

# ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 2006

Β' φάση

18-3-2006

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | β |   |
| 2  | β |   |
| 3  | γ |   |
| 4  | α |   |
| 5  | δ |   |
| 6  | γ |   |
| 7  | α |   |
| 8  | γ |   |
| 9  | γ |   |
| 10 | β |   |
| 11 | δ |   |
| 12 | γ |   |
| 13 | α |   |
| 14 | δ |   |
| 15 | δ |   |
| 16 | β |   |
| 17 | δ |   |
| 18 | δ |   |
| 19 | γ |   |
| 20 | γ |   |
| 21 | α |   |
| 22 | γ |   |
| 23 | α |   |
| 24 | α | Λ |
|    | β | Λ |
|    | γ | Σ |
|    | δ | Σ |
|    | ε | Λ |
|    | ζ | Σ |
|    | η | Λ |
|    | θ | Σ |
|    | ι | Λ |
|    | κ | Σ |

|    |                     |   |
|----|---------------------|---|
| 25 | <b>Διαδικασίες</b>  | <b>Ουσίες</b>                                     |
|    | Διάχυση             | O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , K <sup>+</sup> |
|    | Όσμωση              | H <sub>2</sub> O                                  |
|    | Ενεργητική μεταφορά | Na <sup>+</sup>                                   |
|    | Ενδοκύττωση         | άμυλο   |
|    | Εξωκύττωση          | πρωτεΐνη  |

|    |                       |                              |
|----|-----------------------|------------------------------|
| 26 | <b>Κυτταρική δομή</b> | <b>Λειτουργίες (α έως ι)</b> |
|    | Σύμπλεγμα Golgi       | δ                            |
|    | Μιτοχόνδρια           | α, γ, η, ι                   |
|    | Χλωροπλάστες          | α, (β), γ, ζ, η, (ι)         |
|    | Υπεροξειδισώματα      | ι                            |
|    | Χυμοτόπιο             | β, θ                         |
|    | Πλασματική μεμβράνη   | ε                            |

|     |  |
|-----|--|
| 27. | Πυροσταφυλικό → Ακέτυλο CoA → Krebs → Οξειδωτική φωσφορυλίωση → Κατανάλωση οξυγόνου  |
| 28. | α. Το φυτό Α είναι προσαρμοσμένο σε περιβάλλον με μεγαλύτερη ποσότητα φωτός ενώ το Β σε περιβάλλον με μικρότερη ποσότητα φωτός.<br>β. Συγκέντρωση CO <sub>2</sub> - θερμοκρασία (ή pH ή ανόργανα άλατα).     |
| 29. | Έστω κι αν παραχθεί (ή πάψει να παράγεται) πρωτεΐνη που θα επηρεάσει τη λειτουργία του συγκεκριμένου μιτοχονδρίου δε θα επηρεάσει τις λειτουργίες του κυττάρου, γιατί το κύτταρο περιέχει πολλά μιτοχόνδρια. |
| 30. | Κατά προτεραιότητα διασπά σάκχαρα και ελλείπει αυτών διασπά λίπη και, τελευταία, πρωτεΐνες   |