FINAL ANSWER KEYS OF JOINT CSIR-UGC TEST FOR JUNIOR RESEARCH FELLOWSHIP (JRF) AND ELIGIBILITY FOR LECTURESHIP (NET) HELD ON 16-06-2019.

SUBJECT: LIFE SCIENCES – SET-A (BILINGUAL & ENGLISH)

1 2 51 3 101 2 2 3 52 4 102 4 3 2 53 4 103 4 4 4 4 54 4 104 3 5 3 55 1 105 4 6 1 56 2 106 3 7 3 57 3 107 4 8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 4 62 2 111 3 114 1 15 3 65 2 115 2 115 3 114 1 1				1	UAL & ENGLISE	1
2 3 52 4 102 4 3 2 53 4 103 4 4 4 4 4 104 3 5 3 55 1 105 4 6 1 56 2 106 3 7 3 57 3 107 4 8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 114 1 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 <th>-</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Key</th>	-					Key
3 2 53 4 103 4 4 4 4 104 3 5 3 55 1 105 4 6 1 56 2 106 3 7 3 57 3 107 4 8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 * 14 2 64 3 114 1						
4 4 54 4 104 3 5 3 55 1 105 4 6 1 56 2 106 3 7 3 57 3 107 4 8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 * 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 <						
5 3 55 1 105 4 6 1 56 2 106 3 7 3 57 3 107 4 8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 * 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3						
6 1 56 2 106 3 7 3 57 3 107 4 8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 * 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2						
7 3 57 3 107 4 8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 ** 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1						
8 3 58 4 108 2 9 4 59 2 109 3 10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 ** 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 73 2 123 2						
9	7		57	3	107	
10 4 60 3 110 1 11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 ** 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 <td>8</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>108</td> <td></td>	8	3			108	
11 4 61 2 111 3 12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 ** 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 <td>9</td> <td>4</td> <td>59</td> <td></td> <td>109</td> <td>3</td>	9	4	59		109	3
12 4 62 2 112 2 13 3 63 3 113 * 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2	10	4	60		110	1
13 3 63 3 113 * 14 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3	11	4	61	2	111	3
13 2 64 3 114 1 15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 30 2 80 4 130 3	12	4	62	2	112	2
15 3 65 2 115 2 16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4	13	3	63	3	113	*
16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3	14	2	64	3	114	1
16 1 66 2 116 3 17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3						
17 1 67 2 117 4 18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4						
18 3 68 3 118 4 19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133						
19 4 69 3 119 3 20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4						
20 3 70 1 120 2 21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3						
21 4 71 4 121 1 22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2						
22 1 72 3 122 2 23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2						1
23 4 73 2 123 2 24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2						
24 2 74 4 124 2 25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2						
25 3 75 2 125 4 26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 40 2 90 4 140 3						
26 2 76 1 126 2 27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1						1
27 4 77 3 127 3 28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1						
28 4 78 3 128 3 29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4						
29 2 79 1 129 3 30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4						
30 2 80 4 130 3 31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4						
31 4 81 2 131 4 32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
32 3 82 4 132 2 33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
33 4 83 1 133 4 34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 43 4 94 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
34 2 84 3 134 3 35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
35 4 85 2 135 2 36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
36 2 86 1 136 2 37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
37 1 87 3 137 2 38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3				_		
38 3 88 4 138 1 39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
39 2 89 4 139 1 40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3				_		
40 2 90 4 140 3 41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3	38		88		138	1
41 3 91 2 141 1 42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3	39		89	4	139	
42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3	40	2	90	4	140	3
42 4 92 3 142 4 43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3	41	3	91	2	141	1
43 4 93 2 143 4 44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3	42		92	3	142	4
44 4 94 2 144 4 45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
45 2 95 3 145 1 46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
46 1 96 2 47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
47 3 97 3 48 4 98 1 49 3 99 3						
48 4 98 1 49 3 99 3						
49 3 99 3						
50 4 100 1						

^{*}Benefit of marks to those who have attempted the question

FINAL ANSWER KEYS OF JOINT CSIR-UGC TEST FOR JUNIOR RESEARCH FELLOWSHIP (JRF) AND ELIGIBILITY FOR LECTURESHIP (NET) HELD ON 16-06-2019.

SUBJECT: LIFE SCIENCES – SET-B (BILINGUAL & ENGLISH)

		CIENCES – SET-B	1		
Question No.	Key	Question No.	Key	Question No.	Key
1	4	51	4	101	2
2	4	52	3	102	3
3	4	53	4	103	1
4	4	54	2	104	3
5	2	55	2	105	1
6	3	56	3	106	2
7	2	57	3	107	2
8	4	58	4	108	3
9	3	59	1	109	4
10	1	60	2	110	4
11	3	61	3	111	4
12	3	62	4	112	2
13	3	63	2	113	3
14	4	64	3	114	1
15	3	65	3	115	3
16	3	66	1	116	2
17	2	67	2	117	*
18	3	68	2	118	1
19	1	69	2	119	3
20	1	70	3	120	4
21	2	71	1	121	2
22	4	72	4	122	4
23	4	73	2	123	3
24	2	74	4	124	2
25	4	75	4	125	3
26	1	76	3	126	2
27	4		2	127	1
	2	78	4		2
28	3		2	128	
29		79		129	2
30	4	80	1	130	2
31	2	81	3	131	4
32	2	82	3	132	2
33	4	83	2	133	3
34	3	84	3	134	3
35	4	85	2	135	3
36	2	86	2	136	4
37	4	87	3	137	4
38	4	88	1	138	4
39	4	89	3	139	1
40	2	90	2	140	2
41	1	91	1	141	2
42	3	92	3	142	1
43	2	93	4	143	1
44	2	94	4	144	3
45	3	95	4	145	1
46	3	96	4		
47	4	97	4		
48	4	98	3		
	1	99	4		
49	1 1	99	-		

^{*}Benefit of marks to those who have attempted the question

FINAL ANSWER KEYS OF JOINT CSIR-UGC TEST FOR JUNIOR RESEARCH FELLOWSHIP (JRF) AND ELIGIBILITY FOR LECTURESHIP (NET) HELD ON 16-06-2019.

SUBJECT: LIFE SCIENCES – SET-C (BILINGUAL & ENGLISH)

1 4 51 4 1001 3 2 3 52 4 1002 4 3 2 53 3 103 3 4 3 54 2 104 2 5 1 55 3 105 3 6 1 56 2 106 1 7 3 57 2 107 3 8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 ** 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 12 2 62 2 111 3 14 4 63 3 113 4 15 1 65 2 115 4 <					UAL & ENGLISE	·
2 3 52 4 102 4 3 2 53 3 103 3 4 3 54 2 104 2 5 1 55 3 105 3 6 1 56 2 106 1 7 3 57 2 107 3 8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 * 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 4 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 <th>Question No.</th> <th>Key</th> <th>Question No.</th> <th>Key</th> <th>Question No.</th> <th>Key</th>	Question No.	Key	Question No.	Key	Question No.	Key
3 2 53 3 103 3 4 3 54 2 104 2 5 1 55 3 105 3 6 1 56 2 106 1 7 3 57 2 107 3 8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 * 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118						
4 3 54 2 104 2 5 1 55 3 105 3 6 1 56 2 106 1 7 3 57 2 107 3 8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 * 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 <						
5 1 55 3 105 3 6 1 56 2 106 1 7 3 57 2 107 3 8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 * 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4						
6 1 56 2 106 1 7 3 57 2 107 3 8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 * 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 11 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2						
7 3 57 2 107 3 8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 * 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3		1				3
8 4 58 3 108 2 9 3 59 3 109 ** 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3						
9 3 59 3 109 * 10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 1111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 11 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 2 71 1 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 122 3 23 3 2 73 3 122 3 23 2 73 3 122 3 24 4 74 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 81 4 131 2 32 2 84 2 133 2 1 33 4 83 2 133 2 1 33 4 83 2 133 2 1 33 4 83 2 133 2 2 33 2 2 82 2 132 11 33 3 4 83 2 133 2 2 33 3 4 83 2 133 2 2 34 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 3 80 2 130 3 31 4 81 4 81 4 131 2 32 2 84 2 134 2 33 3 4 83 2 133 2 2 34 2 84 2 134 2 35 2 88 2 138 4 39 3 3 89 1 139 4 40 4 90 3 149 4 41 4 1 1 24 42 4 92 4 142 2 43 44 1 1 144 12 44 1 1 144 11 124 45 3 96 3 46 3 96 3 47 4 97 1 1 48 1 98 2 49 3 99 4	7	3	57		107	3
10 2 60 4 110 1 11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3	8	4	58	3	108	2
11 3 61 1 111 2 12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4	9	3	59	3	109	*
12 2 62 2 112 3 13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2	10	2	60	4	110	1
13 4 63 3 113 4 14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 30 <	11	3	61	1	111	2
14 3 64 4 114 4 15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3	12	2	62	2	112	3
15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3	13	4	63	3	113	4
15 1 65 2 115 4 16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3	14	3		4		4
16 3 66 3 116 2 17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3			65	2		
17 3 67 3 117 3 18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2						
18 4 68 1 118 1 19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1						
19 4 69 2 119 4 20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2						
20 4 70 2 120 2 21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2						
21 2 71 1 121 3 22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2						
22 3 72 3 122 3 23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2						
23 2 73 3 123 3 24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4						
24 4 74 1 124 3 25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4						
25 4 75 4 125 4 26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4						
26 2 76 2 126 2 27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1						
27 4 77 4 127 4 28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2						
28 1 78 4 128 3 29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2						
29 4 79 3 129 2 30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 143 1		1				
30 3 80 2 130 3 31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1						
31 4 81 4 131 2 32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
32 2 82 2 132 1 33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
33 4 83 2 133 2 34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
34 2 84 2 134 2 35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
35 2 85 3 135 2 36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
36 4 86 1 136 1 37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
37 2 87 3 137 4 38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
38 2 88 2 138 4 39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
39 3 89 1 139 4 40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
40 4 90 3 140 1 41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4	38		88		138	
41 4 91 4 141 2 42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4	39		89		139	4
42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4	40	4	90	3	140	1
42 4 92 4 142 2 43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4	41	4	91	4	141	2
43 2 93 4 143 1 44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4	42		92	4	142	
44 1 94 2 144 1 45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4				4		
45 3 95 3 145 3 46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
46 3 96 3 47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						
47 4 97 1 48 1 98 2 49 3 99 4						1
48 1 98 2 49 3 99 4						
49 3 99 4						
50 4 100 4						

^{*}Benefit of marks to those who have attempted the question