

## MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

## EXAMINATION – JULY 2017

CERTIFICATE COURSE IN FRUIT PLANT NURSERY (305120)

TIME ALLOWED – 6 Hrs.

MARKS – 200

## SUBJECT – PROPAGATION (PRACTICAL-I)

|         |   |    |
|---------|---|----|
| Q.1) A] | Perform the practical on pomegranate air layering.        | 40 |
|         | 1) Write down the details of air layering.                | 10 |
|         | 2) Enlist the growth hormones used in air layering.       | 05 |
|         | 3) Enlist the plant on which air layering can be done.    | 05 |
| B]      | Perform the practical on guava by simple tongue layering. | 40 |
|         | 1) Write down the details of simple tongue layering.      | 10 |
|         | 2) Enlist the varieties of guava.                         | 05 |
|         | 3) Enlist the different types of layering.                | 05 |
| Q.2)    | Write short notes on any four.                            | 40 |
|         | 1) Merits of asexual propagation.                         |    |
|         | 2) Seed dormancy.   |    |
|         | 3) Types of propagation media.                            |    |
|         | 4) Types of cuttings with figure.                         |    |
|         | 5) Write difference between division & separation.        |    |
| Q.3)    | Oral  | 20 |
| Q.4)    | Term work   | 20 |

मराठी भाषांतर

क्र. ३०५१२०२१

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| प्र.१ ला. अ] | “डाळिंब” वृक्षावर गुटी कलम करुन दाखवा.             | ४० |
|              | १) गुटी कलम करण्याची कृती सविस्तर लिहा.            | १० |
|              | २) गुटी कलमासाठी वापरावयाच्या संजिवकाची नावे लिहा. | ०५ |
|              | ३) गुटी कलम करता येणारी झाडे यांची यादी करा.       | ०५ |
| ब]           | “पेरु” वृक्षावरील जिभली दाब कलम करुन दाखवा.        | ४० |
|              | १) दाब कलम करण्याची कृती सविस्तर लिहा.             | १० |
|              | २) पेरुच्या जातीची नावे लिहा.                      | ०५ |
|              | ३) दाब कलमाचे वेगवेगळे प्रकार सांगा.               | ०५ |
| प्र.२ रा.    | थोडक्यात माहिती द्या. (कोणतेही चार)                | ४० |
|              | १) अलैंगिक अभिवृद्धीचे फायदे                       |    |
|              | २) बियाणाची सुप्त अवस्था.                          |    |
|              | ३) अभिवृद्धीची माध्यमे.                            |    |
|              | ४) छाट कलमाचे प्रकार. (आकृतीसह)                    |    |
|              | ५) विभक्तीकरण व विभाजन फरक स्पष्ट करा.             |    |
| प्र.३ रा.    | ओरल  | २० |
| प्र.४ था.    | टर्मवर्क   | २० |

## MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

## EXAMINATION – JULY 2017

## CERTIFICATE COURSE IN FRUIT PLANT NURSERY (305120)

TIME ALLOWED – 6 Hrs.

MARKS – 200

## SUBJECT – TISSUE CULTURE (PRACTICAL-II)

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| <b>Q.1)A]</b> | Perform the practical on Chiku for approach grafting.                 | <b>40</b> |
|               | 1) Write in details the “Approach grafting”.                          | <b>10</b> |
|               | 2) What do you mean by rootstock & scion.                             | <b>05</b> |
|               | 3) For approach grafting in Chiku how does the rootstock is prepared? | <b>05</b> |
| <b>B]</b>     | Perform the practical for Mango stone grafting.                       | <b>40</b> |
|               | 1) Write in details the stone grafting in mango.                      | <b>10</b> |
|               | 2) How does the rootstock is prepared for mango stone grafting.       | <b>05</b> |
|               | 3) Enlist the plants on which epicotal grafting is done.              | <b>05</b> |
| <b>Q.2)</b>   | Write short notes on any four.  | <b>40</b> |
|               | 1) What do you mean by tissue culture? Write it’s merits.             |           |
|               | 2) How does media for tissue culture is prepared.                     |           |
|               | 3) Prepare a project report for fruit nursery.                        |           |
|               | 4) Growing of seedling by seeds in custard apple.                     |           |
|               | 5) Approach grafting in awala.  |           |
| <b>Q.3)</b>   | Oral  | <b>20</b> |
| <b>Q.4)</b>   | Term work   | <b>20</b> |

## मराठी भाषांतर

क्र. ३०५१२०२२

|                      |   |           |
|----------------------|---|-----------|
| <b>प्र. १ ला. अ]</b> | “चिकू” फळझाडावर भेट कलम करुन दाखवा.             | <b>४०</b> |
|                      | १) भेट कलमाची कृती सविस्तर लिहा.                | <b>१०</b> |
|                      | २) खुंट व कलम फांदी म्हणजे काय?                 | <b>०५</b> |
|                      | ३) चिकूसाठी भेटकलम खुंट कसे तयार करावे?         | <b>०५</b> |
| <b>ब]</b>            | “आंबा” फळझाडावर कोय कलम / अंकुर कलम करुन दाखवा. | <b>४०</b> |
|                      | १) कोय कलमाची कृती सविस्तर लिहा.                | <b>१०</b> |
|                      | २) कोय कलमासाठी खुंट कसे असावे?                 | <b>०५</b> |
|                      | ३) अंकुर कलम करता येणा-या वृक्षांची यादी करा.   | <b>०५</b> |
| <b>प्र. २ रा.</b>    | थोडक्यात माहिती द्या. (कोणतेही चार)             | <b>४०</b> |
|                      | १) उती संवर्धन म्हणजे काय? त्याचे फायदे सांगा.  |           |
|                      | २) उती संवर्धनासाठी माध्यमाची निवड कशी करावी?   |           |
|                      | ३) रोपवाटिका प्रकल्प अहवाल तयार करा.            |           |
|                      | ४) बियाद्वारे सिताफळाची रोप तयार करणे.          |           |
|                      | ५) आवळा फळझाडासाठी भेट कलम.                     |           |
| <b>प्र. ३ रा.</b>    | ओरल   | <b>२०</b> |
| <b>प्र. ४ था.</b>    | टर्मवर्क  | <b>२०</b> |



