MGEC 402

M.A. Ist SEMESTER EXAMINATION, 2022-23

GEOGRAPHY

(Principles of Geomorphology)

(CBCS MODE)

AFFIX PRESCRIBED RUBBER STAMP

Date (तिथि) : ____________________

Paper ID
(To be filled in the OMR Sheet)

8092

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

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________________

Roll No. (In Words) : ____________________

Time : 1 Hour
समय : 1 घण्टा

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 :

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.

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.

महत्वपूर्ण निर्देश :

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. 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. The subject matter of geomorphology may 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

1. भू–आकृति विज्ञान की विषय वस्तु को निम्न आधारों पर व्यवस्थित नहीं 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 सम्बधित है
   (D) भू–आकृति अध्ययन के लिए विभिन्न दृष्टिकोण

2. Which of the given set of relief features is not associated with third order landforms?
   (A) U-shaped valley, V-Shaped valley, Karst valley
   (B) Cirque, Canyons, Sand dunes
   (C) Terraces, Yardangs, Rift valley,
   (D) Drumlins, Stalactite, Monadnocks

2. दिए गए उच्चावचों के सेट में से कौन सा तीसरे क्रम के भू–आकृतियों से संबंधित नहीं है?
   (A) U-आकार की घाटी, V-आकार की घाटी, कार्स्ट घाटी
   (B) सर्क, कैनियन, बालुका स्तूप
   (C) नदी वेदिका, यरडांग, रिफ्ट घाटी,
   (D) ड्रमलिन्स, स्टैलेक्टाइट, मोनाड्नॉक्स

3. Which of the following is not an orogenic force?
   (A) Tension
   (B) Up warping
   (C) Crustal bending
   (D) Emergence

3. निम्नलिखित में से कौन एक पर्वत निर्माणकारी बल नहीं है?
   (A) तनाव
   (B) उत्संवलन
   (C) भूपटल बंकन
   (D) निर्गमन

4. Which one of the given below performs the aggradation work in geomorphic processes?

(A) Emergence

(B) Compression

(C) Fluvial process

(D) Tension

5. "No vestige of a beginning no prospects of an end" is associated with:

(A) The concept of Uniformitarianism

(B) The concept of Geologial structure

(C) The concept of geomorphic process

(D) None of the above

6. WD 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 of the above

7. The abrasion process depends on:

(A) Nature of erosional process

(B) Nature of geomaterials (Rock)

(C) Force of erosional process

(D) All of the above

4. नीचे दिए गए में से कौन भू–आकृति प्रक्रियाओं में अधिवृद्धि कार्य करता है?

(A) उन्मज्जन

(B) संपीडन

(C) वाहीजल प्रक्रियाएं

(D) तनाव

5. "न तो प्रारंभ का कोई लक्षण है न तो अंत होने की कोई आशा है" जुडा हुआ है:

(A) एकरूपतावाद की अवधारणा

(B) भूवैज्ञानिक संरचना की अवधारणा

(C) भू–आकृतिक प्रक्रिया की अवधारणा

(D) इनमें से कोई भी नहीं

6. डब्ल्यूडी 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) शैलो की प्रकृति

(B) शैलो की व्यवस्था

(C) शैल विशेषता

(D) ऊपर के सभी

7. अपघर्षण प्रक्रिया निर्भर करती है:

(A) अपरदन प्रक्रिया की प्रकृति

(B) जियोमटेरियल्स की प्रकृति (शैल)

(C) अपरदन प्रक्रिया के बल

(D) उपरोक्त सभी

8. Which of the given below is not associated with tensional forces?
(A) Cracks
(B) Fracture
(C) Faults
(D) Fold

8. निम्नलिखित में से कौन सा तनाव बलों से संबंधित नहीं है?
(A) दरारें
(B) फ्रैक्चर
(C) भ्रंशन
(D) बलन

9. Geomorphic processes leave their distinctive imprints upon landforms the above conception is given by:
(A) W.D. Thornburry
(B) W.M. Davis
(C) L.C. King
(D) None of the above

9. भू–आकृतिक प्रक्रियाएँ भू–आकृतियों पर अपनी विशिष्ट छाप छोड़ती हैं उपरोक्त अवधारणा किसके द्वारा दी गई है?
(A) डब्ल्यू डी थॉर्नबरी
(B) डब्ल्यू एम डेविस
(C) एल सी किंग
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. Which of the following is not a component of a fault in crustal rock?
(A) Downthrown block
(B) Anticlinal axis
(C) Hanging wall
(D) Foot wall

10. निम्नलिखित में से कौन सा क्रिस्टलीय शैल में भ्रंश का घटक नहीं है?
(A) अधःपात खंड
(B) अपनतीय अक्ष
(C) शीर्ष भित्ति
(D) पाद भित्ति

11. Who proposed the theory of seafloor spreading in early 1960s?
(A) Charles Darwin and James Hutton
(B) Harry Hess and Robert Dietz
(C) John Butler and Arthur Smith
(D) Vine and D. Mathews

11. 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 डिट्ज
(C) जॉन बटलर और आर्थर स्माइट
(D) वाइन और डी मैथ्यूज

12. 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 eruptions,

(B) Deep foci earthquakes

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

(D) Creation of new oceanic crusts,

12. नीचे दिए गए में से कौन हल्के प्लेट मार्जिन के तहत भारी प्लेट मार्जिन 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 का निर्माण

13. New oceanic lithosphere forms at ______.

(A) Divergent plate boundaries

(B) Convergent plate boundaries

(C) Transform plate boundaries

(D) All of these are possible

13. ______ पर नया महासागरीय स्थलमंडल बनता है।

(A) अपसारी प्लेट सीमाएं

(B) अभिसारी प्लेट सीमाएं

(C) रूपांतरण प्लेट सीमाएं

(D) ये सभी संभव हैं

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

(A) Convergent

(B) Divergent

(C) Transform

(D) All of the above

14. उथले–केंद्रित भूकंप किस प्रकार की प्लेट सीमा पर आते है?

(A) अभिसरण

(B) अपसरण

(C) रूपांतरण

(D) उपरोक्त सभी पर

15. 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 beyond the base level achieved
   (D) There is short a period rapid rate of upliftment in land mass

16. What is the theory combining the continental Drift and Sea floor spreading called?
   (A) Geomagnetism
   (B) Volcanism
   (C) Plate Tectonics
   (D) Diastrophism

17. Which among the following pairs is/are correctly matched?
   (i) Primary waves- Transverse waves
   (ii) Secondary waves- Longitudinal waves

   Select the correct code from the options given below:
   (A) Only (i)
   (B) Only (ii)
   (C) Both (i) and (ii)
   (D) Neither (i) and (ii)

15. 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) नदी आधार तल प्राप्त करने के बाद भी अपनी घाटियों को अपरदन करती हैं
   (D) भू–खण्ड में उत्थान की एक लघु अवधि की तीव्र दर है

16. महाद्वीपीय प्रवाह और समुद्री नितल के प्रसरण के संयोजन के सिद्धान्त को क्या कहा जाता है?
   (A) भू–चुम्बकत्व
   (B) ज्वालामुखी
   (C) प्लेट टेक्टोनिक्स
   (D) पटल विरूपण

17. निम्नलिखित युग्मों में से कौन–सा/से सही सुमेलित है/हैं?
   (i) प्राथमिक तरंगें – अनुप्रस्थ तरंगें
   (ii) माध्यमिक तरंगें – अनुदैर्ध्य तरंगें

   नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कूट का चयन करें:
   (A) केवल (i)
   (B) केवल (ii)
   (C) (i) और (ii) दोनों
   (D) न तो (i) और (ii)

18. What are the two types of surface waves?

(A) Love wave and Raleigh waves

(B) Love wave and longitudinal waves

(C) Longitudinal and transvers wave

(D) Longitudinal and Raleigh waves

18. सतही तरंगें दो प्रकार की होती हैं?

(A) लव तरंग और रैले तरंग

(B) लव तरंग और अनुदैर्ध्य तरंगें

(C) अनुदैर्ध्य और अनुप्रस्थ तरंग

(D) अनुदैर्ध्य और रैले तरंगें

19. Which plate is being sub ducted beneath western South America?

(A) The Pacific plate

(B) The South American plate

(C) The Nazca plate

(D) The South Atlantic plate

19. पश्चिमी दक्षिणी अमेरिका के नीचे कौन–सी प्लेट का अवतलन हो रहा है?

(A) प्रशांत प्लेट

(B) दक्षिण अमेरिकी प्लेट

(C) नाज़का प्लेट

(D) दक्षिण अटलांटिक प्लेट

20. Which of the following is not a divergent plate boundary?

(A) The Great Rift Valley of East Africa

(B) The East Pacific Rise

(C) The San Andreas Fault

(D) The Mid-Atlantic Ridge

20. निम्नलिखित में से कौन अपसारी प्लेट सीमा नहीं है?

(A) पूर्वी अफ्रीका की महान रिफ्ट घाटी

(B) पूर्वी प्रशांत कटक

(C) सैन एंड्रियास भ्रंश

(D) मध्य अटलांटिक कटक

21. Stretching stresses, basaltic lavas, and shallow earthquakes are associated with____.

(A) Subduction zones

(B) Continent/continent convergence

(C) Spreading centers

(D) Transform boundaries

21. खिंचाव तनाव, बेसल्टिक लावा, छिछले भूकंप सम्बंधित है।

(A) क्षेपण मंडल

(B) महाद्वीपीय / महाद्वीपीय अभिसरण

(C) विस्तार केंद्र

(D) रूपांतरित सीमा

22. One remarkable realization associated with the discovery of seafloor spreading was that ______.

(A) The crust of the continents is more dense than the crust of the ocean

(B) The crust of the oceans is very young relative to the age of the crust of the continents

(C) Mountains are more dense that mantle

(D) The rotational poles of the Earth have migrated

23. 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

24. Oxidation is the process of:

(A) Reaction of atmospheric oxygen

(B) It forms oxides

(C) It weakens the rocks to disintegrate

(D) All of the above

22. समुद्र तल के प्रसरण की खोज से जुड़ी एक उल्लेखनीय उपलब्धि यह थी कि ______।

(A) महाद्वीपों की परत महासागर की परत से अधिक धनत्व की है

(B) महाद्वीपों की परत की आयु के सापेक्ष महासागरों की परत बहुत छोटी है

(C) पर्वत, मेंटल से अधिक धनत्व के होते हैं

(D) पृथ्वी के घूर्णन ध्रुव स्थानांतरित हुए है

23. 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

24. ऑक्सीकरण की प्रक्रिया है:

(A) वायुमंडलीय ऑक्सीजन की प्रतिक्रिया

(B) यह ऑक्साइड बनाता है

(C) यह चट्टानों को विघटित करने के लिए कमजोर करता है

(D) उपरोक्त सभी

25. Which of the given below is not a way of erosion by wind process?
(A) Deflation
(B) Corrasion
(C) Attrition
(D) Corrosion

25. निम्नलिखित में से कौन पवन प्रक्रिया द्वारा अपरदन का तरीका नहीं है?
(A) अपस्फीति
(B) अपघर्षण
(C) संघर्षण
(D) संक्षारण

26. 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

26. 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

27. Residual hill in the desert region is known as:
(A) Barkhan
(B) Inselberg
(C) Pediment
(D) Mesa

27. मरूस्थल क्षेत्र में अवशिष्ट पहाड़ी को इस रूप में जाना जाता है:
(A) बरखान
(B) इन्सेलबर्ग
(C) पेड़ीमेंट
(D) मेसा

28. On which factor does the erosional work of the Wind depend?
(A) Height from surface
(B) Velocity of wind
(C) Size of particles
(D) All of the above

28. पवन का अपरदन कार्य किस कारक पर निर्भर करता है?
(A) सतह से उचाई
(B) पवन को वेग
(C) कणों का आकार
(D) उपरोक्त सभी

29. In the primary stages, erosion of valley sides is:
(A) Vertical
(B) Lateral
(C) Gradual
(D) Negligible

29. प्राथमिक अवस्था में घाटी का कटाव होता है:
(A) लंबवत
(B) पार्श्व
(C) क्रमिक
(D) नगण्य

30. Which of 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

30. हिमनद के मार्ग में ज्वालामुखी प्लग होने पर कौन–सी भू–आकृतियाँ विकसित होती है?
(A) मेष शिला
(B) नुनातक
(C) श्रृंग एवं पुच्छ
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

31. Which of the given below is the associated with dynamic rejuvenation?
(A) Uplift of land mass
(B) Tilting of land
(C) Lowering of river outlet
(D) All of the above

31. नीचे दिए गए में से कौन गतिशील नवोन्मेष से संबंधित है?
(A) भूमि द्रव्यमान का उत्थान
(B) भूमि का झुकाव
(C) नदी के आउटलेट (निकास) का निम्नीकरण
(D) उपरोक्त सभी

32. If you had a career as a paleomagnetist, what would you study?
(A) Future volcanic activity
(B) Future magnetic field changes
(C) Past magnetic fields
(D) Past geological rock formations

32. यदि आपका एक पुराचुम्बकंविद के रूप में करियर होता, तो आप क्या पढ़ते?
(A) भविष्य की ज्वालामुखी गतिविधि
(B) भविष्य चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तन
(C) पिछले चुंबकीय क्षेत्र
(D) पिछले भूवैज्ञानिक शैल संरचनाओं

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

(A) Form sea level

(B) The length of the river course

(C) On river water velocity

(D) By the amount of sediment in the river

34. Streamlined asymmetrical hillock, mounds or hill having one side smoothy moulded with gentle slope and the steepened and craggy leeward:

(A) Cirques

(B) Roche moutonnee

(C) Medial moraines

(D) U-shaped valley

35. 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

33. 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

34. सुव्यवस्थित असममित, टीले या पहाड़ी जिसमें एक तरफ चिकनी कोमल ढलान और दूसरी ओर विपरीत ढ़ाल खड़ी और खुरदुरी होती है:

(A) हिम गह्वर

(B) मेष शिला

(C) मध्यस्थ हिमोढ़

(D) यू–आकार की घाटी

35. उस प्रक्रिया का नाम बताइए जिसके तहत चट्टानों में उनकी स्थिति में बिना किसी बदलाव के क्षय और विघटित होता है?

(A) अपक्षय

(B) लीचिंग

(C) द्रव्यमान संचलन

(D) अनाच्छादन

36. Eustatic rejuvenation is caused by:

(A) Decrease in sediment load in river

(B) Upliftment in the land mass

(C) Subsidence of sea floor

(D) Increase in the volume of water

36. सुस्थैतिक नवोंमेष का कारण है:

(A) नदी के अवसाद भार में कमी

(B) भूमि द्रव्यमान में उत्थान

(C) समुद्र नितल का धंसना

(D) जल की आयतन में वृद्धि

37. Break in slope in the longitudinal profile I the river caused by rejuvenation is known as:

(A) Knick point

(B) Self break

(C) Cliff

(D) None of the above

37. नवोंमेष के कारण नदी में अनुदैर्ध्य परिक्षेदिका में ढाल भंग होना कहलाता है:

(A) निक प्वाइंट

(B) स्व विराम

(C) कगार

(D) इनमें से कोई भी नहीं

38. Which of the given surface is not a erosion surface?

(A) Peneplain

(B) Valley side benches

(C) Pediplain

(D) Moraines

38. दी गई सतह में कौन सी अपरदन सतह नहीं है?

(A) पेनिप्लेन

(B) घाटी पार्श्व सोपान

(C) पेडिप्लेन

(D) हिमोढ़

39. What is a depressed block of the crust, bordered by parallel faults called?

(A) Horst

(B) Grabben

(C) Canyon

(D) Drumlin

40. 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

39. समानांतर भ्रंशों से घिरी भूपर्पटी का अवनत खंड क्या कहलाता है?

(A) होर्स्ट

(B) ग्राबेंन

(C) कैनियन

(D) ड्रमलिन

40. निम्नलिखित स्थलरूपों को कार्स्ट क्षेत्रों में 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

*****