

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI
EXAMINATION – APRIL -2016 (Two Year Diploma Courses)

GROUP – PARAMEDICAL

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – LENCE GRINDING, DISPENSING AND MAINTANANCE OF EQUIPMENTS (TH)

Instruction – 1) All questions are compulsory. 2) Draw neat and labeled diagram if necessary.

Q.1 A) Fill in the Blanks.

05

- 1) The glasses required for the correction of ----- are called aphakic glasses. a) apphikia b) presbyopia c) myopia
- 2) Cylindrical tool generates ----- surface on glass. a) Spherical b) bifocal c) cylindrical
- 3) ----- is used to check the base curve. a) Plier b) Checking gauze c) Lensometer
- 4) The glasses changing their colour slowly as exposuve to sunlight are called ----- glasses. a) Bifocal b) photochromatic c) aphakic
- 5) To detect power of lens ----- is used. a) Edging machine b) lensometer c) grinding machine

B) Match the following.

05

- | A | B |
|---------------------|--------------------|
| 1) Cataract | a) increase IOP |
| 2) Glaucoma | b) lens |
| 3) Refractive error | c) retinopathy |
| 4) Diabetes | d) myopia |
| 5) Conjunctivities | e) corneal opacity |

C) Write True or False.

10

- 1) The protective glasses are protected to the harmful rays for eyes.
- 2) Interpupillary distance is important in dispencing of spectacles.
- 3) IOL means intra ocular light.
- 4) Spherical glasses are used against radiation.
- 5) IOP means intra ocular pressure.

- Q.2** Attempt any two. **16**
- 1) What is presbyopia?
 - 2) Define aphakia.
 - 3) What is squint and its types?
 - 4) Write down the contact lens.
- Q.3** Attempt any two. **16**
- 1) What is lensometer & state its uses.
 - 2) Draw & well labels the diagram of distant vision.
 - 3) What is torch and its use?
 - 4) What is astigmatism & its diagram?
- Q.4** Attempt any two. **16**
- 1) What is colour vision & draw its diagram.
 - 2) Write down the keratometers.
 - 3) Write the different types of surgical instruments.
 - 4) What is myopia & its diagram?
- Q.5** Write short notes on any four. **16**
- 1) Slit lamp
 - 2) Pin hole
 - 3) Hypermetropia
 - 4) Lensometer
 - 5) Ophthalmoscope
- Q.6** Attempt any two. **16**
- 1) What is near vision & its diagram.
 - 2) What is retinoscope & state its uses.
 - 3) Explain cover test for latent squint.
 - 4) What is ophthalmoscope & its uses.

प्रश्न १ अ) रिकाम्या जागा भरा.

०५

- १) ग्लासेस रिव्वायर्ड फॉर द करेक्शन ऑफ ----- आर कॉलड अफाकिक ग्लासेस.
अ) अफाकिया ब) प्रिसबायोपिया क) मायोपिया
- २) सिलेन्ड्रिकल टुल जनरेटस् ----- सर फेस ऑन ग्लासेस.
अ) स्फेरीकल ब) बायफोकल क) सिलेन्ड्रिकल
- ३) ----- चा उपयोग बेस कर्व्हे चेक करण्यासाठी होतो.
अ) प्लीयर ब) चेकींग गेज क) लेन्सोमीटर
- ४) ग्लासेस चेजिंग कलर स्लोव्ही ऑफ एक्स्पोजर टू सनलाईट आर कॉलड ----- ग्लासेस.
अ) बायफोकल ब) फोटो क्रोमॅटीक क) अफाकीक
- ५) लेन्सची पावर चेक करण्यासाठी ----- चा उपयोग करतात.
अ) एजिंग मशीन ब) लेन्सोमीटर क) ग्राईडींग मशीन

ब) जोडया लावा.

०५

- | अ | ब |
|-----------------------|--------------------|
| १) कॅटरॅक्ट | अ) आयओपी वाढते |
| २) ग्लायकोमा | ब) लेन्स |
| ३) रि फ्रॅक्टीव्ह एरर | क) रेटीनोस्कोपी |
| ४) डायबेटीस | ड) मायोलिया |
| ५) कॉन्जन्टीव्हीटीज | इ) कॉरनियल ऑपॅसिटी |

क) चुक की बरोबर ते लिहा.

१०

- १) हार्मफुल रेज पासून डोळ्यांना प्रोटेक्टिव्ह ग्लासेस प्रोटेक्ट करतात.
- २) इन्टर पुपिलरी डिस्टन्स इज इम्पोर्टन्ट इन डिस्पेन्सींग ऑफ स्पेक्टॅक्ल्स.
- ३) स्फेरिकल ग्लासेस हे रेडीऐशन साठी पुन्हा उपयोगात येतात.
- ४) आयओएल म्हणजे इन्टरा ऑक्युलर लेन्स.
- ५) आयओपी म्हणजे इन्टरा ऑक्युलर प्रेशर.

प्रश्न २

कोणतेही दोन लिहा.

१६

- १) प्रिसबायोपिया म्हणजे काय?
- २) अफाकीयाची व्याख्या लिहा.
- ३) स्क्वीन्ट म्हणजे काय आणि त्याचे प्रकार लिहा.
- ४) कॅटरॅक्ट लेन्स लिहा.

प्रश्न ३

कोणतेही दोन लिहा.

१६

- १) लेन्सोमीटर म्हणजे काय त्याचे उपयोग लिहा.
- २) डिस्टन्ट व्हिजनची सुबक आकृती काढून नावे द्या.
- ३) टॉर्च म्हणजे काय त्याचे उपयोग द्या.
- ४) ऑस्टिगमॅटीझम म्हणजे काय त्याची आकृती काढा.

प्रश्न ४

कोणतेही दोन लिहा.

१६

- १) कलर व्हिजन म्हणजे काय त्याची आकृती काढा.
- २) केरेटोमीटरची माहिती लिहा.
- ३) सर्जिकल इन्स्ट्रुमेंटचे वेगवेगळे प्रकार लिहा.
- ४) मायोपिया म्हणजे काय त्याची आकृती काढा.

प्रश्न ५

थोडक्यात टिपा दया (कोणत्याही चार)

१६

- १) स्लिट लॅम्प
- २) पिन होल
- ३) हायपरमेट्रोपिया
- ४) लेन्सोमिटर
- ५) ऑर्थोल्मोस्कोप

प्रश्न ६

कोणतेही दोन लिहा.

१६

- १) नियर व्हिजन म्हणजे काय त्याची आवृत्ती काढा.
- २) रेटीनोस्कोप म्हणजे काय त्याचे उपयोग लिहा.
- ३) ऑर्थोल्मोस्कोप म्हणजे काय त्याचे उपयोग सागा.