

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΤΑΞΗ: Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Ημερομηνία: 06/06/2018

Διάρκεια: 1 ώρα 30 λεπτά

ΒΑΘΜΟΣ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: $\frac{\quad}{40} = \frac{\quad}{20} = \text{-----}$

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

ΟΝΟΜΑ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ: ΤΜΗΜΑ: ΑΡ.:

ΟΔΗΓΙΕΣ: Να γράφετε μόνο με μελάνι μπλε.

Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού ή ταινίας.

Το γραπτό εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δέκα (10) σελίδες και χωρίζεται σε τρία (3) μέρη, Α΄, Β΄ και Γ΄.

Το γραπτό εξεταστικό δοκίμιο βαθμολογείται με σαράντα (40) μονάδες.

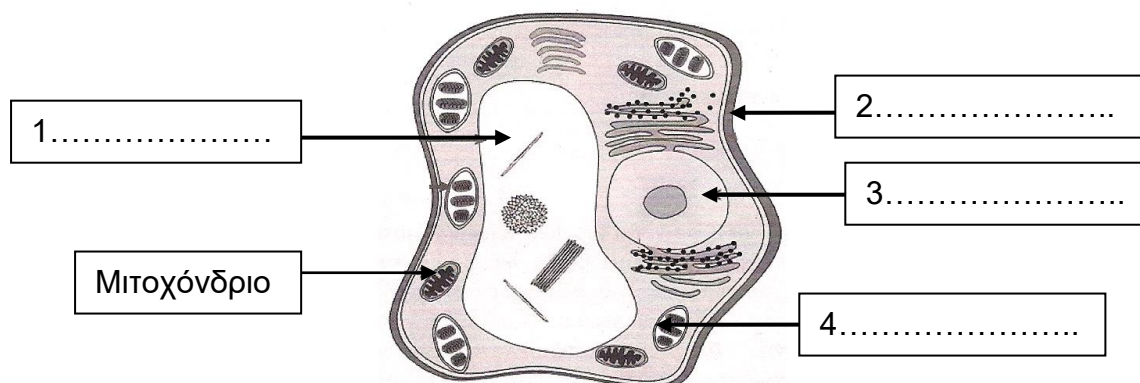
Μ Ε Ρ Ο Σ Α΄ (μονάδες 10)

Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **δυόμιση (2.5) μονάδες**. Να απαντήσετε **σε όλες τις ερωτήσεις**.

Ερώτηση 1

Στην πιο κάτω εικόνα φαίνεται ένα κύτταρο.

(α) Να ονομάσετε τα μέρη που αντιστοιχούν στους αριθμούς 1 μέχρι 4.



(4×0.25μ=1μ) μ:

(β) Να εξηγήσετε αν το πιο πάνω κύτταρο είναι ζωικό ή φυτικό.

.....
.....

(2×0.25μ=0.5μ) μ:

(γ) Οι ακόλουθες προτάσεις αναφέρονται σε λειτουργίες οργανιδίων του κυττάρου. Να γράψετε στο τέλος κάθε πρότασης το αντίστοιχο οργανίδιο.

(i) Περιέχει το γενετικό υλικό (DNA), το οποίο ελέγχει όλες τις λειτουργίες του κυττάρου
.....

(ii) Αποτελεί αποθήκη νερού και θρεπτικών ουσιών για το φυτικό κύτταρο

(iii) Σ' αυτό γίνεται η λειτουργία της φωτοσύνθεσης

(iv) Ελέγχει ποιες ουσίες μπαίνουν ή βγαίνουν από το κύτταρο

(4×0.25μ=1μ) μ:

Ερώτηση 2

(α) Να γράψετε δίπλα από κάθε οργανισμό το **βασίλειο** στο οποίο ανήκει.

Τριανταφυλλιά

Βάτραχος

Μανιτάρι

Νυχτερίδα

Φίδι

Κυπαρίσσι

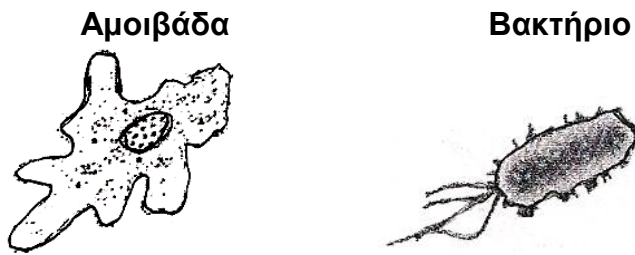
(6×0.25μ=1.5μ) μ:

(β) Να απαντήσετε τις ακόλουθες ερωτήσεις.

(i) Ποιο από τα πέντε βασίλεια στα οποία ταξινομούνται όλοι οι οργανισμοί περιλαμβάνει μόνο αυτότροφους οργανισμούς;

.....
(1×0.5μ=0.5μ) μ:

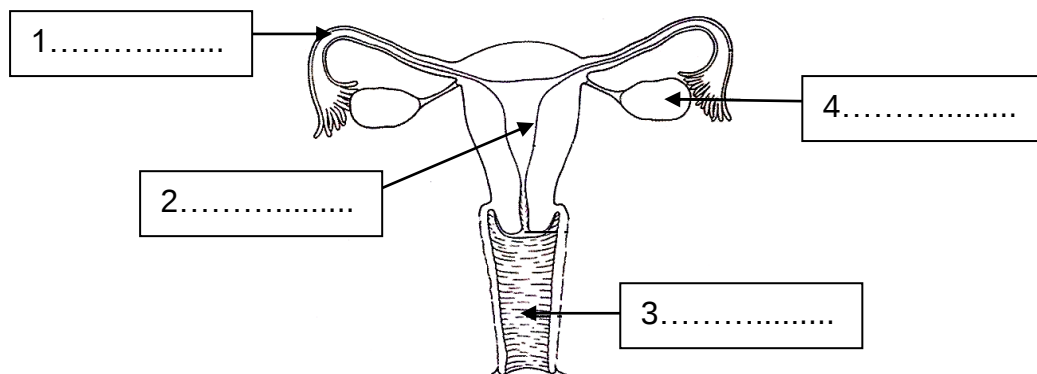
(ii) Με βάση ποιο κριτήριο η αμοιβάδα και το βακτήριο ταξινομούνται σε διαφορετικά βασίλεια παρόλο που είναι και οι δύο μονοκύτταροι οργανισμοί;



.....
.....
(1×0.5μ=0.5μ) μ:

Ερώτηση 3

(α) Στην πιο κάτω εικόνα φαίνεται το αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας. Να ονομάσετε τα μέρη που αντιστοιχούν στους αριθμούς 1 μέχρι 4.



(4×0.25μ=1μ) μ:

(β) Να γράψετε στο τέλος κάθε πρότασης το γράμμα **Σ** αν η πρόταση είναι ορθή ή το γράμμα **Λ** αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

(i) Έμμηνη ρύση είναι η απελευθέρωση του ωαρίου από την ωοθήκη στον ωαγωγό

(ii) Η ανάπτυξη του εμβρύου γίνεται στη μήτρα

(iii) Ο φυσιολογικός καταμήνιος κύκλος διαρκεί 38 ημέρες

(iv) Το κάτω μέρος της μήτρας ονομάζεται τράχηλος

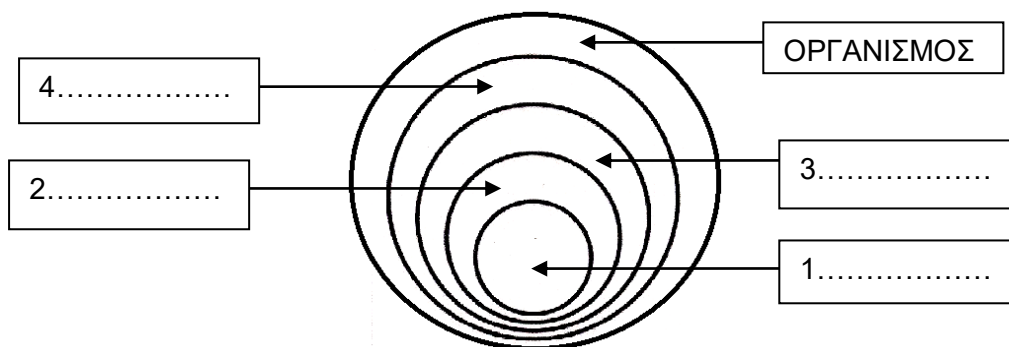
(v) Η γονιμοποίηση του ωαρίου από το σπερματοζωάριο γίνεται στον ωαγωγό

(vi) Τα εξωτερικά γεννητικά όργανα της γυναίκας ονομάζονται αιδοίο

(6×0.25μ=1.5μ) μ:

Ερώτηση 4

(α) Το πιο κάτω διάγραμμα αναπαριστά τα επίπεδα οργάνωσης του ανθρώπινου οργανισμού. Να γράψετε στους αριθμούς 1 μέχρι 4 τους αντίστοιχους όρους που σας δίνονται με αλφαβητική σειρά: ιστός, κύτταρο, οργανικό σύστημα, όργανο.



(4×0.25μ=1μ) μ:

(β) Στον πιο κάτω πίνακα να αντιστοιχίσετε τα όργανα της στήλης Α με τα οργανικά συστήματα στα οποία ανήκουν της στήλης Β.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β	
ΟΡΓΑΝΟ	ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
1. Καρδία	Α. Πεπτικό σύστημα	1 -
2. Όρχις	Β. Αναπνευστικό σύστημα	2 -
3. Νεφρός	Γ. Γεννητικό σύστημα γυναίκας	3 -
4. Συκώτι	Δ. Κυκλοφορικό σύστημα	4 -
5. πνεύμονας	Ε. Γεννητικό σύστημα άνδρα	5 -
6. Μήτρα	ΣΤ. Ουροποιητικό σύστημα	6 -

(6×0.25μ=1.5μ) μ:

Μ Ε Ρ Ο Σ Β´ (μονάδες 18)

Αποτελείται από τρεις (3) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με έξι (6) μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

Ερώτηση 5

(α) Να εξηγήσετε πότε ένα σώμα ονομάζεται:

(i) Άβιο:

.....

(ii) Νεκρό:

(2×0.5μ=1μ) μ:

(β) Να γράψετε δύο λειτουργίες που χαρακτηρίζουν τους ζωντανούς οργανισμούς.

(i)

(ii)

(2×0.25μ=0.5μ) μ:

(γ) Να γράψετε ποιοι από τους πιο κάτω οργανισμούς ανήκουν στη συνομοταξία των σπονδυλωτών και ποιοι στη συνομοταξία των ασπονδύλων.

Μέλισσα

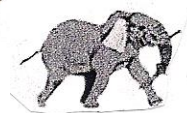
Αράχνη

Γάτος

Νυχτερίδα

Ελέφαντας

Μύδι



Συνομοταξία Σπονδυλωτά:

Συνομοταξία Ασπόνδυλα:

(6×0.25μ=1.5μ) μ:

(δ) Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει πληροφορίες για τέσσερις ζωικούς οργανισμούς, Α, Β, Γ και Δ. Να συμπληρώσετε στην τελευταία στήλη του πίνακα την ομοταξία στην οποία ανήκει ο κάθε οργανισμός.

<u>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ</u>	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΔΙΩΝ</u>	<u>ΤΡΙΧΩΜΑ</u>	<u>ΦΤΕΡΑ</u>	<u>ΦΟΛΙΔΕΣ</u>	<u>ΟΜΟΤΑΞΙΑ</u>
A	2	+	—	—	
B	2	—	+	—	
Γ	4	+	—	—	
Δ	4	—	—	+	

(Σημ. Το + σημαίνει ότι υπάρχει το χαρακτηριστικό και το — ότι δεν υπάρχει.)

(4×0.5μ=2μ) μ:

(β) Να σχηματίσετε μια τροφική αλυσίδα με τους ακόλουθους οργανισμούς που σας δίνονται με αλφαβητική σειρά: **αετός, ακρίδα, σπουργίτι, χορτάρι.**

..... → → →

(4×0.25μ=1μ) μ:

(γ) Να εξηγήσετε ποια είναι η σχέση μεταξύ τροφικής αλυσίδας και τροφικού πλέγματος.

.....

(1×1μ=1μ) μ:

(δ) Να ονομάσετε δύο βιοτικούς και δύο αβιοτικούς παράγοντες του πιο κάτω οικοσυστήματος.



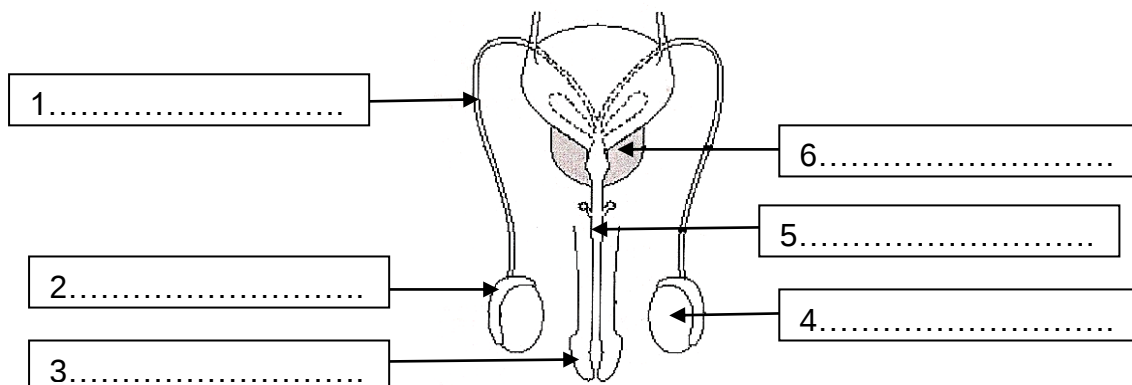
Βιοτικοί παράγοντες:

Αβιοτικοί παράγοντες: **(4×0.25μ=1μ) μ:**

Ερώτηση 7

Το πιο κάτω σχήμα δείχνει το αναπαραγωγικό σύστημα του άνδρα.

(α) Να ονομάσετε τα μέρη που αντιστοιχούν στους αριθμούς 1 μέχρι 6.



(6×0.25μ=1.5μ) μ:

(β) Να γράψετε τα μέρη του αναπαραγωγικού συστήματος του άνδρα από τα οποία περνούν τα σπερματοζωάρια, ώστε να φαίνεται η πορεία των σπερματοζωαρίων από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την έξοδο τους από το σώμα του άνδρα.

..... → → →

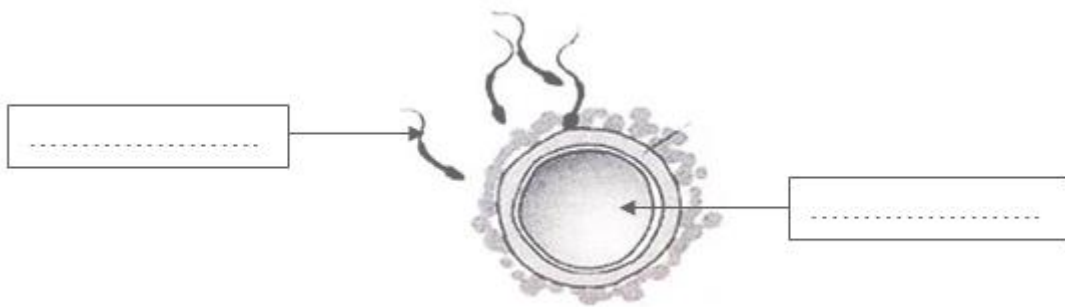
(4×0.5μ=2μ) μ:

(γ) Να γράψετε από τι αποτελείται το σπέρμα.

.....
.....

(2×0.5μ=1μ) μ:

(δ) (i) Να ονομάσετε τα γεννητικά κύτταρα του ανθρώπου που φαίνονται στην πιο κάτω εικόνα.



(2×0.25μ=0.5μ) μ:

(ii) Να γράψετε δύο διαφορές μεταξύ των πιο πάνω κυττάρων.

-
-

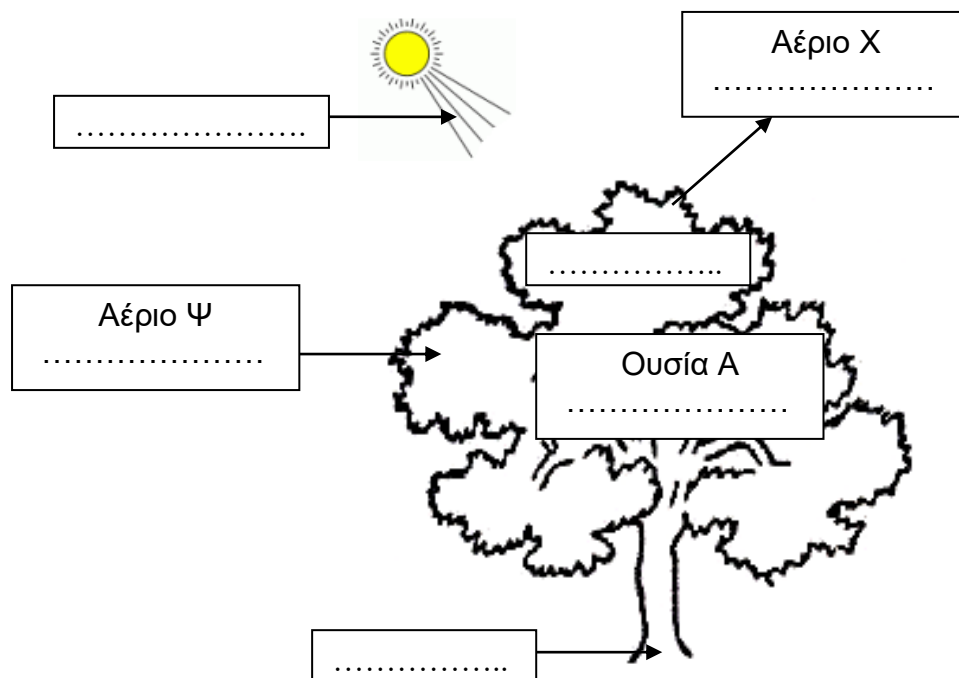
(2×0.5μ=1μ) μ:

Μ Ε Ρ Ο Σ Γ' (μονάδες 12)

Αποτελείται από μία (1) ερώτηση. Η ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

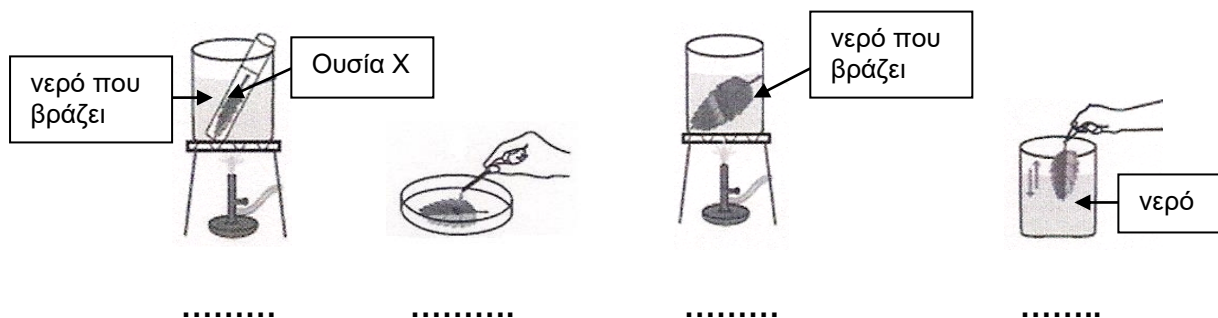
Ερώτηση 8

(α) Στην πιο κάτω εικόνα να συμπληρώσετε τα κενά, έτσι ώστε να φαίνονται οι πρώτες ύλες, οι απαραίτητοι παράγοντες για τη διεξαγωγή της φωτοσύνθεσης, καθώς και τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης.



(6×0.5μ=3μ) μ:

(β) (i) Να γράψετε κάτω από κάθε εικόνα τον αριθμό 1, 2, 3 και 4 ώστε να φαίνεται η ορθή σειρά βημάτων που ακολουθούμε για τον αποχρωματισμό ενός φύλλου.



(4×0.5μ=2μ) μ:

(ii) Να ονομάσετε την ουσία Χ και **να εξηγήσετε** ποιος είναι ο ρόλος της στο πιο πάνω πείραμα.

.....
.....

(2×0.5μ=1μ) μ:

(γ) Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις.

(i) Η πρωταρχική πηγή ενέργειας για όλους τους οργανισμούς είναι

(ii) Σε ένα φυτικό κύτταρο η χλωροφύλλη βρίσκεται

(iii) Για την ανίχνευση αμύλου στις θρεπτικές ουσίες χρησιμοποιούμε

(iv) Οι οργανισμοί που προμηθεύονται την τροφή τους από άλλους οργανισμούς ονομάζονται

(4×0.5μ=2μ) μ:

(δ) Να γράψετε δύο λόγους για τους οποίους η λειτουργία της φωτοσύνθεσης είναι πολύ σημαντική για τη διατήρηση της ζωής στη Γη.

(i)

(ii)

(2×1μ=2μ) μ:

(ε) Να αναφέρετε δύο δραστηριότητες του ανθρώπου που ευθύνονται για την αύξηση του φαινομένου του θερμοκηπίου.

(i)

.....

(ii)

.....

(2×1μ=2μ) μ:

Η Διευθύντρια

.....

Ανδρεανή Στυλιανίδου

(ii) Να ονομάσετε την ουσία Χ και **να εξηγήσετε** ποιος είναι ο ρόλος της στο πιο πάνω πείραμα.

.....
.....

(2×0.5μ=1μ) μ:

(γ) Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις.

(i) Η πρωταρχική πηγή ενέργειας για όλους τους οργανισμούς είναι

(ii) Σε ένα φυτικό κύτταρο η χλωροφύλλη βρίσκεται

(iii) Για την ανίχνευση αμύλου στις θρεπτικές ουσίες χρησιμοποιούμε

(iv) Οι οργανισμοί που προμηθεύονται την τροφή τους από άλλους οργανισμούς ονομάζονται

(4×0.5μ=2μ) μ:

(δ) Να γράψετε δύο λόγους για τους οποίους η λειτουργία της φωτοσύνθεσης είναι πολύ σημαντική για τη διατήρηση της ζωής στη Γη.

(i)

(ii)

(2×1μ=2μ) μ:

(ε) Να αναφέρετε δύο δραστηριότητες του ανθρώπου που ευθύνονται για την αύξηση του φαινομένου του θερμοκηπίου.

(i)

.....

(ii)

.....

(2×1μ=2μ) μ:

Η Διευθύντρια

.....

Η Συντονίστρια

.....

Οι Εισηγητές

.....

Ανδρεανή Στυλιανίδου

Β.Δ. Ερμιόνη Παπαναστασίου

Λουκάς Νικολάου

.....

Κυριακή Κακουλλή