Student Name - Roll No - 159562 Subject - GENERAL STUDIES - II Total Score : 137.00

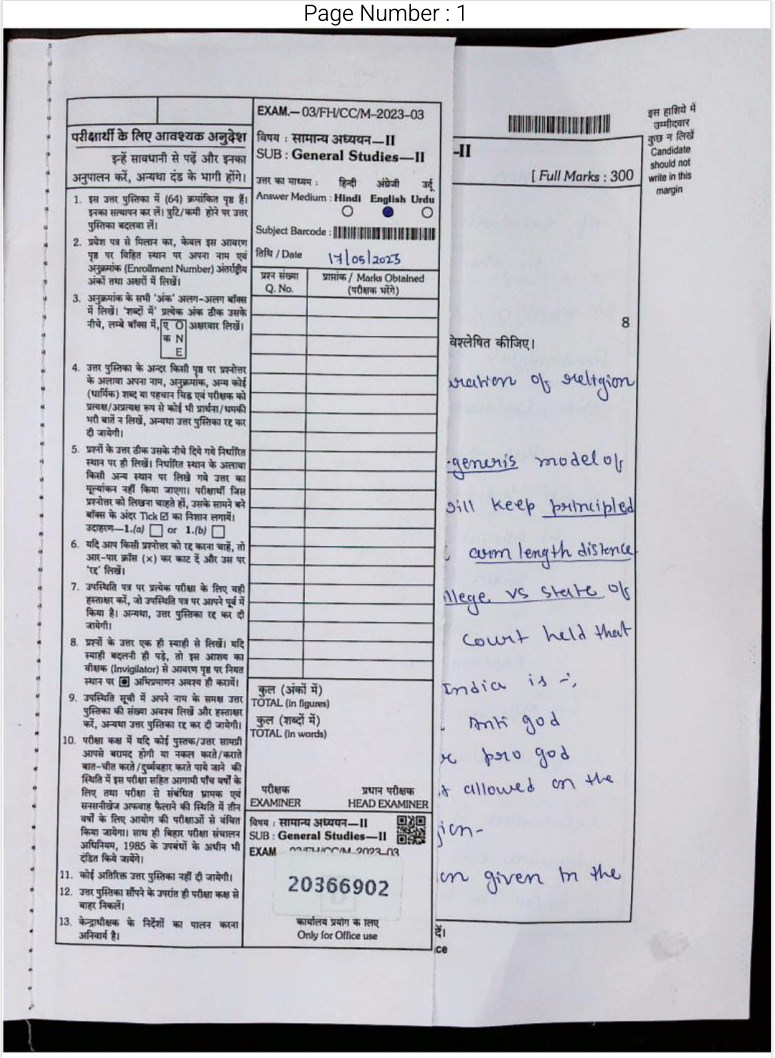
SrNo	1) Q1a (8.00)	2) Q1b (8.00)	3) Q1c (8.00)	4) Q1d (7.00)	5) Q1e (7.00)	6) Q2a (38.00)	7) Q2b (38.00)	8) Q3a (38.00)	9) Q3b (38.00)
1	4.50	4.00	4.50	4.50	2.50	0.00	18.00	0.00	15.00

10) Q4a (8.00)	11) Q4b (8.00)	12) Q4c (8.00)	13) Q4d (7.00)	14) Q4e (7.00)	15) Q5a (38.00)	16) Q5b (38.00)	17) Q6a (38.00)	18) Q6b (38.00)	19) Q7a (8.00)
4.00	1.50	4.00	2.00	3.50	0.00	13.50	23.50	0.00	3.50

20) Q7b (7.00)	21) Q7c (7.00)	22) Q7d (7.00)	23) Q7e (7.00)	24) Q8 a (36.00)	25) Q8 b (36.00)
3.50	3.00	4.00	4.00	14.00	0.00

Print / Download

Page Number : 1



परीक्षार्थी के लिए आवश्यक अनुदेश

इन्हें सावधानी से पढ़ें और इनका अनुपालन करें, अन्यथा दंड के भागी होंगे।

1. इस उत्तर पुस्तिका में (64) क्रमांकित पृष्ठ हैं। इनका सत्यापन कर लें। त्रुटि/कमी होने पर उत्तर पुस्तिका बदलवा लें।
2. प्रवेश पत्र से मिलान कर, केवल इस आवरण पृष्ठ पर विहित स्थान पर अपना नाम एवं अनुक्रमांक (Enrollment Number) अंतर्राष्ट्रीय अंकों तथा अक्षरों में लिखें।
3. अनुक्रमांक के सभी 'अंक' अलग-अलग बॉक्स में लिखें। 'शब्दों में' प्रत्येक अंक ठीक उसके नीचे, लम्बे बॉक्स में, ए O क N E अक्षरवार लिखें।
4. उत्तर पुस्तिका के अन्दर किसी पृष्ठ पर प्रश्नोत्तर के अलावा अपना नाम, अनुक्रमांक, अन्य कोई (धार्मिक) शब्द या पहचान चिह्न एवं परीक्षक को प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रूप से कोई भी प्रार्थना/धमकी भरी बातें न लिखें, अन्यथा उत्तर पुस्तिका रद्द कर दी जायेगी।
5. प्रश्नों के उत्तर ठीक उसके नीचे दिये गये निर्धारित स्थान पर ही लिखें। निर्धारित स्थान के अलावा किसी अन्य स्थान पर लिखे गये उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। परीक्षार्थी जिस प्रश्नोत्तर को लिखना चाहते हों, उसके सामने बने बॉक्स के अंदर Tick ☑ का निशान लगायें। उदाहरण—1.(a) ☐ or 1.(b) ☐
6. यदि आप किसी प्रश्नोत्तर को रद्द करना चाहें, तो आर-पार क्रॉस (×) कर काट दें और उस पर 'रद्द' लिखें।
7. उपस्थिति पत्र पर प्रत्येक परीक्षा के लिए वही हस्ताक्षर करें, जो उपस्थिति पत्र पर आपने पूर्व में किया है। अन्यथा, उत्तर पुस्तिका रद्द कर दी जायेगी।
8. प्रश्नों के उत्तर एक ही स्याही से लिखें। यदि स्याही बदलनी ही पड़े, तो इस आशय का वीक्षक (Invigilator) से आवरण पृष्ठ पर नियत स्थान पर ◉ अभिप्रमाणन अवश्य ही करायें।
9. उपस्थिति सूची में अपने नाम के समक्ष उत्तर पुस्तिका की संख्या अवश्य लिखें और हस्ताक्षर करें, अन्यथा उत्तर पुस्तिका रद्द कर दी जायेगी।
10. परीक्षा कक्ष में यदि कोई पुस्तक/उत्तर सामग्री आपसे बरामद होगी या नकल करते/कराते बात-चीत करते/दुर्व्यवहार करते पाये जाने की स्थिति में इस परीक्षा सहित आगामी पाँच वर्षों के लिए तथा परीक्षा से संबंधित भ्रामक एवं सनसनीखेज अफवाह फैलाने की स्थिति में तीन वर्षों के लिए आयोग की परीक्षाओं से वंचित किया जायेगा। साथ ही बिहार परीक्षा संचालन अधिनियम, 1985 के उपबंधों के अधीन भी दंडित किये जायेंगे।
11. कोई अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी।
12. उत्तर पुस्तिका सौंपने के उपरांत ही परीक्षा कक्ष से बाहर निकलें।
13. केन्द्राधीक्षक के निर्देशों का पालन करना अनिवार्य है।

EXAM.— 03/FH/CC/M-2023-03

विषय : सामान्य अध्ययन—II

SUB : General Studies—II

उत्तर का माध्यम : हिन्दी अंग्रेजी उर्दू

Answer Medium : Hindi English Urdu

Subject Barcode :

तिथि / Date 17/05/2023

प्रश्न संख्या Q. No.	प्राप्तांक / Marks Obtained (परीक्षक भरेंगे)

कुल (अंकों में) TOTAL (in figures)

कुल (शब्दों में) TOTAL (in words)

परीक्षक EXAMINER — प्रधान परीक्षक HEAD EXAMINER

विषय : सामान्य अध्ययन—II

SUB : General Studies—II

EXAM 03/FH/CC/M-2023-03

20366902

कार्यालय प्रयोग के लिए Only for Office use

-II

[Full Marks : 300

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

8

विश्लेषित कीजिए।

...ration of religion

...generis model of

...will keep principled

... arm length distance

...llege vs state of

... court held that

...India is -,

... Anti god

...e pro god

...t allowed on the

...gion-

...on given in the

...दें।

...ce

इस पृष्ठ पर न लिखें
DO NOT WRITE ON THIS PAGE

1.

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

इस हाशिये में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidate 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) ☑ Analyse critically the dynamic secularism in India. 8
भारत में गत्यात्मक धर्म-निरपेक्षता को आलोचनात्मक दृष्टि से विश्लेषित कीजिए।

Secularism means the separation of religion from politics.

India adopted sui-generis model of Secularism where state will keep principled distance rather than an arm length distance

In St. Xavier College vs State of Gujarat case supreme court held that secularism means in India is :-

- State is neither anti god
- State is neither pro god
- discrimination not allowed on the basis of religion.

There are various provision given in the

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

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

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

Constitution which suggest there is unique model of secularism for India-

In the preamble itself the secularism is mention, apart from this in the Fundamental Rights Article 25-28 shows the uniqueness of Indian secularism-

But there are certain criticism about Indian secularism, such as-

↳ Allegation of political parties that India is pseudo secular-

↳ not adopting Uniform Civil code (Article 44)

½ Q1a

↳ Appeasement of minorities in the name of secularism-

Secularism is the part of Basic Structure doctrine and it is important to cater so much diversity of the nation-

4 Q1a

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

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

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

(b) ☑ Regional politics plays its role in India. Explain. 8

भारत में क्षेत्रीय राजनीति अपनी भूमिका निभाती है। व्याख्या कीजिए।

Regional politics means the politics which is based on Regional Aspiration.

Role played by Regional politics

↳ Cater the problems specific to the region.

e.g → Bihar and U.P focussing on Upgrading health & Education.

↳ Bringing national agenda to the State and state agenda to the national level.

↳ Strengthening unity in diversity.

↳ It is fulfilling the concept of near government is dear government.

↳ Empowering people politically.

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

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

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

↳ developmental activities take up by the Regional parties.

↳ Bottom up approach leading to better planning and implementation of the schemes.

~~Hence, we can s~~ but at time it also hinders the development activities, sometimes it promotes Regionalism by keeping nation at bay.

Regional politics sometimes done to garner votes rather than fulfilling the need of the people.

To triumph the democratic decentralization Regional politics can play an important Role in India.

4 Q1b

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

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

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

(c) ☑ The positive directions in the Constitution of India are as a charter of social and economic democracy in the country. Explain with examples. 8

भारत के संविधान में सकारात्मक निर्देश देश में सामाजिक और आर्थिक लोकतंत्र के एक चार्टर के रूप में हैं। उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

Constitution of India is a living document which is made for the people.

There are positive directions in the document which is acting as a Charter of social and Economic democracy

↳ promote welfare of the people (Article 38) e.g → government expenditure of school infrature, Hospitals, ~~etc~~ schemes such as PM Jay, RTE.

↳ Article 39 → adequate means of livelihood
→ equal pay for equal work
→ prevent Concentration of wealth.

e.g → MANREGA scheme, equal remuneration act, progressive taxation.

↳ Formation of village panchayat (Article 40)
e.g → 73rd and 74th amendment act

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

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

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

↳ In Article 41 Right to work, ~~Righ~~ Education and Article 42 Working at humane condition promoting social and economic democracy.

✓ e.g → MGNREGA, RTE, Minimum wages Act.

↳ Article 45 talks about affirmative action for the people.

e.g → Reservation to OBC, ~~an~~ SC, ST and now EWS.

↳ Article 47, raise the nutrition level of the people and banning of liquor.

✓ e.g → POSHAN Abhiyan.

✓ ½ Q1c

These are some directions by the Constitution which is promoting social justice.

✓ 4 Q1c

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

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

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

(d) ☑ Explain the judicial review jurisdiction of the Supreme Court of India. 7

भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायिक पुनरावलोकन क्षेत्राधिकार को स्पष्ट कीजिए।

Judicial review means the power of judiciary to review the legislative and Executive action.

importance
- → Check Arbitrariness of government
- → Promote Constitutionalism and Constitutional morality
- → protect human rights
- → promote natural justice.

This power is implicitly given in Article 13 ~~and~~, 32 and 226, 142 etc.

Through Judicial review supreme Court can review any legislation which is against the constitution.

eg → Concept of Basic structure doctrine in Keshvanand Bharti case

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

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

इस हाशिये में उत्तरोत्तर सुरक्षा न लिखें Candidate should not write in this margin

Judicial review can extend to any decision which is taken by the government, but there are some parts where it's jurisdiction is limited.

↳ Article 122 → supreme court can not discuss the proceedings of the house.

↳ Supreme court will not act until the speaker's take decision on anti defection law.

↳ It can not interfere in privelege power of parliamentarians under Article 105.

✓ ½ Q1d

Judicial review change the Fate of the nation by bringing revolution by the judgement but there are instances of judicial overreach which needs to be

✓ 4 Q1d

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

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

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

addressed via judicial restraint.

(e) ☑ Bihar has witnessed improvement in its political culture in last decades. Give examples. 7

बिहार ने पिछले दशकों में अपनी राजनीतिक संस्कृति में सुधार देखा है। उदाहरण दीजिए।

Bihar known for its acumen in politics but also defame because of the caste politics.

It has witnessed improvement in political culture in last decades because of the government's decisions

↳ Banning of Liquor by Bihar to promote social justice.

↳ Steps taken ~~to~~ for women Empowerment by providing 35% reservation in jobs.

↳ Focussing on industry development, e.g → startup policy, Ethanol production promotion policy.

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

↳ tries to bring social reform -

e.g → ~~Banning~~ dowry prohibition -

↳ Environmental improvement.

e.g → schemes such as Jal Jivan Hariyali -

↳ Focussing on reaping demographic dividend-

eg → 7 Nischay Yojna

½ Q1e

Hence, we can say that Bihar is now moving towards the developmental politics.

2 Q1e

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

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

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

2. (a) ☐ "Paramountcy of National Interest is enshrined in the Zonal Councils in the country." Examine critically, the nature and working of the Zonal Councils in India, in the light of the above statement. 19+19=38

''क्षेत्रीय परिषदों के अंतर्गत देश में, राष्ट्रीय हित की सर्वोपरिता प्रतिष्ठापित है।'' भारत में क्षेत्रीय परिषदों की प्रकृति एवं कार्यशैली का उपर्युक्त कथन के परिप्रेक्ष्य में, आलोचनात्मक दृष्टि से परीक्षण कीजिए।

Or / अथवा

(b) ☑ Caste plays a role in Indian politics. There is a change in its functioning over the decades. How do you look at its changing role over the last many decades? Does the logic of development subside the character of caste? Give your reasons. 38

जाति भारतीय राजनीति में एक भूमिका निभाती है। दशकों में इसके कामकाज में बदलाव आया है। आप पिछले कई दशकों में इसकी बदलती भूमिका को कैसे देखते हैं? क्या विकास का तर्क जाति के चरित्र को कमजोर करता है? अपने कारण दीजिए।

(b) Caste system is heirarchially arranged, ascriptive membership, follows closed endogamous strates, where mobility is theoritically impossible.

Caste system always plays a role in the indian politics, It was started in British era and continued till date.

Pre ~~Ba~~ Independence

- British appeasement policy towards the caste based parties to divide and rule

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

इस हाशिये उम्मीदवार द्वारा न लिखें Candidate should not write in this margin

Was the significant features of pre Independence era.

- B.R Ambedkar became the voice of the Dalit community, hence gave voice to them.

After Independence

- Some of the castes got benefit after independence, they are called entrenched caste.
- The communities like Jaats and Gujjar got the benefit from land reform.

After Mandal Commission

- The Reservation to the other Backward Classes changed the Fate of Indian politics.
- From this point of time, Rise of many Caste based parties can be witnessed

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

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

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

These caste based parties plays a vital role in Indian politics :-

- They are providing voice to the voiceless, In earlier decades the lower caste people representation was minimal.
- Constitution provided reservation to the particular castes in parliament and state legislative assembly, and the MPs and MLAs, brought the social issues (discrimination) at national level.
- After the ~~Indra~~ Mandal Commission report and Indra Sawhney Judgement caste based parties role changed and they started to gave support to other national and state parties.

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

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

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

- They started to garner votes in the name of caste and reservation issue, A popular phrase regarding the Indian politics is that 'people don't caste their vote but they vote their caste'.

- In the present era, caste is still one of the most dominating factor in Indian politics, because of it a "race to bottom" started in India. Caste census is also the manifestation of caste based politics.

India is a developing nation and trying to excel in every field be it in Education, Infrastructure, technology etc. but a question arises often that does the development subside the character

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

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

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

of caste.

If we see, In India government always focusses on equitable development and always ~~tries~~ strive for inclusive development. for this constitution also provides reservation under Article 15 and Article 16.

Apart from this government is trying to uplift the weaker section of the society by bringing schemes such as standup India, startup India, reservation in school Education etc.

But there is another angle to look the caste and development, sometimes merit is needed for the developmental work, hence in that sectors such as pilot, Engineers where

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

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

expertise is needed for the development government avoids to give reservation.

✓ 18 Q2b

Caste is inherent in Indian politics and It is good when It is becoming voice to voiceless but It is bad when the caste based politics done only to get vote.

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

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

3. *(a)* ☐ Election Commission of India has played an important role in conducting the elections. Critically examine its role in making the elections free and fair over the decades. Compliment your answer with reference to the conduct of elections in pre-Sheshan and post-Sheshan era in Bihar. How does it contribute to the strengthening of the democracy? 38

भारत के चुनाव आयोग ने चुनाव कराने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाई है। दशकों से चुनावों को स्वतंत्र और निष्पक्ष बनाने में इसकी भूमिका का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। बिहार में शेषन-पूर्व और शेषन युग के बाद चुनावों के संचालन के संदर्भ में अपने उत्तर के कारण दीजिए। यह लोकतंत्र को मजबूत करने में कैसे योगदान देता है?

Or / अथवा

(b) ☑ Discuss the composition and powers of the Rajya Sabha and identify its role as the Second Chamber of the Parliament. 38

राज्य सभा की संरचना एवं शक्तियों का विवेचन कीजिए तथा संसद के द्वितीय सदन के रूप में इसकी भूमिका का उल्लेख कीजिए।

(b) India follows a parliamentary form of government, where bicameralism is an important part. Lok Sabha is the voice of people and Rajya sabha give representation to state.

Rajya sabha ~~consist~~ has a capacity of 250 seats, in which 12 members are nominated by the president in the field of Art, science, social service -

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

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

इस हाशिये में परीक्षक द्वारा कुछ न लिखें Candidate should not write in this margin

It has representation from all the States including UT of Delhi and puducherry.
The members of Rajya Sabha are elected by the state legislative assemblies, by the method of proportional representation.

Powers of the Rajya Sabha

Being the 2nd Chamber of the parliament it has some powers which makes it one of the strongest 2nd chamber of the democracy of the world.

① Curb the Arbitrariness of the government
- As it is the 2nd chamber of the parliament, no bill can be passed without its approval except money bill.

② prevent the Hasty legislation
- It checks the hasty legislation of the

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

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

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

government and give time to the first chamber to ponder upon any issue.

③ Representative of the State

- It has wider representation from every state, thus strengthening the unity and integrity of the nation.

④ House of Experts

- There are nominated members in this house which belongs from different field, hence providing experties to the parliament.

⑤ Equal say in matters of Amendment and impeachment of president.

⑥ ~~Ha~~ It has the power to create All India services As per Article 312.

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

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

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

(7) It's chairman is vice president, thus raising the importance of Rajya Sabha

It has the power but sometimes it is criticised because of the following reasons -:

↳ It is a house for parking the defeated candidates.

↳ There is disruption because of no healthy discussion.

↳ It is ~~just~~ a chamber which is not allowing to pass ~~a~~ a bill which is being by the government, it is against the people's mandate.

↳ no equal power when it comes to money bill.

↳ vice president who is a chairman is not a member of the house.

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

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

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

The Rajya Sabha is an important floor to discuss and debate, hence there is a need to use it as a useful chamber rather than a chamber of disruption.

15 Q3b

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

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

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

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

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

इस हाशिये में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidate 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) ☐ "National Logistics Policy, 2022 along with PM Gati Shakti Plan would revolutionise logistics efficiency in India." Elucidate. 8

''राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति, 2022 प्रधानमंत्री गति शक्ति योजना के साथ भारत में लॉजिस्टिक्स दक्षता में क्रांतिकारी बदलाव लाएगी।'' स्पष्ट कीजिए।

National Logistic policy 2022 along with PM GATI SHAKTI plan is brought to reduce the logistic cost and to increase the multi model connectivity.

objective

- Synchronise
  - sync all the ministries which is related to infrastructure development
- Analytical
  All data will be at single place
- Optimisation
  Optimise the data and boost the infrastructure growth
- Dynamic
  policies change according to need
- Prioritisation
  Priority will be decided by stakeholders

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

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

इस हाशिये में उम्मीदवार द्वारा न लिखें Candidate should not write in this margin

Benefits

↳ Cooperation ~~with~~ among different ministries reduce the time frame

↳ Silos will be break.

↳ The problem of Red Tapism will be resolve because of this new policy.

↳ It will further boost the economic growth.

↳ Logistic efficiency will bring more FDI to the country.

↳ creation of more jobs for the youth

✓ 4 Q4a

* This policy is in a right direction to become a manufacturing hub.

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

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

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

(b) ☐ Explain how Atal Innovation Mission (AIM) is promoting innovation and entrepreneurship across India. Discuss briefly various initiatives of Atal Innovation Mission like 'Mentor India', 'Atal Incubation Centres' and 'Atal New India Challenge'. 8

अटल इनोवेशन मिशन किस प्रकार पूरे भारत में नवाचार और उद्यमशीलता को बढ़ावा दे रहा है, व्याख्या कीजिए। 'मेंटर इंडिया', 'अटल इन्क्यूबेशन सेंटर्स' और 'अटल न्यू इंडिया चैलेंज' जैसे अटल इनोवेशन मिशन की विभिन्न पहलों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

Atal innovation mission promoting innovation -:

→ skill providing

→ providing entrepreneurship

→ helping youth to get scholarship

✓ 1.5 Q4b

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

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

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

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

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

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

(c) ☑ Discuss the level of urbanization in Bihar. Explain at least two reasons for the low level of urbanization in the State. What are the recent initiatives taken by Bihar Government to push urbanization in the State? 8

बिहार में नगरीकरण के स्तर पर चर्चा कीजिए। राज्य में नगरीकरण के निम्न स्तर से संबंधित कम-से-कम दो कारणों की व्याख्या कीजिए। राज्य में नगरीकरण को बढ़ावा देने के लिए बिहार सरकार द्वारा हाल ही में क्या कदम उठाए गए हैं?

As per the latest economic survey urbanization rate in Bihar is 16%.

There are various reasons for low level of urbanization such as-:

Reasons
- → Huge population
- → Drought and Flood
- → lack of large Industries
- → Primarily agrarian economy

The two main reasons are-:

Flood and Drought

- It is not allowing ~~the~~ the state to build Infrastructure around 73% area of north Bihar ~~drown~~ affected with flood.

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

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

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

Industrialization

- Industrialization brings prosperity to the State, There is very less industrialization in the State hence the urban centres not developed, Bihar is mainly agrarian State.

Recent Initiative

↳ Saat Nischay Yojna
e.g → Swacch Shehar vikshit shehar - sulabh sampark.

↳ Bihar Startup policy → It will help to start the startup culture thus will help to lead urbanization.

↳ Bihar Investment policy

↳ Ethanol production promotion policy.

Urban areas are known as engines of economic growth, hence there is a need to increase urbanization in the State

✓ 4 Q4c

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

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

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

(d) ☑ What is Indian Ocean Dipole Movement? Explain how it was related to the erraticity of monsoons during the year 2022 in India. What was the effect of this erraticity on the food production and economy in India? 7

हिन्द महासागर द्विध्रुवीय गति क्या है? इसका वर्ष 2022 में भारत में मॉनसून की अनियमितता से क्या संबंध था, व्याख्या कीजिए। इस अनियमितता का भारत में खाद्य उत्पादन और अर्थव्यवस्था पर क्या प्रभाव पड़ा?

Indian Ocean dipole movement brings ~~Eto~~ good monsoon and also it brings drought condition in the country.

Effect

↳ Flood creates a havoc hence destroy crops product

↳ Also it bring drought, again become an issue of Food Security.

↳ Because of this IOD movement Infrastructure destroyed and thus affect economy.

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

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

↳ It brings inflation because of less available Food.

↳ Sometimes it brings deflation conditions hampering Farmers, income

✓ 2 Q4d

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

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

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

(e) ☑ Discuss the incidence and effects of Rural-Urban digital divide in India. Examine the steps taken by the government to reduce it. 7

भारत में ग्रामीण-शहरी डिजिटल विभाजन की व्यापकता और प्रभावों पर चर्चा कीजिए। इसे कम करने के लिए सरकार द्वारा उठाए गए कदमों का परीक्षण कीजिए।

Rural-urban digital divide means the country is divided into two sections have and have nots.

Effects of Rural-urban digital divide

- Regional disparity.
- Illiteracy rate increase pertaining to digital education
- Less opportunity for Rural people hence compromises with concept of social justice.
- Less empowered people when compared with urban people.
- Rural people will not be able to get good services ~~in~~ in Education, health sector

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

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

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

Tele density itself shows the divide between the Rural and urban areas-

Steps taken

- Digital India mission.
- Har ghar tak Fibre scheme
- PM WANI scheme
- SWAYAM Prabha.
- National Digital health mission.
- Prragya kendra at rural areas.

All these steps are taken by government to reduce rural-urban digital divide but it's implementation is challenging at ground level-

3.5 Q4e

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

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

5. (a) ☐ Examine India's global trade engagements in 2022. What are the various initiatives taken by India to enhance trade? Suggest some ways to increase India's global trade engagements in future. 38

2022 में भारत के वैश्विक व्यापार संबंधों की जाँच कीजिए। व्यापार बढ़ाने के लिए भारत द्वारा की गई विभिन्न पहलें क्या हैं? भविष्य में भारत के वैश्विक व्यापार संबंधों को बढ़ाने के कुछ उपाय सुझाइए।

Or / अथवा

(b) ☑ According to the report released by the Telecom Regulatory Authority of India (TRAI) in February 2022, the Bihar Service area has tele-density of 53·71% as against all-India average of 85·91% at the end of December, 2021. Indicate the reasons for this situation. What is its impact? Examine the steps that can be taken to improve the situation. 38

फरवरी 2022 में भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (ट्राई) द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार, दिसंबर 2021 के अंत में अखिल भारतीय औसत 85·91% के मुकाबले बिहार सेवा क्षेत्र में 53·71% टेली-घनत्व है। इस स्थिति के कारणों को इंगित कीजिए। इसका क्या प्रभाव है? स्थिति में सुधार के लिए उठाए जा सकने वाले कदमों की जाँच कीजिए।

(b) Tele density means the penetration of Telephonic line and connection to ~~the~~ any region. Bihar service area has merely 53.71% tele density which shows that it is not connected with a very well network.

[Reasons]
↳ Lack of infrastructure such as towers etc.

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

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

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

↳ Flood is a main reason for not developing the tele density in north Bihar.

↳ Illiteracy → Bihar has around 62% literacy rate and when it comes to women it is merely 52%, as per census 2011.

↳ Less urbanized → around 16% area of Bihar is urbanized as per latest economic survey, it becomes another reason for less tele-density.

↳ negative behaviour to adopt new technology.

↳ Casteism is an another issue, because of which there is hardly tele-density in remote areas.

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

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

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

↳ Lack of political will → They mostly focus on basic amenities and neglect these tele subjects.

Impact

→ If tele density not achieved, the state will be backward.

→ It will lead to less empowerment when compare to other state.

→ The dream of digital India will not be achieve.

→ Less job opportunities for youth in this sector.

↳ Less information with people, hence difficulties in development of Bihar.

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

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

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

✓ 13. Q5b

There are certain steps which can be taken to increase tele density.

↳ implementation of schemes such as GHAR TAK FIBRE and PM WANI can be helpful.

↳ Bridge the digital divide by providing internet connections.

↳ increase awareness about the use of internet and telephones.

↳ Educate the youth and women about the profit of using internet.

↳ Jeevika can play a robust role in increasing tele density.

To fulfill the dream of Digital India, there is ~~an~~ a need to increase the tele density of Bihar.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. *(a)* ☑ "Blue economy is identified as one of the ten core dimensions for national growth." In the light of the above statement, discuss its significance for the economy and list the steps taken by India to promote the blue economy. Are they sufficient? 38

"नीली अर्थव्यवस्था की पहचान, राष्ट्रीय विकास के दस मुख्य आयामों में से एक के रूप में की जाती है।" उपर्युक्त कथन के आलोक में, अर्थव्यवस्था के लिए इसके महत्त्व पर चर्चा कीजिए और नीली अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देने के लिए भारत द्वारा उठाए गए कदमों की सूची बनाइए। क्या वे पर्याप्त हैं?

Or / अथवा

(b) ☐ On the basis of raw materials, divide Bihar into forest-based industries, agro-based industries and mineral-based industries. Substantiate your answer with neat sketches depicting the location of those industries. 12+14+12=38

कच्चे माल के आधार पर, बिहार को वन-आधारित उद्योगों, कृषि-आधारित उद्योगों और खनिज-आधारित उद्योगों में विभाजित कीजिए। उन उद्योगों की अवस्थिति को दर्शाने वाले स्वच्छ रेखाचित्रों द्वारा अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

(a) Blue economy means sustainable use of Ocean resources and along with sustainability, economic ~~resource~~ growth can be achieved.
Concept of Blue economy catched a pace in recent years because of it's ~~significance~~ immense potential.

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

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

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

Significance

→ Help to achieve GDP growth and will help to become a $5 trillion economy.

→ It will increase employment opportunity for the youth, thus help to reduce unemployment rate.

→ It consist of Fisheries, Aquaculture thus will help to boost India's growth in this sector.

→ Critical minerals such as Polymetallic nodules can help to get raw materials for various industries.

→ Tourism sector will flourish.

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

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

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

↳ It has a huge potential to achieve Energy security by using Oceans to generate Hydro thermal power plants-

↳ It will help to resolve the issue of drinking water by the desalination technique.

India has taken certain steps to boost blue economy-

↳ Samudrayaan project to quest for critical minerals-

↳ Deep ocean mission for the energy security-

↳ promotion of Blue hydrogen-

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

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

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

↳ India is promoting green shipping for sustainable use of ocean resources.

↳ Schemes such as PM MATSYA SAMPADA Yojna is a right step in this direction

↳ Engaging with small Island nations to boost the blue economy

e.g.→ FDI by Mauritius, Agreement with Sechylles.

All these initiatives are in a right direction but there are challenges pertaining to these initiative-

Challenges
- → Issue of Funding.
- → ecologoy will hamper-
- → Lack of technical experts in this field
- → Other countries are leading in this field e.g.→ U.S.A, china

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

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

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

government can take some steps to tackle these problems-:

↳ try to complete the samudrayaan mission on time.

↳ involvement of private parties for funding

↳ promote technical experts to come and contribute to this sector.

Blue economy is the future hence, it is the right time to act in this sector to take a lead and become a pioneer in this field.

23. Q6a

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

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

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

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

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

इस हाशिये में उम्मीदवार कुछ न लिखें Candidate 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 do you understand by Indigenization of Technology in Indian context? 8
भारतीय परिप्रेक्ष्य में 'तकनीक (प्रौद्योगिकी) का स्वदेशीकरण' से आप क्या समझते हैं?

Indigenization of technology means self sufficient development of technology.

Indigenization in space sector

- ISRO making its own satellite launch vehicles, Rockets thus helping to Indigentise the sector.

Indigenization in defence sector

- DRDO making its own defence equipment

- Semiconductor mission is the right step towards indegnation of technology

- Production Linked Incentive to manufacture maximise electrical

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

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

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

goods -

- Boosting to Electric vehicle Industry

Atmanirbhar Bharat aims to achieve industrialisation of the all sector the integration of technology is an important component of it

3.5 Q7a

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

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

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

(b) ☑ Explain why it is necessary for India to expand its nuclear energy program to meet the growing energy needs. Also write the precautions needed in nuclear program. 7

व्याख्या कीजिए कि बढ़ती ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए भारत के लिए अपने परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम का विस्तार करना क्यों आवश्यक है। परमाणु कार्यक्रम में आवश्यक सावधानियाँ भी लिखिए।

India is at 6th position when it comes to nuclear energy, India has a capacity of 2750 MW development of energy via the use of nuclear program-

Necessity

↳ to ensure Energy security

↳ For the development of the GDP.

↳ For the development of ~~manufacturing~~ manufacturing sector.

↳ To become a hub of Finished goods-

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

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

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

3.5 Q7b

Precautions

↳ Radiation Free nuclear programme.

↳ It should not use for deterrance purpose.

↳ do not divert from the original aim -

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

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

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

(c) ☑ Write the difference between internet and intranet. Explain how internet and intranet has changed the life of human beings. 7

इंटरनेट और इंट्रानेट में अंतर लिखिए। व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार इंटरनेट और इंट्रानेट ने मनुष्यों के जीवन को बदल दिया है।

Internet means complex network where everything is connected with everything. Intranet is a sub part of internet.

How it changed the Human life

- Fast Connectivity
- Boost in education sector
- Telemedicine help several people
- help to gig economy
- helped to develop critical technology
- Important information received in fingertips

✓ 3 Q7c

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

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

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

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

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

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

(d) ☑ Write a note on Technology-driven modernization of Bihar. 7

प्रौद्योगिकी-आधारित बिहार के आधुनिकीकरण पर एक नोट लिखिए।

Bihar is stepping towards the modernization with the help of technology.

Health sector
- ↳ use of high level scientific equipment in hospitals
- E-Sanjeevni portal for the patients

Education
- ↳ E-LOTs to provide online education to students
- ↳ providing net facilities to students

Environment
- ↳ use of E-vehicles ~~at~~ in cities
- ↳ monitoring of pollution through using of technology.

Administration
- ↳ The initiatives like Kamaan, Sparrow easing the administrative work.

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

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

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

↳ establishment of IT city at Patna, CCTV network for police -

Agriculture

↳ use of Biofertilizers, use of machines to plough the Field.

↳ schemes such as Tisva Beej vistar Yojna to provide HYV seeds modernising the Agriculture sector.

Flood control

↳ Flood Forecasting model, River Behavioural Analysis, CDAC establish Supercomputer at Patna trying to curb the flood effects -

✓ 4 Q7d

Hence, we can say that Bihar is modernising via the help of technology.

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

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

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

(a) ☑ Discuss the role of nanotechnology in health sector. Mention with example how it is used for treatment of various diseases. 7

स्वास्थ्य क्षेत्र में नैनो-प्रौद्योगिकी की भूमिका पर चर्चा कीजिए। विभिन्न रोगों के उपचार में इसका उपयोग किस प्रकार किया जाता है, उदाहरण सहित उल्लेख कीजिए।

nanotechnology is used in various sector, ~~health~~ such as health, Electricity, Environment etc.

Role OF Nanotechnology in Heath sector

- Nano medicines
  - To ~~pre~~ target drug delivery
- Nano bots
  - To surgery at critical part with precision.
    e.g → in U.S Eye surgery was done with help of Nano Robots.
- Nanotubes used in the treatment of cancer by formation of blood capillaries

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

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

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

✓ 4 Q7e

- used in surgical textiles to reduce the infections.
- nano wearables to take the status of the health such as heartbeat.

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

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

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

8. *(a)* ☑ Along with the advancements in the field of computer and communication technology, India has faced severe data threat both in public and government domain. Discuss various areas of cyber threat and the measures taken by the Central Government in each of them with the help of existing technology. 36

संगणक एवं संचार प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रगति के साथ, आम जनजीवन एवं सरकारी तंत्र के परिक्षेत्रों में भारत डाटा-चोरी के गंभीर संकट से जूझ रहा है। डाटा-चोरी (साइबर थ्रेट) के उन विभिन्न क्षेत्रों की विवेचना कीजिए एवं इन सभी क्षेत्रों में केन्द्र सरकार द्वारा इसे रोकने के प्रयासों का वर्णन उपलब्ध तकनीकी संसाधन की सहायता से कीजिए।

Or / अथवा

(b) ☐ With the mission of providing potable water to every household on one hand and water scarcity on the face of growing population on the other, throw light on the role being played by the Indian Government for water conservation. Also discuss the scientific and technological developments which have been used by the State of Bihar in fulfilling the objectives of the Central Government. 36

एक तरफ प्रत्येक परिवार को पीने-योग्य जल की उपलब्धता का उद्देश्य एवं दूसरी तरफ बढ़ती आबादी के कारण जल की कमी को ध्यान में रखते हुए, जल संरक्षण में भारत सरकार की भूमिका पर प्रकाश डालिए। साथ ही केन्द्रीय सरकार के उद्देश्यों की पूर्ति हेतु बिहार राज्य द्वारा अपनाये गये वैज्ञानिक एवं तकनीकी विकास की विवेचना कीजिए।

(a) The 21st century is the era of Industrial Revolution 4.0, In this era computer and communication technology plays a vital role in the development of India.

From Basic computers, we have reached to supercomputers

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

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

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

but with this development the threat of cyber security also increases.

Areas of cyber threat

[Education]

- Recent attack of malware in the AIIMS Delhi, hampered the day to day activities.
- similarly cyber terrorist tried to hack educational sites and educational boards to retrive the important Data

[Health]

- By the cyber attack, hackers can get personal health data of various patients, which can be use against them.
- personal health information when discloses it can be use to boost medicine industries illegally.

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

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

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

| Critical technology |

- The rumours about Kodankulam nuclear power plant hacked, ~~made~~ create ~~an anarchist~~ a chaos among the minds of the scientif community
- If these critical technology got hacked, the nation will be at danger

| Personal level |

- Information and data is the new oil, If it got hacked, a negative impact can be witnessed.
- Pegasus attack create a chaos among the people
- The issue of sextortion is also the result of cyber threat

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

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

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

government came up with Data protection bill to secure the personal data and localisation of the data

Apart from this judiciary in puttaswamy case held that Right to privacy is a Fundamental right -

India has also signed a convention related to cyber security -

✓ 14 Q8 a

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

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

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

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

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

★★★