GEO 502

M.A.1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22

GEOGRAPHY

(Principles of Geomorphology)

(CBCS Mode)

महाराणा प्रताप महाविद्यालय ग्रन्थालय जंगल धूसड़, गोरखपुर 4/2/22

Important Instruction :

The question paper is in two sections : Section-A (Descriptive) will be of **15** marks and Section-B (Objective) will be of **60** marks. **Section-A will be deposited at the end of the examination and answer sheet (OMR) of Section-B will be deposited.**

महत्वपूर्ण निर्देश :

प्रश्न पत्र दो भागो में है : खण्ड–अ (व्याख्यात्मक) **15** अंकों का होगा एवं खण्ड–ब (बहुविकल्पीय) **60** अंक का होगा। **खण्ड–अ परीक्षा के अन्त में जमा कर लिया जायेगा एवं खण्ड–ब का उत्तर पत्रिका (OMR) जमा होगा।**

0246

खण्ड–अ (व्याख्यात्मक)

Section-A (Descriptive)

Time : 1 Hrs. **Max. Marks : 15**
समय : 1 घण्टे **अधिकतम अंक : 15**

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures) ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
अनुक्रमांक (शब्दों में) : ______________________

Roll No. (In Words) : ______________________

अभ्यर्थी का नाम : ______________________

Student Name : ______________________

कक्ष परिप्रेक्षक के हस्ताक्षर / Invigilator's Signature : ______________________

Note : (i) Total No. of Questions are Six.
(ii) Answer three questions in all.
(iii) All Questions carry equal marks.

नोट : (i) कुल छः प्रश्न दिए गये हैं।
(ii) किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Discuss the statement "Geological structure is a dominant controlling factor in the evolution of landforms and is reflected in them."
इस कथन की विवेचना कीजिए कि "भूवैज्ञानिक संरचना भू–आकृतियों के विकास में एक प्रमुख नियंत्रण कारक है और उनमें परिलक्षित होती है।"

2. Discuss the tectonics activities along various plate boundaries.
विभिन्न प्लेट सीमाओं के साथ विवर्तनिकी गतिविधियों की विवेचना कीजिए।

3. Describe the concept of mass movement and classify them.
द्रव्यमान संचलन की अवधारणा का वर्णन करें और उनका वर्गीकरण करें।

4. Discuss the landforms produced by Aeolian erosion in desert regions.
मरूस्थलीय क्षेत्रों में वायूढ अपरदन द्वारा उत्पन्न भू–आकृतियों की विवेचना कीजिए।

5. Give an account of the landforms developed by the glaciers with suitable sketches.
उपयुक्त रेखाचित्रों के साथ हिमनदों द्वारा विकसित भू–आकृतियों का विवरण दीजिए।

6. Discuss the various polycyclic land forms developed due to rejuvenation of river basin.
नदी बेसिन के पुनर्यौवन के कारण विकसित विभिन्न बहु चक्रीय भूमि रूपों की चर्चा कीजिए।

खण्ड—ब (बहुविकल्पीय)
Section-B (Objective)
GEO 502
M.A. 1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22
GEOGRAPHY
(Principles of Geomorphology)
(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED RUBBER STAMP

Date (तिथि) : ____________________

Paper ID
(To be filled in the OMR Sheet)

0246

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures) | | | | | | | | | | | | | | | |

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________________

Roll No. (In Words) : ____________________

Time : 1½ Hrs.
समय : 1½ घण्टे

Max. Marks : 60
अधिकतम अंक : 60

नोट : पुस्तिका में 40 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :	**महत्वपूर्ण निर्देश :**
1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.	**1.** अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.	**2.** प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. In which one of the following regions the chemical weathering process is more dominant than the mechanical process?

(A) Humid region

(B) Limestone region

(C) Arid region

(D) Glacier region

1. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में यांत्रिक प्रक्रिया की तुलना में रासायनिक अपक्षय प्रक्रिया अधिक प्रभावी है?

(A) आर्द्र क्षेत्र

(B) चूना पत्थर क्षेत्र

(C) शुष्क क्षेत्र

(D) हिमानी क्षेत्र

2. Which of the given below is a type of incised meander

(A) Intrenched meanders

(B) Entrenched meanders

(C) Inclosed meander

(D) All of the above

2. निम्न मे से कौन सा एक प्रकार का अधः कर्तित विसर्प है:

(A) खड्ड विसर्प

(B) आरोपित विसर्प

(C) बंद विसर्प

(D) उपरोक्त सभी

3. Knick point is associated with ;

(A) Rejuvenation

(B) Base level of river erosion

(C) Flood level in river

(D) Meandering of river

3. निक पॉइंट किसके साथ जुड़ा हुआ है;

(A) नवोन्मेष

(B) नदी कटाव का आधार तल

(C) नदी में बाढ़ का स्तर

(D) नदी विसर्प

4. Which of the given below is not a way of erosion by wind process

(A) Deflation

(B) Corrasion

(C) Attrition

(D) Corrosion

4. निम्नलिखित में से कौन पवन प्रक्रिया द्वारा अपरदन का तरीका नहीं है

(A) अपस्फीति

(B) अपघर्षण

(C) संघर्षण

(D) संक्षारण

5. Name the process under which the rocks are decayed and decomposed without any change in their situation

(A) Weathering

(B) Leaching

(C) Mass Movement

(D) Denudation

5. उस प्रक्रिया का नाम बताइए जिसके तहत चट्टानों की स्थिति में बिना किसी परिवर्तन के क्षय और विघटन होता है

(A) अपक्षय

(B) लीचिंग (निच्छालन)

(C) द्रव्यमान संचलन

(D) अनाच्छादन

6. A deep valley characterised by steep step-like side slopes is known as

(A) U-shaped valley

(B) Gorge

(C) Blind valley

(D) Canyon

6. एक गहरी घाटी जिसमें खड़ी सीढ़ीनुमा पार्श्व ढलान होती है,वह कहलाती है

(A) U के आकार की घाटी

(B) गॉर्ज

(C) अंधी घाटी

(D) कैनियन

7. Aretes are sharp ridges which develop between the adjacent

(A) Cirques

(B) Roche moutonnee

(C) Medial moraines

(D) U-shaped valley deposited by precipitation from waters around hot spring is

7. अरेस्तु तीक्ष्ण कटक है जो संलग्नक के बीच विकसित होती हैं

(A) हिम गह्वर

(B) मेष शिला

(C) मध्यस्थ हिमोढ़

(D) गर्म पानी के झरने के आसपास के पानी से वर्षा द्वारा जमा यू–आकार की घाटी है

8. The lower limit of erosion or base level is determined by

(A) From sea level

(B) The length of the river course

(C) River water velocity

(D) By the amount of sediment in the river

8. नदी के आधार तल या कटाव की अंतिम सीमा सुनिश्चित होती है

(A) सागर तल से

(B) नदी मार्ग की लम्बाई से

(C) नदी वेग से

(D) नदी में अवसाद की मात्रा से

9. The landforms develops, when there is a volcanic plug in the path of a glacier

(A) Roche Moutonnee

(B) Nunatak

(C) Crag and Tail

(D) None of the above

9. हिमनद के मार्ग में ज्वालामुखी प्लग होने पर कौन–सी भू–आकृतियाँ विकसित होती हैः

(A) भेड़ पीठ शैल

(B) नुनातक

(C) श्रृंग एवं पुच्छ

(D) उपरोक्त कोई नहीं

10. Arrange the following landforms in karst regions according to their order of formation;
Uvalas, Doline, Polje and Collapse sinks
(A) Collapse sinks > Doline > Uvalas > Polje
(B) Doline > Collapse sinks > Uvalas > polje
(C) Collapse sinks > Doline > Polje > Uvala
(D) Doline > Collapse sinks > Polje > Uvala

10. निम्नलिखित कार्स्ट क्षेत्र स्थलरूपों को उनके निर्माण क्रम के अनुसार सुव्यवस्थित कीजिये
युवाला, डोलाइन, पोल्ज्ये एवं ध्वस्त रंध्र
(A) ध्वस्त रंध्र > डोलाइन > युवाला > पोल्ज्ये
(B) डोलाइन > ध्वस्त रंध्र > युवाला > पोल्ज्ये
(C) ध्वस्त रंध्र > डोलाइन > पोल्ज्ये > युवाला
(D) डोलाइन > ध्वस्त रंध्र > पोल्ज्ये > युवाला

11. Deflation and abrasion processes are associated with
(A) Waves
(B) Rivers
(C) Winds
(D) Glaciers

11. अपस्फीति और घर्षण प्रक्रियाएं संबंधित हैं
(A) लहरें
(B) नदियों
(C) हवाएं
(D) ग्लेशियर

12. The erosional work of the river depend on which factor
(A) Volume of water
(B) Velocity of water
(C) Load of river
(D) All of them

12. नदी का अपरदन कार्य किस कारक पर निर्भर करता है?
(A) पानी की मात्रा
(B) पानी का वेग
(C) नदी का भार
(D) उपरोक्त सभी

13. Which of the given statement is not appropriate for the bird foot delta formation

(A) It is made of fine particles

(B) For its construction, the velocity of the river water should be comparatively more.

(C) It Forms In Semi Arid Region

(D) Its substances are non porous

13. दिए गए कथनों में से कौन सा कथन पंजाकार डेल्टा गठन के लिए उपयुक्त नहीं है

(A) यह सूक्ष्म कणों से बना है

(B) इसके निर्माण के लिए नदी के पानी का वेग तुलनात्मक रूप से अधिक होना चाहिए।

(C) यह अर्ध शुष्क क्षेत्र में बनता है

(D) इसके पदार्थ गैर–छिद्रपूर्ण हैं

14. Which one of the given below is the not associated with dynamic rejuvenation

(A) Upliftment land mass

(B) Tilting of land

(C) Lowering of river outlet

(D) Seafloor subsidence due to diastrophism

14. निम्न में से कौन गतिशील नवोन्मेष से संबंधित नहीं है

(A) भूमि द्रव्यमान का उत्थान

(B) भूमि का झुकाव

(C) नदी के आउटलेट (निकास) का निम्नीकरण

(D) पटल विरूपण के कारण सागर तली धसांव

15. Which of the following can trigger a landslide?

(A) Earthquake

(B) Heavy rain

(C) Removal of material from the base of a slope

(D) All of the above

15. निम्नलिखित में से कौन भूस्खलन को ट्रिगर कर सकता है?

(A) भूकंप

(B) भारी बारिश

(C) ढलान के आधार से सामग्री को हटाना

(D) उपरोक्त सभी

16. Which of the following does not promote mass movement ?

(A) Steep slopes

(B) Forest fires

(C) Heavy rainfall

(D) Landslide

16. निम्नलिखित में से कौन द्रव्यमान संचलन को बढ़ावा नहीं देता है?

(A) खड़ी ढलान

(B) जंगल की आग

(C) भारी वर्षा

(D) भूस्खलन

17. Mechanical weathering are active at

(A) Warm and dry region

(B) Dry temperate

(C) Cold region

(D) Monsoon region

17. यांत्रिक अपक्षय सक्रिय होते है...

(A) गर्म और शुष्क क्षेत्र में

(B) शुष्क समशीतोष्ण में

(C) शीत क्षेत्र में

(D) मानसून क्षेत्र में

18. Oxidation is the process of

(A) Reaction of atmospheric oxygen

(B) It forms oxides

(C) It weakens the rocks and disintegrate

(D) All of the above

18. ऑक्सीकरण की प्रक्रिया

(A) वायुमंडलीय ऑक्सीजन की प्रतिक्रिया

(B) यह ऑक्साइड बनाता है

(C) यह चट्टानों को विघटित तथा कमजोर करता है

(D) उपरोक्त सभी

19. Which one of the given below is a controlling factor of weathering

(A) Composition of rocks

(B) Nature of Slope

(C) Climate

(D) All of the above

19. निम्नलिखित में से कौन–सा अपक्षय को नियंत्रित करने वाला कारक है

(A) चट्टानों की संरचना

(B) ढाल की प्रकृति

(C) जलवायु

(D) उपरोक्त सभी

20. Recent trends in geomorphology started in the year:

(A) 1970

(B) 1950

(C) 2000

(D) 1928

20. भू–आकृति विज्ञान में नवीन प्रवृत्तियों का प्रारंभ किस वर्ष से शुरू हुआ

(A) 1970

(B) 1950

(C) 2000

(D) 1928

21. Dynamic equilibrium theory was develop by

(A) J.T. Hack

(B) W.M. Davis

(C) Julius Budel

(D) G.K. Gilbert

21. गतिशील संतुलन सिद्धांत का विकास किसने किया

(A) जे. टी. हैक

(B) डब्ल्यू. एम. डेविस

(C) जूलियस बुडेल

(D) जी. के. गिल्बर्ट

22. The subject matter of geomorphology may not be organized on the bases of

(A) Dimension and scale of relief features

(B) Processes associated to landforms development

(C) Celestial mechanics which deals with the motions of objects in outer space

(D) Various approaches to the Geomorphic study

22. भू–आकृति विज्ञान की विषय वस्तु को निम्न आधारों पर व्यवस्थित नही किया जा सकता है

(A) उच्चावच विशेषताओं का आयाम और पैमाना

(B) भू–आकृतियों के विकास से जुड़ी प्रक्रियाएं

(C) आकाशीय यांत्रिकी, जो बाहरी अंतरिक्ष में वस्तुओं की गति से संबंधित है

(D) भू–आकृति अध्ययन के विभिन्न द्रष्टिकोण

23. Which of the statement is not associated with palaeomagnetism?

(A) Preservation of magnetic properties in the older rocks of the earth

(B) Measurement of magnetic strength in core region

(C) Determination of magnetic effect during plate motion

(D) None of the above

23. कौन सा कथन पुराचुंबकत्व से संबंधित नहीं है?

(A) पृथ्वी की पुरानी चट्टानों में चुंबकीय गुणों का संरक्षण

(B) कोर क्षेत्र में चुंबकीय शक्ति का मापन

(C) प्लेट गति के दौरान चुंबकीय प्रभाव का निर्धारण

(D) उपरोक्त कोई नहीं

24. The movements that give rise to continents are

(A) Orogenic

(B) Epeirogenic

(C) Fold

(D) Fault

24. महाद्वीपों को जन्म देने वाली गतियाँ है:

(A) पर्वत निर्माणकारी

(B) महादेश जनक बल

(C) बलन

(D) भ्रंशन

25. Which combination of scientists proposed the theory of seafloor spreading in the early 1960 ?

(A) Charles Darwin and James Hutton

(B) Harry Hess and Robert Dietz

(C) John Butler and Arthur Smite

(D) Vine and D. Mathews

25. 1960 के दशक की शुरूआत में किन दो वैज्ञानिकों ने समुद्र तल के प्रसार के सिद्धांत का प्रस्ताव रखा था

(A) चार्ल्स डार्विन और जेम्स हटन

(B) हैरी हेस और रॉबर्ट डिट्ज़

(C) जॉन बटलर और आर्थर स्माइट

(D) वाइन और डी मैथ्यूज

26. Which of the following landform developed during an steady time period

(A) Balance between erosion, transportation and deposition

(B) A part of big stream achieve graded stage

(C) Vegetation, relief and hydrology become independent variables

(D) Progressive change in landforms

26. स्थिर समयावधि के दौरान निम्नलिखित में से कौन–सा भू–आकृति विकास होता है

(A) क्षरण, परिवहन और निक्षेपण के बीच संतुलन

(B) वृहद् धारा का एक हिस्सा वर्गीकृत चरण प्राप्त करता है

(C) वनस्पति, उच्चावच और जल विज्ञान स्वतंत्र चर बन जाते हैं

(D) भू–आकृतियों में प्रगतिशील परिवर्तन

27. Which of the given below is not associated with tensional forces

(A) Cracks

(B) Fracture

(C) Faults

(D) Fold

27. निम्नलिखित में से कौन सा तनाव बलों से संबंधित नहीं है

(A) दरारें

(B) फ्रैक्चर

(C) भ्रंशन

(D) बलन

28. Which of the following is an epeirogenesis force

(A) Tension

(B) Upwarping

(C) Crustal bending

(D) Emergence

28. निम्नलिखित में से कौन एक महादेश जनक बल है

(A) तनाव

(B) उत्संवलन

(C) भूपटल बंकन

(D) निर्गमन

29. Which one of the given below performs the Aggradation work in geomorphic processes

(A) Emergence

(B) Compression

(C) Marine processes

(D) Orogenetic processes

29. निम्न में से कौन भू–आकृति प्रक्रियाओं में अधिवृद्धि कार्य करता है

(A) उन्मज्जन

(B) संपीडन

(C) समुद्री प्रक्रियाएं

(D) पर्वत निर्माणकारी बल

30. Which of the following phrased the concept "Landscape is function of process, structure and stage"

(A) W.M. Davis

(B) L.C. King

(C) A.N. Strahler

(D) Thornbury

31. W.D. Thornbury used the term structure in his fundamental concept of geomorphology to have one of the meanings given below

(A) Nature of Rocks

(B) Arrangement of rocks

(C) Rock characteristics

(D) All the above

32. Compressive stresses, granitic magmas, and intermediate depth earthquakes are associated with_______

(A) Subduction zones

(B) Continent / continent convergence

(C) Spreading centers

(D) Transform boundaries

30. निम्नलिखित में से किसने "स्थलरूप संरचना, प्रक्रम तथा अवस्था का प्रतिफल होता है" की अवधारणा को प्रतिपादित किया।

(A) डब्ल्यू. एम. डेविस

(B) एल. सी. किंग

(C) ए. एन. स्ट्रालर

(D) थोर्न्बरी

31. डब्ल्यू. डी. थॉर्नबरी ने भू-आकृति विज्ञान की अपनी मौलिक अवधारणा में संरचना शब्द का प्रयोग नीचे दिए गए अर्थों में से एक के लिए किया है

(A) शैलों की प्रकृति

(B) शैलों की व्यवस्था

(C) शैल विशेषता

(D) ऊपर सभी

32. संपीडन बल, ग्रेनाइट मैग्मा और मध्य स्तरीय गहरे भूकंप _______ से जुड़े हैं

(A) क्षेपण मंडल

(B) महाद्वीप / महाद्वीप अभिसरण

(C) प्रसार केंद्र

(D) रूपांतरण सीमाएं

33. At what type of plate boundary do shallow-focus earthquakes occur

(A) Convergent

(B) Divergent

(C) Transform

(D) All of these

33. उथले–केंद्रित भूकंप किस प्रकार की प्लेट सीमा पर आते हैं

(A) अभिसरण

(B) अपसरण

(C) रूपांतरण

(D) उपरोक्त सभी

34. New oceanic lithosphere forms at______.

(A) Divergent plate boundaries

(B) Convergent plate boundaries

(C) Transform plate boundaries

(D) All the above

34. _______ पर नया महासागरीय स्थलमंडल बनता है।

(A) अपसारी प्लेट सीमाएं

(B) अभिसारी प्लेट सीमाएं

(C) रूपांतरण प्लेट सीमाएं

(D) उपरोक्त सभी

35. Which of the statement is not a basic premises of Davisian model

(A) Land forms are the result of endogenetic and exogenetic forces

(B) Landform evolution takes place in orderly manner

(C) Stream erodes their valleys rapidly downward until the base level achieved

(D) There is a short period rapid rate of upliftment in land mass

35. कौन सा कथन डेविसियन मॉडल का मूल आधार नहीं है

(A) स्थलरूप, अंतर्जात और बहिर्जात बलों का परिणाम हैं।

(B) भू–आकृतियों का विकास क्रमबद्ध तरीके से होता है

(C) जब तक आधार तल प्राप्त नहीं हो जाता तब तक नदीं अपनी घाटियों में तेजी से नीचे की ओर खिसकाती हैं।

(D) भूमि द्रव्यमान में उत्थान की एक छोटी अवधि की तीव्र दर है।

36. Which one of the given below is not a result of Convergence, collision and resultant subduction of heavier plate margin under lighter plate margin

(A) Occurrence of explosive type of volcanic eruption

(B) Deep foci earthquake

(C) Formation of folded mountains, island arcs and festoons

(D) Creation of new oceanic crusts,

36. निम्न मे से कौन हलके प्लेट सीमांत के तहत भारी प्लेट सीमांत के अभिसरण, टकराव और परिणामी क्षेपण का परिणाम नहीं है

(A) विस्फोटक प्रकार के ज्वालामुखी विस्फोटों की घटना,

(B) गहरे केंद्रीकृत भूकंप

(C) वलित पर्वत, द्वीप चापों और तोरण का निर्माण

(D) नए समुद्री क्रस्ट पर्पटी का निर्माण

37. In the middle stages, erosion of valley sides is

(A) Vertical

(B) Lateral

(C) Gradual

(D) Negligible

37. मध्य अवस्था में घाटी के किनारों का कटाव होता है

(A) लंबवत

(B) पार्श्व

(C) क्रमिक

(D) नगण्य

38. Which of the mass movement is occures due to diagonal movement

(A) Talus creeping

(B) Rock fall

(C) Rock slide

(D) Debris flow

38. कौन सा द्रव्यमान संचलन विकर्ण संचलन के कारण होता है–

(A) टालस खिस्काव

(B) शैल पात

(C) शैल स्खलन

(D) मलबे का प्रवाह

39. Pediplains does occurs in....

(A) Glaciated regions

(B) Humid regions

(C) Semi-arid regions

(D) Coastal region

39. पेडिप्लेन्स बनता है _______ में

(A) हिमाच्छादित क्षेत्र

(B) आर्द्र क्षेत्र

(C) अर्ध–शुष्क क्षेत्र

(D) तटीय क्षेत्र

40. Residual hill in the desert region is known as:

(A) Barkhan

(B) Inselberg

(C) Pediment

(D) Mesa

40. मरूस्थलीय क्षेत्र में अवशिष्ट पहाड़ी को इस रूप में जाना जाता है:

(A) बरखान

(B) इन्सेलबर्ग

(C) पेडीमेंट

(D) मेसा

*****