```
بسُيه مِاللَّهُ الرَّحْمَزِ الرَّحِيثِمِ
```

```
۱. PHP چیست؟
```

- الف) یک زبان برنامهنویسی سمت سرور
  - ب) یک پایگاه داده
  - ج) یک سیستم عامل
- ٠ د) یک زبان برنامهنویسی سمت کلاینت
- ۲. کدام یک از موارد زیر برای اتصال به پایگاه داده MySQL در PHP استفاده می شود؟
  - الف) mysqli\_connect
  - ب) mysql\_connect)
  - ر)connect\_mysql (ج•
    - ون ()db\_connect (ع
  - ٣. متغیرها در PHP را توضیح دهید. چگونه یک متغیر جدید تعریف می کنید؟
    - نفاوت بین متدهای GET و POST در ارسال دادههای فرم چیست؟
    - ٥. كدام يك از عملگرهاى زير براى تركيب دو شرط استفاده مىشود؟
      - الف) &
      - ب) ||
      - ٠ج)!
      - ++ (3 •
  - ۲. برای جلوگیری از SQL Injection در PHP، کدام روش مناسبتر است؟
    - الف) استفاده از توابع escape
    - ب) استفاده از Prepared Statements
    - ج) استفاده از تابع htmlspecialchars)
      - ۰ د) هیچ کدام
- **۷. یک تابع ساده در PHP بنویسید که دو عدد را به عنوان ورودی بگیرد و مجموع آنها را برگرداند.**
- ۸. توضیح دهید که چگونه می توان با استفاده از PHP دادهها را از یک جدول MySQL خواند و نمایش داد.
  - ۹. کدام یک از موارد زیر در PHP برای مدیریت خطاها استفاده می شود؟
    - الف) try-catch

- error\_log (ب•
- exception\_handler (~•
  - ٠ د) همه موارد بالا
- ۱۰. در کدام یک از موارد زیر می توان از session در PHP استفاده کرد؟
  - الف) ذخیرهسازی دادههای کاربر
    - ب) ارسال ایمیل
    - ج) ثبتنام كاربر
    - ٠ د) همه موارد بالا
- ۱۱. تفاوت بین کوئریهای JOIN و UNION را توضیح دهید و مثالهایی از هر کدام بیاورید.
- ۱۲. یک پروژه کوچک طراحی کنید که شامل یک فرم ثبتنام باشد. دادههای فرم را با PHP دریافت کرده و در یک جدول MySQL ذخیره کنید.
- ۱۳. یک اسکریپت PHP بنویسید که به پایگاه داده متصل شود و تمامی رکوردهای موجود در جدول "users" را بازیابی کند و آنها را در یک جدول HTML نمایش دهد.
- 16. یک فرم ساده HTML ایجاد کنید که نام و ایمیل کاربر را دریافت کند و سپس با استفاده از PHP این اطلاعات را در جدول "users" ذخیره کند.
  - ۱۵. یک اسکریپت PHP بنویسید که "Hello, World!" را در مرور گر نمایش دهد.
  - ۱٦. یک فرم HTML ایجاد کنید که نام کاربر را دریافت کند و با استفاده از PHP آن را نمایش دهد.
  - ۱۷. یک متغیر PHP تعریف کنید و مقدار آن را ۱۰۰ قرار دهید. سپس مقدار آن را در مرورگر نمایش دهید.
    - ۱۸. یک تابع PHP بنویسید که دو عدد را به عنوان ورودی بگیرد و بزرگترین عدد را بر گرداند.
  - ۱۹. یک فرم HTML بسازید که کاربر نام و سن خود را وارد کند و با PHP آنها را پردازش کرده و نمایش دهد.
    - ۲۰. یک اسکریپت PHP بنویسید که یک آرایه از اعداد را تعریف کند و مجموع آنها را محاسبه کند.
      - ۲۱. یک تابع PHP بنویسید که یک رشته ورودی را بگیرد و تعداد حروف آن را بر گرداند.
- ۲۲. یک اسکریپت PHP بنویسید که به پایگاه داده MySQL متصل شود و تمامی رکوردهای موجود در جدول "products" را بازیابی کند و در یک جدول HTML نمایش دهد.
  - ۲۳. یک فرم HTML ایجاد کنید که کاربر نام، ایمیل و پیام خود را وارد کند و با استفاده از PHP این اطلاعات را به ایمیل مدیر ارسال کند.
    - ۲٤. ک اسکریپت PHP بنویسید که یک فایل متنی را بخواند و محتوای آن را در مرورگر نمایش دهد.

" ياسخنامه "

```
۱. PHP چیست؟
```

- پاسخ: الف) یک زبان برنامهنویسی سمت سرور
- ۲. کدام یک از موارد زیر برای اتصال به پایگاه داده MySQL در PHP استفاده می شود؟
  - پاسخ: الف) mysqli\_connect-
  - ۳. متغیرها در PHP را توضیح دهید. چگونه یک متغیر جدید تعریف می کنید؟
- پاسخ: متغيرها در PHP با استفاده از علامت \$ تعريف مي شوند. به عنوان مثال: \$myVariable = 10;
  - تفاوت بین متدهای GET و POST در ارسال دادههای فرم چیست؟
    - پاسخ:
- GET: دادهها به URL اضافه می شوند و محدودیت اندازه دارند. مناسب برای ارسال اطلاعات غیر حساس.
- POST: دادهها در بدنه درخواست ارسال میشوند و محدودیت اندازه بیشتری دارند. مناسب برای ارسال اطلاعات حساس.
  - ٥. كدام يك از عملگرهاي زير براي تركيب دو شرط استفاده مي شود؟
    - پاسخ: الف) &
  - ۲. برای جلوگیری از SQL Injection در PHP، کدام روش مناسب تر است؟
    - پاسخ: ب) استفاده از Prepared Statements
  - ۷. یک تابع ساده در PHP بنویسید که دو عدد را به عنوان ورودی بگیرد و مجموع آنها را بر گرداند.
    - پاسخ:

```
function add($num1, $num2) {
    return $num1 + $num2;
}
```

```
۸. توضیح دهید که چگونه می توان با استفاده از PHP دادهها را از یک جدول MySQL خواند و نمایش داد.
                                                                              • پاسخ:
                                              ۱. اتصال به پایگاه داده با mysqli_connect().
                                                             ۲. نوشتن کوئری SELECT.
                                                    ۳. اجرای کوئری با mysqli_query().
                        ٤. استفاده از mysqli_fetch_assoc) برای دریافت نتایج و نمایش آنها.
                           ۹. کدام یک از موارد زیر در PHP برای مدیریت خطاها استفاده می شود؟
                                                                • پاسخ: د) همه موارد بالا
                          ۱۰. در کدام یک از موارد زیر می توان از session در PHP استفاده کرد؟
                                                               • پاسخ: د) همه موارد بالا
           ۱۱. تفاوت بین کوئریهای JOIN و UNION را توضیح دهید و مثالهایی از هر کدام بیاورید.
                                                                             • پاسخ:
                            • JOIN: ترکیب دو یا چند جدول بر اساس یک کلید مشترک. مثال:
                                     • UNION: تركيب نتايج دو يا چند كوئرى SELECT. مثال:
              SELECT name FROM users
              UNION
              SELECT name FROM admins;
```

۱۲. یک پروژه کوچک طراحی کنید که شامل یک فرم ثبتنام باشد. دادههای فرم را با PHP دریافت کرده و در یک جدول MySQL ذخیره کنید.

- پاسخ:
- ۱۰ يجاد فرم HTML:

• اسكرييت (PHP (register.php)

۱۳. یک اسکریپت PHP بنویسید که به پایگاه داده متصل شود و تمامی رکوردهای موجود در جدول "users" را بازیابی کند و آنها را در یک جدول HTML نمایش دهد.

• پاسخ:

```
$conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password", "database");
$result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM users");

echo "";
echo ">>Interpolation ("total base");

echo "
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
    echo "
    cho "";

mysqli_close($conn);
```

۱٤. یک فرم ساده HTML ایجاد کنید که نام و ایمیل کاربر را دریافت کند و سپس با استفاده از PHP این اطلاعات را در جدول "users" ذخیره کند.

- پاسخ:
- فرم HTML:

• اسكرييت (PHP (submit.php)

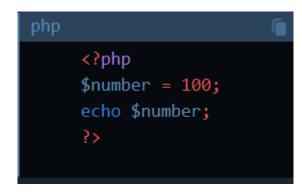
۱۵. یک اسکریپت PHP بنویسید که "Hello, World!" را در مرور گر نمایش دهد.

```
php

<!php
echo "Hello, World!";
?>
```

17. یک فرم HTML ایجاد کنید که نام کاربر را دریافت کند و با استفاده از PHP آن را نمایش دهد.

۱۷. یک متغیر PHP تعریف کنید و مقدار آن را ۱۰۰ قرار دهید. سپس مقدار آن را در مرورگر نمایش دهید.



۱۸. یک تابع PHP بنویسید که دو عدد را به عنوان ورودی بگیرد و بزرگ ترین عدد را بر گرداند.

۱۹. یک فرم HTML بسازید که کاربر نام و سن خود را وارد کند و با PHP آنها را پردازش کرده و نمایش دهد.

.v. یک اسکریپت PHP بنویسید که یک آرایه از اعداد را تعریف کند و مجموع آنها را محاسبه کند.

۲۱. یک تابع PHP بنویسید که یک رشته ورودی را بگیرد و تعداد حروف آن را بر گرداند.

```
c?php
function countCharacters($string) {
    return strlen($string);
}
echo countCharacters("Hello, World!");
?>
```

۲۲. یک اسکریپت PHP بنویسید که به پایگاه داده MySQL متصل شود و تمامی رکوردهای موجود در جدول "products" را بازیابی کند و در یک جدول HTML نمایش دهد.

۲۳. یک فرم HTML ایجاد کنید که کاربر نام، ایمیل و پیام خود را وارد کند و با استفاده از PHP این اطلاعات را به ایمیل مدیر ارسال کند.

۲۴. یک اسکرییت PHP بنویسید که یک فایل متنی را بخواند و محتوای آن را در مرورگر نمایش دهد.