UGC NET PAPER 2 DECEMBER 31, 2005 SHIFT 1 GEOGRAPHY QUESTION PAPER

Note : This paper contains **fifty** (50) objective-type questions, each question carrying **two** (2) marks. Attempt **all** of them.

1. Condensation of water vapour in the atmosphere on particles of dust leads to the :
(A) Fog (B) Frost (C) Hail (D) Cloud

2. Most of the salt in the sea water is derived from :
(A) Sea floors (B) Atmosphere (C) Remains of sea life (D) Continents

3. The mechanism by which energy of solar origin is transported around the earth is :
(A) Ocean waves (B) Winds (C) Ocean tides (D) Tornado

4. The most abundant rock type in the earth's crust is :
(A) Metamorphic (B) Secondary rocks
(C) Igneous (D) Sedimentary

5. The climatic conditions under which erosion is most rapid are :
(A) hot and moist (B) cold and dry
(C) hot and dry (D) cold and moist

6. Seifs are produced by :
(A) gravity (B) winds (C) waves (D) stream

7. Obsequent streams generally flow :
(A) along the consequent stream (B) opposite to the consequent stream
(C) right angle of the consequent stream (D) diagonal to the stream

8. Idealise global pattern of surface wind from equator to poles is :
(A) doldrum - trade wind - westerlies - easterlies
(B) doldrum - trade wind - easterlies - westerlies
(C) doldrum - westerlies - trade wind - easterlies
(D) doldrum - easterlies - trade wind - westerlies

9. Plants behave as Xerophyte at one season and as hydrophyte at another is known as :
(A) Hetrotrophytes (B) Tropophytes
(C) Omniphytes (D) Tropomniphytes

10. Atmospheric pressure at sea level :
(A) 1034 gram/cm^2 (B) 1024 gram/cm^2
(C) 1014 gram/cm^2 (D) 1044 gram/cm^2

Prepp
Your Personal Exams Guide

नोट : इस प्रश्नपत्र में **पचास** (50) वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के **दो** (2) अंक हैं। **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. वायुमंडल में धूल के कणों पर जल वाष्प के संघनन से किस सूत्रपात का आरम्भ होता है।
(A) कुहरा (B) तुषार (C) ओला (D) मेघ

2. समुद्र में अधिकतम लवणता की उत्पत्ति कहाँ से हुई ?
(A) समुद्रतल से (B) जलवायु से
(C) समुद्री जीवों के अवशेषो से (D) महाद्वीपों से

3. किस प्रकिया द्वारा सूर्य की उर्जा शक्ति पृथ्वी के चारों ओर प्रवाहित होती है।
(A) महासागरीय लहरें (B) पवन (C) महासागरीय ज्वार (D) टोरनाडो

4. समुद्र की सतह पर किस प्रकार के शैल का अत्यधिक बाहुल्य है।
(A) कायांतरित शैल (B) द्वितियक शैल (C) आग्नेय शैल (D) अवसादी शैल

5. किस प्रकार की जलवायु अवस्था में अपरदन की गति अतिशीघ्र होती है।
(A) उष्ण और आर्द्र (B) शीत और शुष्क (C) उष्ण और शुष्क (D) शीत और आर्द्र

6. सेफ की उत्पत्ति किसके द्वारा होती है।
(A) गुरुत्वाकर्षण स` (B) वायु से (C) लहर से (D) सरिता से

7. प्रत्युनवर्ती सरिता बहुधा किस दिशा में बहती है।
(A) मूल अनुवर्ती सरिता की दिशा में (B) मूल अनुवर्ती सरिता की विमुख दिशा में
(C) मूल अनुवर्ती जल सरिता के समकोणी दिशा में (D) सरिता की विकर्णी दिशा में

8. भूमध्य रेखा से ध्रुवबिन्दु को गतिशील धरातल हवाओं का काल्पनिक विश्व व्यापी रूप क्या है।
(A) डोलड्रम्स-व्यापारिक हवायें-पश्चिमी हवायें-पूर्वी हवायें
(B) डोलड्रम्स-व्यापारिक हवायें-पूर्वी हवायें-पश्चिमी हवायें
(C) डोल ड्रम्स-पश्चिमी हवायें-व्यापारिक हवायें-पूर्वी हवायें
(D) डोल ड्रम्स-पूर्वी हवायें-व्यापारिक हवायें-पश्चिमी हवायें

9. वे पौधे जो एक ऋतु में जीरोफाईट रूप का व्यवहार करते है और दूसरे ऋतु में हाईड्रोफाईट रूप का व्यवहार करतें हैं। उनको क्या कहा जाता है।
(A) हैट्रोफाईट्स (B) ट्रोपोफाईट्स (C) ओमनी फाईट्स (D) ट्रोपोमनी फाईट्स

10. समुद्रतल पर हवा का दबाव कितना होता है।
(A) 1034 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर (B) 1024 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर
(C) 1014 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर (D) 1044 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर

11. In open ocean the differences in height between high and low tide is :

(A) 1.0 meter (B) 1.5 meter (C) 0.5 meter (D) 2.5 meter

12. "Egypt is the gift of the Nile" was stated by :

(A) Aristotle (B) Seneca (C) Herodotus (D) Hypocratis

13. Which one of the following is not a member of SAARC :

(A) Maldives (B) Bhutan (C) Sri Lanka (D) Myanmar

14. Bantus Tribe is found in :

(A) Southern Africa (B) Eastern Africa

(C) Africa North of Sahara (D) Western Africa

15. Kinghiz Nomads are found in :

(A) Sahara Desert Region (B) Cango Basin

(C) Central Asia (D) Saudi Arabia

16. Which one of the following is a renewable resources :

(A) Oil (B) Land (C) Coal (D) Iron

17. Indo-gangetic plain is fertile because it is covered by :

(A) Saline layer (B) Volcanic debries

(C) Metamorphic rocks (D) Transported alluvium

18. Which one of the following is not a woody plant :

(A) liana (B) herb (C) shrub (D) tree

19. Which state has the highest length of irrigation canal system :

(A) U. P. (B) Rajasthan (C) Punjab (D) Haryana

20. Which of the following is a push factor for international migration :

(A) internal conflicts (B) greater freedom

(C) higher wages abroad (D) greater security

21. Development of human resources is necessary mainly because people can :

(A) get higher wages (B) migrate for better jobs

(C) adopt small family norms (D) develop the natural resources

Prepp
Your Personal Exams Guide

11. खुले समुद्र में उच्च ज्वार एवं निम्न ज्वार में पाया जाने वाला अन्तर कितना होता है।
(A) 1.0 मीटर (B) 1.5 मीटर (C) 0.5 मीटर (D) 2.5 मीटर

12. ''इजिप्ट नाइल का दिया हुआ उपहार है'' ये वक्तव्य किस का है?
(A) अरिस्टटल (B) सिनेका (C) हेरेडोटस (D) हाईपोक्रेटिस

13. इनमें से कौन सा देश 'सार्क' का सदस्य नही है।
(A) मालद्वीव (B) भूटान (C) श्रीलंका (D) म्याँमार

14. बान्टू जन जाति कहाँ पाई जाती है।
(A) दक्षिणी अफ्रीका (B) पूर्वी अफ्रीका
(C) सहारा के उत्तर दिशा में (D) पश्चिमी अफ्रीका

15. किरगीज़ खानावदोश कहाँ पाये जाते हैं।
(A) सहारा मरूस्थल प्रदेश में (B) कांगो बेसिन
(C) मध्य एशिया (D) सऊदी अरबिया

16. इनमें से कौन सा संसाधन नवीकरणीय है।
(A) तेल (B) भूमि (C) कोयला (D) लोहा

17. गंगा-सिन्धू के मैदान का उर्ववरक होने का क्या कारण है।
(A) खारी परत (B) ज्वालामुखी मलबा
(C) कायंमित शैल (D) परिवहित जलोदक (alluvium)

18. निम्नलिखित में से कौन से पौधे में काष्ठ नही होता है।
(A) लेयाना (B) जड़ी (C) झाड़ी (D) बृक्ष

19. किस राज्य में सिंचाई के लिये नहर प्रणाली की सबसे अधिक लम्बाई है।
(A) उत्तर प्रदेश (B) राजस्थान (C) पंजाब (D) हरियाणा

20. निम्नलिखित में से कौन अन्तर्राष्ट्रीय प्रवास के लिये एक प्रवासी कारक है।
(A) आन्तरिक संघर्ष (B) अत्यधिक स्वतन्त्रता
(C) विदेश में अधिक पारिश्रमिक (D) अत्यधिक सुरक्षा

21. मानव संसाधन का विकास मुख्यरूपसे आवश्यक है, क्यों कि लोग
(A) अधिक पारिश्रमिक पा सकते हैं (B) अच्छे कार्य के लिये प्रवसन कर सकते हैं
(C) छोटे परिवार के मानक को अपना सकते है (D) प्राकृतिक संसाधनो को विकसित कर सकते हैं

22. Animal rearing on a commercial scale has developed well in :

(A) Monsoon Regions (B) Savanna Region

(C) Sahel Region (D) Prairie and Steppe Region

23. Mongoloid race is predominently found in :

(A) South Africa (B) East Asia

(C) Western Europe (D) East Africa

24. Which one of the following coal fields has been identified to have a high potential of commercial exploitations of coal-bed methane gas ?

(A) Jharia (B) Kanhan Valley (C) Talcher (D) Godavary Valley

25. What type of central tendency measure would you use to depict the growth of population in a country ?

(A) Arithmatic mean (B) Harmonic mean

(C) Geometric mean (D) Median

26. Where is the National Remote Sensing Agency (N.R.S.A) located.

(A) Delhi (B) Kolkata (C) Chennai (D) Hyderabad

27. Khasis are a major mongoloid tribe of :

(A) Manipur (B) Assam (C) Meghalaya (D) Orissa

28. Which one of the NE States has the lowest concentration of tribal population.

(A) Meghalaya (B) Mizorom (C) Assam (D) Arunachal Pradesh

29. Tea plantations have been developed in the :

(A) equatorial regions (B) tropical deciduous regions

(C) tropical grassland regions (D) sub-tropical grassland regions

30. Sal and Teak are commonly found in :

(A) equatorial forests (B) monsoon forests

(C) mangrove forests (D) savanna

31. The major exporter of dates in the world is :

(A) Iran (B) Iraq (C) Turkey (D) Afghanistan

32. Tribal people practice shifting cultivation primarily because :

(A) soil fertility gets reduced after a few years

(B) the forest reestablish itself in a few years

(C) people prefer migratory life

(D) land is left fallow to regain its fertility

Prepp
Your Personal Exams Guide

22. व्यापारिक पैमाने पर पशुपालन विकसित हुआ है।

(A) मानसून प्रदेश में (B) सवाना प्रदेश में

(C) साहिल प्रदेश में (D) प्रेयरी एवं स्टेपी प्रदेश में

23. मंगोलाईड प्रजाती प्रमुख रूप से पायी जाती है।

(A) दक्षिणी अफ्रिका में (B) पूर्वी एशिया में

(C) पश्चिमी अफ्रिका में (D) पूर्वी अफ्रिका में

24. निम्नलिखित में से कौन से कोल क्षेत्र में कोयले की तहों में मिथिन गैस के व्यापारिक दोहन की अधिक सम्भावना की पहचान की गयी है।

(A) झारिया (B) कन्हन घाटी (C) ताल्चर (D) गोदावरी घाटी

25. किसी भी देश की जनसख्या वृद्धि के लिये किस प्रकार का केन्द्रीय मापन उपयोग होता है।

(A) गणितीय माध्य (B) हारमोनिक माध्य (C) ज्योमेट्रिक माध्य (D) माध्यमिक

26. राष्ट्रीय दूर संवेदी सस्था कहाँ स्थित है।

(A) दिल्ली (B) कोलकाता (C) चेन्नई (D) हैदराबाद

27. मंगोलाईड जन जाति 'खासी' विशेषकर कहाँ पाई जाती है।

(A) मनीपुर (B) आसाम (C) मेघालय (D) उड़ीसा

28. किस उत्तर पुर्वी राज्य में जनजाति की जनसंख्या का जमाव न्यूनतम है।

(A) मेघालय (B) मिज़ोरम (C) आसाम (D) अरुनाचल प्रदेश

29. चाय के बागान कहाँ विकसित किये जाते है?

(A) विषुवतीय रेखीय प्रदेश (B) उष्णंकटिबंधी पतझड प्रदेश

(C) उष्णंकटिबंधी घास स्थल प्रदेश (D) उपोष्ण घास स्थल के प्रदेश

30. साल एवं टीक सामान्य रूप से पाये जाते हैं।

(A) विषुवत्रेखीय वन (B) मानसून वन (C) मेग्रोव वन (D) सवाना

31. विश्व में खजूर के मुख्य निर्यातक है :

(A) ईरान (B) इराक (C) टर्की (D) अफगानिस्तान

32. जन जातीय लोगों द्वारा स्थानांतरीय कृषि मुख्य रूप से की जाती है, क्यों कि :

(A) मृदा उर्वरकता कुछ वर्षो के उपरान्त कम होजाती है।

(B) कुछ वर्षो के उपरान्त वन पुन: स्थापित कर लेते है

(C) लोग प्रवासिक जीवन को चाहते है

(D) पुन: उर्वरकता प्राप्त करने के लिये भूमि की परती छोड़ दिया जाता है

Prepp
Your Personal Exams Guide

33. The development of resources in a region depends mainly on :

(A) population density (B) physical environment

(C) needs and aspirations of the people (D) availability of capital

34. Match List-I with List -II and select the correct answer from the codes given below :

	List - I		**List - II**
(a)	Anticyclone	(i)	Marbut
(b)	Base level of erosion	(ii)	Gilbert
(c)	Pedocals and Pedalfers	(iii)	Galton
(d)	Basal sapping	(iv)	Johnson

Code :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
(B)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(C)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(D)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)

35. Which is irrelevant with the rock conglomerate ?

(A) Transportation (B) Fluvial

(C) Metamorphism (D) Consolidation

36. Arrange the following major soil types in ascending order in terms of the thickness of A horizon in each of them :

i. Alluvial soil

ii. Chestnut soil

iii. Chernozem soil

iv. Laterite soil

Code :

(A) iii, i, ii, iv (B) iii, ii, iv, i

(C) iii, ii, i, iv (D) iii, iv, i, ii

37. Match List-I with List -II and select the correct answer from the codes given below :

	List - I		**List - II**
(a)	Breaker	(i)	coral reef
(b)	Ebb current	(ii)	seaward flow
(c)	Marine terrace	(iii)	swash
(d)	Atoll	(iv)	coastal uplift

Code :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(B)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
(C)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
(D)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

33. किसी भी प्रदेश में संसाधन का विकास मुख्य रूप से निर्भर करता है।

(A) जनसख्या का घनत्व (B) प्राकृतिक पर्यावरण

(C) लोगो की आवश्यकतायें एवं महत्वकाक्षायें। (D) पुंजी की उपलब्धता

34. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II के साथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

	सुची - I		सुची - II
(a)	प्रतिचक्रवात	(i)	मारबट
(b)	क्षरण के आधार तल	(ii)	गिलबर्ट
(c)	पेडोकाल्स तथा पेडाल्फर	(iii)	गाल्टन
(d)	बसाल सैपिन्ग	(iv)	जान्सन

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
(B)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(C)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(D)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)

35. कांगलोमरेट चट्टान में क्या अप्रांसगिक है?

(A) परिवहन (B) नदीय (C) कायान्तरण (D) संपिण्डन

36. निम्नलिखित मुख्य मृदा प्रकारों को उनके तहों में मोटाई के बढ़ते क्रम को व्यगस्थित करें।

(i) अल्युवियल मृदा (ii) चेस्टनट मृदा (iii) केरनाज़ेम मृदा (iv) लेटराईट मृदा

कूट :

(A) (iii) (i) (ii) (iv) (B) (iii) (ii) (iv) (i)

(C) (iii) (ii) (i) (iv) (D) (iii) (iv) (i) (ii)

37. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II केसाथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

	सुची - I		सुची - II
(a)	मानोर्मी (Breaker)	(i)	प्रवाल भित्ती
(b)	भाटा धारायें	(ii)	समुद्री दिशा में बहाव
(c)	सामुद्रीक वेदिका(Terrace)	(iii)	उद्यावन
(d)	प्रवाल द्वीप–वलय	(iv)	समुद्र तटीय उठान

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(B)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
(C)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
(D)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

38. Match List-I with List -II and select the correct answer from the codes given below :

	List - I		**List - II**
(a)	Isohaline	(i)	Rainfall
(b)	Isoval	(ii)	Salinity
(c)	Isohyte	(iii)	velocity
(d)	Isobar	(iv)	Pressure

Code :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(C)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(D)	(i)	(iii)	(iv)	(iii)

39. Match List-I with List -II and select the correct answer from the code given below :

	List - I		**List - II**
(a)	Lapis	(i)	Avens
(b)	Sinkholes	(ii)	Corrie
(c)	Felsenmeer	(iii)	Bogaz
(d)	Cirques	(iv)	Hydrofracturing

Code :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(C)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(D)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)

40. Given below two statements, one lebelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Select your answer from the codes given below :

Assertion (A) : The lithosphere is distinguishes from the asthenosphere beneath it by a difference in their behaviour under stress.

Reason (R) : The lithosphere is rigid where as the asthenosphere is capable of plastic flow.

Code :

(A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

(B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A

(C) A is true but R is false

(D) A is false but R is true

38. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II के साथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

	सुची - I		सुची - II
(a)	आईसोहेलान	(i)	वर्षा
(b)	आईसोवाल	(ii)	लवणता
(c)	आईसोहाईट	(iii)	गति
(d)	आईसोबार	(iv)	दबाव

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(C)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(D)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)

39. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II केसाथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

	सुची - I		सुची - II
(a)	लेपिस	(i)	एवेन्स
(b)	सिंकहोल्स	(ii)	कोरी
(c)	फिल्सेनमीर	(iii)	बोगाज
(d)	सर्क	(iv)	हाईड्रो फ्रेक्चरिंग

कूट :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(C)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(D)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)

40. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) से वर्गीकृत किया गया है। दिये गए कूट मे से अपना उत्तर चुनिये।

कथन (A) स्थलमंडल स्थैनोस्फियर जो इसके नीचे स्थित है दबाव की स्थिति में व्यवहार में अंतर के आधार पर विभेदित किया जाता है।

कारण (R) स्थल मंडल कठोर है किन्तु स्थैनोस्फियर लचीले बहाव के लिये सक्षम है।

कूट :

(A) दोनों (A) तथा (R) सही है और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) है।

(B) दोनों (A) तथा (R) सही है और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) नही है।

(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है।

(D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।

41. Given below two statements, one lebelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Select your answer from the codes given below :

Assertion (A) : Most of the radical geographers have a very strong Marxist base.

Reason (R) : Radical geographers have made great inroads into establishment of the discipline of geography.

Code :

(A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

(B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A

(C) A is true but R is false

(D) A is false but R is true

42. Given below two statements, one lebelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Select your answer from the codes given below :

Assertion (A) : The temperature of the Stratosphere increases with altitude.

Reason (R) : The Stratosphere is heated largely through the absorption by ozone molecules of ultraviolet radiation from the Sun.

Code :

(A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

(B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A

(C) A is true but R is false

(D) A is false but R is true

43. The correct sequence if India's non-conventional energy sources in respect of their potentiality :

(i) Solar (ii) Biofuel (iii) Wind (iv) Ocean Thermal

Code :

(A) i, iii ,iv, ii (B) i, ii, iii, iv (C) i, iv, ii, iii (D) i, iii, ii, iv

44. Match List-I with List -II and select the correct answer from the codes given below :

	List - I (Geographer)		**List - II (Principle)**
(a)	Vidal de la Blache	(i)	Unity in Diversity
(b)	Jean Brunches	(ii)	Social Determinism
(c)	Carl Ritter	(iii)	Terrestrial Whole
(d)	Fried Ratzel	(iv)	Interaction

Code :

	(a)	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(A)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
(B)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(C)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(D)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)

45. Which one of the following oceans currents is called Gulf Stream of the Pacific ?

(A) Oyashio (B) Kuroshio (C) Aleutian (D) Kurile

A stream is confined within a definite channel incised into the surface of the land, with a distinctive pattern and cross-section, which varies from source to mouth and changes its form as the drainage system develops. In order to introduce some defintiveness, a distinctive if somewhat obvious terminology has been developed, mainly by civil engineers. The depth and width of the water measured from bank to bank (the margin of the channel) are not always easy to specify, since unless

41. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) से वर्गीकृत किया गया है। दिये गए कूट मे से अपना उत्तर चुनिये।

कथन (A) अधिकांश परिवर्तन वादी भूगोलवेताओ के अति शक्तिशाली मार्कसवादी आधार हैं।

कारण (R) परिवर्तन वादी भूगोल वेताओ ने भूगोल विषय को स्थापित करने मे गहन पैठ बनाया है।

कूट :

(A) (A) तथा (R) दोनो सही है और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) द्वारा मिलता है।

(B) (A) तथा (R) दोनो सही है और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) नही है।

(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है। (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।

42. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) से वर्गीकृत किया गया है। दिये गए कूट मे से अपना उत्तर चुनिये।

कथन (A) समतापमंडल में ऊँचाई के अनुरूप तापमान में वृद्धि होती है।

कारण (R) समतापमंडल की उष्मता मुख्यत: ओजोन अणुओं के द्वारा के सूर्य पराबैगनी रश्मि के विकरण के अवशोषण द्वारा होता है।

कूट :

(A) (A) तथा (R) दोनो सही है और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) है।

(B) (A) तथा (R) दोनो सही है और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) नही है।

(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है। (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।

43. भारत के गैरपरंपरागत ऊर्जा संसाधनों का उनकी विभव (पोटेन्शियल) के अनुसार सही क्रम है।

(i) सौर्य (ii) जैविक (iii) पवन (iv) सामुद्रिक उष्मता

कूट :

(A) i, iii ,iv, ii (B) i, ii, iii, iv (C) i, iv, ii, iii (D) i, iii, ii, iv

44. सूची - I और सूची - II को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये कूटसे सही उत्तर चुनिये।

सूची - I (भूगोलबेता)		सूची - II सिद्धान्त)	
(a)	वाइडल डी लो ब्लाच	(i)	यूनिटी इन डाइवरसिटी
(b)	जीन ब्रान्वेज़	(ii)	सोशल डिटरमिनिस्म
(c)	कार्ल रिटर	(iii)	टेरेस्टियल व्होल
(d)	फ्राइड रैटजेल	(iv)	इन्टरऍक्शन

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
(B)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(C)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(D)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)

45. निम्नलिखित समुद्री जलधाराओ में से प्रशांत महासागर की गल्फ जलधारा चुनिये।

(A) ओयाशियो (B) कुरोशियो (C) अल्यूशियन (D) क्यूराइल

जलधारा, एक नियत ढाँचे तथा प्रति-खंडों सहित धरातल के एक सुस्पष्ठ जलमार्ग के अंतर्गत आबद्ध होती है, जो स्रोत से निकासमार्ग तक परिवर्तित होती है तथा जल-निकास प्रणाली के विकास के साथ-साथ अपना स्वरूप बदलती रहती है। कुछ स्पष्टता तथा सटीकता लाने हेतु, मुख्यतया सिविल इंजीनियरों के द्वारा एक विशिष्ट तथा कक्षिय सुस्पष्ट शब्दावली प्रस्तुत की

Prepp
Your Personal Exams Guide

the stream has been regularized for flood control, navigation or power production the cross-section is rarely a distinct rectangle; a mean depth is commonly used. Their relationship is expressed as the *form ratio*, an expression derived from depth/width, as 1 : 50 where the width is 50m (150 ft), the mean depth 1 m (3 ft). Sometimes the banks are clear-cut and well defined, at other places uneven beds of sand and shingle may slope gradually from the water's edge, which itself fluctuates. The term *wetted perimeter* denotes the length from bank to bank of the section in contact with the stream, and the *cross-sectional area* is, as its name would imply, the area of a cross- section of the water at any particular point. Another relationship, important because it is a guide to the amount of friction between the water and the channel, and therefore an indication of energy loss, is the *hydraulic radius*, the cross-sectional area divided by the wetted perimeter. A low hydraulic radius, where a shallow stream occupies a very wide channel, is the least efficient in energy terms.

The *base-flow* of a river is that portion of its volume contributed by ground-water inflow; this fluctuates during the year with the general water-table, but will not occupy the entire channel. When surface or overland-flow increases after rain or snow-melt, the depth will of course increase. When it just occupies the entire channel, it is at *bankfull stage*, beyond which it may rise to the *flood (or overbank) stage,* when it overspills the banks.

Read the above passage carefully and choose the correct answers to the following questions.

46. Under what circumstances the shape of a river channel will be geometric ?

(A) When the river takes a new course during a flood

(B) When the river rejuvenates

(C) When the river water used for economic activities

(D) When the river is at a bankful stage

47. Depth-width ratio of a river channel determines :

(A) Shape of a channel

(B) Form of a channel

(C) Structure of a channel

(D) All the above

48. Wetted perimeter of a channel can be measured from :

(A) Cross-sectional area and width of a channel

(B) Hydraulic radius and discharge

(C) Discharge and velocity

(D) Cross-sectional area and hydraulic radius

49. How the base flow change ?

(A) When the river is at bankfull stage

(B) When surface flow increases

(C) When flood occurs

(D) When water-table changes

50. A channel flow is efficient, when :

(A) the river is with shallow depth

(B) the discharge is moderate

(C) the velocity is high

(D) both the velocity and discharge are high

- o O o -

Prepp
Your Personal Exams Guide

गई है। किनारे से किनारे तक (जलमार्ग का सीमांत) मापी गई पानी की गहराई तथा चौड़ाई को निर्दिष्ट करना सदा संभव नहीं हो पाता, क्योंकि जब तक बाढ-नियंत्रण, नौगम्यता या बिजली उत्पादन के लिए जलधारा का नियमन नहीं कर दिया जाता, तब तक प्रति-खंड एक सुस्पष्ट आयत नहीं बन पाता; अत: एक औसत गहराई का आम तौर पर उपयोग किया जाता है। इनका संबंध फार्म रेशियो के रुप में अभिव्यक्त किया जाता है। यह अभिव्यक्ति गहराई। चौडाई से (1 : 50) के रूप में व्युत्पन्न है जहाँ चौड़ाई 50 मीटर (150 फीट),औसत गहराई 1 मीटर (3 फीट) होती है। कभी-कभी किनारे सुस्पष्ट तथा सुपरिभाषित होते हैं। अन्य स्थानों पर रेत तथा बजरी की असमान परतें जल-तट से शनै: शनै: खड़ी ढाल के रूप में हो सकती है। जो स्वयं भी ऊँची-नीची होती है। जलसिक्र परिधि पर - जलधारा के संपर्क में आनेवाले खंड की एक किनारे से दूसरे किनारे तक की लंबाई तथा प्रति-खंडीय क्षेत्र या किसी बिंदु-विशेष पर जल के प्रति-खंड, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, - को द्योतित करता है। जलीय त्रिज्या एकअन्य संबंध है जो इसलिए महत्वपूर्ण है कि यह जल तथा जलमार्ग के बीच के घर्षण की मात्रा के परिप्रेक्ष्य में पथप्रदर्शक का काम करता है और इसलिए ऊर्जा-हास का सूचक है। जलीय त्रिज्या जलसिक्र परिधि द्वारा विभाजित प्रति-खंडीय क्षेत्र है। एज न्यून जलीय-त्रिज्या, जहाँ एक छिछली जलधारा एक अत्यधिक बड़े जलभाग को आवेष्टित करती, ऊर्जा के परिप्रेक्ष्य में अत्यल्प कार्यक्षम होती है। किसी नदी का जलाधार प्रवाह जल-मात्रा का वह भाग है जो धरातलीय जल के अंतर्प्रवाह से आता है; यह वर्ष-पर्यन्त सामान्य जल-स्तर के साथ घटता-बढ़ता रहता है, परन्तु संपूर्ण जलमार्ग को आवेष्टित नहीं करता। वर्षा होने या बर्फ पिघलने के कारण जब स्थलीय का जमीनी बहिप्रवाह बढ़ जाता है तब गहराई भी निश्चित रूप से बढ़ेगी। जब यह सम्पूर्ण जलमार्ग को आवेष्टित कर लेगा, यह लबालब भरे किनारों की अवस्था में होगा जिसके बहिप्रवाह होने पर यह बाढ़ (अथवा किनारों से बाहर) की अवस्था में होगा जब यह किनारों से बाहर छलकने लगता है।

उपरलिखित पैसेज को ध्यानपूर्वक पढ़े तथा नीचे दिये गये प्रश्नों के सही उत्तर बतायें।

46. किन परिस्थितियों में नदी के प्रवाह मार्ग की आकृति ज्यामेतीय होगी।
(A) जब नदी बाढ़ के समय नया मार्ग बनाती है।
(B) नदी की पुन: नवीनीकरण की अवस्था
(C) जब नदी जल का उपयोग आर्थिक कार्यो के लिये उपयोग होता है।
(D) जब नदी दोनो किनारों तक भरी होती है।

47. नदी मार्ग की गहराई एवं चौड़ाई का अनुपात निर्धारित करता है :
(A) नदी मार्ग की आकृति
(B) नदी मार्ग का आकार
(C) नदी मार्ग की संरचाना
(D) उपर्युक्त सभी

48. नदी की आद्र परिमिति का मापन किस प्रकार होता है?
(A) नदी का क्रास सेक्शन एवं चौड़ाई
(B) जलीय अर्धव्यास एवं डिस्चार्ज
(C) डिस्चार्ज एवं वेग
(D) क्रास सेक्शनल क्षेत्र एवं जलीय अर्धव्यास

49. आधार बहाव किस प्रकार परिवर्तित होता है।
(A) जब नदी दोनो किनारे तक भरी होती है
(B) जब सतही प्रवाह में वृद्धि होती है
(C) जब बाढ आती है
(D) जब तल में परिवर्तन होता है

50. जल मार्ग प्रवाह प्रभावी होती है :
(A) जब नदी की गहराई छिछली होती है
(B) जब निस्सरण सामान्य होता है
(C) जब गति अधिक होती है
(D) जब वेग एवं डिस्चार्ज अधिक होता है

-oOo-