

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΒΑΘΜΟΣ:

Β' ΣΕΙΡΑ

Χρόνος: 2 ώρες

Ημερομηνία: 18 Ιουνίου 2012

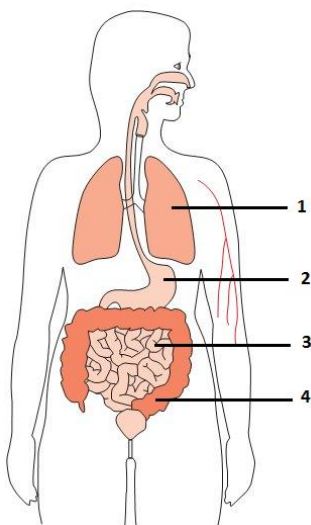
Υπογραφή:

Ονοματεπώνυμο:..... Τμήμα: Αριθμός:

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 8 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΜΕΡΟΣ Α': Αποτελείται από έξι (6) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **μία (1)** μονάδα. **Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.**

1. Να ονομάσετε τα όργανα του ανθρώπινου οργανισμού που φαίνονται στο παρακάτω σχεδιάγραμμα. (4 x 0,25 = 1μ)



ΟΡΓΑΝΟ
1:
2:
3:
4:

2. Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις με την κατάλληλη λέξη. (4 x 0,25 = 1μ)

- α. Η έξοδος του ωαρίου από την ωοθήκη ονομάζεται
- β. Η πάθηση κατά την οποία ο ένας ή και οι δύο όρχεις παραμένουν στην κοιλιακή περιοχή ονομάζεται
- γ. Η μαζική αποβολή του σπέρματος ονομάζεται
- δ. Η αποβολή του αγονιμοποίητου ωαρίου, βλέννας και αίματος ονομάζεται

.....

3. Να γράψετε Σωστό δίπλα από κάθε σωστή δήλωση και Λάθος δίπλα από κάθε λανθασμένη. (4 x 0,25 = 1μ)

- α. Το ωάριο έχει υδροδυναμικό σχήμα.
- β. Το σπερματοζωάριο κινείται παθητικά.
- γ. Το σπέρμα αποτελείται από σπερματοζωάρια και εκκρίματα.
- δ. Τα θηλυκά γεννητικά όργανα ονομάζονται ωοθήκες.

4. Να γράψετε το Βασίλειο στο οποίο ανήκει ο κάθε οργανισμός στον πιο κάτω πίνακα. (4 x 0,25 = 1μ)

Ζωντανός οργανισμός	Βασίλειο ζωντανών οργανισμών
Αγρινό	
Αμοιβάδα	
Χορτάρι	
Σταφυλόκοκκος	

5. Να αντιστοιχίσετε δίπλα από τον αριθμό κάθε οργάνου το γράμμα με την αντίστοιχη λειτουργία που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του πίνακα. (4 x 0,25 = 1μ)

	Όργανο	Αντιστοίχιση		Λειτουργία
1.	Ωοθήκη	1 -	A.	Δέχεται το πέος του άνδρα κατά τη σεξουαλική επαφή και διαστέλλεται κατά τον τοκετό για να περάσει το παιδί.
2.	Μήτρα	2 -	B.	Παραγωγή ωαρίων και των γυναικείων ορμονών
3.	Ωαγωγός	3 -	Γ.	Συνάντηση σπερματοζωαρίου με το ωάριο.
4.	Κόλπος	4 -	Δ.	Εμφύτευση και ανάπτυξη εμβρύου.

6. Να αναφέρετε δύο ενέργειες που κάνει ο άνθρωπος με τις οποίες επηρεάζει αρνητικά τη φύση και δύο ενέργειες με τις οποίες επηρεάζει τη φύση θετικά. (4 x 0,25 = 1μ)

Θετικές ενέργειες:

- i.
- ii.

Αρνητικές ενέργειες:

- i.

ΜΕΡΟΣ Β': Αποτελείται από **έξι (6)** ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **δύο (2)** μονάδες. **Από τις έξι (6) ερωτήσεις να απαντήσετε ΜΟΝΟ στις τέσσερις (4).**

ii.

1. Να γράψετε τα 8 πιο κάτω ζώα στην Συνομοταξία που ανήκουν. (8 x 0,25 = 2μ)

Βάτραχος, λαβράκι, χταπόδι, φίδι, μέλισσα, λαγός, δελφίνι, αστερίας

Σπονδυλωτά	Ασπόνδυλα

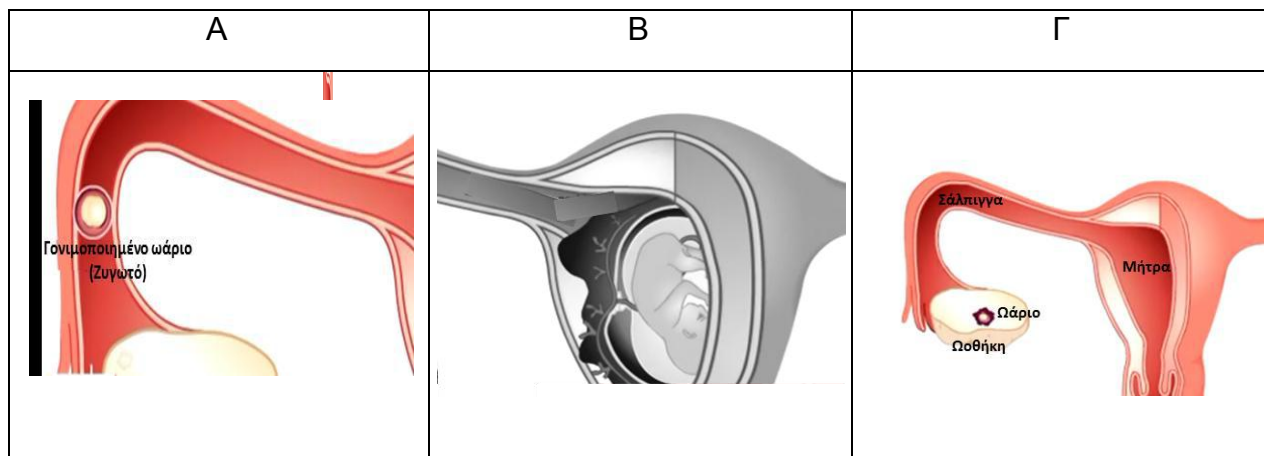
2. α. Στον παρακάτω πίνακα δίνονται πληροφορίες για τέσσερις (4) ζωντανούς οργανισμούς. Να αναφέρετε σε ποιο Βασίλειο των ζωντανών οργανισμών ανήκουν οι οργανισμοί 1 μέχρι 4, συμπληρώνοντας τον πίνακα. (4 x 0,25 = 1μ)

Ζωντανοί οργανισμοί	Πληροφορίες	Βασίλεια ζωντανών οργανισμών
Οργανισμός 1	Είναι πολυκύτταρος οργανισμός, με πυρήνα και κυτταρικό τοίχωμα, που δεν φωτοσυνθέτει αλλά προσλαμβάνει την τροφή του από το περιβάλλον του.	
Οργανισμός 2	Είναι απλός μονοκύτταρος οργανισμός με πυρήνα, που είτε φωτοσυνθέτει, είτε προσλαμβάνει την τροφή του από το περιβάλλον του.	
Οργανισμός 3	Είναι πολυκύτταρος οργανισμός, με εξειδικευμένα κύτταρα με πυρήνα χωρίς κυτταρικό τοίχωμα, που δεν φωτοσυνθέτει αλλά προσλαμβάνει την τροφή του από το περιβάλλον του.	
Οργανισμός 4	Είναι απλός μονοκύτταρος οργανισμός χωρίς πυρήνα, που είτε φωτοσυνθέτει, είτε προσλαμβάνει την τροφή του από το περιβάλλον του.	

β. Η τρεμιθιά ταξινομείται μαζί με άλλους ζωντανούς οργανισμούς στα Φυτά. Να αναφέρετε δύο (2) χαρακτηριστικά που δικαιολογούν γιατί η τρεμιθιά είναι Φυτό. (2 x 0,5 = 1μ)

- i)
- ii)

3. Πιο κάτω παρουσιάζονται τρία σχεδιαγράμματα (Α, Β, Γ) που περιγράφουν τρία στάδια που συμβαίνουν στο αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας.



α. Να περιγράψετε τι παρουσιάζει καθένα από τα πιο πάνω στάδια.

(3 x 0,5 = 1,5μ)

ΣΤΑΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A	
B	
Γ	

β. Να βάλετε σε χρονική σειρά τα πιο πάνω σχεδιαγράμματα συμπληρώνοντας το πιο κάτω σχήμα με τα γράμματα Α, Β και Γ.

(1 x 0,5 = 0,5μ)



4. Η Σοφία είναι 28 χρόνων και είναι παντρεμένη με τον Νίκο, 30 ετών, εδώ και 2 χρόνια. Η Σοφία έχει κανονικό καταμήνιο κύκλο 28 ημερών. Αποφάσισαν να κάνουν ένα παιδάκι και σκέφτονται ότι πρέπει να βρουν ποιες είναι οι γόνιμες μέρες του κύκλου της Σοφίας για να μπορέσει να γίνει η γονιμοποίηση.

Να απαντήσετε στα επόμενα ερωτήματα.

α. Η Σοφία είχε περίοδο (πρώτη μέρα του κύκλου της) στις 3 Ιανουαρίου. Να γράψετε πότε μπορεί η Σοφία, αν έχει σεξουαλική επαφή, να μείνει έγκυος. (1 x 1 = 1μ)

Ιανουάριος 2012						
Δε	Τρ	Τε	Πε	Πα	Σά	Κυ
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

.....

.....

.....

.....

.....

.....

β. Αν η Σοφία δεν μείνει έγκυος πότε προβλέπεται να έχει την επόμενη της « περίοδο»;

(1 x 1 = 1μ)

.....

.....

.....

5. α. Να γράψετε ένα όργανο που ανήκει σε κάθε ένα από τα πιο κάτω οργανικά συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού, συμπληρώνοντας τον πίνακα που ακολουθεί. (4 x 0,25 = 1μ)

ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΟΡΓΑΝΟ
Κυκλοφορικό σύστημα	
Αναπνευστικό σύστημα	
Πεπτικό σύστημα	
Αναπαραγωγικό σύστημα στη γυναίκα	

β. Ποια είναι η γενική λειτουργία του πεπτικού συστήματος;

(1 x 0,5 = 0,5μ)

.....

.....

γ. Ποια σχέση υπάρχει μεταξύ των οργανικών συστημάτων του ανθρώπινου οργανισμού;

(1 x 0,5 = 0,5μ)

6. Το σπερματοζωάριο είναι το αρσενικό γεννητικό κύτταρο.

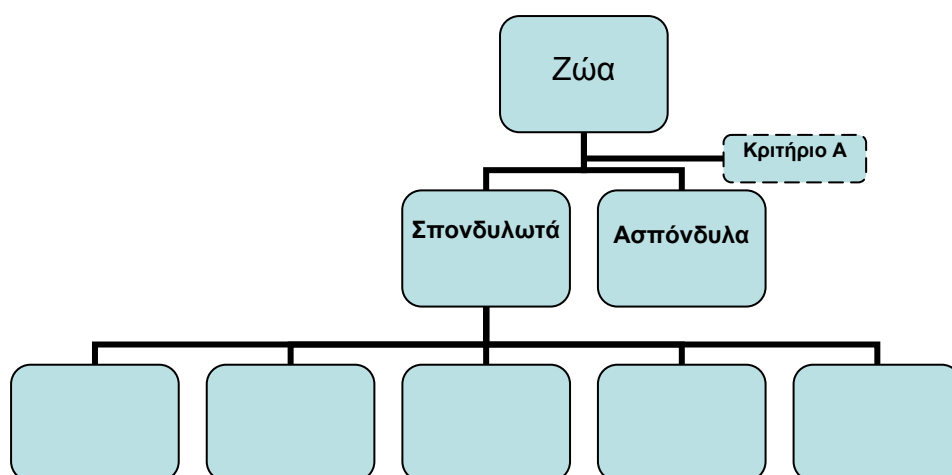
α. Σε ποιο όργανο παράγονται τα σπερματοζωάρια; (1 x 0,75 = 0,75μ)

β. Να ονομάσετε τα τρία βασικά μέρη του σπερματοζωαρίου. (3 x 0,25 = 0,75μ)

γ. Να αναφέρετε ένα χαρακτηριστικό του σπερματοζωαρίου που το βοηθά να κινείται γρήγορα. (1 x 0,5 = 0,5μ)

ΜΕΡΟΣ Γ': Αποτελείται από **τρεις (3)** ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **τρεις (3)** μονάδες. **Από τις τρεις (3) ερωτήσεις να απαντήσετε ΜΟΝΟ στις δύο (2).**

1. α. Να συμπληρώσετε στο παρακάτω εννοιολογικό διάγραμμα τις 5 Ομοταξίες των Σπονδυλωτών. (5 x 0,25 = 1,25μ)



β. Ποιο είναι το χαρακτηριστικό που αντιστοιχεί στο κριτήριο Α; (1 x 0,5 = 0,5μ)

γ. Να αναφέρετε ένα χαρακτηριστικό γνώρισμα για κάθε Ομοταξία Σπονδυλωτών.

(5 x 0,25 = 1,25μ)

.....

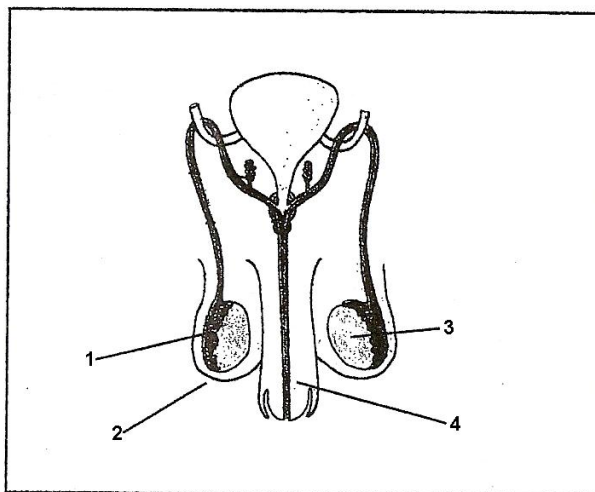
.....

.....

.....

.....

2. Σας δίνεται το πιο κάτω σχεδιάγραμμα του ανδρικού αναπαραγωγικού συστήματος.



α. Να ονομάσετε τα όργανα που παρουσιάζουν οι ενδείξεις 1 μέχρι 4, συμπληρώνοντας τον πιο κάτω πίνακα.

(4 x 0,25 = 1μ)

A/A	Όργανο
1.	
2.	
3.	
4.	

β. Να αναφέρετε μία βασική λειτουργία του πέους.

(1 x 1 = 1μ)

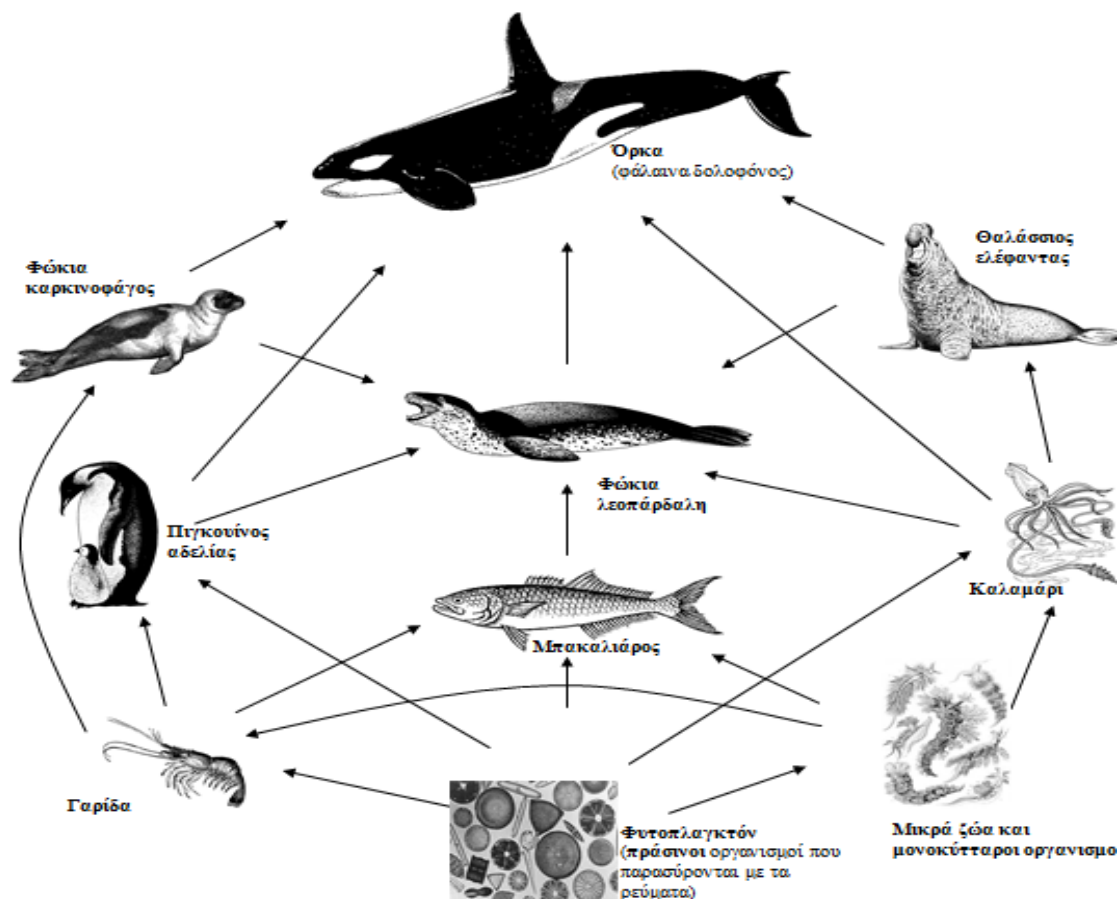
.....

.....

γ. Η φίμωση είναι μία παθολογική κατάσταση που παρουσιάζεται σε ορισμένα αγόρια. Να εξηγήσετε τι συμβαίνει στην πάθηση αυτή.

(1 x 1 = 1μ)

3. Να μελετήσετε το πιο κάτω σχεδιάγραμμα το οποίο παρουσιάζει ένα θαλάσσιο τροφικό πλέγμα και να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.



α. Να ονομάσετε:

(4 x 0,25 = 1μ)

i.	Ένα παραγωγό	
ii.	Ένα παμφάγο οργανισμό	
iii.	Ένα σαρκοφάγο οργανισμό	
iv.	Ένα κορυφαίο θηρευτή	

β. Με βάση το πιο πάνω τροφικό πλέγμα να συμπληρώσετε την πιο κάτω τροφική αλυσίδα.

(3 x 0,25 = 0,75μ)

..... → Καλαμάρι → →

γ. Να αναφέρετε ένα ζευγάρι οργανισμών που αποτελούν θήραμα (λεία) και θηρευτή (με βάση την πιο πάνω τροφική αλυσίδα).

(2 x 0,25 = 0,5μ)

Θήραμα (λεία)	Θηρευτής
---------------	----------

--	--

δ. Να αναφέρετε 2 οργανισμούς που ανταγωνίζονται μεταξύ τους για την τροφή στο πιο πάνω θαλάσσιο τροφικό πλέγμα. (3 x 0,25 = 0,75μ)

Οργανισμός 1	Οργανισμός 2	Ανταγωνίζονται για ποια τροφή

Η Διευθύντρια

Λουκία Παύλου