

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과 목 명** | **담 당**  **교수명** | **시 행 일** | **고사용**  **답안지** | **과** | **감독날인** |  |
|  |  | **년 월 일**  **( 교시)** | **학년: 반: 학번:** |
| **성 명:** |

**1. OX문제**

**퀴즈1)**

PHP는 컴파일되어 동작하는 언어이다. ( **Ⅹ** )

PHP는 인터프리터 언어입니다.

**퀴즈2)**

PHP는 자바스크립트와 같이 클라이언트 브라우저에서 동작하는 언어이다. ( **Ⅹ** )

PHP는 서버사이트 언어입니다. 서버에서 데이터를 처리하여 브라우저로 전송을 합니다.

**퀴즈3)**

PHP는 태생배경은 웹사이트 개발을 위한 것이다. ( ○ )

PHP는 웹개발을 쉽게하기 위해서 고완된 언어 입니다.

**퀴즈4)**

젠드오피캐시는 인터프리터 속도처리 개선을 위한 것이다. (○)

속도개선 처리를 위해서 PHP코드를 바이트 코드로 생성 캐쉬 합니다.

**퀴즈5)**

PHP는 C언어 문법 계열에 속한다. (○)

PHP는 C언어와 유사한 문법 구조를 가지고 있습니다.

**퀴즈6)**

PHP언어는 기본적으로 무료이나 일부 유료 엔터프라이즈도 존재한다. (**Ⅹ**)

PHP는 오픈소스 입니다. 모든 소스가 공개되고 무료로 사용을 할 수 있습니다.

**퀴즈7)**

PHP는 리눅스 서버에서만 실행을 할 수 있다. (**Ⅹ**)

리눅스 서버(apache)외에 윈도우 서버(IIS)에서도 동작을 합니다.

**퀴즈8)**

HTML 문서내에 PHP코드를 삽입할 수 없다. (**Ⅹ**)

HTML문서 내에서도 PHP코드를 삽입하여 작성이 가능합니다. 일명, 스파케티 코드라고도 합니다.

**퀴즈9)**

주석코드는 중첩하여 사용할 수 있다. (**Ⅹ**)

/\* 코드는 중첩하여 사용을 할 수 없습니다. 문법에러 발생

**퀴즈10)**

PSR에서 PHP파일은 UTF-8 타입으로 저장을 권장한다. (○)

PSR1 권장 사항입니다.

**퀴즈11)**

상수명은 값에 관련된 것이기 때문에 중복하여 사용할 수 있다. (**Ⅹ**)

상수, 변수, 함수명, 클래스 모두 중복된 이름은 사용할 수 없습니다.

**퀴즈12)**

상수명은 대소문자를 구분하나, 변수명는 대소문자를 구분하지 않는다. (**Ⅹ**)

모두 대소문자를 구별합니다.

**퀴즈13)**

변수의 타입은 사용하기 전에 미리 사전에 선언을 해야 한다. (**Ⅹ**)

PHP는 변수를 사용할 때 자동으로 생성이 됩니다.

**퀴즈14)**

문자열은 전체 문자 또는 각각의 문자에 접근하여 수정할 수 있다. (○)

문자열은 배열로 되어있어 접근 및 수정이 가능합니다.

**2. 주관식문제**

**문제1)**

PHP 공식 홈페이지 주소는 어떻게 되나요?

www.php.net

**문제2)**

PHP는 자체적으로 내장실행 서버를 가지고 있습니다.

PHP 내장서버를 실행하는 명령을 입력하시오.

php -S localhost:8000

**문제3)**

C:/php/docs/index.php 파일이 있을 때 터미널 콘솔에서 이를 실행하는 명령어를 작성하시오. 또한 브라우저의 접속 주소를 작성하시오.

php -S localhost:8000 -t ./docs

http://localhost:8000

**문제4)**

실행되는 내장서버를 종료하기 위한 단축키는 어떻게 되나요?

Ctl+c

페이지2/4

**문제5)**

PHP 통합환경으로 APM 이라는 말을 많이 듣습니다. APM의 약자는?

Apache + PHP + Mysql

**문제6)**

PHP 버전을 확인할 수 있는 콜솔 명령 및 옵션을 입력하시오.

php -v

**문제7)**

PHP 코드를 상징하는 시작기호는 어떤 것인가요?

<?php

**문제8)**

명령어 다음에 입력되는 세미콜론(;)의 역할은 무엇인가요?

명령어 구분.

**문제9)**

오류코드의 종류는 크게 2종류가 있습니다. 다음과 같은 코드는 어떠한 오류에 속하는 코드인가요?

$a = 10 / 0;

논리에러

**문제10)**

주석의 종류 2가지 방식은?

/\* \*/ 그룹주석

// 한줄주석

**문제11)**

PHP의 PSR 규격에서 들여쓰기는 몇칸을 권장하나요?

4칸

**문제12)**

4가지 반복문의 종류를 정의하세요.

for : 지정 반복

foreach: 객체 반복

while : 조건반복

do~while : 1회통과, 조건반복

**문제13)**

파일저장형식 및 확장자는?

UTF-8, .php

**3. 코드실행**

**코드1)**

자신의 이름을 화면에 출력하는 코드를 작성하시오.

|  |
| --- |
| <?php  echo \_\_①\_\_\_; |

① “이호진” or ‘이호진’

**코드2)**

상수를 하나 정의하고 출력해 보세요.

**출력결과**

3.14

|  |
| --- |
| <?php  \_\_①\_\_\_ PI = 3.14;  echo \_\_②\_\_; |

① const

② PI

**코드3)**

다음 반복문 코드에서 홀수만 출력하도록 \_\_\_\_\_를 채워 완성하시오.

**출력결과:**

1 3 5 7 9

|  |
| --- |
| <?php  // 홀수만 출력 하시오  for (\_\_①\_\_; $i<10; \_\_②\_\_) {  echo $i." ";  } |

① $i=1

② $i +=2

페이지3/4

**코드4)**

다음은 foreach 반복문을 통하여 연상배열을 출력하는 예제 입니다. 학번을 키값으로 사용, 친구이름 5명의 배열을 선언하는 \_\_\_\_\_를 작성해 보도록 합니다. (※ 학번은 임의 숫자로 구성합니다.)

**출력결과:**

학번 :123, 이름=aaa

학번 :124, 이름=bbb

학번 :125, 이름=ccc

학번 :126, 이름=ddd

학번 :127, 이름=eee

|  |
| --- |
| <?php  $name = array( \_\_①\_\_);  foreach ($name as $key => $value) {  echo "학번 :".$key.", 이름=".$value."\n";  } |

‘123’=>” aaa”, ‘124’=>” bbb”, ‘125’=>”ccc” , ‘126’=>”ddd” , ‘127’=>”eee”

**코드5)**

다음 코드의 출력결과를 작성하시오.

|  |
| --- |
| <?php  for ($i=0, $k=0; $i<10; $i++, $k+=2) {  if($i<3) {  continue;  } else if($i>9) {  break;  }    echo $k." ";  } |

실제 출력되는 값는 K

6 8 10 12 14 16 18

**코드6)**

다음은 문자열을 한글자씩 선택하여 출력하는 프로그램입니다. 다음과 같은 출력이 나올수 있도록 \_\_\_\_\_를 완성하시오.

**출력결과**

h\_e\_l\_l\_o\_

|  |
| --- |
| <?php  $name = strrev("hello");  $i = strlen($name);  while(\_\_①\_\_) {  echo \_\_②\_\_;  } |

① $i--

② $name[$i]

**코드7)**

다음 코드의 출력 결과는? 또한 $nick의 값은?

|  |
| --- |
| <?php  $abc = 123;  $name = "abc";  $nick = &${$name};  if ($name === $nick) {  echo "참 입니다.\n";  } else {  echo "거짓 입니다.\n";  }  echo $nick; |

거짓 입니다.

123

페이지4/4

**코드8)**

나이대별 지하철 요금 부과 체계를 만들려고 합니다. 조건에 맞게 \_\_\_\_\_를 채워주세요.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 연령층 | 나이조건 | 비용 |
| 유아 | 6세 미만 | 무료 |
| 어린이 | 6세이상 13세 미만 | 630 |
| 청소년 | 19세 미만 | 1000 |
| 일반 |  | 1250 |
| 경로요금 | 65세 이상 | 무료 |

**출력화면**

4는 유아 입니다.

10는 어린이 입니다.

30는 일반 입니다.

50는 일반 입니다.

70는 경로우대 입니다.

|  |
| --- |
| <?php  $age = [4,10,30,50,70];  for ($i=0; $i<count($age); $i++) {  if($age[$i] \_\_①\_\_ ) {  echo $age[$i]."는 유아 입니다.\n";  } else if($age[$i] \_\_②\_\_ ) {  echo $age[$i]."는 어린이 입니다.\n";  } else if($age[$i] \_\_③\_\_ ) {  echo $age[$i]."는 청소년 입니다.\n";  } else if($age[$i] \_\_④\_\_ ) {  echo $age[$i]."는 경로우대 입니다.\n";  } else {  echo $age[$i]."는 일반 입니다.\n";  }  } |

① < 6

②< 13

③<19

④>= 65

**코드9)**

다음 수식의 실행 결과 값은?

|  |
| --- |
| <?php  $a = 2 + (3\*4)/6;  $a /=2;  for ($i=0; $i<3; $i++) {  $a = $a<<1;  }  echo "a의 값은=".$a; |

16