

# हल प्रश्न-पत्र 2010

## प्रवक्ता भर्ती परीक्षा

### (वनस्पति विज्ञान)

दिनांक 29-05-2011

1. माता उद्याग के लिए कौनसा स्पंज हानिकारक होता है?

- (a) साइकन
- (b) यूस्पांजिया
- (c) ग्लास स्पंज
- (d) क्लायोना

2. जब दोनों जनक रूधिर वर्ग AB के हों, तो उनके बच्चों में हो सकता है

- (a) A, B, AB तथा O रूधिर वर्ग
- (b) A, B तथा AB रूधिर वर्ग
- (c) A तथा B रूधिर वर्ग
- (d) A, B तथा O रूधिर वर्ग

3. निम्नलिखित में कौन समजात अंग है?

- (a) मानव की आँख तथा स्किवड की आँख
- (b) मछली के गलफड़ तथा मानव के फेफड़
- (c) मानव के हाथ तथा पक्षी के पंख
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. मस्तिष्क की उत्पत्ति किस से होती है?

- (a) एण्डोर्डर्म
- (b) मीसोडर्म
- (c) एक्टोर्डर्म
- (d) एक्टोमेसोडर्म

5. एक व्यक्ति अत्यधिक मात्रा में मूत्र करता है तथा अत्यधिक पानी पीता है, किन्तु उसका रक्त ग्लूकोस स्तर सामान्य है। यह स्थिति किसका परिणाम हो सकती है?

- (a) अग्न्याशय से इन्सुलिन स्रवण में कमी
- (b) पश्च पीयूष से वासोप्रेरिन स्रवण में कमी
- (c) मूत्र में ग्लूकोस सान्द्रता में गिरावट
- (d) ग्लूकागॉन के स्रवण में वृद्धि

6. किसे पादप कायिकी का जनक माना जाता है?

- (a) के. वी. थाइमैन
- (b) स्टेफेन हेल्स
- (c) एम. कैलविन
- (d) ई. रैबिनोविच

7. TPN का अर्थ है

- (a) ट्राईफास्फोन्यूकिलओटाइड
- (b) टेट्राफास्फोपिरीडीन न्यूकिलओटाइड
- (c) ट्राईफास्फोपिरीडीन न्यूकिलओटाइड
- (d) ट्राईफास्फेट न्यूकिलओटाइड

8. सर्वप्रथम अर्धसूत्री विभाजन खोजा गया

- (a) कोस्टोफ द्वारा
- (b) पोर्टर द्वारा
- (c) फारमर और मूर द्वारा
- (d) कोलीकर द्वारा

9. कोढ़ का कारक है

- (a) लेप्टोस्पाइरा इसीटेरोहैरहैगी
- (b) ट्रेपोनेमा पैलीडम
- (c) क्लोस्ट्रीडियम लैप्रे
- (d) माइक्रोबैक्टीरियम लैप्रे

10. भूख लगने पर व्यक्ति सबसे पहले उपयोग करता है

- (a) वसा
- (b) ग्लाइकोजन
- (c) रूधिर प्रोटीन
- (d) पेशी प्रोटीन

11. पिट्यूटरी (पीयूष ग्रन्थि) को कौन नियन्त्रित करता है?

- (a) एड्रीनल ग्रन्थि
- (b) पीनियल ग्रन्थि
- (c) थॉयराइड ग्रन्थि
- (d) हाइपोथीलेमस

12. उदर अभिदोलन नृत्य किसकी भाषा है?

- (a) रेशम कीट की
- (b) लाख कीट की
- (c) मधुमक्खी की
- (d) मछली की

13. हृदय को जाने वाली सभी तन्त्रिकाएँ यदि काटी दी जाएँ, तो हृदय

- (a) लयबद्ध रूप से धड़कता रहेगा
- (b) धड़कना बन्द कर देगा
- (c) लयविहीन होकर धड़कता रहेगा
- (d) सिकुड़ जाएगा

14. अग्न्याशय स्नावित करता है

- (a) पैन्क्रियोजाइमिन
- (b) एन्जियोटेनसिन ।
- (c) सोमेटोस्टेटिन
- (d) एन्जियोटेनसिन ॥

15. मधुमक्खी समाज में श्रमिक होते हैं

- (a) जनदहीन मादा
- (b) जनदहीन नर
- (c) बन्ध्य मादा
- (d) बन्ध्य नर

16. मरुस्थल में पाए जाने वाले सर्प मुख्यतया होते हैं

- (a) अमीनोटेलिक
- (b) यूरियोटेलिक
- (c) अमोनोटेलिक
- (d) यूरीकोटेलिक

- 17.** कौन एक जनु द्विलंगी है?
- जोंक
  - एस्केरिस
  - शहद की मक्खी
  - घरेलू मक्खी
- 18.** विषैले सर्पों में विषदंत जुड़े होते हैं
- मैन्डिबिल से
  - मैक्सिला से
  - प्रीमैक्सिला से
  - क्वार्ड्रेट से
- 19.** वृक्क की कार्यात्मक इकाई है
- न्यूरॉन
  - नेफ्रॉन
  - ग्लोमेरुलस
  - पेल्विस
- 20.** कान्हा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?
- असम में
  - राजस्थान में
  - मध्य प्रदेश में
  - उत्तर प्रदेश में
- 21.** तिलचट्टे का अंडा है
- आइसोलिसाइथल
  - मीजोलिसाइथल
  - टीलोलिसाइथल
  - सेन्टोलिसाइथल
- 22.** मनुष्य के दाहिने हाथ में अस्थियों की कुल संख्या है
- 28
  - 30
  - 32
  - 34
- 23.** निम्लिखित में कौनसा सर्प जहरीला नहीं है?
- कोबरा
  - पाइथन
  - क्रेट
  - वाइपर
- 24.** पाचन तन्त्र नहीं पाया है
- एस्केरिस में
  - टीनिया में
  - तिलचट्टे में
  - केचुए में
- 25.** हीमोग्लोबिन किसके रक्त प्लाज्मा में घुला रहता है?
- तिलचट्टा
  - केचुआ
  - खरगोश
  - कबूतर
- 26.** एक स्तनधारी जो अण्डे देता है, है
- खरगोश
  - ह्लेल
  - मैक्रोपस
  - बत्तखचोंच प्लेटिपस
- 27.** जोंक में चूषक पाए जाते हैं
- शरीर के अग्र सिरे पर
  - शरीर के पश्च सिरे पर
  - पूरे शरीर पर
  - शरीर के अग्र व पश्च सिरे पर
- 28.** मनुष्य में आवश्यक अमीनों अम्ल की संख्या होती है
- 20
  - 18
  - 10
  - 8
- 29.** किसकी अस्थि में हैवर्सियन तन्त्र पाया जाता है?
- मेढ़क
  - सरीसृप
  - पक्षी
  - स्तनधारी

- 30.** रक्त में 1 ग्राम हीमोग्लोबिन द्वारा कितनी ऑक्सीजन का संवहन होता है?
- 20 मिली
  - 10 मिली
  - 2.34 मिली
  - 1.34 मिली
- 31.** गैनॉयड शल्क पाए जाते हैं
- लैवियो में
  - एन्डूइला में
  - एमिया में
  - लेपिडोस्टीयस में
- 32.** पादविहीन उभयचर किस गण से सम्बन्ध रखते हैं?
- जिम्नोफियोना
  - यूरोडिला
  - एन्यूरा
  - काडेटा
- 33.** फोरामेन ऑफ पैनाइजी किसके हृदय में पाया जाता है?
- मेढ़क
  - कबूतर
  - मगरमच्छ
  - खरगोश
- 34.** निम्लिखित में कौन रक्त वाहिनी स्तनधारी में सामान्यतया सबसे अधिक मात्रा में यूरिया ले जाती है?
- यकृत शिरा
  - यकृत निवाहिका शिरा
  - वृक्क शिरा
  - यकृत धमनी
- 35.** पीनियल है
- एक बाह्य स्नावी ग्रन्थि
  - एक अन्तःस्नावी ग्रन्थि
  - एक पाचक ग्रन्थि
  - एक वसा काय
- 36.** मेटाजिनेसिस पाया जाता है
- हाइड्रा में
  - ओबेलिया में
  - आरीलिया में
  - ट्यूबीपोरा में
- 37.** निम्लिखित में से कौन एक सीलेन्ट्रेट है?
- सी लिली
  - सी पेन
  - सी माउस
  - सी फेदर
- 38.** किस वर्ग के जन्तुओं में आहार नाल अनुपस्थित होती है?
- एरेक्निडा
  - सिस्टोडा
  - ट्रिमेटोडा
  - निमेटोडा
- 39.** बॉट्रोइडल ऊतक पाया जाता है
- जोंक में
  - केचुए में
  - एस्केरिस में
  - नेरीस में
- 40.** निम्लिखित अंगों में से किस एक को रक्त बैंक के समान कहा जाता है?
- हृदय
  - यकृत
  - तिल्ली
  - फेफड़े
- 41.** 'क्राउन गाल' रोग का कारक है
- माइक्रोबैक्टीरियम
  - एग्रोबैक्टीरियम
  - अरवीनिया
  - इनमें से कोई नहीं
- 42.**  $\phi \times 174$  कोलीफेज में होता है
- द्विसूत्री डी.एन.ए.
  - द्विसूत्री आर.एन.ए.
  - एकल सूत्री डी.एन.ए.
  - एकल सूत्री आर.एन.ए.

- 43.** आलू में 'वार्ट रोग' की उत्पत्ति का कारण है  
 (a) फाइटोफ्योरा इन्फेर्टेंस (b) अल्टरनेरिया सोलानी  
 (c) पाइथियम डिबेराइनम (d) सिंकाइट्रियम एण्डोबायटिकम
- 44.** कवकों में 'हेटरोथैलिज्म' के खोजकर्ता थे  
 (a) पोन्टेकार्वा एवं रोपर (b) ए. एफ. ब्लैकस्ली  
 (c) डी. बैरी (d) के. सी. मेहता
- 45.** शैवाल जिसे उच्च प्रोटीन आहार के लिए प्रयोग किया जाता है, है  
 (a) क्लेमाइडोमोनास (b) साइटोनेमा  
 (c) अलवा (d) स्पाइरुलिना
- 46.** निम्नलिखित में से कौन एक 'वाकिंग फर्न' है?  
 (a) टेरिस (b) एडिएन्टम  
 (c) नेफ्रोलेप्सिस (d) इक्वीसीटम
- 47.** पाइनस के नर युग्मकोदधिद में प्रोथैलियल कोशिकाओं की संख्या होती है  
 (a) 0 (b) 1  
 (c) 2 (d) 3
- 48.** संचरण ऊतक पाया जाता है  
 (a) साइक्स के पत्रक में (b) पाइनस की निडिल में  
 (c) यूकेलिप्टस की पत्ती में (d) इनमें से कोई नहीं
- 49.** साइक्स तथा कोनीफर्स के मध्य संयोजी कड़ी है  
 (a) इफेड्रा (b) क्यूप्रेसस  
 (c) गिंको (d) सूगा
- 50.** एक अनावृतबीजी की पत्ती में 16 गुणसूत्र हैं। इसके भ्रूणपौष्ट में कितने गुणसूत्र होंगे?  
 (a) 8 (b) 24  
 (c) 32 (d) 64
- 51.** पैपावर पौधे के किस भाग से अफीम प्राप्त की जाती है?  
 (a) शुष्क बीज (b) कच्चे फल  
 (c) जड़ (d) छाल
- 52.** जालिकावत शिरा विन्यास वाली एक बीजपत्री पत्ती किस पौधे की होती है?  
 (a) स्माइलेक्स (b) कैलोफिलम  
 (c) पैस्सीफ्लोरा (d) एन्टीगोनॉन
- 53.** गाइनोबेसिक वर्तिका किस कुल में मिलती हैं?  
 (a) लेबिएटी (b) एस्ट्रेरेसी  
 (c) यूफोर्बियेसी (d) पैपावरेसी
- 54.** ग्लूम्स किसका रूपान्तरण है?  
 (a) दल (b) बाह्य दल  
 (c) टेपल (d) सहपत्र
- 55.** 'प्रशान्त केन्द्र' कहाँ स्थित होता है?  
 (a) मूल शीर्ष में (b) प्रोतोह शीर्ष में  
 (c) पत्ती के शीर्ष में (d) इनमें से सभी में
- 56.** केन्द्रिका का सम्बन्ध किसके संश्लेषण से है?  
 (a) r RNA (b) t RNA  
 (c) m RNA (d) DNA
- 57.** रेफाइड्स किसके बने होते हैं?  
 (a) कैल्सियम फॉर्सेट (b) कैल्सियम आकजलेट  
 (c) कैल्सियम पेक्टेट (d) कैल्सियम कार्बोनेट
- 58.** पूरक जीन में 9:3:3:1 अनुपात किसमें रूपान्तरित होता है?  
 (a) 4:1 (b) 9:7  
 (c) 12:3:1 (d) 1:2:1
- 59.** जब एक जीन दूसरे जीन की सक्रियता को संकेत करता है, तब यह घटना कहलाती है  
 (a) सहप्रभाविता (b) अघूर्ण प्रभाविता  
 (c) इपीस्टेसिस (d) पूरक कारक
- 60.** निम्नलिखित में से कौन नाइट्रोजिनेज का एक घटक है?  
 (a) Mg (b) Mo (c) K (d) Mn
- 61.** इटाई-इटाई रोग का सम्बन्ध किससे है?  
 (a) Hg प्रदूषण (b) Pb प्रदूषण  
 (c) Cd प्रदूषण (d) Se प्रदूषण
- 62.** भारतीय पुरावनस्पति के जनक हैं  
 (a) बीरबल साहनी (b) पी. माहेश्वरी  
 (c) के. सी. मेहता (d) एस. आर. कश्यप
- 63.** विकास की इकाई है  
 (a) जनसंख्या (b) समुदाय  
 (c) समूह (d) जाति
- 64.** नग्न विषाणु हैं  
 (a) प्रियानस् (b) बाइरोइड्स  
 (c) वाइरुसाइड्स (d) फाज विषाणु
- 65.** प्रथम उभयचर किस काल में उत्पन्न हुए?  
 (a) परमियन (b) कार्बोनीफेरस  
 (c) साइलूरियन (d) डिवोनियन
- 66.** एक्सॉन तथा डेण्ड्राइट की सन्धि कहलाती है  
 (a) प्रतिसारण (b) युग्मानुबन्ध  
 (c) चालन क्षेत्र (d) साइटॉन
- 67.** फील्ड कैपेसिटी वह क्षमता है जो मृदा रख सकती है  
 (a) गुरुत्वीय जल (b) केशिकीय जल  
 (c) आर्द्रता जल (d) केशिकीय तथा आर्द्रता जल
- 68.** क्वार्ट्रीसेप्स एवं गैस्ट्रोनेमियस पेशी विद्यमान है  
 (a) हाथों में (b) टांगों में  
 (c) कंधे में (d) कलाई में
- 69.** एक वयस्क मानव में सिस्टोलिक तथा डायस्टालिक दाब होता है  
 (a) 50 mm Hg तथा 80 mm Hg  
 (b) 120 mm Hg तथा 80 mm Hg



- 94.** माइटोकान्ड्रिया रहित कोशा है  
(a) कोएनोसाइट      (b) शुक्राणु  
(c) अण्डा      (d) हिपेटिक कोश

**95.** वृत्ताकार डी.एन.ए. अणु पाया जाता है  
(a) बैक्टीरिया में      (b) हरित लवक में  
(c) माइटोकान्ड्रिया में      (d) इन सभी में

**96.** श्वसन नाल किसके लार्वा में पायी जाती है?  
(a) घरेलू मक्खी      (b) क्यूलेक्स  
(c) एनाफिलीस      (d) सिल्क वार्म

**97.** मोती उत्पन्न करने वाली भारतीय प्रजाति है  
(a) पिन्कटाडा इंडिका      (b) पिन्कटाडा वलगेरिस  
(c) आस्ट्रिया इंडिका      (d) आस्ट्रिया वलगेरिस

**98.** 'अरस्तू' की लालेटेन, किस वर्ग का लक्षण है?  
(a) इकाइन्वायडिया      (b) आफियोरायडिया  
(c) एस्टीरायडिया      (d) होलोथुरायडिया

**99.** बैलेनोग्लासस का लार्वा है  
(a) टॉरनेरिया      (b) ट्रॉकोफोर  
(c) अमोसीट      (d) मैगरट

**100.** कौन एक वास्तविक मछली है?  
(a) व्हेल      (b) कटल फिश  
(c) सिल्वर फिश      (d) फ्लाइंग फिश

**101.** लेडरबर्ग रेप्लिका प्रयोग व्याख्या करता है  
(a) लैमार्कवाद की      (b) डार्विनवाद की  
(c) उत्परिवर्तनवाद की      (d) इनमें से कोई नहीं

**102.** आधुनिक मानव का निकट सम्बन्धी है  
(a) औरेंगउटान      (b) गिब्बन  
(c) चिम्मैन्जी      (d) गोरिल्ला

**103.** लीमर इड़ी-इड़ी पाया जाता है  
(a) भारत में      (b) श्रीलंका में  
(c) मेडागास्कर में      (d) नेपाल में

**104.** मलेरिया परजीवी के जीवनचक्र में शाइजॉन्ट अवस्था होती है  
(a) एनाफिलीज के आमाशय में  
(b) मानव के रक्त में  
(c) मानव के लाल रुधिराणु में  
(d) एनाफिलीज की लार ग्रन्थियों में

**105.** काला-अजार का संचार करता है  
(a) ग्लोसिना      (b) पेडीकुलस  
(c) एडीज      (d) फ्लीबोटोमस

**106.** कौनसा एक  $C_4$  पौधा है?  
(a) पपीता      (b) मटर  
(c) आलू      (d) मक्का

**107.** कौन एक स्ट्रेस हारमोन है?  
(a) 2, 4-D      (b) ABA  
(c) IBA      (d) IAA

**108.** दीप्तिकालिता (फोटोपरियाडिज्म) शब्द का प्रयोग किसके द्वारा किया गया?  
(a) लिसेन्को      (b) एफ. डब्ल्यू. वेन्ट  
(c) स्कूग व मिलर      (d) गार्नर व एलार्ड

**109.** इडेफिक कारक का सम्बन्ध है  
(a) मृदा से      (b) मानव से  
(c) जन्तुओं से      (d) सूर्य के प्रकाश से

**110.** निम्नलिखित में से कौन सल्फर डाइऑक्साइड प्रदूषण के सर्वोत्तम सूचक होते हैं?  
(a) ब्रायोफाइट्स      (b) शैवाल  
(c) फर्न्स      (d) लाइकेन्स

**111.** टाइलोसिस किसमें पाए जाते हैं?  
(a) फलोयम कोश      (b) जाइलम वाहिका  
(c) अन्तर्स्त्वचा      (d) रन्ध्र

**112.** एम्फीवेसल संबंहन पूल किसमें पाए जाते हैं?  
(a) ड्रेसीना      (b) लाइकोपोडियम  
(c) पाइनस      (d) कुकरबिटा

**113.** जब सहायक कोशिकाएँ एवं प्रतिमुख कोशिकाएँ भ्रून बनाती हैं, तब इसे कहा जाता है  
(a) एपोगैमी      (b) एपोमिक्सिस  
(c) एम्फीमिक्सिस      (d) बहुभ्रूणता

**114.** जब एक चतुर्गुणित पौधे का परागकण एक द्विगुणित पौधे को निषेचित करता है, तब बीज का भ्रूणपोष होगा  
(a) 2N      (b) 3N  
(c) 4N      (d) 5N

**115.** गेहूँ में 200 दानों के निर्माण के लिए कुल कितने अर्धसूत्री विभाजन चाहिए?  
(a) 100      (b) 150      (c) 200      (d) 250

**116.** 'डाग लाइकेन' किसका सामान्य नाम है?  
(a) क्लेडोनिया      (b) पेल्टीजेरा  
(c) सिटरेरिया      (d) रोसेला

**117.** लेग्यूमिनोसी कुल को तीन उपकुलों में बाँटने का आधार है  
(a) बाह्य दलपुंज      (b) दलपुंज एवं पुमंग  
(c) जायांग      (d) बाह्य दलों एवं दलों का विन्यास

**118.** निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा कुल है?  
(a) लिलिएसी      (b) सोलेनेसी  
(c) कुकुरबिटेसी      (d) एस्टरेसी

**119.** पैपस किसका रूपान्तरण है?  
(a) बाह्य दलपुंज      (b) दलपुंज  
(c) सहपत्र      (d) पत्ती

- 120.** 'हींग' जिस पौधे से प्राप्त की जाती है, वह किस कुल से सम्बन्धित है?

  - लेबिएटी
  - यूफोर्बियेसी
  - सोलेनेसी
  - अम्बेलीफेरी

**121.** अगार-अगार को व्यावसायिक स्तर पर किसके सदस्यों से प्राप्त किया जाता है?

  - वलोरोफाइसी
  - साइनोफाइसी
  - फियोफाइसी
  - रोडोफाइसी

**122.** 'पीट माँस' है

  - फ्यूनेरिया
  - पालीट्राइकम
  - एन्थोसिरास
  - स्फेगनम

**123.** पादप जगत के उभचरयर है

  - ब्रायोफाइट्स
  - टेरिडोफाइट्स
  - जिम्नोस्पर्मस
  - एन्जियोस्पर्मस

**124.** एक जलीय ब्रायोफाइट है

  - रिकिसया डिस्कलर
  - रिकिसया फ्लूटेस
  - एन्थोसिरास
  - स्फेगनम

**125.** किसके तने में ट्रेबेक्युलर अन्तस्त्वचा पायी जाती है?

  - टेरिस
  - सिलेजिनेला
  - पाइनस
  - एजोला

उत्तरमाला