Part – I / भाग – I

General Studies / सामान्य अध्ययन

1. The Viksit Bharat Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) Act, 2025 (VB-G RAM G Bill 2025), represents a significant upgrade over MGNREGA because in MGNREGA
   A. Structural weaknesses
   B. Not able to enhance rural employment
   C. Absence of transparency and planning
   D. Absence of accountability

   Select the correct answer from the code given below :

   Code :
   (a) C and D (b) A and B
   (c) All of the above (d) B and C

2. The Cultural and Educational Right in Indian Constitution is guaranteed by the following
   (a) Art. 27 and Art. 28
   (b) Art. 29 and Art. 30
   (c) Art. 28 and Art. 29
   (d) None of the above

3. The terms Micro-Economics and Macro-Economics were first coined by
   (a) Alfred Marshall (b) Ragnar Frisch
   (c) J. M. Keynes (d) Adam Smith

4. Which of the following best explains the concept of sustainable development ?
   (a) Development that meets present needs without harming future needs
   (b) Development without using natural resources
   (c) Development controlled by international institutions
   (d) Development focused only on economic growth

5. In a certain code language 'HIM-ACE' is written as 21. How will 'SIP-TAG' be written in that code language ?
   (a) 16 (b) 12
   (c) 19 (d) 14

1. विकसित भारत गारन्टी रोज़गार आजिविका मिशन (ग्रामीण) अधिनियम, 2025 (VB-G RAM G Bill 2025), MGNREGA की तुलना में एक महत्वपूर्ण उन्नयन का प्रतिनिधित्व करता है, क्योंकि MGNREGA में
   A. संरचनात्मक कमजोरियाँ
   B. ग्रामीण रोजगार बढ़ाने में असमर्थ
   C. पारदर्शिता और योजना का अभाव
   D. जवाबदेही का अभाव

   नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें :

   कूट :
   (a) C एवं D (b) A एवं B
   (c) उपरोक्त सभी (d) B एवं C

2. भारतीय संविधान में संस्कृति और शिक्षा सम्बंधी अधिकार निम्न द्वारा प्रदान किया गया है
   (a) अनु. 27 और अनु. 28
   (b) अनु. 29 और अनु. 30
   (c) अनु. 28 और अनु. 29
   (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

3. व्यष्टि–अर्थशास्त्र तथा समष्टि–अर्थशास्त्र का सर्वप्रथम निर्माण किसने किया ?
   (a) अल्फ्रेड मार्शल (b) रेग्नर फ्रिश
   (c) जे. एम. कीन्स (d) एडम स्मिथ

4. निम्नलिखित में से कौन सतत विकास की अवधारणा को सबसे अच्छी तरह से समझाता है ?
   (a) वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा करते हुए भविष्य की आवश्यकताओं को नुकसान पहुंचाए बिना विकास
   (b) प्राकृतिक संसाधनों के प्रयोग के बिना विकास
   (c) अन्तरराष्ट्रीय संस्थाओं द्वारा नियंत्रित विकास
   (d) केवल आर्थिक विकास पर आधारित विकास

5. किसी निश्चित कोड भाषा में 'HIM-ACE' को 21 लिखा जाता है । उसी कोड भाषा में 'SIP-TAG' को किस प्रकार लिखा जायेगा ?
   (a) 16 (b) 12
   (c) 19 (d) 14

6. Consider the following statements with reference to present Chief Justice of India.
   1. Present Chief Justice of India is Justice Surya Kant.
   2. Surya Kant is 52nd Chief Justice of India.

   Select the correct answer from the code given below :

   Code :

   (a) Both 1 and 2 (b) Only 1
   (c) Neither 1 nor 2 (d) Only 2

7. How many members does the President of India nominate in Rajya Sabha ?

   (a) 12 members (b) 15 members
   (c) 20 members (d) 10 members

8. Which variety of coffee initially brought from Yemen, is produced in India and is in great demand worldwide ?

   (a) Arabica (b) Robusta
   (c) Excelsa (d) Liberica

9. Where was U.N. Climate Summit, COP30 held ?

   (a) China (b) Brazil
   (c) Indonesia (d) Nigeria

10. Which of the following is NOT correctly matched ?

(Education Commission)	**(Year)**
(a) University Grants Commission	– 1953
(b) Radha Krishnan Commission	– 1948-49
(c) The Indian Universities Act	– 1917
(d) Sir Charles Wood's Despatch on Education	– 1854

11. The definition of health as "a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease and infirmity" is given by

   (a) UNDP (b) WHO
   (c) FAO (d) UNICEF

6. भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए ।
   1. न्यायमूर्ति सूर्य कान्त भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश हैं ।
   2. सूर्य कान्त भारत के 52 वें मुख्य न्यायाधीश हैं ।

   नीचे दिये गये कूट में से सही उत्तर चुनिए :

   कूट :

   (a) 1 और 2 दोनों (b) केवल 1
   (c) न तो 1 न ही 2 (d) केवल 2

7. भारत का राष्ट्रपति राज्यसभा में कितने सदस्य मनोनीत करता है ?

   (a) 12 सदस्य (b) 15 सदस्य
   (c) 20 सदस्य (d) 10 सदस्य

8. कॉफी की कौन-सी किस्म, जो शुरू में यमन से लाई गयी थी, भारत में उत्पादित की जाती है और दुनिया भर में उसकी बहुत माँग है ?

   (a) अरेबिका (b) रोबस्टा
   (c) एक्सेल्सा (d) लिबेरिका

9. संयुक्त राष्ट्र जलवायु शिखर सम्मेलन, COP30 कहाँ सम्पन्न हुई ?

   (a) चीन (b) ब्राजील
   (c) इन्डोनेशिया (d) नाइजीरिया

10. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित **नहीं** है ?

(शिक्षा आयोग)	**(वर्ष)**
(a) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग	– 1953
(b) राधा कृष्णन आयोग	– 1948-49
(c) भारतीय विश्वविद्यालय अधिनियम	– 1917
(d) शिक्षा पर सर चार्ल्स वुड्स डिस्पैच	– 1854

11. स्वास्थ्य की परिभाषा जिसे ''सम्पूर्ण शारीरिक, मानसिक और सामाजिक कल्याण अवस्था के रूप में देखा जाता है और जो केवल रोग और दुर्बलता की अनुपस्थिति नहीं है'', दी गयी है

   (a) UNDP द्वारा (b) WHO द्वारा
   (c) FAO द्वारा (d) UNICEF द्वारा

12. When and where did the first session of the Indian National Congress take place and how many delegates participated in it ?

(a) December 1880, Bombay, 70 delegates
(b) December 1885, Bombay, 69 delegates
(c) December 1885, Bombay, 72 delegates
(d) December 1885, Calcutta, 72 delegates

13. Arrange the following Prime Ministers of India in chronological order of their tenure.

1. Charan Singh
2. V. P. Singh
3. H. D. Deve Gowda
4. P. V. Narasimha Rao

(a) 1, 2, 4, 3 (b) 2, 3, 1, 4
(c) 2, 1, 3, 4 (d) 1, 3, 4, 2

14. When and where was Guru Nanak Ji, the founder of Sikhism born ?

(a) 1489, Talwandi (b) 1469, Talwandi
(c) 1489, Amritsar (d) 1479, Amritsar

15. Fill in the blank.

AI, EO, IU, ______, UE

(a) OI (b) OU
(c) OA (d) UA

16. Which gas is responsible for the greenhouse effect ?

(a) Carbon dioxide (b) Oxygen
(c) Nitrogen (d) Hydrogen

17. In the semi-arid regions of Rajasthan, what were the traditional underground tanks for storing drinking water called ?

(a) Johads (b) Khadins
(c) Tankas (d) Guls

18. Bhagat Singh was the founding Secretary of which of the following organisation ?

(a) Punjab Naujawan Bharat Sabha
(b) Lahore Student's Union
(c) Kirti Kisan Party
(d) H.S.R.A.

12. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला अधिवेशन कब और कहाँ हुआ तथा इसमें कितने प्रतिनिधियों ने भाग लिया ?

(a) दिसम्बर 1880, बम्बई, 70 प्रतिनिधि
(b) दिसम्बर 1885, बम्बई, 69 प्रतिनिधि
(c) दिसम्बर 1885, बम्बई, 72 प्रतिनिधि
(d) दिसम्बर 1885, कलकत्ता, 72 प्रतिनिधि

13. निम्नलिखित भारत के प्रधानमन्त्री को उनके कार्यकाल के कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें ।

1. चरण सिंह
2. वी. पी. सिंह
3. एच. डी. देवेगौडा
4. पी. वी. नरसिम्हा राव

(a) 1, 2, 4, 3 (b) 2, 3, 1, 4
(c) 2, 1, 3, 4 (d) 1, 3, 4, 2

14. सिख धर्म के संस्थापक गुरु नानक जी का जन्म कब और कहाँ हुआ था ?

(a) 1489, तलवंडी (b) 1469, तलवंडी
(c) 1489, अमृतसर (d) 1479, अमृतसर

15. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए ।

AI, EO, IU, ______, UE

(a) OI (b) OU
(c) OA (d) UA

16. ग्रीनहाउस प्रभाव (हरितगृह प्रभाव) के लिए कौन-सी गैस जिम्मेदार है ?

(a) कार्बन डाईऑक्साइड (b) ऑक्सीजन
(c) नाइट्रोजन (d) हाइड्रोजन

17. राजस्थान के अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में पीने के पानी के भण्डारण के लिए पारम्परिक भूमिगत टैंकों को क्या कहा जाता है ?

(a) जोहड (b) खादीन
(c) टंका (d) गुल्स

18. भगत सिंह निम्नलिखित में से किस संस्था के संस्थापक सचिव थे ?

(a) पंजाब नौजवान भारत सभा
(b) लाहौर छात्र संघ
(c) कीर्ति किसान पार्टी
(d) एच.एस.आर.ए.

19. Who presented the Nebular hypothesis, regarding the origin of the earth ?
(a) Chamberlin (b) Laplace
(c) Jeffery (d) Sir James Jeans

20. Which of the following Indian festival has been included recently in UNESCO Intangible Cultural Heritage List ?
(a) Onam (b) Holi
(c) Deepawali (d) Pongal

21. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and other as Reason (R).
Assertion (A) : Khadar soil is more fertile than Bangar soil.
Reason (R) : Khadar is new alluvial soil which has a higher concentration of fine particles and less kankar nodules.
Select the correct answer from the code given below :
Code :
(a) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
(b) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
(c) (A) is false, but (R) is true
(d) (A) is true, but (R) is false

22. Which one of the following is NOT properly matched ?
(a) 44^{th} Constitutional Amendment Act – Abolition of the Right to Property as Fundamental Right
(b) 42^{nd} Constitutional Amendment Act – Fundamental Duties
(c) 74^{th} Constitutional Amendment Act – Centre-State Relations
(d) 73^{rd} Constitutional Amendment Act – Panchayati Raj

23. In which region of the world are the highest number of volcanoes found ?
(a) Atlantic belt
(b) Mid continental belt
(c) Circum pacific belt
(d) Indian oceanic belt

19. पृथ्वी की उत्पत्ति से सम्बंधित निहारिका परिकल्पना किसने प्रस्तुत की ?
(a) चैम्बरलिन (b) लाप्लास
(c) जेफरी (d) सर जेम्स जीन्स

20. यूनेस्को की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत सूची में हालही में किस भारतीय त्यौहार को शामिल किया गया है ?
(a) ओणम/ओनम (b) होली
(c) दीपावली (d) पोंगल

21. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसमें से एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है ।
अभिकथन (A) : खादर मिट्टी, बाँगर मिट्टी की तुलना में अधिक उपजाऊ होती है ।
कारण (R) : खादर नई जलोढ़ मिट्टी है जिसमें महीन कणों की सांद्रता अधिक और कंकड ग्रन्थियाँ कम होती हैं ।
नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनें :
कूट :
(a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(b) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, (R), (A) की सही व्याख्या है
(c) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है
(d) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है

22. निम्न में से कौन एक सुमेलित **नहीं** है ?
(a) 44 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम – सम्पत्ति के अधिकार का मौलिक अधिकार के रूप में निरसन
(b) 42 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम – मौलिक कर्तव्य
(c) 74 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम – केन्द्र-राज्य सम्बन्ध
(d) 73 वाँ संविधान संशोधन अधिनियम – पंचायती राज

23. विश्व के किस क्षेत्र में सर्वाधिक ज्वालामुखी पाए जाते हैं ?
(a) अन्ध महासागरीय मेखला
(b) मध्य महाद्वीपीय मेखला
(c) परिप्रशान्त महासागरीय मेखला
(d) हिन्द महासागरीय मेखला

24. The first Indian woman to win Mrs. Universe crown

(a) Jeevika Jha (b) Promila Rani

(c) Sumona Chatterji (d) Sherry Singh

24. मिसेज यूनीवर्स का ताज जीतने वाली प्रथम भारतीय महिला है

(a) जीविका झा (b) प्रोमिला रानी

(c) सुमोना चटर्जी (d) शेरी सिंह

25. Which of the following Academy was founded by the Ninth Century Abbasid Caliph Al-Mamun, which undertook the ambitious project of translating Greek, Persian and Sanskrit texts on Philosophy and Science into Arabic ?

(a) Al-Azhar Mosque and University

(b) Bayt-al-Hikmah

(c) Al-Nizamiyya

(d) Dar-al-Ilm

25. नौवी सदी के अबासिद खलीफा अल-मामुन ने निम्न में से किस अकादमी की स्थापना की, जिसमें दर्शन और विज्ञान पर यूनानी, फारसी और संस्कृत के ग्रन्थों का अरबी में अनुवाद करने का महत्वाकांक्षी परियोजना को हाथ में लिया ?

(a) अल-अज़हर मस्जिद एवं विश्वविद्यालय

(b) बयत-अल-हिक्मा

(c) अल-निज़ामिया

(d) दार-अल-इल्म

26. Recent terminology used for repayment of public debt that is preferred, is

(a) Transfer moratorium

(b) Suspension of payments

(c) Return of public debt

(d) Repudiation

26. सार्वजनिक ऋण के पुनर्भुगतान के लिए आजकल प्रयुक्त शब्दावली जिसे प्राथमिकता दी जाती है, वह है

(a) स्थानांतरण स्थगन

(b) भुगतान का निलम्बन

(c) सार्वजनिक ऋण की वापसी

(d) अस्वीकृति

27. When lead nitrate powder is heated in a boiling tube, brown fumes are evolved. These fumes are of

(a) O_2 (b) NO_2

(c) NO (d) PbO

27. जब लेड नाइट्रेट पावडर को एक क्वथन नली में गरम किया जाता है, भूरे रंग की फ्यूम्स निकलती है, ये फ्यूम्स है

(a) O_2 (b) NO_2

(c) NO (d) PbO

28. First Indian astronaut who visited International Space Station is

(a) Kalpana Chawla (b) Rakesh Sharma

(c) Shubhanshu Shukla (d) Raja Chari

28. अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन की यात्रा करने वाले पहले भारतीय अंतरिक्ष यात्री है

(a) कल्पना चावला (b) राकेश शर्मा

(c) शुभांशु शुक्ला (d) राजा चारी

29. Under which title has Dara Shikoh translated fifty two upanishads into Persian language ?

(a) Risal-e-Haqnuma

(b) Safinat-ul-Auliya

(c) Sirr-i-Akbar

(d) Majm-ul-Bahrin

29. दारा शिकोह ने बावन उपनिषदों का फारसी भाषा में अनुवाद किस शीर्षक से किया ?

(a) रिसाल-ए-हकनुमा

(b) सफीनत-उल-औलिया

(c) सिर्र-ए-अकबर

(d) मज्म-उल-बहरीन

30. Which Constitutional authority determines the disqualification of MP's of Lok Sabha under the 10^{th} Schedule ?

(a) President

(b) Election Commission

(c) Speaker of the Lok Sabha

(d) Supreme Court

30. कौन-सा संवैधानिक प्राधिकारी 10 वीं अनुसूची के तहत लोकसभा सांसदों की अयोग्यता का निर्धारण करता है ?

(a) राष्ट्रपति

(b) चुनाव आयोग

(c) लोकसभा का अध्यक्ष

(d) उच्चतम न्यायालय

Part – II / भाग – II
Geography / भूगोल

31. According to 'Malthusian Theory' how does population growth compared to food supply ?
(a) Both growth arithmetically
(b) Both growth geometrically
(c) Population growth geometrically and food supply growth arithmetically
(d) Population growth arithmetically and food supply growth geometrically

31. 'माल्थस सिद्धांत' के अनुसार खाद्य आपूर्ति की तुलना में जनसंख्या वृद्धि किस प्रकार होती है ?
(a) दोनों अंकगणितीय रूप में बढ़ते हैं
(b) दोनों ज्यामितीय रूप में बढ़ते हैं
(c) जनसंख्या ज्यामितीय रूप से बढ़ती है और खाद्य आपूर्ति अंकगणितीय रूप से बढ़ती है
(d) जनसंख्या अंकगणितीय रूप से बढ़ती है और खाद्य आपूर्ति ज्यामितीय रूप से बढ़ती है

32. If a central place system operates in a region under the K = 7 principle, what does this value represents in the context of Christaller's central place theory ?
(a) Transport principle
(b) Marketing principle
(c) Marginal population principle
(d) Administrative principle

32. यदि किसी क्षेत्र में केन्द्रीय स्थान प्रणाली का संचालन K = 7 सिद्धांत के अन्तर्गत होता है, तो क्रिस्टालर के केन्द्रीय स्थान सिद्धांत के संदर्भ में यह मान किसका प्रतिनिधित्व करता है ?
(a) परिवहन सिद्धांत
(b) बाजार सिद्धांत
(c) सीमान्त जनसंख्या सिद्धांत
(d) प्रशासनिक सिद्धांत

33. Which approach in geography studies; how human perceive and interact with space ?
(a) Behavioural geography
(b) Quantitative revolution
(c) Humanism
(d) Positivism

33. भूगोल में कौन-सा दृष्टिकोण इस बात का अध्ययन करता है कि मनुष्य स्थान को कैसे समझते हैं और उसके साथ कैसे अन्त:क्रिया करते हैं ?
(a) व्यवहारिक भूगोल
(b) मात्रात्मक क्रांति
(c) मानववाद
(d) सकारात्मकवाद

34. Which one of the following pairs is NOT correctly matched ?

(Theories of urban morphology)		(Geographers)
(a) Sector theory	–	Homer Hoyt
(b) Concentric zone theory	–	E. W. Burgess
(c) Multi-nuclei theory	–	C. D. Harris
(d) Gradient theory	–	J. Garrison

34. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

(नगरीय आकारिकी के सिद्धांत)		(भूगोलवेत्ता)
(a) खण्ड सिद्धांत	–	होमर होयट
(b) सकेन्द्रीय मेखला सिद्धांत	–	ई. डब्ल्यू. बर्गेस
(c) बहु-नाभिक सिद्धांत	–	सी. डी. हैरिस
(d) ढलान सिद्धांत	–	जे. गैरीसन

35. According to the 2011 census, which of the following States has a better female literacy rate than Uttar Pradesh ?

(a) Jharkhand (b) Bihar
(c) Arunachal Pradesh (d) Rajasthan

36. Which one of the following is NOT a resolution related to radar system ?

(a) Ground Resolution
(b) Azimuth Resolution
(c) Range Resolution
(d) None of the above

37. Which of the following statements with reference to A.T. Mahan is/are correct ?

1. He gave more importance to Air power than sea power.
2. His famous book is 'The Life of Nelson'.

Select the correct answer using the code given below.

Code :

(a) Only 1 (b) Neither 1 nor 2
(c) Both 1 and 2 (d) Only 2

38. Arrange the following rivers in order from East to West :

1. Sutlez
2. Beas
3. Ravi
4. Chenab
5. Jhelum

Select the correct answer using the code given below :

Code :

(a) 1, 3, 2, 4, 5 (b) 1, 2, 3, 4, 5
(c) 1, 2, 4, 3, 5 (d) 1, 4, 2, 3, 5

35. 2011 की जनगणनानुसार निम्नलिखित में से किस राज्य की महिला साक्षरता दर उत्तर प्रदेश से बेहतर है ?

(a) झारखण्ड (b) बिहार
(c) अरुणाचल प्रदेश (d) राजस्थान

36. निम्नलिखित में से कौन एक रडार प्रणाली से सम्बन्धित विभेदन **नहीं** है ?

(a) भूमि विभेदन
(b) अजीमुथ विभेदन
(c) प्रसार विभेदन
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

37. ए.टी. महान के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. उन्होंने समुद्र शक्ति की तुलना में वायु शक्ति को अधिक महत्व दिया ।
2. उनकी प्रसिद्ध पुस्तक 'द लाइफ ऑफ नेलसन' है ।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए ।

कूट :

(a) केवल 1 (b) न तो 1 न ही 2
(c) 1 एवं 2 दोनों (d) केवल 2

38. निम्नलिखित नदियों को पूर्व से पश्चिम के क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. सतलज
2. व्यास
3. रावी
4. चिनाब
5. झेलम

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

(a) 1, 3, 2, 4, 5 (b) 1, 2, 3, 4, 5
(c) 1, 2, 4, 3, 5 (d) 1, 4, 2, 3, 5

39. Which of the following ocean currents are found along coastline of Africa ?

1. Humboldt current
2. Agulhas current
3. Canary current
4. Benguela current

Select the correct answer from the code given below :

Code :

(a) 2, 3 and 4

(b) 1, 2 and 3

(c) 1, 2 and 4

(d) 1, 3 and 4

40. With reference to Christaller's central place theory, which of the following statements is/are correct ?

1. Regions must be an isotropic plain with homogeneous purchasing power.
2. Christaller's theory is known as 'Fixed K' theory.
3. Christaller's theory is known as 'Variable K' theory .

Select the correct answer from the code given below :

Code :

(a) 1 and 2 (b) 1, 2 and 3

(c) 2 and 3 (d) 1 and 3

41. Who coined the terms 'Spread effects' and 'backwash effects' ?

(a) Gunnar Myrdal

(b) F. Perrox

(c) D. C. North

(d) A. O. Hirschman

39. निम्नलिखित में से कौन-सी महासागरीय धाराएँ अफ्रीकन तटरेखा पर पायी जाती है ?

1. हम्बोल्ट धारा
2. अगुलहास धारा ✓
3. कैनरी धारा ✓
4. बेंगुएला धारा ✓

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

कूट :

✓(a) 2, 3 और 4

(b) 1, 2 और 3

(c) 1, 2 और 4

(d) 1, 3 और 4

40. क्रिस्टालर के केन्द्र स्थल सिद्धांत के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. प्रदेश एक समरूप मैदान हो जहाँ समान क्रय शक्ति हो ।
2. क्रिस्टालर का सिद्धांत 'निश्चित K' सिद्धांत के रूप में जाना जाता है ।
3. क्रिस्टालर का सिद्धांत 'अस्थिर K' सिद्धांत के रूप में जाना जाता है ।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

कूट :

✓(a) 1 और 2 (b) 1, 2 और 3

(c) 2 और 3 (d) 1 और 3

41. 'विस्तार प्रभाव' तथा 'पश्च प्रवाह प्रभाव' इन शब्दों का सृजन किसने किया ?

✓(a) गुन्नार मिर्डल

(b) एफ. पेरोक्स

(c) डी.सी. नार्थ

(d) ए.ओ. हिर्शमैन

42. Edward Ullman's concept of spatial interaction was based on the economy of which country ?

(a) U.S.A. (b) Kazakhstan

(c) France (d) China

43. Which geographer emphasized on the concept of 'unity of nature' ?

(a) Humboldt (b) Ritter

(c) Carl Sauer (d) Ratzel

44. 'Dykes' structure is associated with which of the following regions ?

(a) Northern Gujarat

(b) Eastern Maharashtra

(c) Western Gujarat

(d) Western Maharashtra

45. In which of the following ocean red clay deposition is widely found ?

(a) Atlantic Ocean

(b) Arctic Ocean

(c) Pacific Ocean

(d) Indian Ocean

46. Who was the proponent of the concept of 'Lebensraum' ?

(a) Oscar Peschel

(b) Friedrich Ratzel

(c) Carl Ritter

(d) Alfred Hettner

47. Which of the following islands or countries do/does NOT belong to Norwegian cultural realm ?

(a) Denmark and Iceland

(b) Norway and Sweden

(c) Arctic Island group

(d) Finland

42. एडवर्ड उलमान की स्थानिक अन्तक्रिया की संकल्पना किस देश की अर्थव्यवस्था पर आधारित थी ?

(a) यू.एस.ए. (b) कजाखिस्तान

(c) फ्रांस (d) चीन

43. 'प्रकृति की एकता' की अवधारणा पर किस भूगोलवेत्ता ने बल दिया ?

(a) हम्बोल्ट (b) रिटर

(c) कार्ल सॉयर (d) रेटजेल

44. 'डाइक' संरचना निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से सम्बन्धित है ?

(a) उत्तरी गुजरात

(b) पूर्वी महाराष्ट्र

(c) पश्चिमी गुजरात

(d) पश्चिमी महाराष्ट्र

45. निम्नलिखित में से किस महासागर में लाल मृत्तिका के निक्षेप सर्वाधिक मिलते हैं ?

(a) अटलांटिक महासागर

(b) आर्कटिक महासागर

(c) प्रशान्त महासागर

(d) हिन्दू महासागर

46. 'लेबेन्सराम' की संकल्पना के प्रतिपादक कौन थे ?

(a) ऑस्कर पेशेल

(b) फ्रेड्रिक रेटजेल

(c) कार्ल रिटर

(d) अल्फ्रेड हेटनर

47. निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप या देश नॉर्वेजियन सांस्कृतिक प्रदेश के अन्तर्गत **नहीं** आता ?

(a) डेनमार्क तथा आइसलैण्ड

(b) नार्वे तथा स्वीडन

(c) आर्कटिक द्वीप समूह

(d) फिनलैण्ड

48. Spencer and Thomas have divided the world into how many cultural world and cultural realms ?

(a) 7 Cultural World and 27 Cultural Realms

(b) 11 Cultural World and 50 Cultural Realms

(c) 10 Cultural World and 13 Cultural Realms

(d) 15 Cultural World and 50 Cultural Realms

49. The geography of 1990's and of subsequent period is included in which paradigm ?

(a) Post-modernism

(b) Positivism

(c) Radicalism

(d) Modernism

50. Which one of the following statements about the coriolis force is NOT correct ?

(a) It is absent at the equator

(b) It is maximum at the pole

(c) It deflects the wind to the right direction in the northern hemisphere

(d) It deflects the winds to the right direction in the southern hemisphere

51. The altitude of GPS satellites in 'high orbit' is

(a) About 36,000 km

(b) About 12,000 km

(c) About 1,000 km

(d) About 20,200 km

52. Which of the following local winds is called 'doctor' ?

(a) Harmattan (b) Santa Ana

(c) Mistral (d) Yamo

48. स्पेन्सर तथा थॉमस ने विश्व को कितने सांस्कृतिक विश्व एवं सांस्कृतिक परिमंडलों में विभाजित किया ?

(a) 7 सांस्कृतिक विश्व एवं 27 सांस्कृतिक परिमंडल

(b) 11 सांस्कृतिक विश्व एवं 50 सांस्कृतिक परिमंडल

(c) 10 सांस्कृतिक विश्व एवं 13 सांस्कृतिक परिमंडल

(d) 15 सांस्कृतिक विश्व एवं 50 सांस्कृतिक परिमंडल

49. 1990 के दशक तथा इसके बाद का समय भूगोल के किस पेराडाइम में सम्मिलित है ?

(a) उत्तर-आधुनिकवाद

(b) प्रत्यक्षवाद

(c) क्रांतिकारी

(d) आधुनिकवाद

50. कोरियोलिस बल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

(a) यह भूमध्य रेखा पर अनुपस्थित रहता है

(b) ध्रुवों पर यह अधिकतम होता है

(c) यह उत्तरी गोलार्ध में हवा को दाहिनी दिशा में मोड़ देता है

(d) यह दक्षिणी गोलार्ध में हवा का दाहिनी दिशा में मोड़ देता है

51. जी.पी.एस. उपग्रहों की 'उच्च कक्षीय' ऊँचाई होती है

(a) लगभग 36,000 किमी

(b) लगभग 12,000 किमी

(c) लगभग 1,000 किमी

(d) लगभग 20,200 किमी

52. निम्नलिखित में से किस स्थानीय पवन को 'डॉक्टर' कहा जाता है ?

(a) हरमट्टान (b) सान्ता अना

(c) मिस्ट्रल (d) यामो

53. When is the balance between incoming solar radiation and outgoing terrestrial radiation usually marked ?
(a) Between 2 : 00 and 4 : 00 pm
(b) 12 : 00 Noon
(c) 10 minutes before sunset
(d) 3 : 00 pm

53. प्राय: प्रवेशी सौर्यिक विकिरण एवं बहिर्गामी पार्थिव विकिरण में संतुलन कब अंकित किया जाता है ?
(a) अपराह्न 2 : 00 एवं 4 : 00 बजे के मध्य
(b) दोपहर 12 : 00 बजे
(c) सूर्यास्त के 10 मिनट पूर्व
(d) अपराह्न 3 : 00 बजे

54. Which of the following is the India's first zero waste airport ?
(a) Rajiv Gandhi International Airport Hyderbad
(b) Kempegowda International Airport Bengaluru
(c) Sardar Vallabhbhai Patel International Airport Ahmedabad
(d) Devi Ahilyabai Hollker Airport Indore

54. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का पहला शून्य अपशिष्ट हवाई अड्डा है ?
(a) राजीव गांधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा हैदराबाद
(b) कैम्पेगौडा अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा बेंगलुरु
(c) सरदार वल्लभभाई पटेल अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा अहमदाबाद
(d) देवी अहिल्याबाई होल्कर हवाई अड्डा इन्दौर

55. Which of the following information can be used to calculate the air photo scale ?
1. Flying height of the aircraft
2. Focal length of the camera
3. Speed of the aircraft
4. Ground principal point

Select the correct answer using the code given below.

Code :
(a) 1 and 2 (b) Only 1
(c) 1, 2, 3 and 4 (d) Only 2

55. निम्नलिखित किन सूचनाओं के प्रयोग से वायु फोटो के मापक की गणना की जा सकती है ?
1. वायुयान की ऊँचाई
2. कैमरे की फोकल लम्बाई
3. वायुयान की गति
4. धरातलीय प्रधान बिन्दु

नीचे दिए गए कूट के उपयोग से सही उत्तर का चयन कीजिए ।

कूट :
(a) 1 और 2 (b) केवल 1
(c) 1, 2, 3 और 4 (d) केवल 2

56. Which of the following rivers has the largest catchment area ?
(a) Kavery (b) Tapi
(c) Sabarmati (d) Subarnarekha

56. निम्नलिखित में से किस नदी का जलग्रहण क्षेत्र सबसे बड़ा है ?
(a) कावेरी (b) तापी
(c) साबरमती (d) सुवर्णरेखा

57. Which one of the following pair is NOT correctly matched ?

(a) Limestone – Sonbhadra

(b) Copper – Lalitpur

(c) Dolomite – Mirzapur

(d) Glass sand – Meerut

58. Who is the propounder of 'behaviour matrix' ?

(a) Kirk (b) Pred

(c) P. R. Gould (d) White

59. The gravity model of spatial interaction is related to

(a) Brown (b) John Q. Stewart

(c) Gould (d) Taaffe

60. Non-oscillation ecological stability is

(a) Stability in the number of species in the ecosystem

(b) A balance in the production and consumption of each element in ecosystem

(c) The smooth functioning of biogeo-chemical cycles and stable concentration of all elements

(d) Established adjustments in the ecosystem

61. Arrange the following regions in order of increasing population size and select the correct answer from the code given below.

1. Eastern Africa
2. Middle Africa
3. Northern Africa
4. Southern Africa

Code :

(a) 3, 4, 2, 1 (b) 4, 2, 1, 3

(c) 4, 3, 1, 2 (d) 4, 3, 2, 1

57. निम्नलिखित युग्मों में से कौन एक सही सुमेलित **नहीं** है ?

(a) चूनापत्थर – सोनभद्र

(b) तांबा – ललितपुर

(c) डोलोमाइट – मिर्जापुर

(d) ग्लास सैंड – मेरठ

58. 'व्यवहारिक मैट्रिक्स' का प्रतिपादक कौन है ?

(a) किर्क (b) प्रेड

(c) पी.आर. गोल्ड (d) ह्वाइट

59. स्थानिक अन्तर्क्रिया का गुरुत्व मॉडल सम्बन्धित है

(a) ब्राउन (b) जॉन क्यू. स्टीवर्ट

(c) गोल्ड (d) टाफे

60. दोलनरहित पारिस्थितिक स्थिरता है

(a) पारिस्थितिकी तंत्र में जातियों की संख्या में स्थिरता

(b) पारिस्थितिकी तंत्र में प्रत्येक तत्व के उत्पादन तथा उपभोग में संतुलन

(c) जैव भू-रासायनिक चक्रों की सुचारू कार्यशीलता तथा सभी तत्वों के सान्द्रण की स्थिर दशा

(d) पारिस्थितिकी तंत्र में स्थापित समायोजन

61. निम्नलिखित प्रदेशों को बढ़ते जनसंख्या आकार के क्रम में व्यवस्थित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिये ।

1. पूर्वी अफ्रीका
2. मध्य अफ्रीका
3. उत्तरी अफ्रीका
4. दक्षिणी अफ्रीका

कूट :

(a) 3, 4, 2, 1 (b) 4, 2, 1, 3

(c) 4, 3, 1, 2 (d) 4, 3, 2, 1

62. Which of the following scholars coined the term 'megalopolis'?
(a) Jean Gottmann
(b) M. Jefferson
(c) Prestar James
(d) J. Carter

63. Where does the 'Alberta Low' cyclone originate?
(a) On the North-East coast of North America
(b) On the West coast of North America
(c) The Gulf of Mexico
(d) In the eastern part of the Canadian Rocky mountains

64. 'The fringing reefs, barrier reefs and atolls are successive stages of the development of coral reefs.' It is explained in which theory?
(a) Daly's subsidence theory
(b) Daly's glacial control theory
(c) Darwin's glacial control theory
(d) Darwin's subsidence theory

65. 'Golden quadrilateral' connects which four major cities of India?
(a) Delhi, Hyderabad, Bengaluru, Pune
(b) Delhi, Mumbai, Chennai, Kolkata
(c) Lucknow, Jaipur, Bhopal, Nagpur
(d) Mumbai, Ahmedabad, Bhopal, Patna

66. Which of the following was NOT considered by Whittlesy as a basis for delimiting the agricultural regions of the world?
(a) Land use capacity and production method
(b) Combination of crop and livestock farming
(c) Quality of life
(d) Consumption of agricultural products

62. निम्नलिखित विद्वानों में से किसने वृहन्नगर (मेगालोपोलिस) शब्द की रचना की थी ?
✓(a) जीन गॉटमेन
(b) एम. जैफरसन
(c) प्रेस्टर जेम्स
(d) जे. कार्टर

63. 'अलबर्टा लो' चक्रवात का उत्पत्ति कहाँ होती है ?
(a) उत्तरी अमेरिका के उत्तरी-पूर्वी तट पर
(b) उत्तरी अमेरिका के पश्चिमी तट पर
✓(c) मेक्सिको की खाड़ी
(d) कनाड़ायी रॉकी पर्वतों के पूर्वी भाग में

64. 'तटीय प्रवालभित्ति, अवरोधक प्रवालभित्ति और एटॉल प्रवालभित्तियों के विकास के क्रमिक चरण हैं।' यह किस सिद्धांत में समझाया गया है ?
(a) डेली का अवतलन सिद्धांत
(b) डेली का हिमानी नियन्त्रण सिद्धांत
(c) डार्विन का हिमानी नियन्त्रण सिद्धांत
✓(d) डार्विन का अवतलन सिद्धांत

65. 'स्वर्णिम-चतुर्भुज' भारत के किन चार प्रमुख शहरों को जोड़ता है ?
(a) दिल्ली, हैदराबाद, बेंगलुरु, पुणे
✓(b) दिल्ली, मुम्बई, चेन्नई, कोलकाता
(c) लखनऊ, जयपुर, भोपाल, नागपुर
(d) मुम्बई, अहमदाबाद, भोपाल, पटना

66. व्हिटलेसी ने विश्व के कृषि प्रदेशों के परिसीमन में निम्नलिखित में से किसको आधार **नहीं** है ?
(a) भूमी उपयोग क्षमता एवं उत्पादन विधि
(b) फसल एवं पशुपालन का संयोजन
✓(c) जीवन स्तर
(d) कृषि उत्पादों का उपभोग

67. Which one of the source region for the formation of air masses ?

(a) The Himalayas

(b) The equatorial forest

(c) The Deccan Plateau

(d) Very cold snow covered continents in high altitudes

68. Arrange the following gases in the increasing order of their contribution to atmospheric composition and select the correct answer from the code given below.

1. Xenon
2. Hydrogen
3. Helium
4. Krypton

Code :

(a) 2, 3, 4, 1 (b) 3, 4, 2, 1

(c) 2, 1, 4, 3 (d) 1, 2, 4, 3

69. Which of the following are correctly matched ?

1. M.A. Busteed – Geography and voting behaviour
2. Mackinder – Democratic ideals and reality
3. Cohen – Geography of peace
4. Seversky – Air power : Key to survival

Select the correct answer from the code given below :

Code :

(a) 1, 2 and 4

(b) 2, 3 and 4

(c) 1, 2 and 3

(d) None of the above

67. वायुराशियों के निर्माण के उद्गम क्षेत्र निम्नलिखित में से कौन एक है ?

(a) हिमालय

(b) विषुवतरेखीय वन

(c) दक्कन पठार

(d) उच्च अक्षांशों के अति उच्च हिमाच्छादित महाद्वीप

68. निम्नलिखित गैसों को वायुमंडलीय संरचना में योगदान के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

1. जेनोन
2. हाइड्रोजन
3. हीलियम
4. क्रिप्टॉन

कूट :

(a) 2, 3, 4, 1 (b) 3, 4, 2, 1

(c) 2, 1, 4, 3 (d) 1, 2, 4, 3

69. निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित है ?

1. एम.ए. बस्टीड – ज्योग्राफी एण्ड वोटिंग बिहेवियर
2. मैकिण्डर – डेमोक्रेटिक आइडियल्स एण्ड रियलिटी
3. कोहेन – ज्योग्राफी ऑफ पीस
4. सेवरस्की – एयर पावर : की टू सरवाइवल

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

कूट :

(a) 1, 2 और 4

(b) 2, 3 और 4

(c) 1, 2 और 3

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

70. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and other as Reason (R).

Assertion (A) : River capture is the most characteristic feature of the juvenile stage of the normal cycle of erosion.

Reason (R) : During the youthful stage, river's capture the water of other smaller streams through headward erosion.

Select the correct answer using the code given below.

Code :

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

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not correct explanation of (A)

(c) (A) is false, but (R) is true

(d) (A) is true, but (R) is false

70. नीचे दो कथन हैं जिसमें से एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है ।

अभिकथन (A) : सरिता अपहरण सामान्य अपरदन चक्र की तरुणावस्था की सबसे विशिष्ट विशेषता है ।

कारण (R) : तरुणावस्था में नदियाँ शीर्ष अपरदन द्वारा अन्य छोटी धाराओं के जल का अपहरण कर लेती है ।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए ।

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है

(b) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है

(c) (A) गलत है, किन्तु (R) सत्य है

(d) (A) सत्य है, किन्तु (R) गलत है

71. In which of the following continents birth rate and death rate both are very high ?

(a) Australia

(b) South America

(c) Asia

(d) Africa

71. निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में जन्म दर एवं मृत्यु दर दोनों अति उच्च हैं ?

(a) आस्ट्रेलिया

(b) दक्षिणी अमेरिका

(c) एशिया

(d) अफ्रीका

72. The concept of 'Paradigm' was propounded by

(a) Thomas S. Kuhn

(b) Karl Poper

(c) Imre Lakatos

(d) Auguste Comte

72. 'पैराडाइम' की अवधारणा किसके द्वारा प्रतिपादित की गयी ?

(a) थॉमस एस. कुहन

(b) कार्ल पोपर

(c) इम्रे लाकातोस

(d) ऑगस्ट कॉम्टे

73. Calcareous ooze which is pelagic sea deposit found between 2000-4000 fathoms deep. It is called a

(a) Pteropod ooze (b) Diatom ooze

(c) Radiolarian ooze (d) Red clay

73. 2000 से 4000 फैदम की गहराई पर मिलने वाला समुद्री निक्षेप चूना जो प्रधान पंक है, उसे ______ कहते हैं ।

(a) टेरोपॉड ऊज (b) डायटम ऊज

(c) रेडियोलेरियन ऊज (d) लाल सिन्धु पंक

74. Boundaries formed by mountains are

(a) Relict

(b) Consequent

(c) Subsequent

(d) Antecedent

75. Arrange the following Indian languages in increasing order of number of people speaking them and select the correct answer from the code given below :

1. Oriya
2. Maithili
3. Assamese
4. Kashmiri

Code :

(a) 4, 3, 2, 1 (b) 1, 2, 3, 4

(c) 4, 3, 1, 2 (d) 4, 2, 3, 1

76. Which one of the following pairs (Regional development model – scholar) is NOT correctly matched ?

(a) Cumulative Causation Theory – G. Myrdal

(b) Core-Periphery Theory – John Friedman

(c) Unbalanced Growth Theory – A. O. Hirschman

(d) Input-Output model – W. W. Rostaw

77. Which type of graph is mostly suitable for displaying the average monthly rainfall and temperature for a particular place ?

(a) Climograph

(b) Clinograph

(c) Line graph

(d) Hythergraph

74. पर्वतों से निर्मित सीमाऐं कहलाती है

(a) अवशिष्ट

(b) अनुवर्ती

(c) परवर्ती

(d) पूर्ववर्ती

75. निम्नलिखित भारतीय भाषाओं को बोलने वाले लोगों की संख्या के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए तथा नीचे दिए गये कूट से सही उत्तर चुनिए ।

1. उड़िया
2. मैथिली
3. असमी
4. कश्मीरी

कूट :

(a) 4, 3, 2, 1 (b) 1, 2, 3, 4

(c) 4, 3, 1, 2 (d) 4, 2, 3, 1

76. निम्न युग्मों में से कौन-सा युग्म (प्रादेशिक विकास मॉडल-विज्ञान) सही सुमेलित **नहीं** है ?

(a) संचयी कारणत्व सिद्धांत – जी. मिर्डल

(b) कोर-परिधि सिद्धांत – जॉन फ्रीडमैन

(c) असंतुलित वृद्धि सिद्धांत – ए. ओ. हिर्शमैन

(d) निवेश – निर्गम मॉडल – डब्ल्यू. डब्ल्यू. रोस्टोव

77. किसी स्थान विशेष के लिए औसत मासिक वर्षा और तापमान प्रदर्शित करने के लिए कौन-सा ग्राफ उपयुक्त है ?

(a) क्लाइमोग्राफ

(b) क्लाइनोग्राफ

(c) लाइन ग्राफ

(d) हीदरग्राफ

78. According to UNEP (United Nations Environment Programme), the Aridity Index (A.I.) for semi-arid region are

(a) 0.20 – 0.50 (b) 0.05 – 0.20

(c) More than 0.65 (d) 0.50 – 0.65

79. Arrange the following elements in the descending order of their occurrence in the earth crust.

1. Oxygen
2. Aluminium
3. Magnesium
4. Iron
5. Silicon

Select the correct answer from the code given below.

Code :

(a) 1, 5, 2, 4, 3 (b) 5, 1, 2, 4, 3

(c) 5, 1, 2, 3, 4 (d) 1, 5, 3, 2, 4

80. The term 'Horst' and 'Graben' are associated with which of the following tectonic features ?

(a) Volcanoes

(b) Earthquake

(c) Folded mountains

(d) Rift valley

81. Who firstly propounded the theory of 'Mantle Plume' ?

(a) Alan Guth

(b) J. Tuzo Wilson

(c) W. Jason Morgan

(d) Von Vischer

78. यू.एन.ई.पी. (संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम) के अनुसार अर्द्ध-शुष्क क्षेत्रों के लिए शुष्कता सूचकांक (A.I.) क्या है ?

(a) 0.20 – 0.50 (b) 0.05 – 0.20

(c) 0.65 से अधिक (d) 0.50 – 0.65

79. निम्नलिखित तत्वों को पृथ्वी की पपड़ी में उनके पाये जाने की मात्रा के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए ।

1. ऑक्सीजन 1
2. एल्यूमिनियम 3
3. मैग्नीशियम
4. लोहा
5. सिलिकॉन 2

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

(a) 1, 5, 2, 4, 3 (b) 5, 1, 2, 4, 3

(c) 5, 1, 2, 3, 4 (d) 1, 5, 3, 2, 4

80. 'होर्स्ट' और 'ग्राबेन' शब्द निम्नलिखित में से किस विवर्तनिक लक्षण से सम्बन्धित है ?

(a) ज्वालामुखी

(b) भूकम्प

(c) वलित पर्वत

(d) भ्रंश घाटी

81. 'मेन्टल प्लूम' सिद्धांत का प्रतिपादन सर्वप्रथम किसके द्वारा किया गया ?

(a) अलन गुथ

(b) जे. टुजो विलसन

(c) डब्ल्यू. जैसन मार्गन

(d) वॉन वाइसकर

82. Which is NOT a quantitative method of the regional delineation ?
(a) Distance minimization method
(b) Thiessen polygon method
(c) Overlapping on map method
(d) Graph theory method

83. Given below are two statements.
Assertion (A) : Despite its high altitude the North sea has high salinity.
Reason (R) : The Gulf stream adds salinity to the North sea.
Select the correct answer using the code given below.
Code :
(a) Both (A) and (R) are true and (R) is not correct explanation of (A)
(b) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)
(c) (A) is false, but (R) is true
(d) (A) is true, but (R) is false

84. Given below are two statements, one is as Assertion (A) and other as Reason (R).
Assertion (A) : Social structure influences voting pattern.
Reason (R) : Many scholars have analyzed the influence of socio-economic factors on voting patterns.
Select the correct answer using the code given below.
Code :
(a) Both (A) and (R) are true, and (R) is correct explanation of (A)
(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not correct explanation of (A)
(c) (A) is false, but (R) is true
(d) (A) is true, but (R) is false

82. प्रादेशिक सीमांकन की कौन-सी मात्रात्मक विधि **नहीं** है ?
(a) दूरी न्यूनतमीकरण विधि
(b) थिसेन बहुभुज विधि
(c) मानचित्र पर अधिव्यापन विधि
(d) ग्राफ सिद्धांत विधि

83. नीचे दो कथन दिए गए हैं ।
अभिकथन (A) : उच्च अक्षांशों में होते हुए भी उत्तरी सागर में उच्च लवणता पायी जाती है ।
कारण (R) : गल्फ स्ट्रीम उत्तरी सागर में लवणता बढ़ाती है ।
नीचे दिए गए कूट का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए ।
कूट :
(a) (A) तथा (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है
(b) (A) तथा (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है
(c) (A) गलत है, किन्तु (R) सत्य है
(d) (A) सत्य है, किन्तु (R) गलत है

84. नीचे दो कथन हैं, जिसमें से एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है ।
अभिकथन (A) : मतदान प्रतिरूप पर सामाजिक संरचना का प्रभाव पड़ता है ।
कारण (R) : अनेक विद्वानों ने मतदान प्रतिरूप पर सामाजिक-आर्थिक तत्वों के प्रभावों का विश्लेषण किया है ।
नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए ।
कूट :
(a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, और (R), (A) की सही व्याख्या करता है
(b) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है
(c) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है
(d) (A) सत्य है, किन्तु (R) गलत है

85. According to E.W. Burgess, urban expansion occurs in concentric belts around the urban centre. The correct order of the zones is from the centre outwards :

I. Central Business District
II. Zone of Transition
III. Zone of independent working men's houses
IV. Zone of better residence
V. The commuter's zone

Select the correct answer from the code given below :

Code :

(a) I, III, IV, V, II
(b) I, II, III, IV, V
(c) IV, I, III, II, V
(d) I, III, II, IV, V

86. Which of the following pairs is NOT correctly matched ?

(a) Kalbaisakhi – Assam and West Bengal
(b) Mango shower – Kerala and Coastal areas of Karnataka
(c) Bardoli Chheerha – Punjab
(d) Blossom shower – Kerala and nearby areas

87. Which one of the earthquake waves is more destructive ?

(a) P waves
(b) Surface waves
(c) S waves
(d) None of the above

85. ई. डब्ल्यू. बर्गेस के अनुसार नगरों का विकास नगर केन्द्र के चारों ओर सकेन्द्रीय पेटियों में होता है। केन्द्र से बाहर की ओर इन पेटियों का सही क्रम है :

I. केन्द्रीय व्यापार क्षेत्र
II. संक्रमण पेटी
III. स्वतन्त्र कर्मियों का आवासीय क्षेत्र
IV. अच्छे निवासों की पेटी
V. अभिगमन कर्त्ताओं की पेटी

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

(a) I, III, IV, V, II
(b) I, II, III, IV, V
(c) IV, I, III, II, V
(d) I, III, II, IV, V

86. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

(a) कालबैशाखी – असम और पश्चिमी बंगाल
(b) आम वर्षा – केरल और तटीय कर्नाटक क्षेत्र
(c) बारदोली छीड़ा – पंजाब
(d) फूलों वाली बौछार – केरल व निकटवर्ती क्षेत्र

87. निम्नलिखित में से कौन-सी भूकम्पीय तरंग ज्यादा विनाशकारी है ?

(a) P तरंगें
(b) धरातलीय तरंगें
(c) S तरंगें
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

88. Arrange the following oceans in the decreasing order of their percentage of continental shelf areas.

1. Indian ocean
2. Atlantic ocean
3. Pacific ocean

Select the correct answer from the codes given below :

Code :

(a) 2, 3, 1

(b) 2, 1, 3

(c) 3, 2, 1

(d) 3, 1, 2

89. Arrange the following in terms of increasing albedo.

1. Forest
2. Water
3. Sand
4. Snow cover

Select the correct answer from the code given below :

Code :

(a) 2, 3, 1, 4

(b) 2, 1, 3, 4

(c) 2, 1, 4, 3

(d) 4, 1, 2, 3

90. Which one of the following is most effective factor of coral bleaching ?

(a) Increased salinity of water

(b) Marine pollution

(c) Rise in normal temperature of ocean water

(d) Over fishing

88. निम्नलिखित महासागरों को उनमें पाये जाने वाले महाद्वीपीय मग्नतटों के प्रतिशत के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए ।

1. हिन्द महासागर
2. अटलांटिक महासागर
3. प्रशांत महासागर

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए ।

कूट :

(a) 2, 3, 1

(b) 2, 1, 3

(c) 3, 2, 1

(d) 3, 1, 2

89. निम्नलिखित को एल्बेडो के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए ।

1. वन
2. जल
3. रेत
4. हिम आवरण

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

(a) 2, 3, 1, 4

(b) 2, 1, 3, 4

(c) 2, 1, 4, 3

(d) 4, 1, 2, 3

90. प्रवाल विरंजन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कारक सबसे अधिक प्रभावी है ?

(a) पानी की लवणता में वृद्धि

(b) समुद्री प्रदूषण

(c) सागरीय जल के सामान्य तापमान में वृद्धि

(d) अत्यधिक मत्स्यन

91. In a food chain, what percentage of energy is transferred from one trophic level to next trophic level ?

(a) 20 percent
(b) 10 percent
(c) 25 percent
(d) 30 percent

92. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Economy)	List – II (Activities)
A. Primary	1. Mining
B. Secondary	2. Manufacturing
C. Tertiary	3. Information based
D. Quaternary	4. Financial Banking

Code :

(a) A – 2, B – 1, C – 4, D – 3
(b) A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
(c) A – 1, B – 2, C – 4, D – 3
(d) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1

93. 'Inca culture' is associated with which of the following region ?

(a) Central American highlands
(b) Inaccessible mountainous region on the western coast of South America
(c) Caribbean Islands
(d) Fertile Nile Valley

91. एक खाद्य शृंखला में ऊर्जा का कितने प्रतिशत भाग एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर में स्थानान्तरित होता है ?

(a) 20 प्रतिशत
(b) 10 प्रतिशत
(c) 25 प्रतिशत
(d) 30 प्रतिशत

92. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची – I (अर्थव्यवस्था)	सूची – II (गतिविधियाँ)
A. प्राथमिक	1. खनन
B. द्वितीयक	2. विनिर्माण
C. तृतीयक	3. सूचना आधारित
D. चतुर्थक	4. वित्तीय बैंकिंग

कूट :

(a) A – 2, B – 1, C – 4, D – 3
(b) A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
(c) A – 1, B – 2, C – 4, D – 3
(d) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1

93. 'इंका संस्कृति' निम्नलिखित में से किस प्रदेश से सम्बन्धित है ?

(a) मध्य अमेरिकन उच्चभूमि
(b) दक्षिणी अमेरिका के पश्चिमी तटवर्ती दुर्गम पर्वतीय क्षेत्र
(c) कैरेबियन द्वीप समूह
(d) नील नदी की उर्वर घाटी

94. Which of the following maps accurately display the distribution of population data ?

(a) Dot map
(b) Choropleth map
(c) Isopleth map
(d) Dynamic map

95. Which of the following statements is incorrect ?

(a) The amount of energy lost through respiration increases with increasing trophic levels
(b) Species with increasing trophic level are most efficient at utilizing available energy
(c) Higher trophic levels tend to be less discrete than the lower ones
(d) Food chain usually try to be large

96. Which of the following is NOT a Geo-Bio-Chemical cycle ?

(a) Phosphorus cycle
(b) Hydrological cycle
(c) Ozone cycle
(d) Nitrogen cycle

97. Russel and Kniffen divided the world into how many cultural world ?

(a) 7 (b) 6
(c) 8 (d) 9

98. According to Weber, the most important factor in locating a factory is

(a) Raw material
(b) Agglomeration
(c) Labour cost
(d) Transportation cost

94. निम्नलिखित में से कौन–सा मानचित्र जनसंख्या आंकड़ों के वितरण को परिशुद्ध रूप से प्रदर्शित करता है ?

(a) बिन्दुकित मानचित्र
(b) वर्णमात्री मानचित्र
(c) सममान रेखा मानचित्र
(d) गतिक मानचित्र

95. निम्नलिखित में से कौन–सा कथन गलत है ?

(a) बढ़ते पोषण स्तरों के साथ श्वसन द्वारा क्षय होने वाली ऊर्जा की मात्रा में वृद्धि होती जाती है
(b) बढ़ते पोषण स्तरों के साथ जातियाँ उपलब्ध ऊर्जा का उपयोग करने में अधिक सक्षम होती हैं
(c) उच्च पोषण स्तर निचले स्तरों की तुलना में कम असतत होती है
(d) आहार शृंखला प्राय: बड़ी होने का प्रयास करती है

96. निम्नलिखित में से कौन–सा भू–जैव–रसायन चक्र **नहीं** है ?

(a) फास्फोरस चक्र
(b) जलीय चक्र
(c) ओजोन चक्र
(d) नाइट्रोजन चक्र

97. रसेल और निफेन ने दुनिया को कितने सांस्कृतिक विश्व में विभाजित किया ?

(a) 7 (b) 6
(c) 8 (d) 9

98. वेबर के अनुसार, किसी कारखाने का स्थान निर्धारित करने में सबसे महत्वपूर्ण कारक है

(a) कच्चा माल
(b) एकत्रीकरण
(c) श्रम लागत
(d) परिवहन लागत

99. Which of the following in India is NOT associated with production of coal ?

(a) Bokaro

(b) Giridih

(c) Karanpura

(d) Bailadila

100. Which one of the following pairs is NOT correctly matched ?

(a) Inselberg	–	Groundwater
(b) Moraine	–	Glacier
(c) Canyon	–	River
(d) Zeugen	–	Wind

101. Arrange the following remote sensing platforms/sensors in order of increasing spatial resolution.

1. Geo Eye – I (Pan)
2. IRS (Pan)
3. NOAA
4. IKONOS (MS)

Choose the correct answer using the code given below :

Code :

(a) 2, 3, 4, 1

(b) 3, 2, 4, 1

(c) 3, 2, 1, 4

(d) 1, 2, 3, 4

102. Which of the following geographers has given first the concept of 'Social Darwinism' ?

(a) Immanuel Kant

(b) Varenius

(c) Friedrich Ratzel

(d) Von Humboldt

99. भारत में निम्नलिखित में से कौन कोयला उत्पादन से सम्बन्धित **नहीं** है ?

(a) बोकारो

(b) गिरिडीह

(c) करणपुरा

(d) बैलाडिला

100. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

(a) इन्सेलबर्ग	–	भौमजल
(b) हिमोढ़	–	हिमनदी
(c) कैनियन	–	नदी
(d) ज्यूजेन	–	पवन

101. निम्नलिखित सुदूर संवेदन प्लेटफार्मों/संवेदकों को बढ़ते स्थानिक नियोजन के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. जियो आई – I (पैन)
2. आई.आर.एस. (पैन)
3. नोआ
4. आईकोनोस (एम.एस.)

निम्नलिखित कूट के उपयोग से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

(a) 2, 3, 4, 1

(b) 3, 2, 4, 1

(c) 3, 2, 1, 4

(d) 1, 2, 3, 4

102. निम्नलिखित में से किस भूगोलवेत्ता ने सबसे पहले 'सामाजिक डार्विनवाद' की संकल्पना दी ?

(a) इमैनुअल कान्ट

(b) वारेनियस

(c) फ्रेड्रिक रेटजेल

(d) वॉन हम्बोल्ट

103. Altering the boundaries of an constituency in order to benefit a particular political party. Which of the following terms is used for this ?

(a) Gerrymandering

(b) Desired area

(c) Homogeneous

(d) Salamander

104. Which one of the following pairs is NOT correctly matched ?

(a) Isocline – Lines of equal slope

(b) Isoneph – Lines of equal snow

(c) Isohel – Lines of equal sunshine

(d) Isobar – Lines of equal pressure

105. Arrange the following seas and lakes in increasing order of their salinity and select the correct answer from the code given below.

1. Dead Sea
2. Lake Von of Turkey
3. Caspian Sea
4. Great Salt Lake

Code :

(a) 1, 2, 3, 4 (b) 3, 1, 2, 4

(c) 3, 4, 2, 1 (d) 3, 4, 1, 2

106. The functional aspect of an ecosystem mainly refers to

(a) Only biodiversity

(b) Population genetics

(c) Structure of organism

(d) Flow of energy

103. निर्वाचन-क्षेत्र की सीमा में परिवर्तन करना जिससे एक विशेष राजनीतिक दल को लाभ मिल सके । उसके लिए निम्नलिखित में से कौन प्रचलित शब्द प्रयोग किया जाता है ?

(a) गेरिमैण्डरिंग

(b) मनचाहा क्षेत्र

(c) सजातीय

(d) सैलामेण्डर

104. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

(a) आइसोक्लाइन – समान ढ़ाल रेखा

(b) आइसोनेफ – समान हिमरेखा

(c) आइसोहेल – समान धूप रेखा

(d) आइसोबार – समान दाब रेखा

105. निम्नलिखित सागरों तथा झीलों को उनकी लवणता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

1. मृत सागर
2. टर्की की वान झील
3. केस्पियन सागर
4. ग्रेट साल्ट लेक

कूट :

(a) 1, 2, 3, 4 (b) 3, 1, 2, 4

(c) 3, 4, 2, 1 (d) 3, 4, 1, 2

106. पारिस्थितिकी तन्त्र का कार्यात्मक पहलू मुख्य रूप से किसे संदर्भित करता है ?

(a) केवल जैव विविधता

(b) जनसंख्या आनुवंशिकी

(c) जीवों की संरचना

(d) ऊर्जा प्रवाह

107. The 'Tidal bores' of which of the following rivers is known as 'Pororoca' ?

(a) Amazon river

(b) Seine river

(c) Trent river

(d) Severn river

108. Which of the following geographers coined the term 'Geopolitics' ?

(a) Rudolf Kjellen

(b) Robert Grandmann

(c) Alfred Hettner

(d) Oscar Peschel

109. Which one of the following pair is NOT correctly matched ?

(a) Joel Garreau – Edge city

(b) Patrick Geddes – World city

(c) Jean Gottmann – Metropolis

(d) John Friedman – Core-periphery model

110. If the correlation coefficient (r) is + 0.9, what does this indicate ?

(a) High positive correlationship

(b) Low negative correlationship

(c) High negative correlationship

(d) No correlationship

111. Which of the following is NOT a rapid type of mass movement ?

(a) Solifluction

(b) Rock fall

(c) Bed rock slump

(d) Mud flow

107. निम्नलिखित में से किस नदी की 'ज्वारभित्ति' को 'पोरोरोका' कहा जाता है ?

(a) अमेजन नदी

(b) सीन नदी

(c) ट्रेन्ट नदी

(d) सेवर्न नदी

108. निम्नलिखित में से किस भूगोलवेत्ता ने 'भूराजनीति' शब्द दिया था ?

(a) रूडोल्फ केजेलन

(b) राबर्ट ग्रांडमन

(c) अल्फ्रेड हेटनर

(d) ऑस्कर पेशेल

109. निम्नलिखित में से कौन एक युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

(a) जोएल गैरुयू – एज सिटी

(b) पैट्रिक गेडिस – वर्ल्ड सिटी

(c) जीन गॉटमेन – मेट्रोपोलिस

(d) जॉन फ्रीडमैन – कोर-पेरीफेरी मॉडल

110. यदि सहसम्बन्ध गुणांक (r) + 0.9 है, तो यह क्या प्रदर्शित करता है ?

(a) उच्च धनात्मक सहसम्बन्ध

(b) निम्न ऋणात्मक सहसम्बन्ध

(c) उच्च ऋणात्मक सहसम्बन्ध

(d) कोई सहसम्बन्ध नहीं

111. निम्नलिखित में से कौन तीव्र प्रकार का व्यापक संचलन **नहीं** है ?

(a) मृदासर्पण

(b) शैल पात

(c) आधार शैल अवसर्पण

(d) पंक प्रवाह

112. Which of the following regions comes under Mediterranean type of climate ?

(a) South-East United States

(b) Danube Basin

(c) Middle Chili

(d) Eastern Brazil

113. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Steel Plant)	List – II (Nearest Iron ore mine/Region)
A. Bhilai Steel Plant	1. Salem
B. Rourkela Steel Plant	2. Hospet
C. Vijaynagar Steel Plant	3. Barsua
D. Salem Steel Plant	4. Dhalli-Rajhara

Code :

(a) A – 3, B – 2, C – 1, D – 4

(b) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1

(c) A – 4, B – 2, C – 3, D – 1

(d) A – 2, B – 4, C – 3, D – 1

114. In which stage of the demographic transition model, the population growth is highest ?

(a) Second stage

(b) First stage

(c) Fourth stage

(d) Third stage

112. निम्नलिखित में से कौन–सा क्षेत्र भूमध्य सागरीय जलवायु के अन्तर्गत आता है ?

(a) दक्षिणी–पूर्वी संयुक्त राज्य

(b) डेन्यूब बेसिन

(c) मध्य चिली

(d) पूर्वी ब्राजील

113. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गये कूट से सही उत्तर चुनिए ।

सूची – I (इस्पात संयंत्र)	सूची – II (निकटतम लौह अयस्क खदान/क्षेत्र)
A. भिलाई इस्पात संयंत्र	1. सलेम
B. राउरकेला इस्पात संयंत्र	2. हॉस्पेट
C. विजयनगर इस्पात संयंत्र	3. बरसुआ
D. सलेम इस्पात संयंत्र	4. धल्ली–राझरा

कूट :

(a) A – 3, B – 2, C – 1, D – 4

(b) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1

(c) A – 4, B – 2, C – 3, D – 1

(d) A – 2, B – 4, C – 3, D – 1

114. जनसांख्यिकीय संक्रमण मॉडल के किस चरण में जनसंख्या वृद्धि सबसे अधिक होती है ?

(a) द्वितीय चरण

(b) प्रथम चरण

(c) चतुर्थ चरण

(d) तृतीय चरण

115. Which one of the following term describes the position of a species within an ecosystem, comprising species habitat requirements as well as its functional role ?

(a) Habitat

(b) Ecoton

(c) Home range

(d) Ecological Niche

116. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

	List – I (Books)		List – II (Authors)
A.	Radical Geography	1.	W. Kirk
B.	Regional Geography	2.	D.M. Smith
C.	Human Geography-A Welfare Approach	3.	R. Peet
D.	Problems of Geography	4.	R. Minshull

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	2	1
(c)	1	2	3	4
(d)	3	2	4	1

117. Who among the following geographers laid the foundation of the dichotomy of 'General Vs Special Geography' ?

(a) Sebastian Munster

(b) Immanuel Kant

(c) Bernhard Varenius

(d) Peter Apian

115. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द पारिस्थितिकी तंत्र के भीतर एक प्रजाति की स्थिति का वर्णन करता है, जिसमें प्रजातियों के आवास की आवश्यकताएँ और साथ ही उसकी कार्यात्मक भूमिका भी शामिल है ?

(a) आवास

(b) इकोटोन

(c) होम रेंज

(d) पारिस्थितिकी निचे

116. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

	सूची – I (पुस्तकें)		सूची – II (लेखक)
A.	रेडिकल ज्योग्राफी	1.	डब्ल्यू. किर्क
B.	रीजनल ज्योग्राफी	2.	डी.एम. स्मिथ
C.	ह्यूमन ज्योग्राफी-ऐ वेलफेयर अप्रोच	3.	आर. पीट
D.	प्राब्लम्स ऑफ ज्योग्राफी	4.	आर. मिन्शुल

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	2	1
(c)	1	2	3	4
(d)	3	2	4	1

117. निम्नलिखित में से किस भूगोलवेत्ता ने 'सामान्य बनाम विशेष भूगोल' की द्वैतता की नींव रखी ?

(a) सेबेस्टियन मुन्स्टर

(b) इमैनुअल कान्ट

(c) बर्नहार्ड वारेनियस

(d) पीटर एपियन

118. On which of the following does the effect of the weathering is most slow ?

(a) Granite

(b) Clastic rocks

(c) Marble

(d) Iron

119. Oozes are broadly classified as siliceous and calcareous ooze. Choose the siliceous ooze from the following.

1. Diatom
2. Radiolarian
3. Pteropod
4. Foraminifera

Select the correct answer using the code given below :

Code :

(a) 1, 2 and 3

(b) 1 and 2

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 1, 2 and 4

120. Which one of the following pairs is NOT correctly matched ?

	(Instrument)		**(Use)**
(a)	Opisometer	–	Measurement of distance on map
(b)	Planimeter	–	Measurement of area on map
(c)	Barometer	–	Measurement of air pressure
(d)	Nanometer	–	Measurement of wind velocity

118. निम्नलिखित में से किस पर अपक्षय का प्रभाव सबसे धीमा होता है ?

(a) ग्रेनाइट पर

(b) खण्डित चट्टानों पर

(c) संगमरमर पर

(d) लोहे पर

119. ऊज को मुख्यत: सिलिका प्रधान और चूना प्रधान ऊज में वर्गीकृत किया जाता है । निम्नलिखित में से सिलिका प्रधान ऊज का चयन कीजिए ।

1. डायटम
2. रेडियोलेरियन
3. टेरोपॉड
4. फोरामिनिफेरा

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए ।

कूट :

(a) 1, 2 और 3

(b) 1 और 2

(c) 1, 2, 3 और 4

(d) 1, 2 और 4

120. निम्न युग्मों में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

	(उपकरण)		**(उपयोग)**
(a)	ओपीसोमीटर	–	मानचित्र पर दूरी का मापन
(b)	प्लानीमीटर	–	मानचित्र पर क्षेत्रफल का मापन
(c)	बैरोमीटर	–	वायु दाब का मापन
(d)	नैनोमीटर	–	वायु वेग का मापन