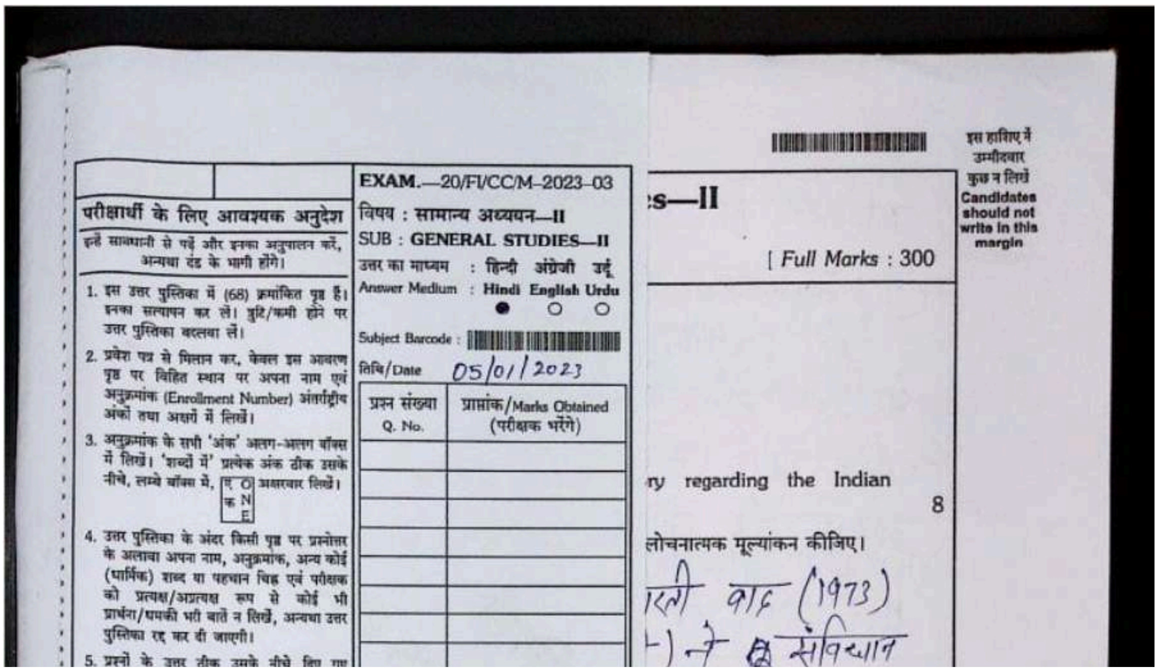
Student Name - . Roll No - 151968 Subject - General Studies II Total Score : 151.00

SrNo	1) Q1.a (8.00)	2) Q1.b (8.00)	3) Q1.c (8.00)	4) Q1.d (7.00)	5) Q1.e (7.00)	6) Q2.a (38.00)	7) Q2.b (38.00)	8) Q3.a (38.00)	9) Q3.b (38.00)
1	4.00	4.00	2.50	3.00	3.00	16.00	0.00	12.00	0.00

10) Q4.a (8.00)	11) Q4.b (8.00)	12) Q4.c (8.00)	13) Q4.d (7.00)	14) Q4.e (7.00)	15) Q5.a (38.00)	16) Q5.b (38.00)	17) Q6.a (38.00)	18) Q6.b (38.00)	19) Q7.a (8.00)
4.00	4.50	3.50	3.50	4.00	22.00	0.00	0.00	20.50	5.00

20) Q7.b (7.00)	21) Q7.c (7.00)	22) Q7.d (7.00)	23) Q7.e (7.00)	24) Q8.a (36.00)	25) Q8.b (36.00)
4.50	4.50	4.00	4.00	0.00	22.00



Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

पर न लिखें
WRITE ON THIS PAGE

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

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।

प्रसिद्ध केशवानन्द भारती वाद (1973) में संवैधानिक पीठ (SC की) ने संविधान के मूल ढांचे का सिद्धांत दिया। जिसके अनुसार संविधान में कुछ विशेषताएँ ऐसी है जिसमें परिवर्तन नहीं हो सकता तथा ये संविधान के अभिन्न अंग है।

उदाहरण : कानून का शासन, कानून की सर्वोच्चता, न्यायिक पुनरावलोकन, धर्मनिरपेक्षता इत्यादि।

मूल ढांचे के पक्ष में तर्क

(i) संविधान के मूल ढांचे के परिवर्तन से संविधान की प्रकृति में

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

परिवर्तन हो जाएगा।

(ii) संविधान के मूल ढाँचे के आधार पर न्यायपालिका, संविधान की संरक्षिका होने के नाते विधायिका द्वारा पारित किसी अधिनियम या कार्यपालक आदेश की जाँच कर सकती है

(iii) मूल अधिकार प्राप्त होते हैं → नागरिकों को

मूल ढाँचे के विपक्ष में तर्क

(i) मूल ढाँचे का सिद्धांत राज्य के नीति-निदेशक तत्वों के साथ सामंजस्य नहीं रखता।

(ii) मूल ढाँचे के नाम पर न्यायपालिका न्यायिक दुस्साहस के जरिए विधायिका के कानूनों को निरस्त करती है

अतः सरकार के तीनों अंगों कार्यपालिका, विधायिका एवं न्यायपालिका में नियंत्रण एवं संतुलन का सिद्धांत है एवं मूल ढाँचा वह संतुलन को बनाए रखता

✓ 4 Q1.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

हाशिए में उम्मीदवार 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) ☑ 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 में समानता के अधिकार (14-18) के तहत~~

हाल ही में केन्द्र सरकार द्वारा 103वाँ संविधान संशोधन अधिनियम पारित करके EWS को आरक्षण दिया है।

आरक्षण के पक्ष में तर्क

(i) राज्य के नीति निदेशक तत्वों में यह कहा गया है कि राज्य दुर्बल वर्गों के लिए उपबंध करेगी।

(ii) EWS का आरक्षण इस आधार पर ठीक है कि इनकी जनसंख्या का कुछ भाग शैक्षणिक एवं आर्थिक रूप से काफी पिछड़ा है।

~~(iii) EWS वर्गों में~~

(iii) ~~अनुच्छेद~~ मूल अधिकारों (अनु० 16(4)) में यह कहा गया कि पिछड़े वर्गों के लिए सरकार उपबंध करेगी

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

आरक्षण के विपक्ष में तर्क :

(i) समानता के विरुद्ध

(ii) प्रतियोगिता कम करता है

(iii) इन्द्रा साहनी बनाम भारत वाद

उच्चतम न्यायालय ने कहा कि आरक्षण की सीमा 50% होनी चाहिए तथा इसे धीरे-धीरे समाप्त की जाने की कोशिश करनी चाहिए।

समग्रतः : EWS आरक्षण, सामान्य वर्ग के आर्थिक रूप से पिछड़े लोगों के लिए एक सकारात्मक पहल है। हाल ही में उच्चतम न्यायालय ने भी इसकी वैधता को बरकरार रखा है।

✓

✓ 4 Q1.b

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

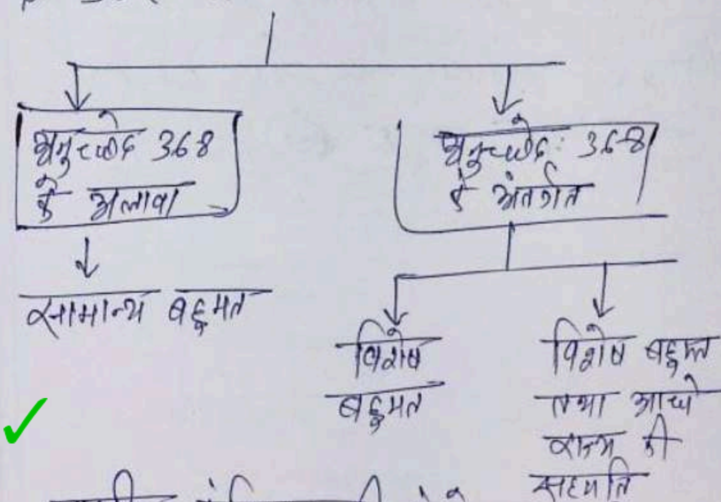
इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें
Candidates should not write in this margin

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

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

भारतीय संविधान की संशोधन प्रक्रिया का आलोचनात्मक वर्णन कीजिए।

भारतीय संविधान के संशोधन प्रक्रिया दो प्रकार की है —



भारतीय संविधान की संशोधन प्रक्रिया के ~~[illegible]~~ आलोचनात्मक मूल्यांकन

(1) संशोधन प्रक्रिया न तो ज्यादा लचीली है न कठोर। कुछ ~~अनुच्छेद~~ अनुच्छेद — 3, 4 इत्यादि को सामान्य बहुमत से संशोधित किया जा सकता है

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

8

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

(ii) कुछ प्रावधान जिनका चरित्र संघवाद पर आधारित है, इसके लिए आधे राज्यों की सहमति के साथ-साथ विशेष बहुमत की जरूरत है

जैसे – मूल अधिकार, DPSP का संशोधन

(iii) कुछ आलोचक यह तर्क देते है कि यह बहुत लचीला है

✓ 2.5 Q1.c

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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 में प्रस्तावना भूमिका की भांति है जो संविधान के उद्देश्यों तथा आकांक्षाओं को प्रस्तुत करती है

प्रस्तावना : उद्देश्यों का प्रस्तुतिकरण (संविधान के)

1. समाजवाद
2. धर्मनिरपेक्षता
3. लोकतांत्रिक गणराज्य
4. तीन प्रकार के न्याय
   - सामाजिक न्याय
   - आर्थिक न्याय
   - राजनीतिक न्याय

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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) एकता एवं अखंडता
(6) बंधुता
(7) व्यक्ति की स्वतंत्रता
(8) उपासना की स्वतंत्रता

प्रस्तावना संविधान के विभिन्न उद्देश्यों को बताती है। यह राज्य के नीति-निदेशक तत्वों में उपस्थित सामाजिक एवं आर्थिक लोकतंत्र को सुनिश्चित करने के लिए तीन तरह के न्याय पर बात करती है वहीं सरकार के धर्मनिरपेक्ष, समाजवादी, लोकतंत्रात्मक गणराज्य स्वरूप को भी बताती है। इसके साथ भारत के दीर्घकालिक उद्देश्य एकता एवं अखंडता की बात करती।

✓ 3 Q1.d

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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।

~~अभी~~ हाल ही में बिहार सरकार द्वारा जातीय जनगणना कराई गई।

सकारात्मक प्रभाव

i) इससे विभिन्न जातियों का डेटा मिला है तथा उनके सामाजिक तथा आर्थिक पिछड़ेपन के स्तर के आधार पर विभिन्न योजनाएँ चलाई जा सकती है।

ii) बिहार की राजनीति में सामाजिक न्याय जैसी अवधारणा विकास के साथ-साथ महत्वपूर्ण होगी

नकारात्मक प्रभाव

i) जाति के आधार पर राजनीति

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

(ii) जातिगत आधारों पर वोटबैंक

(iii) आरक्षण जैसे मुद्दे

(iv) जातिगत भेदभाव एवं हिंसा

(d) जातीय जनगणना के आँकड़े

✓ 3 Q1.e

1. SC → 20%
2. ST → 1.68%
3. EBC → 36%
4. OBC → 27%
5. सामान्य वर्ग → 15.52%

समग्रतः जातिगत जनगणना एक तरफ सामाजिक न्याय एवं आर्थिक रूप से ~~सामाजिक~~ समाज को सशक्त कर सकता है वहीं इससे जुड़ी हुई कुछ चुनौतियाँ भी है जिसका समाधान करके सकारात्मकता लाई जा सकती

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

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।

✓ 16 Q2.a

NA Q2.b

भारतीय संविधान के भाग-V के अंतर्गत संघ की कार्यपालिका का वर्णन किया गया है।

भारतीय संघ की कार्यपालिका में राष्ट्रपति तथा प्रधानमंत्री क्रमशः घर के बुजुर्ग सदस्य तथा घर के युवा सदस्य की तरह है। तथा इन दोनों के बीच संस्थागत संबंधों के निम्नलिखित उपबंधों के माध्यम से देखा जा सकता है —

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

(i) अनुच्छेद 53 के अनुसार संघ की सभी कार्यपालिका शक्ति राष्ट्रपति में निहित होगी है तथा वह इसका इस्तेमाल स्वयं या अपने अधीनस्थ के माध्यम से करेंगे।

✓

(ii) अनुच्छेद 74 : राष्ट्रपति को सलाह एवं सहायता देने के लिए एक मंत्रिपरिषद होगी, जिसका प्रधान प्रधानमंत्री होगा।

अनुच्छेद 74 के अंतर्गत सलाह को 42वें संशोधन द्वारा बाध्यकारी बनाया गया पहले 44 वें संशोधन के द्वारा एक बार पुनर्विचार के लिए लौटाने का विकल्प सृजित किया गया।

✓

(iii) अनुच्छेद 75 : ~~मंत्रिपरिषद तथा~~ प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी।

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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 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

(iv) अनुच्छेद 78 : प्रस्तावित विधायनों एवं कार्यपालक आदेशों की सूचना अपडेट के साथ प्रधानमंत्री, राष्ट्रपति को समय-समय पर देगा।

इनके अलावा राष्ट्रपति सदन का अभिन्न अंग है तथा प्रधानमंत्री उसी सदन का नेता होता है।

अनुच्छेद 53, 74, 75 तथा 78 को मिलाकर पढ़ने से हमें पता चलता है कि राष्ट्रपति तथा प्रधानमंत्री एक-दूसरे से घनिष्ठता से जुड़े हुए हैं। राष्ट्रपति संविधान के संरक्षक होने के साथ-साथ, मंत्रिपरिषद एवं प्रधानमंत्री का आदर एवं सम्मान भी प्राप्त करते हैं जबकि भारतीय राजव्यवस्था संसदीय होने के कारण प्रधानमंत्री को केन्द्रीय भूमिका में रखा गया है।

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

प्रश्नों के सामने बने सही खांचा 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

परन्तु त्रिशंकु लोकसभा की स्थिति में राष्ट्रपति स्वविवेक से प्रधानमंत्री की नियुक्ति कर सकते हैं/ वहीं अतिरिक्त प्रधानमंत्री का दबाव होने पर भी किसी विधेयक पर पॉकेट वीटो जैसे हथियार इनके पास मौजूद हैं।

~~(vi) राष्ट्रपति और मंत्र~~

(v) राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री के अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की सलाह से ही मुद्दों पर विचार करता है।

(vi) प्रधानमंत्री, राष्ट्रपति तथा मंत्रिपरिषद के बीच सूचनाओं का आदान-प्रदान करता है

राष्ट्रपति ⇄ प्रधानमंत्री ⇄ मंत्रिपरिषद
↓
सूचनाओं का आदान-प्रदान

(vii) अनुच्छेद 123 → अध्यादेश जारी करना

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

वर्तमान समय में प्रधानमंत्री तथा राष्ट्रपति की बदलती भूमिका :

वर्तमान समय में लोकसभा चुनावों में पूर्ण बहुमत होने के कारण प्रधानमंत्री की स्थिति मजबूत दिखती है।

पूर्ण बहुमत के कारण राष्ट्रपति को मंत्रिपरिषद के प्रमुख प्रधानमंत्री की लगभग सभी बाते माननी पड़ती है। कुछ राजनीति विश्लेषकों ने इस संदर्भ में प्रधानमंत्रीय प्रकार शासन का भी इस्तेमाल किया है।

वर्तमान समय में सूक्ष्म विश्लेषण करे तो यह ज्ञात होता है कि राष्ट्रपति का पद आदर एवं सम्मान का पद है जो प्रधानमंत्री द्वारा आदर एवं सम्मान पाता है परंतु प्रधानमंत्री

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 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

अगर गलत निर्णय ले तब वह पॉकेट वीटो, पुनर्विचार के लिए लौटाने जैसी शक्तियों के साथ समय के साथ शक्ति संपन्न भी हो जाता है।

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

20

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

NA Q3.b

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।

जब दो या अधिक साझे उद्देश्यों की प्राप्ति तथा सरकार निर्माण के लिए एक साथ आते है। तब इन्हे गठबंधन की सरकार कहा जाता है।

बिहार में गठबंधन की राजनीति मुख्यतः क्षेत्रीय दलों के उद्भव पर आधारित है। आजादी के बाद क्षेत्रीय असमानता, जाति, धर्म इत्यादि के आधार पर विभिन्न क्षेत्रीय दलों का उदय हुआ जिसके कारण यह प्रवृति पिछले दो चुनावों से देखने

✓ 2 Q3.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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 मिल रही है कि किसी भी दल को स्पष्ट बहुमत नहीं मिल पाता और गठबंधन की सरकार बनानी पड़ती है।

गठबंधन के प्रकार
- चुनाव पूर्व गठबंधन
- चुनाव पश्चात् गठबंधन

बिहार में गठबंधन की राजनीति को दो स्तरों पर देखा जा सकता है-

(i) चुनाव पूर्व गठबंधन : इस प्रकार के गठबंधन तब बनते हैं जब दो या अधिक पार्टियों के उद्देश्यों में समानता हो।

✓ 2 Q3.a

(ii) चुनाव पश्चात् गठबंधन : इस प्रकार के गठबंधन मुख्य रूप से सत्ता प्राप्ति के लिए की जाती है।

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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 में गठबंधन की राजनीति

~~मुख्यतः~~ बिहार में गठबंधन की राजनीति के मूल सिद्धांत के दो मुख्य पक्ष है—

(i) सकारात्मक पक्ष

(a) जब गठबंधन द्वारा दो या अधिक दल मिलकर सरकार बनाते है तब दोनों के उद्देश्यों में समानता होने के कारण सत्ता स्थिर बनी रहती है तथा विकास का कार्य अवरुद्ध नही होता है।

(b) गठबंधन की सरकारों में ~~[illegible]~~ हर दल महत्वपूर्ण होता है। ऐसे में छोटे-से-छोटा दल भी कम लोगों के प्रतिनिधित्व के बावजूद महत्वपूर्ण भूमिका रखता है तथा उससे लोकतंत्र में अंतिम व्यक्ति तक की सहभागिता सुनिश्चित होती है।

✓ 2 Q3.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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) गठबंधन की सरकार द्वारा मध्यावधि चुनाव जैसी समस्याओं से निजात पाया जा सकता है/तथा बनाए गए
(d) स्थान का उपयोग विकास कार्यों के हो सकता है

(d) बिहार की राजनीति में गठबंधन की सरकारों ने क्षेत्रीय मुद्दों को प्रमुखता से उठाया है। इसके साथ ही राष्ट्रीय हितों को साधने के लिए सामाजिक न्याय जैसे विषय उठाए गए हैं

(ii) नकारात्मक पक्ष :

(a) गठबंधन की सरकारें में क्षेत्रीय दलों की भूमिका महत्वपूर्ण होती है। ऐसे में राष्ट्रीय मुद्दों पर ठीक से ध्यान केन्द्रित नहीं किया जा सकता है/

(b) गठबंधन की सरकारों में जवाबदेहिता की कमी होती है जिससे भ्रष्टाचार

✓ 2 Q3.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

24

में वृद्धि होती है।

उदाहरण के लिए : बिहार में जदयू तथा राजद की गठबंधन सरकार ने जातीय सर्वे कराकर क्षेत्रीय हितों की पूर्ति की है परंतु इससे राष्ट्रीय स्तर पर आरक्षण जैसे मुद्दे जोर पकड़ रहे हैं।

गठबंधन की राजनीति : क्षेत्रीय हित v/s राष्ट्रीय हित

बिहार में गठबंधन की राजनीति में विशेष दर्जा की मांग, राज्यपाल तथा मुख्यमंत्री का विवाद, बिहार को फंड की मात्रा में कमी आदि दिखाता है कि गठबंधन की राजनीति क्षेत्रीय हितों को बढ़ाती है जिससे सामाजिक भेदभाव, सामाजिक हिंसा बढ़ती है।

✓ 2 Q3.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

परंतु राष्ट्रीय हित इससे हीन में ~~प्रभावित~~ समाहित नहीं होते।

समग्रतः बिहार के विभिन्न राजनीतिक दलों को चाहिए कि वह क्षेत्रीय हितों के मुद्दों पर ध्यान देकर असमानता दूर करे एवं राष्ट्रीय हित के मुद्दों पर सहयोग देकर देश की एकता एवं अखंडता को सुनिश्चित करने में योगदान दें।

✓ 2 Q3.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

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।

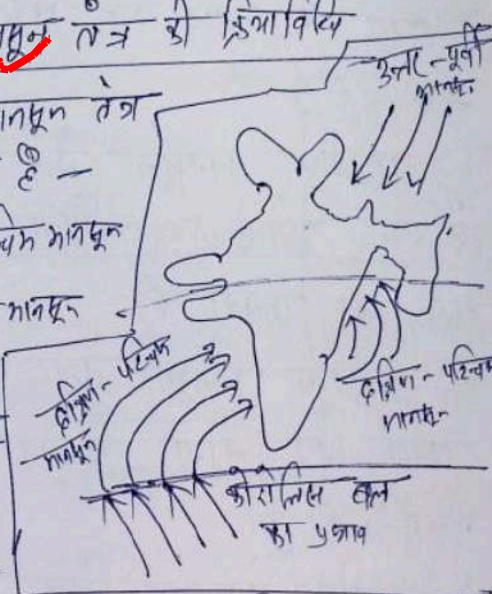
मानसून का अर्थ है हवाओं के मार्ग का उत्क्रमित होकर बदल जाना।

भारतीय मानसून तंत्र की क्रियाविधि

भारतीय मानसून तंत्र के दो प्रकार है —

(i) दक्षिण-पश्चिम मानसून

(ii) उत्तर पूर्वी मानसून



दक्षिण-पश्चिम मानसून मुख्य रूप से भारत में वर्षा कराती है, जबकि उत्तर-पश्चिम मानसून द्वारा केवल कुछ क्षेत्रों जैसे — तमिलनाडु में वर्षा होती 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 कॉलम 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

भारतीय मानसून तंत्र की विशेषताएँ

(1) दक्षिण-पश्चिम मानसून तंत्र हिंद महासागर से गुजरने के कारण आर्द्रता को साथ लेकर आती है।

(2) उत्तर-पूर्वी मानसून की उत्पत्ति तिब्बत के पठार पर होने के कारण शुष्क होती है।

(3) भारतीय मानसून तंत्र पर इंडियन ओसियन डाइपोल का प्रभाव देखने को मिलता है।

(4) भारतीय मानसून तंत्र अल-नीनो तथा ला-नीना प्रभाव से भी प्रभावित है।

(5) भारतीय मानसून तंत्र भारतीय कृषि को प्रभावित करती है।

✓ 4 Q4.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

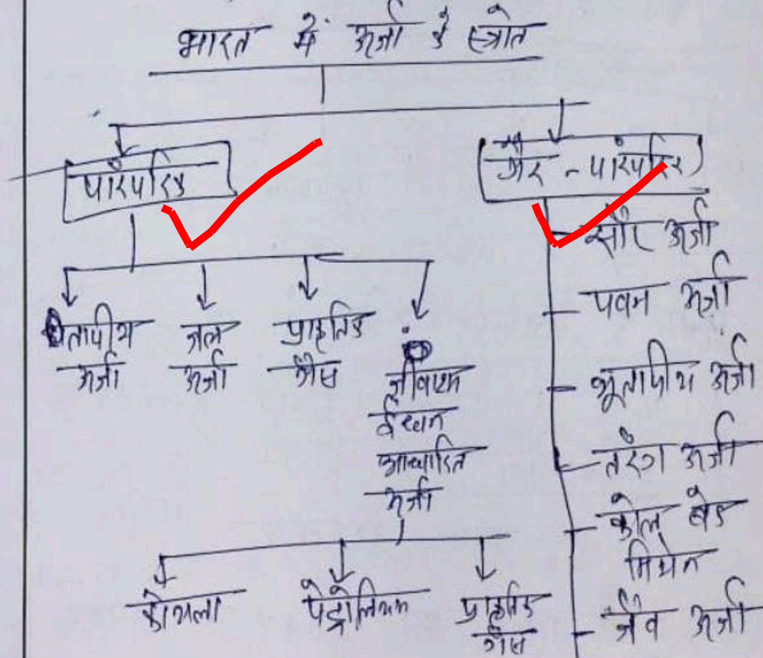
Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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।



भारत अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं का 80 % से ज्यादा आयात करता है। ऐसे में घरेलू मांग की पूर्ति के लिए ये

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

✓ 4.5 Q4.b

स्रोत पर्याप्त नहीं है, ऐसे में ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों की मदद लेनी चाहिए।

- ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत
  - सौर ऊर्जा
  - पवन ऊर्जा
  - भूतापीय ऊर्जा
  - तरंग ऊर्जा
  - जैव ऊर्जा

ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत के लाभ :

(i) ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत मुख्यतया से नवीकरणीय हैं।

(ii) सतत विकास को बल

(iii) भारत का 2047 तक ऊर्जा स्वतंत्र होने तथा 2070 तक नेट जीरो उत्सर्जन का लक्ष्य

(iv) 2030 तक 40% नवीकरणीय स्रोतों से प्राप्त करने का लक्ष्य

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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।

भारत के औद्योगिक संरचना में पर्यटन एक महत्वपूर्ण उद्योग बनकर उभरा है।

पर्यटन उद्योग की स्थिति

- भारत में पर्यटन उद्योग की संभावनाएं असीम है क्योंकि भारत शुरू से ही ऐतिहासिक, सांस्कृतिक, धार्मिक केन्द्र रहा है
- विदेशी पर्यटकों की संख्या में लगातार बढ़ोतरी
- पर्यटन से रोजगार में वृद्धि हो रही है।

- भारत में पर्यटन उद्योग का भविष्य

(i) भारत में विदेशी पर्यटकों की संख्या में लगातार वृद्धि तथा घरेलू पर्यटकों

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

32

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

की संख्या में वृद्धि यह दिखाता है कि पर्यटन एक महत्वपूर्ण उद्योग के रूप में उभरा है

(i) रोजगार में वृद्धि

(ii) उद्यमशीलता में वृद्धि

(iii) देश के GDP में वृद्धि

(iv) आधारभूत संरचना विकास

सरकार द्वारा की गई पहलें

(i) भारत की औद्योगिक पर्यटन नीति

(ii) विभिन्न पर्यटन सर्किटों का निर्माण जैसे- रामायण सर्किट

(iii) पर्यटन उद्योग में सब्सिडी.

(iv) गाइड प्रशिक्षण

✓ 3.5 Q4.c

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

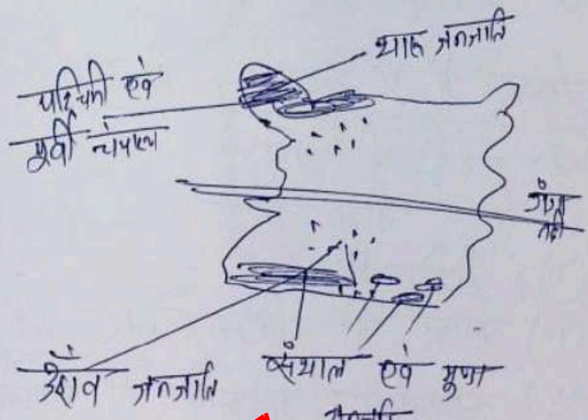
प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.

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

(d) ☑ 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।

बिहार में अनुसूचित जाति एवं जनजाति जनसंख्या मुख्य रूप से पर्वतीय तथा पठारी क्षेत्र में बसी हुई है



बिहार में मुख्यतः पाई जाने वाली जनजातियाँ

- थारू जनजाति
- संथाल
- मुण्डा
- भील
- कुराँव जनजाति

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

34

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

✓ 3.5 Q4.d

बिहार में अनुसूचित जाति का वितरण :

बिहार में SC की जनसंख्या मुख्य रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में पाई जाती है

बिहार में SC और ST की सामाजिक-आर्थिक दशा

(i) गरीबी की समस्या
(ii) निम्न जीवन स्तर
(iii) बेरोजगारी
(iv) आय का निम्न स्तर
(v) सामाजिक भेदभाव की समस्या
(vi) शिक्षा का निम्न स्तर
(vii) स्वास्थ्य असुरक्षा
(viii) कृषि पर निर्भरता
(ix) स्वास्थ्य सेवाओं तक निम्न पहुँच

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 बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.

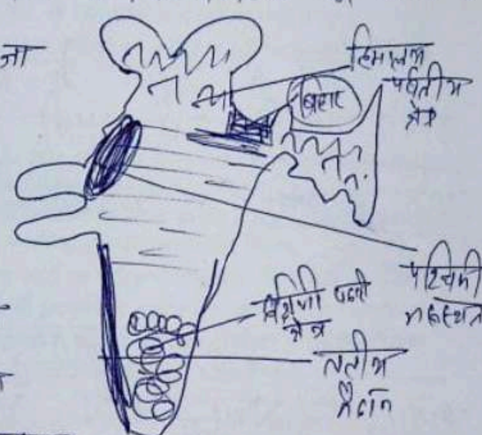
इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin

(e) ☑ 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 को मुख्यतः निम्नलिखित भू-भागों में विभाजित किया जा सकता है —

(i) हिमालय का पर्वतीय क्षेत्र
(ii) गंगा का मैदान
(iii) तटीय मैदान
(iv) पश्चिमी मरुस्थल
(v) दक्षिणी पठारी क्षेत्र



बिहार राज्य का अधिकांश हिस्सा गंगा के मैदानी क्षेत्र में आता है। कुछ हिस्सा शिवालिक क्षेत्र तथा कुछ हिस्सा पठारी क्षेत्र में पड़ता है।

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

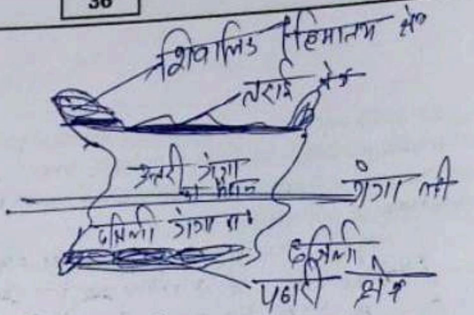
Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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



(3) गंगा के मैदान में दुरस्थल : जलोढ़ मिट्टी पाई जाती है। जबकि तराई क्षेत्रों में पर्वतपादीय मिट्टी पाई जाती है।

(4) मैदानी क्षेत्र में जनसंख्या अधिक सघन है तथा लोग दुरस्थल : कृषि पर निर्भर है।

✓ 4 Q4.e

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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।

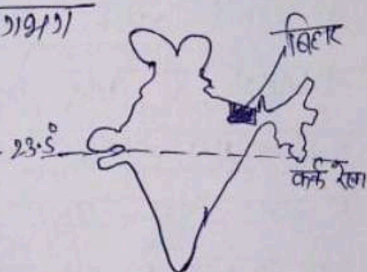
Or / अथवा

(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

NA Q5.b

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।

बिहार भारत के उत्तर-पूर्व में अवस्थित एक राज्य है, जहाँ की जलवायु मुख्यत: उपोष्ण-आर्द्र है। इसकी अवस्थिति लगभग 24° उत्तरी अक्षांश से लेकर 27° उत्तरी अक्षांश तक है।



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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

प्रश्नों के सामने बने सही खाँचा में Tick ☑ का निशान लगायें। 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 की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक :

(i) बिहार की अवस्थिति : किसी भी क्षेत्र की जलवायु उसकी अवस्थिति पर निर्भर है। बिहार की अवस्थिति कर्क रेखा के उत्तर में होने के कारण ~~[illegible]~~ यहाँ उपोष्ण जलवायु पाई जाती है।

(ii) वर्षा : बिहार की जलवायु को प्रभावित करने वाला दूसरा महत्वपूर्ण कारक वर्षा की मात्रा है। राज्य की अधिकतम वर्षा जून - जुलाई के महीने में होती है तथा आर्थिक सर्वेक्षण 2022-23 के अनुसार ज्यादा वर्षा दक्षिण - पश्चिम मानसून की वजह से है। कुछ मात्रा उत्तर - पूर्व मानसून से भी प्राप्त हो जाती है तथा कुछ वर्षा पश्चिमी विक्षोभ की वजह से भी होती है।

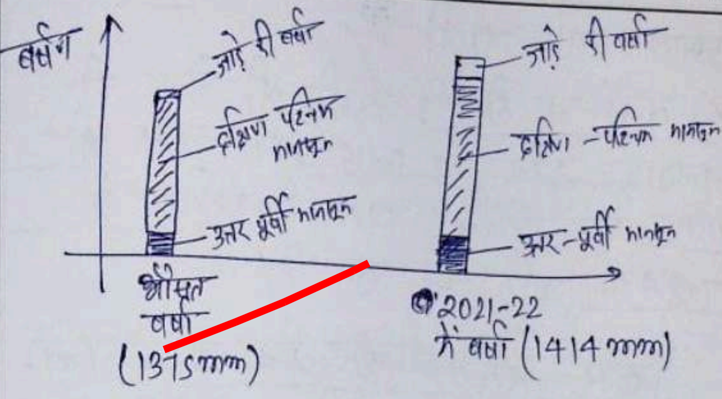
अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (x) कर दें
Please Cross (x) unused space

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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



आर्थिक सर्वेक्षण (2022-23)

(iii) तापमान : बिहार कर्क रेखा के उत्तर में होने के कारण ग्रीष्म ऋतु में सूर्यातप की एक अच्छी मात्रा प्राप्त करता है। जबकि शीत ऋतु में सूर्यातप कम प्राप्त होता है।

(iv) मानसून : बिहार की जलवायु को प्रभावित करने वाला महत्वपूर्ण कारक मानसूनी हवाएँ है। उपरोक्त चित्र के द्वारा यह समझा जा सकता है कि दक्षिण-पश्चिम मानसून बिहार के

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

ज्यादा वर्षा होती है।

(v) वनों का होना : किसी भी क्षेत्र की जलवायु शुष्क या आर्द्र होना वनों की मात्रा पर निर्भर करता है। बिहार में 7.84% भूमि पर वन है।

~~बिहार राज्य को तीन कृषि जलवायु~~

बिहार के कृषि जलवायु क्षेत्र

(3)

- उत्तर-पूर्वी कृषि जलवायु क्षेत्र (I) → इसके अंतर्गत 17 जिले आते हैं
- उत्तरी-पश्चिमी कृषि जलवायु क्षेत्र (II) → इसके अंतर्गत 8 जिले आते
- दक्षिणी कृषि जलवायु क्षेत्र (III) → इसके अंतर्गत 13 जिले आते हैं

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

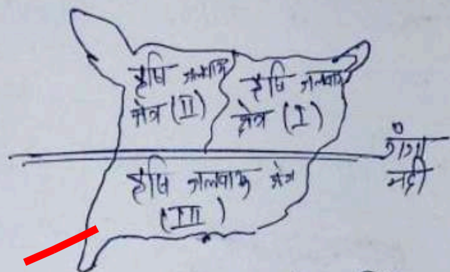
Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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 में कृषि जलवायु क्षेत्र के वर्गीकरण का आधार उसकी अवस्थिति, वर्षा की मात्रा तथा कृषि उत्पाद है।

बिहार में मौसम

- ग्रीष्म ऋतु (~~मई – जून – जुलाई~~) (अप्रैल – मई – जून)
- वर्षा ऋतु (जून – जुलाई – अगस्त)
- शीत ऋतु (सितम्बर – अक्टूबर – नवंबर)
- वसंत ऋतु (फरवरी – मार्च – अप्रैल)

- बिहार के मौसम तथा उसके कृषि उत्पादों का संबंध बहुत घनिष्ट है।

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

42

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

बिहार के विभिन्न मौसमों का कृषि पर प्रभाव

① ग्रीष्म ऋतु : इस ऋतु में मुख्यत: चावल की खेती की जाती है। सिंचाई साधनों की प्रचुरता के चलते बिहार में दो बार चावल की खेती संभव हो पाई है। इसके अलावा विभिन्न खरीफ फसल की बुआई इस मौसम में संभव है।

② शीत ऋतु : इस ऋतु में मुख्यत: रबी फसल जैसे धान की खेती की जाती है। परंतु इसके अलावा इस मौसम में विभिन्न प्रकार की सब्जियों का उत्पादन भी होता है।

③ वर्षा ऋतु : इस ऋतु में भी चावल की विभिन्न किस्मों का

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

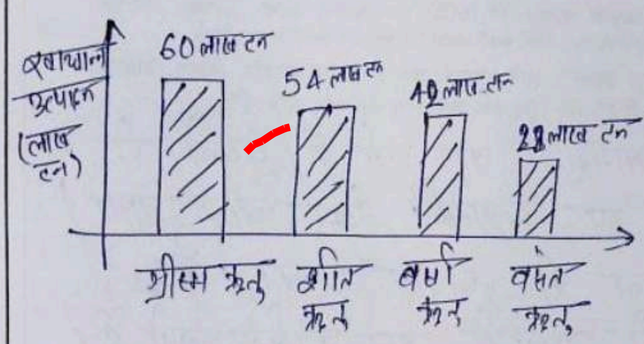
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

उत्पादन किया जाता है।

(4) वसंत ऋतु : इस ऋतु के मुख्यतः फलों एवं सब्जियों की खेती की जाती है।



✓ 22 Q5.a

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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 का अर्थ है, पवनों की दिशाओं का उत्क्रमित होकर बदल जाना।

भारत की जलवायु मुख्यतः मानसूनी प्रणाली पर निर्भर करती है।

मानसून का स्वभाव :

भारत में मानसून मुख्यतः वर्षा को सुनिश्चित करती है। मानसून के स्वभाव में परिवर्तन होने से भारतीय कृषि सकारात्मक तथा नकारात्मक दोनों रूपों में प्रभावित होती है।

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

NA Q6.a

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

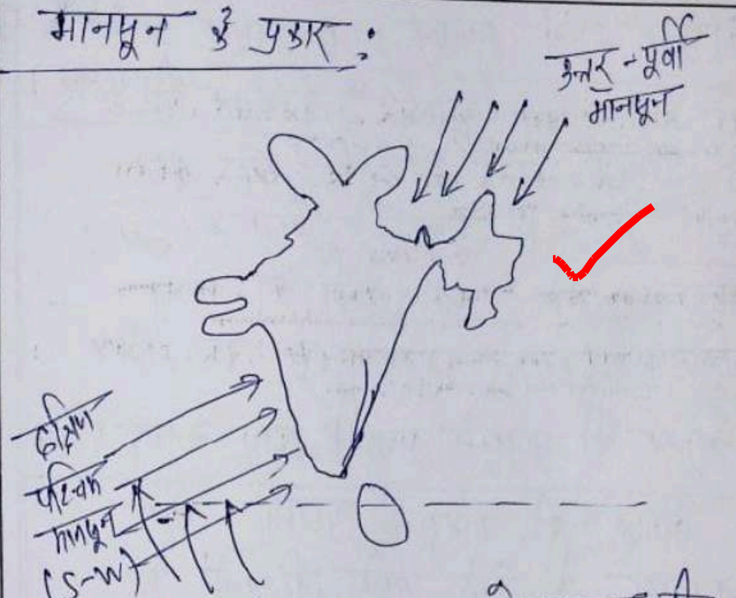
Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

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 के प्रकार :



भारत में मुख्यतः दो प्रकार की मॉनसून प्रणाली पाई जाती है—

(i) दक्षिण पश्चिम मॉनसून : यह भारत में मुख्य रूप से वर्षा कराने के लिए जिम्मेदार है। इसकी उत्पत्ति मुख्य रूप से हिंद महासागर में होती है तथा कोरियोलिस प्रभाव के कारण यह भारत पहुँचने से पहले दायीं ओर मुड़ती है।

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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 लगायें। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.

46

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

(ii) उत्तर-पूर्वी मानसून : मानसून प्रणाली का यह प्रभाग मुख्यत: तिब्बत की पठार से उत्पन्न होता है। चूँकि यह शुष्क पठारी क्षेत्र से उत्पन्न होता है। अत: इससे होने वाली वर्षा की मात्रा दक्षिण-पश्चिम मानसून से कम होती है

भारत की मानसून प्रणाली तथा जलवायु परिवर्तन

भारत की मानसून प्रणाली तथा जलवायु में होने वाले परिवर्तनों के प्रतिफल संबंध दिखता है। ~~यह मुख्यत:~~

~~दक्षिण-पश्चिम~~

दक्षिण पश्चिम मानसून के कारण जून-जुलाई में वर्षा होती है तथा भारत की जलवायु ऊष्ण न होकर ऊष्ण-आर्द्र बन जाती है।

इसी प्रकार उत्तर-पश्चिम मानसून की तमिलनाडु के कुछ क्षेत्रों के वर्षा

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

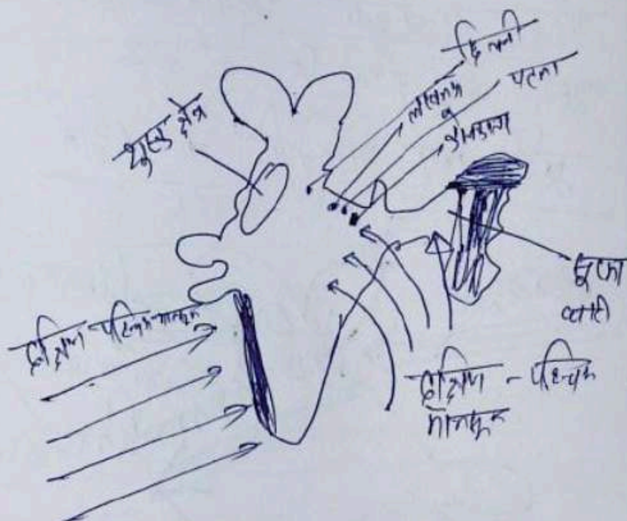
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

कराता है।

मानसून का वितरण :



~~मानसून के द्वारा~~

दक्षिण - पश्चिम मानसून के द्वारा वर्षा सबसे पहले केरल से शुरू होती है। धीरे - धीरे यह पश्चिमी घाट तथा सुरमा घाटी से होते हुए पूरे उत्तर-पूर्वी राज्यों में जाती है।
कोरियोलिस बल के कारण हवाओं के

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

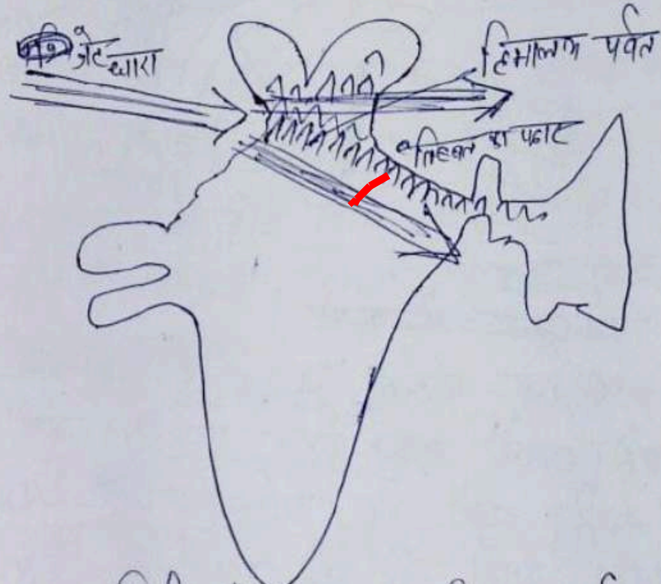
For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

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

प्रभाव होता है तथा यह पहले डोलकाता, फिर पटना, लखनऊ, दिल्ली तक पहुँचती है पंरतु राजस्थान पहुंचते-पहुंचते यह शुष्क हो जाती है

पूर्वी तथा पश्चिमी जेट स्ट्रीम



पश्चिमी जेट धारा हिमालय पर्वत तथा तिब्बत के पठार के विरोध के कारण दो भागों में बंट जाती है।

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

जबकि दक्षिणी शाखा शीत ऋतु में वर्षा के लिए जिम्मेदार होती है।

वहीं पूर्वी और ख्यारा के कारा की शुष्क हवाएं आती है।

मानसून के समानार्थी शब्द

केरल → ब्लॉसम

तमिलनाडु → आम्र वर्षा

मानसून की व्यवहार्यता

मानसून न सिर्फ जन-जीवन को प्रभावित करती है बलिक ~~[illegible]~~। कृषि उत्पादों, ~~[illegible]~~ स्वास्थ्य, भुखमरी गरीबी इत्यादि मुद्दों से संबंधित है।

✓ 20 Q6.b

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

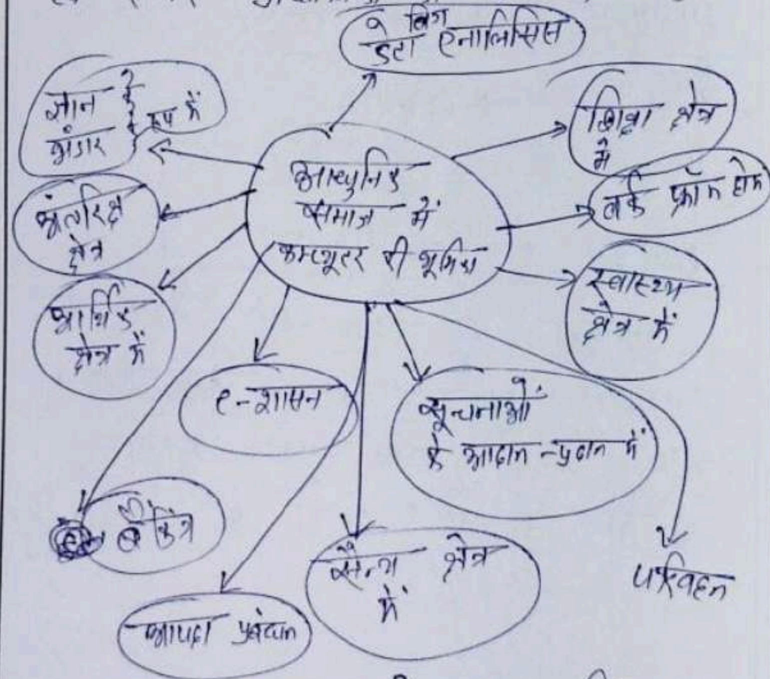
7. Write short answer of the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर लिखिए :

(a) ☑ What is the role of computer in modern society? 8

आधुनिक समाज में कम्प्यूटर की क्या भूमिका है?

कम्प्यूटर आधुनिक समाज में सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी की नींव है।



कम्प्यूटर का उपयोग आधुनिक समाज के निर्माण में हर चरण पर होगा

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

51

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

जा सकता है —

आधुनिक समाज निर्माण में कंप्यूटर का योगदान :

(1) शिक्षा क्षेत्र में विभिन्न स्त्रोतों के द्वारा घर बैठे किसी भी ज्ञान को प्राप्त किया जा सकता है। इसी तरह स्वास्थ्य क्षेत्र में टेलिमेडिसिन तथा टेलिकम्यूनिकेशन के जरिए दूर बैठके भी सेवाएं ली जा सकती है।

✓ 5 Q7.a

आधुनिक समाज में कंप्यूटर के कारण उत्पन्न चुनौतियां

✓

(1) डेटा गोपनीयता का मुद्दा

(2) साइबर अपराध जैसे - फिशिंग,

(3) ~~मालवेयर~~ रैंसमवेयर इत्यादि।

(3) नैतिक मुद्दे

समग्रत : आधुनिक समाज में कंप्यूटर की भूमिका महत्वपूर्ण है परंतु इससे जुड़ी कुछ चुनौतियां भी है जिसका समाधान करके आधुनिक समाज ज्यादा विकसित एवं तर्कशील हो सकता है

✓

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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) 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।

सामाजिक विकास के विभिन्न कारकों में तकनीक भी एक महत्वपूर्ण कारक बनकर उभरा है जिसे निम्न बिंदुओं के संदर्भ में देखा जा सकता है —

i) सामाजिक विकास के प्रमुख संकेतकों में से एक शिक्षा को माना जाता है। तकनीक की मदद से ऑनलाइन शिक्षा को बढ़ावा देकर साक्षरता दर में वृद्धि की जा सकती है।

ii) सामाजिक विकास के लिए स्वास्थ्य का अच्छा स्तर आवश्यक है। इसके लिए नैनोटेक्नोलॉजी, बायोटेक्नोलॉजी, टेलीमेडिसीन इत्यादि की मदद ली जा सकती है। उदाहरण : जीवन प्रत्याशा का बढ़ना

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

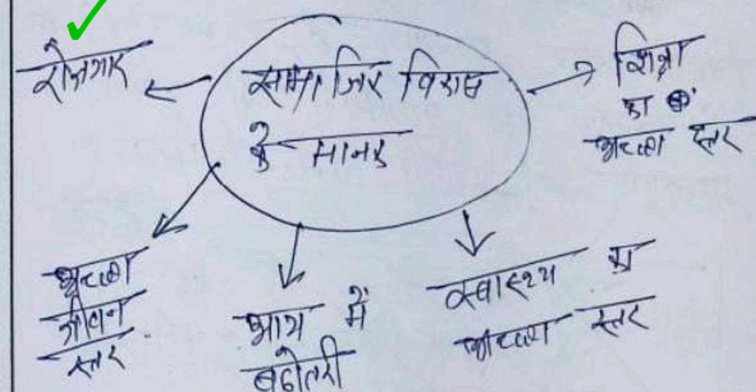
Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

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.

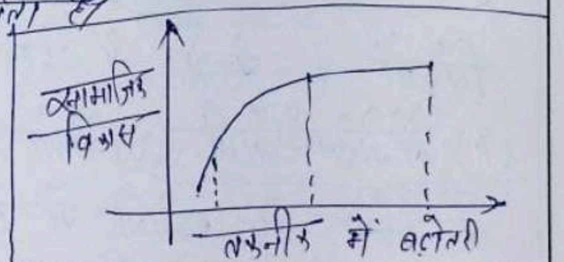
इस हाशिए में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidates should not write in this margin

(iii) तकनीक आय का स्तर बढ़ाने के लिए विभिन्न तरह के रोजगार भी उत्पन्न करती है जिससे जीवन स्तर भी

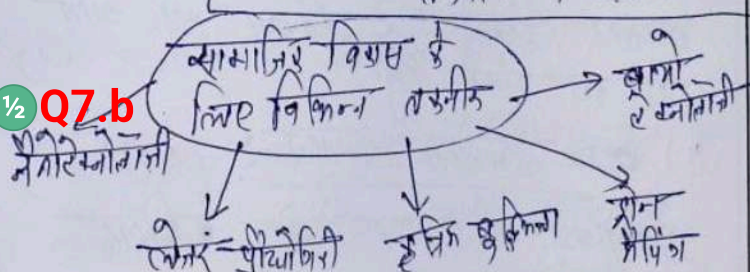


✓ 4 Q7.b

होता है



✓



✓ ½ Q7.b

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

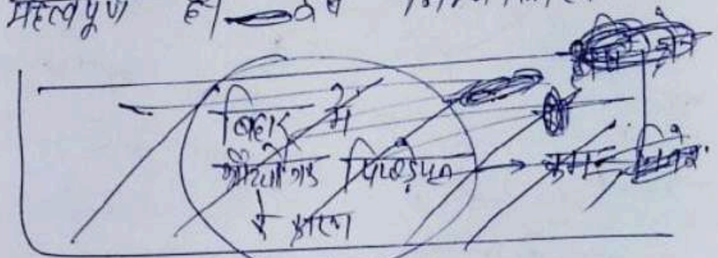
प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.

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 क्षेत्र बिहार के विकास के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण है, जिसके विकास में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की भूमिका महत्वपूर्ण है। इसे निम्नलिखित



बिंदुओं के संदर्भ में देखा जा सकता है-

(i) नैनोटेक्नोलॉजी : नैनो टेक्नोलॉजी के प्रयोग से उद्योगों में बेहतर उत्पाद बनाकर बिहार के विकास को गति दी जा सकती है,

(ii) इथेनॉल उत्पादन : विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की मदद से बिहार

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

ड्रोनोंल उत्पादन का हब बन सकता है इसके लिए तकनीक आधार ड्रोनोंल नीति को अपनाया गया है।

(iii) ब्लॉकचेन तकनीक का प्रयोग करके बैंकिंग एवं ऋण में संस्थागत सुधार किया जा सकता है ताकि उद्योगों को ऋण आसानी से मिल सके।

(iv) उद्योगों को स्थापित करने की अवस्थिति के लिए ग्रीन मैपिंग

(v) कंप्यूटरीकृत औद्योगिक क्लीयरेंस व्यवस्था

(vi) खाद्य प्रसंस्करण उद्योग में कोल्ड स्टोरेज की सुविधा

✓ 4 Q7.c

(vii) उद्योगों में कृत्रिम बुद्धिमता का प्रयोग

(viii) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की सहायता से औद्योगिक प्रशिक्षण कार्यक्रम

✓ ½ Q7.c

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

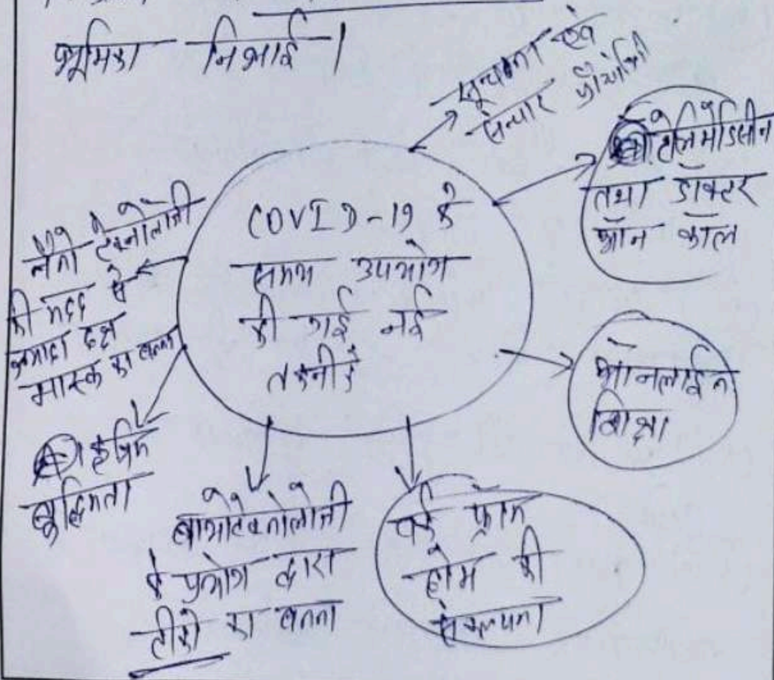
प्रश्नों के सामने बने सही बॉक्स में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.

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।

COVID-19 महामारी ने न सिर्फ दुनिया को आर्थिक स्तर पर बल्कि सामाजिक एवं सांस्कृतिक स्तर पर प्रभावित किया। परन्तु इससे बाहर निकलने में नई तकनीकों ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।



Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

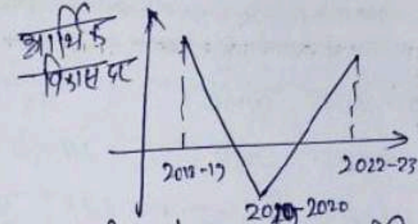
Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

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

~~COVID-19 महत~~



COVID-19 महामारी के दौरान आर्थिक विकास दर की गति धीमी हुई जिसे तकनीकी की मदद से दुबारा प्राप्त किया गया।

इस तकनीक ने हमें जीवनरक्षी टीके उपलब्ध कराए। इसके अलावा मास्क, सेनेटाइज़र का प्रयोग किया गया।

सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी के प्रयोग से ऑनलाइन शिक्षा तथा वर्क फ्राम होम जैसी संकल्पनाओं के द्वारा विकास दर दुबारा प्राप्त करने में सफल रहे।

✓ 4 Q7.d

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

Examdhara®
BPSC | BSSC | BPSSC | CSBC

For More Study Material Please Visit www.examdhara.com

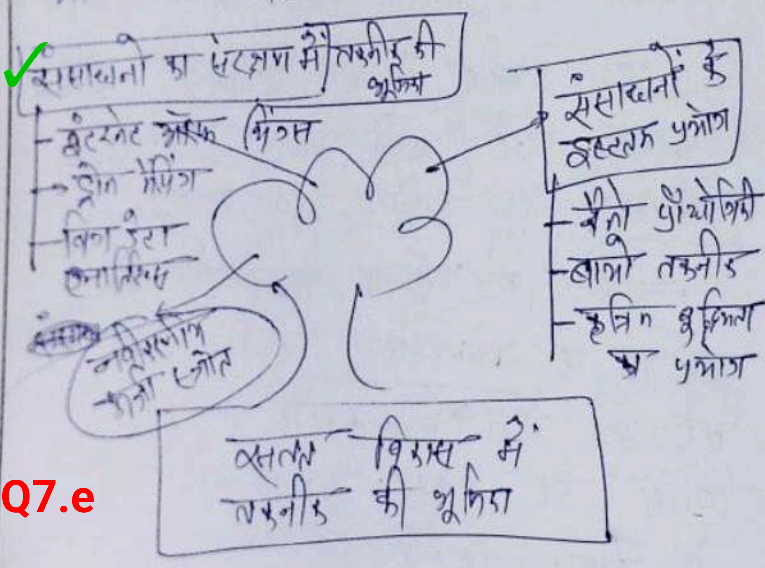
प्रश्नों के सामने बने सही खाना में Tick ☑ का निशान लगाएँ। Mark Tick ☑ in the appropriate box in front of Question No.

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।

ब्रंटलैण्ड आयोग के अनुसार, सतत विकास, विकास का वह मॉडल है जिसमें वर्तमान पीढ़ी की आवश्यकता पूर्ति करने के साथ-साथ भविष्य की पीढ़ी का भी ध्यान रखा जाता है।



✓ 4 Q7.e

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

59

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

सतत विकास में तकनीक की भूमिका बहुत महत्वपूर्ण है। तकनीक के प्रयोग द्वारा संसाधनों का कुशलतम प्रयोग किया जा सकता है। उदाहरण के तौर पर— ज्यादा दक्ष ईंजन का बनना इत्यादि।

✓ इसके अतिरिक्त संसाधन संरक्षण के लिए नैनोटेक्नोलॉजी, बायो तकनीक, बिग डैटा एनालिटिक्स का प्रयोग किया जा सकता है।

नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत का उपार्जन तकनीकी द्वारा करके भी सतत विकास प्राप्त किया जा सकता है जैसे —

(i) सौर ऊर्जा — फोटो वोल्टिक तकनीक

(ii) फ्लोल बेड मिथेन

(iii) इथेनॉल उत्पादन ✓

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

NA Q8.a

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।

नैनोटेक्नोलॉजी इस संकल्पना पर आधारित है जिसमें पदार्थ सूक्ष्म (नैनो स्तर → 10^{-9}m) पर भौतिकी के सामान्य नियमों के स्थान पर क्वांटम भौतिकी के सिद्धांतों का पालन करने लग जाता है। ऐसे में पदार्थ के गुण पहले से परिवर्तित हो जाते हैं।

नैनो टेक्नोलॉजी ने मानव जीवन में क्रांतिकारी परिवर्तन करके मानव जीवन के स्तर को बढ़ाया है तथा

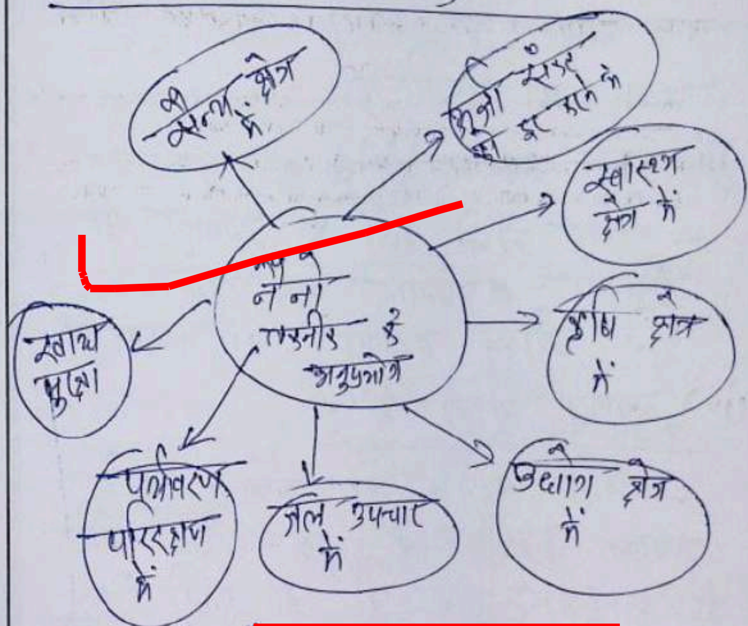
अप्रयुक्त स्थान को क्रॉस (×) कर दें
Please Cross (×) unused space

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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

मानव जीवन में क्रांतिकारी परिवर्तन करने में इसके असीम संभावनाएं भी है।

नैनो तकनीक के अनुप्रयोग



(i) कृषि क्षेत्र :

- नैनो यूरिया लिक्विड का प्रयोग
- नैनो तकनीक की मदद से सिंचाई के साधनों को ज्यादा दक्ष एवं प्रभावी बनाया जा सकता है।

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

62

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

(ii) उद्योग क्षेत्र में
- नैनो उपकरण बनाने में
- नैनो तकनीक के उपयोग से ज्यादा दक्ष मशीनें बनाई जा सकती है जिससे कम इनपुट पर ज्यादा आउटपुट प्राप्त किया जा सकता है।

(iii) जल उपचार में :
- गोल्ड नैनो कणों के उपयोग से कुशल उपचार करके उसे पीने योग्य बनाया जा सकता है।

(iv) खाद्य सुरक्षा में :
- नैनो तकनीक का प्रयोग करके खाद्य पदार्थों के जल्दी खराब होने की समस्या ठीक की जा सकती है।
- नैनो तकनीक की मदद से अच्छी पैकेजिंग भी संभव है।

(v) सैन्य क्षेत्र में
- पारंपरिक हथियारों का पूरक

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

- ड्रोन तकनीक के उपयोग करके छोटे ड्रोन बनाए जा सकते हैं
- स्नाइपर के लिए मार्गदर्शक

(ii) पर्यावरण संरक्षण में

- नैनो कणों का उपयोग करके वायु प्रदूषण का स्तर पता चल सकता है।
- स्क्रबर्स में प्रयोग किया जा सकता है।
- ईंजन को ज्यादा दक्ष बनाया जा सकता है।
- ईंधन के नैनो कण मिलाकर इनके उत्सर्जन को कम किया जा सकता है

~~मानव~~

इन अनुप्रयोगों से यह सिद्ध होता है कि मानव जीवन में क्रांतिकारी परिवर्तन लाने में नैनोटेक्नोलॉजी के पास असीम संभावनाएं हैं।

परंतु इसके अतिरिक्त मानव स्वास्थ्य

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

के संदर्भ में नैनो टेक्नोलॉजी ने नई तकनीकें दी है बल्कि इनके उभरते प्रयोगों ने मानव स्वास्थ्य के परिरक्षण में सहायता दी है।

मानव स्वास्थ्य के संदर्भ में नैनोटेक्नोलॉजी के उभरते प्रयोग

(i) लक्षित दवा डिलवरी सिस्टम : इसके द्वारा दवा डिलवरी एक लक्षित अंग को की जाती है जिसके द्वारा न सिर्फ दवा की मात्रा कम होगी बल्कि लागत भी कम होगी तथा साइड इफेक्ट कम होंगे।

(ii) नैनोबाट्स का प्रयोग : विभिन्न रोगों के इलाज में नैनोबाट्स का प्रयोग भी उभर रहा है।

(iii) कार्बन नैनो ट्यूब का प्रयोग : ~~[illegible]~~ यह

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

~~कास~~ ~~क्यू~~ हवा डिलवरी के लिए वहन का कार्य करती है

(iv) गोल्ड नैनो सेल के प्रयोग से जल उपचार जिससे बेहतर मानव स्वास्थ्य हो सके।

(v) कैंसर जैसी खतरनाक बीमारियों में नैनो सेल का प्रयोग

(vi) कृत्रक मरम्मत के लिए ~~@~~ पॉलिमर नैनो तकनीक का उपयोग

(vii) नैनो तकनीक की मदद से बीमारियों की पहचान आसान हुई है

(vii) स्वास्थ्य क्षेत्र में नैनो उपकरण

(viii) COVID-19 के ~~@~~ काल में नैनो ऑक्सीजन डिलवरी सिस्टम, मास्क में नैनो तकनीक का प्रयोग

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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.

66

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

(ix) वायु प्रदूषण का पता लगाने तथा रोकने के लिये तकनीक का प्रयोग

✓ 22 Q8.b

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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (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

★ ★ ★

Ujjawal Kumar Upkar, Rank-1 (69th BPSC) GS-II

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