

## MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

## EXAMINATION – APRIL -2016 (Two Year Diploma Courses)

GROUP – PARAMEDICAL

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – OPTICS TECHNOLOGY, COMMUNITY OPHTHALMOLOGY &amp; HEALTH EDUCATION (TH)

**Instruction – 1) All questions are compulsory.****2) Draw neat and labeled diagram if necessary.****Q.1 A) Fill in the Blanks.****05**

- 1) Myopia is corrected by ----- lens.  
a) Concave      b) convex      c) plain
- 2) The ----- is high hypermetropia.  
a) Anisometropia      b) presbyopia      c) aphakia
- 3) Retinoscopy is done by -----.  
a) Retinoscope      b) fundoscope      c) perimeter
- 4) Cylindrical lenses are used to correct -----.  
a) Myopia      b) presbyopia      c) astigmatism
- 5) ----- is used for checking near vision.  
a) Keratometer      b) Snellen's chart      c) small printed letter chart

**B) Match the following.****05**

- | A                  | B                       |
|--------------------|-------------------------|
| 1) Ophthalmoscope  | a) vitamin A deficiency |
| 2) Blindness       | b) fundoscope           |
| 3) Aphakia         | c) unknown lens         |
| 4) Lensometer      | d) distant vision       |
| 5) Snellen's chart | e) plus 10              |

**C) Write True or False.****10**

- 1) Aphakia is corrected by +25 lens.
- 2) Fundus of eye is examined by fundoscope.
- 3) Spherical lenses are used to correct hypermetropia.
- 4) Snellen's chart are used for perimetry.
- 5) Field of vision is tested by perimeter.

✓  
**Q.2**

Attempt any two.

**16**

- 1) Write down the principle of refraction.
- 2) What is low visual Aids.
- 3) Describe prescription of glasses.
- 4) Write down the physical forms of spherical lens.

**Q.3**

Attempt any two.

**16**

- 1) Describe in brief ophthalmic glasses.
- 2) Describe prismatic effect.
- 3) Define cataract and its types.
- 4) Write nutrient disorder diseases of eye.

**Q.4**

Attempt any two.

**16**

- 1) What is prism and write its uses.
- 2) How to conduct on eye camp.
- 3) What is nutrition and causes.
- 4) How will you examine the eye for fundoscope.

**Q.5**

Write short notes on. (Any four)

**16**

- 1) Injuries
- 2) Xerosis
- 3) Trachoma
- 4) Conjunctivities
- 5) Frame

**Q.6**

Attempt any two.

**16**

- 1) Define blindness and its causes.
- 2) Describe chemistry of frame.
- 3) How will you conduct eye donation camp.
- 4) How will you solve statistical evaluation of the surveys.

प्रश्न १ अ) रिकाम्या जागा भरा.

०५

- १) मायोपिया इज करेक्टेड बाय ----- लेन्स.  
अ) कॉन्केव्ह ब) कानवेक्स क) प्लेन
- २) द ----- इज हाय परमेट्रोपिया  
अ) अँन्सीओमेट्रोपिया ब) प्रिस्बायोपिया क) अफाकिया
- ३) रेटीनोस्कोपी कशाने केली जाते -----  
अ) रेटीनोस्कोप ब) फन्डोस्कोप क) पेरीमिटर
- ४) सिलेक्ट्रीकल लेन्सेस आर युज टु करेक्ट -----  
अ) मायोपिया ब) प्रिस्बायोपिया क) अँस्टिग्मॅटीझम
- ५) ----- कशाच्या सहाय्याने नियर व्हिजन चेकींग करतात.  
अ) केराटोमिटर ब) स्नेलेन्स चार्ट क) स्मॉल प्रिन्टेड लेटर चार्ट

ब) जोडया लावा.

०५

- | अ                  | ब                           |
|--------------------|-----------------------------|
| १) ऑर्थॅलोस्कोप    | अ) क्विंटिमिन ऐ डिफीसीयन्सी |
| २) ब्लाइंडनेस      | ब) फन्डोस्कोप               |
| ३) अफाकीया         | क) अननोन लेन्स              |
| ४) बेन्सोमिटर      | ड) डिस्टन्ट व्हिजन          |
| ५) स्नेलेन्स चार्ट | इ) + १०                     |

क) चुक की बरोबर ते लिहा.

१०

- १) अफाकीया हे करेक्टेड बाय + २५ लेन्स.
- २) डोळयाचा फन्डस फन्डोस्कोपले परीक्षण केला जातो.
- ३) स्फेरीकल लेन्सेस आर युज टू करेक्ट हायपरमेट्रोपिया.
- ४) पेरीमेट्रीसाठी स्नेलेन्स चार्ट वापरला जातो.
- ५) पेरीमीटरच्या सहाय्याने फिल्ड ऑफ व्हिजन टेस्ट केले जाते.

प्रश्न २

कोणतेही दोन लिहा.

१६

- १) रि फ्रॅक्शनचे तत्व लिहा.
- २) लो व्हिजन अँड म्हणजे काय?
- ३) प्रिस्क्रिप्शन ऑफ ग्लासेस विस्तारीत लिहा.
- ४) स्फेरीकल लेन्सचे भौतिक फॉर्म लिहा.

प्रश्न ३

कोणतेही दोन लिहा.

१६

- १) ऑर्थॅल्मिक ग्लासेस थोडक्यात स्पष्ट करा.
- २) प्रिस्मॅटीक इफेक्ट विस्तारीत लिहा.
- ३) कॅटरॅक्ट ची व्याख्या देवून त्याचे प्रकार लिहा.
- ४) न्युट्रीयन्ट डिसऑर्डरपासून डोळयाला होणारे आजार लिहा.

प्रश्न ४

कोणतेही दोन लिहा.

१६

- १) प्रिझम म्हणजे काय आणि त्याचे उपयोग लिहा.
- २) डोळे तपासणी कॅम्प कसा कन्डक्ट करणार.
- ३) न्युट्रीशन म्हणजे काय? आणि त्याचे कारणे द्या.
- ४) कन्डोस्कोपने डोळयाचे परीक्षण कसे कराल.

प्रश्न ५

टिपा लिहा. (कोणत्याही चार)

१६

- १) इन्जुरीज (जखम)
- २) वझरोसिस
- ३) ट्राकोमा
- ४) कॉन्जन्क्टीव्हीटीज
- ५) फ्रेम

प्रश्न ६

कोणत्याही दोन लिहा.

१६

- १) ब्लाइन्डनेसची व्याख्या देवून त्याची कारणे लिहा.
- २) फ्रेमची केमिस्ट्री स्पष्ट करा.
- ३) आय डोनेशन कॅम्प कसा कन्डक्ट करणार?
- ४) स्टॅटॅस्टीकल इन्वेल्युशन ऑफ द सर्व्हे कसा सोडवणार. (साल्व्ह)