



524



GENERAL STUDIES (Test-3)

निर्धारित समय: तीन घंटे
Time allowed: Three Hours

GSM (M-I)-2403

अधिकतम अंक: 250
Maximum Marks: 250

Name: Ritik Arya

Mobile Number: _____

Medium (English/Hindi): HINDI

Reg. Number: 3094

Center & Date: M.N., 14/08/24 UPSC Roll No. (If allotted): 0808386

प्रश्न-पत्र के लिये विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें:

इसमें बीस प्रश्न हैं तथा हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिये जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिये। उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिये।

प्रश्न-सह-उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिये।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instruction carefully before attempting questions:

There are TWENTY questions printed both in HINDI and ENGLISH.

All the questions are compulsory.

The number of marks carried by a question is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

केवल मूल्यांकनकर्ता द्वारा भरा जाए (To be filled by Evaluator only)

Question Number	Marks	Question Number	Marks
1.		11.	
2.		12.	
3.		13.	
4.		14.	
5.		15.	
6.		16.	
7.		17.	
8.		18.	
9.		19.	
10.		20.	
Grand Total (सकल योग)			

मूल्यांकनकर्ता (हस्ताक्षर)

Evaluator (Signature)

पुनरीक्षणकर्ता (हस्ताक्षर)

Reviewer (Signature)



Feedback

- | | |
|---|--|
| 1. Context Proficiency (संदर्भ दक्षता) | 2. Introduction Proficiency (परिचय दक्षता) |
| 3. Content Proficiency (विषय-वस्तु दक्षता) | 4. Language/Flow (भाषा/प्रवाह) |
| 5. Conclusion Proficiency (निष्कर्ष दक्षता) | 6. Presentation Proficiency (प्रस्तुति दक्षता) |
-

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए

(Candidate
not write on
margin)

- पृथ्वी की भूर्पटी का निर्माण करने वाली चट्टानों के प्रकार एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिये। (150 शब्द) 10
 Describe the type and characteristics of rocks that constitute the earth's crust. (150 words) 10

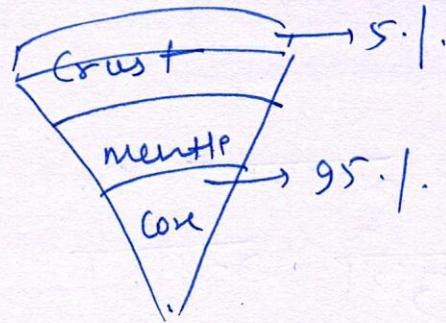
उम्मीदवार को
 हासिये में नहीं
 लिखना चाहिए।
 (Candidate
 not write on
 margin)

पृथ्वी का निर्माण लगभग 4.6 अरब
 कर्ष पहले ज्वालामुखी उत्पादन के
 जैसे ऊर्तिया के गरण हुआ।

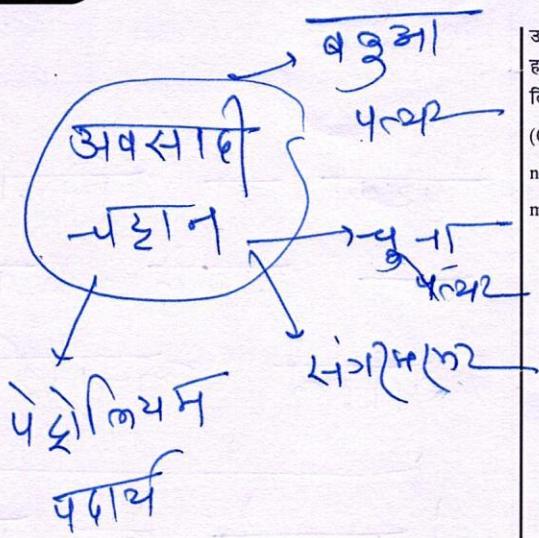
[चट्टानों के प्रकार के विशेषताएँ]

① ज्वालामुखी से निकले गए
 लावा से आनेये चट्टानों के
 विभाल हुआ। जैसे - अौराकू, पील
 फलमे पैदोलियम, पैदाय
 नहीं पाए जाते। इनके लोना,
 बांधी, अश्वड़ जैसे खनिये पाए
 जाते हैं।

② अवसानी-चट्टान \rightarrow इनका निर्माण
 आनेये चट्टानों के अपसर्य हैं
 अपरद्य से हुआ है।



अवसादी वडान
उत्तराधिकार सम्मेलन
सिफ S.I. पांची
पाली है जो
संसद वर्ष १९



उम्मीदवार को
हाशिये में नहीं
लिखना चाहिए.
(Candidate
not write on
margin)

③ रूपांतरित वडान → यह ताप ७-

दाव के भारत आनेव ७-
अवसादी वडानों का तुनः रूपांतरित
है। जैसे → डायमॉन, बीफ़र
का द्वितीय रूपांतरण

जूतः यह अपेक्षित
निष्ठा के विभिन्न अनुभव
से निष्ठा के विभिन्न अनुभव

2. प्लेट विवर्तनिकी की अवधारणा क्या है? प्रमुख एवं लघु प्लेट विवर्तनिकी का उल्लेख कीजिये। (150 शब्द) 10
What is the concept of plate tectonics? Mention about the major and minor plate tectonics.

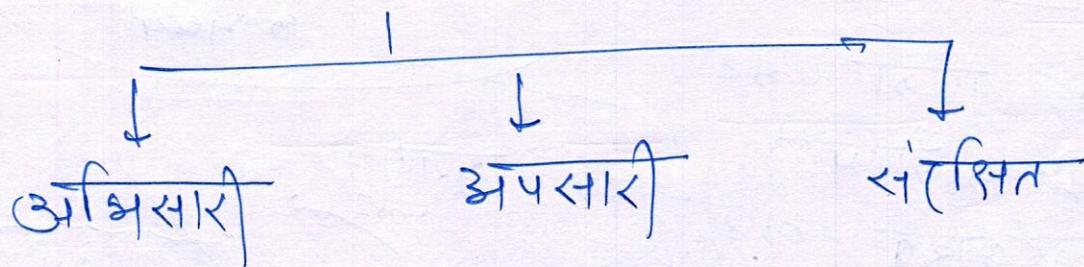
(150 words) 10

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिः
(Candidate r
not write on
margin)

पृथ्वी की भूपर्फी पर दृष्टिभूमियाँ
पर अन्पावित रूपभूमियाँ हैं।
यह जो पृथ्वी के अर्तजात
बलों वा प्रतिनिधित्व करते हैं।
यह केंद्र-2 फॉस लेट और
उनमें से वाले परिवर्ति लेट
विवर्तनिकी कहलाते हैं।

लेट विवर्तनिकी तीन-

प्रकार की होती हैं।



दुनिया में सात प्रकार लेट हैं।
वे इन्हें लघु प्लेट हैं।

प्रमुख क्षेत्र \Rightarrow

२० मिलियन
किमी² से
ज्यादा हैं।

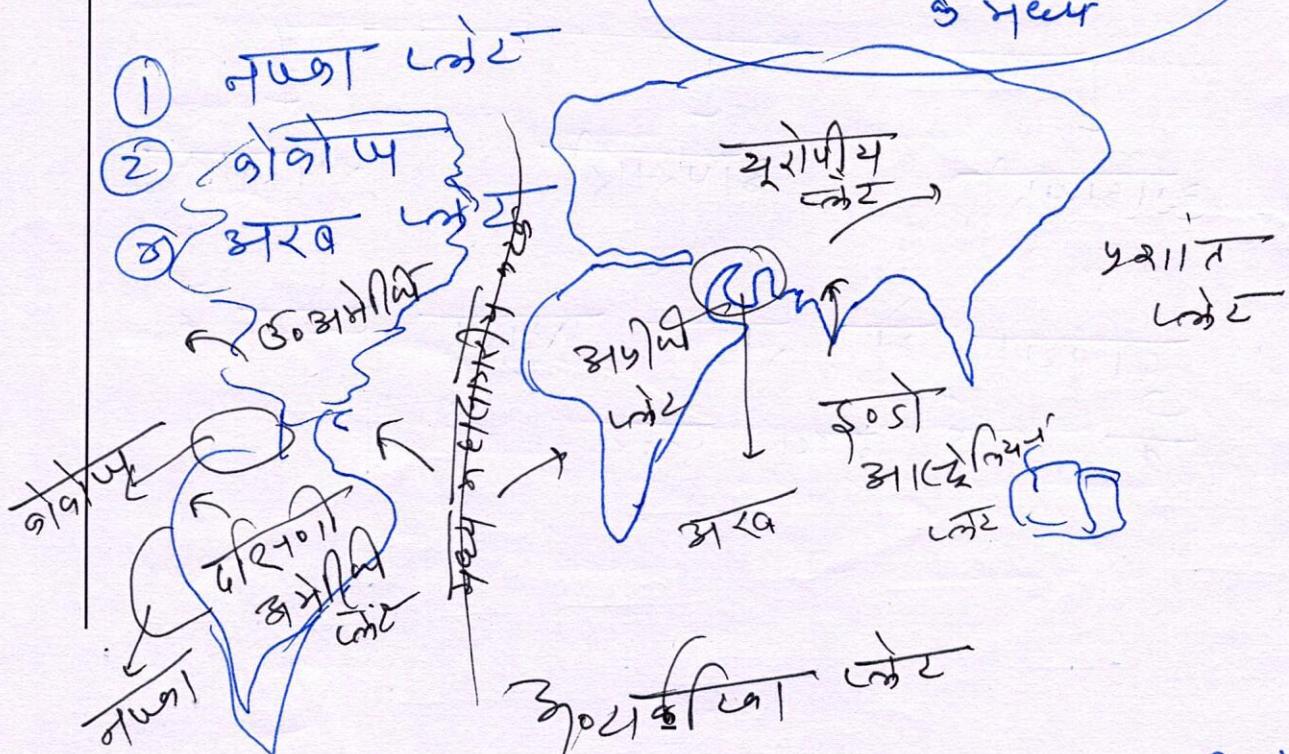
उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए।
(Candidate r
not write on
margin)

- ① उत्तरी अमेरिकी क्षेत्र
- ② दक्षिणी अमेरिकी क्षेत्र
- ③ अफ्रीकन क्षेत्र
- ④ इंडो आसियन क्षेत्र
- ⑤ यूरोपीय क्षेत्र
- ⑥ अटलांटिक क्षेत्र
- ⑦ प्रशासन क्षेत्र

लघु क्षेत्र \Rightarrow

1 mkm² - 20 million
km²

के मध्य



इतः क्षेत्र व्यालाकुली, अूड़प, गण कान्फ्रो
किए उत्तराधीन हैं।

3. उष्णकटिबंधीय एवं शीतोष्ण चक्रवातों के निर्माण में अंतर पर चर्चा कीजिये।
 Discuss the difference in the formation of Tropical and Temperate Cyclones.

(150 शब्द) 10
 (150 words) 10
 उम्मीदवार को
 हाशिये में नहं
 लिखना चाहिए
 (Candidate r
 not write on
 margin)

उष्णकटिबंधीय चक्रवातों का निर्माण
 5° - 30° असांख्य (N.E.S) के भैय
 तथा शीतोष्ण चक्रवातों का निर्माण
 60° उत्तरांशों के पास होता है

निर्माण में अंतर

उष्णकटिबंधीय
 चक्रवात

शीतोष्ण
 चक्रवात

① इसके लिए
 सूक्ष्म जी धरण
 वायान
 $26-27^{\circ}\text{C}$ तक
 जी या घावा
 छोड़ जी जलत

② जबकि वह
 सूक्ष्म है
 सतह दोनों
 पर निर्मित
 हो लगता है

उष्ण. अंतर्राष्ट्रीय ही दृष्टि
 आलौकिक में विनीति
 विलो—
 वायान में $\frac{1}{2}$ विलो—
 वायान में $\frac{1}{2}$ विलो—

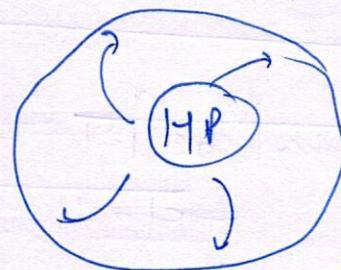
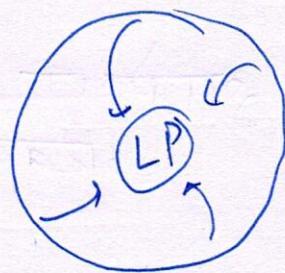
उष्ण. दृष्टि
 वायान
 चक्रवात
 वायान

② यह समुद्र की
उपर क्षेत्र से
अपनी वर्षा
जाता है

② यह वातान्त्री
पर्वतों ३५० फू
व ६०५ फू
पर्वतों के
भिन्नों के
निर्मित

③ यह निम्न
दाढ़ क्षेत्र होता

④ यह ३०५
दाढ़ क्षेत्र
होता



① यह गमियों में
विकसित होता

④ यह समियों में

⑤ इलाज क्षेत्र
100 - 600 फूट

⑤ यह २००
विनी. और ५००
के पास होता

कृत: ३५०७ लिखिय वायवास
तेज़ वर्षा के तराई के लिए उत्तराधिपि
है वही क्षीतिक्षण वर्षा के शीर्ष तक
→ किए |

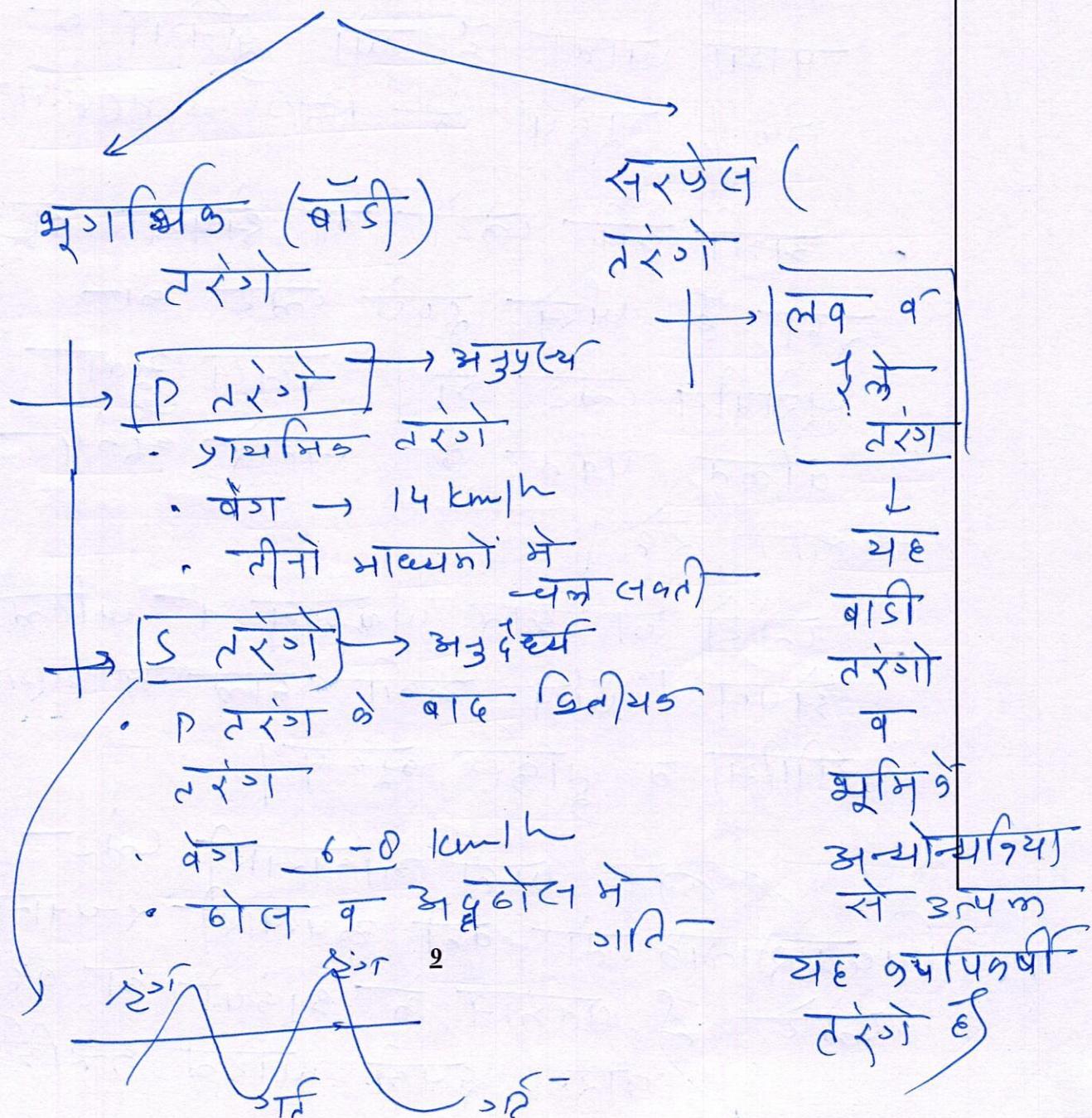
उम्मीदवार को
हाशिये में नहीं
लिखना चाहिए
(Candidate
not write on
margin)

4. विभिन्न प्रकार की भूकंपीय तरंगों पर प्रकाश डालिये एवं विश्व में भूकंपीय तरंगों में वृद्धि के कारणों का विश्लेषण कीजिये। (150 शब्द) 10

Highlight different types of earthquake waves and analyze the reason for the increase in earthquake waves around the world. (150 words) 10

उम्मीदवार को
हाशिये में नहीं
लिखना चाहिए।
(Candidate
not write on
margin)

भूकंप अन्तर्घति तरंगों का बाहरी
क्षमता के स्तर में विकास
हो इसमें को प्रभाव ही—
तरंगों उत्पादन होती है—



विश्व में भूकंपीय तरंगों के
उद्धि ५/१८०

- भारत ना अधिकार जैव सीमाओं के पर स्थित है। ऐसे अद्वितीय भूकंप में अभिसारी लोट और पाया जाता है जो दुनिया के ७०% भूकंप के लिए उत्तरवाही रहा है।
- अबी जी को न झेपणा हो रहा है ऐसे हूँडों लोट और भूरोपीय लोट भी। इसलिए युवा वर्गित पर्वत ने लहारे भूकंप आते रहे।
- लोटों ने इतने बंजराने के लिए झेपणा। ऐसे अबी दाल में आया सीमिया व दुर्विद भूकंप।

ठार! यह अभिसारी लोट
 विश्वासात्मक हो कर्वी ऊपरसारी रूपान्तर
 लोट है वर्तमान के भूकंपों के बहुत
 गहरा दृष्टी घटिन उत्तरवाही के

5. प्रवाहित जल से निर्मित होने वाली विभिन्न अपरदनात्मक भू-आकृतियों का वर्णन कीजिये।
 Describe various erosional landforms formed by running water.

(150 शब्द) 10
 (150 words) 10

उम्मीदवार को
 हाशिये में नहं
 लिखना चाहिं
 (Candidate r
 not write on
 margin)

प्रवाहित जल द्वारा त्रिपथी गोदावरी
 गोवसाद वा यवता द्वारा
 साथ ही अपरदन वाली
 विशेष इ-आकृतियों का
 विस्तृत उल्लेख

- विस्तृपातार नदीन →
- उल्लेख → गंगा नदी
 यह नदी द्वारा बहुमी
 द्वारा बाली धीमी
 गति का गोदावरी
 अपरदन को होड़दोर
 विस्तृपाता का परिवार
- गंगा नदी में गुम्फित नदियों
 गोदावरी और तम्ब यवता वाली
 गोवसाद अपरदन वाली द्वारा दिए गए

द्रिष्टि विशाल निपत्ति के प्रमाण
(लोकरो) को होड़ देती है

उम्मीदवार को
हासिये में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate r
not write on
margin)

- . परिचय घाट से जारी किया गया
- . यह > 18वीं शाखा घासियों
का निष्ठा
- . इनके कारण दोहरे निपत्ति
का निष्ठा
लोकपरेल बर्फी

जितने नियों अब आया
में यह > 18वीं घासियों का
निष्ठा ७(८) दो ग्रॅम उच्च
आया में दोहरा का
निष्ठा ७(८)

6. अपक्षय क्या है? अपक्षय से संबंधित प्रक्रियाओं के प्रमुख कारकों पर चर्चा कीजिये।
 What is weathering? Discuss the major groups of weathering processes.

(150 शब्द) 10
 (150 words) 10

उम्मीदवार को
 हाशिये में नहीं
 लिखना चाहिए।
 (Candidate
 not write on
 margin)

अपक्षय से आशय है - बाह्य
 क्षेत्र के गरण समतली गरण वा-
 लिया। इसमें सूर्य, पूर्व, झील,
 घट, घटवायु आदि उच्च धर्म
 होते हैं जिनको न अपने आप
 पर दूरा अपक्षय है।

[प्रमुख ७/८७]

- प्रमुख ७/८७ → वर्षा फूलमें
 रुक्कों के गाव्यम से प्रक्षेत्र ७/८
 फूलों जम्बोरे होती है।
 → तापमान दिन में केविन छोड़े
 → गरण वर्षा हुए जाते हैं। इनमें
 दिन रात में जम जाते हैं।
 गरण सिंजुड़ जाते। जिससे
 घटाने कर्जाहों जाती है और आरे
 दूरे जाती है।

- (साधारणता ७४५) → वर्ष ७५ में सर्वधोरे में उत्तरेण

७२७ दास्तावेजियों के साथ
किया गया गोष्ठीनेट बनाया है।
जो घटनियों ने इनसे अलग
कर देता है जैसे - CaCO_3

- (जीवित ७४५) → जीवित के इनमें
विलो वा निषिद्ध गते जैसे
पूर्ण पौधों की जड़ें झुल्हे
जैसे वृक्षों की जड़ें झुल्हे।
वर्षमान में विस्तृत, घटनियों
जैसे आदि की कृपस्य के
लिए उत्तरवादी हैं यह आदि
उपर्युक्त घरा अवस्थाएँ वा निषिद्ध
गते हैं।

7. ऊषा बजट की अवधारणा पर चर्चा कीजिये। साथ ही पृथ्वी की सतह पर शुद्ध ऊषा बजट का कारण भी स्पष्ट कीजिये। (150 शब्द) 10

Discuss the concept of Heat Budget. Also, explain the reason for the net heat budget at the Earth's surface. (150 words) 10

उम्मीदवार को
हांशिये में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate r
not write on
margin)

ऊषा रस्स से पृथ्वी 150°C
 के तापमान १ साथ 23°C
 उषिका की तरह अपहार छते।
 पृथ्वी सूर्य से लघु तरंगादेश
 के रस्स पर उषा प्राप्त छते।

सूर्य से बाहरी वायुमैदान
 में $1.96 \text{ cal/cm}^2/\text{m}$ के रस्स प्राप्त
 होती है। पृथ्वी के रस्स तापरक
 वां आग ही उच्चागति छते।
 हुई अर्द्ध पार्थिव विभिन्न रस्स
 में जारी होती है।

पृथ्वी पर मान लो
 १० चूनिट के रस्स आती है जिसमें
 ३५ तो पृथ्वी की (उषीय) से

दी लौटा दी आती है।

बादल \rightarrow 27 घुनि

हिमतोपियाँ \rightarrow 6 घुनि

धूल 90 \rightarrow 2 घुनि

फैस 65 घुनि में से 14

का अवशोषण वायुगतल के (वे छ)

शोष 5 घुनि पूर्णी था।

पार्थिव विक्रिया के स्पष्ट में

प्रयोग किया जाता है। 17 को

94 स्थिये कंतरिस में 10 था।

34 को वायुगतल में होड़।

दीले हुए फल प्रकार वायुगतल

का $(14 + 34) = 48$ घुनि

वायुगतल को जारी करना है।

आरे धीरे-2 कंतरीस में पाला

जाता। फल प्रकार पूर्णी आगे।

उषणिका की तरह जारी करने के लिए

ग्रीनडाइम गैस के फलके ऊपर बख्त-

को प्रतिसंतुक्ति कर दिया।

8. विश्व स्तर पर वर्षा के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं तथा भूतल पर वर्षा के प्रारूपों में भिन्नताओं में उनकी क्या भूमिका है? (150 शब्द) 10

What are the factors that influence the global distribution of precipitation, and how do they contribute to variations in rainfall patterns across the Earth's surface? (150 words) 10

उम्मीदवार को
हाँशिये में नहं
लिखना चाहिं
(Candidate r
not write on
margin)

विश्व में वर्षा का वितरण
उलझी घलवाषु को प्रभावित
करता है फलते हुए अनेक
ग्राहक उल्लंघनी हैं

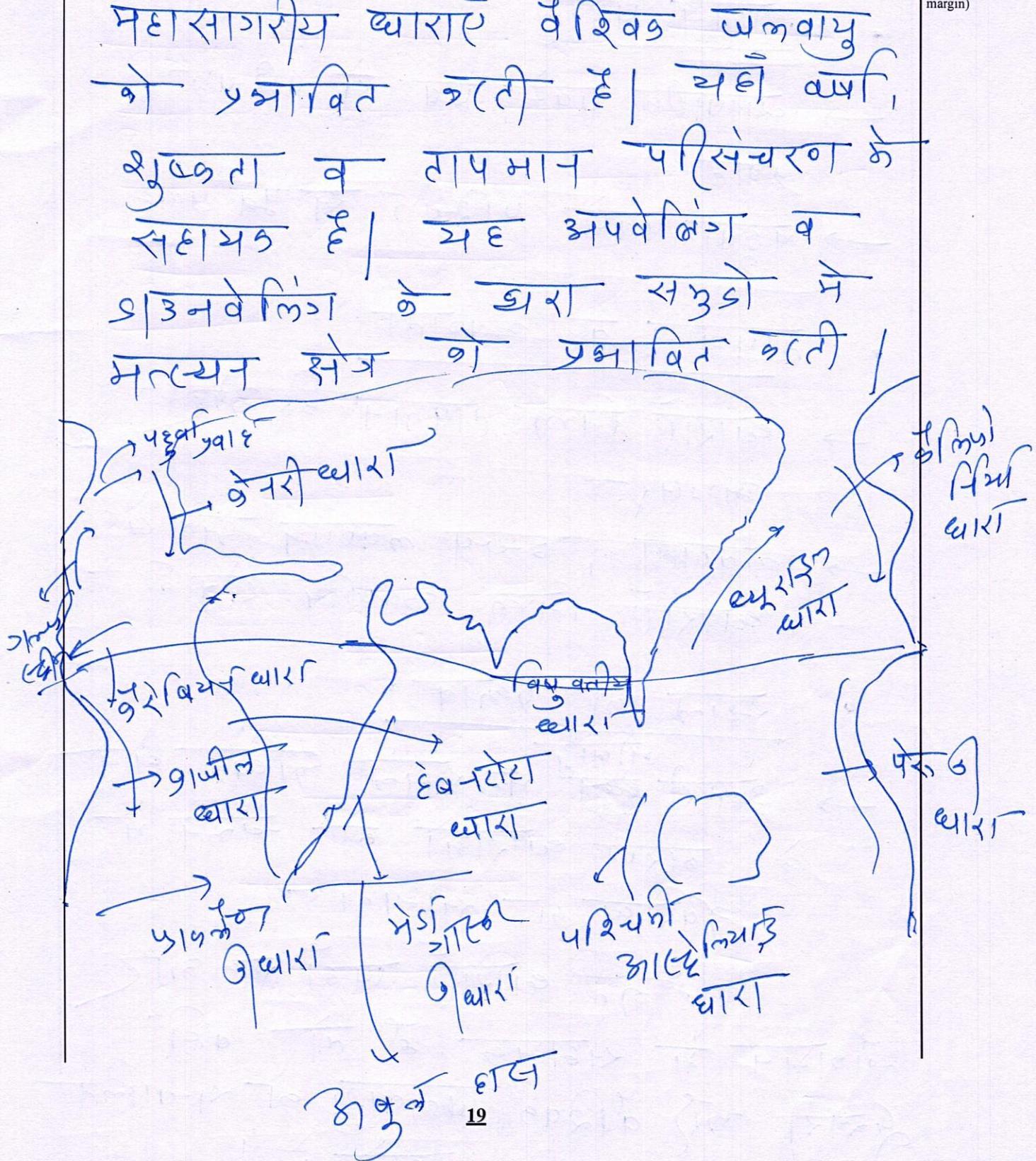
- अकालीय विचरण
- उष्णोंगत
- सागरहट वे
- दूरी
- व्यापारिक व यात्रा
- पर्वत व यात्रा
- जल पर्वतों व यात्रा
- भूरस्थल का विचरण

(अभिनवता → अनुत्तर)

- उन्नत वे पर्वती ॥
 दूर दूर वर्षी ॥ बाधा ॥
- सुमुक्त के पास सागरीयं प्रवर्णो
 क्य महाम
- पर्वती ॥ पास नवीतीयं वर्षी
 विष्ववत् प्रदेशा ॥ संवेदीयं
 वर्षी
- ज्ञे पर्वते ज्ञे प्रदुषा ज्ञे
 वारा काते के उन्नत
 देवाष वे विष्ववत्
 विष्ववत् वे वर्षी
 संवेदीयं ॥
- व्यापारी ॥ वृक्षवारी ॥ विष्ववतीयं
 व अनुत्तरीयं वर्षी ॥ विष्ववतीयं
- विष्ववत् 18 स्वान् संवेदीयं व
 वृक्षी वर्षी वे विष्ववतीयं
 कृति ॥

9. महासागरीय धाराएँ वैशिष्ट्य घटवापुर्
के प्रभावित होती हैं। यहाँ तक,
शुष्कता व तापमान परिसंचरण के
सहायता है। यह अपवेदिंग व
प्राइनवेलिंग के द्वारा सुन्दरों में
भव्यता द्वारा प्रभावित होती है।

(150 शब्द) 10
(150 words) 10
उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिः
(Candidate r
not write on
margin)



(रिक्त बाह्य सीमा)

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate r
not write on
margin)

• पर्वत पर्वती

→ व्यापारिय घरने पर्वत से पर्वत-पर्वत

→ पुढ़वा पर्वते पर्वत-पर्वत से पर्वत-पर्वत

• तापमान व उष्णोत्ता

→ धाराएँ निम्न तापमान दी जाएँ
उष्णोत्ता

→ उष्णोत्ता, उच्च उष्णोत्ता उच्च उच्च
धाराएँ निम्न उष्णोत्ता उष्णोत्ता दी

• स्थल व उष्णोत्ता

→ उत्तरी गोलाई में स्थल उष्णोत्ता दी जाएँ
के नाम स्थानों के चलने के
उष्णोत्ता वा सामान्य

उत्तरी धाराएँ जहाँ यह जाएँ

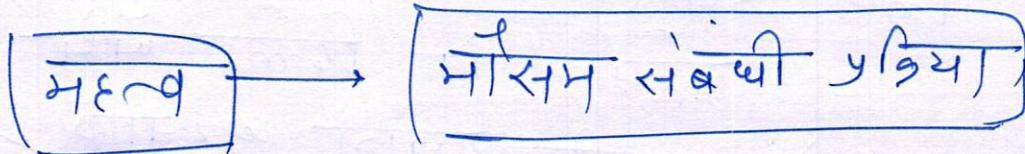
उत्तरी धाराएँ जहाँ यह जाएँ
उत्तरी धाराएँ जहाँ यह जाएँ
उत्तरी धाराएँ जहाँ यह जाएँ
उत्तरी धाराएँ जहाँ यह जाएँ

10. क्षोभमंडल के महत्व तथा यह मौसम संबंधी प्रक्रियाओं को कैसे निर्धारित करता है, पर चर्चा कीजिये।
(150 शब्द) 10

Discuss the significance of troposphere and discuss how it determines weather processes.
(150 words) 10

उम्मीदवार को
हाशिये में नह
लिखना चाहिए
(Candidate r
not write on
margin)

क्षोभमंडल पृथ्वी से ०-१० किमी
तक विस्तृत है। यह पार्थिव
विभिन्न प्रकार गति द्वारा है -
फूलिए रखलीय व रसायनीय गतियाँ
में विशेष गुण हैं।



→ यह वर्षा, दूषान्, बाढ़ जैविक
आदि भे संघायत है। ये
भी उच्च भौतिकी घटनाएँ हैं -
जो यही घटित होती हैं।
फूलिए गए फूलों वापुसान
जो चलाके में रखि नहीं -
दिखाते।

→ पार्थिव विक्रिया से गति होते
 हुए जारण यह उच्ची है
 उच्चा उपर्युक्त औ उच्चावधि
 होते हैं

→ तापमात्र प्रतिलोभन में यह
 ओखल, पाला, तुंडर है
 जिसे उत्तरवायी।

वर्तमान में दिल्ली जैसे
 शहरों में बहुती समोग व्यवसाय
 तापमात्र प्रतिलोभन के ग्राम इत्याभ्यासक
 में होती है

→ यह जैसे घाराओं के बीच में
 सहायता

→ हैदराबाद, फ़रीदाबाद, तापमात्र हैं
 देशांतरीय संचरण है

→ यहाँ जलों की मिलित पानी
 होती है जो वायुमोजन के
 बनाए रखती है

22

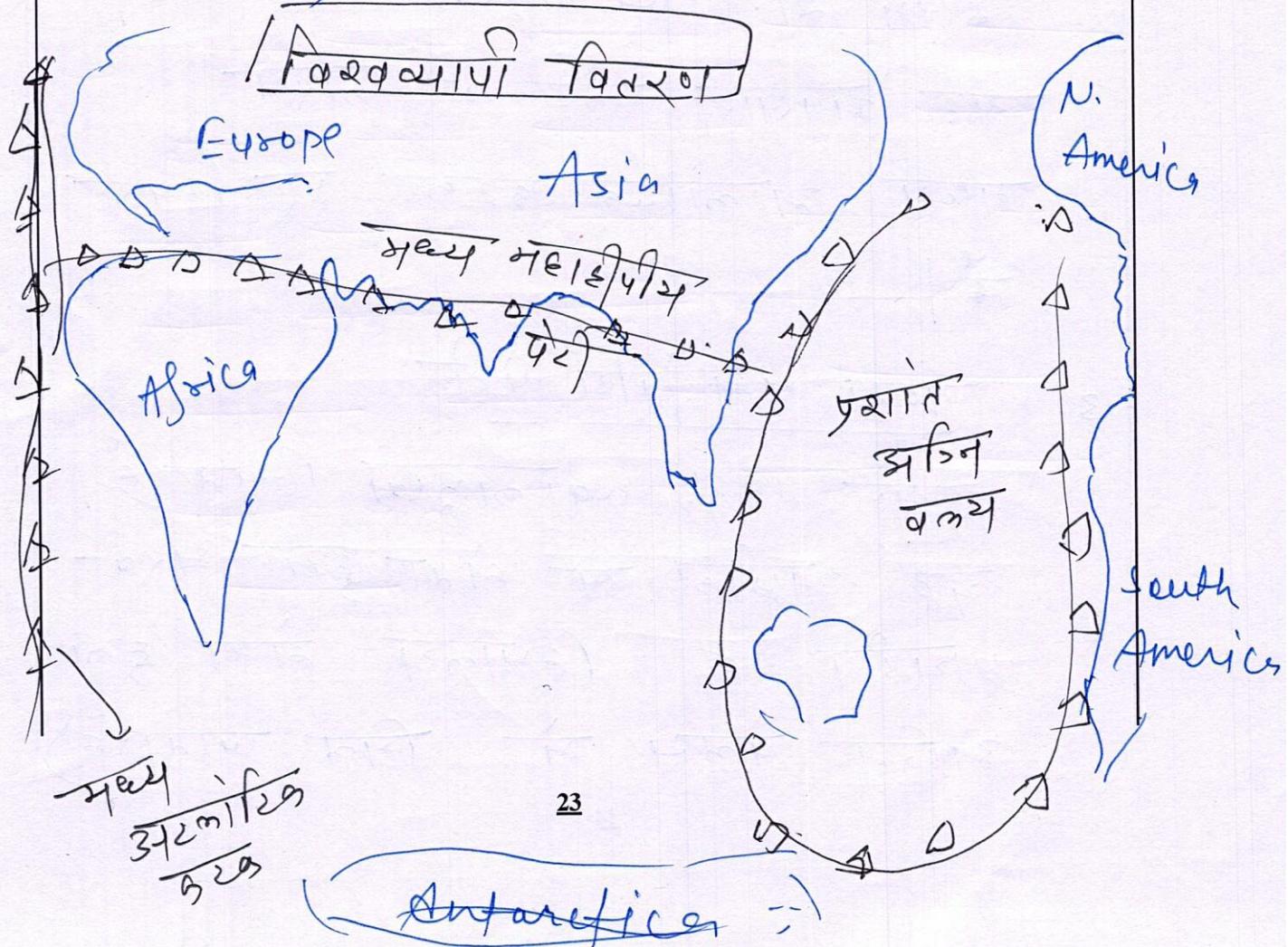
उत्तराभ्यासक होते अधिक
 ग्राम यूनियन: उकाव इनमें है

11. ज्वालामुखियों के विश्वव्यापी वितरण का वर्णन कीजिये और प्रशांत अग्नि बलय के साथ इन ज्वालामुखीय गतिविधियों की सघनता का प्राथमिक कारण स्पष्ट कीजिये। (250 शब्द) 15

Describe the worldwide distribution of volcanoes and elucidate the primary reason for the concentration of these volcanic activities along the Pacific Ring of Fire. (250 words) 15

उम्मीदवार को हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।
(Candidate is not write on margin)

ज्वालामुखी अन्तर्रात बनों के जरूर
तप्त ग़ालित पकार्थ का भैंसा है
रम्प में छाँट आने की विधा
है। यह दुर्बलतामोत्तम पर आरोपित
स्थलमोत्तम है द्वारा के शीर्ष
होने पर या अविस्तारी, अपलारी
लोटो या भैंटन लौक है क्षेत्र
आए हैं।



(प्रतरण) → 1. पर्सी — प्रशास्त मेष्टला (आगुन् वृक्ष)

इसमें कुल घाइमुखी के 63./.
स्थित है यह 30219 फैट है—
हरोल एप., दक्षिणी अमेरिका 9—
ओमोले टेल लोडो, 31°S—
R-यत्र है)

2. मैसैफ अटलासिक पर्सी

इसमें 21./. घाइमुखी R-यत्र है।
यह अपसारी लोट है 9150
मैसैफ अटलासिक वर्ष १८८८
है।

3. मैसैफ अटलासिक पर्सी

इसके 13./. घाइमुखी R-यत्र है।
यह अफ्रीका से लोट कुआ ३१९—
प्रायद्वीप तथा दक्षिण छोला क्षेत्र
आगुन् वर्ष में भित्र आता है।

उम्मीदवार को
हांशिये में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate r
not write on
margin)

अधिनक्षय के साथ इनकी
संधारता के ७१८०

- अभिसारी को होने के ७१८० वर्षों संधारणात् जोन रैट है। इसमें प्रशासन को अमेरिकी को लिपित हो रही है। इसरी आर नेट को दर्शिणी को ऐ जो बड़ाली छीजों पर गरण भी बनती है। यहाँ पर अन्य कोई जैसे बिलिपीलुकुड़ा, युरोपियाई, फूटो और ड्रेलियाँ को हो भी अभिसारी रखेगा। इसके रहा है जो आपान, फूटो के शिया, बिलिपीलुकुड़ा जो घालामुखी ७१८० गरण है।
- अन्तः इनके बीच एक अलूमें गरण घालिंगी भी भालामुखी पाए जाते हैं। विशेष के अवधार घालामुखी का प्रयोग अधिनक्षय में होता है।

12. चर्चा कीजिये कि वायुमंडल का सामान्य परिसंचरण किस प्रकार समुद्री जल परिसंचरण को गति प्रदान करता है एवं पृथ्वी की जलवायु को प्रभावित करता है। (250 शब्द) 15

Discuss how the general circulation of the atmosphere sets in motion the ocean water circulation impacting the earth's climate. (250 words) 15

उम्मीदवार को
हाशिये में नहीं
लिखना चाहिए
(Candidate
not write on
margin)

वायुमंडल, घूमाते हैं और स्थान बदलते हैं। इसके लिए घूमने का तीनों प्रकार हैं। इनमें से एक भौतिक परिवर्तन अन्य में परिवर्तन होता है।

वायुमंडल का परिसंचरण

→ समुद्री धल परिसंचरण

- हेडली, फेरने से ले छरा तापमाप वा देशांतरीय परिसंचरण होता है जो समुद्री धल सतह पर चिन्ह के उच्च दबाव के लिए उत्तरदायी है।

- व्यापारियों परने सकुंडी जल को
पुर्ण से परिवर्धन जाति उत्पादि-
त हुए तथा पुरुषों परने जल
को परिवर्धन के पूर्ण।
- घट धावाएँ | परने सकुंड की
संतुलन पर उच्च दाष्ट के
निम दाष्ट को आरोपित
उत्पादि हुए
- अलगीनों के लिए नीना जैसी
घटनाएँ जलधारा की दिशा को
बदल देती हुए
- भृत्यजुलियन दोलन, हिन्दूगढासागर
त्रिल्यामीय दोलन सकुंडी जल को
उत्पादित उत्पादि हुए

पुर्णी की घलवायु को
प्रकाशित

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate r
not write on
margin)

→ हेडली सेक्ल में निम्न दाव होता
है कि जो यहाँ परन्तु को आगवित
करना है फूललिए वारिश होती है
जो यहाँ उत्तोषित्विधीय घलवायु
के लिए उत्तरदायी है।

- फ्रेन्स लेन्ज उत्त्व दाव सेक्ल है
जो यहाँ क्षमि को प्रतिष्ठित
- सोमाली के उत्तोषित्विधीय जैव
आरत में मानवून को प्रकाशित
- पुरुष जैव सदी में ज्ञात है
को प्रकाशित
- विशाल वायु राशियों द्वारा प्रभु
शीत जहरी के गृहिणी उत्तरी भारी है।

उत्तर: वायुमोड़क के घलमोड़क
रुक्त इसके से अनुचित है फूललिए
इनमें वृद्ध्ययन परत्यर होना चाहिए।

13. जलवायु परिवर्तन किस प्रकार मरुस्थलीकरण को बढ़ाता है, जिसे हमारे समय में सबसे महत्वपूर्ण पर्यावरणीय चुनौतियों में से एक के रूप में पहचाना गया है? (250 शब्द) 15

How does climate change exacerbate desertification, which has been identified as one of the most significant environmental challenges in our times? (250 words) 15

उम्मीदवार को हाशिये में नहीं लिखना चाहिए।
(Candidate r not write on margin)

भूमि की विकास के आवाय अभियान
भूमि की विकास के आवाय अभियान तथा उल्लिखित उभयं छाना। जिसे हम भूमि की विकास के आवाय अभियान के रूप लिए हैं। आज दुनिया में UNCCD द्वारा भूमि की विकास के आवाय अभियान के रूप में जुड़ा रहा है।

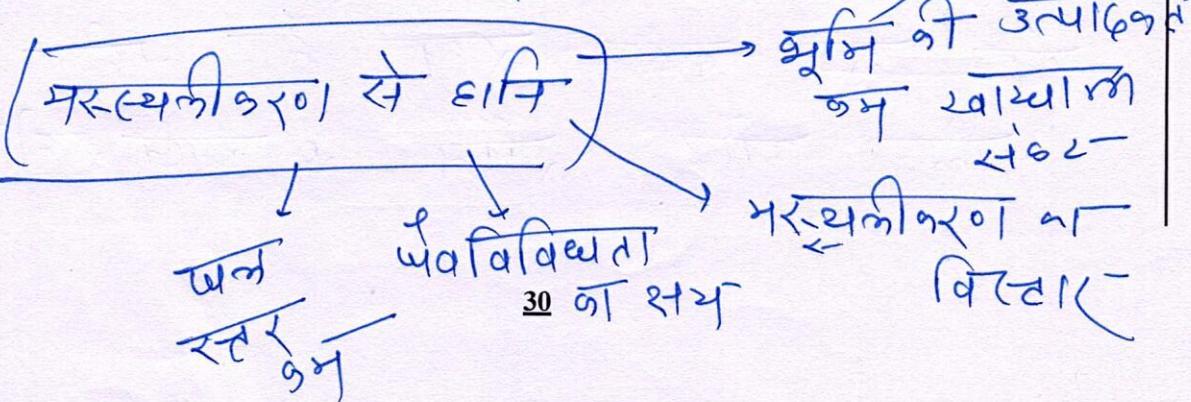
जलवायु परिवर्तन के द्वारा भूमि की विकास के आवाय को बढ़ावा

- यह प्रृथमी के तापमान में 2°C तक रहा है (जैसा IPCC की रिपोर्ट बताती है - 1.5°C के द्वारा 2030 तक पार तक आएंगे) जिसके बावजूद यह की दृष्टि के बाले और झीले के स्तर बढ़ी हैं - जीव

३०।

प्रैसे - मुत्त सागर

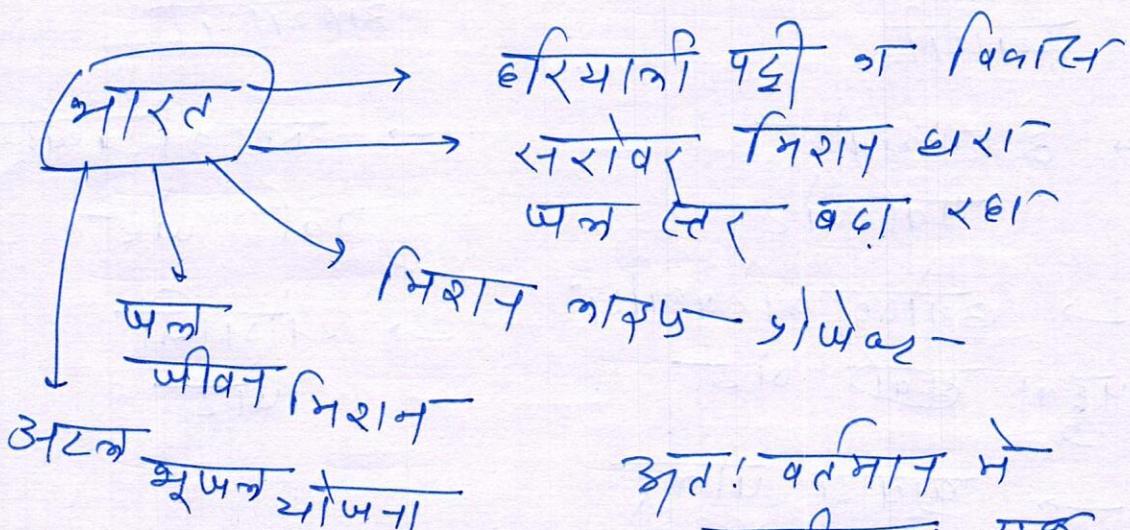
उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिः
(Candidate
not write on
margin)

- यह ए वैशिष्ट्य अविविधता है-
इसके बहुत रहा है, परे - पौराण
पर उत्तिष्ठत उभाव इन रहा
है (CBD) जिसके हीयाली ओ
विचारा हो रहा और भूमि
कंपर बन रही है
 - अब यहाँ के उभावों के बारे में
वह यह उत्तिष्ठत उत्तमित हो
रहा है। जिसके कारत, आईटीएस
पोस्ट कार्यालय में सूखे ही-
धर्माद्वारा बहुत हैं और भूमि
का नियन्त्रण होता है
- 

वर्तमान में वैशिष्ट्य 34/5

उम्मीदवार को
हासिये में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate
not write on
margin)

- UNCCD इसकी शीर्ष धूमणों 97 संघर्षों हैं जो वैशिष्ट्य से 42 गाय वर रखी हैं।
- इसके 2030 तक 33% विवरण भूमि को 9145 पुनर्वासन करेंगे लक्ष्य रखा है।
- CBD प्रोटोकॉल (कुनैनिंग प्रोटोकॉल) में व्यवस्था आरोप समृद्धि को $\frac{30 \times 30}{9(7)}$ प्रतिशत से अधिक $\frac{9145}{9(7)}$ तक



उत्तर: वर्तमान में
 भूमिकाओं की स्थिति
 वैशिष्ट्य चुनावी है -
 जो एरी भावना है
 लिए बताएं

14.

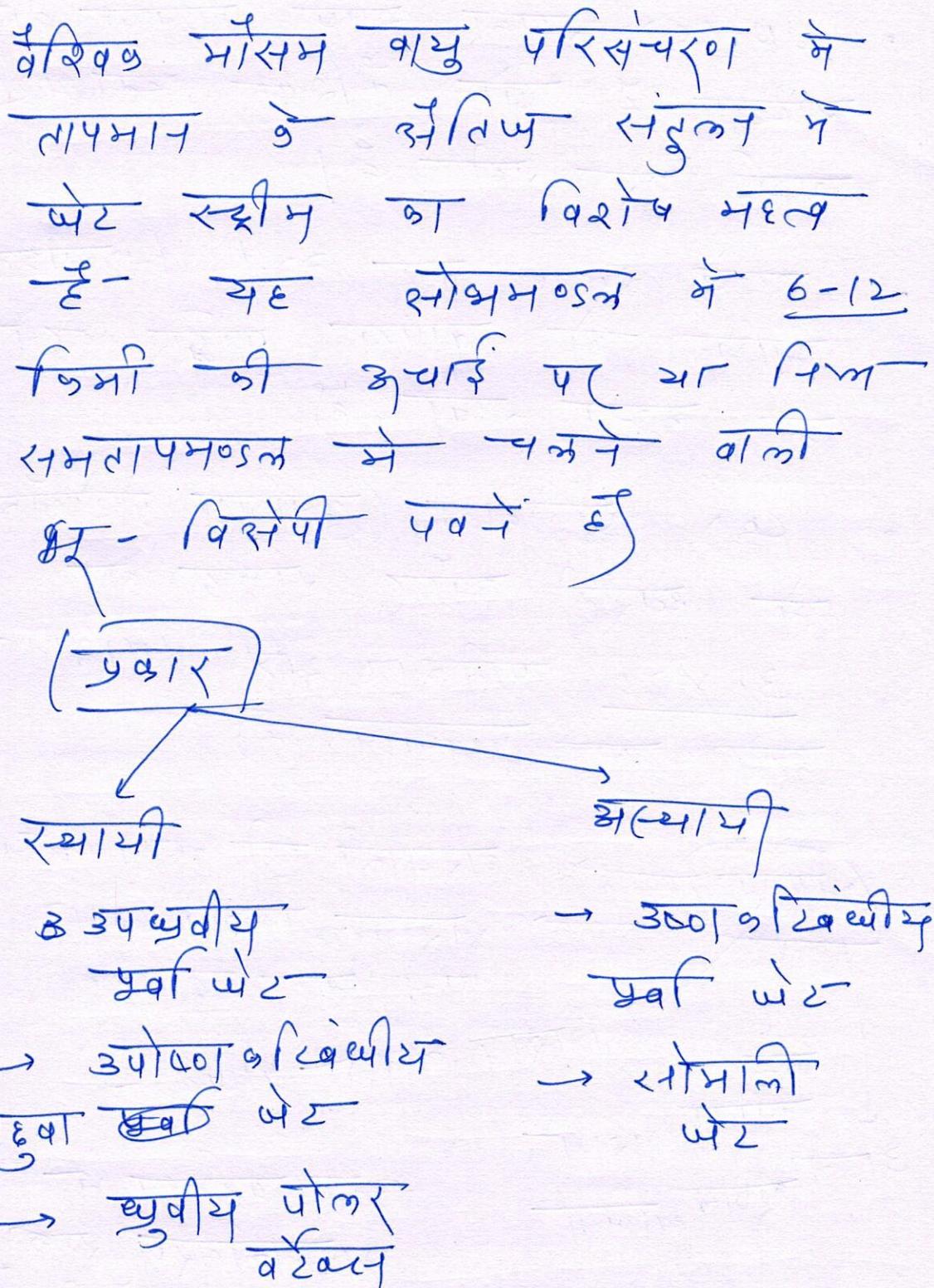
जेट स्ट्रीम वैश्विक मौसम प्रणाली को किस तरह से प्रभावित करती हैं तथा जलवायु परिवर्तन का उनके व्यवहार पर कैसे प्रभाव पड़ने का अनुमान है?

(250 शब्द) 15

In what ways do jet streams influence global weather patterns, and how is climate change projected to affect their behavior?

(250 words) 15

उम्पीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिः
(Candidate r
not write on
margin)



कैरिकू औसत इलाज को प्रभावित

- यह उच्चपदाव आरे निम्न दृष्टि
में संशयहै कि जैव उपचार
जटिलिय पहुँचा जैव भारत में
शीत कुण्ड में वर्ष बराने में
संशयहै तथा उच्च दृष्टि की
निम्नि करती है भारत की उत्तरी
आग में।
- यह ओमेगा लूप की निम्नि
करती है जो यूरोप में चरम
ताप के लिए की निम्नि में
भूमिका निभाता है।

यूरोप जैव उपचार को दृष्टि
है तो यह कुल्लर साइबरिया
यूरोप, उत्तरी अमेरिका में
शीत के लिए बरना को प्रभावित
करता है।

भलवाचु परिवर्तन का प्रभाव

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिं
(Candidate r
not write on
margin)

- जीपटाउल के गरण ~~के~~ १९७५
तपन ~~के~~ रधा हैं जो ~~के~~
~~मार्ग~~ जो विचलित ~~के~~ रधा
है। ~~आखिल~~ ~~वर्ती~~ चरम ~~मार्ग~~
घटनाएँ जैसे शीत छहरी ~~का~~
ग्रीष्म छहरी ~~का~~ प्रभाव
- भारत में ३८०९ इंचीय प्रभाव ~~में~~
~~का~~ उभारे होना जो मानदूत
जो ~~उभावित~~ ~~होती~~ है
- इनका विवरण के अपने मार्ग
से भट्टने के गरण ~~में~~
~~निल~~ ~~पार~~ के ~~उच्च~~ ~~दाष~~ ७१
निर्माण भवाणीपो जो न ~~हो~~
~~संकुट~~ ~~पर~~ ~~पर~~ ~~रह~~ जो
वर्ष ~~को~~ ~~उभावित~~ ~~होता~~ है
इतः जहाँ देखते हैं (अ)
सेल देशांतरीय गपमान परिवर्तन में
स्थायी है तो वहीं जो उत्तिष्ठ
टप ~~पर~~ ~~संचरण~~ में |

15. विभिन्न जलवायु क्षेत्रों और उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिये।

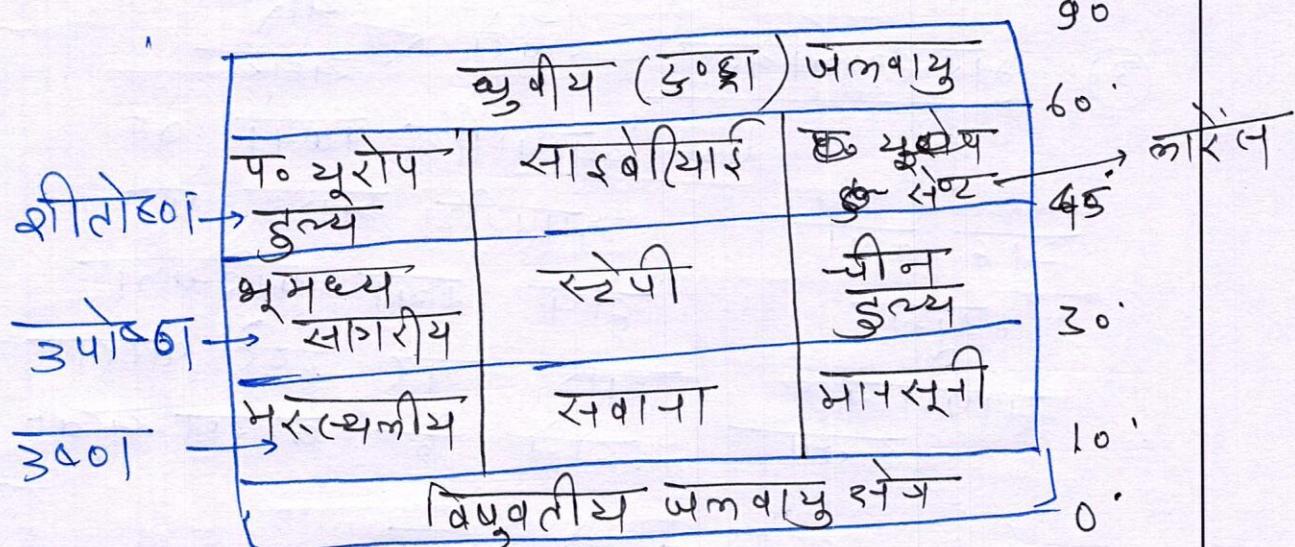
(250 शब्द) 15

Elaborate the different climatic zones and their distinctive characteristics.

(250 words) 15

उम्मीदवार को
हासिये में नहीं
लिखना चाहिए
(Candidate
not write on
margin)

दुनिया में सौरे तीर पर व्यापक
प्रभाव की जलवायु इसे पाए जाते
हैं जो क्लिक्ट जलवायु है।
प्राकृति बनते हैं। यह असाध
पर दोनों के बोध्यों उनमें
से प्रतिक्रिया, जैवविविधता है।
आंतर पाया जाता है।



दृष्टि जलवायु → ३-च्यू शुद्धिता

विषुवतीय → २०० सेमी. +, < १५० मीय

(निषेधताएँ)

उम्पीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिं
(Candidate r
not write on
margin)

① भास्कुली → यहाँ ग्रीष्म ऋतु भूषण
 जैसे वर्ष ग्रीष्म
 भारत पानी से भी वर्ष
 औलत तापमान - 22-26°C

② सर्वाना → १० सेमी. वर्ष

जैसे अप्रील ल तापमान 24-28°C

③ भरत्यलीकरण → जैसे संधारा
 यह वर्ष
 न्यून तापमान उच्च
 वर्ष वारा परिवर्तीय आग भी
 होने तथा परिवर्ती
 आग पर छोड़ भारा
 होने के बारा लुप्त

वर्ष → ५० सेमी. से ०५

उपोक्ता

④ श्रीनगराम
 श्री गृहिणीम श्रुद्ध
 मे घाटा
 लया श्रीत
 श्रुद्ध भे ७५
 परंतु श्री भर
 श्री

⑤ रवेपी
 श्री
 श्रीविद्या
 वा
 भाग
 श्रीलक्ष्मी
 श्रुद्ध भे
 श्री

⑥ भूमध्य
 नागराम
 श्रीतत्त्व
 भे
 अष्ट
 पृष्ठा
 पृष्ठा
 से

उम्मीदवार को
 हाशिये में नहं
 लिखना चाहि
 (Candidate r
 not write on
 margin)

श्रीतोष्णा

⑦ स्वेष्ट लारेव
 श्रीलक्ष्मी श्रुद्ध वा
 श्री वरंतु
 श्रीतत्त्व भे भृत्या
 श्रीलक्ष्मी देवे वा
 वा वा श्री

⑧ साइबोरियर्ड
 श्री
 श्रीलक्ष्मी
 वा
 श्रीलक्ष्मी
 वा

⑨ प० धूरोप
 श्रुद्ध
 वातानुषी
 श्री

16. पश्चिमी अंटार्कटिक हिम आवरण (West Antarctic Ice Sheet— WAIS) पर ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव का विश्लेषण कीजिये। (250 शब्द) 15

Analyze the impact of global warming on the West Antarctic Ice Sheet (WAIS)? (250 words) 15

उम्मीदवार को
हासिये में नहं
लिखना चाहिः
(Candidate r
not write on
margin)

अंटार्कटिका एवं बृहत् उपर्युक्त
निर्भित ग्रन्थालय है। जो
हमारे भीठे जल के २०%
आगे भी जल संग्रह जल के १०%
कर्तमान में बढ़ते उल्लंघन वार्मिंग
के काले संवैक्षणिक बना दिया है

WAIS पर उल्लंघन वार्मिंग का उत्तर

- यहाँ से व्यापक उल्लंघन प्रधान
रहा है जो अनुदीर्घ जल संग्रह
को बढ़ा देता | (IPCC)
- चूनि यह आज दक्षिणी अमेरिका
के निवेद हैं तो यह
क्षम नियोक्ता के ना नियोक्ता के

उम्मीदवार को
हाशिये में नह
लिखना चाहिए
(Candidate r
not write on
margin)

प्रकाशित ७८५ |

- अधो के राख सी वे बड़त
सी तथा ३५०५ ले री भे
भमे वे - २८१४२ तभी
रुप प्रबल रहे ह)
- इन २८१४२ के प्रबले के
कारण भेषज जैल १०५०५ ल
मे उत्सर्जित होगी औ विकास
ताप्त के बहु दौरी।
(२८१४२ २५.। भेषज के
संशोधित क्रम)
- . प्रकृष्टाल दी घटना ओ ऐली
वीभाग्यो के जन्म होगी औ
लालो लालो से दी थी।
(१५० → रोग 'X' या घोषी
वायरस)

- यह शिक्षा वेतन (SFDS) को इक्को ता प्रत्यरा फैट करेगी (MCC)
- वैशिष्ट्य घणवायु व मालग के चरम घटनाओं में इसी दोनों दबावों द्वारा उत्पन्न, तापमानी

अतः अप्रौद्धिक सैवे

का सही विधावयन ३१९२५६
 है। अप्रौद्धिक इकाई एकांकी
 विवरायत है। इसका परिपनी
 गाड़ी में उत्कृष्ण वानियाँ
 हैं। उनके प्रभाव को ज्ञान
 के द्वारा फैला देने परीक्षा
 (NDS) व उत्कृष्ण एवं उत्कृष्ण
 गुणी विना दोनों

17. वैशिक मौसम और जलवायु पूर्वानुमान पर मैडेन-जूलियन ऑसिलेशन (MJO) के प्रभाव का विश्लेषण कीजिये।

(250 शब्द) 15

Analyze the impact of Madden-Julian Oscillation (MJO) on global weather and climate predictability.

(250 words) 15

उमीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए

(Candidate
not write on
margin)

मैडेन जूलियन ऑसिलेशन पर
भवासागरीय घटना है जो अप्रत्यक्ष
अलगाव और भौतिक पर अपना
प्रभाव प्राप्ति है जो उच्च फलों के
कुछ उभाव होने के दृष्टिभावात्
तथा प्रकार भवासागर में प्रभाव
प्रभाव

प्रभाव →

जब MJO दृष्टि भवासागर में
होता है तो भारत पर सूखे
देशों में भान्डून पर सूखा
प्रभाव पड़ता है
इसी - 2 जब यह -
भान्डून के समय दृष्टिभावात्

मेरी चाही होता तो भारत मेरी
 मानवीय सभा का उम्र होती हुई
 जो सुखे का गरण करती
 है

उम्मीदवार को
 हाशिये में नहं
 लिखना चाहिए
 (Candidate r
 not write on
 margin)

- यह लाभिना व अल निरो
 जो प्रभावित जरत हैं- जो
 अन्यजित व वरम सुवा-
 हैं फिर उत्तराधी हैं
- यह नेहासांग और वायुमोड़ल
 के संयुक्त घटना हैं जो
 वह अर चक्र लगाती हैं।
 इसका एक चक्र 90 फिरो
 गत उपर्युक्त है।

- यह जिस भागलागर में होता है वहाँ पर्यावरण दब वा नियन्त्रित करता है जो उसका उत्किञ्चित अवश्यकता हो समझौती प्राप्त होते हैं।
- यह भागलागरीय भाग में अपद्रष्टव्य (उत्कर्षण) के डाइनरेलिंग की द्विया के लिए उत्कर्षणीय है - जो शोबाल उत्कर्षण की भी उत्कर्षण होती है।

उत्कर्षण: मेट्रो-जूलियन
 औसलेशार, फिफ्टी भागलागर फ्रिज्विय
 घटना, ला-अल नीनो फ्रिज्वि
 भागलागर में सागर में जल
 उत्कर्षण के जलवायु की
 प्रभावित होते हैं।

उम्मीदवार को
 हाइड्रेयर में नहं
 लिखना चाहिए
 (Candidate r
 not write on
 margin)

18. विश्व की प्रमुख पर्वत शृंखलाओं एवं स्थानीय और क्षेत्रीय मौसम स्थितियों पर उनके प्रभाव पर चर्चा कीजिये।

(250 शब्द) 15

Discuss the major mountain ranges worldwide and their influence on local and regional weather conditions.

(250 words) 15

उम्मीदवार को
हाइड्रेन में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate
not write on
margin)

दुनिया में बहुत, दोहरे पर्वत
पाए जाते हैं जो अभिसारी
लोट के संचरण वा अंगू
शुगमित्र घटनाओं के परिणाम हैं।
पर्वत किसी भी देश की
जलवायु व भौतिक तो अत्यधिक
प्रभावित होते हैं।

स्थानीय और स्वेच्छीय भौतिक
परिस्थितियों पर प्रभाव →

① भारत वा हिमालय पर्वत वा

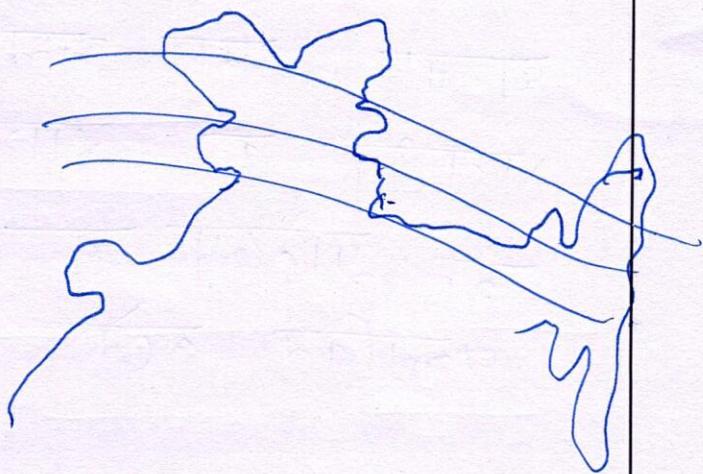
हिन्दूकुश वा

शूर शंकर

अराणान धामा

टो पाथा

जाता है



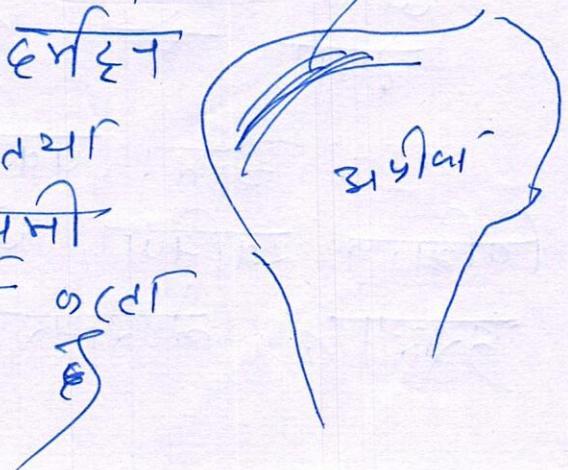
उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए

(Candidate
not write on
margin)

यह भारत में साइबरिया से
आने वाली ६०२५ पवना से
वरम शीतोष्णी से ३०२८ भारत
को बचाते हैं।
इसके बारे में
३५०१९ फ़िव्हीय अनुभासु पायी जाती
है।

② अमेरिका का रोकी पर्वत पर्वतीय
अमेरिका में संवायक है जो उत्तर
से आने वाली आए पवनों
को रोकता है और ~~प्रशिक्षिती~~ आगा
मेरी अमेरिका तथा ~~प्रशिक्षिती~~ आगा
जो शुद्धिका का बारा उनका है।

③ अफ़्रीका का १२३४ पर्वत पर्वतीय
स्थानीय पवन दृष्टि
को रोकता है तथा
यहाँ के प्रशिक्षिती
आगा मेरी अमेरिका है।



यह सवाना घलवायु ॥—
 सदाचार रेगिस्ट्रेशन को परिवर्ती—
 हर नरपति को रोकता ।

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए
(Candidate
not write on
margin)

④ यूरोप का आलप्य पर्वत
 वहाँ छोटी व सुधारनी भौतिक
 के लिए उत्तरदायी है जो
 इंग्लैण्ड-स्कॉटलैंड में रनोपल
 का भारतीय बनता है

⑤ दूसरा अमेरिका का बड़ोपल
 पर्वत पर्वतीय वर्षा
 में सदायज्ञ है। यह
 निना व अल निनो
 को आकर्षित करता है।
 जो अपि व गरमी
 दोनों में लधाया है।

उत्तर पर्वत मौसम के साथ
 विभिन्न वर्षिय, अविविधता, पर्यावरण,
 झुरझा, उत्तरशियर (भीठेपल) के संचय
 46 → लिए गएत्वांस
 घट्ट है।

19. मृदा उत्पत्ति को समझाते हुए विश्व का प्रमुख मृदा वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिये।
Explain soil genesis. Elaborate the major soil types of the world.

(250 शब्द) 15
(250 words) 15

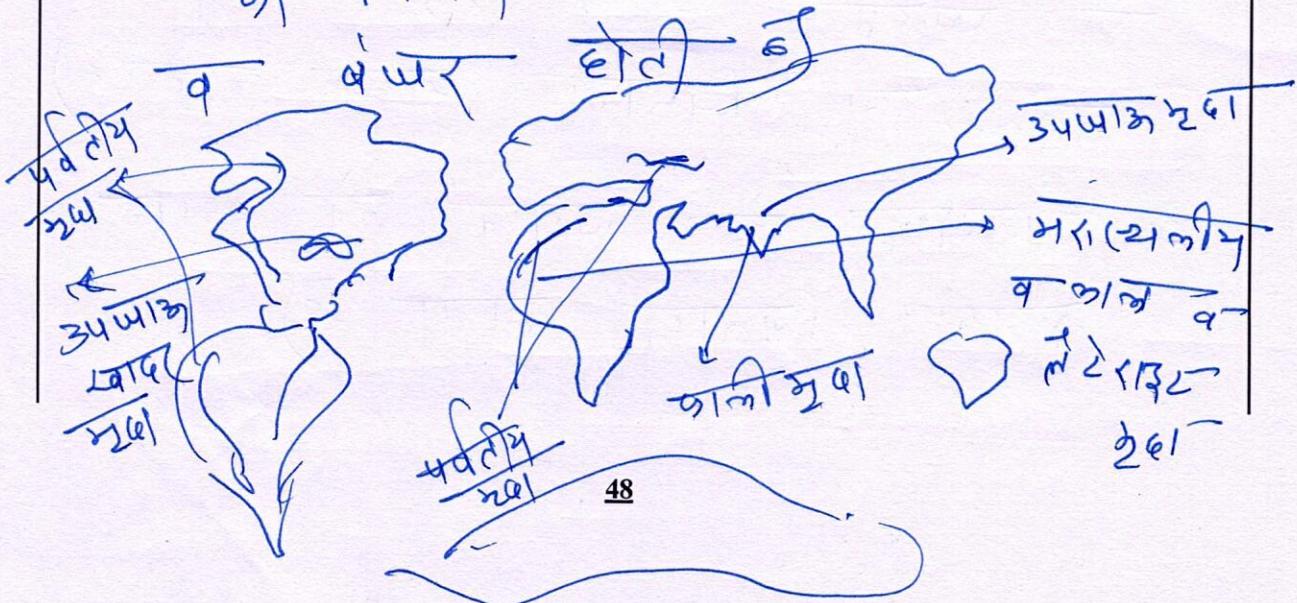
उम्मीदवार को
हासिये में नहं
लिखना चाहिे
(Candidate r
not write on
margin)

मृदा भूमि के निष्ठा का भैष्यपूर्ण
चर्ट है। जो सभाय, अम्बाय
व अपसय का दीर्घकाली परिणाम
होती है। यह दुनिया में खाय
उत्पादन का मरम्यजीवना दोनों का
लिए उत्तरधारी है।

मृदा अपसय

- दीर्घकाल में चटानों का अपसय
से अरती पर संस्करणों का निष्ठा
होता है। यह पर्ली-2 परतों
में छुड़ते हुए इन परतों में
परत का निष्ठा क्षेत्र होते हैं।
- अवसानों के अभाव से भी
इसका निष्ठा होता है।

- खायर, वागर और बाब के
भैंडावों से भी इसके
उपयोग मिटी के लिए उत्तम
का नियंत्रण होता है।
- कारत के द्वयन ईप में
जाली भुजा पायी जाती है
जो ज्वालामुखी किया जा
परिवाम है। (होटल्पोर के नाम)
बेसालिंग लावा
- शैतानी वर्षे ने राजस्थान के
का नियंत्रण गले हैं।
- मराठ्यालीकर्म के साथ भुजा
का नियंत्रण होता है जो रुतीली



दुनिया से

- भरत्यलीकरण के साथ भारतीयों
के परिवर्ती आगे से रेतीली व
पथरीकी मिट्ठी पायी जाती जो
अनुपमान है
- विषुवतीय आग में लौटाकर मूल
का विश्व व्योगी वा अधिक
छोटी है
- अमेरिका के भित्तियों पर भारत
आए वे गोंगा ब्रह्मपुर खेदास व
उपमान दूषा वा विनाश
- अप्रील में जाल दूषा व लौटाकर
व भरत्यलीय दूषा वा विनाश
- पहाड़ों पर -परिवर्तीय मिट्ठी व उभाव
जिल्हों बंगलुरु व्यापा।

उत्तर: जाय भरत्यलीकरण ०

०८१८ प्रकाश ० वाराण दूषा वा विनाश
वा घा रघु ० ४९ जाय दुनिया जे ५०%,
दूषा खतरे ० वा जयते विनाश
वा दुष्टी ०

20. मौसम विज्ञान में 'तापमान व्युत्क्रमण' की अवधारणा क्या है? इसका मौसम और क्षेत्र के निवासियों दोनों पर क्या प्रभाव पड़ता है? (250 शब्द) 15

What is the concept of 'temperature inversion' in meteorology? How does it impact both the weather and the inhabitants of the region? (250 words) 15

उम्मीदवार को
हाशिये में नहीं
लिखना चाहिए।
(Candidate
not write on
margin)

पृथ्वी की सतह पर्यावरण विभिन्नता से गम्भीर होती है। जिसमें सतह से कम्पन बढ़ते हुए तापमान ०१ मान ७५ होता जाता है - ५२५ घबर तापमान का मान ७५ ने जो अवधारणा निवाली परत अपरी परत से ८०५ तो तो ३५ तापमान व्युत्क्रमण इसके हैं।

मौसम और जल के निवालियों पर प्रभाव →

① यह ओरेंज, पाला के लिए उत्तरदायी है। जो सर्दियों में घबर सतह का तापमान ७५ हो जाता है ८५ तक ५२५ - होता है। अरब प्रायद्वीप

मेरे ओरे का प्रयोग है
उत्पादक मेरा तथा स्पर्शायल
ओल का प्रयोग Rinsing के
लिए १०८० ली

② यह फुरी हो जम जै देता
है। ओल के कुछ ही ०८०८
जैविक विधि जाती है।
पाना फुलके के लिए
बुरा होता है। वर्तमान मेरी दिली
जैसे शहरों में बहती स्मोक्स ही
समस्या तापमान उत्तीर्णन का ०८०९
है। (Smoke + Fog = smog)

③ कुराबिंडि परने वाली मेरी ०८०१
ओल के कुछ ही के लिए ०८०१
है जिसके परिणाम में
रिसोट के खेती वाली मेरी
ने होता रहा पर होती है।

④ तापमान प्रतिलोभन संठें पर

तापमान को उम् तर फैला-

है जो चरम शीतलहरी है

लिए भी उत्तरदायी हो सकता

है।

⑤ यह क्षेत्रमोड़क में वर्षा हो
प्रभावित होता है और संघरण
की दिया ऊपरी भाग में
घटित नहीं हो पाती।

⑥ संक्षेत्रमोड़क में ओजोन हो
जाता तापमान प्रतिलोभन पाया
जाता है और कुंपार्ड है
साथ तापमान बढ़ता है।

उत्तर: तापमान प्रतिलोभन

जहाँ पूर्वी के क्षेत्र वर्षा को
प्रभावित होता है वही जोला, झुंझुना
के रूप में इशोरीय मौसम हो
जी प्रभावित होता है।



Space for Rough Work
(रफ कार्य के लिये स्थान)

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए।
(Candidate
not write on
margin)



Space for Rough Work
(रफ कार्य के लिये स्थान)

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिए।
(Candidate r
not write on
margin)



Space for Rough Work
(रफ कार्य के लिये स्थान)

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिं
(Candidate r
not write on
margin)



Space for Rough Work
(रफ कार्य के लिये स्थान)

उम्मीदवार को
हाशिये में नहं
लिखना चाहिं
(Candidate r
not write on
margin)