

GEO 201



B.A. IIIrd SEMESTER EXAMINATION, 2024-25

GEOGRAPHY

(Environment, Disaster Management and Climate Change)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

Date (तिथि) : _____

1230

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

Time : 1:30 Hrs.

समय : 1:30 घण्टे

Max. Marks : 75

अधिकतम अंक : 75

नोट : पुस्तिका में 50 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. Which seismic waves cause that most damage during an earthquake ?
 - (A) P waves
 - (B) S waves
 - (C) Body waves
 - (D) Surface waves
2. Which of the following earthquake waves is first recorded on the seismograph ?
 - (A) Rayleigh waves
 - (B) P. waves
 - (C) S. waves
 - (D) L. waves
3. Which of the following diseases is caused by nitrate poisoning in water ?
 - (A) Blu baby syndrome
 - (B) Minamata disease
 - (C) Methemoglobin
 - (D) None of the above
4. In large parts of Eastern India the groundwater is contaminated by:
 - (A) Lead
 - (B) Mercury
 - (C) Nickel
 - (D) Arsenic
1. भूकम्प के दौरान कौन-सी भूकम्पीय तरंगें सबसे अधिक नुकसान पहुँचाती हैं ?
 - (A) पी तरंगें
 - (B) एस तरंगें
 - (C) शरीर तरंगें
 - (D) सतह तरंगें
2. निम्नलिखित में से कौन सी भूकम्प तरंगें सबसे पहले सीस्मो ग्राफ पर दर्ज की जाती है ?
 - (A) रेले तरंग
 - (B) पी० तरंग
 - (C) एस० तरंग
 - (D) एल० तरंग
3. निम्नलिखित में से कौन सा रोग जल में नाइट्रेट विषाक्तता के कारण होता है ?
 - (A) ब्लू बेबी सिंड्रोम
 - (B) मिनामाता रोग
 - (C) मेटहीमोग्लोबिन
 - (D) इनमें से कोई नहीं
4. पूर्वी भारत के बड़े हिस्से में भूजल किससे दूषित है ?
 - (A) लेड
 - (B) मरकरी
 - (C) निकल
 - (D) अर्सेनिक

5. Which of the following is not a source of air pollution ?
- (A) Burning of firewood
(B) Wind mill
(C) Automobile exhaust
(D) Power plant
6. Deforestation generally decreases the :
- (A) Rainfall
(B) Soil erosion
(C) Global warming
(D) Drought
7. The loss of fertile topsoil due to heavy rain and wind is called :
- (A) Deforestation
(B) Afforestation
(C) Soil erosion
(D) Weathering
8. Which of the following is not recycled in the biosphere ?
- (A) Energy
(B) Nitrogen
(C) Carbon
(D) Water
5. निम्नलिखित में से कौन वायु प्रदूषण का स्रोत नहीं है ?
- (A) जलाऊ लकड़ी जलना
(B) पवन चक्की
(C) ऑटोमोबाइल
(D) बिजली संयंत्र
6. वनोन्मूलन से सामान्यतः क्या कम हो जाता है :
- (A) वर्षा
(B) मृदा अपरदन
(C) वैश्विक तापन
(D) सूखा
7. भारी वर्षा व पवन के कारण उपजाऊ ऊपरी मृदा की हानि कहलाती है ?
- (A) वनोन्मूलन
(B) वनरोपण
(C) मृदा अपरदन
(D) अपक्षय
8. निम्नलिखित में से कौन सा जीवमण्डल में पुनः चक्रित नहीं होता है ?
- (A) ऊर्जा
(B) नाइट्रोजन
(C) कार्बन
(D) जल

9. The main nitrogen reservoir in the biosphere is :
- (A) Rock
(B) Atmosphere
(C) Ocean
(D) Organism
10. Ozone hole is formed the most :
- (A) Over India
(B) Over Antarctica
(C) Over Europe
(D) Over Africa
11. In which of the following is the highest concentration of ozone found ?
- (A) Stratosphere
(B) Troposphere
(C) Mesosphere
(D) Inosphere
12. Gave the concept of greenhouse gases :
- (A) C.C. Park
(B) J.N.N. Jeffers
(C) Joseph Fourier
(D) L. Jabler
9. जीवमण्डल में मुख्य नाइट्रोजन भण्डार है :
- (A) चट्टान
(B) वायुमण्डल
(C) महासागर
(D) जीव
10. ओजोन छिद्र का निर्माण सर्वाधिक है :
- (A) भारत के ऊपर
(B) अण्टार्कटिका के ऊपर
(C) यूरोप के ऊपर
(D) अफ्रीका के ऊपर
11. निम्न में से किसमें ओजोन की सर्वाधिक सान्द्रता मिलती है ?
- (A) समतापमण्डल
(B) क्षोभमण्डल
(C) मध्यमण्डल
(D) आयन मण्डल
12. ग्रीन हाउस गैसों की संकल्पना दी थी :
- (A) सी० सी० पार्क
(B) जे० एन० एन० जेफर्स
(C) जोसेफ फोरियर
(D) एल० ज़ाब्लर

13. Gas that is emitted from paddy fields and increases the temperature :

- (A) Nitrogen
- (B) Methane
- (C) Carbon dioxide
- (D) Carbon monoxide

14. Which household appliance harms the ozone layer ?

- (A) Computer
- (B) Television
- (C) Cooler
- (D) Refrigerator

15. Which gas contributes the most to greenhouse gases ?

- (A) Chlorofluoro carbons
- (B) Carbondioxide
- (C) Nitrous oxide
- (D) Methane

16. Dose mercury in water cause poisoning :

- (A) Minamata disease
- (B) Itai-itai disease
- (C) Polio
- (D) Fluorosis

13. गैस जो धान के खेत से उत्सर्जित होती है तथा तापमान में वृद्धि करती है :

- (A) नाइट्रोजन
- (B) मिथेन
- (C) कार्बनडाई ऑक्साइड
- (D) कार्बन मोनोऑक्साइड

14. ओजोन परत को हानि पहुँचाने वाला घरेलू उपकरण कौन सा है ?

- (A) कम्प्यूटर
- (B) टेलीविजन
- (C) कूलर
- (D) रेफ्रीजरेटर

15. ग्रीन हाउस गैसों में सर्वाधिक योगदान किस गैस का है ?

- (A) क्लोरोफ्लोरो कार्बन
- (B) कार्बनडाईऑक्साइड
- (C) नाइट्रस ऑक्साइड
- (D) मिथेन

16. पानी में पारा विषाक्तता का कारण है :

- (A) मिनामाता रोग
- (B) इट्टाई-इट्टाई रोग
- (C) पोलियो
- (D) फ्लोरोसिस

17. Which of the following diseases can be caused drinking polluted water ?
- (A) Polio
(B) Diarrhoea
(C) Typhoid
(D) All of the above
18. Who amongst the following forms the first trophic level in an ecosystem ?
- (A) Phytoplankton
(B) Grass
(C) Trees
(D) All of the these
19. Which gas reduces the oxygen carrying capacity of blood ?
- (A) Carbon dioxide
(B) Argon
(C) Methane
(D) Carbon monoxide
20. How can soil erosion be stopped in a desert ?
- (A) By contour plowing
(B) By planting trees/afforestation
(C) Using fertilizer
(D) By crop rotation
17. प्रदूषित पानी पीने से निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी हो सकती है ?
- (A) पोलियो
(B) दस्त
(C) आंत्रज्वार
(D) उपरोक्त सभी
18. निम्नलिखित में से कौन सा एक पारिस्थितिकी में प्रथम पोषणस्तर का निर्माण करता है ?
- (A) पादप प्लवक
(B) घास
(C) वृक्ष
(D) उपरोक्त सभी
19. कौन सी गैस रूधिर में ऑक्सीजन वाहन क्षमता को घटा देती है ?
- (A) कार्बन डाईऑक्साइड
(B) आर्गन
(C) मिथेन
(D) कार्बन मोनोऑक्साइड
20. किसी मरुभूमि में मृदा अपरदन को रोका जा सकता है ?
- (A) समोच्च रेखीय जुताई द्वारा
(B) पेड़ लगाकर/वनारोपण द्वारा
(C) खाद का प्रयोग करके
(D) शस्यावर्तन द्वारा

21. What causes most water pollution ?
- (A) Due to increase of salts
(B) Due to rainfall
(C) Due to industrial findings
(D) Due to destruction of bodies of aquatic animals
22. What is each link in the food chain called ?
- (A) Production level
(B) Food level
(C) Absorption level
(D) Nutrition level
23. How does energy always flow in an ecosystem ?
- (A) Unidirectional
(B) Bidirectional
(C) Tridirectional
(D) Four directional
24. What causes energy loss in the ecosystem ?
- (A) From stabilization
(B) From transformation
(C) From renewal
(D) From pollution
21. सर्वाधिक जल प्रदूषण किससे उत्पन्न होता है ?
- (A) लवणों की वृद्धि से
(B) वर्षा से
(C) औद्योगिक निष्कर्षों द्वारा
(D) जलीय जन्तुओं के शरीर के नष्ट होने से
22. खाद्य श्रृंखला की प्रत्येक कड़ी क्या कहलाती है ?
- (A) उत्पादन स्तर
(B) खाद्य स्तर
(C) अवशोषण स्तर
(D) पोषण स्तर
23. पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का प्रवाह सदैव कैसे होता है ?
- (A) एक दिशात्मक
(B) द्विदिशात्मक
(C) त्रिदिशात्मक
(D) चतुर्दिशात्मक
24. पारिस्थितिकी तन्त्र में ऊर्जा का हास किससे होता है ?
- (A) स्थिरीकरण से
(B) रूपान्तरण से
(C) नवीनीकरण से
(D) प्रदूषण से

25. Which category does bacteria include ?
- (A) Producer
(B) Primary consumer
(C) Decomposer
(D) Secondary consumer
26. Who is called nature's cleaner ?
- (A) Earthworm
(B) Hawk
(C) Ostrich
(D) Vulture
27. What are herbivorous animals called ?
- (A) Primary consumer
(B) Producer
(C) Secondary consumer
(D) Tertiary consumer
28. What is an example of artificial ecosystem ?
- (A) Coral reef
(B) Field
(C) River
(D) Wetland
25. बैक्टीरिया किस श्रेणी में सम्मिलित है ?
- (A) उत्पादक
(B) प्राथमिक उपभोक्ता
(C) अपघटक
(D) द्वितीयक उपभोक्ता
26. प्रकृति का सफाईकर्मी किसे कहा जाता है ?
- (A) केंचुआ
(B) बाज
(C) शूतुरमुर्ग
(D) गिद्ध
27. शाकाहारी प्राणी क्या कहलाते हैं ?
- (A) प्राथमिक उपभोक्ता
(B) उत्पादक
(C) द्वितीयक उपभोक्ता
(D) तृतीयक उपभोक्ता
28. कृत्रिम पारिस्थितिकी तन्त्र का उदाहरण क्या है ?
- (A) प्रवाल भित्ति
(B) खेत
(C) नदी
(D) वेटलैण्ड

29. What is the study of mutual relations between organism and the environment called ?
- (A) Ecology
(B) Biology
(C) Biogeography
(D) Physics
30. What is the biological component of environment and ecology ?
- (A) Soil
(B) Water
(C) Air
(D) Vegetation
31. The form in which plants obtain nitrogen is :
- (A) Nitric oxide
(B) Nitrate
(C) Ammonia
(D) Nitrite
32. The functional aspects of the ecosystem are :
- (A) Energy cycles
(B) Nutrient cycles
(C) Food chains
(D) All of the above
29. जीवों तथा पर्यावरण के पारस्परिक सम्बंधों का अध्ययन क्या कहलाता है ?
- (A) पारिस्थितिकी
(B) जीव विज्ञान
(C) जैव भूगोल
(D) भौतिकी
30. पर्यावरण व पारिस्थितिकी का जैविक घटक क्या है ?
- (A) मृदा
(B) जल
(C) वायु
(D) वनस्पति
31. जिस रूप में पौधे नाइट्रोजन प्राप्त करते हैं वह है :
- (A) नाइट्रिक ऑक्साइड
(B) नाइट्रेट
(C) अमोनिया
(D) नाइट्राइट
32. पारिस्थितिकी तन्त्र के कार्यात्मक पहलू हैं :
- (A) ऊर्जा चक्र
(B) पोषण चक्र
(C) आहार श्रृंखला
(D) उपरोक्त सभी

33. What are 'keystone' species in an ecosystem ?
- (A) The species whose elimination can seriously affect the ecosystem
- (B) The species whose elimination can benefit the ecosystem
- (C) The species whose elimination would not affect the ecosystem
- (D) None of the above
34. A large number of interlinked chains in an ecosystem together forms a :
- (A) Nitrogen cycle
- (B) Food chain
- (C) Food web
- (D) Carbon cycle
35. Which of the following activity is incorrect about the impact of human activities on the ecosystem ?
- (A) Depletion of ground water
- (B) Extinction of species
- (C) Decrease of forest area
- (D) None of the above
33. किसी पारिस्थितिकी तन्त्र में 'कीस्टोन' प्रजातियां हैं ?
- (A) जिन प्रजातियों के उन्मूलन से पारिस्थितिकी तन्त्र पर गंभीर प्रभाव पड़ सकता है
- (B) वे प्रजातियां जिनके उन्मूलन से पारिस्थितिकी तन्त्र को लाभ हो सकता है
- (C) वे प्रजातियां जिनके उन्मूलन से पारिस्थितिकी तन्त्र पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा
- (D) इनमें से कोई नहीं
34. एक पारिस्थितिकी तन्त्र में बड़ी संख्या में परस्पर जुड़ी श्रृंखलाएं मिलकर एक बनाती हैं :
- (A) नाइट्रोजन चक्र
- (B) खाद्य श्रृंखला
- (C) वेब भोजन
- (D) कार्बन चक्र
35. पारिस्थितिकी तन्त्र पर मानवीय गतिविधियों के प्रभाव के बारे में निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि गलत है ?
- (A) भूजल के हास
- (B) प्रजातियों का लुप्त होना
- (C) वन क्षेत्र में कमी
- (D) इनमें से कोई नहीं

36. Which of the following is not a reason for the forest loss ?
- (A) Extinction of species
(B) Increasing use of wood
(C) Extensive use of fuel woods
(D) Mining and building dams
37. Which of the following element is responsible for groundwater pollution in various states ?
- (A) Chlorine
(B) Sulfur dioxide
(C) Fluoride
(D) None of the above
38. The most frequent and naturally occurring disaster is :
- (A) Flood
(B) Drought
(C) Tsunami
(D) Earthquake
39. The worst sufferers of environmental destruction are :
- (A) Rich
(B) Moderate class
(C) Poor
(D) All of the above
36. निम्नलिखित में से कौन सा वनक्षति का कारण नहीं है ?
- (A) प्रजातियों का लुप्त होना
(B) लकड़ी का बढ़ता उपयोग
(C) ईंधन लकड़ी का व्यापक उपयोग
(D) खनन और बांध निर्माण
37. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व विभिन्न राज्यों में भू जल प्रदूषण के लिए जिम्मेदार है ?
- (A) क्लोरीन
(B) सल्फर डाईऑक्साइड
(C) फ्लोराइड
(D) इनमें से कोई नहीं
38. सबसे अधिक बार होने वाली और प्राकृतिक रूप से घटित होने वाली प्राकृतिक आपदा है :
- (A) बाढ़
(B) सूखा
(C) सुनामी
(D) भूकम्प
39. पर्यावरण विनाश से सबसे अधिक पीड़ित है :
- (A) अमीर
(B) मध्यम श्रेणी
(C) गरीब
(D) ऊपर के सभी

40. What is the term for the process by which fertile land becomes desert due to factors like deforestation and soil degradation ?
- (A) Desertification
(B) Afforestation
(C) Reforestation
(D) Erosion
41. Which of the following pollutants is a major contributor to acid rain ?
- (A) Carbon dioxide
(B) Sulfur dioxide
(C) Methane
(D) Oxygen
42. What is the main greenhouse gas responsible for global warming ?
- (A) Oxygen
(B) Methane
(C) Carbon dioxide
(D) Nitrogen
43. Fly ash is an environmental pollutant produced by :
- (A) Strip mining
(B) Fertilizer plant
(C) Oil refinery
(D) Thermal power plant
40. वनों की कटाई और मृदा क्षरण जैसे कारकों के कारण उपजाऊ भूमि के रेगिस्तान बन जाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
- (A) मरुस्थलीकरण
(B) वनरोपण
(C) पुनर्वनरोपण
(D) कटाव
41. निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषक अम्लीय वर्षा में प्रमुख योगदान देता है ?
- (A) कार्बन डाईऑक्साइड
(B) सल्फर डाईऑक्साइड
(C) मिथेन
(D) ऑक्सीजन
42. ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार मुख्य ग्रीन हाउस गैस कौन सी है ?
- (A) ऑक्सीजन
(B) मिथेन
(C) कार्बन डाईऑक्साइड
(D) नाइट्रोजन
43. फ्लाई ऐश (आकाशीय धूल) एक पर्यावरणीय प्रदूषक है जो उत्पन्न होता है :
- (A) स्ट्रिप माइनिंग
(B) उर्वरक संयंत्र
(C) तेल रिफाइनरी
(D) तापीय शक्ति संयंत्र

44. Why does the oxygen concentration in the water decrease when sewage is discharged into a river ?
- (A) Rapid growth of bacteria
(B) Decrease in the number of plants
(C) Increase in the number of fish
(D) Less oxygen absorbed from the air
45. Ozone hole is the :
- (A) Absence of ozone in troposphere
(B) Absence of ozone in stratosphere
(C) Deficiency of ozone in thermosphere
(D) Deficiency of ozone in troposphere
46. Which one of the following diseases not occurs due to contamination of water ?
- (A) Jaundice
(B) Cholera
(C) hepatitis-B
(D) Typhoid
44. जब सीवेज को नदी में छोड़ा जाता है तो पानी में ऑक्सीजन की सांद्रता कम क्यों हो जाती है ?
- (A) बैक्टीरिया की तीव्र वृद्धि
(B) पौधों की संख्या में कमी
(C) मछलियों की संख्या में वृद्धि
(D) हवा से कम ऑक्सीजन अवशोषित होती है
45. ओजोन छिद्र है :
- (A) क्षोभमण्डल में ओजोन की अनुपस्थिति
(B) समतापमण्डल में ओजोन की अनुपस्थिति
(C) तापमण्डल में ओजोन की कमी
(D) क्षोभमण्डल में ओजोन की कमी
46. निम्नलिखित में से कौन सा रोग जल के दूषित होने के कारण नहीं होता है ?
- (A) पीलिया
(B) हैजा
(C) हेपेटाइटिस-बी
(D) टाइफाइड

47. Which of the following is not a biogeochemical cycle ?
- (A) Water-cycle
(B) Nitrogen-cycle
(C) Oxygen-cycle
(D) Ozone-cycle
48. Which ecological pyramid is always upright ?
- (A) Pyramid of carbon
(B) Pyramid of biomass
(C) Pyramid of number
(D) Pyramid of energy
49. The interaction between algae and fungi to form lichen is called :
- (A) Mutualism
(B) Parasitism
(C) Commensalism
(D) Conversion
50. The percentage of energy that is passed on from one trophic level to another in an ecosystem is :
- (A) 50%
(B) 10%
(C) 80%
(D) 100%
47. निम्नलिखित में से कौन सा जैव-भूरासायनिक चक्र नहीं है ?
- (A) जल चक्र
(B) नाइट्रोजन चक्र
(C) ऑक्सीजन चक्र
(D) ओजोन चक्र
48. कौन सा पारिस्थितिक पिरामिड हमेशा सीधा होता है ?
- (A) कार्बन का पिरामिड
(B) बायोमास का पिरामिड
(C) संख्या का पिरामिड
(D) ऊर्जा का पिरामिड
49. लाइकेन बनाने के लिए शैवाल और कवक के बीच की परस्पर क्रिया को कहा जाता है :
- (A) सहोपकारिता
(B) परजीविता
(C) सहभोजिता
(D) रूपान्तरण
50. एक परितन्त्र में एक पोषी स्तर से दूसरे पोषीस्तर तक जाने वाली ऊर्जा का प्रतिशत कितना है :
- (A) 50%
(B) 10%
(C) 80%
(D) 100%
