

VISION IAS

www.visionias.in

GENERAL STUDIES (TEST CODE : 1824)						
Name of Candidate	Ampit kuman					
Medium Eng./Hindi	Hindi	Registration Number	546705.			
Center	Online.	Date	18/01/22			

INDEX TABLE		INSTRUCTIONS		
Q. No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Marks Obtained	2. 3. 4.	Do furnish the appropriate details in the answer sheet (vi. Name, Registration Number and Test Code). उत्तर पुस्तिका में सूचनाएं भरना आवश्यक है (नाम, प्रश्न-पत्र कोड, विद्यार्थ क्रमांक आदि)। There are TWENTY questions printed in ENGLISH & HINDI इसमें बीस प्रश्न हैं अंग्रेजी और हिन्दी में छपे हैं। All questions are compulsory. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। The number of marks carried by a question/part is indicate against it. प्रत्येक प्रश्न/माग के अंक उसके सामने दिए गए हैं। Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate, which must be stated clearly on the
12 13 14 15 16 17	15 15 15 15 15 15			cover of this Question-Cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written is medium other that the authorized one. प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपन्त प्रवेश पत्र में किया गया है और उस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न—सह—उत्तर (क्यूसीए) पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्था पर किया जाना चाहिए। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिए गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।
18 19 20 Total M	15 15 15 Aarks Obtained:			Word limit in questions, if specified, should be adhered to. प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए। Any page or portion of the page left blank in the Question Cum-Answer Booklet must be clearly struck off. उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप काटा जाना चाहिए।

16-B, 2nd Floor, Above National Trust Building, Bada Bazar Marg, Old Rajinder Nagar, Delhi-110060

EVALUATION INDICATORS

2. 3. 4. 5.	Contextual Competence Content Competence Language Competence Introduction Competence Structure - Presentation Competence Conclusion Competence		
veral	Macro Comments / feedback / suggesti	ions on Answer Booklet:	
•			

All the Best

VISION IAST

Don't write anything this margin (হুবা সালা সঁ কুন্ত না জিক্টা)

 Explaining the concept of meandering, identify the various landforms associated with flood plains. (150 words) 10

विसर्प की अवधारणा की व्याख्या करते हुए, बाढ़ के मैदानों से जुड़ी विभिन्न भू-आकृतियों को वर्णित कीजिए।

विसर्प नदी की प्रोंडावस्था से संबोधन भ् आकृति हैं जिसका निर्माण विस्तृत सेंदानी स्नावों में होता है।



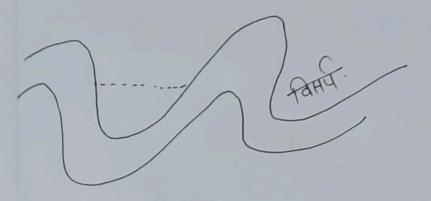
जब नदी मेंदानी भागों में बह रही होती है तो वह लंखन अपरदन की जगह क्षेतिज व तरीय अपरदन करने लगती हैं जिससे विसर्प का निर्माण होता हैं। बाट के मेंदान से छुडी मन्य संघलाकृतियां गांखर इनीलें:

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS™

Don't write anything this margin হেবা সাভা ঐ কুতা বা বিভেক্ত

होते हों व नदी हारा अपने मार्ग में भोशिक परिवर्तन होता है तो गोखर झीलें वनती हैं-



प्राकृतिक तरबंध- नदी के दोनों किनारों पर अवसादों या सलबों के जमाव स्में बने तरबंध

्रिगोष्ट्रर सीलें.

डेल्टा - जब नदी मुहाने पर अवामादों का निक्षोपण करती है तो डेल्टा का निर्माण— "नदी हारा , उपयुक्त र हा लाकृतियाँ पारित्यतकी तंन को पूर्णता प्रदान करती हैं।"

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS"

What is a cloudburst and what are its effects? Why are they more frequent in the Himalayan region?

बादल फटना क्या है और इसके क्या प्रभाव हैं? हिमालयी क्षेत्र में इनकी आवृत्ति अधिक क्यों है?

बादल फरने से तात्पर्य छोडे समय में निश्चित सीमित क्षेत्र में आधेक वर्षा का होना है सामान्यतः - 100 mm प्रति द्याण्टा.

ा. बादका फत्ना => तीव वधी मुंबई लड़दाय ६ बाद का आना । बादल फरना ⇒ घ्र-स्कलन की वारंबरता (उत्तराखंड

111. वाढ. म्-स्यलन जेसी घरनार र-धानीय पारिरियातिकी को क्षांत पहुँचाती हैं तथा मानव जीवन व आजीविका का संकट बनतीहै।

111. जीव-जंतुनों व मुखां का भवास-

IV. मुदा का अपरदन क्षरण

Call us: 8468022022, 9019066066

हिमालयी क्षेत में अधिक आवृत्ति के

ा. मेदानी क्षेत्रों में उच्ण वाया आद्रेवाय से स्तृत बादलों को <u>अपर धकेलती</u> रहती है वहीं

हिमालयी क्षेत में उत्प वाय का अधाव होता है तथा संत्रत बादल अचानक से फट जाते

॥ हिमालयी पर्वत, बादलों हेत अवरोध का बहतर कार्य करते हैं

III. भीत वाया, वादलों को संहरत कर देती हैं।

'वादल फटने की स्वामाविक परिणित वाढ., भ्-स्खलन में होती हैं अत: इसके शमन हेत रामग्र हा हेटको ज अपनाया जाना चाहिल"

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS"

Don't write anything this margin (कुछ जाल औ कुछ जा क्रिज़र्र)

 Volcanic eruptions are widely considered to be agents of destruction but they also have certain positive impacts on the people and landscape. Discuss. (150 words) 10

ज्वालामुखी विस्फोटों को व्यापक रूप से विनाश का कारक माना जाता है, लेकिन उनका लोगों और भृदृश्य पर कुछ सकारात्मक प्रभाव भी पड़ता है। चर्चा कीजिए।

ज्वालामुखी, ज्वालामुखीयता की प्रक्रिया के पश्चात वनने वाली आकृति है जिससे विस्तृत माला में लावा का उद्गार होता है।

ज्वालामुखी: विनाश का कारक.

ज्वालामुखी रूक प्राकृतिक घटना ⇒ शामन के उपाय कम जर्म तप्त लावा (शमन Ø) अर्कप व सुनामी में रचाभाविक परिकृति अत्सर्जन (ऽ०२, ८०२ ---) वायमंडलीय परितंचरण प्रभावित रममुद्री अधिवास क्षात - विकृत विस्फोट स्क्राह्यना में ब्रोह-

Call us: 8468022022, 9019066066

जवालामुखी के म् इश्य/पर सकारात्मक

। काल्डेरा के पश्चात सील का वन जाना

11. विवतंत्रिकी वालेत पर्वतों का निर्माण 111. परार का निर्माण ८ दरारी उर्गार पराना कापरार

दलन —

1v. लावा के ठंडा होने से आउनेय - चररानों व बहुम्ल्य खारीओं की प्राचित.

v. काली मिटरी का निर्माण कपास ११ vi. ट्यमिस पत्थर की प्राप्ति → सोंदरी प्रसाधन में प्रयोग.

VIII हीयों का निर्माण > पर्यतन ११ हवाईसन हीप

स्पष्ट है ज्वालामुखी के नकारात्मक के साधा - २ स्पकारात्मक प्रभाव भी हैं।

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAST

Don't write anything this margin (ছ্য পাল ম ফুড ৰা জিন্টা)

4. How does the interaction between oceans and the atmosphere stabilize and regulate the climatic variations over the earth? (150 words) 10 महासागरों और वायुमंडल के बीच परस्पर क्रिया किस प्रकार पृथ्वी पर जलवायुविक भिन्नताओं को स्थिर और नियंत्रित करती है?

महासागरीय जल व वायुमंडल अन्योन्य क्रिया हारा जलवायुविक क्रिका भाग पर निम्न प्रभाव रालते हैं-

ा. वायुमंडलीय पवनं, महासागरीय धाराभों की विशा निर्धारित जरती हैं तथा संयुक्त रंप में दोनों तापमान का वितरण करती हैं

महयसामरीय अल धारा

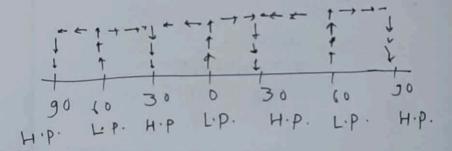
11. जल का वाष्पीकरण व संद्यनन सभी जलवायारिक किन्नताओं के रिधरीकरण के सूल में हैं-

Call us: 8468022022, 9019066066

विषुवतरेखीय प्रदेश — वारपीकरण आहेक वर्षा ११ ६ वादलां का निर्माण (जेव-विविधता ११)

श्रीतोष्ण करिबंध ३ वाष्पीकरण कम मरम्थलों का ६ वर्षी कम विकास + जेव विविधता कम (ध्रोप)

111. वायमंडलीय पवनां व जल की संयुक्त क्रिया हारा घटनी पर दाव का वितरण होता है।



अपर्यका दोनों कारकों के मध्य अन्योस क्रिया आवश्यक भाषित्र निभातीह

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAST

Don't write anything this margin হেবা সাল সঁ ফুড বা জিস্টা)

5. Despite its potential, there are several challenges in the implementation of the Ken-Betwa Link Project. Discuss. (150 words) 10 केन-बेतवा लिंक परियोजना की क्षमता के बावजूद, इसके कार्यान्वयन में अनेक चुनौतियां विद्यमान हैं। चर्चा कीजिए।

हाल ही में राष्ट्रीय नदी जोड़ो परियोजना के अंतरीत केन - वेतवा लिंक को मंजूरी दी गयी हैं-

संभावित क्षामताः

वोतवा नदी में जल का स्थानंतरण

क बुंदेलयंड क्षेता के स्वा क्षेत्रों को जल की प्राप्ति

ख बुंदेलखंड में कृषि का विकास आर्थिक विकास (वर्तमान में स्वी। धेक पिद्धा क्षेत्र)

मार्थ मेगावाट की विद्युत परियोजना, उद्योगों हेउ प्रिश्न

कारक बनेगी

Call us: 8468022022, 9019066066

च जेव विविद्यता का पुनर्योजन कार्यान्वयन में -युनोतियां.

ा. पर्यावरणीय मुद्दों को न साधा (लाक्षित) किया जाना उदा पन्ना टाइगर रिजर्व

॥ अग्रिक लागत का आधेक होना, ॥ राज्यों की भागीदारी का स्पष्ट

1v. प्रतिस्थापन के कारण सामाजिक क्षाति की चुनोती

र रुठ निश्चित समय सीमा का

"दोनों राज्यों हारा रुक प्रभावी रणनीति के साहयम रने पालिस्थितिकी को लाबीन करते हुरू इसका सफल क्रियां नयी जोड़ने के कार्य को आगे बढ़ारुगा।"

Call us: 8468022022, 9019066066

6. How are atolls formed? Discuss the threats faced by them due to anthropogenic factors. (150 words) 10

एटॉल कैसे निर्मित होते हैं? मानवजनित कारकों के कारण उनके समक्ष विद्यमान खतरों की विवेचना कीजिए।

रग्टॉल, प्रवाल भिल्तियों से निर्मित र्नेरचना हैं जिसका आकार छोडे की नाल के समान वलयाकार होता है।

निमाण-

के अपर गोलाकार र.प में अधावा कियी हीप के चारों और इनका विकास होता है।

रहता है।

उटा फिजी रूटॉल, फुनाफुटी रूटॉल-

Call us: 8468022022, 9019066066

विद्यमान खतरे-

- 1. ग्रीन हाउस होसों में वृष्टि के कारण महासागरों के ताप में वृष्टि
- 11. १ तरीय विकास को बढावा
- ॥ तटीय क्षेतों में ऑयल स्पिलट
- LV- युहिष्ठिकेशन का होना.
- V. शहरी प्रदेषकों का सागर के जल में मिलना।
- VI. टेनन, अत्यनन जेले कार्य.

का भामिन्न भग हैं, इनका समग्र संदेशण सुनिश्चित क्या जाना चारिन

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAST

Don't write anything this margin (হুব সাল ম কুন্ত বা মিক্টা)

Foaming in the beginning of winters in River Yamuna in and around Delhi has been in news. Identify the reasons behind this and discuss its larger impact. (150 words) 10

दिल्ली और उसके आसपास यमुना नदी में शीत ऋतु के प्रारंभ में उत्पन्न झाग सुर्खियों में रहा है। इसके पीछे के कारणों की पहचान करते हुए इसके व्यापक प्रभाव पर चर्चा कीजिए।

झाग का नदी स्पतह पर होना, इसके प्रद्षण का संकेत है, यह हाल ही में यमुना नदी सें गंभीर माला में देखा गया था।

कारण-

1. अनुपन्वारित सीवेज का निर्धां में पहुंचना => अमोनिया, सल्फर् आदि की अधिकता.

11. शीत तहतु में — जल की प्रवाह गाती कम प्रदूषक रुक जगह इक्ट्रा

॥ यमुना नदी में राज्य भीमाओं के साधा २ नालाओं का पानी मुण्न होना।

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS^M

Don't write anything to margin (इस मान के कुछ बा विस्ट

ट्यापक प्रभाव -

पर्यावरणीय प्रमाव -

ा. नदी में युद्रोफिनेशन ने जलीय जीवों की मृत्य

॥ यम्ना का पानी - गंगा में

डॉलिफन जैसे प्राणियों को खतरा.

स्वास्थ्य संबंधी खतरा-

ा. हरु पूजा → यमुना के पानी में डुबकी लगाना

त्वचा संबंधीरोग

। जल प्रस्थण में बृष्टि

दिर्घकाल में यह झाग भन्य निदयों में भी पहुंच (मकता है भगः भीवेज उपचार को कड़ाई में लाग् करना चाहिं।

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS"

Don't write anything this margin (set any X age at Bred)

 Explain the process of formation of a tsunami. Also, mention the tsunami preparedness and mitigation efforts taken by the government.

(150 words) 10

मुनामी उत्पन्न होने की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए। साथ ही, सुनामी के विरुद्ध सरकार की तैयारियों और इसके द्वारा किए गए शमन प्रयासों का भी उल्लेख कीजिए।

स्नामी, म्कंपा ज्वालामुखी के पश्चात अत्यान हुयी अच्य आयामी वाली स्वविधिक विनाशकारी समुद्री तरेगे हैं।

प्रक्रिया

· स्केप हाइपोसेटर - जल में तीव्रता - ा ऽसे भाधिक

· समुद्री तल का भागान से — चलायमान होना => स्थितिज कर्जा का गतिज कर्जा में परिवर्तन

. जल हारा प्वितस्था की पाने का प्रयास

. तरंगों की उत्पति

Call us: 8468022022, 9019066066

भरकार हारा किये गये प्रयास । 1. 26 दिसंबर, 2004 के पश्चात => पूर्व स्चना प्रणाली का विकास

> दाब स्चें व ज्वार भारा गेस यंग की हिंद महासागर में तेनानी-

॥.ज्नजातियों के स्थानीय ज्ञान का र्वरक्षण

गाप्रशांत महासागर के होनोल्ल में स्थापित संयता की सहायता लेना

racaं का निर्माण कारो का निर्माण

, इसरों व मोरम विमाग के साधा मिलकर बेहतर प्रेक्षण

"रन्नामी के शमन व प्रबंधन में सरकार, स्थानीय ज्ञान के आधा श्रीधोगिकी का प्रयोग करके बेहतर प्रवंधन किया जा रहाही"

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS™

Don't write anything this margin (इस भाग में इस ना लिखें

Discuss the role of geospatial technologies in developing effective approaches for disaster risk reduction and disaster management.

(150 words) 10

आपदा जोखिम न्यूनीकरण और आपदा प्रबंधन के लिए प्रभावी दृष्टिकोण विकसित करने में भू-स्थानिक प्रौद्योगिकियों की भूमिका की विवेचना कीजिए।

"आपदा जािखेम न्य्नीकरण् से तात्पर्य आपदा के शमन से हे जिसमें पूर्व आपदा चरण अधिक महत्वपूर्ण हैं।"

पद हैं जो पूर्व, दोरान व पश्चात तीनों -चरणों को शामिल करता है।

म् - स्थानिक प्रोद्यामिकी के प्रबंधन की day offor

1. उपग्रह-इसरो के IRNSS, रिसोर्स-सेंट उपग्रह चुठवी पर हो रही गतिविधियों का प्रेक्षण करने में स्थान हैं-

Call us: 8468022022, 9019066066

्रिसोस्सेट के आंकडों के आधार पर मोसम किमाग चक्रवात स्नामी की पूर्व रच्चना देता है जो वर्तमान में काफी स्तरीक हुयी

गिर्धामन: पूर्व सूचना के पश्चात, मानचित्रण, ओनों का वर्गिकरण भादि में लाभादायक

पहचान में सहायक.

1v. आपदा के पश्चात मृल्यांकन करके आपदारोधी संरचना के निर्माण में रनहायता-म् केपरोधी भवन भावत

प्रिंह्यामिक्यां हमारी, आपरा के प्राप्ति राष्ट्रीहाता कम करने में सहायक हैं।

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAST

Don't write anything this margin (হুব্য সাল স ফুড না জিক্টা)

10. Discuss the key challenges in implementation of school safety measures in India. How does the National Policy on Disaster Management (NPDM), 2009, seek to address these challenges? (150 words) 10 भारत में स्कूल सुरक्षा संबंधी उपायों के कार्यान्वयन में विद्यमान प्रमुख चुनौतियों पर चर्चा कीजिए। राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन नीति (NPDM), 2009 द्वारा इन चुनौतियों का समाधान कैसे किया गया है?

रक्ल सुरक्षा संबंधी अषाय अद्योत वन्ने शिक्षक , पित्रस् व पर्यावास की सुरक्षा से संबंधी अषाय अद्योत प्रावधानों से हैं -

कार्या-वयन में विद्यमान चुनोतियां-

रियम बर्ग था शमाव-

स्कूली संस्थानों व आपदा गंधी संस्थानों (SOMA, DDMA) के मध्य समन्वयं का अन्नाव:

ग्नीतियां की अतिच्यापता-

मनरेगा (MGNREGA), सविशिक्षा आभियान, भूकंपरोधी मिदेश आदि के सहस्य जालेनल न होना.

Call us: 8468022022, 9019066066

गानिओ विद्यालयों में निरीक्षण तंता

1 र्युरक्षा संबंधी परिपक्व समाय का अभावा

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन नीति हारा समाधान

- 1. रकुलों को आवश्यक फंड उपलब्ध कराना,
- 11. भुकंप रोधी रनंरचना के मानकों का ध्यान रखना.
- III. NCC आवि को प्रशिक्षण उपलब्धा करवाना.
- 1v. (- धानीय क्षाबादी की वितथारक के राप में पहचान-
- v श्रोक्षाणिक पाठ्यक्रम में आपदा प्रबंधान को शामिल करना

रणनीति के तहत समाधान मुनिश्यत

Call us: 8468022022, 9019066066

Visit us : www.visionias.in

Page 20 of 50

VISION IAS"

Post drift theories based on ocean floor mapping provided new dimensions to the study of distribution of oceans and continents. Elaborate,

(250 words) 15

महासागरीय अधस्तल के मानचित्रण पर आधारित उत्तरवर्ती प्रवाह सिद्धांत न महासागरी क्रीर महाद्वीपों क वितरण के अध्ययन को नए आयाम प्रवान किए हैं। सविस्तार वर्णन की आए।

अहाहीपीय विस्थापन सिद्दांत के पश्चात निम्न सिद्यांतों ने पृथ्वी की समझने में हमें राशकत किया है-

संवहन धारा सिद्वांन

11.पराचंबकव का लिहांत 111. तराव का नियम IV. LATET A JITA -

Call us : 8468022022, 9019066068

अष्टययन के नर आयाम-

1. सागर नितल प्रसरण सिद्दांत-

हैं। प्रमाणः

महासागरीय चट्ट्रांनां का धवा हाना महया महासागरीय करक की उपारेवाते विपरीत तथें की चट्टानों की आयु में समानता.

11. महासागरों पर नई पर्वते का निर्माण होता है त महाद्वीपतें के किनारों पर इसका अपण होता है।

111. रेलेट विवनिष्ठि सिद्दांत, सागर नितल प्रमरण सिद्दांत का विस्तार ही शा।

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS^M

Don't write anything this margin (इस भाग में कुछ ना क्रिकों)

14. सेटेलाइट से प्राप्त साक्ष्यों हारा इन समर्थनों की पुष्टि होती है।

४ आश्चर्यजनक राप रने -चुंबकीय विसंगति का विद्यमान होगा

निनल प्रमरण तिहांन सभी रेनंयुक्त रूप से हमारी मोगोलिक रेनंयुक्त की नये आयाम प्रदान अरते हीं

Call us: 8468022022, 9019066066

Explain the phenomenon of heat waves. Also, enumerate conditions favourable for the development of heat waves in India and their associated health impacts. (250 words) 15

हीट वेव्स की परिघटना की व्याख्या कीजिए। साथ ही, भारत में हीट वेव्स के विकास के लिए अनुकूल परिस्थितियों और उनसे संबद्ध स्वास्थ्य प्रभावों को सूचीबद्ध कीजिए।

हीट वेत्स से तात्पर्य स्क निश्चित अवाधि में सामान्य से अधिक माला में तापमान में वृहि होगा। यहार कारत में अप्रेल से जून के मध्य उत्तर पश्चिम क्षेतों में त्यू का चलना।

भारत में हीट वेत्स के विकास के लिक भारत में हीट वेत्स के विकास के लिक

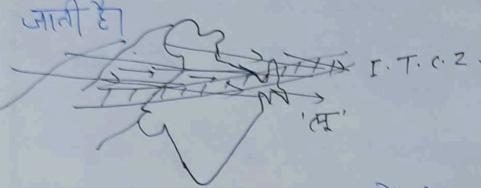
ालः भारतीय उपमहाहीप में अप्रेल माह में आई री सी जेड़ (११८२) । श्रारत के उत्तरी मेवानों में स्थापित हो जाता है जिसले यहाँ पर निम्न वायु दाव का विकास होता है।

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS™

Don't write anything this margin (হুল পান্দ সঁ ফুড না ক্রিডাঁ)

अफगानिस्तान, पाकिस्तान से चलने वाली गर्म हवाओं की ग्राति भारत में पश्चिम से पूर्व हो जाती है।



11. इसके साथ २ महानगरों में तापीय हीयों का निर्माण होता है जिसके परिजामस्वरूप हीट वेत्स विकासित होती हैं-

111. जलवाय पश्चितन के कारण उपोष्ण कारिबंधीय पश्चिमी जेट स्हीम का रनमय से चूर्व बोट जाना.

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS^M

Don't write anything in margin (इस आज :

संबर् स्वास्थ्य प्रभाव-

- 1. ल् जल की कमी से होने वाले रोगों की संख्या में वृहि यहा ३ डायरिया, कालरा
- ॥. गर्भवती महिलाओं के भूण विकास में असामान्य परिवर्तन
- III. संक्रमणकारी शेंगों की संटत्या में वृहि
- 1v. हीट वेत्स जीतलन हेत यंत्रों का प्रयोग (म.सी: आदि-

स्वास्थ्य संबंधी ६ विकिरण

V. हीट वेल्स → स्थानीय पवनों हारा वर्षा कालाक्षजार जैसेरोग

ंल् जैसी परंपरागत हीट वेल्प को जलवाय परिवर्तन ने आधेक खतरनाक किया है जिसके प्रभावी शामन हेन्ड प्रयास किये जाने न्याहिका

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAST

Don't write anything this margin (इथ मान्य में कुछ ना शिखें)

13. Elaborate various factors that determine the nature of circulation of the oceanic currents. Also, highlight the major oceanic currents along with their unique features.

(250 words) 15

महासागरीय धाराओं के संचलन की प्रकृति को निर्धारित करने वाले विभिन्न कारकों का सविस्तार वर्णन कीजिए। साथ ही, प्रमुख महासागरीय धाराओं के साथ-साथ उनकी अनुठी

विशेषताओं को भी रेखांकित कीजिए।

'महासागरीय धारारं, विशाल माना में जल का निश्चित दिशा में जामन है।' ये जलवाय पर समकारी प्रभाव डालती हैं।

संचलन की प्रकृति को निर्धारित करने वाले

। पृथ्वी का धूर्णनः पृथ्वी ⇒ पश्चिम से प्रव

जल भागः स्थल से चीहे रह जाता है जिसके परिमाण - स्वरूप जल पूर्व से पश्चिम गति कल यथा- भूमध्यासागरीय जलधारा (पूर्व-)पिक्

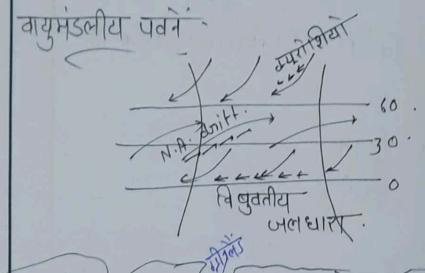
11. कोरिआलिस बल - (विक्षेषक का कार्य) प्रभावाधीन इ 3 लरी जोर न दार्थी और दाक्षिणी जोताई न बार्यी और

Call us: 8468022022, 9019066066

State of the state

गुरन्ताकर्षण मारी होकर ठंडा जल नीचे की ओर ग्रांति करता है वहीं ग्रांम जल अपर की आर

तापमान निम्न अक्षोशों, में उच्च ताप वाली जलधारार, उच्च अक्षोशों की ओर गाति करती हैं- यहा- क्यूरोशियों जलधारा



वार्याः वियुवतीय

Call us : 8468022022, 9019066066

VISION IAS"

Don't write anything this margin (হুত সাল মূঁ কুত বা লিক্টা)

ह्यारार्थ -प्रमुख महासागरीय - अत्पतिन-त्यापारिक पवनां पे पलोरिडा - पलोरिडा - क्युबावे माय गलपारीम - खाड़ी की धारा ने नारी - ठंडी जलधारा, रये उत्तरी अटलांग्टिक र लेबोडोर - ग्रीनलेंड उंडी जलधारा क्युरोशियो - ठाम जलधारा जापान तट प्रशांत भहासागर-केलिकोर्निया - ठंडी जलहारा केलिकोर्निया की उन्तरी भूमहयरेखीय -" महातागरीय जलधारार, अलवाय को प्रभावित करने में निकारंग भामिका

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS™

Despite both being polar regions, the environmental threats faced by the Arctic region are slightly accentuated as compared to Antarctica. Comment, Also, discuss the measures needed to protect the Arctic ecosystem.

(250 words) 15

दोनों ध्रुवीय क्षेत्र होने के बावजूद, अंटार्कटिका क्षेत्र की तुलना में आर्कटिक क्षेत्र द्वारा सामना किए जाने वाले पर्यावरणीय खतरों में वृद्धि हुई है। टिप्पणी कीजिए। साथ ही, आर्कटिक पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षा के लिए आवश्यक उपायों की विवेचना कीजिए।

वर्ष मर बर्फ जमी होने के कारण पर्यावरणीय स्वतरों के प्रांत अधिक , समंडलीय तापन => बफे जा

वेजारिक गतिविधिया पर्यावरणीय आवासों के म्-स्वलन आदि

आकारक हारा सामना किये जाने वाले पर्यावरणीय स्वतरों में बृद्धि छ

GILA

ा. भंटाकारिका - वः गोलाई = मानवीय आवास अपेक्षाकृत कम

महासागरों हारा समकारी जलवाय

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAST

Don't write anything this margin হেব সাল মূঁ কুন্ত বা জিকী

- ॥. विकासित देशों हारा उत्सर्जन के प्रति नजदीकी भवस्थिति के कारण भाकितिक आधेक सुमेद्य.
- भा. अंटाकरिका की तरह आकरिक वेशिवक कॉमन का हिस्सा नहीं प्रेरक्षण हेत आवश्यक उपायां का अभाव.
- IV. ब्-रणनेतिक प्रतिरम्धाः, भाकितिक को अधिक सुमाद्य बनाती है.
- V. उत्तरी ध्वीय मेवर, शीत लहर भाविकी भाकितिक में प्रबलता.

पारिस्थितिकी तंता की रक्षा किलिल भावश्यक उपाय-

ा. वेशिवक रणनीति तेयार करना

भाजार आदि की तरह

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IASTM

Don't with anything th margin (इस आज व कुछ जा कि

भाकितिक पर विशेष रूप से ह्यान

।। मार्किटिक को वेशिवक कॉमन द्योपित

111. वैज्ञानिक गतिविधियों के नियं गण के लिए संतर्राष्ट्रीय परिषद का गठन करना

1v. cop. 26 के लक्ष्यों के तहत • वेश्वक तापन • मीधन उत्सर्जन को कम करने वाली रणनीतियों पर समल करना।

"आर्किटिंक व भेराकर्तिका पृथ्वी की जलवायु के निर्धारक कारक हैं अतः सतत विकास के लिए इनके संरक्षण हेत अंतर्राष्ट्रीय प्रयास किये जाने न्वाहिरा"

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS™

Explaining the formation of the Great Northern Plains of India, describe its physiographic divisions and their important characteristics.

(250 words) 15

भारत के विशाल उत्तरी मैदानों के निर्माण की व्याख्या करते हुए, इसके भौगोलिक विभाजन और उनकी महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

भारत के अत्तरी भेदानों का निर्माण मुख्यतः गंगा वहमपुत व सिंहा की सहायक निदयों के अवसादों के जमाव से हुआ हैं-

सिंध नदी गंगा नदी व्यापन नदी का मेदान

मोगोलिक विभाजन

भावर प्रदेश:

' शिवालिक पर्वन के भिरीपदीय श्रेता के रममामांतर: 8-10 km चौडा मुदाका विकास नगण्य नादियाँ विलुप्त

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS"

तराई प्रदेश. भावन के दाक्षण म निद्यां द्रश्यमान, वाद जिनेत माने की खेती. समस्या

जलांढ मेदानी प्रदेश

बागर

. पुरानी जलांडक

वार - 8

. पंजाबः हारियाणाः . पशुपालन . पश्चिम अः प्रदेशः . बिहारः , प्र. ३. प्रदेशः , . मेंद्रं आल, पूलों की

स्थादर

. नवीन जलाढक

वाह-11, 3वरताल

वंगाल

. चावल, गन्मा भीद

वृह्मपूरा का मेदान-

· 80 km चोडा

. उत्तर पूर्वी राज्य (असम —) नदीय हीपों की उपस्थिति

. माजुली हीप

Don't write anything this margin (হুব গাল মূ কুন্ত বা জিকাঁ)

महत्वपूर्ण विशेषतारं । वात ह्रियम्मियां । वात ह्रियम्पियां । वात ह्रियम्मियां । वात ह्रियम् । वात ह्रियम् । वात ह्रियम्मियां । वात ह्रियम्मियां । वात ह्रियम्मियां । वात ह्रियम्मियां ।

11.3वरता प्रधान भूमि न कृषि का विकास सानवीय अधिवास हेत उलम.

111. उद्योगों का विकास - चीनी उद्योग • जूट उद्योग

10. संस्कृतिक विचारों को गति. 0. स्वीधिक जनसंख्या.

क स्वाधिक उर्वर प्रदेशों में से एक हैं जिसका शहरीकरण के मद्देनजर वैज्ञानिक संरक्षण किया जाना -चारिल

Call us: 8468022022, 9019066066

16. In recent years, states of Uttarakhand and Himachal Pradesh have witnessed an alarming increase in the rate of landslides. Discuss the reasons for this increase and suggest some remedial measures.

(250 words) 15

हाल के वर्षों में, उत्तराखंड और हिमाचल प्रदेश राज्यों में भूस्खलन की दर में खतरनाक वृद्धि देखी गई है। इस वृद्धि के कारणों की विवेचना कीजिए तथा कुछ उपचारात्मक उपाय सुझाइए।

प्रभावित हैं जिसमें भी हिमालयी राज्य भाषेक समेहा हैं-

मुख्य घटनारें-

. नंदा देवी वलोशियर घटना . हाइहोलीजिकल परिघटनाओं के कारण वर्ध २०२। में भ्-र-खलन

खतरनाक वृहि के कारण-

ा. पर्यटन प्रधान अहात्यवस्था.

अन्य हिमालयी राज्यों की अर्थरन मुस्त्य हैं -

उत्तराखंड → धार्मिक पर्यटन हिमांचल प्रवेश — बोह + पर्यावरणीय पर्यटन

Call us: 8468022022, 9019066066

VISION IAS^M

Don't write anything this margin (द्वारा मान्य में कुछ बा किस्सें)

पर्धान यदि अवेजानिकता । अ प्रबंधन का अभाव एल स्टेसाधन जीता थेल

हारन निर्माण, पारिवहन के साधनां डारा पारिवेहन के साधनां (चार-धानपारियोजना)

म् स्यलन

11. वादल फटना

उत्तराखंड व हि प्रदेश बादल फटने की घरनाओं से प्रकावित रहे हैं 11

कम समय में अत्याधिक वर्षी (100 mm/) घंटा) मलवे का निर्माण > भू स्खलन में ब्रहि

111. अवेशानिक निर्माण - अवंशपों की स्न-स्वलन - रंग्टल्या में तृहि

10. जल-विद्युत संयत्नों की र-धापना -

Call us: 8468022022, 9019066066

भ वेश्वक तापन में वृद्धि के हिमालय के जलाशियरों का पिघतना के निर्ध्यां के जल में वृद्धि हिमालय के परीय क्षेत्रों में स्थित हैं।

उपनारात्मक उपाय

ा. हाइड़ोलॉजिकल परियोजना भों को मंज्री पर्याप्त वेज्ञानिक शाध के वाद दी जारू.

11. सतत पर्यटन हेल स्थानीय + आगतंनों को जागरन

॥ कुलिम तटबंधों का निर्माण

1v. Cop-26 की तहत की प्रतिबद्दताओं को पूर्ण करने की दिशा में प्रयास.

'भ्-स्खलन प्रत्येक वर्ष चारिः व जान-माल क्षांते का कारण ह्यनती हैं इससे ह्यांव हेतु संस्थागत व उपचारात्मक

Call us: 8468022022, 9019066066

Visit us: www.visionias.in

दोनों भ्रयास किये Page 38 of 50 जाने चाहिरा "

Don'(write anything this margin (হুবা সালে স স্ফুচ না মিকৌ)

17. Haphazard growth and poor management make the Indian cities the locus of disasters, both large and small. Comment. Also, discuss the current gaps in policies in addressing these challenges.

(250 words) 15
अव्यवस्थित विकास तथा निम्न स्तरीय प्रबंधन ने बड़े और छोटे दोनों प्रकार के भारतीय शहरों को आपदाओं का केंद्र बना दिया है। टिप्पणी कीजिए। साथ ही, इन चुनौतियों का समाधान करने में नीतियों में विद्यमान वर्तमान अंतराल पर चर्चा कीजिए।

UN के अनुसार, 2050 तक भारत 66% शहरीकरण को प्राप्त कर लेगा; रेमें में निन्न स्तरीय प्रबंधन आपदाओं श्र हेत अधिक समद्य बनाता है-

अत्यविन्धत विकास के कारण भापवा

). भारत के होटे व बडे दोनों शहरों में विज्ञानिक भायोजन का समाव के बाद 11

॥ जलवाय के अनुरूप शहरों में उद्योगों का विकारन न होना.

3दा - वर्तमान कानपुर , दिल्ली के निकरवर्ती क्षेता . ⇒ पर्यावरणीय आते (extreme)

॥। शहर के राक द्वीट से माग में

बचाव कार्य में समस्यारें.

Call us: 8468022022, 9019066066

Don't write anything this margn ভেব সাল ম হুত বা ক্রিক

निम स्तरीय प्रबंधन
ा. स्नेतीय स्तर पर ग्राजना निर्माण

का अषाव

ा. स्मार सिरी मिशन पर स्पष्टता

का अषाव

ा. शहरी स्वानीय संस्थाओं की सहसागिता का अषाव

े आपवा शमन में स्वानीय ज्ञान

. अवेजानिक जल निकासी ने बाढ. . शहरी ताप हीप का निर्माण हीर वेव तथा बाढ (चैन्नई)

· ओहोनिक (भोपाल गेस तामदी) व जैविक आपदाओं में बृहि

· भीड प्रबंधन के होंचे का विकास न हो पाना.

Call us: 8468022022, 9019066066

नीतियां में -विद्यमान अंतराल

1. रमार सिरी मिशन में <u>बॉटम अप</u> की जवाह टॉपडाउन हरिटकोण का पालन

11. भनुष्रियाकारक नीतियों पर बल मानस्न के पूर्व जल निकासी की त्यवरूषा न करना.

प्राशिक्षण का अभाव.

10.10m न जेमी र्नेस्थाओं के साधा स्थानीय शासन का सहयोग न होना।

v. योजनां । नेमीण रने पूर्व फीडबेंड का अभाव.

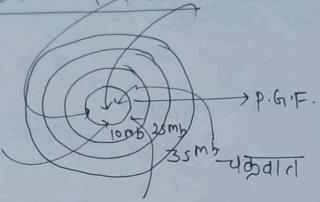
"भारतीय शहरों की अपनी विशिष्ट समस्यार हैं जिनके समाधान हेत सहम हाहेटकोण (micro level) की आवश्यकता है।"

Call us: 8468022022, 9019066066

18. What are the reasons behind vulnerability of coastal areas to cyclones in India? In this context, critically discuss India's cyclone management framework. (250 words) 15

भारत में तटीय क्षेत्रों की चक्रवातों के प्रति सुभेद्यता के लिए कौन-से कारण उत्तरदायी हैं? इस संदर्भ में, भारत के चक्रवात प्रबंधन ढांचे की समालोचनात्मक विवेचना कीजिए।

प्रणाली का क्षेता होता है जिसमें बाहर (अच्च दाव) से केंद्र की और हवारों गोलाकार मार्ग में चलती हैं।



तरीय क्षेतों की सुभेद्यता के लिए उत्तरदायी कारण

1. भारत — मुरत्यतः उष्णकतिबंधीय चक्रवातां का क्षेता

अत्यिति महासागरीय सतह (अरब सागर, बंगाल खडी) => तटों पर सर्वप्रथम रकराते हैं.

Call us: 8468022022, 9019066066

Don't write anything this margin হেবা সালে সাঁ কুন্ত না জিকৌ

11. पिश्वमी तट — पिश्वमी द्याट पूर्वी तट — पूर्वी द्याट इन द्याटों से हवारें टकराकर म्स्ट्रीर खारिश करती हैं.

॥। ततीय क्षेत्रों के पश्चात आद्वेता में कमी अतः रूषलीय कार्गों में चक्रवात कमजोर पड जाते हैं।

1v. पश्चिमी तट की भंगुरता, इसे चक्रवातों हेत आधिक एउमेद्य

v. अधिक संख्या में इन तरों में उद्योग जनसंख्या आदि की अवस्थित

पारिरिधातिकी प्रतिकुलतः प्रभावितः अतः मेग्रोव जेरी सुविधाक्षां जा कम लाम मिलनाः

Call us: 8468022022, 9019066066

चळवात प्रबंधन ढॉचे की समालोचना

। राष्ट्रीय -चळवातं जािखम् शमन योजनाः, राष्ट्रीय - र्यानीय नियोजन में आंशिकतः ही सफल.

11. NDM A तथा ग्रहमें वालय हारा टर्मिनल रंड तथा संचार सुविधा प्रदान कर पाने में अक्षामता.

111-1 NSAT उपग्रह हारा पूर्व चेतावनी की त्यवस्था किंतु स्थानीय स्तर पर भागीदारी का अभाव।

प्रमावी कदम है जिसे और दक्षा करना चाहिए।

्रमंकट का मानंचिन्नण में नवीनतम् भोकडों का अभाव।

'-यळवातों के प्रबंधन हेत ISRO-NDM न - प्रशासन व स्थानीय संस्थाओं की भामेका तय की जानी -गाहिल

Call us: 8468022022, 9019066066

19. To build greater disaster resilience amongst communities, it is important to avoid looking at disaster events in isolation and understand the interconnections between global disasters. Elaborate, with examples.

(250 words) 15

समुदायों में अधिक आपदा प्रत्यास्थता विकसित करने हेतु, आपदा की घटनाओं को अलग-अलग देखने से बचना और वैश्विक आपदाओं के बीच अंतर्संबंधों को समझना महत्वपूर्ण है। उदाहरण सहित सविस्तार वर्णन कीजिए।

वर्तमान में अधिकांश देश राहत केंद्रित अनुसाक्रिया रने शमन आधारित रणनीति की भीर अग्रसर दुरु हैं-किंत आपवाक्षों व राष्ट्-राज्यों के महय समन्वयता का अमाव

के मध्य समन्वयता का अनाव

अंतसंबध केसे महत्वपूर्ण हैं-

1. प्रत्येक-अववात के साधा १ वर्षा का भी गुण होता है अतः चक्रवातों के साधा बाढ, घू-स्यलन जेसी भापवारमें अंतर्सवंधित हैं

11. ज्वालामुखी — भूकंप — स्नामी.

III. ओंद्योगिक आपदा — जेविक आपदा (नामिकीय रिसान)

Call us: 8468022022, 9019066066

1v. बादल फटना — म्-स्वलन

वारं ८ वाधां का द्रमा

वेशिवक भापदा में अंतर्सवेधः
1. 2004 की स्नामी हारा काल के साध
दः पूर्णशियाई देशों का प्रभावित

॥ वर्तमान में कीविड-७ हारा न्य्यार्क रो लेकर लक्षाहीप तक प्रसार ॥ नेपाल में बाद का असर पटना में होना

1v. नामिकीय संकरों, स्वा, -यळवाता, आदि का बहुदेशीय प्रसार

समन्वय द्वारा प्रत्यास्थता.

· 2004 की स्तामी के पश्चात भारत द्वारा पूर्व चेतावनी प्रणाली का विकास => इसके ऑकडों से हिंद महामागर के अन्य देशों को भी

Call us: 8468022022, 9019066066

Don'l write anything this margin হেল সাল মূঁ কুন্ত বা চিক্টো

अवगत कराना ।

. कोविड १९ के विकिल वेरियंट की जांच हेत वेशिवक गठबंधन

वायो बबल का विकास (ओशेनिया महाहीप के देश)

. IMD, NDMA, किसान मेगालय आवि के हारा आंकडों का रनाइमा करना तथा

- चक्रवात, बाट, ब्यू-स्टालन हेत रममग्रता में रणनीति का निर्माण. उदा तुकाते, यास के दौरान स्पर्णल प्रबंधन

अगपदारं, राम देश की हैं। अत्यास्थता को भंग कर देती हैं। अतः आपदाओं हेत समग्र हाध्टेबोण व वेशिवन सहयोग अवश्यंभावी हो जाता है।'

Call us: 8468022022, 9019066066

Don't write anything this margin (ছন্ত সভো স কুক্ত না নিকৌ

How does the Himalayan mountain range shape the climate of the Indian subcontinent? Also, discuss the impact of the warming of the Himalayas on the Indian subcontinent. (250 words) 15

हिमालय पर्वत शृंखला भारतीय उपमहाद्वीप की जलवायु को कैसे आकार प्रदान करती है? साथ ही, भारतीय उपमहाद्वीप पर हिमालय के उष्मण के प्रभाव की विवेचना कीजिए।

अग्रतीय उपमहाद्वीप का विकास उटण उपोठण व शीतोटण किवंधों में हैं किंत हिमालय सुनिश्चित करता है। के इसकी जलवाय उटण हो।

अवारणकार्थः निरंगाः वार्वे अर्थः वार्वे अर्वे वार्वे वार् वार् वे वार्वे वार् वार्वे वार्वे वार्वे वार् वार्वे वार्वे वार्

हिमालय सुनिश्चित करता है-

शुरु हेडी हवा क्षां के परिणामस्वरूप शुरुक सर्स्थल से परिवातित न

Call us : 8468022022, 9019066066

Don't write anything this margin হেথ গাল সঁ কুন্ত বা জিব্লাঁ)

ा. ग्रीहम बहुत में हिमालय उपमहाद्वीप के अलिरी भाग में निम्न गयु दाव बनाकर मानस्नी पवनां को आकार्षित करता है।

मानस्नी पवनं विमालय से टकराकर् संपूर्णं छपमहाद्वीप में वर्षी_

गा. शीत तस्तु में उपोटण पिश्चमी जेट रहीम हारा वर्षी कराने में सहयोग

रबी की जसल हेत लामकारी

W - विकिन्न निर्धां का अर्गम र्होत, वर्षा हेल र्नहायक।

अत्मण के प्रभाव-

हिमालय क्रटमन उलेशियरों का पिद्यलना

Call us: 8468022022, 9019066066

नदी प्रवृति में छोतर भारी माला में बाद की घरनार्थ उदा परना

11. उलोशियर पिद्यलना — म् म् म् स्वलन उदाः उत्तराखंड पारिख्यितकीय क्षाति । जान माल के क्षाते

111. श्रास्त हिमालय का अरमण → निम्न वायु दाव की प्रवृत्ति में अंतर मानसून की प्रवृत्ति में परिवर्तन

१४. हिमालय की पाशिरेषात्रकी व

" हिमालया, नवीन वालेन पर्वत हैं जिसके पारिस्थितिकी महत्व को देखते हुरू सरक्षण हेल 5 \$ ARC (मार्क) की प्रभावी भागिका हो तकती हैं।"

Call us: 8468022022, 9019066066