

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1

1. Με τον όρο τεχνητή νοημοσύνη τι εννοούμε;
 - a) Τεχνητοί εγκέφαλοι ανθρώπων
 - b) Συστήματα που εμφανίζουν έξυπνη συμπεριφορά
 - c) Έξυπνα μηχανήματα
 - d) Ηλεκτρονικούς υπολογιστές
 - e) Ανθρωποειδή ρομπότ
2. Ποιο από τα παρακάτω δεν μπορεί να έχει τεχνητή νοημοσύνη;
 - a) Ένα ποδήλατο
 - b) Ένα αεροπλάνο
 - c) Ένα τηλέφωνο
 - d) Ένα σπίτι
 - e) Το κλίμα μιας περιοχής
3. Ένα μηχανήμα το οποίο λειτουργεί με τεχνητή νοημοσύνη χρησιμοποιεί:
 - a) Λογική ίδια με αυτή του ανθρώπου
 - b) Λογική παρόμοια με αυτή του ανθρώπου
 - c) Λογική αντίθετη με αυτή του ανθρώπου
 - d) Δεν χρησιμοποιεί λογική απλά ακολουθεί κανόνες
 - e) Δεν χρησιμοποιεί λογική εκτελεί με συγκεκριμένη σειρά εντολές
4. Για να λειτουργήσει ένα μηχανήμα με τεχνητή νοημοσύνη πρέπει να έχει (επιλέξτε όσα νομίζετε απαραίτητα):
 - a) Αισθητήρες
 - b) Κινητήρες
 - c) Οθόνη
 - d) Ηχεία
 - e) Επεξεργαστή
5. Οι ενέργειες που θα εκτελεστούν από ένα μηχανήμα με τεχνητή νοημοσύνη δεν εξαρτώνται από:
 - a) Τον χρήστη του μηχανήματος
 - b) Τους λογικούς κανόνες που ακολουθεί
 - c) Την ανάλυση των δεδομένων που συλλέγει
 - d) Το αποτέλεσμα της ενέργειας που θα κάνει.
 - e) Το περιβάλλον
6. Τελικές ενέργειες που μπορεί να κάνει ένα μηχανήμα με τεχνητή νοημοσύνη είναι(επιλέξτε όσες νομίζετε σωστές):
 - a) Να κινήσει κάποιο μέρος του
 - b) Να μιλήσει
 - c) Να προτείνει μια αγορά
 - d) Να εκφέρει κάποια γνώμη
 - e) Να απενεργοποιηθεί
7. Ένα μηχανήμα το οποίο λειτουργεί με τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να εξελίξει την συμπεριφορά του;
 - a) Ναι
 - b) Όχι
 - c) Κάποιες φορές ανάλογα με το αποτέλεσμα
 - d) Κάποιες φορές ανάλογα με τον προγραμματισμό του
 - e) Εξαρτάται από το περιβάλλον του

8. Τι νομίζεται πως είναι η μηχανική μάθηση;
- a) Η απομνημόνευση κάποιων κανόνων
 - b) Η απομνημόνευση κάποιων πραγμάτων πχ εικόνων, ήχων
 - c) Η εκμάθηση κάποιων συμπεριφορών
 - d) Η εκπαίδευση του μηχανήματος ν' αναγνωρίζει διάφορα πράγματα, καταστάσεις, συμπεριφορές
 - e) Η συλλογή δεδομένων
9. Τι είδη μηχανικής μάθησης υπάρχουν (επιλέξτε όσα θεωρείτε σωστά).
- a) Εποπτευόμενη μάθησης
 - b) Μη εποπτευόμενη μάθησης
 - c) Πειραματικής μάθησης
 - d) Αναγωγικής μάθησης
 - e) Ενισχυτικής μάθησης
10. Ποιες είναι οι κύριες μέθοδοι μηχανικής μάθησης(επιλέξτε όσα θεωρείτε σωστά).
- a) Συλλογιστική Βασισμένη σε Περιπτώσεις
 - b) Νευρωνικά Δίκτυα
 - c) Γενετικούς Αλγόριθμους
 - d) Αναλογικοί συντελεστές
 - e) Δέντρα απόφασης
 - f)
11. Με ποιους τρόπους μπορεί να μάθει ένα μηχάνημα
- a) Διαβάζοντας δεδομένα
 - b) Ελέγχοντας το αποτέλεσμα των ενεργειών του
 - c) Παρουσιάζοντας του, διάφορα παραδείγματα
 - d) Με επιβράβευση ή ποινή, ανάλογα με το αποτέλεσμα της ενέργειάς του
 - e) Με όλα τα παραπάνω
12. Εάν μάθει κάτι, μπορεί να συνεχίσει να μαθαίνει;
- a) Πάντα
 - b) Ποτέ
 - c) Κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες
 - d) Ναι εάν του δώσουμε αυτή την δυνατότητα
 - e) Θα συνεχίσει να εξελίσσει τη γνώση του ό,τι κι αν γίνει.
13. Με τον όρο Νευρωνικά δίκτυα εννοούμε:
- a) Ένα δίκτυο αισθητήρων συνδεδεμένων μεταξύ τους με πολλαπλούς συνδέσμους
 - b) Ένα δίκτυο ηλεκτρονικών τσιπ συνδεδεμένων μεταξύ τους με πολλαπλούς συνδέσμους
 - c) Ένα δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών συνδεδεμένων μεταξύ τους με πολλαπλούς συνδέσμους
 - d) Ένα δίκτυο ψηφιακών προσομοιώσεων νευρώνων συνδεδεμένων μεταξύ τους με πολλαπλούς συνδέσμους
 - e) Έναν ηλεκτρονικό εγκέφαλο
14. Για να εκπαιδευτεί ένα Νευρωνικό δίκτυο χρειάζεται:
- a) Να του παρέχουμε πολλά δεδομένα
 - b) Να του εξηγήσουμε με κατάλληλο τρόπο τι πρέπει να κάνει
 - c) Να προγραμματίσουμε τους συνδέσμους του
 - d) Να του περιγράψουμε τη λειτουργία του
 - e) Δεν χρειάζεται τίποτα είναι αυτόματα εκπαιδευμένο

15. Παρότι τα Νευρωνικά δίκτυα δεν είναι καινούργια ιδέα. Σήμερα παρουσιάζουν εντυπωσιακά αποτελέσματα ενώ τα προηγούμενα χρόνια όχι. Γιατί πιστεύεται ότι συμβαίνει αυτό;
- a) Επειδή τώρα έτυχε να ασχοληθεί η επιστήμη μ' αυτά.
 - b) Η αύξηση της υπολογιστικής ισχύος επέτρεψε την λειτουργία τους.
 - c) Μια τυχαία ανακάλυψη έδωσε ώθηση στην υπάρχουσα θεωρία.
 - d) Οι τιμές των υπολογιστών έχουν πέσει.
 - e) Η ανάπτυξη του διαδικτύου (ίντερνετ) επέτρεψε τη λειτουργία του.
16. Ένα Νευρωνικό δίκτυο μπορεί να εκπαιδευτεί με λάθος τρόπο και να εμφανίζει προκαταλήψεις;
- a) Ναι
 - b) Εξαρτάται από τα δεδομένα που του παρέχουμε
 - c) Ποτέ
 - d) Ναι εάν κοπεί το ρεύμα κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης του
 - e) Η πιθανότητα να εκπαιδευτεί λάθος είναι πολύ μικρή και συνεπώς ασήμαντη.
17. Πόση αυτονομία πρέπει να αφήνουμε στα μηχανήματα με τεχνητή νοημοσύνη
- a) Απεριόριστη όταν έχουν εκπαιδευτεί σωστά
 - b) Την τελική απόφαση να την παίρνει πάντα ένα άνθρωπος
 - c) Εάν η απόφαση δεν έχει αντίκτυπο σε ζωές τότε η αυτονομία μπορεί να είναι πλήρους μετά από εξαντλητικά τεστ
 - d) Πλήρη αυτονομία μόνο σε περιπτώσεις ήσσονος(ελάχιστης) σημασίας
 - e) Καμία αυτονομία, να χρησιμοποιούνται μόνο συμβουλευτικά.
18. Φοβάστε το ενδεχόμενο οι μηχανές να κλέψουν τις δουλειές των ανθρώπων στο προσεχές μέλλον;
- a) Ναι, είναι πολύ πιθανό
 - b) Όχι, είναι κάτι το απίθανο
 - c) Ευτυχώς που θα το κάνουν για να μην χρειάζεται να κάνουμε εργασίες οι οποίες δεν μας αρέσουν
 - d) Πολλά είδη εργασιών θα αντικατασταθούν, αλλά και πολλά άλλα νέα θα ανθίσουν οπότε δεν φοβάμαι
 - e) Πολλά είδη εργασιών θα αντικατασταθούν, αλλά και πολλά άλλα νέα θα ανθίσουν και αυτό με αγχώνει
19. Ποιο θεωρείτε καταλληλότερο τρόπο για να αντιμετωπίσουμε την επέλαση των έξυπνων μηχανών
- a) Να γίνουμε έξυπνότεροι από αυτές
 - b) Να σταματήσουμε την εξέλιξη τους
 - c) Να εκπαιδευτούμε σε νέες δεξιότητες ώστε να είμαστε προετοιμασμένοι για τις επερχόμενες αλλαγές
 - d) Δεν χρειάζεται να κάνουμε τίποτα όλα θα πάνε καλά
 - e) Δεν μπορούμε να κάνουμε τίποτα