

1. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας με δείγμα δεδομένων. Ποια είναι η ορθή σύνταξη ερωτήματος ορισμού δεδομένων για τη δημιουργία του πίνακα αυτού κατά την υλοποίηση της βάσης δεδομένων στην οποία θα ανήκει;

Κωδικός	Όνομασία	Μέλη	Ίδρυση
AB123	Μορφωτικός Σύλλογος Πελαγίας	45	5/9/2006
KP627	Αθλητικός Σύλλογος Σαμίνας	37	24/11/2013



```
CREATE TABLE Σύλλογος
(
  Κωδικός INT,
  Όνομασία VARCHAR(100) NOT NULL,
  Μέλη INT,
  Ίδρυση DATE
,
  PRIMARY KEY (Κωδικός)
);
```



```
CREATE TABLE Σύλλογος
(
  Κωδικός CHAR(5),
  Όνομασία VARCHAR(100) NOT NULL,
  Μέλη INT,
  Ίδρυση DATE
,
  PRIMARY KEY (Κωδικός)
);
```



```
CREATE TABLE Σύλλογος
(
  Κωδικός CHAR(5),
  Ονομασία VARCHAR(100) NOT NULL,
  Μέλη INT,
  Ίδρυση DATE
,
  PRIMARY KEY (Κωδικός)
);
```



```
CREATE TABLE Σύλλογος
(
  Κωδικός CHAR(5),
  Ονομασία VARCHAR(100) NOT NULL,
  Μέλη INT,
  Ίδρυση DATE
,
  PRIMARY KEY (Μέλη)
);
```



```
CREATE TABLE Σύλλογος
(
  Κωδικός CHAR(5),
  Ονομασία VARCHAR(100) NOT NULL,
  Μέλη INT,
  Ίδρυση DATE
,
  PRIMARY (Κωδικός)
);
```

2. Τι είναι ένα Activity;



Αντιπροσωπεύει μια οθόνη με ένα User Interface



Αντιπροσωπεύει δυο ξεχωριστές οθόνες με πολλαπλά User Interface

3. Η PHP είναι case sensitive;

Σωστό

Λάθος

4. Ένας εργαζόμενος δεν τήρησε μία υποχρέωσή του αναφορικά με την πρόληψη των επαγγελματικών κινδύνων με αποτέλεσμα να εμπλακεί σε ατύχημα.  
Ποιος έχει την ευθύνη;



Ο εργαζόμενος



Ο εργοδότης



Ούτε ο εργαζόμενος, αλλά ούτε και ο εργοδότης



Και ο εργαζόμενος και ο εργοδότης εξίσου

5. Η εφαρμογή **Microsoft Word** είναι κατάλληλη για...

την επεξεργασία φωτογραφιών

τη δημιουργία διαφανειών για την προβολή πληροφοριών μέσω προβολέα

την πλοήγηση σε ιστοσελίδες του Παγκόσμιου Ιστού

τη σύνταξη εγγράφων κειμένου μίας ή περισσότερων σελίδων

6. Ποιος από τους παρακάτω είναι ο σωστός τρόπος σύνδεσης στη βάση δεδομένων.

- <% Server.CreateObject("ADODB.Connection") %>
- <% set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection") %>
- <% set conn=Server.CreateObject() %>
- Όλα τα παραπάνω

7. Τι είναι ο πολυμορφισμός;

- Ο πολυμορφισμός είναι μία τεχνική για να ορίσουμε διαφορετικά αντικείμενα του ίδιου τύπου.
- Ο πολυμορφισμός είναι η δυνατότητα ενός αντικειμένου να λάβει πολλές μορφές.
- Ο πολυμορφισμός είναι η τεχνική ορισμού διαφορετικών μεθόδων του ίδιου τύπου.
- Τίποτα από τα παραπάνω



8. Επιλέξτε τρία (3) δομικά στοιχεία δικτύων.



Μεταγωγέας (switch)



Διανομέας USB (USB hub)



Δρομολογητής (router)



Καλώδιο (cable)

9. Πρόκειται μία επιχείρηση να αποστείλει ηλεκτρονικά σε όλους τους πελάτες της μία ευχαριστήρια επιστολή. Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό;

1. Δημιουργία επιστολής με την εφαρμογή Microsoft Word  
2. Δημιουργία της λίστας παραληπτών με την εφαρμογή Microsoft Excel  
3. Αποστολή των επιστολών μέσω της εφαρμογής Microsoft Outlook, μετά την ολοκλήρωση της συγχώνευσης αλληλογραφίας

1. Δημιουργία επιστολής με την εφαρμογή Microsoft Word  
2. Δημιουργία της λίστας παραληπτών με την εφαρμογή Microsoft Excel  
3. Αποστολή των επιστολών μέσω ταχυδρομικής εταιρίας μετά την ολοκλήρωση της συγχώνευσης αλληλογραφίας

1. Δημιουργία επιστολής με την εφαρμογή Microsoft PowerPoint  
2. Δημιουργία της λίστας παραληπτών με την εφαρμογή Microsoft Excel  
3. Αποστολή των επιστολών μέσω της εφαρμογής Microsoft Outlook, μετά την ολοκλήρωση της συγχώνευσης αλληλογραφίας

10. Ποιο από τα παρακάτω μεταφράζει και εκτελεί τον κώδικα του προγράμματος γραμμή γραμμή;

Interpreter

Translator

Assembler

Compiler

11. Η έκφραση **data-dependent programs** στην Πληροφορική σημαίνει ότι...

- τα δεδομένα είναι εξαρτημένα από τις εφαρμογές (προγράμματα) που τα διαχειρίζονται
- οι εφαρμογές (προγράμματα) δεν είναι εξαρτημένες από τα δεδομένα που διαχειρίζονται
- τα δεδομένα δεν είναι εξαρτημένα από τις εφαρμογές (προγράμματα) που τα διαχειρίζονται
- οι εφαρμογές (προγράμματα) είναι εξαρτημένες από τα δεδομένα που διαχειρίζονται

12. Ποια είναι η σωστή σύνταξη στην HTML για να αναφερθούμε σε ένα εξωτερικό αρχείο CSS;

- Stylesheetmystyle.css/stylesheet /
- Link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css"
- Style src="mystyle.css" /

13. Παρακάτω δίνονται οι αρμοδιότητες που αντιστοιχούν σε δύο επαγγελματικές ειδικότητες του τομέα ΤΠΕ. Ποια είναι η σωστή αντιστοίχιση;

1. Μελέτη των επαγγελματικών διαδικασιών που θα υποστηρίξει το λογισμικό και δημιουργία του σχεδιασμού για το συγκεκριμένο λογισμικό
2. Μετασχηματισμός της μελέτης και του σχεδιασμού ενός λογισμικού σε πρόγραμμα εργασίας

1: Αναλυτής Συστημάτων  
2: Προγραμματιστής

1: Προγραμματιστής  
2: Αναλυτής Συστημάτων

1: Αναλυτής Ασφάλειας Συστημάτων  
2: Προγραμματιστής

1: Αναλυτής Συστημάτων  
2: Προγραμματιστής Βάσεων Δεδομένων

14. Τα γράμματα WWW είναι συντομογραφία του...

Wide world web

World web wide

World wide web

Web world wide

15. Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί κεκτημένο εργασιακό δικαίωμα;

- Υποχρεωτική ασφαλιστική κάλυψη
- Απαγόρευση απεργίας και άλλων συνδικαλιστικών δικαιωμάτων
- Προαιρετική χορήγηση ημέρας εβδομαδιαίας ανάπαυσης
- Υποχρεωτική επιβολή αυξημένου ωραρίου, όποτε κριθεί αναγκαίο



16. Ποια κατηγορία δικτύων είναι η πλέον ταιριαστή σε κάθε μία από τις παρακάτω περιπτώσεις, αναφορικά με την κάλυψη και την εξυπηρέτηση;

1. Κτήρια και υπηρεσίες των δήμων μίας μεγαλόπολης
2. Γραφεία μίας μικρομεσαίας επιχείρησης
3. Εταιρείες ενός διεθνούς ομίλου
4. Χώροι μίας ξενοδοχειακής μονάδας

LAN: 4  
MAN: 1, 2  
WAN: 3

LAN: 2, 4  
MAN: 3  
WAN: 1

LAN: 1, 4  
MAN: 2  
WAN: 3

LAN: 2, 4  
MAN: 1  
WAN: 3

17. Μία σχέση (πίνακας) βρίσκεται σε πρώτη (1η) κανονική μορφή όταν έχει .....(1)..... πλήθος πεδίων, μη επαναλαμβανόμενες τιμές σε κάθε εγγραφή της και .....(2)..... σε κάθε κελί της.

(1) σταθερό  
(2) μία και μόνο τιμή

(1) μεταβλητό  
(2) μία και μόνο τιμή

(1) σταθερό  
(2) πολλές τιμές

(1) μεταβλητό  
(2) πολλές τιμές

18. Επιλέξτε δύο (2) μοντέλα απεικόνισης των πληροφοριακών συστημάτων.

Λεκτικά

Φυσικά

Λογικά

Γραφικά

19. Τι θα επιστρέψει η παρακάτω λειτουργία;

```
var x = 1;
if (function f(){}) {
  x += typeof f;
}
x;
```

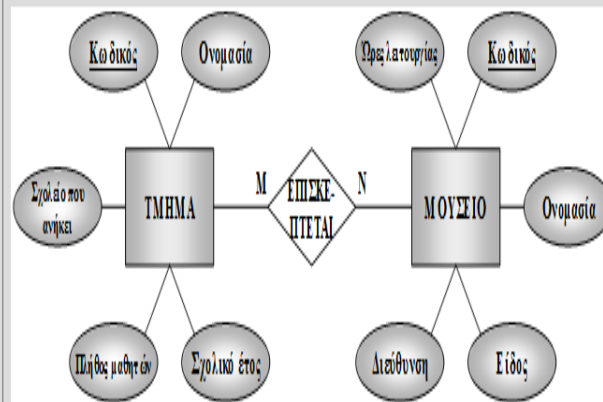
1

"ifunction"

"undefined"

NaN

20. Η παρακάτω εικόνα αποτελεί ένα διάγραμμα οντοτήτων-συσχετίσεων μιας βάσης δεδομένων. Ποια ομάδα προτάσεων επεξηγεί ορθά τα στατιστικά ενός τέτοιου διαγράμματος;



- 
- Τα ορθογώνια σχήματα αναπαριστούν οντότητες,
  - Το σχήμα ράμβος αναπαριστά μία διμελή συσχέτιση,
  - Τα αβάλ σχήματα αναπαριστούν τις ιδιότητες των οντοτήτων.
  - Η ιδιότητα με υπογραμμισμένο το όνομά της αποτελεί το πρωτεύον κλειδί της οντότητας που ανήκει.
  - Η αναγραφή Μ και Ν στις δύο συνδέσεις της συσχέτισης αναπαριστά τον τύπο της.

- 
- Τα ορθογώνια σχήματα αναπαριστούν οντότητες,
  - Το σχήμα ράμβος αναπαριστά μία διμελή σχέση,
  - Τα αβάλ σχήματα αναπαριστούν τις ιδιότητες των οντοτήτων.
  - Η ιδιότητα με υπογραμμισμένο το όνομά της αποτελεί σύνθετο πρωτεύον κλειδί της οντότητας που ανήκει.
  - Η αναγραφή Μ και Ν στις δύο συνδέσεις της σχέσης αναπαριστά τον τύπο της.

- 
- Το σύνολο ράμβος αναπαριστά μία διμελή οντότητα



Πλήθος μαθητών

Σχολικό έτος

Διεύθυνση

Είδος

- 
- Τα ορθογώνια σχήματα αναπαριστούν οντότητες,
  - Το σχήμα ράμβος αναπαριστά μία διμελή συσχέτιση,
  - Τα αβάλ σχήματα αναπαριστούν τις ιδιότητες των οντοτήτων.
  - Η ιδιότητα με υπογραμμισμένο το όνομά της αποτελεί το πρωτεύον κλειδί της οντότητας που ανήκει.
  - Η αναγραφή Μ και Ν στις δύο συνδέσεις της συσχέτισης αναπαριστά τον τύπο της.

- 
- Τα ορθογώνια σχήματα αναπαριστούν οντότητες,
  - Το σχήμα ράμβος αναπαριστά μία διμελή σχέση,
  - Τα αβάλ σχήματα αναπαριστούν τις ιδιότητες των οντοτήτων.
  - Η ιδιότητα με υπογραμμισμένο το όνομά της αποτελεί σύνθετο πρωτεύον κλειδί της οντότητας που ανήκει.
  - Η αναγραφή Μ και Ν στις δύο συνδέσεις της σχέσης αναπαριστά τον τύπο της.

- 
- Το σχήμα ράμβος αναπαριστά μία διμελή οντότητα.
  - Τα ορθογώνια σχήματα αναπαριστούν συσχετίσεις,
  - Τα αβάλ σχήματα αναπαριστούν τις ιδιότητες των συσχετίσεων.
  - Η ιδιότητα με υπογραμμισμένο το όνομά της αποτελεί το πρωτεύον κλειδί της συσχέτισης που ανήκει.
  - Η αναγραφή Μ και Ν στις δύο συνδέσεις της οντότητας αναπαριστά τον τύπο της.

21. Ποιο πρόγραμμα διαβάζει δύο ακέραιους αριθμούς καταχωρώντας τους στις μεταβλητές A και B, εναλλάσσει τις τιμές αυτών των μεταβλητών και, τέλος, τις εμφανίζει στην οθόνη του υπολογιστή;



```
program enallagi;
uses wincrt;
var
  A,B:integer;
begin
  writeln('Dwse ton arithmo A:');
  readln(A);
  writeln('Dwse ton arithmo B:');
  readln(B);
  A:=B;
  B:=A;
  writeln('O arithmos A einai:', A);
  writeln('O arithmos B einai:', B);
end.
```



```
program enallagi;
uses wincrt;
var
  A,B,Ax,Bx:integer;
begin
  writeln('Dwse ton arithmo A:');
  readln(A);
  writeln('Dwse ton arithmo B:');
  readln(B);
  Ax:=B;
```



```
var
  A,B,Ax,Bx:integer;
begin
  writeln('Dwse ton arithmo A:');
  readln(A);
  writeln('Dwse ton arithmo B:');
  readln(B);
  Ax:=B;
  Bx:=A;
  writeln('O arithmos A einai:', Ax);
  writeln('O arithmos B einai:', Bx);
end.
```

```
program enallagi;
uses wincrt;
var
  A,B,x:integer;
begin
  writeln('Dwse ton arithmo A:');
  readln(A);
  writeln('Dwse ton arithmo B:');
  readln(B);
  x:=B;
  B:=A;
  A:=x;
  writeln('O arithmos A einai:', A);
  writeln('O arithmos B einai:', B);
end.
```

22. Όταν μία εφαρμογή έχει κατασκευαστεί από τον προγραμματιστή ώστε να επικοινωνεί μόνο με τα δικά της αρχεία δεδομένων, τότε αυτό σημαίνει ότι η εφαρμογή αυτή είναι...

ανεξάρτητη από τα δεδομένα (data-independent)

εξαρτημένη από τα δεδομένα (data-dependent)

ανεξάρτητη από τις πληροφορίες (info-independent)

εξαρτημένη από τις πληροφορίες (info-dependent)

23. Αντιστοιχίστε κάθε στοιχείο της αριστερής στήλης με μία κατηγορία της δεξιάς στήλης.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Εφαρμογή επεξεργασίας κειμένου<br>(Word processing application) |                            |
| 2. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας<br>(Central processing unit)       | A. ΥΛΙΚΟ<br>(HARDWARE)     |
| 3. Λειτουργικό σύστημα<br>(Operating system)                       |                            |
| 4. Γλώσσα προγραμματισμού<br>(Programming language)                |                            |
| 5. Μονάδα εισόδου/εξόδου<br>(Input/Output unit)                    | B. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ<br>(SOFTWARE) |
| 6. Μονάδα αποθήκευσης<br>(Storage unit)                            |                            |

- 1 - A  
2 - B  
3 - B  
4 - B  
5 - A  
6 - A

- 1 - B  
2 - B  
3 - A  
4 - B  
5 - A  
6 - A

- 1 - B  
2 - A  
3 - B  
4 - B  
5 - A

4. Γλώσσα προγραμματισμού  
(Programming language)

5. Μονάδα εισόδου/εξόδου  
(Input/Output unit)

Β. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ  
(SOFTWARE)

6. Μονάδα αποθήκευσης  
(Storage unit)

- 1 - A
- 2 - B
- 3 - B
- 4 - B
- 5 - A
- 6 - A

- 1 - B
- 2 - B
- 3 - A
- 4 - B
- 5 - A
- 6 - A

- 1 - B
- 2 - A
- 3 - B
- 4 - B
- 5 - A
- 6 - A

- 1 - B
- 2 - B
- 3 - B
- 4 - B
- 5 - A
- 6 - A

24. Ποια από τις παρακάτω λειτουργίες ΔΕΝ διαχειρίζεται το λειτουργικό σύστημα;

Είσοδος/Εξοδος δεδομένων/πληροφοριών

Επεξεργασία υπολογιστικού φύλλου

Επεξεργασία δεδομένων

Οργάνωση συστήματος αρχείων

25. Έστω ότι σε ένα αρχείο PHP έχει πραγματοποιηθεί σύνδεση με βάση δεδομένων της MySQL μέσω της παρακάτω εντολής,

```
$db_conn=mysqli_connect("localhost","me","mypw","mydb");
```

Ποια εντολή πρέπει να εκτελεστεί ώστε να τροποποιηθεί ο τίτλος ενός βιβλίου από *Kane & Abel* σε *Kane and Abel*, αν ο κωδικός του είναι ο 978 960 620 695 5;



```
$result=mysqli_query($db_conn,"UPDATE Books FIND ISBN='978 960 620 695 5' SET Title='Kane & Abel'");
```



```
$result=mysqli_query($db_conn,"UPDATE Books FIND Title='Kane & Abel' SET Title='Kane and Abel'");
```



```
$result=mysqli_query($db_conn,"UPDATE Books WHERE ISBN='978 960 620 695 5' SET Title='Kane and Abel'");
```



```
$result=mysqli_query($db_conn,"UPDATE Books SET Title='Kane and Abel' WHERE ISBN='978 960 620 695 5'");
```

26. Επιλέξτε τρεις (3) πηγές από όπου ένας υποψήφιος εργαζόμενος ενημερώνεται για επιχειρήσεις που προσφέρουν θέσεις εργασίας.

Έντυπες ή ηλεκτρονικές αγγελίες

Ηλεκτρονικές δημοπρασίες

Επιμελητήρια

ΟΑΕΔ

27. **Πληροφοριακό Σύστημα** είναι η αμφίδρομη αλληλεπίδραση πέντε (5) παραγόντων: υλικού, λογισμικού, ανθρώπων, διαδικασιών και δεδομένων. Σκοπός του είναι η μετατροπή των δεδομένων σε πληροφορίες με βάση συγκεκριμένες προδιαγραφές, προκειμένου να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις των χρηστών του.

Σωστό

Λάθος



28. Μια αεροπορική εταιρία χρεώνει το βάρος των αποσκευών μόνον όταν έχει ξεπεράσει το όριο των 20 κιλών. Η επιπρόσθετη χρέωση είναι 2% του εισιτηρίου επί του επιπρόσθετου βάρους. Το παρακάτω πρόγραμμα υπολογίζει και εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα με την επιπρόσθετη χρέωση, αν υπάρχει. Επιλέξτε τα δύο (2) τμήματα κώδικα που ταιριάζουν στο κενό (μεταξύ των γραμμών 9 και 17).

```
1  program xreosi;  
2  uses wincrt;  
3  var  
4    eisitirio,varos,extra:real;  
5  begin  
6    writeln('Doste to poso tou eisitirio:');  
7    readln(eisitirio);  
8    writeln('Doste to varos:');  
9    readln(varos);  
:    :  
17  end.
```



```
if (varos>20) then  
begin  
    extra:=(varos-20)*eisitirio*0.02;  
    writeln('H xreosi einai:',extra:8:2)  
end  
else  
    writeln('Den yparxei xreosi');
```



```
if (varos>=21) then  
begin
```



```
if (varos>=21) then
begin
extra:=(varos-20)*eisitirio*0.02;
writeln('H xreosi einai:',extra:8:2)
end
else
writeln('Den yparxei xreosi');
```



```
if (varos<21) then
writeln('Den yparxei xreosi')
else
begin
extra:=(varos-20)*eisitirio*0.02;
writeln('H xreosi einai:',extra:8:2)
end;
```



```
if (varos<=20) then
writeln('Den yparxei xreosi')
else
begin
extra:=(varos-20)*eisitirio*0.02;
writeln('H xreosi einai:',extra:8:2)
end;
```

