) विवरण :-

• 25 मई को मानसून सबसे पहले अंडमान-निकोबार पहुंचता है।

• मुख्य भूमि भारत में जून के पहले सप्ताह यह केरल के तट से टकराता है।

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) करें
Please Cross (×) unused space

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

अत्यधिक वर्षा क्षेत्र (>1200cm) → प० घाट & मेघालय के क्षेत्र (मॉसिनराम)

न्यून वर्षा क्षेत्र → राजस्थान के क्षेत्र व प० घाट के पवनाविमुख क्षेत्र {बुंदेलखंड, बघेलखंड, अपातनी, etc.}

मध्यम वर्षा क्षेत्र → UP, बिहार, JHK, etc.

- बिहार में औसत वर्षा 141 cm
- सर्वाधिक – किशनगंज & प० चंपारण।

=> जेट स्ट्रीम प्रभाव :

⊙ द० पू० मानसून के समय : इस समय जेट (प० जेट स्ट्रीम) स्ट्रीम हिमालय के उ० की ओर विस्थापित हो जाती है।

· जिससे मुल्तान गर्त व पाकिस्तान क्षेत्र में उच्च दाब बनता है और इसके कारण वर्षा घटने लगती है।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) • द० पू० मानसून समय : (पूर्वी जेट स्ट्रीम)

- इस समय जेट स्ट्रीम का प्रवाह कलकत्ता – मैंगलोर अक्ष पर हो जाता है।
- चूंकि यह जेट जाती है ऐसे में यह पुष्प भूमि से गर्मी (नमी अवशोषित कर इसके LP (कम दाब) को और कम कर देती है।
- इससे मानसून तीव्रता की स्थिति आती है।

⇒ अन्य शब्द :-

अलनीनो → भारतीय मानसून नकारात्मक प्रभाव।
ला-नीना → " " सकारात्मक प्रभाव।
&
भारतीय IOD प्रभाव → सकारात्मक में मानसून अच्छा (यह हिंद महासागर के दोनों छोरों का गर्म या ठंडा होना है।

इस प्रकार भारतीय मानसून व्यापक तौर पर प्रकृति में बाह्य तत्वों से प्रभावित है। लेकिन इसके बाद भी भारतीय अर्थव्यवस्था हेतु काफी अहम है।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

## खण्ड—III

7. Write short answer of the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिए : 8

(a) ☑ What is the role of computer in modern society?

आधुनिक समाज में कम्प्यूटर की क्या भूमिका है?

आधुनिक समाज में कम्प्युटर की भूमिका :

① शिक्षा में
- डिजिटल शिक्षा
- वर्चुअल शिक्षिका से पढ़ाई ।
- स्वयं व स्वयंप्रभा पोर्टल
- कम्प्युटर शिक्षा को नई शिक्षा नीति में शामिल करना ।

② कृषि
→ मौसम पूर्वानुमान
→ सुपरकम्प्युटर का प्रयोग ।

③ आपदा प्रबंधन
- बिहार में बाढ़ तत्परता सूचकांक बनाने में ।
- IIT पटना व C-DAC पुणे द्वारा मिलकर पूर्वानुमान संबंध में सुपरकम्प्युटर प्रयोग

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

**उपयोग**
- → गणना आसान
- → विनिमय कैलकुलेशन & सिमुलेशन मॉडल
- → e- कामर्स सेवाएं
- → सेवा उद्योग की निर्भरता
- → ई - गवर्नेंस में।

- इसी कारण से कम्प्यूटर की बढ़ती भूमिका के कारण कई राज्य बच्चों को प्रथम आने पर (10 वीं) मुफ्त कंप्यूटर की घोषणा।
- हर स्कूल में कम्प्यूटर की व्यवस्था व कोडिंग की कक्षा 6 से पढ़ाई जैसे प्रयास।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

(b) ☑ With suitable examples, discuss the relationship between technology and social development. 7

समुचित उदाहरणों के साथ तकनीक (टेक्नोलॉजी) एवं सामाजिक विकास में सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।

तकनीक व सामाजिक विकास संबंध :

⇒ सकारात्मक :-

⊙ भ्रष्टाचार कमी → DBT प्रयोग माध्यम से PM किसान, उज्ज्वला योजना, PMJAY में प्रत्यक्ष खाते में धन आने से भ्रष्टाचार कमी।

⊙ कुपोषण लड़ाई → इस संबंध में WHO ने भारत के "पोषण ट्रैकर" को बधाई दी है।

⊙ पारदर्शिता पूर्ण माहौल :
- PDS व्यवस्था में आधार सीडिंग द्वारा बायोमेट्रिक प्रयोग से पात्र लाभार्थी के हक़ के छलावे पर प्रहार व नकली लाभार्थी खत्म।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

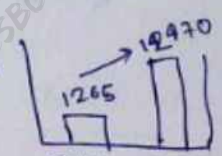
Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

⊙ सामाजिक न्याय :- → प्रवासी मजदूर हेतु तब बेघर तब श्रमान कार्ड हेतु तकनीक प्रयोग।

⊙ e-gov में → पंचायत में ऑडिट ऑनलाइन
→ e-ग्राम स्वराज
→ NeVA माध्यम से विधायिका दक्षता ↑
→ न्यायपालिका में SUPACE-AI पहल
→ ई-कमान → होम गार्ड संबंध में
→ किसान 2.0 → प्रखंड को राज्य मुख्यालय से जोड़ना।
→ Bihar One पोर्टल, सर्विस (+)

नकारात्मक → साइबर धोखाधड़ी ↑
→ जागरूकता अभाव
→ डाटा चोरी



साइबर धोखाधड़ी मामला।

उपाय → PM जी दिशा → साइबर जागरूकता
→ PM भाषिणी → सभी भाषा में तकनीकी मंच
→ 'सुनो बिहार' कैंपेन - साइबर अपराध कमी बिहार में।



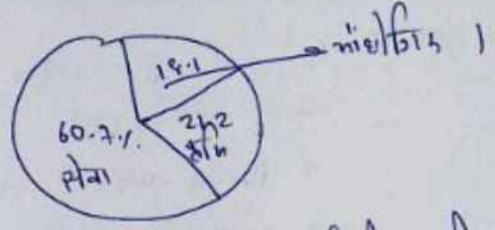
Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II
Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☑ Discuss the role of science and technology in industrial development of Bihar. 7

बिहार में औद्योगिक विकास में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए।




औद्योगिक विकास में विज्ञान-प्रौद्योगिकी भूमिका :

- सिंगल विंडो क्लीयरेंस
  - प्रशासनिक कुशलता को बढ़ाना।
  - उद्योग संबंधी जरूरत पूर्ति आसान।

- नए कौशल बलों को बढ़ाना :
  - प्रखंड स्तर पर मेगा टूल रूम
  - जिला कौशल केंद्र
  - मद्दल इनोवेशन मिशन द्वारा नवाचारों को बढ़ाना।

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

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com
Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

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

⊙ पर्यटन को आसान बनाकर -

→ प्रयास से सितंबर 2021 तक मैत्री द्वारा पर्यटन सेवा विस्तार जिससे अधिक आकर्षित।

⊙ BPRD पहल :

→ विविध बिहार सरकार की नीतियों को बढ़ावा व प्रचार-प्रसार।

→ e.g. बिहार इन्वेस्टमेंट समिट।

⊙ खाद्य प्रसंस्करण उद्योग ↑

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☑ Discuss how modern technology helped us during corona pandemic. 7

कोरोना महामारी के समय नयी तकनीक ने हमलोगों की किस प्रकार सहायता की, इसकी विवेचना कीजिए।

**कोरोना में नई तकनीक :**

शिक्षा में
- → व्यापक अवसर
- → डिजिटल शिक्षा
- → गूगल मीट, CISCO webex और प्लेटफार्म

स्वास्थ्य
- → टेलीमेडिसिन सहयोग
- eg: your.md द्वारा सहायता
- → ऑनलाइन डिलिवरी

टीकाकरण में
- → COWIN के माध्यम से ऑनलाइन रजिस्ट्रेशन
- → नई तकनीक आधारित वैक्सीन निर्माण { फाइजर, मॉडर्ना, जैसी कई वैक्सीन।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

पंचायत स्तर
- ई ग्राम स्वराज
- ऑडिट ऑनलाइन माध्यम से ग्राम विकास योजना।
- ऑप्टिकल फाइबर से गांवों को जोड़ना {भारतनेट}

अन्य
- नए मार्ग को बढ़ाना → N-95 मास्क
- नैनो तकनीक आधारित सुरक्षित मास्क।
- खून की अति आवश्यकता पूरा करने हेतु, friend blood.org जैसे ऑनलाइन प्लेटफार्म।
- मनोरंजन संबंध में → OTT प्लेटफार्म, सोशल मीडिया बढ़ाना।

अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (x) कर दें
Please Cross (x) unused space

Examdhara BPSC | BSSC | BPSC | CSBC

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☑ Write a note on the role of technology in sustainable development. 7

सतत विकास में तकनीक (टेक्नोलॉजी) की भूमिका पर एक नोट लिखिए।

सतत विकास में तकनीक की भूमिका :

⊙ पर्यावरण आधारित विकास :

- इलेक्ट्रिक व्हीकल बढ़ाना।
- $H_2$ मिशन प्रयोग
- कार्बन कैप्चरिंग तकनीक
- नवीकरणीय स्रोतों को बढ़ावा देना।

⊙ आर्थिक विकास में :

- सिंगल विंडो क्लीयरेंस सुविधा
- ई-आवास द्वारा, PM आवास योजना में तकनीकी प्रयोग
- AI, मशीन लर्निंग, क्वांटम उपाय, @प्लीकेशन सहायक है।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

**अन्य :**

- गरीबों के गांवों में नल-जल योजना माध्यम से पहुँचना।
- बेहतर स्वास्थ्य हेतु टेलीमेडिसिन पहल।
- मेरी सड़क व सुगम यात्रा एप माध्यम से परिवहन में तकनीक जोड़ना।
- RAPID-X रेल, हाइपरलूप द्वारा ग्रीन हाउस गैस कमी।



Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II
Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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) ☐ Misuse of technology and its wrong application lead to pollute the environment and cause climatic changes. Discuss with suitable examples, how misuse of technology has become a curse to the environment of India. 36

तकनीकी का दुरुपयोग एवं इसका गलत प्रयोग पर्यावरण के प्रदूषण की तरफ ले जाता है एवं जलवायु परिवर्तन का कारण बनता है। उचित उदाहरणों की सहायता से विवेचना कीजिए कि किस प्रकार भारत के पर्यावरण के लिए तकनीकी का दुरुपयोग एक अभिशाप बन गया है।

*Or / अथवा*

(b) ☑ Nanotechnologies have a huge potential to revolutionise our life. Discuss the emerging applications of nanotechnology in human health. 36

हमलोगों के जीवन में क्रान्तिकारी परिवर्तन लाने में नैनोटेक्नोलॉजी के पास असीम सम्भावनाएँ हैं। मानव स्वास्थ्य के संदर्भ में नैनोटेक्नोलॉजी के उभरते प्रयोगों की विवेचना कीजिए।

"जय जवान जय किसान जय विज्ञान जय अनुसंधान" । → ये शब्द आधुनिक भारत में अनुसंधान व तकनीक के महत्व को बताते हैं।

नैनो टेक्नोलॉजी :-

- रिचर्ड फेनमेन द्वारा प्रयोग
- 1-100 nm तक का आकार का

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

2000 → निष्क्रिय नैनोटेक → जैसे - कार्बन नैनोट्यूब का प्रयोग वाटरप्रूफ सीमेंट हेतु

मेडिकल क्षेत्र नैनो बोट } सक्रिय नैनोटेक ← 2005

→ 2007 (नैनो विज्ञान)

2010 → नैनोटेक का सिस्टम

| जैसे LG कम्पनी का 2013 का मोबाइल जो नैनोटेक के कारण स्वतः खरोंच को सही कर सकता था।

अभी अस्तित्व में नहीं) { मॉलिक्युलर नैनोसिस्टम ← 2015-20

fig: नैनोटेक जेनरेशन

**जीवन के विविध क्षेत्र में क्रांतिकारी बदलाव**

- कृषि क्षेत्र
  - नैनो यूरिया (कलोल प्लांट, गुजरात)
- खाद्य क्षेत्र
  - नैनो सेंसर
  - नैनो आइसक्रीम प्रयोग
- अंतरिक्ष
  - नैनो उपग्रह
  - 997 कि.ग्रा. का 'जुगनू' उपग्रह
- इलेक्ट्रॉनिक्स
  - डाई ऑक्साइड, डायोड का प्रयोग
- जल उपचार
  - डी सैलिनेशन में कार्बन नैनो ट्यूब छलनी का प्रयोग

→ इस प्रकार नैनोटेक जीवन में क्रांतिकारी बदलाव विविध क्षेत्रों के स्तर पर ला सकता है।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

प्रश्नों के सामने बने सही ख़ाना 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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

=> स्वास्थ्य क्षेत्र में नैनोटेक :-

- नैनोटेक डिटेक्टर → हार्ट अटैक डिटेक्ट करने में।
- नैनो फ्लेयर्स → इसका उपयोग कीमोथेरेपी और स्वास्थ्य में।
- कैंसर में → नैनो बॉट का इस्तेमाल कर कैंसर कोशिका तक पहुँचना और उसका उसी स्थान पर उपचार करना।
- नैनो कैप्सूल रूप में → नेत्र शल्य चिकित्सा में। → मोतियाबिंद के ऑपरेशन में।
- नैनो मैग्नेट रूप में → यह डायग्नोस्टिक डिवाइस रूप में लक्षित दवा वितरण क्षेत्र में नई ऊँचाइयों पर ले जा सकता है।

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

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

⊙ **नैनो मैटेरियल आधारित कपड़े** :

- Cu और सिल्वर नैनो कण आधारित मास्क, कपड़े, बैंडेज अपेक्षाकृत अधिक रोगाणुरोधी रूप में इस्तेमाल हो सकते हैं।
- एक अनुसंधान में सिल्वर नैनो कण आधारित मास्क कोरोना में काफी प्रभावशाली साबित हुई।

⊙ **नैनो रोबोट्स रूप में** :-

- यह MRI, XRAY की तकनीक को एक अलग स्तर तक ले जा सकती है।
- ये सूक्ष्म और किसी भी स्तर नाड़ियों में जाकर कैंसर उपचार में सक्षम हो सकते हैं।



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

चुनौतियां

- हाल में वैज्ञानिकों के हाथ में प्रदूषित नैनोकण प्राप्त किए हैं।
- अत्यधिक महंगा उपचार
- नैनो विज्ञान अभी भी एक खुला क्षेत्र है, वैज्ञानिक इस क्षेत्र में नैतिकता को लेकर आश्वस्त नहीं है।

**आगे की राह :-**

- 2007 में बनाए नैनोमिशन को और उन्नत किया जाना चाहिए।
- IIT, NIT, & IISC बंगलौर में इस क्षेत्र में शोध कार्यों को प्रोत्साहन देना।
- अटल इनोवेशन मिशन में इन विषयों को जोड़कर युवाओं को शोध में आकर्षित करना।

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

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

Examdhara BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

★ ★ ★



Ankit Kumar Ranjan, Rank 23 (69th BPSC) GS-II

Examdhara® BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com