

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

GS SPECIAL MOCK TEST- 46(ANSWER KEY)

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (A) | 21. (A) | 41. (B) | 61. (A) | 81. (C) |
| 2. (D) | 22. (D) | 42. (B) | 62. (C) | 82. (A) |
| 3. (D) | 23. (D) | 43. (D) | 63. (D) | 83. (A) |
| 4. (C) | 24. (A) | 44. (C) | 64. (B) | 84. (D) |
| 5. (D) | 25. (B) | 45. (D) | 65. (D) | 85. (A) |
| 6. (A) | 26. (C) | 46. (D) | 66. (D) | 86. (B) |
| 7. (B) | 27. (D) | 47. (A) | 67. (B) | 87. (D) |
| 8. (A) | 28. (B) | 48. (C) | 68. (A) | 88. (B) |
| 9. (D) | 29. (C) | 49. (A) | 69. (C) | 89. (C) |
| 10. (A) | 30. (A) | 50. (C) | 70. (D) | 90. (C) |
| 11. (A) | 31. (A) | 51. (B) | 71. (D) | 91. (C) |
| 12. (C) | 32. (C) | 52. (B) | 72. (C) | 92. (C) |
| 13. (A) | 33. (A) | 53. (D) | 73. (B) | 93. (A) |
| 14. (B) | 34. (B) | 54. (B) | 74. (B) | 94. (A) |
| 15. (D) | 35. (B) | 55. (D) | 75. (C) | 95. (A) |
| 16. (D) | 36. (D) | 56. (B) | 76. (C) | 96. (C) |
| 17. (B) | 37. (C) | 57. (A) | 77. (A) | 97. (A) |
| 18. (C) | 38. (D) | 58. (B) | 78. (B) | 98. (A) |
| 19. (A) | 39. (C) | 59. (A) | 79. (B) | 99. (B) |
| 20. (D) | 40. (D) | 60. (C) | 80. (D) | 100. (B) |

Note : *If your opinion differ regarding any answer, please message the mock test and Question number to 8860330003*

Note : *If you face any problem regarding result or marks scored, please contact : 9313111777*

GS SPECIAL MOCK TEST-46 (SOLUTION)

- | | |
|---|---|
| <p>1. (A) 30 जून, 1917 को भारत में पहला सबसे बड़ा कपड़ा व्यापार कार्यक्रम "टेक्सटाइल्स इंडिया 2017 गुजरात के गांधी नगर में शुरू किया गया है। इस कपड़ा टेक्सटाइल का आयोजन केंद्रीय वस्त्र मंत्रालय द्वारा किया गया है।</p> <p>2. (D) 31 दिसम्बर, 1929 ई. को लाहौर अधिवेशन में भारत के लिए 'पूर्ण स्वराज्य' प्राप्त करने का प्रस्ताव स्वीकार किया गया था।</p> <p>3. (D) स्वतंत्र भारत के प्रथम कैबिनेट में शामिल विधि मंत्री डॉ. बी. आर. अम्बेडकर ने बड़े पैमाने पर लोगों का धर्म परिवर्तन (बौद्ध धर्म में) करवाया था।</p> <p>4. (C) डॉ. जितेन्द्र सिंह ने राज्य सरकार के अधिकारियों के लिए नया प्रशिक्षण कार्यक्रम कॉमिटेट शुरू किया है। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य सार्वजनिक सेवातंत्र में सुधार करना है। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य सार्वजनिक सेवातंत्र में सुधार करना है। वित्त वर्ष 2017-2018 की शुरुवात में प्रारंभिक रूप से यह 6 राज्यों असम, हरियाणा महाराष्ट्र, तमिलनाडु तेलंगाना और पश्चिम बंगाल में शुरू किया गया है।</p> <p>5. (D) 1981 बैच के वरिष्ठ आईएएस अधिकारी राजीव कुमार को गुरुवार को प्रदेश का नया मुख्य सचिव बनाया गया है। मौजूदा समय में राजीव कुमार केंद्र सरकार के शिपिंग मंत्रालय में थे। उन्हें राहुल भटनागर की जगह प्रदेश का मुख्य सचिव बनाया गया है।</p> <p>6. (A) ज्योतिबा फुले के सत्यशोधक समाज ने दम्भी ब्राह्मणों तथा उनके अवसर-वादी धर्मग्रन्थों से नीची जातियों की रक्षा करने का प्रयास किया।</p> <p>7. (B) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 7 जुलाई 2017 को जर्मनी के हैम्बर्ग में जी-20 शिखर सम्मेलन के 12 वें संस्करण में भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व किया है।</p> <p>8. (A) अचल कुमार ज्योति को एक वर्ष के लिए नए मुख्य चुनाव आयुक्त के रूप में नियुक्त किया गया है। वर्तमान में, ए के ज्योति ओपी रावत के साथ भारत के चुनाव आयुक्त हैं।</p> <p>9. (D) 14 अगस्त को आजादी की पूर्व संध्या पर भारत के प्रथम प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू ने संविधान सभा और भारतीय राष्ट्र को संबोधित करते हुए 'ट्रिस्ट विद डेस्टिनी' नामक अपने अविस्मरणीय भाषण में भारतीय जनता की भावनाओं को व्यक्त करते हुए कहा था- "कई वर्षों पूर्व किए गए अपने वादे पूरा करेंगे।"</p> <p>10. (A) सत्याग्रह की अभिव्यक्ति असहयोग में होती है। असहयोग आन्दोलन के संदर्भ में सत्याग्रह की व्याख्या करते हुए गांधी ने स्पष्ट किया, "सत्य पर अटल रहना ही सत्याग्रह है।</p> | <p>सत्याग्रह असत्य को सत्य से एवं हिंसा की अहिंसा से जीतने का नैतिक शस्त्र है।"</p> <p>11. (A) गांधीजी का प्रिय गीत "वैष्णव जन तो....." प्रसिद्ध गुजराती कवि नरसिंह मेहता द्वारा रचा गया था।</p> <p>12. (C) भारतीय संघ की संविधान सभा की बैठक 14 अगस्त को आधी रात में हुई। रात के बारह बजे और 15 अगस्त आरंभ होते ही नेहरू ने संविधान सभा को संबोधित करते हुए कहा था- "जब संसार सो रहा है भारत जीवन तथा स्वतंत्रता के लिए जाग उठा है।"</p> <p>13. (A) पूर्व अर्थशास्त्र मंत्री मिहाई टुडोज़ को रोमानिया के नए प्रधानमंत्री के रूप में नियुक्त किया गया है।</p> <p>14. (B) महात्मा गाँधी एक भारतीय मुसलमान व्यापारी दादा अब्दुल्ला के मुकदमें की पैरवती करने 1893 ई. में दक्षिण अफ्रीका गये। वहाँ गाँधीजी डरवन से प्रिटोरिया तक रेलवे द्वारा प्रथम श्रेणी के डिब्बे में यात्रा कर रहे थे। रास्ते में मेरिट्सवर्ग नामक स्थान पर गाँधी को श्वेत लोगों द्वारा पीटा गया और पटरी से नीचे फेंक दिया गया था।</p> <p>15. (D) जब स्वतंत्रता की माउंटबेटन योजना स्वीकार की गई, उस समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष आचार्य जे.बी. कृपलानी (1949-1947) थे। भारत की आजादी (15 अगस्त, 1947) के दिन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष आचार्य जे.बी.कृपलानी थे।</p> <p>16. (D) "साधन ही उद्देश्यों का औचित्य बनाते हैं" यह विचार गांधीजी ने विकसित किया था।</p> <p>18. (C) जब गांधी जी हत्या हुई तब अल्बर्ट आइन्सटीन ने कहा था- कोई विश्वास नहीं करेगा कि ऐसे शरीर और आत्मा वाला कोई आदमी कभी इस धरती पर चला था।</p> <p>19. (A) ल्यूपिन लिमिटेड के संस्थापक और अध्यक्ष डॉ देश बंधु गुप्ता का निधन मुंबई में हुआ है। ल्यूपिन लिमिटेड एक अंतर्राष्ट्रीय फार्मास्युटिकल कंपनी है।</p> <p>20. (D) भारत का वर्तमान संवैधानिक ढाँचा बहुत कुछ सन् 1935 के अधिनियम के मुख्य उपबंध निम्नलिखित थे- संघात्मक सरकार की स्थापना, केन्द्र में द्वैध शासन की स्थापना, प्रान्तों में शक्तियों का विभाजन, फेडरल न्यायालय की स्थापना। इस प्रकार 1935 का अधिनियम भारतीय संविधान की रचना में सर्वाधिक गंभीर प्रभाव छोड़ा।</p> <p>21. (A) भारत को मुख्य रूप से एक गणराज्य इसलिए माना जाता है क्योंकि भारत का राज्यपाल जनता का अप्रत्यक्ष ढंग से चुना हुआ प्रतिनिधि होता है। भारत का राष्ट्रपति एक निश्चित अवधि (पाँच वर्ष) के लिए चुना जाता है।</p> <p>22. (D) सर्वसत्ताधारी, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक गणराज्य। संविधान द्वारा भारत 'धर्मनिरपेक्ष देश' घोषित किया गया है।</p> |
|---|---|

KD
Campus
KD Campus Pvt. Ltd

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

25. (B) एस. आर. बोम्मई बनाम भारतीय संघ (1994) मामले में न्यायमूर्ति सावंत और कुलदीप सिंह ने अवलोकन किया कि संघवाद और धर्मनिरपेक्षवाद हमारे संविधान के मुख्य लक्षणों में से एक थे और बुनियादी ढाँचे का हिस्सा थे। इस मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने भारतीय संविधान की धारा 356 के विभिन्न प्रावधानों पर विस्तृत चर्चा की।
26. (C) धर्म, जाति, वर्ण, लिंग और जन्म-स्थान के आधार पर भेदभाव से सुरक्षा।
28. (B) मौलिक (मूल) कर्तव्य है- वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानववाद और सुधार की भावना विकसित करना। भारतीय संविधान के अनुच्छेद 51ए के अंतर्गत ग्यारह मूल कर्तव्यों का समावेश किया गया है।
30. (A) युद्ध या आक्रमण के कारण अनुच्छेद 352 के अंतर्गत आपातकाल की घोषणा के लिए संसद का अनुमोदन एक माह के भीतर अपेक्षित है।
31. (A) महाभियोग के माध्यम से राष्ट्रपति को अवधि समाप्त होने से पहले पद से हटाया जा सकता है। भारत के संविधान के उल्लंघन से राष्ट्रपति को हटाया जा सकता है। यह प्रक्रिया सदन के दोनों सदनों में से किसी भी सदन में शुरू की जा सकती है। राष्ट्रपति का महाभियोग संसद के किसी भी सदन के 1/4 सदस्य शुरू कर सकते हैं।
33. (A) संसद सामान्य बहुमत से विधि बनाकर नये राज्यों की स्थापना कर सकता है और वर्तमान राज्यों के क्षेत्रों, सीमाओं और नामों में परिवर्तन कर सकता है।
35. (B) संसदीय व्यवहार में शून्य काल का दखल भारत में 1962 से शुरू हुआ था। संसद के दोनों सदनों में प्रश्नकाल के ठीक बाद के समय को शून्य काल जाता है। यह 12 बजे प्रारम्भ होता है और एक बजे दिन तक चलता है।
36. (D) प्रावधान के अनुसार जब तक विनियोजन विधेयक (अनु-114) नहीं पारित होता, तब तक संचित निधि से धन नहीं निकाला जा सकता। विनियोजन विधेयक (अनु-114) नहीं पारित होता, तब तक संचित निधि से धन नहीं निकाला जा सकता। विनियोजन विधेयक के पारित होने के पूर्व आकस्मिक खर्च के लिए लेखानुदान (Votes on Account) द्वारा धन निकालने का प्रावधान है।
40. (D) प्रतिनिधि कार्यवाही के रूप में एक सामान्य विषय जनहित याचिका की श्रेणी में आती है।
41. (B) चन्द्रमा एवं सूर्य को आकर्षण शक्तियों के कारण सागरीय जल के ऊपर उठने तथा गिरने को ज्वारभाटा कहते हैं। सागरीय जल के ऊपर उठकर आगे बढ़ने को ज्वार (Tide) तथा सागरीय जल को नीचे गिरकर पीछे लौटने (सागरीय की ओर) को भाटा (EBB) कहते हैं। पृथ्वी पर प्रत्येक स्थान पर प्रतिदिन 12 घण्टे 26 मिनट के बाद ज्वार तथा ज्वार के 6 घंटा 13 मिनट बाद भाटा आता है।
43. (D) अन्तर्राष्ट्रीय डेट लाइन भूमि परिमाण से परे एक टेढ़ी-मेढ़ी रेखा है। भूमण्डल पर 180 याम्योत्तर के लगभग साथ-साथ निर्धारित एक काल्पनिक रेखा जो कहीं-कहीं पर उक्त याम्योत्तर से इसलिए होती है कि वह किसी स्थल खण्ड से न गुजरे। इस रेखा को पार करते समय एक दिन बड़ा अथवा घटा कर तिथि परिवर्तन किया जाता है। जब कोई जलयान पश्चिम को यात्रा करते हैं तो एक दिन छोड़ दिया जाता है और सोमवार के स्थान पर अगला दिन भी सोमवार होता है और तिथि भी 27 ही रहती है।
45. (D) धरातल पर प्रवाहित हवाओं की दिशा वायुदाब तथा पृथ्वी की घूर्णन गति द्वारा निर्धारित होती है। पृथ्वी की अक्षीय गति के कारण हवाओं की दिशा में विक्षेप होता है। इस परिवर्तन वाले बल को विक्षेप बल के कारण उत्तरी गोलार्द्ध में सभी हवाएँ प्रवणता की दिशा की दाहिनी ओर तथा गोलार्द्ध में बायीं ओर मुड़ जाती हैं।
46. (D) सी एफ सी का प्रयोग घटते हुए ओजोन परत को नष्ट होने से बचाना।
47. (A) भूमंडलीय जलवायु परिवर्तन का मुख्य कारण है वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा में वृद्धि। औद्योगिक क्रांति के बाद वायुमंडलीय कार्बन डाइ-ऑक्साइड की मात्रा में वृद्धि हुई है।
48. (C) यदि पृथ्वी के वायुमंडल में कार्बनडाइ ऑक्साइड न हो तो भूपृष्ठ का तापमान वर्तमान से कम हो जाएगा।
49. (A) हिमालय का विस्तार पश्चिम में सिंधु नदी से पूर्व ब्रह्मपुत्र के मोड़ तक एक चाप के रूप में है। इस भाग में सर्वोच्च शिखर नामचा-बर्वा है।
50. (C) बांगर मिट्टियाँ उन क्षेत्रों में पाई जाती हैं जहाँ नदियों की बाढ़ का जल नहीं पहुँच पाता। चोका एवं बालू की मात्रा समान होने के कारण दोमट कहलाती हैं। ये आवरण क्षेत्र से अधिक प्रवाहित होती हैं। सोडियम तथा मैग्नीशियम लवणों से संचित हो जाने के कारण ये मिट्टीयाँ ऊपर हो जाती हैं।
52. (B) सार्वभौमिकरण का अर्थ है पूँजी, सामान्य ज्ञान और श्रम का विस्तार बिना किसी सीमा के पूँजीकृत कार्यों की स्थापना स्थानीय संसाधनों पर निर्भर होता है। इसलिए सबसे कम सार्वभौमिकरण की संभावना है।
53. (D) आज हमारे देश में कृषि असंगठित एवं पिछड़ा है एवं इसमें लगे लोग अशिक्षित हैं। इसलिए कृषि विकास संबंधी तकनीक, बताना, बिना ढाँचागत सुविधाओं के बहुत कठिन एवं मुश्किल है। हमारे देश में जलवायु, सिंचाई के साधन, फसल के प्रकार, मिट्टी में विभिन्नता है। अतः प्रत्येक प्रयोग को स्थानीय जरूरत के हिसाब से अपनाया जाना पड़ता है और किसी के लिए वर्षों से चला आ रहा तकनीक में बदलाव कठिन है। इसलिए गरीब किसानों को

- हमेशा डर रहता है। कि नई तकनीक असफल न हो जाए।
अतः उपर्युक्त सभी कारण सत्य है।
55. (D) संरचनात्मक बेरोजगारी वह होती है जिसमें लोगों को पूंजी-मजदूर (Capital labour substitution) स्थानापन्न होता है क्योंकि इससे मजदूरों की मांग कम हो जाती है। संरचनात्मक बेरोजगारी उस समय भी रहती है जब का तो होता है पर टेक्नोलॉजी या ऑटोमेशन के अनुसार कुशल टेक्नीशियन नहीं होते। दोनों में मिसमैच होता है। इसको दूर करने के लिए employ utility को बढ़ाना आवश्यक है।
56. (B) उत्पादन की दीर्घावधि यूनिट लागत कम हो जाती है क्योंकि फर्म द्वारा उत्पादित मात्रा बढ़ जाती है
58. (B) क्या करदाताओं को उनके खपत और कमाई के हिसाब से कर देना होगा, यह सवाल कर लगाने वाली सरकार को हमेशा परेशान करता रहता है। सरकार वस्तु के उपभोग के ऊपर VAT, SALES TAX के तरह के कर लगाती है। सम स्तर इक्विटी करदाताओं के आय के समानुपातिक होता है।
59. (A) पट्टे पर देनेवाली कंपनी किराये पर मशीनें तथा पूंजीकर उपस्कर उपलब्ध कराती है। कुछ कंपनी पूंजी की कमी कारण या अन्य कारणों से अपनी मशीन तथा उपस्कर नहीं खरीदना चाहती वे पट्टे पर लेती है।
61. (A) आर्थिक लगान वह विभेदक अधिक्व्य (differential surplus) है जो कम उपजाऊ भूमि की अपेक्षा अधिक उपजाऊ भूमि को प्राप्त होता है। भूमियों की उर्वरा शक्ति के कारण ही लगान का सृजन होता है। शुरू में लगान का संबंध केवल भूमि सेवा परंतु इसका विस्तार किसी सेवा, वस्तु या प्रोपर्टी के जिसे काम पर लगाया जाता है। यह श्रम के बदले किया गया भुगतान है। कोई श्रमिक अगर 1500 रुपये पर काम पर लगाया जाता है परंतु वह 1000 रुपये पर भी काम करने के लिए तैयार हो जाता है तो 500 रुपये आर्थिक लगान कहलायेगा।
65. (D) सरकारी प्रतिभूतियों जो सेन्ट्रल बैंक (रिजर्व बैंक) के द्वारा खरीदी एवं बेची जाती है। सरकारी प्रतिभूतियां बेचना आसान सरल एवं जब चाहें भेजा सकते हैं इसलिए इसे तरल माना जाता है।
70. (D) 'होलोग्राफी' निर्धारित एक रंग बहु रंगों का एक स्थायी त्रिविम फोटोग्राफ रिकार्ड करने से संबंधित है। होलोग्राफी तकनीक में किसी वस्तु से पुनर्निर्मित किया जाता है। होलोग्राफ देखने में त्रियामी छवि प्रतीत होती है किन्तु ये मूल रूप से द्विआयामी आकृति का ही होता है।
71. (D) अधिकांश द्रवों को गर्म करने पर उनके आयतन में वृद्धि परंतु घनत्व में कमी होती है लेकिन पानी की व्यवहार 0°C से 4°C तक के बीच ठीक उल्टा होती है यदि किसी बर्तन में पानी को लेकर गर्म किया जाय तो 0°C से.

- 4°C तक आयतन घटता है, एवं घनत्व बढ़ता है। अतः पानी को 0°C से 10°C तक गर्म करने पर इसका आयतन पहले घटता है तथा फिर बढ़ता है।
72. (C) बॉल को लपकते समय एक क्रिकेट खिलाड़ी आवेग को कम करने के लिए अपना हाथ नीचे कर लेता है। जब कोई बड़ा बल किसी वस्तु पर थोड़े समय के लिए कार्य करता है, तो बल तथा समय-अंतराल के गुणनफल को उस बल का आवेग कहते हैं।
आवेग = बल × समय अंतराल
= संवेग में परिवर्तन
किसी वस्तु को आवेग देने के लिए एक बड़ा बल बहुत छोटे समयांतराल के लिए लगाया जाता है, जैसे-बल्ले द्वारा क्रिकेट की गेंद पर चोट मारकर गेंद को दूर भेजना, हथौड़े से कील ठोकना, क्रिकेट की गेंद को कैच लेना आदि। एक निश्चित आवेग पर बल को कम करने के लिए समय को बढ़ाया जाता है। जैसे-क्रिकेट की गेंद को पकड़ते समय अर्थात् कैच करते समय खिलाड़ी अपना हाथ पीछे नहीं खींचे तो गेंद हथेली से टकराकर तुरंत ठहर जाएगी अर्थात् उसका संवेग एकाएक शून्य हो जाएगा। अतः खिलाड़ी को बहुत अधिक बल लगाना पड़ेगा, जिससे कैच छूटने तथा हाथ में चोट लगने की संभावना बनी रहेगी।
73. (B) वायुमंडलीय दाब को बैरोमीटर या वायुदाबमापी से मापा जाता है। यह किसी भी वायुमंडल के दाब की ठीक-ठीक जानकारी देता है। बैरोमीटर की सहायता से पूर्वानुमान भी लगाया जा सकता है। बैरोमीटर का पाठयांक जब एकाएक नीचे गिरता है, तो आँधी आने की संभावना होती है, और जब पाठयांक धीरे-धीरे नीचे गिरता है, तो वर्षा होने की संभावना होती है, और जब पाठयांक धीरे-धीरे ऊपर चढ़ता है, तो दिन साफ रहने की संभावना होती है।
74. (B) लघु तरंग के प्रसारणों को दीर्घ तरंग के प्रसारणों की अपेक्षा अधिक अच्छी तरह सुना जा सकता है, क्योंकि दीर्घ तरंगों की अपेक्षा लघु तरंगों में अधिक ऊर्जा होने के कारण उनकी आवृत्ति का परास इस प्रकार होता है कि हमारे कानों के पर्दों की अपेक्षित रूप से संवेदित कर देते हैं। जिससे वह हमें साफ सुनाई देता है।
75. (C) रिफ्रिजरेटर में शीतलता वाष्पशील द्रव के वाष्पन के द्वारा होता है। इसका कारण यह है कि नीचे की गरम वायु हल्की होने के कारण ऊपर उठती है तथा फ्रीजर पेटिका से टकराकर ठंडी हो जाती है। ऊपर की ठंडी वायु भारी होने के कारण नीचे आती है, तथा रिफ्रिजरेटर में रखी वस्तुओं को ठंडा कर देती है।
76. (C) सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने 1929 में पेनिसिलीन की खोज पेनिसिलियन नोटेट्स और पेनिसिलियम क्राइसोजीन से की। यह एक एंटीबायोटिक दवा है जिसका उपयोग

- कवक एवं जीवाणु द्वारा उत्पन्न रोगों के निदान में किया जाता है। पेनिसिलीन नोटेटम नामक फफूँदी से प्राप्त की जाती है।
78. (B) एक प्लेटलेट्स (Thrombocytes) का निर्माण अस्थिमज्जा (Bone marrow) में होता है। इसका जीवन काल 3 से 5 दिन का होता है। इसकी मृत्यु प्लीहा (Spleen) में होती है। इस मुख्य कार्य रक्त के थक्का (स्कंदन) बनाने में मदद करना है।
79. (B) बोरोन पौधों में पानी और कैल्शियम के अवशोषण को बढ़ाता है।
81. (C) शरीर में कृत्रिम रूप से प्रतिरोधक क्षमता उत्पन्न करने के लिए आजकल एण्टिबायोटिक बनाने के मुख्य स्रोत कवक और बैक्टीरिया हैं। कुछ प्रचलित एण्टिबायोटिक इस प्रकार हैं- एमॉक्सिलीन, एम्पीसिलीन, टेड्रासाइक्लिन, टेरासाइसीन इत्यादि। एम्पीसिलीन विस्तृत स्पेक्ट्रम प्रतिजैविक (Antibiotic) है।
82. (A) हमारे दाँत और अस्थियाँ आमतौर पर ट्राइकैल्सियम फॉस्फेट से बनते हैं।
84. (D) महिलाओं में पुरुषों की अपेक्षा गठिया नामक बीमारी होने की प्रवृत्ति अधिक होती है। क्योंकि महिलाओं (अधि कांशतः) के जोड़ों के दर्द में अस्थि संधियों में सिट्रिक अम्ल के क्रिस्टल जमा हो जाते हैं, जिसमें संधियों में दर्द महसूस होता है।
87. (D) यदि एक पेड़ जिसके तने का अनुप्रस्थ-परिच्छेद करने पर पचास घेरे दिखाई देते हैं, तो इस पेड़ की आयु 50 वर्ष होगी क्योंकि घेरे के अनुसार आयु निर्धारित होती है। समशीतोष्ण कटिबंध में उगने वाले वृक्षों में प्रतिवर्ष एक वलय का सामान्यतया निर्माण होता है। वार्षिक नवीन वलय का निर्माण कैम्बियम के द्वारा होता है। प्रत्येक वलय एक दूसरे से आकार-प्रकार की दृष्टि से भिन्न होता है। हरे-भरे पेड़ों में उनके पूरे जीवन काल तक वलयों का निर्माण होता रहता है। वृक्ष वलयों की संगणना करके वृक्ष की आयु का निर्धारण किया जाता है। वृक्ष-वलयों की संगणना द्वारा वृक्षों की आयु का आकलन करना डेन्ड्रोकोनोलॉजी कहलाता है।
90. (C) एक्स-किरणें बिना अच्छा प्रतिबिम्ब बनाए आँतों से पार निकल जाती हैं।
94. (A) कुछ व्यक्तियों की आँखों में सभी रंगों को देखने की क्षमता नहीं होती। इसे वर्णांधता कहते हैं। वर्णांधता कई प्रकार और स्तर की हाती है। ये रेटिना की शंक्वाकार या शंकु कोशिकाओं के विभिन्न दोषों पर निर्भर करता है। वर्णांधता आनुवांशिक बीमारी होता है, इसका इलाज नहीं किया जा सकता है। इस बीमारी से ग्रसित व्यक्ति को हरे एवं लाल रंग की पहचान नहीं होती है।
95. (A) बेरियम सल्फेट ऐसा श्वेत क्रिस्टलीय चूर्ण होता है जिसे एक्स-रे निदान में बेरियम मील में रूप में अस्पताल में काम लाते हैं। बेरियम सल्फेट की पानी में कम घुलनशील उच्च जालक ऊर्जा के कारण होती है।
96. (C) किसी रेडियोसक्रिय समस्थानिक की मात्रा का किसी पत्थर के नमूने, काष्ठ या जैव अवशेष में मापन करके उनके आयु का निर्धारण करना रेडियो आइसोटोप डेटिंग कहलाता है। कार्बन डेटिंग (कार्बन काल-निर्धारण) इसका उदाहरण है। कार्बन डेटिंग द्वारा जीवाश्मों, मृत पेड़-पौधों और जानवरों का आयु निर्धारण उनमें ${}^6\text{C}^{14}$ और ${}^6\text{C}^{12}$ का अनुपात ज्ञात करके किया जाता है।
97. (A) सीमेंट कर दृढ़ीकरण निर्जलीकरण के कारण होता है। सीमेंट कैल्सियम ऐलुमिनेट तथा कैल्सियम सिलिकेट का मिश्रण होता है। यह एक धूसर (grey) रंग का बारीक चूर्ण होता है। सीमेंट का प्रयोग सबसे पहले इंग्लैंड निवासी जोसेफ आस्पडिंग नामक अंग्रेज वैज्ञानिक ने 1824 ई. में किया था।
99. (B) केन-सुगर कार्बोहाइड्रेट है।
100. (B) Fe_2O_3 रूप में लौह अयस्क की बहुलक होती है।