

December 2018
B. Sc. VII Semester Examination

BIO-TECHNOLOGY

Microbiology and Animal Bio-Technology

(Max Marks : Regular 85 / Private 100)
 (Min Marks : Regular 25 / Private 35)

(Time 3 Hours)

उल्लेखन अवधित एवं स्वाक्षरी विद्यार्थियों के लिये अनिवार्य है। प्रत्येक छान्द में दिये गये निर्देशों का पालन करें। सभी के लिये अंक विभाजन प्रोजेक्ट में दशवधि अनुसार होगी।

दृष्टि विधित परीक्षार्थियों के लिये 60 मिनिट अतिरिक्त समय की अनुमति है।
 Section A, B and C are compulsory for all Regular and Private students. Please follow the instructions, given in each section. Marks distribution for all students are as shown in question paper. The blind candidates will be given 60 minutes extra time.

Regular 15+1=16/Private 16+1=17

छान्द अ : अनुग्रहित Section A : Objective

निम्न विषयों का पालन करें जिस अनुसार अनुग्रहित छान्द में दिये गये विद्यार्थी अनुसार अनुग्रहित होंगे।

1. T-लिमफोसाइट्स तथा B-लिमफोसाइट्स निम्न में से किस किस अनुसार में परिपक्व होती है।
 (a) ब्लड सील और लाल अस्थि मर्फोन में
 (b) घास्ट्रोइन्टेसिलरी अस्थि मर्फोन में <http://www.davonline.com>
 (c) अस्थि मर्फोन तथा घास्ट्रोइन्टेसिलरी में
 (d) घास्ट्रोइन्टेसिलरी मर्फोन में।
- T-lymphocytes and B lymphocytes mature the following reflective organs:
- (a) Yellow and red bone marrow, respectively
 (b) Thyroid follicles and bone marrow, respectively
 (c) Bone marrow and thymus, respectively
 (d) Thymus and bone marrow, respectively.
2. निम्न में से कौन सी कोशिकाएं प्राच की विभिन्नता में गठीयता एवं अन्तीम को देखती हैं :
 (a) माइटोकार्योटोप्सी - T लिमफोसाइट्स
 (b) एंटीबॉडीज
 (c) NK कोशिकाएं
 (d) एंटीबॉडीज।
- Which one of the following would respond to multiple antigens :
- (a) Cytotoxic T-lymphocytes
 (b) Memory T-lymphocytes
 (c) NK cells
 (d) Plasma cell.
3. B-लिमफोसाइट्स निम्न कोशिकाएं बनाती है :
 (a) लालसा सैन्स
 (b) प्लाज्मा तथा मीमोरी B लिम्फोसाइट्स
 B-cells differentiates to form
 (c) Plasma cells
 (d) Plasma cells and memory B cells
- (a) इफेक्टर सैन्स
 (b) Effector cells
 (c) IgA
 (d) None of these.
4. निम्न में से कौन सी इम्यूनोग्लोब्युलिन सबसे अधिक मात्रा में पायी जाती है।
 Which of the following is the most abundant immunoglobulin :
 (a) IgM
 (b) IgG
 (c) IgA
 (d) IgE.
5. निम्न में से कौनसी Ig, इन्फेक्शन की जाह मर्फोन पहले पहुँचती है :
 Which is the Ig that first reaches the site of infection :
 (a) IgM
 (b) IgG
 (c) IgA
 (d) IgE.
6. निम्न में से कौन सी प्रतीक्षार्थी प्रस्तुतिनेपान में सबसे ज्यादा प्रभावी होती है।
 Which of the following types of antibody is most effective in an agglutination test :
 (a) IgM
 (b) IgE
 (c) IgD
 (d) IgG.

MISSING PAGE 2

14. जीवित शैलि के लिए विविध अन्न लगावोंमध्ये पुरा वीन सामग्रीचा नियम ही बहुतला होता है।
 (a) लाप्ट्रांसफोर्मेशन
 (b) लापोजेटिव्हन
 (c) लापोफेक्शन
 (d) लापोजेटिव्ह डीएना ट्रांसफर
- Gene transfer in animal cells using lipid vesicles or liposomes, is known as .
 (a) Lipotransformation
 (b) Liposome mediated transfection
 (c) Lipofection
 (d) Lipid mediated DNA transfer.
15. ग्रोव द्वारा विविध विविध वैदिकीय विषय ही बहुतला होता है।
 (a) अटोकेटिक विवेदन
 (b) वीटेन्टी
 (c) वीटेन्सी
 (d) अटोकेटिक अप्लिकेशन
- Differentiation potential of stem cells specifies :
 (a) Stochastic differentiation
 (b) Asymmetric replication
 (c) Potency
 (d) Self renewal.

प्रश्न च : अन्य उत्तरायण Section B : Short Answer

Regular 5x4=20/Private 5x5=25

1. T-कोर पर लिखी लिखिये।
 Write note on T-cells

अथवा OR

हम्मोनियल इम्युनिटी पर लिखी लिखिये।
 Write note on Humoral Immunity.

2. अग्ग्लुटिनेशन आणि प्रेसिपिटेशन मध्ये भिन्नता कीविये।
 Differentiate between agglutination and precipitation.

अथवा OR

RIA आणि रिहर्सल लिखिये।
 Write note on RIA. <http://www.davvonline.com>

3. सीरम की लिंगिका पर लिखी लिखिये।
 Write note on Serum Free Media.

अथवा OR

बॉसल सॉल्यूशन पर लिखी लिखिये।
 Write notes on Basal Salt Solution (BSS).

4. प्रारंभिक संसर्जन पर लिखी लिखिये।
 Write notes on primary culture.

अथवा OR

जीवित लिंगिका संरक्षण मध्ये कोणत्याही परियोग कीविये।
 Write note on growth curve in culture of animal cells.

5. बायोरेक्टोर पर लिखी लिखिये।
 Write note on Bioreactors.

अथवा OR

प्रोटेक्टिव मार्कर पर लिखी लिखिये।
 Write note on Selectable Markers.

Regular 6x10=60/Private 5x12=60

प्रश्न च : शीर्ष उत्तरायण Section C : Long Answer

1. शीर्ष इम्युनिटी को वर्णावा।
 Describe cell mediated immunity.

अथवा OR

प्रोटेक्टिव मार्कर को वर्णावा।
 Explain host defense mechanisms.

- 2 व्युत्पन्नोदयिता की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।
 Describe structure and functions of immunoglobulins
 अपना OR

क्षेत्र पर ज्ञानी लिखें ।

- (a) ELISA (a) व्युत्पन्नोदयिता ।

Write notes on

(b) Immunofluorescence

- (a) ELISA

(b) व्युत्पन्नोदयिता की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए ।

- 3 उपकरण तथा ताकालीक और मालालीक तथा उपकरणों का वर्णन कीजिए ।
 Describe the equipment and materials used in animal cell culture.
 अपना OR

पौष्टि के उपकरण तथा उपकरणों की संरक्षण ।

Explain the role of growth factors in animal cell culture.

- 4 अप्रकल्पित वास्तविक तथा विप्रकल्पित द्विविभाजन की विधि का वर्णन कीजिए ।
 Write the methodology of isolation and disaggregation of explants.
 अपना OR

अपनी कार्रा : (विवर करने कीजिए) <http://www.davvonline.com>
 Explain organ culture in detail

5. क्षेत्र पर ज्ञानी लिखें । (a) ट्रांजेनिक घटनाकालीन ।

- (a) ट्रांजेनिक

(b) ट्रांजेनिक घटनाकालीन ।

Write notes on the following :

- (a) Transfection

(b) Transgenic Animals.

- (a) Transfection

अपना OR

क्षेत्र पर ज्ञानी लिखें :

- (a) HAT सिनेक्योन (a) स्टेम शील कल्पना ।

Write notes on the following :

- (a) HAT Selection (b) Stem Cell Culture.

<http://www.davvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

Paytm or Google Pay