



Olimpiada Interdisciplinară Științele Pământului

Etapa națională – Ediția a XXVI-a, Arad 2024

Barem proba practică

Biologie

I. 15 x 1 punct = 15 puncte

1. C
2. C
3. C
4. D
5. B
6. B
7. B
8. C
9. C
10. B
11. C
12. B
13. A
14. D
15. B

II. 10 puncte

- a. cantitatea maximă de glucoză acumulată – 766 molecule – 2 puncte  
ora înregistrată – 21 – 2 puncte
- b. numărul de molecule de glucoză acumulate ora 24 – 620,46 – 2 puncte  
numărul de molecule de glucoză consumate – 62,04 – 2 puncte
- c. numărul de molecule ATP – 38 molecule - 2 puncte

Ora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Fotosinteză	2	4	8	16	32	64	128	256	512	256	128	64	32	16	8	4	2
Respirație	1	2	4	8	16	32	64	128	256	128	64	32	16	8	4	2	1
G acumulată	1	3	7	15	31	63	127	255	511	639	703	735	751	759	763	765	766

Ora	22	23	24
G acumulată	766	689,4	620,46
Respirație	76,6	68,94	62,04
G rămasă	689,4	620,46	558,42

Notă: se acceptă orice metodă de calcul corectă