

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2019 - 2020
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΑΘΗΜΑ – ΤΕΜ1

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΤΕΤΑΡΤΗ 18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2019

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Εδαφολογία – Λιπασματολογία (ΠΚ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΓΕ301

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ οκτώ (8) ΣΕΛΙΔΕΣ

Πληροφορίες

- Το δοκίμιο αποτελείται από τρία μέρη. Μέρος Α΄, Μέρος Β΄ και Μέρος Γ΄.
- Το Μέρος Α΄ περιλαμβάνει 12 ερωτήσεις των 4 μονάδων η κάθε μία.
- Το Μέρος Β΄ περιλαμβάνει 4 ερωτήσεις των 8 μονάδων η κάθε μία.
- Το Μέρος Γ΄ περιλαμβάνει 2 ερωτήσεις των 10 μονάδων η κάθε μία.
- Οι συνολικές μονάδες του δοκιμίου είναι 100.

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. **Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα στο εξεταστικό δοκίμιο, στο χώρο που διατίθεται.**
2. Τα ατομικά σας στοιχεία να γραφούν μόνο στον καθορισμένο χώρο που υπάρχει γι΄ αυτό το λόγο, με προσοχή ώστε να μην υπερβαίνουν τα όρια του πλαισίου.
3. Σε κανένα άλλο σημείο του εξεταστικού δοκιμίου να μην γράψετε οποιοδήποτε στοιχείο που να αποκαλύπτει την ταυτότητα σας.
4. Να χρησιμοποιήσετε **μόνο πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης.**
5. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α: Αποτελείται από 12 ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με τέσσερις (4) μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

Για τις ερωτήσεις 1 - 2 να επιλέξετε Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ) ανάλογα με αυτό που ισχύει.

1. Τα αργιλώδη εδάφη σχηματίζουν συσσωματώματα και έχουν λίγους πόρους.
2. Το νερό του εδάφους έχει την ιδιότητα να διαλύει τα άλατα.

Σωστό	Λάθος

Να συμπληρώσετε τα κενά των προτάσεων 3-4 που ακολουθούν, επιλέγοντας την κατάλληλη λέξη από τον πιο κάτω πίνακα (κάθε λέξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μία φορά. Προσοχή περισσεύουν δύο (2) λέξεις).

άλατα, προσθέτει, ζωικών, υλικά, στερεώνει, περιορίζει, λιπαίνει, στηριχθούν, επιστρέφει, επιφανειακό

3. Έδαφος για τον γεωπόνο είναι το (α) στρώμα του στερεού φλοιού της γης, στο οποίο μπορούν τα φυτά να (β) και να αναπτυχθούν, ενώ για τον μηχανικό είναι τα (γ) της επιφάνειας της ξηράς στα οποία (δ) τις διάφορες κατασκευές του.
4. Ένας γεωργός, για να διατηρεί ή να αυξάνει την οργανική ουσία του εδάφους, πρέπει να (α) στο έδαφος όλα τα φυτικά υπολείμματα των καλλιεργειών, να (β) το βάθος και τον αριθμό των οργωμάτων, να (γ) κοπριά και να (δ) αρκετά με άζωτο.

Για τις προτάσεις 5 - 8 να κυκλώσετε το γράμμα που αντιστοιχεί στην ορθή απάντηση.

5. Η ικανότητα του εδάφους να συγκρατεί αέρα εξαρτάται από:

- (α) την περιεκτικότητά του σε θρεπτικά στοιχεία
- (β) το πε-χα (pH) του
- (γ) το πορώδες του και την ποσότητα του νερού που συγκρατεί
- (δ) τους αναερόβιους μικροοργανισμούς

6. Η επιθυμητή περιοχή pH για τα πιο πολλά φυτά είναι:

- (α) 6,5 – 7,0
- (β) 3,5 – 4,5
- (γ) 7,5 – 8,5
- (δ) 4,5 - 5,5

7. Αλκαλικό λίπασμα είναι:

- (α) η Νιτρική Άσβεστος
- (β) η Θειική Αμμωνία
- (γ) η Νιτροθειική Αμμωνία
- (δ) η Φωσφορική Αμμωνία

8. Τα εδάφη που παρουσιάζουν μεγαλύτερη πλαστικότητα είναι τα:

- (α) αμμώδη
- (β) πηλώδη
- (γ) αργιλώδη
- (δ) αμμοπηλώδη

Για τις ερωτήσεις 9-12 να δώσετε μία σύντομη απάντηση.

9. Τι θα συμβεί σε ένα έδαφος με μεγάλη πλαστικότητα εάν καλλιεργηθεί υγρό;

.....
.....

10. Να καταγράψετε ένα (1) τρόπο με τον οποίο ο παραγωγός μπορεί να επέμβει και να μεταβάλει ευνοϊκά για τα φυτά την θερμοκρασία του εδάφους.

.....
.....

11. Τι εννοούμε με τον όρο διάβρωση του εδάφους;

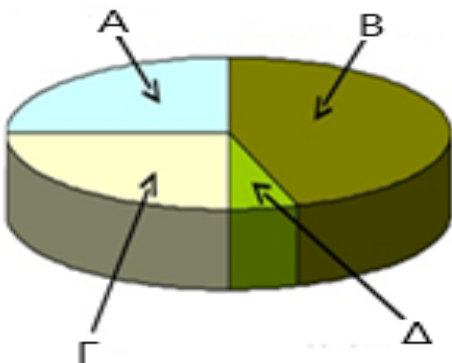
.....
.....

12. Τι εννοούμε με τον όρο δομή του εδάφους;

.....
.....

ΜΕΡΟΣ Β: Αποτελείται από 4 ερωτήσεις. Η κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

13. α) Στο πιο κάτω σχήμα να ονομάσετε τα τέσσερα (4) κύρια συστατικά του εδάφους και να δώσετε τα αντίστοιχα ποσοστά τους.



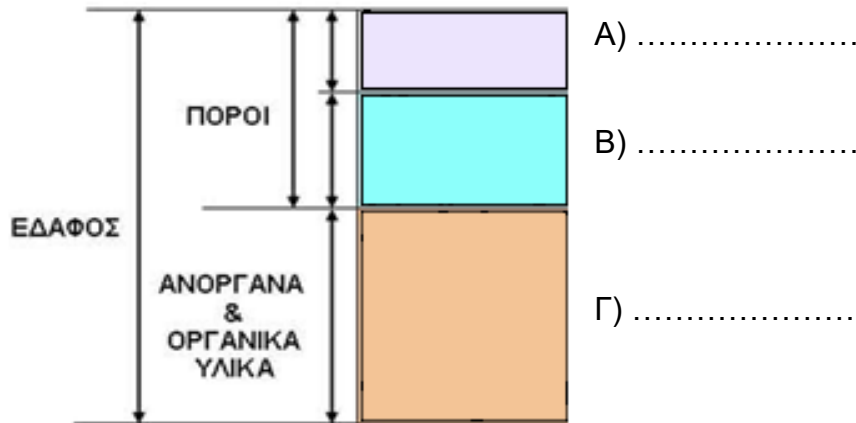
A: Ποσοστό:.....%

B: Ποσοστό:.....%

Γ: Ποσοστό:.....%

Δ: Ποσοστό:.....%

β) Να ονομάσετε τις τρεις (3) φάσεις του εδάφους στο πιο κάτω σχήμα.



14. Να καταγράψετε τέσσερις (4) παράγοντες που επηρεάζουν τη θερμοκρασία του εδάφους;

.....

.....

.....

.....

.....

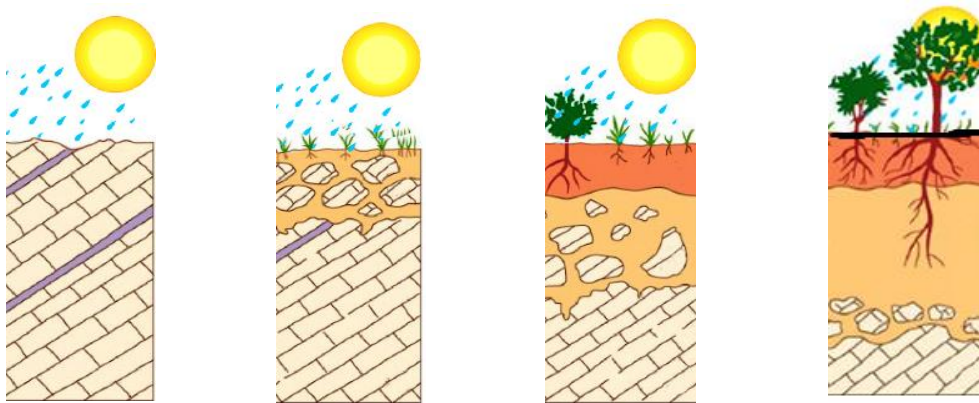
.....

15. Να κατατάξετε τα παρακάτω είδη εδαφών στην αντίστοιχη κατηγορία στον πιο κάτω πίνακα.

1. Αμμώδη εδάφη, 2. Αργιλώδη εδάφη, 3. Ασβεστούχα εδάφη, 4. Εδάφη σε βροχερές περιοχές, 5. Εδάφη με πλατύφυλλα δέντρα, 6. Εδάφη με κωνοφόρα, 7. Εδάφη σε ξηρικές περιοχές, 8. Εδάφη ξεπλυμμένα.

Όξινα εδάφη	Αλκαλικά εδάφη
Α)	Α)
Β)	Β)
Γ)	Γ)
Δ)	Δ)

16. Να παρατηρήσετε την πιο κάτω εικόνα και να περιγράψετε τον σχηματισμό του εδάφους αναφέροντας και τους πέντε (5) παράγοντες που συμβάλλουν σε αυτό.



0 —————→ 2019

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

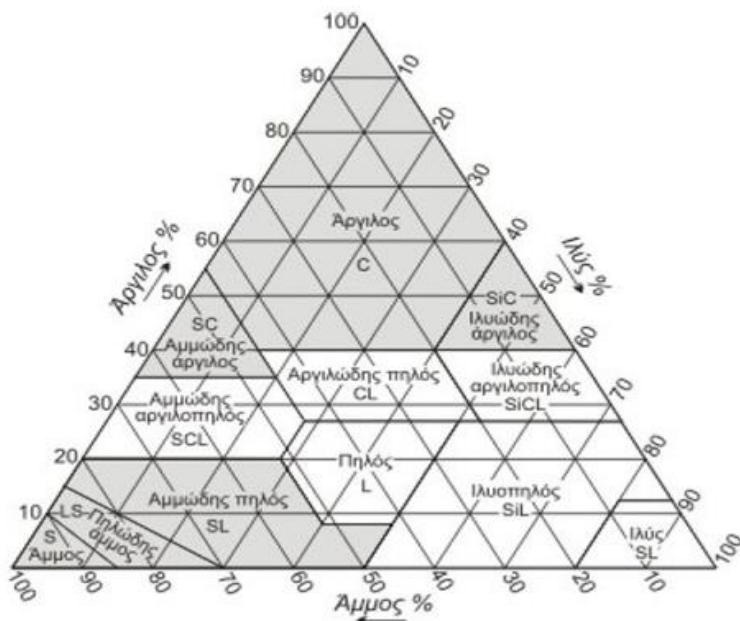
.....

.....

.....

ΜΕΡΟΣ Γ: Αποτελείται από 2 ερωτήσεις. Η κάθε ερώτηση βαθμολογείται με δέκα (10) μονάδες. Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

17. α) Ένα δείγμα εδάφους έχει την εξής μηχανική σύσταση: άμμο 60%, ιλύ 10% άργιλο 30%. Να δείξετε στο πιο κάτω τριγωνικό σύστημα συντεταγμένων πως προκύπτει ο τύπος του εδάφους και να τον ονομάσετε.



Ο τύπος του εδάφους είναι:

β) Να αντιστοιχίσετε το κάθε ένα τετράγωνο της στήλης Α με ένα μόνο τετράγωνο της στήλης Β. Οι απαντήσεις σας να δοθούν στο μικρό πίνακα που ακολουθεί.

Στήλη Α	Στήλη Β
1) Αμμώδη εδάφη	A) Δεν αερίζονται καλά γιατί δεν στραγγίζουν εύκολα
2) Αργιλώδη Εδάφη	B) Είναι βαριά γιατί οργώνονται εύκολα
3) Πηλώδη Εδάφη	Γ) Αερίζονται και στραγγίζουν καλά
	Δ) Συγκρατούν το νερό αλλά όχι τα θρεπτικά στοιχεία
	E) Η θερμοκρασία και το pH τους αλλάζουν εύκολα.

Απαντήσεις	
1	
2	
3	

18. α) Να υποδείξετε με αγκύλη (}) το πάχος του κάθε οριζοντα και να τον ονομάσετε.



β) Να υποδείξετε σε ποιους από τους τρεις ορίζοντες αντιστοιχούν τα πιο κάτω χαρακτηριστικά.

Χαρακτηριστικά οριζόντων	Ορίζοντας
I. Είναι η αποθήκη ακατέργαστων συστατικών	
II. Αποτελεί το καλλιεργήσιμο στρώμα	
III. Περιέχει μικρή ποσότητα οργανικής ουσίας	
IV. Προμηθεύει τα φυτά με νερό και θρεπτικά στοιχεία	
V. Αποτελεί το υπέδαφος	
VI. Περιέχει μεγάλη ποσότητα οργανικής ουσίας	
VII. Αποτελεί το υπόστρωμα	

ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ