

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HƯNG YÊN**

DÁP ÁN CHÍNH THỨC
(Đáp án gồm 2 trang)

KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2020

Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Môn thi thành phần: Vật lý

Ngày thi: 13/6/2020

Câu	Mã đề	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
1	C	A	B	B	A	C	A	A	C	B	B	A	B	B	A	D	B	A	C	B	B	C			
2	B	C	A	A	C	D	D	C	A	D	A	B	D	C	B	A	B	D	A	B	A	B	A		
3	A	A	A	B	B	D	D	C	A	D	B	C	C	B	D	C	D	B	D	C	B	C	B		
4	C	A	C	B	B	C	A	C	C	B	A	A	B	D	A	B	B	A	B	A	C	C	B		
5	A	C	C	B	A	C	D	B	B	B	B	B	D	A	C	C	C	D	A	D	B	B	C		
6	A	C	C	C	C	B	C	B	C	D	D	A	C	C	B	A	B	C	D	C	B	A	A		
7	C	B	C	A	D	B	D	B	A	D	B	A	B	A	B	C	A	B	C	A	C	D	C		
8	C	D	A	B	A	A	C	B	C	C	B	C	D	A	C	D	D	A	B	C	D	D	D		
9	B	A	A	C	B	B	B	C	A	A	D	A	D	C	A	C	B	C	C	B	D	D	D		
10	B	D	B	A	A	C	C	C	A	B	D	A	A	D	D	A	A	B	C	C	D	D	D		
11	D	D	A	C	B	B	B	A	D	C	B	C	D	D	D	A	D	C	B	D	C	D	D		
12	D	C	D	B	D	C	A	A	C	C	C	A	D	C	D	A	D	A	D	B	A	D	B		
13	A	D	C	D	A	C	B	B	A	D	D	A	A	B	A	A	D	D	A	D	B	C	C		
14	B	D	D	C	A	C	C	D	D	C	D	A	D	D	C	B	D	A	B	A	C	B	A		
15	B	D	A	D	B	A	A	B	C	C	C	D	D	C	A	A	A	A	C	D	D	B	C		
16	D	B	A	C	D	D	C	A	A	B	B	C	B	B	D	D	D	A	B	D	B	B	B		
17	D	A	D	D	C	B	A	D	D	A	A	A	D	C	A	D	C	A	A	C	A	C	A		
18	A	D	B	B	C	D	B	B	B	C	B	B	D	C	B	D	C	B	C	B	D	C	C	B	
19	D	B	C	D	B	A	D	D	C	A	A	C	B	C	C	B	D	B	D	B	B	B	B		

20	C	A	D	D	A	B	B	A	B	B	C	B	B	C	C	D	D	A	C	C	A
21	C	A	B	B	D	C	A	B	C	B	C	A	B	A	C	B	A	C	B	A	C
22	D	C	A	B	B	D	D	D	C	B	A	B	'B	A	B	C	A	D	C	D	C
23	C	B	A	D	A	B	B	D	A	C	A	B	D	D	C	D	D	B	B	C	B
24	C	A	D	B	C	A	C	B	C	A	D	B	A	A	A	B	C	D	D	C	D
25	D	D	D	A	D	B	C	B	C	D	C	C	B	D	A	D	A	B	A	B	C
26	D	D	A	A	B	B	A	A	D	D	D	A	C	B	B	D	A	A	D	B	D
27	A	A	D	A	C	B	A	B	C	A	C	C	A	B	C	B	D	C	A	D	C
28	D	D	C	A	C	A	A	A	C	B	B	D	B	B	C	A	C	C	A	C	D
29	C	C	C	A	A	C	B	B	B	B	B	A	A	C	D	A	B	C	B	B	A
30	A	D	D	A	D	B	D	B	C	C	C	A	C	C	B	B	A	B	A	A	D
31	D	A	A	D	D	C	B	C	C	B	B	C	C	D	D	D	C	D	C	B	D
32	B	B	C	D	B	B	C	C	B	C	B	B	B	C	A	C	B	D	A	D	A
33	B	B	D	D	C	A	C	C	B	A	D	C	A	B	D	C	A	A	A	D	B
34	D	A	D	C	A	C	D	D	A	A	D	C	D	A	B	C	A	C	B	D	C
35	B	B	D	C	D	D	A	D	D	B	D	B	D	D	B	D	A	D	A	B	B
36	B	D	B	C	A	B	D	D	C	B	A	D	C	B	A	D	C	A	A	C	D
37	C	C	C	A	A	D	A	B	C	B	C	B	A	D	A	B	A	C	D	B	D
38	D	C	D	C	B	B	D	D	C	C	D	C	C	D	C	C	A	D	C	C	D
39	D	B	D	B	B	B	D	D	A	B	D	C	C	A	B	B	A	A	D	B	C
40	A	D	B	D	C	A	A	B	B	C	A	D	C	C	D	D	D	A	A	D	C

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HƯNG YÊN**

ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC
(Đáp án gồm 02 trang)

KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2020
Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN
Môn thi thành phần: HÓA HỌC
Ngày thi: 13/6/2020

Câu	Mã đề	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
41	B	D	C	A	C	D	C	D	A	B	C	D	C	B	C	C	C	B	C	C	B	C	A		
42	B	B	A	B	A	A	A	B	D	C	D	A	C	C	B	A	B	D	C	D	A	A			
43	A	D	C	C	A	B	C	B	B	A	B	D	D	A	D	A	B	B	B	D	B	D	C		
44	B	B	C	B	A	A	C	B	B	C	D	B	A	B	C	D	C	B	C	C	C	A	C		
45	D	B	D	A	B	A	A	A	B	A	D	B	C	D	B	D	D	A	B	D	A	D	A		
46	B	B	A	C	B	C	D	B	B	C	D	D	C	B	A	D	A	B	D	C	B	C	C		
47	B	D	B	D	C	D	B	D	A	B	B	D	A	A	D	B	C	A	D	B	A	B	A		
48	C	A	B	D	B	C	C	A	B	A	A	C	D	D	D	D	B	B	A	C	C	B	C		
49	C	D	C	B	D	C	A	C	D	C	B	A	C	A	A	D	D	B	B	D	D	C			
50	B	A	D	A	D	D	B	D	A	D	B	A	A	B	C	D	A	A	C	D	D	A	A		
51	B	D	D	C	A	A	D	A	A	B	C	C	B	D	C	B	D	A	B	C	C	A			
52	A	C	C	C	D	C	A	D	C	A	A	D	B	D	A	A	C	B	A	B	D	B	C		
53	B	B	D	D	B	A	C	A	D	A	A	B	B	A	B	B	C	A	B	C	A	B			
54	D	B	B	B	A	D	D	C	A	C	D	A	C	D	D	C	C	B	C	C	A	B	D		
55	B	D	A	D	D	B	B	C	C	A	D	A	C	B	A	D	A	C	A	A	C	D			
56	C	C	D	A	D	B	B	D	A	C	B	B	A	D	A	A	D	C	A	B	D	D	D		
57	A	B	C	A	C	D	B	B	A	D	A	C	A	D	A	C	B	A	C	C	C	B	C		
58	B	D	D	C	C	B	A	C	A	B	D	C	B	A	C	D	B	C	D	B	A	D	D		

59	D	B	B	A	D	A	C	C	D	C	A	B	C	B	A	B	A	B	C
60	C	B	D	C	B	A	C	D	B	C	C	B	A	D	B	C	D	B	C
61	A	B	D	D	D	C	C	A	D	D	C	B	A	C	B	B	C	B	C
62	C	D	C	D	C	D	B	D	A	A	C	D	D	B	D	B	B	D	B
63	C	A	C	D	C	A	A	D	B	B	C	A	C	C	B	A	B	B	B
64	A	C	D	C	D	B	C	A	C	C	A	B	D	C	B	A	D	C	B
65	C	C	B	B	D	D	C	C	D	A	A	D	C	A	B	B	A	C	A
66	D	A	A	D	B	A	B	B	B	C	C	C	B	D	A	B	D	C	D
67	A	D	C	C	B	A	D	A	C	A	A	C	D	C	C	B	D	A	B
68	B	C	B	A	A	B	A	C	C	B	C	A	B	A	B	B	D	B	C
69	B	A	C	D	B	D	D	B	A	A	B	D	B	A	C	B	C	D	A
70	D	C	A	A	D	D	C	A	C	B	D	C	A	A	A	B	C	C	C
71	B	A	D	A	A	D	D	B	B	D	C	A	C	B	C	D	A	D	D
72	A	A	D	B	D	B	D	A	C	B	C	D	B	C	D	D	C	C	A
73	C	C	B	C	A	A	C	D	C	A	C	D	C	A	C	D	A	C	D
74	D	B	B	D	A	A	D	A	A	D	C	B	C	B	A	D	B	A	B
75	D	B	D	D	A	B	C	A	A	D	B	C	D	B	D	C	B	A	B
76	D	B	A	B	C	B	C	A	A	D	D	B	D	B	D	A	A	C	C
77	C	A	A	B	A	B	C	B	C	B	A	C	B	D	B	C	A	B	C
78	D	D	A	A	D	B	D	D	A	B	D	A	D	D	B	C	D	C	A
79	B	C	D	C	D	B	D	A	D	A	D	C	D	D	A	C	C	B	D
80	D	C	D	C	C	C	C	A	A	B	A	D	B	B	D	C	D	A	C

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HƯNG YÊN

KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2020

Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Môn thi thành phần: Sinh học

ĐÁP ÁN CHÍNH THỨC
(Đáp án có 40 câu, đáp án gồm 02 trang)

Thời gian làm bài: 50 phút; không kê thời gian phát đề.
Ngày thi: 13/6/2020

Câu	Mã	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
81	C	A	A	D	C	B	C	A	A	D	C	B	D	D	D	A	B	C	D	A	C	A	C		
82	D	D	D	C	D	B	C	C	B	B	D	B	A	C	B	C	C	A	B	B	B	A	A		
83	B	A	A	B	B	C	A	C	D	B	A	A	C	A	C	A	D	B	C	B	D	A	D		
84	B	C	B	C	D	B	D	D	B	A	B	C	D	C	B	A	D	A	D	D	D	B	C		
85	B	D	A	C	C	B	D	B	B	D	C	C	B	B	A	C	A	C	A	B	D	D	D		
86	C	C	A	B	A	B	C	C	D	C	B	C	B	A	B	A	C	D	B	D	C	B	C		
87	C	D	C	A	D	A	C	B	D	D	A	D	C	B	B	A	C	A	C	A	C	D	C	B	
88	D	C	B	C	A	A	D	B	A	A	D	A	D	B	B	C	D	A	C	A	C	B	C	C	
89	C	B	D	D	A	D	B	D	D	D	B	A	D	D	B	A	D	A	A	B	A	C	A	A	
90	A	B	B	A	C	B	B	D	B	B	D	A	A	A	B	A	B	A	A	B	A	B	B	D	
91	C	C	A	D	B	B	A	C	A	D	B	D	C	B	B	C	D	B	A	D	C	B	C	D	
92	A	A	C	B	D	D	D	A	B	B	C	B	B	A	C	C	B	D	A	A	B	C	A	A	
93	B	D	A	C	C	D	C	B	B	C	C	B	C	C	B	B	B	B	C	A	A	D	C	B	
94	D	A	C	D	D	C	D	C	A	D	B	C	A	C	C	D	B	C	D	B	C	C	C	C	
95	D	B	D	C	B	D	B	A	A	D	A	C	A	A	C	B	A	B	B	C	C	C	C	C	
96	C	B	B	B	D	D	C	D	B	D	C	C	B	C	D	C	C	D	A	B	C	B	C	A	
97	D	C	C	D	A	A	D	A	A	D	D	C	D	D	A	A	C	B	A	A	B	A	B	B	
98	C	D	B	C	B	A	D	C	C	A	B	D	D	B	A	D	D	C	B	D	A	D	A	A	
99	B	D	D	C	D	C	A	B	B	B	B	C	C	C	A	C	C	A	C	D	B	C	B	C	
100	C	D	D	C	B	C	C	B	B	D	C	C	A	A	C	D	B	C	A	B	D	C	C	C	

101	C	C	D	C	B	D	A	A	B	D	C	C	B	C	C	B	A	B
102	B	B	A	B	D	D	B	B	D	B	B	A	D	B	D	B	A	
103	A	B	B	B	B	A	C	C	C	D	C	A	D	B	B	C	B	
104	A	C	C	C	B	C	A	D	C	D	B	C	D	B	B	B	C	
105	A	A	A	A	C	D	D	C	B	B	A	B	D	B	B	A	A	
106	B	B	B	D	B	B	A	C	D	C	A	D	C	D	B	C	A	
107	C	D	A	A	B	C	D	C	C	D	D	C	D	C	B	D	A	
108	C	C	D	C	A	A	C	C	B	B	A	B	C	D	B	B	B	
109	A	A	C	D	A	C	C	D	A	A	D	A	D	B	B	B	C	
110	A	A	C	C	B	B	C	A	A	D	C	A	D	C	A	D	C	
111	B	C	A	B	C	C	D	B	C	A	A	D	B	D	C	D	A	
112	C	C	D	A	C	A	B	C	B	C	D	B	D	B	A	B	D	
113	B	C	C	B	B	D	B	D	A	B	D	C	C	B	C	D	B	
114	D	A	B	B	B	C	B	C	D	B	B	A	C	D	A	A	B	
115	B	C	C	C	D	D	B	B	D	B	C	B	D	A	A	B	C	
116	B	B	D	B	A	C	D	B	D	B	D	C	C	A	B	A	B	
117	A	C	A	C	A	A	D	C	A	A	A	A	C	C	C	A	D	
118	A	A	C	C	A	D	C	B	A	D	A	B	D	A	B	C	A	
119	A	A	A	C	C	C	B	B	D	A	C	C	C	A	B	A	A	
120	C	C	B	A	C	A	A	A	D	A	B	C	D	A	A	D	B	

SƠ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HƯNG YÊN

ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC
(*Đề có 02 trang, 40 câu*)

KÌ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2020
Bài thi: KHOA HỌC XÃ HỘI
Môn thi thành phần: LỊCH SỬ
Ngày thi: 13/6/2020

Câu	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
1	D	C	B	A	D	A	B	B	D	A	A	B	C	D	B	C	C	D	B	C	D	C	A	
2	B	C	C	A	A	D	B	A	D	B	A	C	A	C	B	A	C	D	D	C	C	B	B	
3	D	A	B	D	A	D	A	C	B	D	C	C	B	C	B	A	A	B	A	A	A	A	B	
4	A	A	A	C	A	A	A	A	D	B	D	C	B	D	B	B	C	C	A	C	A	D	D	
5	B	C	D	D	B	C	D	C	D	D	D	A	C	C	B	A	B	A	A	B	D	A	C	
6	C	D	D	B	B	A	D	D	A	B	A	D	C	D	C	A	B	C	D	D	B	B	A	
7	B	A	C	A	C	B	C	A	B	B	D	C	D	C	A	B	C	C	B	A	C	D	A	
8	B	B	A	A	D	D	A	A	D	A	A	C	A	D	B	B	C	C	B	A	C	D	A	
9	A	A	A	D	D	C	D	C	A	D	C	C	A	D	A	D	A	A	D	A	A	A	D	
10	A	D	D	C	A	C	A	A	B	A	B	A	A	D	A	A	D	A	A	D	A	A	B	
11	B	B	C	D	A	C	C	A	D	C	D	C	D	C	A	A	D	B	C	D	A	B	A	
12	D	A	C	D	C	A	D	A	D	B	C	C	B	A	A	B	D	D	A	D	C	A	D	
13	B	C	B	B	D	A	A	B	C	A	D	C	D	C	A	B	D	D	B	C	C	A	D	
14	D	D	C	D	A	C	B	A	B	C	D	C	B	D	B	C	C	C	B	C	D	C	B	
15	A	D	D	B	C	C	C	B	C	A	A	C	D	B	D	B	C	C	C	A	C	B	B	
16	C	D	B	D	C	C	B	C	B	C	B	B	D	B	D	C	D	C	A	C	C	B	C	
17	B	C	A	A	C	B	A	C	C	C	A	A	A	A	B	B	D	D	A	D	D	B	D	
18	D	D	B	A	D	B	A	A	C	C	B	B	A	C	A	B	A	D	A	A	D	C	C	
19	B	A	D	A	C	D	C	B	D	B	D	B	B	A	B	A	D	C	C	D	A	D	C	
20	A	C	A	A	C	C	A	C	A	A	D	C	C	D	C	A	D	B	B	C	D	D	D	
21	D	C	B	C	A	B	C	B	A	B	D	B	A	D	B	C	A	D	A	B	C	B	A	

22	D	D	D	D	C	A	A	D	D	B	B	B	B	C	C	B	B	C
23	D	D	A	B	A	C	B	D	D	A	C	C	B	D	D	A	C	D
24	A	C	C	A	C	A	B	B	B	B	C	A	C	D	A	D	D	B
25	D	D	C	B	B	D	D	A	A	D	C	B	C	A	C	D	B	A
26	A	B	D	B	A	C	D	C	B	B	D	A	A	B	D	D	C	A
27	C	D	C	B	A	D	C	C	A	C	D	D	C	B	D	A	C	D
28	D	A	D	B	D	A	C	D	D	B	A	D	C	A	C	C	D	C
29	D	B	B	A	B	C	C	D	C	D	A	B	C	A	D	B	D	C
30	D	A	B	B	A	D	B	B	C	B	B	C	C	D	A	B	A	D
31	D	B	A	B	D	A	D	A	A	B	C	C	D	A	C	D	B	D
32	C	B	D	C	B	B	D	D	A	A	D	C	C	A	B	B	C	A
33	D	B	D	A	A	C	C	D	B	B	C	B	A	B	D	A	B	C
34	B	C	A	A	C	D	D	B	A	A	C	C	B	A	B	D	B	C
35	B	B	D	A	B	B	B	B	A	A	B	B	B	D	B	C	D	C
36	B	A	D	B	A	A	C	C	D	B	B	C	D	B	D	A	C	B
37	B	A	C	C	D	A	D	A	B	C	A	A	B	A	A	C	C	A
38	B	B	C	A	C	B	D	D	A	D	A	C	C	D	B	C	C	A
39	D	D	A	C	A	B	D	A	C	C	B	C	C	B	B	C	C	D
40	B	A	D	C	C	D	D	A	A	C	D	A	C	C	D	B	B	C

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HƯNG YÊN**

ĐÁP ÁN KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2020
 Bài thi: KHOA HỌC XÃ HỘI
 Môn thi thành phần: Địa lý
 Ngày thi: 13/6/2020

Câu	Mã đề	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
41	A	D	C	C	D	D	B	D	D	C	C	B	A	B	D	A	B	A	B	A	C	D			
42	B	B	A	C	D	C	B	C	D	A	A	B	B	B	D	B	A	B	A	B	C				
43	B	C	C	A	D	D	B	D	D	A	A	B	D	B	B	C	C	C	C	C	C	A			
44	D	D	C	C	B	D	C	A	D	A	D	B	D	C	D	B	B	D	C	D	C	B			
45	B	A	D	A	B	B	A	B	A	D	A	A	B	D	A	D	C	C	C	A	C				
46	D	C	C	C	B	C	D	D	A	D	C	B	A	D	A	C	B	D	B	D	B	B			
47	B	B	A	A	B	C	C	B	C	D	C	D	A	C	D	B	C	B	A	D	B	B			
48	D	D	A	C	C	A	C	B	C	D	A	B	D	D	D	B	C	A	D	D	B	A	A		
49	B	D	B	B	A	D	B	C	B	C	B	A	B	D	D	B	D	C	C	B	B	D	B		
50	C	D	B	C	B	D	B	A	D	C	B	B	A	B	C	D	A	C	B	A	C	A	C		
51	C	D	B	D	A	A	B	C	D	A	C	D	B	B	C	D	A	C	C	A	D	B	D		
52	A	B	C	B	A	A	C	A	B	B	B	C	D	A	B	C	C	D	D	D	B	D	B		
53	C	D	C	C	D	C	D	B	A	C	D	D	C	D	A	A	B	D	B	B	B	A			
54	A	C	B	B	D	B	A	C	A	C	A	A	D	D	D	B	C	A	D	D	A	A	D		
55	B	C	A	B	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C	B	B	C	C	A	A	C	A			
56	B	B	B	A	B	C	D	C	B	C	C	A	D	B	B	D	A	D	D	C	C	A	B		
57	B	D	B	A	A	D	D	B	C	D	A	D	B	C	C	C	A	D	B	D	D	A			
58	D	B	C	B	D	B	B	B	C	A	C	D	C	C	D	A	D	B	A	D	B	D			
59	D	B	A	C	A	A	B	D	A	D	B	A	C	B	A	D	D	B	C	C	A	C			
60	B	D	B	D	B	D	A	C	D	C	B	D	C	B	A	D	D	B	D	D	B	C			
61	A	B	B	C	A	A	C	C	A	D	B	B	D	B	A	C	C	C	D	C	D	A			
62	A	B	B	B	C	B	B	B	A	C	D	D	B	A	B	B	C	B	B	C	B	C			
63	A	A	A	C	C	C	B	D	C	D	D	B	C	B	A	D	C	D	C	D	B	D			
64	A	B	D	C	B	B	A	B	A	D	D	C	D	C	A	C	C	A	C	C	B	D			
65	D	C	A	D	B	A	C	C	A	A	D	C	B	D	A	A	A	A	A	A	B	B			

66	D	A	B	D	C	A	B	D	A	B	B	D	A	C	B	A	A
67	B	C	A	D	C	C	B	A	D	D	C	D	D	D	B	B	B
68	A	B	D	C	D	C	C	D	B	C	D	C	D	A	D	D	D
69	B	C	C	A	D	B	C	A	D	B	A	A	B	C	B	C	C
70	D	C	C	A	A	C	C	B	B	C	B	C	A	A	B	B	C
71	C	C	B	C	C	D	C	B	A	D	D	C	A	A	B	C	C
72	B	C	A	D	B	B	B	A	D	D	D	B	B	D	D	C	D
73	D	C	A	A	C	B	A	A	C	C	C	D	D	C	B	A	B
74	C	D	B	A	A	B	C	A	C	C	C	A	C	C	B	D	D
75	D	D	C	C	A	D	C	D	B	A	D	A	D	C	A	D	A
76	A	B	C	C	B	C	B	D	C	C	A	B	D	B	A	D	D
77	D	D	B	D	D	A	C	C	B	C	C	B	C	D	A	A	B
78	A	A	B	C	A	D	A	D	C	A	A	B	B	A	C	D	C
79	C	A	A	B	D	A	A	B	C	C	B	D	B	D	B	A	D
80	A	D	A	A	A	D	B	C	C	A	A	B	A	A	D	B	C

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HƯNG YÊN**

ĐÁP ÁN ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 02 trang, 40 câu)

KÌ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2020
Bài thi: KHOA HỌC XÃ HỘI
Môn thi thành phần: GDCH
Ngày thi: 13/6/2020

Câu	Mã đề	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
81	D	B	D	A	D	D	B	B	A	D	D	C	A	C	D	A	C	A	A	B	D	B	C	B	
82	B	D	B	C	A	B	A	C	C	B	C	D	B	B	B	D	A	B	C	C	D	D	D	C	
83	A	D	C	B	A	C	A	B	D	A	C	A	D	A	D	B	B	A	C	B	D	C	C	D	
84	D	D	D	D	A	C	A	D	C	A	B	D	C	B	C	B	C	D	A	A	D	B	C	C	
85	D	B	D	C	C	A	A	D	D	C	D	C	D	C	D	C	B	B	A	C	B	C	B	B	
86	B	D	D	C	D	C	C	A	A	D	C	A	D	C	A	D	C	D	D	C	C	B	A	D	
87	D	D	A	D	A	B	D	B	D	A	C	C	A	C	C	B	B	A	B	C	A	D	A	B	
88	C	B	C	D	B	A	C	A	C	A	A	D	C	B	A	C	B	D	C	B	A	D	A	D	
89	D	C	C	A	D	A	A	D	A	A	B	B	A	B	C	A	A	C	A	A	C	B	C	D	
90	B	B	A	A	C	D	A	B	C	B	A	A	C	C	A	C	A	A	B	C	B	C	C	C	
91	B	C	C	D	B	D	C	D	A	C	A	D	D	C	C	B	A	B	A	A	A	B	B	B	
92	A	D	D	A	C	C	C	D	D	A	A	C	C	C	A	C	C	A	D	B	A	B	C	D	
93	C	D	A	B	A	B	D	A	D	D	D	B	B	D	B	A	B	C	D	B	B	D	C	C	
94	B	B	D	C	A	B	D	C	D	B	A	D	B	A	D	C	D	B	C	A	A	C	B	B	
95	C	C	B	B	A	C	C	C	C	A	D	A	C	C	B	C	D	A	D	A	A	B	C	A	
96	A	C	C	C	C	C	C	A	D	A	C	C	D	A	A	C	A	D	B	C	D	A	B	A	
97	C	A	A	C	C	D	C	D	B	B	D	A	A	D	B	D	B	D	B	C	D	C	C	D	
98	D	C	B	A	B	A	D	D	C	D	A	D	D	C	C	D	B	D	C	C	A	A	D	D	
99	A	D	D	C	A	C	D	D	A	D	D	A	C	C	B	B	D	D	C	B	B	A	D	B	

100	C	D	B	A	D	C	C	D	B	A	C	A	A	C	A	D	A	B	B	B	A		
101	D	C	A	C	D	A	C	B	D	A	C	B	A	A	B	B	D	C	B	D	A	C	
102	B	B	A	B	B	D	A	A	D	D	A	C	D	D	C	B	D	D	A	C	B	B	
103	B	B	B	D	A	D	A	A	C	C	B	C	D	D	C	C	C	B	A	A	C	B	
104	A	A	C	A	D	A	A	C	C	D	C	D	C	A	A	C	D	D	A	A	C	B	
105	B	A	C	C	C	B	A	D	A	B	B	D	A	B	B	C	C	C	D	B	B	C	
106	B	C	B	D	C	A	C	D	C	B	C	D	C	B	A	B	C	C	B	A	C	C	
107	D	C	C	A	D	A	B	B	A	A	A	B	B	D	A	C	D	C	C	D	C	D	
108	C	C	D	A	B	B	C	A	C	B	D	C	B	A	D	D	A	B	A	C	C	B	
109	B	D	A	A	D	D	A	D	C	B	C	B	B	C	D	D	A	A	C	B	B	C	
110	B	C	B	C	D	C	D	D	B	B	C	C	B	C	D	A	D	C	B	C	A	D	
111	B	A	B	C	C	A	D	D	D	B	C	A	B	A	D	C	D	C	B	D	D	B	
112	D	B	A	A	D	C	D	D	A	B	D	C	C	D	B	A	C	D	A	D	D	A	B
113	A	C	B	C	D	A	C	D	C	C	D	C	C	A	D	B	A	D	D	C	C	A	A
114	D	D	B	D	D	B	D	A	D	A	B	C	B	A	D	D	A	B	A	A	B	C	C
115	C	B	D	B	C	B	C	D	D	A	B	B	A	B	C	C	C	B	A	B	C	A	A
116	A	B	A	B	C	B	D	B	C	D	B	B	A	D	A	C	C	D	C	A	B	C	C
117	A	A	A	A	A	D	B	B	A	C	A	A	B	A	D	C	A	D	A	D	B	A	A
118	C	B	D	A	D	A	B	D	A	B	C	D	B	B	A	A	B	C	C	B	D	C	C
119	D	D	B	B	A	D	D	C	C	C	D	B	D	B	D	B	A	B	D	D	A	B	B
120	B	D	A	A	A	C	C	C	A	C	D	B	B	A	D	B	D	A	B	A	D	B	B