

Series GBMकोड नं. **139**
Code No.रोल नं.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 3 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 5 प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 3 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 5 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

नेत्रविज्ञान की प्रविधियाँ (सैद्धान्तिक)

OPHTHALMIC TECHNIQUES (Theory)

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 30

Time allowed : 2 hours

Maximum Marks : 30

निर्देश : पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instructions : Attempt any **three** out of five questions.

1. (क) समंजन की क्रियाविधि, प्रक्षेत्र और आयाम का वर्णन कीजिए । आरेख बनाइए । 5
- (ख) रेटिनोस्कोपी के सिद्धान्त व क्रियाविधि का वर्णन कीजिए । आरेख बनाइए । 5
- (a) Describe the mechanism, range and amplitude of accommodation. Draw diagrams.
- (b) Describe the principle and methodology of retinoscopy. Draw diagrams.

2. निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

- (क) विकिरणों के प्रकार, इनके आँख पर पड़ने वाले प्रभाव और उनकी रोकथाम । 5
- (ख) सॉफ्ट कॉन्टेक्ट (संस्पर्श) लेन्स के उपयोग के संकेत व सावधानियाँ । 5

Describe briefly the following :

- (a) Types of radiations, their effects on eyes and their prevention.
- (b) Indications and precautions for the use of soft contact lens.

3. निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

- (क) द्विफोकसी लेन्सों के प्रकार और इनकी समेकन विधियाँ । आरेख बनाइए । 5
- (ख) अभिसरण की मापन विधियाँ व इसकी कमी के उपचार । 5

Describe briefly the following :

- (a) Types of bifocal lenses and their fusing process. Draw diagrams.
- (b) Methods for measurement of convergence and treatment of its insufficiency.

4. निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

- (क) भारत में दृष्टिबाधिता व अन्धता के कारण व इनकी रोकथाम के उपाय । 5
- (ख) हाइपरमेट्रोपिया (दीर्घ दृष्टि) के प्रकार व इसके उपचार के सिद्धान्त । 5

Describe briefly the following :

- (a) Causes of vision impairment and blindness in India and their prevention.
- (b) Types of hypermetropia and principle of their treatment.

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) चश्मों के लेन्स बनाने की घिसाई की मशीनें, यंत्र व सामग्री 5
- (ख) रोम पेशी घातक (साइक्लोप्लेजिक) औषधियाँ व इनके उपयोग 5

Write short notes on the following :

- (a) Grinding machines, tools and materials for making spectacle lens
- (b) Cycloplegic drugs and their uses