महाराणा प्रताप महाविद्यालय 7/9/22 ग्रन्थालय जंगल धूसड़, गोरखपुर

GEO 504
M.A. 1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22
GEOGRAPHY
(Cartography)
(CBCS Mode)

Important Instruction :	महत्वपूर्ण निर्देश :
The question paper is in two sections : Section-A (Descriptive) will be of 20 marks and Section-B (Objective) will be of 45 marks. **Section-A will be deposited at the end of the examination and answer sheet (OMR) of Section-B will be deposited.**	प्रश्न पत्र दो भागो में है : खण्ड–अ (व्याख्यात्मक) 20 अंकों का होगा एवं खण्ड–ब (बहुविकल्पीय) 45 अंक का होगा। **खण्ड–अ परीक्षा के अन्त में जमा कर लिया जायेगा एवं खण्ड–ब का उत्तर पत्रिका (OMR) जमा होगा।**

0355

खण्ड–अ (व्याख्यात्मक)
Section-A (Descriptive)

Time : 1 Hrs. **Max. Marks : 20**
समय : 1 घण्टे **अधिकतम अंक : 20**

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

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________________

Roll No. (In Words) : ____________________

अभ्यर्थी का नाम : ____________________

Student Name : ____________________

कक्ष परिप्रेक्षक के हस्ताक्षर / Invigilator's Signature : ____________________

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

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

1. What is map projection? Give a classification of map projection.
मानचित्र प्रक्षेप किसे कहते हैं? मानचित्र प्रक्षेपों का वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए।

2. Describe the Trigonometric Ratios.
त्रिकोणमितीय अनुपातों का वर्णन कीजिए।

3. Describe the merits and demerits of Multiple Dot method.
बहुबिन्दु विधि के गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।

4. Draw a circular ergograph on the basis of the following data-
निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर वृत्तीय अर्गोग्राफ की रचना कीजिए।

Works कार्य	Routine Time (In hours) दिनचर्या का समय (घण्टों में)											
	Jan. जन.	Feb. फर.	March मार्च	Apr. अप्रैल	May मई	June जून	July जुलाई	Aug. अग.	Sep. सि.	Oct. अक्टू.	Nov. नवम्ब.	Dec. दिस.
Domestic work घरेलू कार्य	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Animal Husbandry पशुपालन	8	8	10	10	10	8	5	5	5	5	8	8
Agriculture कृषि	2	2	3	3	3	5	7	7	6	6	4	4
Sleep निद्रा	7	7	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8
Other work अन्य कार्य	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2

5. Write a note on any two of the following terms regarding geological maps-
भौमिकीय मानचित्रों के सम्बन्ध में निम्नलिखित शब्दावलियों में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए।

(A) Bed and bedding plane
संस्तर तथा संस्तर तल

(B) Rock outcrop
शैल दृश्यांश

(C) Dip and Direction of Dip
नमन तथा नमन की दिशा

6. Discuss the details of faulted bed.
भ्रंशित संस्तर के विवरण की विवेचना कीजिए।

7. Describe the parts of Dumpy Level.
डम्पी लेविल के अंगो का विवरण दीजिए।

8. Calculate the Reduced level on the basis of following field book-
निम्नलिखित क्षेत्र पुस्तिका के आधार पर समानीत तल की गणना कीजिए।

Instrument station यंत्र स्टेशन	Staff station दण्ड स्टेशन	Reading पाठ्यांक			Distance दूरी (मीटर)	Remarks टिप्पणी
		B.S पश्च दृष्टि	I.S मध्यवर्ती दृष्टि	F.S अग्र दृष्टि		
A	x	1.240			0	
	a		1.305		7	
	b		1.300		15	
	c		1.285		22	
	d		1.290		27	
	e		1.300		35	
B	f		1.305	1.310	41	T.P. वर्तन बिन्दु
	g		1.295		52	
	h		1.290		60	
	i		1.275		65	
	j		1.285		72	

खण्ड–ब (बहुविकल्पीय)
Section-B (Objective)
GEO 504
M.A. 1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22
GEOGRAPHY
(Cartography)
(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED RUBBER STAMP

Date (तिथि) : ____________

Paper ID
(To be filled in the OMR Sheet)

0355

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

अनुक्रमांक (शब्दों में) : ____________

Roll No. (In Words) : ____________

Time : 1½ Hrs. **Max. Marks : 45**
समय : 1½ घण्टे **अधिकतम अंक : 45**

नोट : पुस्तिका में 30 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 of the following relationship is shown on ergographs-

(A) Climatic conditions and growing period of crops

(B) Wet bulb temperature and Humidity

(C) Temperature and Rainfall

(D) Relative Humidity and Temperature

2. Which of the following is not an example of isopleth method-

(A) Contours

(B) Isosceles

(C) Isobars

(D) Isohalines

3. Which of the following is a feature of the multidot method-

(A) Same size dot

(B) Different size dot

(C) More dot

(D) B and C Both

1. अर्गोग्राफ पर निम्नलिखित में से किसका सम्बन्ध प्रदर्शित किया जाता है–

(A) जलवायविक दशाएँ एवं फसलों का वर्धनकाल

(B) आर्द्र बल्ब तापमान एवं आर्द्रता

(C) तापमान एवं वर्षा

(D) सापेक्ष आर्दता एवं तापमान

2. निम्नलिखित में से कौन सममान रेखा विधि का उदाहरण नहीं है–

(A) समोच्च रेखा

(B) समद्विबाहु

(C) समदाब रेखा

(D) समलवणता रेखा

3. निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता बहुबिन्दु विधि की है–

(A) समान आकार के बिंदु

(B) विभिन्न आकार के बिंदु

(C) बहुत सारे बिन्दु

(D) B तक C दोनों

4. The most suitable method for showing population density is-

(A) Dot method

(B) Multidot method

(C) Choropleth method

(D) Pictorial method

5. 'Dot method' is used for showing-

(A) Distribution of crops on the field

(B) Distribution of population on the map

(C) Distribution of mineral and means of power

(D) None of these

6. Which scholar introduced the circular ergograph to show the nature of daily tasks according to different months of the year-

(A) Erwin Raisz

(B) A.G. Ogilvie

(C) E.N. Munns

(D) T.W. Birch

4. जनसंख्या घनत्व दर्शाने की सर्वाधिक उपयुक्त विधि है–

(A) बिन्दु विधि

(B) बहुबिन्दु विधि

(C) वर्णमात्री विधि

(D) चित्रीय विधि

5. 'बिन्दु विधि' को प्रयोग प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है–

(A) खेतो में फसलों का वितरण

(B) मानचित्र में जनसंख्या वितरण

(C) खनिज तथा शक्ति के साधनों का वितरण

(D) इनमें से कोई नहीं

6. वर्ष के अलग–अलग महीनों के अनुसार दैनिक कार्यों की प्रकृति को दर्शाने के लिए चक्रीय अर्गोग्राफ किस विद्वान ने प्रस्तुत किया–

(A) इरविन रेज

(B) ए.जी. ओगिलवी

(C) ई.एन. मुन्स

(D) टी. डब्लयू. बर्च

7. Which diagram appears similar to the vein-artery system of human-

(A) Traffic-flow diagram

(B) Bar diagram

(C) Pie diagram

(D) None of the these

7. मानव की शिरा–धमनी प्रणाली के समान कौन सा आरेख प्रतीत होता है–

(A) यातायात प्रवाह आरेख

(B) दण्ड आरेख

(C) चक्रारेख

(D) इनमें से कोई नहीं

8. Which scholar is credited with developing the theory of water budget-

(A) C.W. Thornthwaite

(B) S. Finster Walder

(C) C.K. Wentworth

(D) Henry

8. जल बजट के सिद्धान्त को विकसित करने का श्रेय किस विद्वान को जाता है–

(A) सी. डब्ल्यू. थौर्नथ्वेट

(B) एस. फिन्सटर वाल्डर

(C) सी. के. वेन्टवर्थ

(D) हेनरी

9. The formula of latitudinal distance on central meridian and longitudinal distance on equater for Gnomonic Equatorial Zenithal Projection is-

(A) R cot θ

(B) R tan θ

(C) R Sin θ

(D) R Cos θ

9. केन्द्रक विषुवतीय खमध्य प्रक्षेप के लिए केन्दीय भामोत्तर पर अक्षांशीय दूरी तथा भूमध्यरेखा पर देशान्तरीय दूरी का सूत्र है–

(A) R cot θ

(B) R tan θ

(C) R Sin θ

(D) R Cos θ

10. The radius of different latitudes in a polyconic Projection-

(A) R cot θ

(B) R tan θ

(C) R Sin θ

(D) R Cos θ

10. बहुशंकु प्रक्षेप में विभिन्न अक्षांशों की त्रिज्या–

(A) R cot θ

(B) R tan θ

(C) R Sin θ

(D) R Cos θ

11. Formula of latitudinal distance for orthographic equatorial zenithal projection is-

(A) R cot θ

(B) R tan θ

(C) R Sin θ

(D) R Cos θ

11. लम्बकोणीय विषुवतीय खमध्य प्रक्षेप के लिए अक्षांशीय दूरी का सूत्र है–

(A) R cot θ

(B) R tan θ

(C) R Sin θ

(D) R Cos θ

12. Which feature of the Gnomonic Equatorial zenithal projection is correct-

(A) All latitudes are in straight lines.

(B) All longitudes are straight lines and all latitudes are curved.

(C) All longitudes and latitudes are curved.

(D) Except the equator and the poles, all other latitudes are curved.

12. केन्द्रक विषुवतीय खमध्य प्रक्षेप की कौन सी विशेषता सही है–

(A) सभी अक्षांश सरल रेखा में होते हैं।

(B) सभी देशान्तर सरलरेखा में तथा सभी अक्षांश वक्राकार होते हैं।

(C) सभी देशान्तर एवं अक्षांश वक्राकार होते हैं।

(D) भूमध्यरेखा तथा ध्रुवों को छोड़कर शेष सभी अक्षांश वक्राकार होते हैं।

13. Where is the source of light visualized in stereographic Equatorial zenithal projection-

(A) Antipodal point

(B) Center of the globe

(C) Infinite distance

(D) None of these

13. त्रिविम विषुवतीय खमध्य प्रक्षेप में प्रकाश स्त्रोत की कल्पना कहाँ की जाती है-

(A) प्रतिव्यासांत बिन्दु

(B) ग्लोब के केन्द्र पर

(C) अनन्त दूरी

(D) इनमें से कोई नहीं

14. In which of the following projection a map of the whole world can be drawn-

(A) Stereographic equatorial Zenithal projection

(B) Orthographic equatorial zenithal projection

(C) Mollweide projection

(D) Polyconic projection

14. निम्नलिखित किस प्रक्षेप में सम्पूर्ण विश्व का मानचित्र बनाया जा सकता है–

(A) त्रिविम विषुवतीय खमध्य प्रक्षेप

(B) लम्बकोणीय विषुवतीय खमध्य प्रक्षेप

(C) मॉलवीड प्रक्षेप

(D) बहुशंकु प्रक्षेप

15. Who says that "A map projection is a means of representing the lines of latitude and longitude of the globe on a flat sheet of paper".-

(A) Erwin Raisz

(B) John Bygott

(C) F.J. Monkhouse

(D) J.A. Steers

15. किसने कहा कि "मानचित्र प्रक्षेप ग्लोब की अक्षांश व देशान्तर रेखाओं को सपाट कागज पर प्रदर्शित करने की एक विधि है।"

(A) इरविन रेज़

(B) जॉन बीगॉट

(C) एफ.जे. मॉंकहाउस

(D) जे.ए. स्टीयर्स

16. The ratio of any two sides of a right angled triangle is called-

(A) Gratitude Ratio

(B) Geometric Ratio

(C) Trigonometrical Ratio

(D) Triangular Ratio

16. समकोण त्रिभुज की किन्हीं दो भुजाओं के अनुपात को कहते हैं–

(A) रेखाजाल अनुपात

(B) ज्यामितीय अनुपात

(C) त्रिकोणमितीय अनुपात

(D) त्रिभुजीय अनुपात

17. What is the distance of 1° longitude at the equator-

(A) 109.64 Km

(B) 111.32 Km

(C) 112.20 Km

(D) 112.52 Km

17. भूमध्य रेखा पर 1° देशान्तर की दूरी कितनी है–

(A) 109.64 किमी.

(B) 111.32 किमी.

(C) 112.20 किमी.

(D) 112.52 किमी.

18. The formula for the length of the equator in the Gall's projection is-

(A) πR

(B) $2 \pi R$

(C) $\pi R \cos 45°$

(D) $2 \pi R \cos 45°$

18. गॉल प्रक्षेप में भूमध्य रेखा की लम्बाई का सूत्र है–

(A) πR

(B) $2 \pi R$

(C) $\pi R \cos 45°$

(D) $2 \pi R \cos 45°$

19. Latitudinal distance towards higher latitudes in Gall's projection-

(A) Increases

(B) Decreases

(C) Remains the same

(D) Infinite

19. गॉल प्रक्षेप में उच्च अक्षांशों की ओर अक्षांशीय दूरी–

(A) बढ़ती है

(B) घटती है

(C) वैसा ही रहता है

(D) असीम

20. In order to remove the distortion of the Mollweide projection, which scholar was the first to make a Interrupted Mollweide projection-

(A) A. Arrowsmith
(B) J. Paul Goode
(C) Karl Branden Mollweide
(D) Nicolas Sanson

20. मॉलवीड प्रक्षेप की विकृतियों को दूर करने के लिए सर्वप्रथम किस विद्वान ने विच्छिन्न मॉलवीड प्रक्षेप बनाया–

(A) ए. एरोस्मिथ
(B) जे. पॉल गुड़ी
(C) कार्ल ब्रेंडन मॉलवीड
(D) निकोलस सैन्सन

21. Which of the following is not a properties of Mollweide's projection-

(A) It is an elliptical projection
(B) It is a double projection
(C) It is an equal-area projection
(D) The shape is largely distorted near the poles

21. निम्नलिखित में से कौन मॉलवीड प्रक्षेप का गुण नहीं है–

(A) यह एक अण्डकार प्रक्षेप है
(B) यह एक दोहरा प्रक्षेप है
(C) यह एक समक्षेत्र प्रक्षेप है
(D) ध्रुवों के पास आकृति काफी विकृत है

22. Which type of map projection is used in the preparation of Atlas-

(A) cylindrical projection
(B) Polycomic projection
(C) Lambert equal area projection
(D) Universal Transverse Mercator projection

22. एटलस की तैयारी में किस प्रकार के मानचित्र प्रक्षेप का उपयोग किया जाता है–

(A) बेलनाकार प्रक्षेप
(B) बहुशंकु प्रक्षेप
(C) लैम्बर्ट का समक्षेत्र प्रक्षेप
(D) सार्वभौमिक अनुप्रस्थ मर्कैटर प्रक्षेप

23. What is the discordant relation of rock-groups deposited in two or more different eras is called-

(A) Folded Strata

(B) Faulted Strata

(C) Conformity

(D) Unconformity

23. दो या दो से अधिक भिन्न–भिन्न युगों में निक्षेपित शैल–समूहों का असंगत सम्बन्ध कहलाता है–

(A) वलित स्तर

(B) भ्रंसित स्तर

(C) सम विन्यास

(D) विषम विन्यास

24. What is the name of the bedding plane separating the rock-groups deposited in different era-

(A) Plane of Unconformity

(B) Plane of conformity

(C) Folded Plane

(D) Faulted Plane

24. विभिन्न युगों में निक्षेपित शैल–समूहों को अलग करने वाले संस्तर तल का क्या नाम है–

(A) विषम विन्यास तल

(B) सम विन्यास तल

(C) वलित तल

(D) भ्रंशित तल

25. The formula for angle of dip is-

(A) Vertical Interval/Horizontal Equivalent

(B) Horizontal Equivalent / Vertical Interval

(C) Horizontal Equivalent × Vertical Interval

(D) None of the these

25. नमन कोण का सूत्र है–

(A) उर्ध्वाधर अन्तराल/क्षैतिज तुल्यांक

(B) क्षैतिज तुल्यांक/उर्ध्वाधर अन्तराल

(C) क्षैतिज तुल्यांक × उर्ध्वाधर अन्तराल

(D) इनमें से कोई नहीं

26. In a geological map, when the bed Plane and the contour lines are parallel to each other, the bed is-

(A) Uncertain

(B) Horizontal

(C) Inclined

(D) General

27. The direction of maximum inclination of the bed with respect to the horizontal Plane is called-

(A) True Dip

(B) Apparent Dip

(C) Strikes

(D) None of these

28. The visible part of a rock-bed is called-

(A) Thickness of bed

(B) Rock-outcrop

(C) Dip

(D) Bedding Plane

26. भौमिकीय मानचित्र में जब संस्तर तल तथा समोच्च रेखाएं एक दूसरे के समान्तर होती है, तो संस्तर होता है–

(A) अनिश्चित

(B) क्षैतिज

(C) नत

(D) सामान्य

27. क्षैतिज तल के संदर्भ में संस्तर के अधिकतम झुकाव की दिशा को कहते हैं–

(A) यथार्थ नमन

(B) आभासी नमन

(C) नतिलम्ब

(D) इनमें से कोई नहीं

28. शैल–संस्तर के दृश्य भाग को कहते हैं–

(A) संस्तर की मोटाई

(B) शैल दृश्यांश

(C) नमन

(D) संस्तर तल

29. Which one of the following bases is less helpful in determining the bed-

(A) Thickness of bed
(B) Size of grains
(C) Mineral composition
(D) Texture

29. निम्नलिखित में से कौन सा आधार, संस्तर निर्धारण में कम सहायक होता है–

(A) संस्तर की मोटाई
(B) कणों के आकार
(C) खनिज संयोजन
(D) गठन

30. In a geological map, a distance of 2.5cm, represents 1000 meters of the ground, then the distance of 100 meters of the contour line will be represented as-

(A) 25cm.
(B) 2.5cm.
(C) 0.25cm.
(D) 0.025cm.

30. किसी भौमिकीय मानचित्र में 2.5सेमी. की दूरी धरातल की 1000मीटर को प्रदर्शित करता है, तो समोच्च रेखा की 100मीटर की दूरी कितनी प्रदर्शित की जायेगी–

(A) 25सेमी.
(B) 2.5सेमी.
(C) 0.25सेमी.
(D) 0.025सेमी.

*****