

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β.2.Μ7

Άλλες Περιφερειακές Συσκευές και Κάρτες Επέκτασης

Τι θα μάθουμε σήμερα:

- ◊ Να αναγνωρίζουμε και να ονομάζουμε άλλες περιφερειακές συσκευές και κάρτες επέκτασης.
- ◊ Να εντοπίζουμε τα κύρια χαρακτηριστικά άλλων περιφερειακών συσκευών και καρτών επέκτασης.

Δραστηριότητες Εμπέδωσης

Να χωριστείτε σε τρεις ομάδες ειδικών και η κάθε ομάδα να απαντήσει στα ερωτήματα που της αντιστοιχούν και να συμπληρώσει το φύλλο εργασίας.

1^η Ομάδα Ειδικών (Ερωτήματα 1-7):

Να χρησιμοποιήσετε το βιβλίο των σημειώσεων σας και το Διαδίκτυο για να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

1. Συμπληρώστε την πρόταση:

Η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή είναι **συσκευή** η οποία **καταγράφει** εικόνες με **ηλεκτρονικό** τρόπο.

2. Όταν η εικόνα καταγραφεί στην ψηφιακή μηχανή μπορεί να μεταφερθεί σε οποιοδήποτε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης όπως είναι ο σκληρός δίσκος,

(α) Σωστό

(β) Λάθος

3. Οι περισσότερες ψηφιακές μηχανές δεν μπορούν να καταγράψουν ήχο και ταινία βίντεο.

(α) Σωστό

(β) Λάθος

4. Ποιο πιστεύετε είναι το μεγαλύτερο πλεονέκτημα της ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής σε σχέση με την συμβατική φωτογραφική μηχανή; Να εξηγήσετε την απάντησή σας.

Το αποτέλεσμα που δίνει επιδέχεται επεξεργασία πολύ πιο εύκολα με τη χρήση ειδικού λογισμικού.

5. "Μια ψηφιακή φωτογραφική μηχανή των 5 Megapixels δίνει καλύτερα ποιότητα φωτογραφιών από μία ψηφιακή φωτογραφική μηχανή των 2 Megapixels". Συμφωνείτε ή διαφωνείτε με την παραπάνω δήλωση; Να εξηγήσετε την απάντησή σας.

Ναι , Όσο περισσότερα είναι τα Megapixels που δίνει μία ψηφιακή φωτογραφική μηχανή, τόσο πιο μεγάλο το μέγεθος της εκτύπωσης που μπορούμε να πετύχουμε.

6. Να εξηγήσετε τι είναι η ιστοκάμερα (webcam) και να περιγράψετε γιατί είναι χρήσιμη.

Ιστοκάμερες (webcams), παίρνουν κινηματογραφικά πλάνα, τα συμπιέζουν, και τα ανεβάζουν στο διαδίκτυο

7. Να περιγράψετε τα δύο πιο καθοριστικά τεχνικά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουμε υπόψη μας όταν επιλέγουμε ιστοκάμερα (webcamera).

Η ανάλυση και η συχνότητα εναλλαγής των καρτέ (frames).

2^η Ομάδα Ειδικών (Ερωτήματα 8-11):

Να χρησιμοποιήσετε το βιβλίο των σημειώσεων σας και το Διαδίκτυο για να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

8. Να εξηγήσετε τι είναι η Ταμπλέτα Γραφικών/Σχεδίασης (Graphics Tablet).

.....

.....

.....

.....

9. “Κατά την επιλογή μίας ταμπλέτας σχεδίασης θα πρέπει να έχουμε υπόψη τα εξής χαρακτηριστικά: μέγεθος, τρόπος σύνδεσης με τον υπολογιστή, παρεχόμενα αξεσουάρ και Επίπεδα Πίεσης (Pressure Levels)”. Να εξηγήσετε τα τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία έχουν αναφερθεί στη παραπάνω δήλωση.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Να εξηγήσετε τι είναι ο βιντεοπροβολέας (Video Projector) και πού μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Βιντεοπροβολέας είναι μια συσκευή που λαμβάνει σήμα βίντεο και το προβάλλει σε μια απόσταση πάνω σε μια επιφάνεια μέσω ενός συστήματος φακών

11. "Τα δύο βασικότερα τεχνικά χαρακτηριστικά των βιντεοπροβολέων είναι η φωτεινότητα και η ανάλυση τους". Να εξηγήσετε τα τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία έχουν αναφερθεί στη παραπάνω δήλωση.

Περισσότερα ANSI Lumens ισοδυναμούν με φωτεινότερη εικόνα, προκειμένου να είναι ορατή άνετα και δίχως να χρειάζεται να σβήσετε τα φώτα στο δωμάτιο.

Όσο μεγαλύτερη ανάλυση έχει ο βιντεοπροβολέας, τόσο πιο λεπτομερής είναι η απεικόνιση.

3η Ομάδα Ειδικών (Ερωτήματα 12-13):

Να χρησιμοποιήσετε το βιβλίο των σημειώσεων σας και το Διαδίκτυο για να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

12. "Ηλεκτρονικοί υπολογιστές οι οποίοι χρησιμοποιούνται κατεξοχήν για ηλεκτρονικά παιχνίδια ή για απαιτητικά σχεδιαστικά προγράμματα, συνήθως, λειτουργούν αποτελεσματικότερα εάν διαθέτουν μια κάρτα γραφικών η οποία έχει αρκετή μνήμη και γρήγορη μονάδα επεξεργασίας γραφικών". Συμφωνείτε ή διαφωνείτε με τη παραπάνω δήλωση; Να εξηγήσετε την απάντησή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

13. Να ονομάσετε και να περιγράψετε πέντε άλλες κάρτες επέκτασης.

- a) Κάρτα Ήχου: επιτρέπει στον υπολογιστή μας να παράγει και να επεξεργάζεται ήχο.
- b) Κάρτα Τηλεόρασης: μετατρέπει τον υπολογιστή μας σε τηλεοπτικό δέκτη.
- c) Κάρτα Ραδιοφώνου: επιτρέπει στον υπολογιστή μας να συμπεριφέρεται ως κοινό ραδιόφωνο.
- d) Κάρτα Επεξεργασίας Βίντεο: επιτρέπει στον υπολογιστή μας να δέχεται, να επεξεργάζεται και να παράγει Βίντεο.

- e) Κάρτα Δικτύου: δίνει τη δυνατότητα στον υπολογιστή μας να επικοινωνήσει με άλλους υπολογιστές που βρίσκονται στον ίδιο χώρο ή σε απόσταση.
- f) Mobile Connect Card (κάρτα σύνδεσης φορητού υπολογιστή με υπηρεσίες κινητού τηλεφώνου): Πρόκειται για μία νέα κάρτα σύνδεσης, η οποία μας επιτρέπει να έχουμε άμεση και συνεχή πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας σύνδεσης κινητών τηλεφώνων.

Όταν η κάθε ομάδα ειδικών ολοκληρώσει τις δραστηριότητες που της αντιστοιχούν, να χωριστείτε και πάλι σε ομάδες έτσι ώστε σε κάθε ομάδα να υπάρχει τουλάχιστο ένας αντιπρόσωπος από τις τρεις ομάδες ειδικών. Με την βοήθεια αυτού του αντιπροσώπου να συμπληρωθούν όλες οι υπόλοιπες δραστηριότητες (1-13).



Δραστηριότητες Αξιολόγησης

Να απαντήσετε τα παρακάτω ερωτήματα. Εναλλακτικά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αρχείο **QuizB.2.1.M7.htm** που βρίσκεται αποθηκευμένο στο φάκελο σας για να απαντήσετε τα ερωτήματα.

14. Οι περιφερειακές συσκευές είναι συσκευές που συνδέονται με το κεντρικό υπολογιστικό σύστημα, διευρύνουν τις δυνατότητες του συστήματος και επηρεάζουν την επεξεργαστική του ισχύ.
- (α) Ορθό
- (β) Λάθος
15. Η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή είναι συσκευή η οποία καταγράφει εικόνες με χημικές και μηχανικές διαδικασίες, σε αντίθεση με την συμβατική φωτογραφική μηχανή, η οποία καταγράφει εικόνες με ηλεκτρονικό τρόπο.
- (α) Ορθό
- (β) Λάθος
16. Οι περισσότερες ψηφιακές μηχανές μπορούν, εκτός των φωτογραφιών, να καταγράψουν ήχο και ταινία βίντεο.
- (α) Ορθό
- (β) Λάθος
17. Το αποτέλεσμα που δίνει η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή επιδέχεται επεξεργασίας με τη χρήση ειδικού λογισμικού.
- (α) Ορθό
- (β) Λάθος
18. Τα Pixels (Picture Elements) που διαθέτει μια ψηφιακή φωτογραφική μηχανή είναι ένα από τα βασικότερα τεχνικά της χαρακτηριστικά.

- (α) Ορθό
(β) Λάθος
19. Όσο λιγότερα είναι τα Pixels (Picture Elements) που διαθέτει μια ψηφιακή φωτογραφική μηχανή τόσο καλύτερη και η ποιότητα της φωτογραφίας που θα παράξει.
(α) Ορθό
(β) Λάθος
20. Οι ιστοκάμερες (webcams) λαμβάνουν σήμα βίντεο και το προβάλουν σε μια απόσταση πάνω σε μια επιφάνεια μέσω ενός συστήματος φακών.
(α) Ορθό
(β) Λάθος
21. Μια ιστοκάμερα με 30 fps (frames per second) έχει τη δυνατότητα να παράγει υψηλότερης ποιότητας βίντεο από μία ιστοκάμερα με 15 fps (frames per second).
(α) Ορθό
(β) Λάθος
22. Η ταμπλέτα σχεδίασης είναι μία μονάδα εισόδου η οποία προσφέρει ένα εναλλακτικό και εργονομικό τρόπο για τη δημιουργία γραφικών στον υπολογιστή.
(α) Ορθό
(β) Λάθος
23. Τα Επίπεδα Πίεσης σχετίζονται με την ευαισθησία που έχει η επίπεδη διαφάνεια της ταμπλέτας σχεδίασης στην πίεση η οποία εξασκείται σε αυτή μέσω της γραφίδας. Όσο περισσότερα είναι τα Επίπεδα Πίεσης τόσο πιο ευαίσθητη είναι η ταμπλέτα σχεδίασης.
(α) Ορθό
(β) Λάθος
24. Τα Επίπεδα Πίεσης (Pressure Levels) είναι ένα από τα βασικότερα τεχνικά χαρακτηριστικά ενός βιντεοπροβολέα (Video Projector).
(α) Ορθό
(β) Λάθος
25. Όσο αφορά στους βιντεοπροβολείς (Video Projectors), περισσότερα ANSI Lumens ισοδυναμούν με φωτεινότερη εικόνα, προκειμένου να είναι ορατή άνετα και δίχως να χρειάζεται να σβήσετε τα φώτα στο δωμάτιο.
(α) Ορθό
(β) Λάθος
26. Ηλεκτρονικοί υπολογιστές οι οποίοι χρησιμοποιούνται κατεξοχήν για ηλεκτρονικά παιχνίδια ή για απαιτητικά σχεδιαστικά προγράμματα, συνήθως, λειτουργούν αποτελεσματικότερα εάν διαθέτουν μια κάρτα γραφικών η οποία έχει αρκετή μνήμη και γρήγορη μονάδα επεξεργασίας γραφικών.

(α) Ορθό

(β) Λάθος

27. Η Mobile Connect Card (κάρτα σύνδεσης φορητού υπολογιστή με υπηρεσίες κινητού τηλεφώνου) μας επιτρέπει να έχουμε άμεση και συνεχή πρόσβαση στο διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας σύνδεσης κινητών τηλεφώνων.

(α) Ορθό

(β) Λάθος

28. Η Κάρτα Δικτύου δίνει τη δυνατότητα στον υπολογιστή μας να επικοινωνήσει με άλλους υπολογιστές που βρίσκονται στον ίδιο χώρο ή σε απόσταση.

(α) Ορθό

(β) Λάθος

Επιπρόσθετες Δραστηριότητες

29. Να ζητήσετε από τον/την καθηγητή/τρια σας να σας δώσει το όνομα της εταιρείας κατασκευής και το μοντέλο του βιντεοπροβολέα (Video Projector) του εργαστηρίου πληροφορικής στο σχολείο σας. Στη συνέχεια, να χρησιμοποιήσετε το Διαδίκτυο, να εντοπίσετε και αν καταγράψετε τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου βιντεοπροβολέα.

Εταιρεία Κατασκευής και Μοντέλο βιντεοπροβολέα

.....

Βασικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Βιντεπροβολέα

.....

.....

.....

.....

30. Ο/η καθηγητής/τρια σας, σας έχει ζητήσει, αφού εξετάσατε τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του βιντεοπροβολέα που διαθέτει το εργαστήριο πληροφορικής, να προτείνετε την αγορά ενός νέου βιντεοπροβολέα. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά στα οποία θα βασίσετε την εισήγησή σας; Να εξηγήσετε της απάντησή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

 **Δραστηριότητες για το Σπίτι**

31. Να καταγράψετε τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά μίας οποιασδήποτε περιφερειακής συσκευής ή κάρτας επέκτασης που έχετε εσείς η κάποιο συγγενικό σας πρόσωπο.