



नीरज कुमार

- वह प्राकृतिक पिण्ड जो विच्छेदित एवं अपक्षयित पदार्थों तथा कार्बनिक पदार्थों के सड़ने से बने विभिन्न पदार्थों के परिवर्तनशील मिश्रण से प्रोफाइल के रूप में संश्लेषित होता है तथा पृथ्वी को पतले आवरण के रूप में ढकता है, क्या कहलाता है?
- मृदा शब्द की उत्पत्ति किस भाषा के शब्द 'सोलम' से हुई है?
- मृदा संरचना कितने प्रकार की होती है?
- मृदा वर्ग कणों को वर्गीकृत करने की मुख्य प्रणालियाँ कौन-कौनसी हैं?
- मृदा में उपस्थित जल को क्या कहते हैं?
- मृदा जल कितने प्रकार का होता है?
- मृदा के भीतर ठोस पदार्थों से रहित रिक्त स्थान क्या कहलाता है?
- मृदा का वह गुण क्या कहलाता है जिसमें मृदा पर बल लगाने पर मृदा किसी ऐच्छिक रूप में बदली जा सके और बल हटाने पर उसी अवस्था में बनी रहे?
- कौनसे जल का वायुमण्डलीय दाब 0.33 से 31 होता है तथा यह पौधों के लिए उपयोगी होता है?
- मृदा कोलॉइड्स कितने प्रकार के होते हैं?
- लवणीय मृदा (Saline soil) की प्रकृति किस प्रकार की होती है?
- क्षारीय मृदा (Alkaline soil) की प्रकृति किस प्रकार की होती है?
- मृदा जिसमें एक बार न्यूनीकरण हो चुका हो तथा पुनः क्षार एकत्रित होने पर सोडियम लवणों की मात्रा बढ़ने लगती है। इस क्रिया को क्या कहते हैं?
- कृषि रसायन विज्ञान के पिता कौन हैं?
- मृदा नमी जो 1/3 बार दबाव पर होती है, क्या कहलाती है?
- मृदा नमी जो 15 बार दबाव पर होती है, क्या कहलाती है?
- टेंन्शियोमीटर मृदा में कितने दबाव तक कार्य कर सकता है?
- मृदा का रंग किस विधि से मापते हैं?
- वह कौनसी क्रिया है, जिसमें कार्बनिक यौगिक से अमोनिया बनती है?
- अमोनिया का नाइट्रेट में ऑक्सीकरण क्या कहलाता है?
- वह क्रिया क्या कहलाती है, जिसमें नाइट्रोजन का कार्बनिक रूप अकार्बनिक रूप में बदल जाता है?
- फसलों में एज़ोबैक्टर एवं एज़ोस्फाइरिलम (जैव उर्वरक जीवाणु) के द्वारा नाइट्रोजन का स्थरीकरण क्या कहलाता है?
- मृदा नमी का लघुगणक जो किसी कॉलम की ऊँचाई सेमी में दर्शाता है, क्या कहलाता है?
- नील हरित शैवाल (BGA) एक सूक्ष्म वनस्पति जो वायु की नाइट्रोजन का भूमि में योगिकीकरण करती है, किस वर्ग के अन्तर्गत आती है?
- कितनी वायुमण्डलीय नाइट्रोजन एक हेक्टेयर भूमि के ऊपर है?
- एज़ोला क्या है?
- 'सॉयल एंड वाटर कंजर्वेशन रिसर्च इन इंडिया' के लेखक कौन हैं?
- मृदा माइक्रोबायोलॉजी के पिता कौन हैं?
- निचली भूमियों में पानी भरा रहना क्या कहलाता है?
- मृदा के संगठन जीवन एवं उसकी गतिशीलता तथा मृदा की उत्पत्ति वितरण एवं लक्षणों का अध्ययन विज्ञान की किस शाखा में करते हैं?
- आयरन टॉक्सिसिटी किस प्रकार की मृदाओं में होती है?
- किस मिट्टी की जल धारण क्षमता सर्वाधिक होती है?
- नींबू, पालक, चुकन्दर व टमाटर मृदा में किस पोषक तत्व के सूचक माने जाते हैं?
- कृषि योग्य मृदा का आदर्श कार्बन : नाइट्रोजन अनुपात कितना होना चाहिए?
- 'नेशनल बायोफर्टिलाइज़र डिवेलपमेंट सेन्टर' कहाँ स्थित है?
- 'इन्टरनेशनल क्राप रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर सेमीएरिड ट्रॉपिक्स' कहाँ स्थित है?
- 'इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ सॉयल साइंस' कहाँ स्थित है?
- 'सेण्ट्रल सॉयल सेलेनिटी रिसर्च इंस्टीट्यूट' कहाँ स्थित है?
- जर्नल ऑफ प्लांट एंड सॉयल साइंस कहाँ से प्रकाशित होता है?
- जर्नल ऑफ सॉयल बायोलॉजी एंड बायोकैमिस्ट्री कहाँ से प्रकाशित होता है?
- लॉ ऑफ मिनिमम का प्रतिपादन किसने किया?
- क्ले मृदा कणों का आकार कितना होता है?
- सामान्यतः मृदा का कण घनत्व कितना होता है?
- सामान्यतः मृदा का स्थूल घनत्व कितना होता है?
- लाल मिट्टी किस क्षेत्र में पायी जाती है?
- वे पदार्थ क्या कहलाते हैं जिन्हें मृदा में मिलाने पर मृदा की स्थिति में सुधार आता है?
- मृदा कणों के बीच खाली स्थान को क्या कहते हैं?
- एक इंच मृदा के निर्माण में लगभग कितने वर्ष लगते हैं?
- मृदा निर्माण के कौन-कौन से कारक हैं?
- जीवमण्डल को कितने वर्गों में विभाजित किया गया है?
- पौधों के उत्पादन संबंधी मृदा गुणों का अध्ययन क्या कहलाता है?
- मृदा की सबसे ऊपरी सतह से लेकर नीचे की चट्टानों तक के भाग को क्या कहते हैं?
- मृदा निर्माण प्रक्रिया के उपरांत बने हॉरिज़न्स को कितने भागों में विभाजित किया गया है?
- मृदा के प्राथमिक कण कौन-कौन से हैं?
- मृदा का रंग किससे निर्धारित होता है?
- मृदा में उपस्थित वायु में ऑक्सीजन, कार्बन डाइऑक्साइड तथा नाइट्रोजन की मात्रा कितनी होती है?
- सामान्य पादप वृद्धि के लिए ऑक्सीजन डिफ्यूज़न रेट (ODR) की दर क्या है?





58. मृदा जल का तनाव कितना होता है?
59. कोलॉइड कणों का व्यास कितना होता है?
60. सॉयल टेक्सोनामी को कितने भागों में विभाजित किया गया है?
61. मृदा वर्गीकरण में कितने आर्डर हैं?
62. भारत की मृदाओं को मुख्यतः किन पाँच वर्गों में रखा गया है?
63. फसलोत्पादन हेतु खेत में डाली जाने वाली गोबर की खाद एवं अन्य प्राकृतिक पदार्थों को संबोधित करने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?
64. पादप एवं जन्तु वर्च्य पदार्थ जिसका प्रयोग फसलोत्पादन हेतु पोषक तत्वों के स्रोत में होता है, उसे क्या कहते हैं?
65. पादप वृद्धि के लिए अनिवार्य पोषक तत्वों की संख्या कितनी है?
66. उच्च पी. एच. मान वाली मृदाओं में किन तत्वों की न्यूनता होती है?
67. अधिकतर पौधे मिट्टी से नाइट्रोजन किस रूप में प्राप्त करते हैं?
68. दलहनी फसलें किस प्रकार से मृदा के लिए लाभकारी हैं?
69. मृदा विज्ञान में मृदा को क्या मानते हैं?
70. सर्वप्रथम पौधों के लिए आवश्यक पोषक तत्वों की उपयोगिता किसने सिद्ध की?
71. मृदा विज्ञान के पिता कौन हैं?
72. पी.एच. स्केल किस वैज्ञानिक ने दिया था?
73. भारत के किस प्रदेश में ऊसर मृदाओं का क्षेत्रफल सर्वाधिक है?
74. धान में खैरा रोग किस तत्व की कमी से होता है?
75. मटर में मार्श रोग किस तत्व की कमी से होता है?
76. पुस्तक 'सॉयल फर्टिलिटी एण्ड फर्टिलाइज़र' के लेखक कौन हैं?
77. पहाड़ी मृदायें कैसी होती हैं?
78. सिंचाई जल के साथ लवण उर्वरकों को देना क्या कहलाता है?
79. पौधे किस रूप में फॉस्फोरस लेते हैं?
80. मृदा में कौनसा जीव सर्वाधिक मात्रा में होता है?
81. भारत में जलोढ़ मृदाओं का क्षेत्रफल कितना है?
82. वे पोषक तत्व जिनके बिना पौधे अपना जीवन-चक्र पूरा नहीं कर सकते हैं, क्या कहलाते हैं?
83. 'नेचर एण्ड प्रॉपर्टीज़ ऑफ सॉयल' के लेखक कौन हैं?
84. रेगिस्तान में उगने वाली वनस्पति क्या कहलाती है?
85. मृदा के पी.एच. मान का निर्धारण कैसे करते हैं?
86. मृदा प्रोफाइल में पैतृक पदार्थ कौनसे संस्तर में होता है?
87. यू.एस.डी.ए. मृदा वर्गीकरण के अनुसार सिल्ट कणों का आकार कितना होता है?
88. तराई मृदाओं में अधिक मात्रा में क्या होता है?
89. अम्लीय मृदा का सुधार किससे करते हैं?
90. मृदा में पाया जाने वाला अवायवीय बैक्टीरिया कौनसा है?
91. भारतीय मृदा परीक्षण एवं भूमि उपयोग संस्था कब स्थापित हुई?
92. तराई मृदा में किस तत्व की कमी पायी जाती है?
93. मृदा नमी किस उपकरण के द्वारा ज्ञात की जाती है?
94. कौनसा सूक्ष्म तत्व केवल दलहनी फसलों के लिए उपयोगी पाया गया है?
95. सेन्ट्रल सॉयल एण्ड वाटर कन्जर्वेशन रिसर्च एण्ड ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट कहाँ स्थित है?
96. भूरी क्रांति का सम्बन्ध किससे है?
97. हिस्टोसोल या हाइड्रोमॉर्फिक मृदाओं में जैव पदार्थ का कितना अंश होता है?
98. मृदा रंध्रावकाश निकालने का सूत्र क्या है?
99. खेतों में प्रयोग की जाने वाली एल्मी की कौनसी जातियाँ हैं, जो मृदा में नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती हैं?

उत्तर :

विज्ञान प्रश्न : मृदा विज्ञान

- 1. मृदा, • 2. लैटिन, • 3. चार (प्लेटी, प्रिज़्मी, ब्लॉकी तथा गोलाकार), • 4. दो (स. रा. अमरीकी कृषि विभाग प्रणाली और इण्टरनेशनल सोसायटी ऑफ सॉयल साइन्स प्रणाली), • 5. मृदा जल, • 6. तीन प्रकार (केशीय, गुरुत्व व आर्द्रताग्राही), • 7. मृदा रन्ध्र, • 8. मृदा सुघट्यता, • 9. केशिका जल, • 10. दो (कार्बनिक तथा अकार्बनिक), • 11. $PH < 8.5$, विद्युत चालकता > 4 डी.एस.एम., विनिमय सोडियम < 15 , • 12. $PH > 8.5$, विद्युत चालकता < 4 डी.एस.एम., विनिमय सोडियम > 15 • 13. रेग्रेडेशन, • 14. लेबिंग (1803-1873) जर्मन, • 15. फील्ड कैपेसिटी, • 16. बिल्टिंग पाइंट, • 17. 0.8 बार, • 18. मुन्शैल कलर मैथड, • 19. अमोनिकेशन • 20. नाइट्रीफिकेशन, • 21. मिनरलाइजेशन, • 22. सिमबायोटिक नाइट्रोजन फिक्सेशन, • 23. पी.एफ. (PF), • 24. थैलोफाइटा वर्ग, • 25. 80,000 टन, • 26. फर्न, • 27. डा.बी.बी. धवन नारायण, • 28. एस.एन.विनोग्राडास्की, • 29. वाटर लॉगिंग, • 30. साइल पेडोलॉजी, • 31. अम्लीय भूमि में, • 32. चिकनी, • 33. लोहा, • 34. 10, • 35. गाज़ियाबाद, (उ.प्र.), • 36. पटनचेरु, हैदराबाद, • 37. भोपाल, • 38. करनाल, • 39. नीदरलैण्ड, • 40. यू.के., • 41. वैन लेबिंग (1840), • 42. < 0.002 mm, • 43. 2.65 mg/m³, • 44. $1.4-1.8$ mg/m³, • 45. तमिलनाडु, • 46. सॉयल, • 47. पोर स्पेस, • 48. 800.1000 वर्ष, • 49. निष्क्रिय कारक (मूलद्रव्य, भूम्यकारीय तत्व), सक्रिय कारक (जलवायु, जीवमंडल) और तटस्थ कारक (भूमि की अवधि), • 50. दो (फौना एंड फ्लोरा), • 51. इडाफोलॉजी, • 52. मृदा उच्छेद, • 53. पांच (ओ, ए, बी, ई और सी), • 54. सैंड सिल्ट और क्ले, • 55. खनिज पदार्थ तथा अकार्बनिक पदार्थ, • 56. ऑक्सीजन (20.6%) कार्बन डाइऑक्साइड, (0.3%), नाइट्रोजन (79.2%), • 57. $> 40 \times 10^{-8}$ 10.8 ग्राम प्रति वर्ग सेमी प्रति मिनट, • 58. 31 से 10000 वायुमण्डलीय दाब, • 59. < 1 माइक्रोमीटर, • 60. छः • 61. दस, • 62. जलोढ़, काली, लाल, लैटेराइट तथा शुष्क, • 63. खाद, • 64. मैन्चोर, • 65. 16, • 66. Zn और Mn, • 67. नाइट्रेट, • 68. नाइट्रोजन का वायुमण्डल से मृदा में स्थिरीकरण, • 69. प्राकृतिक पिण्ड, • 70. आरनन, • 71. डोकूवाले, • 72. सारनसन, • 73. उत्तर प्रदेश, • 74. जस्ता, • 75. मैंगनीज़, • 76. टिस्टल, • 77. अम्लीय, • 78. फेटीगेशन, • 79. फॉस्फोरिक एसिड, • 80. बैक्टीरिया, • 81. 300000 वर्ग मील, • 82. आवश्यक तत्व, • 83. एन.सी.ब्रेडी, • 84. जीरोफाइट्स, • 85. हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड द्वारा, • 86. स संस्तर, • 87. $0.05-0.002$ mm, • 88. कार्बनिक पदार्थ, • 89. चूना, • 90. क्लॉस्ट्रीडियम, • 91. 1956 में, • 92. ज़िक, • 93. न्यूट्रॉन प्रोब मैथड, • 94. कोबाल्ट, • 95. देहरादून, • 96. उर्वरकों से, • 97. 12-18%, • 98. मृदा रंध्रावकाश = 100-स्थूलता घनत्व/कण घनत्व $\times 100$, • 99. ऑल्लोसिरा, टॉलीपोथ्रिक्स, साइटोनिमा, नॉस्टॉक, एनाबीना, और प्लैक्टोनीमा।

संपर्क सूत्र : डॉ. नीरज कुमार, शोध छात्र, विभाग-कृषि मौसम विज्ञान, कमरा नं. 19, विवेकानन्द भवन, गोविंद बल्लभ पन्त कृषि व प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पंतनगर-263145 (उत्तराखंड)