

IBO CHALLENGE II
32nd INTERNATIONAL BIOLOGY OLYMPIAD
Lisbon, PORTUGAL - July 21st, 2021



THEORETICAL TEST

ANSWER KEY

- This test consists of 249 questions arranged in 54 Groups (Q1-Q54).
- All questions have the same value – 1 point each correct answer
- Maximum score: 249 points
- Only answers marked in this ANSWER SHEET will be validated

I. Cell Biology

Q1

A.	F
B.	T
C.	F
D.	F

Q2

Chromosome number	Chromosome status
E	R
D	R
E	R
D	R
E	N/R

Q3

A.	T
B.	T
C.	T
D.	F

Q4

A.	F
B.	F
C.	T
D.	T

Q5

A.	T
B.	F
C.	T
D.	T

Q6

A.	F
B.	F
C.	T
D.	F
E.	T
F.	T
G.	T
H.	T

Q7

Q7.1

A.	T
B.	T
C.	F
D.	F

Q7.2

A.	F
B.	T
C.	T
D.	T

Q8

A.	T
B.	T
C.	F
D.	T

Q9

A.	T
B.	F
C.	T
D.	F

Q10

A.	T
B.	F
C.	T
D.	T

Q11

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T

Q12

A.	7
B.	8
C.	18
D.	13
E.	14
F.	17 - 5
G.	1
H.	3
I.	12
J.	6

II. Plant Anatomy and Physiology

Q13

A.	C
B.	A
C.	A
D.	B
E.	A
F.	C
G.	C
H.	B

Q14

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T

Q15

A.	T
B.	T
C.	T
D.	F

Q16

A.	T
B.	F
C.	T
D.	T

Q17

A.	F
B.	T
C.	F
D.	T

Q18

A.	F
B.	F
C.	T
D.	T

Q19

A.	T
B.	F
C.	T
D.	T

Q20

Q20.1

Species 1	Species 2
	X
X	
X	
	X
X	

Q20.2

A.	F
B.	F
C.	T
D.	F

Q21

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T
E.	T

III. Animal Anatomy and Physiology

Q22

A.	T
B.	T
C.	F
D.	F

Q23

Q23.1

A.	F
B.	T
C.	F
D.	T

Q23.2

A.	T
B.	T
C.	T
D.	F

Q24

A.	F
B.	T
C.	F
D.	T

Q25

A.	F
B.	F
C.	T
D.	F

Q26

A.	F
B.	T
C.	T
D.	F

Q27

A.	F
B.	F
C.	F
D.	F

Q28

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T

Q29

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T

Q 30

A.	F
B.	T
C.	T
D.	F

Q 31

A.	T
B.	F
C.	F
D.	F

Q 32

A.	F
B.	F
C.	T
D.	T

Q 33

A.	T
B.	F
C.	F
D.	F

IV. Ethology

Q34

A.	T
B.	T
C.	F
D.	T

Q35

A.	F
B.	T
C.	F
D.	T

V. Genetics and Evolution

Q36

A.	2
B.	6
C.	1
D.	4

Q37

A.	T
B.	F
C.	F
D.	F

Q38

1.	D
2.	C
3.	B
4.	E
5.	F

Q39

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T

Q40

A.	F
B.	F
C.	T
D.	T

Q41

A.	F
B.	T
C.	T
D.	F
E.	T

Q42

A.	F
B.	T
C.	F
D.	T
E.	F

Q43

A.	F
B.	F
C.	T
D.	T
E.	F

Q44

A.	T
B.	F
C.	T
D.	F

Q45

A.	T
B.	F
C.	F
D.	F

VI. Ecology

Q46

A.	T
B.	T
C.	T
D.	F

Q47

A.	F
B.	T
C.	F
D.	T

Q48

A.	F
B.	T
C.	F
D.	T

Q49

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T

Q50

A.	T
B.	F
C.	F
D.	T

Q51

A.	F
B.	T
C.	T
D.	T

VII. Biosystematics

Q52

A.	F
B.	F
C.	F
D.	T

Q53

A.	F
B.	F
C.	F
D.	T

Q54

A.	F
B.	F
C.	T
D.	F