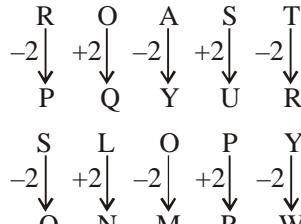


WBCS (Prelims) Exam. Practice Set

Answers with Explanation

- | | |
|--|--|
| <p>1. (d) Habits are personal. Customs are social. To persuade someone means to move him or her to action. Contagious is used for a disease spreading by contact.</p> <p>2. (d) Eager means looking forward or keen</p> <p>3. (a) Before the name of a road, 'the' is inserted. But before the name of a street or avenue no article is inserted.</p> <p>4. (d) গ্রাম্যভাষা</p> <p>5. (a)</p> <p>6. (b) Sedative – উত্তেজনা প্রশমনকারী ঔষধ</p> <p>7. (d) সঠিক বানান হবে Jewellery</p> <p>8. (c) সঠিক বানান হবে Balloon</p> <p>9. (d) সঠিক বানান হবে Bureaucracy</p> <p>10. (a) Pioneer – One who leads other in any field, Polyglot – One who knows many languages, Stoic – A person who is indifferent to pleasure and pain.</p> <p>11. (d) Stroll – অলসভাবে ঘুরে বেড়ানো, Gallop – দ্রুত অগ্রসর হওয়া, Jog – আলতো করে ধাক্কা দেওয়া, শরীরচর্চার জন্য ধীরগতিতে অনেকক্ষণ ধরে দৌড়ানো</p> <p>12. (b)</p> <p>13. (c)</p> <p>14. (b) Identical with – অনুরূপ, অবিকল</p> <p>15. (c) Envious of – ঈর্ষাপ্তি গ্রাম্যভাষা</p> <p>16. (d) Contemporary with – সমসাময়িক</p> <p>17. (b) Decent – ভদ্র বা শোভন, Descent – অবরোহণ</p> <p>18. (b)</p> <p>19. (c) Eminent – বিখ্যাত (Famous); Deference – শ্রদ্ধা (Respect), Decease – মৃত (Dead)</p> <p>20. (d)</p> <p>21. (b) agree on a matter or terms, agree with a person, agree to a proposal</p> <p>22. (a) Austere – কঠোরভাবে নীতিনিষ্ঠ, Recluse – নির্জনবাসী, Iconoclast – পুরোনো লোকাচার বা বিশ্বাসকে আক্রমণকারী ব্যক্তি</p> <p>23. (c) 50th anniversary – semicentennial, 100th anniversary – centennial, Occuring once in six years – sexennial</p> <p>24. (b) A small drop of liquid or melted solid – globule, So small that it cannot be measured – infinitesimal, A small net hand bag – Reticule</p> <p>25. (b)</p> <p>26. (c)</p> | <p>27. (c)</p> <p>28. (c)</p> <p>29. (c)</p> <p>30. (a)</p> <p>31. (c) $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca}$ গ্রাম্যভাষা
 $= \frac{(a+b+c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)}{a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca}$
 $= a + b + c$
 এক্ষেত্রে, $a = 2.5$, $b = 1.7$, $c = 5.8$
 \therefore নির্ণেয় সরলফল $= 2.5 + 1.7 + 5.8 = 10$</p> <p>32. (b)</p> <p>33. (b) তিনি মাদ্রাজে আইন অধ্যায় আন্দোলনে যুক্ত ছিলেন।</p> <p>34. (c) বিটেনের সুপ্রিমকোর্ট পার্লামেন্টে প্রণীত কোনো আইনের সাংবিধানিক বৈধতা বিচার করতে পারে না।</p> <p>35. (b)</p> <p>36. (b) I \rightarrow 9, H \rightarrow 8, G \rightarrow 7, 6 \rightarrow F, 5 \rightarrow E, 4 \rightarrow D</p> <p>37. (b)</p> <p>38. (a) মূল্যবৃক্ষ কর প্রথম চালু হয় ফ্রান্সে। গ্রাম্যভাষা</p> <p>39. (d)</p> <p>40. (d)</p> <p>41. (d)</p> <p>42. (c)</p> <p>43. (d)  </p> <p>44. (b)</p> <p>45. (b) 712 সালে আরবরা আক্রমণ করে।</p> <p>46. (a)</p> <p>47. (c) সংখ্যা দুটি x ও y হলে, $x + y = 54$(i)
 এবং $x - y = \frac{1}{9}(x + y) = \frac{1}{9} \times 54$
 বা, $x - y = 6$(ii)
 $(i) + (ii) \Rightarrow 2x = 60$ বা, $x = 30$
 $\therefore y = 54 - 30 = 24$
 $\therefore 30$ ও 24 এর গসাংগু 6</p> <p>48. (c)</p> |
|--|--|

49. (c) গোয়াতে পরবর্তীকালে পোর্টুগিজ রাজধানী স্থানান্তরিত হয়।
 50. (d)
 51. (c)
- গ্রোচিভর্ম
52. (b) এই সন্ধি হয় 1782 সালে।
 53. (b) পাকস্থলীর গ্যাস্ট্রিক প্রিস্টি বা পাকথান্তি থেকে প্রোটিন পরিপাককারী পেপসিন এবং ফ্যাট পরিপাককারী লাইপেজ উৎপন্ন হয়। পাকস্থলীর অক্সিনটিক প্রিস্টি থেকে হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড (HCl) উৎপন্ন হয়।
 54. (b) (a) $6 \times 20 \div 12 - 7 + 1$
 $\Rightarrow 6 + 20 - 12 \div 7 \times 1 = 24 \frac{2}{7} \neq 62$
 (b) $6 \div 20 \times 12 + 7 - 1$
 $\Rightarrow 6 - 20 + 12 \times 7 \div 1 = 70$
 (c) $6 + 20 \times 12 \div 7 - 1$
 $\Rightarrow 6 \times 20 + 12 - 7 \div 1 = 125 \neq 57$
 (d) $6 - 20 + 12 \times 7 \div 1$
 $\Rightarrow 6 \div 20 \times 12 + 7 - 1 = 9 \frac{3}{5} \neq 48$
55. (d)
 56. (b)
- গ্রোচিভর্ম
57. (d) হৃদের জলের উপরিতল যখন বরফে পরিণত হতে শুরু করে, তখন ঠিক নীচে জলের উষ্ণতা 0°C থাকে। আরও নীচের দিকে জলের উষ্ণতা ক্রমশ বেড়ে 4°C হয়। এই কারণে জলের মধ্যে জলচর প্রাণীরা প্রচণ্ড শীতের দিনেও বেঁচে থাকতে পারে।
58. (c)
 59. (b)
 60. (c) 1825 সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয় বৈদানিক একেশ্বরবাদ শিক্ষা দেওয়ার জন্য।
 61. (d) অ্যালজাইমার রোগে মস্তিষ্ক কোশের মৃত্যু ঘটে।
 62. (c)
 63. (a) এটি 1835 সালে 7 মার্চ তিনি ঘোষণা করেন।
 64. (c) মুকুল, বিজয় ও তিমিরের লভ্যাংশের অনুপাত
 $= 7000 : 10000 : 8000 = 7 : 10 : 8$
 \therefore বিজয়ের মূলধনের পরিমাণ
 $= 75000 \times \frac{10}{7+10+8} = 30000$ টাকা
- গ্রোচিভর্ম
65. (c) ট্রেনটির গতিরেগ = 54 কিমি/ঘ
 $= 54 \times \frac{5}{18} = 15$ মি/সে
 লোকটির গতিরেগ = 8 মি/সে
 ট্রেনটির আপেক্ষিক গতিরেগ = $15 + 8 = 23$ মি/সে
 $\therefore 12$ সেকেন্ডে ট্রেনটি অতিক্রম করে = $23 \times 12 = 276$ মিটার।
 66. (a) বৃন্দাবন দাস : চৈতন্য ভাগবত, জয়নন্দ : চৈতন্যমঙ্গল,
 রূপ গোস্বামী : বিদ্ধমাধব, ললিতমাধব
67. (b) $\text{H}_2 \rightarrow 141790 \text{ KJ/kg}$
 Gasoline $\rightarrow 47300 \text{ KJ/kg}$
 Methane $\rightarrow 55530 \text{ KJ/kg}$
- গ্রোচিভর্ম
68. (a)
 69. (d)
 70. (a)
 71. (d)
 72. (b) 1920 সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়।
 73. (a) $8, 12, 30$ এর লসাণ = 120
 $9999 - 39 = 9960$ সংখ্যাটি $8, 12, 30$ দ্বারা বিভাজ্য
 \therefore নির্ণয় সংখ্যাটি $9960 + 7 = 9967$
74. (c)
 75. (a) মণিপুরে সবচেয়ে বেশিৰার (১০ বার) রাষ্ট্রপতি শাসন জারি করা হয়েছে।
 76. (a) জমা : সরকারি হিসেবে যে পরিমাণ রাজস্ব আদায় হত।
 হাসিল : বাস্তবে যে পরিমাণ রাজস্ব আদায় হত।
 77. (c)
 78. (a) 2 মাস 13 দিন = 73 দিন = $\frac{73}{365}$ বছর = $\frac{1}{5}$ বছর
 \therefore সুদ (I) = $\frac{\text{Prt}}{100} = \frac{4000 \times 15 \times 1}{100 \times 5} = 120$ টাকা
- গ্রোচিভর্ম
79. (b)
 80. (d)
 81. (b)
 82. (b) ধরি, x জন লোক 55 দিনে 1 অংশ কাজ করে।
 1 জন লোক 1 দিনে $\frac{1}{55x}$ অংশ কাজ করে।
 $(x + 7)$ জন লোক $(55 - 11) = 44$ দিনে 1 অংশ কাজ করে।
 1 জন লোক 1 দিনে $\frac{1}{44(x+7)}$ অংশ কাজ করে।
 $\therefore \frac{1}{55x} = \frac{1}{44(x+7)}$
- গ্রোচিভর্ম
- বা, $11x = 44 \times 7$ বা, $x = 28$
83. (c) অসম : হরি রেশম, মুগা : বন্দাপুত্র উপত্যকা, পাঞ্জাব : মালবারি।
 84. (d) মথুরা : জাঠ বিদ্রোহ, কেরল : মোপলা বিদ্রোহ
 85. (b) হুরণে বন্তির দ্রুতি বৃদ্ধি পেতে থাকে। এটির একক CGS ও SI পদ্ধতিতে যথাক্রমে সেমি/সে 2 এবং মি/সে 2 ।
 86. (b) দিল্লি হাইকোর্ট কর্তৃক গীতা মিতলকে টেবিল টেনিস ফেডারেশন অফ ইন্ডিয়ার প্রশাসনিক কাজকর্ম তদারকির জন্য কমিটি অফ অ্যাডমিনিস্ট্রেটরের চেয়ারপার্সন হিসাবে নিযুক্ত করা হল।
 87. (b)

- 137.(a) ১৯৮৫ সালে ৫২তম সংবিধান সংশোধনীর মাধ্যমে পাশ হয় ‘দলত্যাগ বিরোধী আইন’।
- 138.(b) গ্রাহিত পত্র
- 139.(c)
- 140.(c)
- 141.(d) ESPN Cricinfo এর তরফ থেকে ২০২২ সালের ‘ক্যাপ্টেন অফ দ্য ইয়ার’ পুরস্কারে ভূষিত করা হল।
- 142.(d) এই অধিবেশনের সভাপতি ছিলেন জর্জ উইলো (প্রথম ইংরেজ)
- 143.(d)
- 144.(b) ১৮২২ সালে স্থাপন করেন।
- 145.(c) রাষ্ট্রপতি কর্তৃক প্রথম ভাষা কমিশন গঠিত হয় ১৯৯৫ সালে বি.জি.খের-এর নেতৃত্বে।
- 146.(d) বিফোরণ বাদে সবগুলিই প্রাকৃতিক দুর্ঘটণা।
- 147.(b)
- 148.(a)
- 149.(a) আগামী দিন শুক্রবার। শুক্রবার + ৩ = সোমবার। ওই মাসের সোমবারগুলি হবে ১৫ জুন, ২২ জুন ও ২৯ জুন।
 \therefore ৩০ জুন মঙ্গলবার।
- 150.(c) ইস্ট থেকে ভিটামিন-C, ভিটামিন-B কমপ্লেক্স পাওয়া যায়।
 ইস্ট ও দুধ প্রস্তুতিতে, অ্যালকোহল, কেক, পাউরণ্টি প্রস্তুতিতে ব্যবহৃত হয়।
- 151.(c) গ্রাহিত পত্র
- 152.(b)
- 153.(c) প্যালাডিয়াম, প্ল্যাটিনাম, লোহা ইত্যাদি সাধারণ তাপমাত্রায় H_2 শোষণ করে, একে অন্তর্ভৃতি বলে। আবার এদের উত্তপ্ত করলে হাইড্রোজেন নির্গত হয়ে যায়।
- 154.(d)
- 155.(d) বিশ্ব থ্যালাসেমিয়া দিবস : ৯ ও বিশ্ব রেডক্রস দিবস : ৮ মে পালিত হয়।
- 156.(a)
- 157.(b)
- 158.(c) কেন্দ্রীয় শিক্ষা মন্ত্রকের তরফ থেকে সম্প্রতি সূচনা করা হল 'Bhasha Certificate Selfie' অভিযানের যার মূল উদ্দেশ্য হল 'Bhasha Sangam' মোবাইল অ্যাপের প্রচার। ২১ ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা উপলক্ষ্যে এই অভিযানের সূচনা করা হল। কেন্দ্রীয় শিক্ষা মন্ত্রক এবং MyGov India এর তরফ থেকে 'Bhasha Sangam' মোবাইল অ্যাপ নির্মাণ করা হয়েছে। গ্রাহিত পত্র
- 159.(d) সম্প্রতি প্রয়াত হেমানন্দ বিসয়াল ওডিশার প্রাক্তন মুখ্যমন্ত্রী ছিলেন। তিনি ১৯৮৯-১৯৯০ এবং ১৯৯৯-২০০০ দুইবার মুখ্যমন্ত্রী দায়িত্ব সামলেছেন।
- 160.(c) রাশিয়া এবং ইউক্রেনের মধ্যে ঘটে চলা যুদ্ধে ভারতীয়দের ইউক্রেন থেকে উদ্বার করা নিয়ে আসার উদ্দেশ্যে কেন্দ্রীয় সরকারের তরফ থেকে অপারেশন গঙ্গার সূচনা করা হল।

এই অপারেশনের মাধ্যমে ১৫,০০০ এর মতো ভারতীয়কে উদ্বার করা সন্তুষ্পর হয়েছে। এই অপারেশনের জন্য কেন্দ্রীয় সরকার চার কেন্দ্রীয় মন্ত্রীকে রোমানিয়া ও পোল্যান্ডে প্রেরণ করেছেন। চারজন মন্ত্রী যথা— কেন্দ্রীয় গৃহ ও নগরোন্নয়ন এবং প্রাকৃতিক গ্যাস মন্ত্রী হরদীপ সিং পুরীকে প্রেরণ করা হল হাস্পেরিতে। কেন্দ্রীয় অসমীয়াক বিমান পরিবহণ মন্ত্রী জ্যোতিরাদিত্য সিন্ধিয়াকে প্রেরণ করা হল রোমানিয়া ও মলডেভিয়া। কেন্দ্রীয় আইন ও বিচার মন্ত্রী কিরণ রিজিজুকে প্রেরণ করা হল স্লোভাকিয়ায় এবং কেন্দ্রীয় সড়ক, হাইওয়ে এবং অসমীয়াক বিমান প্রতিমন্ত্রী জেনারেল ভি কে সিং কে প্রেরণ করা হল পোল্যান্ডে।

161.(b) তাঁবুতে ভূমির ক্ষেত্রফল = $\pi r^2 = 1.2 \times 15$

$$\text{আয়তন} = \frac{1}{3} \pi r^2 h = 10 \times 15 \quad \text{গ্রাহিত পত্র}$$

$$\therefore \frac{1}{3} \times 1.2 \times 15 \times h = 10 \times 15$$

$$\text{বা, } h = \frac{10 \times 15 \times 3}{1.2 \times 15} = 25$$

162.(d)

163.(c) খেসারির ডালে ঘুটমিক অ্যাসিড, অক্সালিক অ্যামিনোপ্রোপিওনিক অ্যাসিড থাকে, যা ল্যাথারিজম সৃষ্টি করে শরীরের ক্ষতি করে।

164.(a) মস্তিষ্কের সেরেরোল কর্টেক্সের এর মুখ্য অংশ হল Occipital।

165.(b)

166.(b)

167.(c)

168.(c) 7^4 ও 3^4 এর এককের মান 1

$$7^{91} - 3^{54} = 7^{88} \times 7^3 - 3^{52} \times 3^2$$

$$= (7^4)^{22} \times 7^3 - (3^4)^{13} \times 3^2$$

$$= (...1)^{22} \times 7^3 - (...1)^{13} \times 9$$

$$= (...1)7^3 - (...9) = (...3) - (...9) = ...4$$

169.(c) ১৯০৫ নভেম্বর — ১৯১০ নভেম্বর

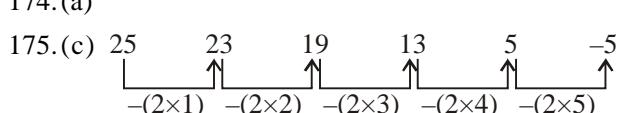
170.(d) এই উক্তিটি রমেশচন্দ্র মজুমদার করেছিলেন। তিনি দেবপালের শাসনকালকে বাংলার ইতিহাসের মহান যুগ বলে অভিহিত করেছিলেন।

171.(b)

172.(b) রোগটি আদ্যপ্রাণী লেশমনিয়া প্রজাতির কারণে ঘটে। এটি স্যান্ডফ্লাই বাহকের মাধ্যমে ঘটে। যকৃৎ, প্লীহা, অস্থিমজ্জা এই রোগে আক্রান্ত হয়।

173.(a) গ্রাহিত পত্র

174.(a)

175.(c) 

176.(b) সম্প্রতি ভারত ও জাপানের মধ্যে অনুষ্ঠিত হওয়া সামরিক মহড়া 'EX DHARMA GUARDIAN-2022' ভারতের কর্ণাটকের বেলগাবিতে অনুষ্ঠিত হল।

Achievers

177.(a) ভূমি রাজস্ব — খারাজ, শস্যে আরোপিত অমুসলিমদের উপর কর — জিজিয়া এবং মুসলিমদের ক্ষেত্রে এই কর — জাকাত		190.(b)
178.(c) মর্যাদার নিরিখে লোকসভার স্পিকার সুপ্রিমকোর্টের প্রধান বিচারপতি সমতুল্য।		191.(d) 'Bharati AXA Life Insurance' এর ব্র্যান্ড অ্যান্সারডের হিসাবে বিদ্যা বালানকে নিযুক্ত করা হল।
179.(d)	গ্রাম্যবিদ্যা	192.(d)
180.(c)		
181.(c)		
182.(c) বয়স, স্বাস্থ, লিঙ্গ, ওজনের উপর নির্ভর করে মানবদেহে জলের পরিমাণের পার্থক্য দেখা যায়। স্ত্রীদের ক্ষেত্রে $48 \pm 6\%$, পুরুষদের ক্ষেত্রে $58 \pm 8\%$, সদ্যোজাত শিশুদের ক্ষেত্রে 73% জল থাকে।		
183.(c) ঘরটির কোনাকুনি কর্ণ হল ঘরটিতে রাখা সর্বাধিক দৈর্ঘ্যের বাঁশের সমান।		
		$\therefore \text{বাঁশের দৈর্ঘ্য} = \sqrt{\text{দৈর্ঘ্য}^2 + \text{প্রস্থ}^2 + \text{উচ্চতা}^2}$ $= \sqrt{8^2 + 6^2 + 5^2} = 5\sqrt{5} \text{ মিটার}$
184.(c)		
185.(b)		
186.(d) অ্যারলিনের সংকেত C_3H_4O	গ্রাম্যবিদ্যা	194.(a) ভূটিয়া, লেপচা ইত্যাদিও এই জাতির অন্তর্গত।
187.(b)		195.(c)
188.(a)		
189.(b) $4 \times 5^x = 500$		196.(d) ব্যয় x টাকা হলে, $\frac{17.5x}{100} + \frac{12.5x}{100} = 42$
বা, $5^x = 125$		$\Rightarrow 30x = 42 \times 100 \Rightarrow x = 140$
বা, $5^x = 5^3$		197.(a)
$\therefore x = 3$		198.(c) মিনচ ধাতু হল সিরিয়াম, ল্যাঞ্চানাম, নায়োডিয়াম, আয়ারনের ধাতুসংকর এবং এটিতে সালফার, কার্বন, অ্যালুমিনিয়াম ইত্যাদি সামান্য পরিমাণে থাকে।
$\therefore x^3 = 3^3 = 27$		199.(c) প্রথম ইঙ্গ-শিখ যুদ্ধ — 1845-46 খ্রি।
		200.(c) প্রতি বছর 3 মার্চ ইউনাইটেড নেশনসের তরফ থেকে বন্যপ্রাণী ও উদ্ভিদের গুরুত্ব সকলের সামনে তুলে ধরার উদ্দেশ্যে এই দিবস পালিত হয়ে থাকে।

————★★★————