Α1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Η δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση είναι ισχυρότερη από την πρωτογενή.

β. Τα πλασματοκύτταρα παράγουν τα αντισώματα

γ. Κατά την πρωτογενή απάντηση παράγονται αντισώματα για πολλούς μήνες και όχι για λίγες εβδομάδες.

δ. Το εμβόλιο πρέπει να έχει χημικές ομάδες στο μόριο του που δεν υπάρχουν σε ουσίες του οργανισμού

ε. Τα ειδικά αντισώματα που δημιουργούνται στον οργανισμό όταν ένα αντιγόνο μπει για πρώτη φορά στον οργανισμό διατηρούνται για πολλά χρόνια

στ. Ο εμβολιασμός βασίζεται στην ύπαρξη μνημονικών κυττάρων και με σκοπό να πραγματοποιηθεί φυσική ανοσία.

Μονάδες 12

Α2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4,5 από τη στήλη Α και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β
1 Ομάδα Α	α	Έχουν αντισώματα Α και Β
2 Ομάδα Β	β	Δεν έχουν αντισώματα Α και Β
3 Ομάδα Ο	γ	Έχουν αντιγόνα Α
4 Ομάδα ΑΒ	δ	Έχουν αντιγόνα Rhesus
5 Ομάδα Rh	ε	Έχουν αντισώματα Α
	στ	Δεν έχουν αντιγόνα Rhesus

Μονάδες 5

LIVEWORKSHEETS

Α3. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα α,β,γ,δ,ε,στ,ζ,η καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, έναν από τους αριθμούς 1 έως 8 που αντιστοιχεί στη λέξη, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις θα περισσέψουν.

1. 1-2 χρόνια	2. εμβολιασμό	3. ειδικά αντισώματα
4. 85%	5. 40%	6. 2-3 εβδομάδες
7. μνημονικά κύτταρα	8. θηλασμό	

α) Το _____ των ατόμων της λευκής φυλής είναι Rh +.

β) Η εισβολή μικροβίων στον οργανισμό με _____ οδηγεί στην απόκτηση ενεργητικής τεχνητής ανοσίας.

γ) Η μεταφορά αντισωμάτων από μητέρα στο παιδί με το _____ χαρακτηρίζεται ως παθητική ανοσία.

δ) Η προστασία με τους άνοσους ορούς διαρκεί _____.

ε) Τα _____ που παράγονται στον οργανισμό από την είσοδο μιας ξένης ουσίας προέρχονται από τα πλασματοκύτταρα.

στ. Στους Έλληνες η αναλογία της ομάδας αίματος Α είναι _____ .

ζ. Οι αντι Rh συγκολλητίνες διατηρούνται _____.

η. Στη δευτερογενή απάντηση σημαντικό ρόλο παίζουν τα _____.

LIVEWORKSHEETS