

# हल प्रश्न-पत्र 2013

## प्रवक्ता भर्ती परीक्षा

(वनस्पति विज्ञान)

दिनांक 22-02-2015

- पेन्सिलीन इनमें से किसके द्वारा प्राप्त होती है?  
(a) जीवाणु (b) शैवाल  
(c) कवक (d) शैक
- बीजाण्ड किस प्रकार के होते हैं?  
(a) ऋजु (b) प्रतीप  
(c) अनुप्रस्थ (d) ये सभी
- इनमें से कौन-सी दवा मुख्यतया सूखी पतियों से मिलती है?  
(a) सिनेमान (b) बेलाडोना  
(c) ओपियम (d) नक्स वोमिका
- एस्परेगस एक उदाहरण है—  
(a) पर्णम वृत्त (फिलोकलेड) का  
(b) आभासी शल्क कन्द (सीड बल्ब) का  
(c) पंखतना का  
(d) पर्णाभ पर्व (क्लैडोड) का
- बिगोनिया एक—  
(a) मरुद्भिद् पौधा है (b) जलोद्भिद् पौधा है  
(c) लवण मृदोभिद् पौधा है (d) बालुकोद्भिद् पौधा है
- पौधा घर प्रभाव (ग्रीन हाऊस इफेक्ट) निम्न का मुख्य कारण हो सकता है—  
(a) समुद्र स्तर का बढ़ना (b) मरुस्थल भूमि का बढ़ना  
(c) मृदा अपरदन बढ़ना (d) बर्फ का अधिक गिरना
- निम्न में से कौन गेहूँ की काला किट बीमारी का कारण है?  
(a) आस्टीलागो ट्रिटीसाई (b) पक्सीनिया ग्रेमेनिस  
(c) फ्यूजेरियम (d) अल्टर नेरीया
- वह कौन-से कारक हैं, जो मृदा अपरदन पर अपना प्रभाव डालते हैं?  
(a) मृदा की प्रकृति (b) भूमि उपयोग कार्य  
(c) इनमें से कोई नहीं (d) (a) और (b) दोनों
- इनमें से कौन एक मिलेट की फसल है?  
(a) बाजरा (b) अरहर  
(c) मूँगफली (d) मदार
- पौधों के कई समुदायों को अपने आस-पास के वातावरण से, जो रिश्ता होता है, उसे कहते हैं—  
(a) स्वपारिस्थितिकी (b) संपारिस्थितिकी  
(c) जीन पारिस्थितिकी (d) इनमें से कोई नहीं
- पाइपर नाइग्रम से मिलता है—  
(a) काली मिर्च (b) गेहूँ  
(c) सौंफ (d) जीरा
- कौन-सी फसल में अत्यधिक प्रोटीन होता है?  
(a) चावल (b) गेहूँ  
(c) दालें (d) मिलेट
- पारिस्थितिक तंत्र (इकोसिस्टम) का नाम सबसे पहले किसने दिया?  
(a) टेन्सले (b) ओडम  
(c) लिनडर मैन (d) कार्ल मोबियस
- कुरकुमा लौंगा स्रोत है—  
(a) अदरक (b) हल्दी  
(c) लौंग (d) लाल मिर्च
- ओपियम किस पौधे से प्राप्त होता है?  
(a) एजिल मारमिलोस (b) पापावर सोमनी फरेम  
(c) एम्बेलिका आफ्सीसीनेलिस (d) सोलेनम नाइग्रम
- सूत्री विभाजन (माइटोसिस) के दौरान कौनसी अवस्था आखिर में आती है?  
(a) टीलोफेज (b) एनाफेज  
(c) मेटाफेज (d) प्रोफेज
- निम्न में से कौन-सी मृदा कपास के उत्पादन के लिए सबसे उपयुक्त होती है?  
(a) लाल (b) जलोद  
(c) काली (d) मरुस्थली
- ऐसा जीव, जो एक कवक और शैवाल की सहजीविता में रहता है वह कहलाता है—  
(a) सायनो बैक्टीरिया (b) शैक (लाइकेन)  
(c) माइकोप्लाज्मा (d) वायरॉएड

19. भू-वैज्ञानिक इतिहास के हिसाब से पृथ्वी को कितने महाकल्प में बांटा जा सकता है?  
(a) तीन (b) चार (c) पाँच (d) आठ
20. निम्न में से कौन प्राकृतिक वृद्धिरोधक है?  
(a) आक्सिन  
(b) जिब्रेलिन  
(c) एबसिसिक एसिड (ए. वी. ए.)  
(d) कायनीटिन
21. जल कुम्भी (आइकॉरनिया) एक—  
(a) जलोद्भिद् पौधा है (b) मरुद्भिद् पौधा है  
(c) बालुकोद्भिद् पौधा है (d) लवण मृदोभिद् पौधा है
22. एलियम सैपा एक—  
(a) कंद (ट्यूबर) है (b) प्रकंद (राइजोम) है  
(c) बल्ब है (d) घनकंद (कर्म) है
23. निम्न में से कौन-से कारक मृदा के उत्पादन में सहायक होते हैं?  
(a) जलवायु (b) जीव मण्डल  
(c) जनक सामग्री (d) ये सभी
24. तरबूज, टिण्डा, खरबूजा, ककड़ी एवं खीरा किस कुल में आते हैं?  
(a) कुकुरबिटेसी (b) सोलेनेसी  
(c) कुसीफेरी (d) कम्पोजिटी
25. पड़नस वर्गीकरण में निम्न किस समूह की कोटि में आता है?  
(a) कोनीफरेल्स (b) गिन्नोएल्स  
(c) साइकेडेल्स (d) नीटेल्स
26. हेच एवं स्लोक चक्र चलता है—  
(a) C<sub>3</sub> पौधों में (b) C<sub>4</sub> पौधों में  
(c) कैम पौधों में (d) इन सभी में
27. निम्न में से कौन बिना किसी विशिष्ट आकृति का होता है?  
(a) साइनो बैक्टीरिया (b) माइकोप्लाज्मा  
(c) जीवाणु (d) बैक्टीरियोफाज
28. पौधों के किस समूह को संवहनी क्रिप्टोगेम कहते हैं?  
(a) शैवाल (b) टेरिडोफाइट्स  
(c) शैक (लाइकेन) (d) कवक
29. किस पौधे को रोलिंग जीरोफाइट कहा जाता है?  
(a) नीरीयम (b) साइकस  
(c) केजूराइना (d) सैक्रेम
30. निम्न में से कौनसा अभिरंजक (स्टेन) लिगिनीफाइड एवं क्यूटिनाइज्ड कोशिकाओं का अभिरंजन करता है?  
(a) वालवाक्स (b) आसीलेटोरिया  
(c) एसपरजिल्स (d) क्लेमाइडोमोनास
31. इनमें से कौनसा अभिरंजक (स्टेन) लिगिनीफाइड एवं क्यूटिनाइज्ड कोशिकाओं का अभिरंजन करता है?  
(a) हिमेटाक्सलिन (b) ऐसीटो कारमिन  
(c) सैफरैनिन (d) क्रिस्टल वायलेट
32. पानी का वाष्प के रूप में पौधे के ऊपरी भाग से निकलने को कहते हैं—  
(a) परासरण (b) स्फूर्ति  
(c) वाष्पोत्सर्जन (d) श्वसन
33. लाइकोपोडियन क्लेवेटम में किस तरह का रंभ (स्टील) पाया जाता है?  
(a) द्विआदि दारुक (b) चतुरादि दारुक  
(c) बहु-आदि दारुक (d) इनमें से कोई नहीं
34. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाश्म संवहनी पौधा होता है?  
(a) राइनिया (b) लाइकोपोडियम  
(c) सेलेज नेला (d) इक्वीसीटम
35. जब ध्वनि निम्नलिखित स्तर पर पहुँच जाती है, तो प्रदूषण कर देती है—  
(a) 40 डेसीबल (b) 60 डेसीबल  
(c) 70 डेसीबल (d) 80 डेसीबल या इससे अधिक
36. आनुवंशिक कूट के निम्न गुण होते हैं—  
(a) त्रिक (ट्रिपलेट) कूट  
(b) प्रपञ्चसित (डीजेनरेट) कूट  
(c) अनति व्यापी (नान ओवरलैपिंग संकेत)  
(d) उपरोक्त सभी
37. एण्डोप्लासमिक रेटिकुलम के कार्य होते हैं—  
(a) मैकेनिकल सपोर्ट  
(b) लाइपो प्रोटीन एवं ग्लाइकोजेन उत्पादन  
(c) ट्रान्सलोकेशन  
(d) उपरोक्त सभी
38. कुल जिसके पौधे में दूधिया (मिल्की) लेटेक्स पाया जाता है—  
(a) सोलो नैसी (b) इयूफारविएसी  
(c) एकेन्थेसी (d) कैपरिडेसी
39. दारू (जाइलम) बना होता है—  
(a) वाहिनी (b) रेशा (फाइबर)  
(c) वाहिका (वेसिल्ल) (d) ये सभी
40. जीवाणु उपयोगी होते हैं—  
(a) प्रति जैविक (एन्टीबायोटिक्स) बनाने में  
(b) सीरम एवं वैक्सीन बनाने में  
(c) दही बनाने में  
(d) उपरोक्त सभी
41. उस पदार्थ का नाम बताइए, जो कोशा की तीनों भित्तियों की दीवार पर पाया जाता है—  
(a) सुबरिन (b) क्यूटिन  
(c) लिगनिन (d) सेलुलोज
42. भू-मण्डलीय ताप का कारण है—  
(a) मानव जनसंख्या में वृद्धि  
(b) नाभिकीय विकिरण में वृद्धि

- (c) ग्रीन हाउस गैसों में वृद्धि  
(d) पीड़क नाशी का अधिक उपयोग
43. जेन्थो मोनास सिट्राई निम्न में के लिए एक रोग कारक जीव होता है—  
(a) सेब में फायर बिलाइट रोग (b) आलू में विल्ट रोग  
(c) सिट्रस कैंकर (d) यलों इयर राट ऑफ गेहूँ
44. पारिस्थितिक तंत्र के कितने घटक होते हैं?  
(a) तीन (b) चार  
(c) दो (d) पाँच
45. एक द्विबीज पत्र तने के वैस्कुलर बंडल निम्न से बने होते हैं—  
(a) दारु (जाइलम) या काष्ठ (वुड)  
(b) पोषवाह (फ्लोएम) या बास्ट  
(c) कैम्बियम  
(d) उपरोक्त सभी
46. विलंबित अंगमारी का मेजबान पौधा कौन-सा है?  
(a) टमाटर (b) चना  
(c) गन्ना (d) आलू
47. सँकरे वात रन्ध्र निम्न में किन पौधों में पाए जाते हैं?  
(a) जलोद्भिद् (b) मरुद्भिद्  
(c) लवण मृदोद्भिद् (d) इनमें से कोई भी नहीं
48. निम्न में से किस में पर्णहरित (क्लोरोफिल) पूर्णतया अनुपस्थित होता है—  
(a) कवक (b) शैवाल  
(c) शैक (लाइनफेन) (d) उपरोक्त किसी में भी नहीं
49. निम्नलिखित में से किस टैरीडोफिटिक पौधे का आवास मुख्यतया जलीय होता है?  
(a) इक्वीसीटम (b) स्लेजीनेला  
(c) मारसेलिया (d) टेरिस
50. निम्नलिखित में से किसके द्वारा विषाणु की खोज हुई?  
(a) मेयर (b) आइवेनोवास्की  
(c) पाश्चर (d) इनमें से कोई नहीं
51. किस पौधे की जड़ों में अतितनाव की दवा प्राप्त की जाती है?  
(a) सिनकोना (b) इरीथ्रोजाइलोन कोका  
(c) राऊवुलफिया सरपिनटीना (d) एट्रोपा बैलाडोना
52. पौधों में श्वसन क्रिया के दौरान ग्लूकोज का पूर्ण ऑक्सीकरण और कार्बन डाइऑक्साइड एवं जल का बनना निम्न क्रियाओं के द्वारा होता है—  
(a) ग्लाइकोलिसिस (b) क्रेब चक्र  
(c) एलेक्ट्रॉन ट्रान्सपोर्ट सिस्टम (d) उपरोक्त सभी
53. क्लोरोफाईसी में संचयी भोजन पदार्थ किस रूप में होता है?  
(a) वसा (b) स्टार्च  
(c) प्रोटीन (d) तेल
54. उत्पादक (प्रोड्यूसर) हमेशा होते हैं—  
(a) शाकाहारी (b) मांसाहारी  
(c) जीवाणु (d) हरे पौधे
55. पीड़क नाशी एवं रासायनिक उर्वरक की अत्यधिक मात्रा के प्रयोग से मुख्यतया होता है—  
(a) वायु प्रदूषण (b) तापीय प्रदूषण  
(c) मृदा प्रदूषण (d) विकिरण प्रदूषण
56. द्वितीयक वृद्धि निम्न किस पौधे में पाई जाती है?  
(a) एलोय (b) ड्रैसीना  
(c) सैन्सी वेरइया (d) ये सभी
57. ऐसी जातियाँ जिनका वितरण बहुत सीमित होता है उनको कहते हैं—  
(a) विश्वव्यापक (b) स्थानिक  
(c) अंतर्जनित (d) इनमें से कोई नहीं
58. निम्न में से कौन-सा पोषक तत्व पौधों में शकर के स्थानांतरण में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करता है?  
(a) लोहा (b) जिंक  
(c) बोरॉन (d) मैंगनीज
59. परिस्थितिक तंत्र में, जो ऊर्जा का संचार होता है उसके लिए ऊर्जा कहाँ से प्राप्त होती है?  
(a) सूर्य (b) प्रोटीन  
(c) कबोहाइड्रेट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
60. जीनस वालवाक्स निम्न में से किस वर्ग (क्लास) में आता है?  
(a) क्लोरोफाईसी (b) जेन्थोफाईसी  
(c) मिक्सोफाईसी (d) रोडोफाईसी
61. बचाव कारी ओजोन परत के घटने का मुख्य कारण निम्न की उपस्थिति है—  
(a) क्लोरोफ्लोरोकार्बन (b) कार्बन डाइऑक्साइड  
(c) नाक्स (d) सल्फर डाइऑक्साइड
62. प्रकाश फॉस्फेटिकरण में सम्मिलित है—  
(a) नान साइक्लिक (b) साइक्लिक  
(c) सीडो साइक्लिक (d) ये सभी
63. वइरायड्स केवल निम्न के द्वारा बने होते हैं—  
(a) प्रोटीन अणु (b) आर. एन. ए. अणु  
(c) स्टार्च अणु (d) कार्बोहाइड्रेट अणु
64. बहुगुणिता के प्रकार होते हैं—  
(a) स्वबहुगुणित (b) परबहुगुणित  
(c) स्वपरबहुगुणित (d) ये सभी
65. निम्नलिखित में से कौन भारत की जैव विविधता का एक 'तप्तस्थल' (हाट स्पॉट) है—  
(a) पश्चिमी घाट (b) गंगा मैदान  
(c) इण्डस मैदान (d) मध्य भारत

66. एक्टोकार्पस साधारणतया उगते हैं—  
 (a) तालाबों में (b) समुद्र में  
 (c) नदी में (d) केवल कच्छ क्षेत्रों में
67. जेनेरा प्लानटेरम (1862-1883) निम्न में से किसके द्वारा प्रकाशित किया गया था?  
 (a) बेन्थम एवं हूकर  
 (b) ऐन्गलर एवं प्रेन्टल  
 (c) जान हचिनसन  
 (d) क्रोन कोएस्ट, तख्ताजान एवं डब्ल्यू जिमरमैन
68. पौधों में ऐसा अनुक्रम, जो लवणीय स्थिति से शुरू होता है, उसको कहते हैं—  
 (a) जल क्रमक (हाइड्रोसीरी) (b) मरु क्रमक (जीरोसीरी)  
 (c) लवण क्रमक (हेलोसौरी) (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
69. द्विलिंगी फूलों में असीमाक्षी (रेसीमोस) पुष्पक्रम, बाह्य दल 4-5 जोकि साधारणतया जुड़े होते हैं और फल एक फुली के रूप में होता है। यह सब गुण निम्न में से किस कुल में पाए जाते हैं?  
 (a) लेग्यूमिनोसी (b) एकेन्थेसी  
 (c) लेबियेटी (d) कम्पोजिटी
70. निम्न में से कौन भारत के समुद्र तटीय वानस्पतिक क्षेत्र हैं?  
 (a) मालाबार एवं डेकेन (b) गंगा मैदान  
 (c) मध्य भारत (d) इण्डस मैदान
71. पौधे की छाल से इनमें से कौन-सी दवा मिलती है?  
 (a) क्यूनेन (b) एफीड्रीन  
 (c) एलोय (d) सोना
72. दारू (जाइलम) का बहुत कम विकास निम्न पौधों में होता है—  
 (a) मरुस्थली  
 (b) जलस्थली (जलोद्भिद्)  
 (c) लवण मृदोद्भिद् (हेलोफाइट्स)  
 (d) निमग्न जलोद्भिद्
73. जीवाणु से होता है—  
 (a) विषाक्त भोजन (b) मनुष्य रोग  
 (c) पौधों में रोग (d) ये सभी
74. प्रकाश संश्लेषण की अदीप्त क्रिया कहलाती है—  
 (a) कैलविन चक्र (b) कैम चक्र  
 (c) हेच एवं स्लेक चक्र (d) क्रेब्स चक्र
75. मिआसिस के दौरान—  
 (a) क्रोमोसोम की संख्या उतनी ही रहती है  
 (b) क्रोमोसोम की संख्या 1/8 हो जाती है  
 (c) क्रोमोसोम की संख्या आधी हो जाती है  
 (d) क्रोमोसोम की संख्या दोगुनी हो जाती है
76. वन के बनने के लिए मूलतया क्या आवश्यक होता है?  
 (a) उच्च तापमान (b) प्रकाश की कमी  
 (c) सूखी धरती (d) उच्च वर्षा
77. निम्न में से कौन-सा कुल एक बीज पत्री का है—  
 (a) म्यूसेसी (b) कैपरीडेसी  
 (c) मालवेसी (d) क्रुसीफेरी
78. सैक्रेम ऑफिसीनेरम पौधा किस पदार्थ का महत्वपूर्ण स्रोत है—  
 (a) शक्कर (b) दवा  
 (c) तेल (d) रबर
79. जीवाणु होते हैं—  
 (a) एककोशीय जीव (b) द्विकोशीय जीव  
 (c) बहुकोशीय जीव (d) ये सभी
80. प्रकाश एक—  
 (a) जलवायवी कारक है (b) स्थलाकृतिक कारक है  
 (c) मृदीय कारक है (d) जीवीय कारक है
81. पौधे के किस भाग से जूट के रेशे प्राप्त होते हैं?  
 (a) छाल (b) तने  
 (c) पत्तियाँ (d) फल
82. किस पौधों के समूह में मुख्यतया आलटरनेशन ऑफ जेनेरेशन पाया जाता है?  
 (a) विषाणु (b) जीवाणु  
 (c) शैक (d) ब्रायोफाइट्स
83. पाइनस के शारीरिक लक्षण दर्शाते हैं कि यह एक—  
 (a) जलोद्भिद् पौधा है (b) मरुद्भिद् पौधा है  
 (c) समोद्भिद् पौधा है (d) ब्रायोफिटिक पौधा है
84. ओजोन की परत कहाँ उपस्थित रहकर पृथ्वीवासियों को पराबैंगनी किरणों से बचाने की कार्य करती है?  
 (a) जीव मण्डल (b) क्षोभ मण्डल  
 (c) समताप मण्डल (d) मध्य मण्डल
85. रिक्शिया और कारकेन्शिया पौधे किस समूह में आते हैं?  
 (a) ब्रायोफाइटा (b) टेरीडोफाइटा  
 (c) जिम्नोस्पर्म (d) एन्जियोस्पर्म
86. पर्पटीमस (कस्रटोज) पर्णिल (फोलीओज) ऑफ क्षपिल (फ्रूटीकोज) किन पौधों के समूह में आते हैं?  
 (a) कवक (b) शैवाल  
 (c) शैक (आइकेन) (d) माइकोप्लाजमा
87. इफीड्रा किस समूह का पौधा है?  
 (a) आवृत्त बीजी (एन्जियोस्पर्म) (b) अनावृत्त बीजी (जिम्नोस्पर्म)  
 (c) टेरीडोफाइट्स (d) ब्रायोफाइट्स
88. भारत में पेलियोबोटनी का पिता किसे समझा जाता है?  
 (a) पी. महेश्वरी (b) वीरबल साहनी  
 (c) बी. एम. जौहरी (d) डी. डी. पन्त
89. केला किस कुल में आता है?  
 (a) मालवेसी (b) म्यूसेसी  
 (c) लैबिएटी (d) इयूफारबिएसी

90. पारिस्थितिक तंत्र के कितने कार्य होते हैं?  
 (a) तीन (b) चार  
 (c) दो (d) पाँच
91. शैक (लाइकेन) साधारणतया निम्न स्थानों में नहीं पाए जाते हैं—  
 (a) प्रदूषित शहरों में (b) आनवृत्त चट्टानों पर  
 (c) पहाड़ियों पर (d) वन के पेड़ों की छालों पर
92. हरे पौधे होते हैं—  
 (a) स्वपोषी (b) परपोषी  
 (c) मृतपोषी (d) परजीवी
93. तुलसी निम्न में से किस कुल का पौधा है?  
 (a) एकैन्थेसी (b) लेग्यूमिनोसी  
 (c) क्रुसीफेसी (d) लैबिएटी
94. आडू का वनास्पतिक नाम क्या है?  
 (a) परुनस आमिनिका (b) परुनस एवियम  
 (c) परुनस डोमेस्टिका (d) परुनस परसिका
95. एक पादप विषाणु में साधारणतया होता है—  
 (a) आर. एन. ए. (b) डी. एन. ए.  
 (c) उपरोक्त (a) व (b) दोनों (d) इनमें से कोई भी नहीं
96. शीशम की लकड़ी किस पौधे से प्राप्त होती है?  
 (a) टेक्टोना ग्रेन्डिस (b) अकेसिया नाइलोटिका  
 (c) डलबरजिया सिस्सों (d) शोरीया रॉबस्टा
97. उपभोक्ता हमेशा होते हैं—  
 (a) केवल शाकाहारी (b) केवल माँसाहारी  
 (c) माँसाहारी एवं शाकाहारी दोनों (d) हरे पौधे
98. ऊर्जा का पिरामिड होता है—  
 (a) प्रतिलोमित (b) केवल खड़ा  
 (c) प्रतिलोमित एवं खड़ा (d) ये सभी
99. निम्न में से किस पौधे के द्वारा तेल प्राप्त होता है?  
 (a) कैलोट्रापसिस (b) सनफ्लावर  
 (c) हेम्प (d) कैलामस
100. बोटेनिकल सर्वे ऑफ इण्डिया का मुख्य कार्यालय कहाँ स्थित है?  
 (a) देहरादून (b) मुम्बई  
 (c) कोलकाता (d) नई दिल्ली
101. परुनस अमाइगडेलस निम्न में किस कुल का है?  
 (a) रोजेसी (b) मालवेसी  
 (c) सोलोनेसी (d) यूफारबिएसी
102. एरिनकाइमा पौधे मुख्यतया में पाए जाते हैं?  
 (a) जलोद्भिद् (हाइड्रोफाइड्स) (b) मरुद्भिद् (जीरोफाइड्स)  
 (c) बालुकोद्भिद् (सैमोफाइड्स) (d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
103. कौन-से गुण एक पादप समूह में पाए जाते हैं?  
 (a) जाति विविधता (b) आत्म निर्भरता  
 (c) प्रमुखता (d) ये सभी
104. निम्नलिखित में से कौन एक कीटाहारी पौधा है?  
 (a) नीपेन्थीज (b) उडोगोनियम  
 (c) फ्यूनेरिया (d) पाइनस
105. मृदा में उपस्थित सूक्ष्म जीवियों द्वारा अमोनिया का नाइट्राइट और फिर नाइट्रेट में बदलने को कहते हैं—  
 (a) नाइट्रीफिकेशन (b) अमोनीफिकेशन  
 (c) नाइट्रेट रिडक्शन (d) उपरोक्त से कोई नहीं
106. निम्नलिखित में से कौन-से भाग में आनुवंशिकी पदार्थ पाया जाता है?  
 (a) न्यूकिलियस (b) एण्डोप्लासमिक रेटीकुलम  
 (c) राइबोसोम्स (d) लाइसोसोम्स
107. निम्नलिखित में से कौन पौधे के लिए आवश्यक पोषक तत्व नहीं है?  
 (a) लोहा (b) मैंगनीज  
 (c) लेड (d) जिंक
108. अनावृत्त बीजों (जिमोस्पर्म) किसकी उपस्थिति आवृत्ति बीजों (ऐन्जियो स्पर्म) में विभक्त किए जा सकते हैं?  
 (a) पत्तियों (b) नग्न बीजों  
 (c) फूलों (d) तनों
109. उस पौधे के कुल का नाम बताइए जिससे कॉफी प्राप्त होती है?  
 (a) रुबिएसी (b) रनन कुलेसी  
 (c) रोजेसी (d) मालवेसी
110. उसी पौधे का वानस्पतिक नाम जिससे चाय मिलती है?  
 (a) विटिस विनीफेरा (b) कैमेलिया साइनेन्सिस  
 (c) सीकेल सीरीयेल (d) हॉर्डियम वल्लोयर
111. भारतीय ब्रायोलांजी का पिता कौन समझा जाता है?  
 (a) एस. आर. कश्यप (b) राम उदार  
 (c) पी. एन. मेहरा (d) के. सी. मेहता
112. तम्बाकू एवं आलू किस कुल के पौधे होते हैं?  
 (a) सोलोनेसी (b) कुकरबिटैसी  
 (c) रोजेसी (d) म्यूसेसी
113. नम्बर का पिरामिड होता है—  
 (a) केवल खड़ा (b) केवल प्रतिलोमित  
 (c) खड़ा एवं प्रतिलोमित दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
114. गंगा नदी में प्रदूषण बढ़ने का मुख्य कारण निम्नलिखित का इसमें छोड़ा जाना है—  
 (a) नगर पालिका एवं औद्योगिक वाहित मल  
 (b) नाभिकीय अपशिष्ट  
 (c) वनीय अपशिष्ट  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
115. निम्न में से कौन-सा कोशीकांग, कोशिका का बिजली घर (पावर हाउस) कहलाता है?  
 (a) प्लासटिड (b) गोल्जी बॉडीज  
 (c) माइटोकॉन्ड्रिया (d) लाइसोसोम्स

116. निम्न में से कौन सबसे सशक्त मैकेनिकल टिशू होता है?  
 (a) पैरेनकाइमा (b) कोलेनकाइमा  
 (c) स्केलेरेनकाइमा (d) इनमें से कोई नहीं
117. जीवाश्म का वर्गीकरण निम्न में से किस आधार पर किया जा सकता है?  
 (a) संपीडाश्म (b) मुद्राश्म  
 (c) पर्पटाश्म (d) ये सभी
118. इनमें से कौन एक पौधों की रोग जनित बीमारी नहीं है?  
 (a) सिट्रस कैन्कर (b) डाई बैंक  
 (c) मोजेक रोग  
 (d) खनिज की कमी से होने वाली हरित रोग (क्लोरासिस)
119. वसा के संश्लेषण में सम्मिलित होता है—  
 (a) फैटी एसिड का बनना  
 (b) ग्लेसरॉल का बनना  
 (c) फैटी एसिड एवं ग्लेसरॉल का संघनन  
 (d) उपरोक्त सभी
120. इनमें से कौन-से युगल एक विषाणु की रचना करते हैं?  
 (a) कार्बोहाइड्रेट एवं वसा (b) स्टार्च एवं वसा  
 (c) प्रोटीन एवं न्यूक्लिक एसिड (d) लिपिड्स एवं प्रोटीन
121. प्रवाल मूल (कोरोलायड रूट) निम्न किस पौधे में पाई जाती है?  
 (a) पाइनस (b) सेलैजिनेला  
 (c) साइकस (d) लाइकोपोडियम
122. सरसों का तेल जिस पौधे से मिलता है वह निम्न किस कुल में आता है?  
 (a) कम्पोजिटी (b) क्रुसीफेरी  
 (c) रैननकुलेसी (d) वर्बीनेसी
123. डेलफीनियम, एकोनितम, क्लोमिटिस किस कुल के पौधे हैं?  
 (a) रैननकुलेसी (b) रोजेसी  
 (c) एकेनथेसी (d) मालवेसी
124. क्रोकस स्टाइवस का साधारण नाम क्या है?  
 (a) लौंग (b) केसर  
 (c) लाल मिर्च (d) काली मिर्च
125. नम्बर, जैव मात्रा एवं ऊर्जा के सन्दर्भ में जो आपसी रिश्ता होता है। उसको एक अरेख के रूप में दर्शाया जाता है, वह क्या कहलाता है?  
 (a) सहजीविता (b) सहोपकारिता  
 (c) पिरेमिड्स (d) परजीविता

### उत्तरमाला

- |          |           |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (c)   | 2. (d)    | 3. (b)   | 4. (d)   | 5. (a)   | 6. (a)   | 7. (b)   | 8. (d)   | 9. (a)   | 10. (b)  |
| 11. (a)  | 12. (c)   | 13. (a)  | 14. (b)  | 15. (b)  | 16. (a)  | 17. (c)  | 18. (b)  | 19. (b)  | 20. (c)  |
| 21. (a)  | 22. (c)   | 23. (d)  | 24. (a)  | 25. (a)  | 26. (b)  | 27. (b)  | 28. (b)  | 29. (d)  | 30. (c)  |
| 31. (c)  | 32. (c)   | 33. (c)  | 34. (a)  | 35. (d)  | 36. (d)  | 37. (d)  | 38. (b)  | 39. (d)  | 40. (d)  |
| 41. (c)  | 42. (c)   | 43. (c)  | 44. (c)  | 45. (d)  | 46. (d)  | 47. (b)  | 48. (a)  | 49. (c)  | 50. (b)  |
| 51. (c)  | 52. (d)   | 53. (b)  | 54. (d)  | 55. (c)  | 56. (d)  | 57. (b)  | 58. (c)  | 59. (a)  | 60. (a)  |
| 61. (a)  | 62. (keâ) | 63. (b)  | 64. (d)  | 65. (a)  | 66. (b)  | 67. (a)  | 68. (c)  | 69. (a)  | 70. (a)  |
| 71. (a)  | 72. (d)   | 73. (d)  | 74. (a)  | 75. (c)  | 76. (d)  | 77. (a)  | 78. (a)  | 79. (a)  | 80. (a)  |
| 81. (b)  | 82. (d)   | 83. (b)  | 84. (c)  | 85. (a)  | 86. (c)  | 87. (b)  | 88. (b)  | 89. (b)  | 90. (c)  |
| 91. (a)  | 92. (a)   | 93. (d)  | 94. (d)  | 95. (a)  | 96. (c)  | 97. (c)  | 98. (b)  | 99. (b)  | 100. (c) |
| 101. (a) | 102. (a)  | 103. (d) | 104. (a) | 105. (a) | 106. (a) | 107. (c) | 108. (b) | 109. (a) | 110. (b) |
| 111. (a) | 112. (a)  | 113. (c) | 114. (a) | 115. (c) | 116. (c) | 117. (d) | 118. (d) | 119. (d) | 120. (c) |
| 121. (c) | 122. (b)  | 123. (a) | 124. (b) | 125. (c) |          |          |          |          |          |



# हल प्रश्न-पत्र 2010

## प्रवक्ता भर्ती परीक्षा

(वनस्पति विज्ञान)

दिनांक 29-05-2011

- मोती उद्योग के लिए कौनसा स्पंज हानिकारक होता है?  
(a) साइकन (b) यूस्पांजिया  
(c) ग्लास स्पंज (d) क्लायोना
- 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
- निम्नलिखित में कौन समजात अंग है?  
(a) मानव की आँख तथा स्किवड की आँख  
(b) मछली के गलफड़े तथा मानव के फेफड़े  
(c) मानव के हाथ तथा पक्षी के पंख  
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- मस्तिष्क की उत्पत्ति किस से होती है?  
(a) एण्डोडर्म (b) मीसोडर्म  
(c) एक्टोडर्म (d) एक्टोमेसोडर्म
- 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 स्रावण में कमी  
(b) पशु पीयूष से वासोप्रेसिन स्रावण में कमी  
(c) मूत्र में ग्लूकोस सान्द्रता में गिरावट  
(d) ग्लूकागॉन के स्रावण में वृद्धि
- किसे पादप कायिकी का जनक माना जाता है?  
(a) के. वी. थाइमैन (b) स्टेफेन हेल्स  
(c) एम. कैलविन (d) ई. रैबिनोविच
- TPN का अर्थ है  
(a) ट्राइफास्फोन्यूक्लिओटाइड  
(b) टेट्राफास्फोपिरीडीन न्यूक्लिओटाइड  
(c) ट्राइफास्फोपिरीडीन न्यूक्लिओटाइड  
(d) ट्राइफास्फेट न्यूक्लिओटाइड
- सर्वप्रथम अर्धसूत्री विभाजन खोजा गया  
(a) कोस्टोफ द्वारा (b) पोर्टर द्वारा  
(c) फारमर और मूर द्वारा (d) कोलीकर द्वारा
- कोढ़ का कारक है  
(a) लेप्टोस्पाइरा इसीटेरोहेरहेगी  
(b) ट्रेपोनेमा पैलीडम  
(c) क्लोस्ट्रीडियम लैप्रे  
(d) माइकोबैक्टीरियम लैप्रे
- भूख लगने पर व्यक्ति सबसे पहले उपयोग करता है  
(a) वसा (b) ग्लाइकोजन  
(c) रूधिर प्रोटीन (d) पेशी प्रोटीन
- पिट्यूटरी (पीयूष ग्रन्थि) को कौन नियन्त्रित करता है?  
(a) एड्रीनल ग्रन्थि (b) पीनियल ग्रन्थि  
(c) थायराइड ग्रन्थि (d) हाइपोथैलेमस
- उदर अभिदोलन नृत्य किसकी भाषा है?  
(a) रेशम कीट की (b) लाख कीट की  
(c) मधुमक्खी की (d) मछली की
- 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
- अग्न्याशय स्रावित करता है  
(a) पैन्क्रियोजाइमिन (b) एन्जियोटेनसिन I  
(c) सोमेटोस्टेटिन (d) एन्जियोटेनसिन II
- मधुमक्खी समाज में श्रमिक होते हैं  
(a) जनदहीन मादा (b) जनदहीन नर  
(c) बन्ध्य मादा (d) बन्ध्य नर
- मरूस्थल में पाए जाने वाले सर्प मुख्यतया होते हैं  
(a) अमीनोटेलिक (b) यूरियोटेलिक  
(c) अमोनोटेलिक (d) यूरीकोटेलिक



17. कौन एक जन्तु द्विलिंगी है?  
 (a) जोंक (b) एस्केरिस  
 (c) शहद की मक्खी (d) घरेलू मक्खी
18. विषैले सर्पों में विषदंत जुड़े होते हैं  
 (a) मैन्डिबिल से (b) मैक्सिला से  
 (c) प्रीमैक्सिला से (d) क्वाड्रेट से
19. वृक्क की कार्यात्मक इकाई है  
 (a) न्यूरॉन (b) नेफ्रॉन  
 (c) ग्लोमेरुलस (d) पेल्विस
20. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?  
 (a) असम में (b) राजस्थान में  
 (c) मध्य प्रदेश में (d) उत्तर प्रदेश में
21. तिलचट्टे का अंडा है  
 (a) आइसोलिसाइथल (b) मीजोलिसाइथल  
 (c) टीलोलिसाइथल (d) सेन्टोलिसाइथल
22. मनुष्य के दाहिने हाथ में अस्थियों की कुल संख्या है  
 (a) 28 (b) 30  
 (c) 32 (d) 34
23. निम्नलिखित में कौनसा सर्प जहरीला नहीं है?  
 (a) कोबरा (b) पाइथन  
 (c) क्रेट (d) वाइपर
24. पाचन तन्त्र नहीं पाया है  
 (a) एस्केरिस में (b) टीनिया में  
 (c) तिलचट्टे में (d) केचुए में
25. हीमोग्लोबिन किसके रक्त प्लाज्मा में घुला रहता है?  
 (a) तिलचट्टा (b) केचुआ  
 (c) खरगोश (d) कबूतर
26. एक स्तनधारी जो अण्डे देता है, है  
 (a) खरगोश (b) ह्वेल  
 (c) मैक्रोपस (d) बत्तखचोंच प्लेटिपस
27. जोंक में चूषक पाए जाते हैं  
 (a) शरीर के अग्र सिरे पर  
 (b) शरीर के पश्च सिरे पर  
 (c) पूरे शरीर पर  
 (d) शरीर के अग्र व पश्च सिरे पर
28. मनुष्य में आवश्यक अमीनों अम्ल की संख्या होती है  
 (a) 20 (b) 18  
 (c) 10 (d) 8
29. किसकी अस्थि में हैवर्सियन तन्त्र पाया जाता है?  
 (a) मेढक (b) सरीसृप  
 (c) पक्षी (d) स्तनधारी
30. रक्त में 1 ग्राम हीमोग्लोबिन द्वारा कितनी ऑक्सीजन का संवहन होता है?  
 (a) 20 मिली (b) 10 मिली  
 (c) 2.34 मिली (d) 1.34 मिली
31. गैनायड शल्क पाए जाते हैं  
 (a) लैबियो में (b) एन्डूइला में  
 (c) एमिया में (d) लेपिडोस्टीयस में
32. पादविहीन उभयचर किस गण से सम्बन्ध रखते हैं?  
 (a) जिम्नोफियोना (b) यूरोडिला  
 (c) एन्यूरा (d) काडेटा
33. फोरामेन ऑफ पैनाइजी किसके हृदय में पाया जाता है?  
 (a) मेढक (b) कबूतर  
 (c) मगरमच्छ (d) खरगोश
34. निम्नलिखित में कौन रक्त वाहिनी स्तनधारी में सामान्यतया सबसे अधिक मात्रा में यूरिया ले जाती है?  
 (a) यकृत शिरा (b) यकृत निवाहिका शिरा  
 (c) वृक्क शिरा (d) यकृत धमनी
35. पीनियल है  
 (a) एक बाह्य स्नायी ग्रन्थि (b) एक अन्तःस्नायी ग्रन्थि  
 (c) एक पाचक ग्रन्थि (d) एक वसा काय
36. मेटाजिनेसिस पाया जाता है  
 (a) हाइड्रा में (b) ओबेलिया में  
 (c) आरीलिया में (d) ट्यूबीपोरा में
37. निम्नलिखित में से कौन एक सीलेन्ट्रेट है?  
 (a) सी लिली (b) सी पेन  
 (c) सी माउस (d) सी फेदर
38. किस वर्ग के जन्तुओं में आहार नाल अनुपस्थित होती है?  
 (a) एरेकिनडा (b) सिस्टोडा  
 (c) ट्रिमेटोडा (d) निमेटोडा
39. बॉट्रोइडल ऊतक पाया जाता है  
 (a) जोंक में (b) केचुए में  
 (c) एस्केरिस में (d) नेरीस में
40. निम्नलिखित अंगों में से किस एक को रक्त बैंक के समान कहा जाता है?  
 (a) हृदय (b) यकृत  
 (c) तिल्ली (d) फेफड़े
41. 'क्राउन गाल' रोग का कारक है  
 (a) माइकोबैक्टीरियम (b) एग्रोबैक्टीरियम  
 (c) अरवीनिया (d) इनमें से कोई नहीं
42.  $\phi \times 174$  कोलीफेज में होता है  
 (a) द्विसूत्री डी.एन.ए. (b) द्विसूत्री आर.एन.ए.  
 (c) एकल सूत्री डी.एन.ए. (d) एकल सूत्री आर.एन.ए.



43. आलू में 'वार्ट रोग' की उत्पत्ति का कारण है  
 (a) फाइटोपथोरा इन्फेस्टेंस (b) अल्टरनेरिया सोलानी  
 (c) पाइथियम डिबेराइनम (d) सिंकाइट्रियम एण्डोबायोटिकम
44. कवकों में 'हेटरोथैलिज्म' के खोजकर्ता थे  
 (a) पोन्टेकार्वो 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 युग्मकोद्भिद में प्रोथैलियल कोशिकाओं की संख्या होती है  
 (a) 0 (b) 1  
 (c) 2 (d) 3
48. संचरण ऊतक पाया जाता है  
 (a) साइकस के पत्रक में (b) पाइनस की निडिल में  
 (c) यूकेलिप्टस की पत्ती में (d) इनमें से कोई नहीं
49. साइकस 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 भ्रूणपोष 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 है?  
 (a) लेबिएटी (b) एस्टेरेसी  
 (c) यूफोर्बियेसी (d) पैपावरेसी
54. ग्लूमस किसका रूपान्तरण है?  
 (a) दल (b) बाह्य दल  
 (c) टेपल (d) सहपत्र
55. 'प्रशान्त केन्द्र' कहाँ स्थित होता है?  
 (a) मूल शीर्ष में (b) प्ररोह 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 फॉस्फेट (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) अधूर्ण 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. इटार्ड-इटार्ड 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) प्रियानस (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. क्वाड्रीसेप्स एवं गैस्ट्रोनेमियस पेशी विद्यमान है  
 (a) हाथों में (b) टांगों में  
 (c) कंधे में (d) कलाई में
69. एक वयस्क मानव में सिस्टोलिक तथा डायस्टोलिक दाब होता है  
 (a) 50 mm Hg तथा 80 mm Hg  
 (b) 120 mm Hg तथा 80 mm Hg

- (c) 80 mm Hg तथा 120 mm Hg  
(d) 80 mm Hg तथा 80 mm Hg
- 70. भारतीय लाख शोध संस्थान स्थित है**  
(a) राँची में (b) मैसूर में  
(c) देहरादून में (d) नागपुर में
- 71. निम्नलिखित खाद्य मछलियों में कौन हैं जो उत्तर प्रदेश में पाली जाती है यद्यपि यह भारत की देशज नहीं है?**  
(a) हाइपोपथैल्मिक्थीस मॉलिट्रिक्स  
(b) क्लेरियस बैट्रेक्स  
(c) लेबियो रोहिता  
(d) चन्ना पंक्टेस
- 72. लाख उत्पन्न होता है**  
(a) केवल नर कीट द्वारा  
(b) केवल मादा कीट द्वारा  
(c) मादा कीट द्वारा अधिक और नर कीट द्वारा कम  
(d) नर कीट द्वारा अधिक और मादा कीट द्वारा कम
- 73. केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापन की सर्वश्रेष्ठ व आदर्श विधि है**  
(a) समान्तर माध्य (b) बहुलक  
(c) गुणोत्तर माध्य (d) इनमें से कोई नहीं
- 74. यदि 7 परीक्षणों का समान्तर माध्य 100 तथा 3 परीक्षणों का समान्तर माध्य 50 है तथा सामूहिक रूप से इनका समान्तर माध्य होगा**  
(a) 90 (b) 80  
(c) 85 (d) 75
- 75. कार्ल पियरसन का कोटि सह-सम्बन्ध गुणांक महत्वपूर्ण है, यदि**  
(a)  $\frac{r}{p \cdot e} > 3$  (b)  $r > 6 p \cdot e$   
(c)  $-r = p \cdot e$  (d)  $r > 0.75$
- 76. पोषक पौधों की टहनियों से प्राप्त कच्ची लाख को कहते हैं**  
(a) शैलेक (b) शीट लाख  
(c) बटन लाख (d) ब्रूड लाख
- 77. बहुलक होता है**  
(a) सर्वाधिक सामान्य ज्ञान (b) बहुत कम सामान्य ज्ञान  
(c) सर्वाधिक मध्य मान (d) इनमें से कोई नहीं
- 78. स्कर्वी रोग किसकी कमी से होता है?**  
(a) विटामिन ए (b) विटामिन बी काम्पलेक्स  
(c) विटामिन सी (d) विटामिन डी
- 79. शरीर में ऊर्जा का मुख्य स्रोत है?**  
(a) प्रोटीन्स (b) विटामिन्स  
(c) कार्बोहाइड्रेट्स (d) लिपिड्स
- 80. पेसमेकर क्या कार्य करता है?**  
(a) हृदय स्पन्दन बढ़ाना  
(b) हृदय स्पन्दन घटाना  
(c) हृदय स्पन्दन आरम्भ करना  
(d) हृदय में रक्त प्रवाह को नियन्त्रित करना
- 81. युग्मकोद्भिद मुख्य पौधा है**  
(a) ब्रायोफाइटा का (b) टेरिडोफाइटा का  
(c) अनावृतबीजी का (d) आवृतबीजी का
- 82. कार्बोहाइड्रेट का R.Q. होगा**  
(a) 1 (b) 1.5  
(c) 0.5 (d) 0.8
- 83. खरगोश के दाहिने व बाएँ फेफड़े में पिण्ड की संख्या होती है**  
(a) दो, चार (b) एक, दो  
(c) चार, दो (d) छः, तीन
- 84. तिलचट्टे के पैर का सबसे अधिक फूला हुआ खण्ड है**  
(a) कॉक्सा (b) फीमर  
(c) ट्राकैन्टर (d) टारसस
- 85. नवजात बच्चे अन्धे, बहरे और बाल विहीन होते हैं**  
(a) बन्दर में (b) कुत्ते में  
(c) खरगोश में (d) बिल्ली में
- 86. हृदय स्पन्दन को उत्तेजित करने वाला हार्मोन है**  
(a) थायराक्सिन (b) ग्लूकागान  
(c) एड्रीनेलिन (d) गैस्ट्रिन
- 87. गुर्दे की पथरी किसकी क्रिस्टल होती है?**  
(a) सिलिका (b) सोडियम क्लोराइड  
(c) कैल्सियम ऑक्जलेट (d) कैल्सियम कार्बोनेट
- 88. मेढक में कपाल तन्त्रिकाओं की संख्या होती है**  
(a) दस (b) बारह  
(c) बारह जोड़ी (d) दस जोड़ी
- 89. केंचुए में उत्सर्जी उत्पाद है**  
(a) यूरिया (b) यूरिक एसिड  
(c) अमोनिया व यूरिया (d) अमीनो अम्ल
- 90. काइटिनयुक्त बाह्य कंकाल पाया जाता है**  
(a) पक्षियों में (b) मछलियों में  
(c) कीटों में (d) कछुओं में
- 91. जिराफ में ग्रीवा कशेरूकाओं की संख्या होती है**  
(a) 17 (b) 7  
(c) 27 (d) 37
- 92. दुग्ध ग्रन्थियाँ चुचुक विहीन होती हैं**  
(a) मेटाथीरिया में (b) प्रोटोथीरिया में  
(c) यूथीरिया में (d) थीरिया में
- 93. प्राणी जो ऊपरी जबड़ा हिला सकता है, है**  
(a) हाथी (b) मगरमच्छ  
(c) क्लेरियस (d) मेढक

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 लालटेन, 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) मैगट
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) औरेंगुटान (b) गिबबन  
 (c) चिम्पैन्जी (d) गोरिल्ला
103. लीमर इड्री-इड्री 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 (फोटोपीरियाडिज्म) 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) ब्रायोफाइड्स (b) शैवाल  
 (c) फर्न्स (d) लाइकेन्स
111. टाइलोसिस किसमें पाए जाते हैं?  
 (a) फ्लोयम कोशा (b) जाइलम वाहिका  
 (c) अन्तस्त्वचा (d) रन्ध्र
112. एम्फीवेसल संवहन पूल किसमें पाए जाते हैं?  
 (a) ड्रेसीना (b) लाइकोपोडियम  
 (c) पाइनस (d) कुकरबिटा
113. जब सहायक कोशिकाएँ एवं प्रतिमुख कोशिकाएँ भ्रूण 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) सितरेरिया (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 रुपान्तरण 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?  
 (a) लेबिएटी (b) यूफोर्बियेसी  
 (c) सोलेनेसी (d) अम्बेलीफेरी
121. अगार-अगार को व्यावसायिक स्तर पर किसके सदस्यों से प्राप्त किया जाता है?  
 (a) क्लोरोफाइसी (b) साइनोफाइसी  
 (c) फियोफाइसी (d) रोडोफाइसी
122. 'पीट माँस' है  
 (a) फ्यूनेरिया (b) पालीट्राइकम  
 (c) एन्थोसिरास (d) स्फेगनम
123. पादप जगत के उभचयर है  
 (a) ब्रायोफाइट्स (b) टेरिडोफाइट्स  
 (c) जिम्नोस्पर्मस (d) एन्जियोस्पर्मस
124. एक जलीय ब्रायोफाइट है  
 (a) रिक्सिया डिस्कलर (b) रिक्सिया फ्लूटेंस  
 (c) एन्थोसिरास (d) स्फेगनम
125. किसके तने में ट्रेबेक्युलर अन्तस्त्वचा पायी जाती है?  
 (a) टेरिस (b) सिलेजिनेला  
 (c) पाइनस (d) एजोला

### उत्तरमाला

- |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (d)   | 2. (b)   | 3. (c)   | 4. (c)   | 5. (b)   | 6. (b)   | 7. (c)   | 8. (c)   | 9. (d)   | 10. (b)  |
| 11. (d)  | 12. (c)  | 13. (b)  | 14. (c)  | 15. (c)  | 16. (d)  | 17. (a)  | 18. (b)  | 19. (b)  | 20. (c)  |
| 21. (d)  | 22. (b)  | 23. (b)  | 24. (b)  | 25. (b)  | 26. (d)  | 27. (d)  | 28. (c)  | 29. (d)  | 30. (d)  |
| 31. (d)  | 32. (a)  | 33. (c)  | 34. (a)  | 35. (b)  | 36. (b)  | 37. (b)  | 38. (b)  | 39. (a)  | 40. (c)  |
| 41. (b)  | 42. (c)  | 43. (d)  | 44. (b)  | 45. (d)  | 46. (b)  | 47. (c)  | 48. (a)  | 49. (c)  | 50. (b)  |
| 51. (b)  | 52. (a)  | 53. (a)  | 54. (d)  | 55. (a)  | 56. (a)  | 57. (b)  | 58. (b)  | 59. (c)  | 60. (b)  |
| 61. (c)  | 62. (a)  | 63. (d)  | 64. (c)  | 65. (d)  | 66. (b)  | 67. (d)  | 68. (b)  | 69. (b)  | 70. (a)  |
| 71. (b)  | 72. (c)  | 73. (a)  | 74. (c)  | 75. (b)  | 76. (a)  | 77. (a)  | 78. (c)  | 79. (d)  | 80. (c)  |
| 81. (a)  | 82. (a)  | 83. (c)  | 84. (c)  | 85. (d)  | 86. (c)  | 87. (c)  | 88. (a)  | 89. (c)  | 90. (c)  |
| 91. (b)  | 92. (b)  | 93. (b)  | 94. (a)  | 95. (d)  | 96. (b)  | 97. (b)  | 98. (a)  | 99. (a)  | 100. (d) |
| 101. (c) | 102. (c) | 103. (c) | 104. (c) | 105. (d) | 106. (d) | 107. (b) | 108. (d) | 109. (a) | 110. (d) |
| 111. (b) | 112. (a) | 113. (a) | 114. (b) | 115. (d) | 116. (b) | 117. (b) | 118. (d) | 119. (a) | 120. (d) |
| 121. (d) | 122. (d) | 123. (a) | 124. (b) | 125. (b) |          |          |          |          |          |