

# THE PERIODIC TABLE

IA-8A American System  
 1-18 IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemists)  
 IA-VIII European System

Handwritten labels for groups: IA, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 9A, 10A, 11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 16A, 17A, 18A, 1B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B, 7B, 8B, 9B, 10B, 11B, 12B, 13B, 14B, 15B, 16B, 17B, 18B.

1 1.00794 H 1s <sup>1</sup>	2 4.002602 He 1s <sup>2</sup>	3 6.941 Li [He]2s <sup>1</sup>	4 9.012182 Be [He]2s <sup>2</sup>	5 10.811 B [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>1</sup>	6 12.011 C [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>2</sup>	7 15.9994 N [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>3</sup>	8 18.9984032 O [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>4</sup>	9 20.1797 F [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>5</sup>	10 20.1797 Ne [He]2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup>	11 22.989768 Na [Ne]3s <sup>1</sup>	12 24.3050 Mg [Ne]3s <sup>2</sup>	13 26.981539 Al [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>	14 28.0855 Si [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>2</sup>	15 30.973762 P [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>3</sup>	16 35.4527 S [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>4</sup>	17 39.948 Cl [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	18 39.948 Ar [Ne]3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup>	19 39.0983 K [Ar]4s <sup>1</sup>	20 40.078 Ca [Ar]4s <sup>2</sup>	21 47.88 Sc [Ar]3d <sup>1</sup> 4s <sup>2</sup>	22 50.9415 Ti [Ar]3d <sup>2</sup> 4s <sup>2</sup>	23 50.9415 V [Ar]3d <sup>3</sup> 4s <sup>2</sup>	24 51.9961 Cr [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>1</sup>	25 54.93805 Mn [Ar]3d <sup>5</sup> 4s <sup>2</sup>	26 55.847 Fe [Ar]3d <sup>6</sup> 4s <sup>2</sup>	27 58.93320 Co [Ar]3d <sup>7</sup> 4s <sup>2</sup>	28 58.93320 Ni [Ar]3d <sup>8</sup> 4s <sup>2</sup>	29 63.546 Cu [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup>	30 68.723 Zn [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup>	31 72.61 Ga [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> 4p <sup>1</sup>	32 74.92159 Ge [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>2</sup>	33 75.94 As [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>3</sup>	34 79.904 Se [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>4</sup>	35 79.904 Br [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>5</sup>	36 83.80 Kr [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> 4p <sup>6</sup>	37 87.62 Rb [Kr]5s <sup>1</sup>	38 88.90585 Sr [Kr]5s <sup>2</sup>	39 88.90585 Y [Kr]4d <sup>1</sup> 5s <sup>2</sup>	40 91.224 Zr [Kr]4d <sup>2</sup> 5s <sup>2</sup>	41 92.90638 Nb [Kr]4d <sup>4</sup> 5s <sup>1</sup>	42 95.94 Mo [Kr]4d <sup>5</sup> 5s <sup>1</sup>	43 97.9072 Tc [Kr]4d <sup>5</sup> 5s <sup>2</sup>	44 101.07 Ru [Kr]4d <sup>7</sup> 5s <sup>1</sup>	45 101.07 Rh [Kr]4d <sup>8</sup> 5s <sup>1</sup>	46 106.42 Pd [Kr]4d <sup>10</sup>	47 112.411 Ag [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>1</sup>	48 114.518 Cd [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup>	49 118.710 In [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>1</sup>	50 121.757 Sn [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup>	51 127.60 Sb [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>3</sup>	52 126.90447 Te [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>4</sup>	53 131.29 I [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>5</sup>	54 131.29 Xe [Kr]4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>6</sup>	55 137.327 Cs [Xe]6s <sup>1</sup>	56 137.327 Ba [Xe]6s <sup>2</sup>	57 138.905 La [Xe]5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>	58 140.12 Ce [Xe]4f <sup>1</sup> 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>	59 140.90765 Pr [Xe]4f <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup>	60 144.24 Nd [Xe]4f <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup>	61 144.9127 Pm [Xe]4f <sup>5</sup> 6s <sup>2</sup>	62 150.36 Sm [Xe]4f <sup>6</sup> 6s <sup>2</sup>	63 151.965 Eu [Xe]4f <sup>7</sup> 6s <sup>2</sup>	64 157.25 Gd [Xe]4f <sup>7</sup> 5d <sup>1</sup> 6s <sup>2</sup>	65 158.95334 Tb [Xe]4f <sup>9</sup> 6s <sup>2</sup>	66 162.50 Dy [Xe]4f <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup>	67 164.93032 Ho [Xe]4f <sup>11</sup> 6s <sup>2</sup>	68 167.26 Er [Xe]4f <sup>12</sup> 6s <sup>2</sup>	69 173.04 Tm [Xe]4f <sup>13</sup> 6s <sup>2</sup>	70 174.967 Lu [Xe]4f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup>	71 175.04 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>1</sup>	72 186.93421 Uuh [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>2</sup>	73 188.93421 Uus [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>3</sup>	74 188.93421 Uuq [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>4</sup>	75 188.93421 Uuq [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>5</sup>	76 188.93421 Uuq [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>6</sup>	77 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>7</sup>	78 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>8</sup>	79 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>9</sup>	80 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>10</sup>	81 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>11</sup>	82 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>12</sup>	83 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>13</sup>	84 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>14</sup>	85 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>15</sup>	86 188.93421 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6s <sup>2</sup> 7p <sup>16</sup>	87 223.0197 Fr [Rn]7s <sup>1</sup>	88 226.0254 Ra [Rn]7s <sup>2</sup>	89 227.0278 Ac [Rn]6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	90 232.0381 Th [Rn]6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>	91 232.0381 Pa [Rn]5f <sup>2</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	92 238.0289 U [Rn]5f <sup>3</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	93 238.0289 Np [Rn]5f <sup>4</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	94 238.0289 Pu [Rn]5f <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup>	95 243.0614 Am [Rn]5f <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>	96 243.0614 Cm [Rn]5f <sup>7</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	97 247.0703 Bk [Rn]5f <sup>7</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>	98 251.0786 Cf [Rn]5f <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup>	99 252.083 Es [Rn]5f <sup>11</sup> 7s <sup>2</sup>	100 257.0951 Fm [Rn]5f <sup>12</sup> 7s <sup>2</sup>	101 257.0951 Md [Rn]5f <sup>13</sup> 7s <sup>2</sup>	102 257.0951 No [Rn]5f <sup>14</sup> 7s <sup>2</sup>	103 257.0951 Lr [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>1</sup> 7s <sup>2</sup>	104 261.11 Rf [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>2</sup> 7s <sup>2</sup>	105 266 Db [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>3</sup> 7s <sup>2</sup>	106 266 Sg [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>4</sup> 7s <sup>2</sup>	107 266 Bh [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>5</sup> 7s <sup>2</sup>	108 266 Hs [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>6</sup> 7s <sup>2</sup>	109 266 Mt [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>7</sup> 7s <sup>2</sup>	110 271 Ds [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>8</sup> 7s <sup>2</sup>	111 272 Rg [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>9</sup> 7s <sup>2</sup>	112 285 Cn [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup>	113 289 Uut [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>1</sup>	114 289 Uuq [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>2</sup>	115 292 Uup [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>3</sup>	116 292 Uuh [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>4</sup>	117 294 Uus [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>5</sup>	118 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>6</sup>	119 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>7</sup>	120 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>8</sup>	121 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>9</sup>	122 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>10</sup>	123 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>11</sup>	124 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>12</sup>	125 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>13</sup>	126 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>14</sup>	127 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>15</sup>	128 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>16</sup>	129 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>17</sup>	130 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>18</sup>	131 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>19</sup>	132 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>20</sup>	133 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>21</sup>	134 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>22</sup>	135 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>23</sup>	136 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>24</sup>	137 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>25</sup>	138 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>26</sup>	139 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>27</sup>	140 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>28</sup>	141 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>29</sup>	142 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>30</sup>	143 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>31</sup>	144 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>32</sup>	145 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>33</sup>	146 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>34</sup>	147 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>35</sup>	148 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>36</sup>	149 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>37</sup>	150 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>38</sup>	151 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>39</sup>	152 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>40</sup>	153 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>41</sup>	154 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>42</sup>	155 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>43</sup>	156 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>44</sup>	157 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>45</sup>	158 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>46</sup>	159 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>47</sup>	160 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>48</sup>	161 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>49</sup>	162 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>50</sup>	163 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>51</sup>	164 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>52</sup>	165 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>53</sup>	166 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>54</sup>	167 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>55</sup>	168 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>56</sup>	169 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>57</sup>	170 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>58</sup>	171 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>59</sup>	172 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>60</sup>	173 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>61</sup>	174 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>62</sup>	175 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>63</sup>	176 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>64</sup>	177 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>65</sup>	178 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>66</sup>	179 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>67</sup>	180 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>68</sup>	181 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>69</sup>	182 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>70</sup>	183 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>71</sup>	184 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>72</sup>	185 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>73</sup>	186 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>74</sup>	187 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>75</sup>	188 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>76</sup>	189 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>77</sup>	190 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>78</sup>	191 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>79</sup>	192 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>80</sup>	193 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>81</sup>	194 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>82</sup>	195 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>83</sup>	196 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>84</sup>	197 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>85</sup>	198 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>86</sup>	199 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>87</sup>	200 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>88</sup>	201 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>89</sup>	202 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>90</sup>	203 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>91</sup>	204 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>92</sup>	205 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>93</sup>	206 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>94</sup>	207 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>95</sup>	208 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>96</sup>	209 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>97</sup>	210 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>98</sup>	211 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>99</sup>	212 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>100</sup>	213 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>101</sup>	214 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>102</sup>	215 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>103</sup>	216 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>104</sup>	217 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>105</sup>	218 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>106</sup>	219 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>107</sup>	220 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>108</sup>	221 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>109</sup>	222 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>110</sup>	223 294 Uuo [Rn]5f <sup>14</sup> 6d <sup>10</sup> 7s <sup>2</sup> 8p <sup>111</sup>	224 294 Uuo [Rn
--------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------