Δειγματικό Διαγώνισμα Ενιαίας και Συμπεριληπτικής Εκπαίδευσης

Βιολογία Β΄ Λυκείου

Ενότητα: Κυκλοφορικό σύστημα

ΜΕΡΟΣ Α: Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με πέντε (5) μονάδες.

Να απαντήστε σε όλες τις ερωτήσεις.

Ερώτηση 1: **(Μονάδες 5)**

Στο πιο κάτω σχήμα παρουσιάζονται τρία έμμορφα συστατικά του αίματος.

I **II** **III**



(α) Να αντιστοιχίσετε τα έμμορφα συστατικά I, II και III με το ορθό όνομα.

(μονάδες 3)

Ενδείξεις	Ορθός συνδυασμός	Ορολογία
I	**I - ……**	**1 – Ερυθρό αιμοσφαίριο**
II	**II - ……..**	**2 – Λευκό αιμοσφαίριο**
III	**III - ……**	**3 - Αιμοπετάλιο**

(β) Να γράψετε **μία (1)** λειτουργία του αίματος. (μονάδα 1)

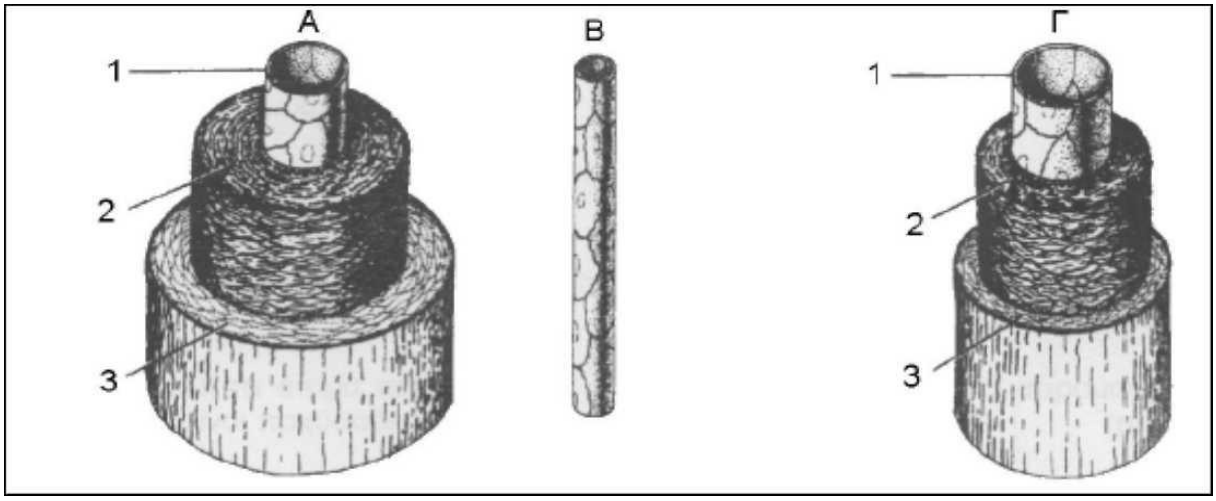
……

(γ) Εκτός από τα έμμορφα συστατικά, το αίμα αποτελείται και από πλάσμα.
Να κυκλώσετε ποια **μία (1)** από τις τρεις πιθανές επιλογές αντιστοιχεί σε συστατικό που ανιχνεύεται στο πλάσμα του αίματος. (μονάδα 1)

- Οξυγόνο
- Νερό
- Ούρα

<u>Ερώτηση 2:</u> **(Μονάδες 5)**

(α) Το πιο κάτω σχεδιάγραμμα δείχνει τη δομή τριών διαφορετικών αιμοφόρων αγγείων.



Να αντιστοιχίσετε τα αγγεία Α, Β και Γ με το ορθό όνομα. (μονάδες 3)

Ενδείξεις	Ορθός συνδυασμός	Ορολογία
Α	**Α - ……**	**1 – Αρτηρία**
Β	**Β - ……..**	**2 – Φλέβα**
Γ	**Γ - ……**	**3 – Τριχοειδές αγγείο**

(β) Να επιλέξετε αν η ακόλουθη πρόταση είναι ορθή ή λανθασμένη:

«Όλες οι αρτηρίες του ανθρώπινου οργανισμού μεταφέρουν οξυγονωμένο αίμα». (μονάδα 1)

- Ορθή
- Λανθασμένη

(γ) Να γράψετε **μία (1)** διαφορά μεταξύ των αρτηριών και των φλεβών. (μονάδα 1)

……

……

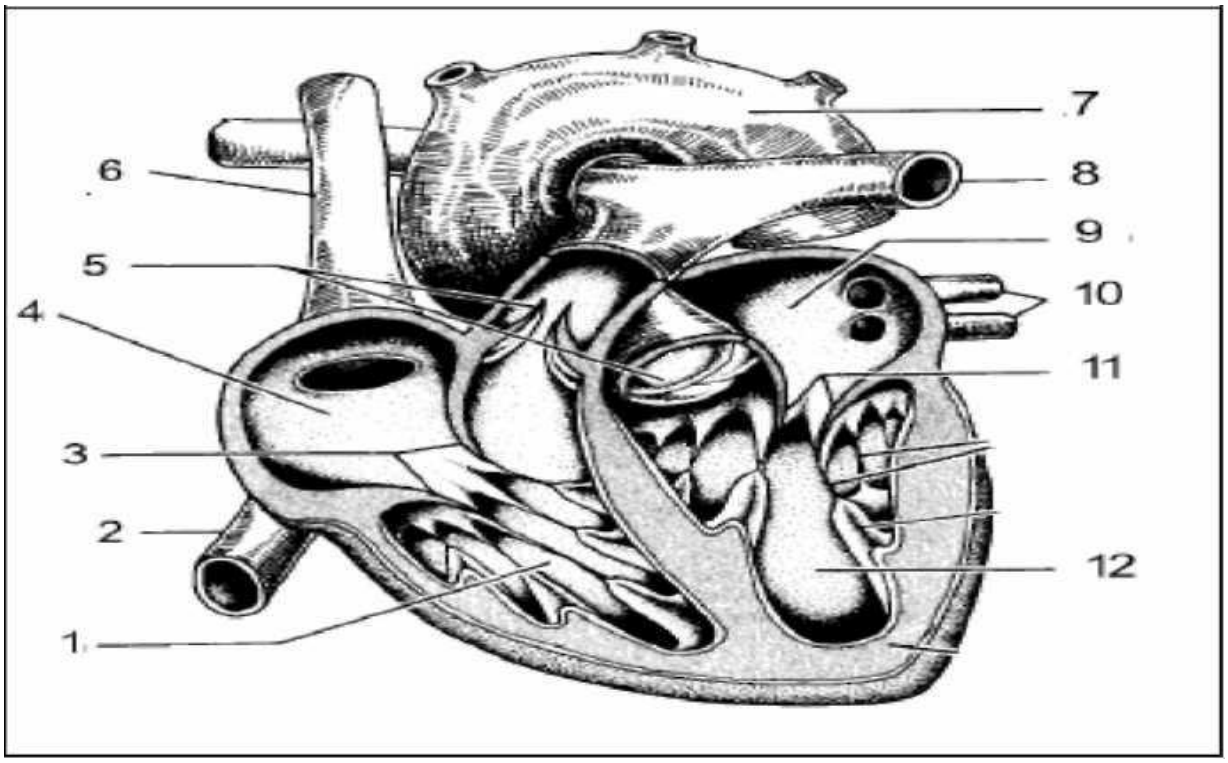
ΜΕΡΟΣ Β: Αποτελείται από μια (1) ερώτηση.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες.

Να απαντήστε την ερώτηση.

Ερώτηση 3: **(Μονάδες 10)**

Το πιο κάτω σχήμα απεικονίζει τομή της καρδίας.



(α) Να ονομάσετε τις ενδείξεις 1, 5, 6, 8 και 9 . (μονάδες 5)

Ενδείξεις	**Όνομα**
1	
5	
6	
8	
9	

(β) Να εξηγήσετε γιατί η αριστερή κοιλία έχει παχύτερα τοιχώματα συγκριτικά με την δεξιά κοιλία. (μονάδες 2)

……
……
…….

(γ) Να κυκλώσετε ποια **μία (1)** από τις τρεις πιθανές επιλογές αντιστοιχεί στο ρόλο της καρδίας. (μονάδα 1)

- Παράγει τα έμμορφα συστατικά του αίματος
- Φιλτράρει το αίμα απομακρύνοντας τα άχρηστα συστατικά
- Σπρώχνει το αίμα ώστε να κινείται μέσα στα αιμοφόρα αγγεία

(δ) Να επιλέξετε αν η ακόλουθη πρόταση είναι ορθή ή λανθασμένη: (μονάδα 1)

«Η πνευμονική κυκλοφορία στέλνει το αίμα από την αριστερή κοιλία στους πνεύμονες όπου οξυγονώνεται και το επιστρέφει στην δεξιά κοιλία της καρδιάς».

- Ορθή
- Λανθασμένη

(ε) Να ονομάσετε την βαλβίδα η οποία βρίσκεται μεταξύ του δεξιού κόλπου και της δεξιάς κοιλίας. (μονάδα 1)

……

……

……