

## MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI

## Examination—July, 2017

## CERTIFICATE COURSE IN MOBILE REPAIRING AND SERVICING

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

## मोबाईल मेन्टेनन्स अँड रिपेअर (थिअरी-२)

सूचना.—(१) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

(२) प्रत्येक नवीन प्रश्नाचे उत्तर नवीन पानावर लिहा.

(३) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

(४) आवश्यक असल्यास योग्य ती अतिरिक्त माहिती लिहा.

गुण

१०

१. (अ) रिकाम्या जागी पर्यायी शब्दातून योग्य शब्द निवडा :—

(१) ३ जी टेक्नोलॉजीचा उपयोग ..... साठी करतात.

(अ) एस. एम. एस. (ब) व्हिडीओ कॉलिंग

(क) एम. एम. एस, (ड) कोणतेही नाही.

(२) टेलिफोन हँडसेटचे रिनिंग व्होल्टेज ..... असते.

(अ) ५० VAC (ब) ७० VAC

(क) ८०-१०० VAC (ड) कोणतेही नाही.

(३) सीम हे ..... आहे.

(अ) मायक्रोप्रोसेसर (ब) I/O डिवाइस

(क) मेमरी डिवाइस (ड) कोणतेही नाही.

(४) व्होल्टेज ड्रॉपर सेक्शन ..... मध्ये वापरतात.

(अ) टेलिफोन (ब) टेलीव्हिजन

(क) मोबाईल (ड) कोणतेही नाही.

(५) एम. एस. सी. म्हणजे .....

(अ) मोबाईल सर्व्हिस सेंटर (ब) मॉडर्न सर्व्हिस सेंटर

(क) मोबाईल स्विचिंग सेंटर (ड) कोणतेही नाही.

(६) मोबाईल फोनमध्ये ..... अन्टेना वापरतात.

(अ) रॉड (ब) पॅच (क) पिन (ड) कोणतेही नाही.

(७) नोकिया ३३१५ हा ..... हँडसेट आहे.

(अ) CDMA (ब) GSM

(क) EDGE (ड) कोणतेही नाही.

(८) SMT इंडक्टर हे ..... पासून बनतात.

(अ) फेरायिट लीड (ब) कॉइल

(क) एअरकोर इंडक्टर (ड) कोणतेही नाही.

(९) मोबाईलचे पावर ऑन व्होल्टेज ..... आहे.

(अ) ३.२ v (ब) ३.६ v (क) २.८ v (ड) कोणतेही नाही.

(१०) MNP म्हणजे .....

(अ) मोबाईल नेम पार्ट (ब) मोबाईल नंबर पोर्टबिलिटी

(क) मोबाईल नंबर पिन (ड) कोणतेही नाही.

- (ब) विस्तारित रूप लिहा :— १०
- (१) जी. एस. एम. (२) एल. सी. डी.  
 (३) पी. सी. बी. (४) सी. डी. एम. ए.  
 (५) बी. जी. ए. (६) एस. आय. एम.  
 (७) एल. इ. डी. (८) एस. एम. डी.  
 (९) आय. सी. (१०) आय. एम. ई. आय.
२. खालीलपैकी कुठलेही **दोन** प्रश्न सोडवा :— १६
- (अ) मोबाईलचे बेसिक वर्किंग प्रिन्सिपल लिहा.  
 (ब) मोबाईलमधील कॅमेरा कसे कार्य करते ते लिहा.  
 (क) नोकिया मोबाईलमधील फ्लॅश प्रोग्रामिंग कार्य करत नसेल तर त्याचे सोलुशन काय असावे.
३. खालीलपैकी कुठलेही **दोन** प्रश्न सोडवा :— १६
- (अ) मोबाईलमधील सिरीज आणि पॅरलल बॅटरीबद्दल लिहा.  
 (ब) मोबाईलमधील लॉक आणि अनलॉक सिस्टीमबद्दल लिहा.  
 (क) स्मार्ट फोन व साधा फोन यातील फरक लिहा.
४. खालीलपैकी कुठलेही **दोन** प्रश्न सोडवा :— १६
- (अ) मोबाईल प्रीपेड व पोस्टपेड अकाउंटबद्दल माहिती द्या.  
 (ब) मोबाईल रिपेरिंगकरिता लागणारे वेगवेगळे टूल्स थोडक्यात लिहा.  
 (क) मोबाईलमधील ट्रान्समीटर व रिसीवर फॉल्टबद्दल थोडक्यात लिहा.
५. खालीलपैकी कुठलेही **दोन** प्रश्न सोडवा :— १६
- (अ) सेल फोन ऑपरेशन आणि सेटींगबद्दल चर्चा करा.  
 (ब) मोबाईलमधील एल. सी. डी. डिस्प्लेची फंक्शन लिहा.  
 (क) सी. डी. एम. ए. आणि जी. एस. एम. मोबाईलमधील फरक लिहा.
६. थोडक्यात टिपा लिहा (कोणत्याही **चार**) :— १६
- (अ) एल. जी. मोबाईल (ब) भारतातील मोबाईल ऑपरेटर  
 (क) मोबाईल लोगो मॅनेजर (ड) जी. एस. एम. मोबाईल  
 (इ) कस्टमर केअर सर्व्हिस.

**(ENGLISH)**

[TIME ALLOWED — 3 HOURS]

(MARKS — 100)

**MOBILE MAINTENANCE AND REPAIR (THEORY-II)***Instructions.*—(1) All questions are *compulsory*.

(2) Answer each next main question on a new page.

(3) Figures to the right indicate *full* marks.(4) Assume suitable additional data if *necessary*.**Marks**

1. (a) Fill in the blanks (Select correct answer from the option given in the bracket) :— 10
- (i) 3G technology are used for ..... .  
 (a) SMS (b) video calling  
 (c) MMS (d) none.
- (ii) The ringing voltage of telephone handset is ..... .  
 (a) 50 VAC (b) 70 VAC  
 (c) 80-100 VAC (d) none of these.
- (iii) SIM is a ..... .  
 (a) Microprocessor (b) I/O device  
 (c) Memory device (d) None of these.
- (iv) Voltage dropper section is used in ..... .  
 (a) Telephone (b) Television  
 (c) Mobile (d) None of these.
- (v) The full form of MSC is ..... .  
 (a) Mobile Service (b) Modern Service Centre  
 Centre.  
 (c) Mobile Switching (d) None of these.  
 Centre.
- (vi) ..... type of antenna is used in Mobile phone.  
 (a) Rod antenna (b) Patch antenna  
 (c) Pin antenna (d) None of these.
- (vii) Nokia 3315 is a ..... handset.  
 (a) CDMA (b) GSM  
 (c) EDGE (d) None of these.
- (viii) SMT inductors are made of ..... .  
 (a) Ferrite leads (b) Coils  
 (c) Air-Core Inductors (d) None of these.
- (ix) The power on voltage of a mobile ..... .  
 (a) 3.2 V (b) 3.6 V (c) 2.8 V (d) none of these.
- (x) MNP stands for ..... .  
 (a) Mobile name part (b) mobile number portability  
 (c) mobile number pin (d) none.

[ Turn over

- (b) State long form of the following :— 10
- |           |            |
|-----------|------------|
| (i) GSM   | (ii) LCD   |
| (iii) PCB | (iv) CDMA  |
| (v) BGA   | (vi) SIM   |
| (vii) LED | (viii) SMD |
| (ix) IC   | (x) IMEI.  |
2. Attempt any *two* of the following :— 16
- (a) What is the basic working principle of mobile ?
- (b) How camera work in mobile? Explain.
- (c) Explain the solution if flash programming doesn't work in Nokia handset.
3. Solve any *two* of the following :— 16
- (a) Explain series and parallel batteries in mobile.
- (b) What is lock and unlock system in mobile? Explain.
- (c) Differentiate between smart phone and simple phone.
4. Attempt any *two* of the following :— 16
- (a) Write down the basic difference between prepaid and postpaid accounts in mobile.
- (b) State and explain the different tools required for mobile repairing ?
- (c) Explain transmitter and receiver faults in mobile.
5. Solve the following (any *two*) :— 16
- (a) How to study operation and setting of cell phone? Explain.
- (b) Write the main functions of LCD display of mobile.
- (c) Compare GSM and CDMA mobile.
6. Write a short note of the following (any *four*) :— 16
- (a) Case study of LG mobile
- (b) Mobile Operators in India
- (c) Logo manager of mobile
- (d) GSM mobile
- (e) Customer care service.
-