

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|--|
| Número i nom del curs | | 23/FOAP/680/0184634/001 Desenvolupament d'aplicacions amb tecnologia web |
| Mòdul Formatiu que s'avalua | | MF0492_3 Programació web en l'entorn servidor |
| ✓ | Unitat Formativa que s'avalua | UF1844 Desenvolupament d'aplicacions web en l'entorn servidor |
| ✓ | Unitat Formativa que s'avalua | UF1845 Accés a dades en aplicacions web de l'entorn servidor |
| ✓ | Unitat Formativa que s'avalua | UF1846 Desenvolupament d'aplicacions web distribuïdes |

| | |
|-----------------------------|--|
| Nom i Cognoms de l'alumne/a | |
| NIF de l'alumne/a | |
| Data de la prova | |
| Signatura | |

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- La prova consisteix en un qüestionari de “30 “ ítems amb quatre alternatives de resposta.
Ex. “En PHP, per comentar diverses línies de codi s'utilitza:”
 - `/* i */`
 - `// i //`
 - `/* i /*`
 - `/# i #/`
- Només una de les alternatives és correcta.
- Contesti directament en aquest document senyalant amb un cercle aquella alternativa que consideri correcta. En cas d'error s'haurà d'invalidar traçant una creu en la resposta errònia i a continuació marcar amb un cercle la resposta correcta.
- PUNTUACIÓ:

| | |
|-----------------------|--------------|
| Respostes correctes | 1 punt |
| Respostes incorrectes | - 0.33 punts |
| Respostes en blanc | 0 punts |

ITEMS (Coneixements, aplicació i comprensió)



| | |
|---|--|
| 1. A què equival la següent instrucció? <code><?= \$variable ?></code> | |
| a) <code><?php \$variable = 0; ?></code> b) <code><?php echo \$variable; ?></code> | c) <code><?php unset(\$variable); ?></code> d) Cap de les anteriors és correcta |

| | |
|--|---|
| 2. En PHP, quina és la diferència entre "include" i "require" ? | |
| a) Cap, tots dos fan la mateixa funció b) "include" pot incloure codi PHP o HTML, mentre que "require" només PHP. | c) En cas d'error, "include" mostrarà un avís, mentre que "require" donarà un error fatal. d) "include" es fa servir per llibreries externes, i "require" per arxius interns |

| | |
|---|---|
| 3. Com definim una nova variable amb valor "hola" en PHP? | |
| a) <code>var x = "hola";</code> b) <code>new char x = "hola";</code> | c) <code>char \$x = "hola";</code> d) <code>\$x = "hola";</code> |

| | |
|---|--|
| 4. En PHP, com s'inserta un comentari que ocupa només una línia? | |
| a) <code><!-- Comentari --></code> b) <code>- Comentari</code> | c) <code>// Comentari</code> d) <code>/**/ Comentari</code> |

| | |
|--|---|
| 5. En PHP, com incrementarem en 1 el valor de la variable \$x? | |
| a) <code>\$x = \$x + 1;</code> b) <code>\$x += 1;</code> | c) <code>\$x++;</code> d) Totes són correctes. |

| | |
|---|---|
| 6. Quin dels següents operadors no existeix en PHP? | |
| a) <code>!=</code> b) <code>><</code> | c) <code>==</code> d) <code><=</code> |

7. Què farem servir per recollir les dades enviades des d'un formulari amb el mètode "post"?

- a) \$_GET['nom_variable']
- b) \$_SESSION['nom_variable']

- c) \$nom_variable
- d) Cap de les anteriors és correcta

8. Quin serà el resultat per pantalla del següent codi PHP?

```
$x = 0;
while($x < 5){
    echo $x;
    $x++;
}
```

- a) 01234
- b) 12345

- c) 012345
- d) 54321

9. Que farà el següent codi PHP?

```
if($x = 1){
    echo "if";
}else{
    echo "else";
}
```

- a) Evaluarà el valor de \$x, i si és igual a 1 imprimirà "if", i en cas contrari, "else"
- b) La sintaxi és incorrecta i no funcionarà

- c) Sempre imprimirà "if"
- d) Sempre imprimirà "else"

10. Quin valor tindrà \$x al final del següent codi?

```
$x = 50;
while ($x >= 0) {
    $x--;
}
```

- a) 0
- b) La sintaxi és incorrecta i no funcionarà

- c) 1
- d) -1

11. Donada la següent URL...

`http://localhost/web/arxiu.php?nom=alberto`

- | | |
|---|---|
| a) Podrem accedir al nom fent servir \$_GET['nom'] b) Podrem accedir al nom fent servir \$_POST['nom'] | c) Podrem accedir al nom fent servir \$_SESSION['nom'] d) Totes les anteriors són correctes |
|---|---|

12. La funció `session_start()`...

- | | |
|---|--|
| a) Registra tres variables de sessió b) Comença una nova sessió inicialitzant totes les variables de sessió a 0 o "" | c) Permet fer servir les variables de sessió \$_SESSION a l'arxiu actual d) Totes les respostes anteriors son correctes. |
|---|--|

13. Quina d'aquestes sentències SQL afegeix una nova fila a una taula de la base de dades?

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| a) ADD ROW b) INSERT INTO | c) INCLUDE d) CREATE |
|------------------------------|-------------------------|

14. Què retornarà la següent consulta?

`SELECT * FROM usuaris WHERE dni LIKE "%45"`

- | | |
|---|---|
| a) Els usuaris que tinguin "45" com a DNI b) Els usuaris que el seu DNI comenci per "45" | c) Els usuaris que el seu DNI inclogui un "45" d) Els usuaris que el seu DNI acabi en "45" |
|---|---|

15. Quin serà el resultat de la següent consulta?

`SELECT * FROM usuaris LEFT JOIN comandes ON comandes.id_usuari = usuaris.id`

- | | |
|--|--|
| a) Retornarà una llista dels usuaris que hagin realitzat comandes i la informació sobre elles. b) Retornarà una llista de tots els usuaris, hagin realitzat o no comandes | c) Retornarà una llista de totes les comandes, tinguin o no un usuari vinculat. d) La consulta és incorrecta i no retornarà cap registre. |
|--|--|

16. Quan fem servir bases de dades MySQL...

- | | |
|---|--|
| a) Les bases de dades seran accessibles exclusivament des de l'aplicació que fem servir per crear-les (per exemple PHPMyAdmin) . b) Les bases de dades de programes com PHPMyAdmin (al ser una aplicació web) seràn exclusives pel seu ús web. | c) Només farem servir PHPMyAdmin per tractar amb bases de dades remotes, ja que no està disponible per servidors locals. d) És indiferent quina aplicació fem servir per accedir a les bases de dades, ja que aquestes son emmagatzemades i gestionades pel servidor MySQL. |
|---|--|

17. Les claus forànees de MySQL...

- | | |
|--|---|
| a) Tenen com a únic objectiu vincular les claus primàries de dues taules diferents b) Funcionen únicament amb taules que fan servir el motor MyISAM | c) Necessiten que tant la clau forània com el camp extern amb que es vincula (clau primària) tinguin un format de dades idèntic. d) Totes les anteriors són correctes. |
|--|---|

18. Les claus primàries de MySQL...

- | | |
|--|--|
| a) No poden tenir un valor nul b) Tenen com a objectiu servir com a identificador de cadascun dels registres de la taula. | c) No admeten valors repetits d) Totes les anteriors son correctes. |
|--|--|

19. La següent consulta...

INSERT INTO tabla (id, nombre, direcció) VALUES ("34","Alberto", "Rambla Exposició 24");

- | | |
|---|--|
| a) Donarà error si existeix algun altre camp a la taula que no admeti valors nuls. b) Donarà error si existeixen altres camps a la taula a banda de "nombre" i "dirección" | c) Donarà error si ja existeix un altre registre amb id 34, sigui "id" clau primària o no d) Totes les anteriors són correctes. |
|---|--|

20. Com pots retornar el nombre de registres a la taula "persones" amb MySQL?

- | | |
|--|--|
| a) SELECT count(*) FROM persones; b) SELECT columns(*) FROM persones; | c) SELECT len(*) from persones; d) SELECT num(*) from persones; |
|--|--|

21. Quin serà el resultat de la següent consulta?

`SELECT nombre FROM usuaris WHERE edad<30 ORDER BY edad`

- | | |
|--|---|
| a) Retornarà un llistat amb els noms de tots els usuaris menors de 30 anys ordenat pel nom b) Retornarà un llistat amb tota la informació dels usuaris menors de 30 anys. | c) Retornarà un llistat amb els noms dels usuaris menors de 30 anys ordenat pel nom Ascendent. d) Retornarà un llistat amb els noms dels usuaris més joves de 30 sense ordenar perquè no li indiquem el tipus d'ordenació. |
|--|---|

22. A quins registres afectarà la següent consulta?

`UPDATE usuaris SET sou=1000, antiguitat=0 WHERE edad<30`

- | | |
|---|---|
| a) Modificarà el sou a 1000 i l'antiguitat a 0 per tots els usuaris menors de 30 anys. b) Modificarà l'edat a 30 pels usuaris que tinguin un sou de 1000 i una antiguitat de 0 | c) Modificarà el sou a 1000 pels usuaris que tinguin antiguitat 0 i siguin menors de 30 anys. d) La consulta és incorrecta i donarà error de sintaxi |
|---|---|

23. La següent consulta...

`DELETE FROM usuaris WHERE edad <20`

- | | |
|---|---|
| a) Eliminarà els usuaris majors de 20 anys b) La consulta és incorrecta i donarà error de sintaxi. | c) Donarà error en cas que no existeixi cap usuari menor de 20 anys. d) Cap de les anteriors és correcta |
|---|---|

24. Quina de les afirmacions següents descriu amb precisió el concepte d'herència en la programació orientada a objectes (OOP) de PHP?

- | | |
|---|--|
| a) L'herència permet que una classe fill hereti propietats i mètodes de diverses classes pares simultàniament. b) L'herència és un mecanisme pel qual una classe només pot heretar propietats i mètodes d'una classe pare. | c) L'herència s'utilitza principalment per restringir l'accés a determinades propietats i mètodes dins d'una jerarquia de classes. d) L'herència facilita la creació de propietats i mètodes completament nous a les classes fills, diferents dels de les classes pare. |
|---|--|

25. Quina de les propietats següents no és compatible amb PHP

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| a) Friendly b) public | c) private d) protected |
|--------------------------|----------------------------|

| | |
|--|--|
| 26. Quina de les opcions següents es pot utilitzar per crear una instància d'un objecte en PHP assumint que el nom de la classe és Foo | |
| a) \$obj = new Foo(); b) \$obj = new \$Foo; | c) obj = new Foo(); d) \$obj = new foo; |
| 27. Per generar PDFs amb la llibreria DomPDF... | |
| a) Haurem de descarregar prèviament el contingut de DomPDF al nostre projecte. b) Podrem generar el contingut de l'arxiu PDF fent servir codi HTML. | c) Podrem carregar dades de la base de dades via PHP i afegir-les al contingut de l'arxiu PDF d) Totes les anteriors són correctes. |
| 28. Per poder enviar correus electrònics via PHP... | |
| a) Ho podrem fer directament amb la funció mail() de PHP, que no requereix mai de cap configuració addicional. b) Necessitarem sempre un servidor SMTP, que ja ve integrat i configurat al servidor web local. | c) Ho podrem fer amb llibreries externes, com PHPMailer, configurant-la amb el servidor SMTP adequat. d) Totes les anteriors són correctes. |
| 29. Per fer la recuperació de la contrasenya(encriptada a la base de dades), a partir del mail informat al formulari... | |
| a) Hem recuperat la contrasenya de la base de dades i li hem enviat a l'usuari per correu. b) Hem generat un codi únic per l'usuari i li hem enviat un correu amb un link que accedeix a un formulari on es pot canviar la contrasenya. | c) Hem recuperat la contrasenya de la base de dades, la hem desincryptat i li hem enviat a l'usuari per correu. d) Totes les anteriors són correctes. |
| 30. La instrucció ... \$dompdf = new Dompdf(); | |
| a) Crea un nou pdf i l'assigna a la variable \$dompdf. b) Està fent una comparació. | c) Crea un objecte Dompdf i l'assigna a la variable \$dompdf. d) La instrucció té un error de sintaxis. |

| RESULTAT DE LA PROVA | | | | |
|-----------------------|----------------|---------------|-----------|--------------|
| Relació ítems UF 1844 | Nombre encerts | Nombre errors | Puntuació | APTE/NO APTE |
| 1,...,12 | | | | |
| Relació ítems UF 1845 | Nombre encerts | Nombre errors | Puntuació | APTE/NO APTE |
| 13,...,23 | | | | |
| Relació ítems UF 1846 | Nombre encerts | Nombre errors | Puntuació | APTE/NO APTE |
| 24,...,30 | | | | |

| OBSERVACIONS |
|--------------|
| |

| | |
|---|--|
| Signatura formador/a | |
| Signatura i segell del centre de formació | |