

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

1.

- a. Καινοτομία
- b. Εφεύρεση

Οι δύο αυτές έννοιες ταυτίζονται.
Δικαιολογήστε.

ΝΑΙ..... ΟΧΙ.....

2.

- a. Καινοτομία προϊόντων(αγαθών ή υπηρεσιών) είναι η εισαγωγή στην αγορά ενός νέου αγαθού ή υπηρεσίας ή ενός σημαντικά βελτιωμένου αγαθού ή υπηρεσίας όσον αφορά τα χαρακτηριστικά της, όπως βελτιωμένο λογισμικό, φιλικότητα προς τον χρήστη, στατικά μέρη ή υποσυστήματα. . Η καινοτομία (νέο ή βελτιωμένο προϊόν) πρέπει να εφαρμόζεται για πρώτη φορά στην επιχείρηση, δεν είναι όμως απαραίτητο να εφαρμόζεται για πρώτη φορά στον τομέα ή στην αγορά. Δεν έχει σημασία αν η καινοτομία αναπτύχθηκε αρχικά από την επιχείρησή ή από άλλες επιχειρήσεις.
- b. Καινοτομία Διαδικασιών είναι η εφαρμογή μιας νέας ή **σημαντικά** βελτιωμένης διαδικασίας παραγωγής, μεθόδου διανομής ή διαδικασίας υποστήριξης για τα αγαθά ή τις υπηρεσίες. Η καινοτομία (νέα ή βελτιωμένη) πρέπει να είναι νέα για την επιχείρησή, δεν είναι όμως απαραίτητο να είναι νέα για τον τομέα ή την αγορά. Δεν έχει σημασία αν η καινοτομία αναπτύχθηκε αρχικά από την επιχείρησή ή από άλλες επιχειρήσεις. Εξαιρούνται οι καθαρά οργανωτικές καινοτομίες

-Με βάση τους παραπάνω ορισμούς υπάρχει πλήρης διαχωρισμός μεταξύ των εννοιών ή μπορεί να συμβεί επικάλυψη?
(Αν ΝΑΙ δώστε παράδειγμα)

ΝΑΙ..... ΟΧΙ.....

-Γενικά οι καινοτομίες διαδικασίας περικλείουν μεγαλύτερη αβεβαιότητα από τις καινοτομίες προϊόντος.
Δικαιολογήστε.

ΝΑΙ..... ΟΧΙ.....

3. Όσο πιο δυναμικό και εχθρικό (δηλ. ανταγωνιστικό) είναι το περιβάλλον, τόσο μεγαλύτερη είναι η ανάγκη για καινοτομία και τόσο πιθανότερο είναι να είναι καινοτόμες οι εταιρείες.

ΝΑΙ.... ΟΧΙ...

Δικαιολογήστε.

4. Είναι η διαχείριση τεχνολογίας μια ικανότητα που μπορεί να αποκτηθεί με μάθηση?

ΝΑΙ..... ΟΧΙ.....

5. Μπορούμε να διαχειριστούμε την καινοτομία? ΝΑΙ.... ΟΧΙ.....
ΤΡΟΠΟΣ.....

6. Σήμερα αποτελεί την κινητήρια δύναμη της οικονομικής ανάπτυξης, της κοινωνικής ανάπτυξης και της δημιουργίας θέσεων εργασίας, καθώς και η βασική πηγή ανταγωνιστικότητας στη διεθνή αγορά.

- a. Η γνώση
- b. Η τεχνολογία
- c. Η έρευνα

7. Δαπάνες σχετιζόμενες με την καινοτομία

Αναφέρεται τις βασικές δαπάνες που έχει μια επιχείρηση που στηρίζεται σε ένα σύστημα καινοτομίας.

- a.
- b.
- c.

8. Πηγές πληροφοριών για δραστηριότητες καινοτομίας

Αναφέρεται τις βασικές πηγές πληροφοριών που μπορεί να χρησιμοποιήσει μια επιχείρηση για να αναπτύξει δραστηριότητες καινοτομίας

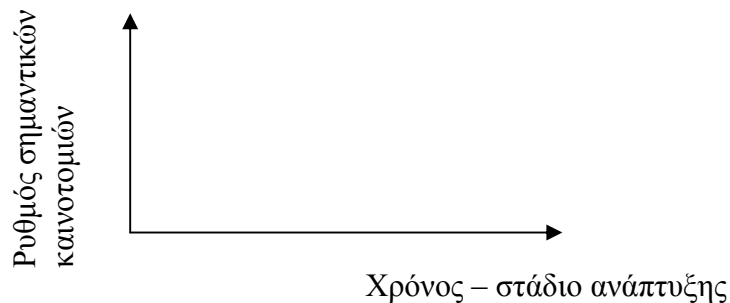
- a.
- b.
- c.

9. Παράγοντες που παρεμποδίζουν τις δραστηριότητες καινοτομίας

Αναφέρεται τους βασικούς παράγοντες που μπορούν να παρεμποδίσουν τις δραστηριότητες καινοτομίας μιας επιχείρησης.

- a.
- b.
- c.

10. Στο παρακάτω διάγραμμα σχεδιάστε τις καμπύλες που αντιστοιχούν στην καινοτομία προϊόντος και στην καινοτομία διαδικασίας με βάση το στάδιο ανάπτυξης της επιχείρησης.



11. Αναφέρεται τη βασική διαφορά ανάμεσα στο αρχικό γραμμικό σύστημα καινοτομίας και στα σημερινά συστημικά-δυναμικά συστήματα που χρησιμοποιούνται.

.....

12. Προτείνετε 2 πρακτικούς τρόπους με τους οποίους μια κυβέρνηση μπορεί να βελτιώσει το σύστημα καινοτομίας.

- a.
- b.

13. Σήμερα όταν μιλάμε για μια μεγάλη εταιρεία κινητής τηλεφωνίας, τι τύπο καινοτομίας καταλαβαίνουμε ότι εφαρμόζει?

.....

14. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

| Εάν δούμε την καινοτομία μόνο σαν... | ...το αποτέλεσμα ενδέχεται να είναι... |
|--|--|
| Έμφαση στην εντατική έρευνα και ανάπτυξη | |
| Ικανοποίηση των αναγκών του πελάτη | |
| Εντυπωσιακή οριακή ανακάλυψη | |

15. Σήμερα η καινοτομία προκαλείται από τη ζήτηση της αγοράς (demand pull) , από τις τεχνολογικές πιέσεις(technology push) ή από το συνδυασμό των δύο? Δικαιολογήστε.

16. Ποια η σχέση μεταξύ καινοτομίας και επιχειρηματικότητας?

17. Αναφέρεται τα 2 πρώτα μοντέλα τεχνολογικής καινοτομίας που χρησιμοποιήθηκαν.

a.

b.

18. Γιατί χρησιμοποιούνται οι δείκτες καινοτομίας? Αναφέρεται τους σημαντικότερους που χρησιμοποιούνται σήμερα για τη μέτρηση της καινοτομίας.

.....
.....
.....

19. Αναφέρεται τα βασικά τμήματα από τα οποία αποτελείται μια ανάλυση SWOT.

20.

A) Ποιες είναι οι τέσσερις από τις πιο διαδεδομένες τεχνικές βροχής ιδεών?

B) Χρησιμοποιείστε την τεχνική με λέξεις κλειδιά για να δώσετε ιδέες για τη βελτίωση του μάρκετινγκ της επιχείρησής σας.



21. Τι αντιλαμβάνεστε ως καινοτομία μέσα στον εκπαιδευτικό τομέα?

22. Ποια είναι τα βασικά μέρη από τα οποία αποτελείται ένα εθνικό σύστημα καινοτομίας?

23. Κατά τη διαδικασία μεταφοράς τεχνολογίας οι προμηθευτές προτιμούν να συνάψουν συμφωνίες licensing(τεχνολογικές συμφωνίες) όταν:

a. Υπάρχουν εμπόδια εισόδου στη χώρα υποδοχής για ξένες επενδύσεις.

ΝΑΙ.... ΟΧΙ.....

b. Διαθέτουν επαρκή τεχνογνωσία και εμπειρία σε ξένες αγορές ή τα απαιτούμενα κεφάλαια.

ΝΑΙ.... ΟΧΙ.....

c. Η συγκεκριμένη τεχνολογία εξελίσσεται με γρήγορους ρυθμούς.

ΝΑΙ.... ΟΧΙ.....

24. Όταν μια προσπάθεια μεταφοράς τεχνολογίας έχει ικανοποιήσει στόχους και επιδιώξεις που τέθηκαν αρχικά από την παραλήπτρια εταιρεία αλλά δεν έχει βελτιώσει αισθητά τα οικονομικά μεγέθη, μπορεί να θεωρείται πλήρως επιτυχημένη.

ΝΑΙ.... ΟΧΙ.....

25. Πως αντιλαμβάνεστε τις προκλήσεις και τις ευκαιρίες της νέας εποχής στο σύγχρονο επιχειρησιακό περιβάλλον και πώς δημιουργείται πλέον το νέο επιχειρηματικό πρότυπο και η νέα ανταγωνιστικότητα;

26. Τι είναι Μηχανική; Τι κάνει ένας Μηχανικός; Αναφερθείτε σε ένα παράδειγμα όπου ο υπεύθυνος Μηχανικός θα πρέπει να ικανοποιήσει μία «Ισορροπία» μεταξύ της ικανοποίησης κάποιων απαιτήσεων και των περιορισμών που διακρίνει το πρόβλημα.

27. Τι διαφορά έχει η Επιστήμη από την Μηχανική;

28. Ποια είναι τα βασικά κριτήρια για να επιλέξει κάποιος εργοδότης έναν Μηχανικό; Αναφερθείτε και στα 3 επίπεδα κριτηρίων.

29. Πολλοί θεωρούν ότι το δίπλωμα του Μηχανικού που αποκτάται σε Ελληνικά Πανεπιστήμια είναι ισοδύναμο επιπέδου Master. Γιατί υπάρχει αυτή η αντιστοιχισή; Ισχύει αυτό;

30. Που απασχολείται ένας Μηχανικός; Αναφερθείτε και στους 3 κλάδους της οικονομίας. Που απασχολείται η πλειοψηφία των Μηχανικών; Δώστε παραδείγματα.

31. Αναφερθείτε σε τουλάχιστο 3 θεματικές περιοχές, στις οποίες οι Καθηγητές του Τμήματός μας δραστηριοποιούνται ερευνητικά.

32. Ποιοι είναι οι κυριότεροι τύποι απασχόλησης των Μηχανικών;

33. Ποια είναι η γνώμη των Μηχανικών για την εγγραφή στο ΤΕΕ, Μηχανικών άλλων εκπαιδευτικών βαθμίδων ή από το εξωτερικό; Ποια είναι τα βασικά επιχειρήματα;

34. Από που προέρχονται οι πόροι του Ασφαλιστικού Ταμείου των Μηχανικών;

35. Μετά την εγγραφή στο ΤΕΕ ένας Μηχανικού που πρέπει να εγγραφεί για εκπονεί Μελέτες και να εκτελεί Έργα. Ποιες οι προϋποθέσεις εγγραφής σε αυτά τα Μητρώα; Απαιτείται η εγγραφή στα συγκεκριμένα μητρώα για εκπονήσει μελέτες και έργα του ιδιωτικού τομέα;

36. Τι σημαίνει «οιωνεί» μισθωτός; Ποια τα οφέλη για την επιχείριση και οι κίνδυνοι για τον εργαζόμενο;

37. Περιγράψτε τις 4 συσχετίσεις μεταξύ της νομιμότητας και της ηθικής. Δώστε ένα παράδειγμα για κάθε περίπτωση.