

(4)

7. Define Dermatoglyphics. Elucidate major traits of finger and palmar dermatoglyphics found among human populations.

त्वचा-प्रारूप विज्ञान को परिभाषित कीजिये। मानव जनसंख्याओं में पाये गये अंगुलि एवं हथेली त्वचा प्रारूप विज्ञान के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिये।

Unit-IV / इकाई-IV

8. What are morphological criteria of ethnic typology? Discuss its sustainability in view genetic traits of human population. 8

नृजातीय वर्गीकरण के आकारिक प्रावधान क्या हैं? मानव जनसंख्या के आनुवंशिक लक्षणों के परिप्रेक्ष्य में इसकी अविच्छिन्नता का वर्णन कीजिये।

9. Elaborate salient features and geographical distribution of Caucasoid race of mankind.

मानव जाति की कॉकेसॉयड प्रजाति के प्रमुख लक्षणों एवं भौगोलिक विवरण की विवेचना कीजिये।

A-134

A

(Printed Pages 4)

Roll No. _____

A-134

B.Sc.(Part-II) Examination, 2015

ANTHROPOLOGY

Third Paper

(Human Genetics & Ethnic Variation)

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Question **No.1** is **compulsory**. Four questions are to be attempted in addition, **one** question from each Unit.

प्रश्न सं.1 अनिवार्य है। इसके अतिरिक्त चार अन्य प्रश्नों के उत्तर देने हैं जो एक प्रत्येक इकाई से हो।

1. Write short notes on the following : 18

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Ethnic Group

नृजाति समूह

- (ii) Sex Ratio

लिंग अनुपात

P.T.O.

(2)

- (iii) Spermatogenesis
शुक्राणु जनन
- (iv) Erythroblastosis Foetalis
इरिथ्रोब्लास्टोसिस फीटैलिस
- (v) Bushman Hottentot
बुशमैन हॉटेनटाट
- (vi) Haemophilia
हीमोफीलिया
- (vii) Porcupine man
पारकूपाइन मानव
- (viii) Index of Pattern Intensity
प्रारूप गहनता की देशना
- (ix) Antigen A and B
'ए' तथा 'बी' प्रतिजन

Unit-I / इकाई-I

2. Which are Mendelian laws of inheritance? How can they be applied to mankind? Discuss. 8
आनुवंशिकता के मेण्डलीय सिद्धांत कौन से हैं? मानवजाति में ये कैसे लागू किये जा सकते हैं? विवेचना कीजिये।
3. How mitosis is different from meiosis? Describe its (mitosis) stages with help of suitable diagrams.

A-134

(3)

अर्धसूत्री कोशा विभाजन से समसूत्री विभाजन किस प्रकार भिन्न है? इसकी (समसूत्री विभाजन) अवस्थाओं का वर्णन उपयुक्त आरेखों की सहायता से कीजिये।

Unit-II / इकाई-II

4. What is MNs blood group system? Describe its several haplotypes found in human population. 8
MNs रूधिरवर्ग प्रणाली क्या है? मानव जनसंख्या में पाये गये इसके विभिन्न हैप्लोटाइपों का वर्णन कीजिये।
5. With the help of some examples found among human populations, kindly describe the concept of autosomal dominant inheritance. 8
मानव जनसंख्याओं में पाये गये कुछ उदाहरणों की सहायता से कृपया अलिंगसूत्री प्रभावी वंशागति का वर्णन कीजिये।

Unit-III / इकाई-III

6. What is Sex limited inheritance? How is it different from Sex influenced inheritance? Elaborate. 8
लिंग सीमित वंशागति क्या है? यह लिंग प्रभावी वंशागति से किस प्रकार भिन्न है? विवेचना कीजिये।

A-134

P.T.O.