**1장. PHP 개요와 설치**

Q1-1. 라

Q1-2. 가

Q1-3. 라

Q1-4. 다

Q1-5. 다

Q1-6. 가

Q1-7. 나

Q1-8. 다

**2장. 데이터 형과 연산자**

Q2-1. 다

Q2-2. 5, 15, 1

Q2-3. (1) $width (2) $height (3) $area

Q2-4. (1) $cm (2) $inch (3) $cm

Q2-5

|  |
| --- |
| <h2>원의 넓이 구하기</h2>  <?php      $r = 20;      $area = $r \* $r \* 3.14;      echo "반지름 : ".$r."<br>";      echo "원의 넓이 : ".$area;  ?> |

Q2-6. (1) $num1 (2) $num2 (3) $child (4) adult (5) total

Q2-7

|  |
| --- |
| <h2>결제 금액 계산하기</h2>  <?php      $bookPrice = 10000;         // 책 값      $discount = 10;         // 할일율(%)      $delivery = 2500;       // 배송료      $pay = $bookPrice - ($bookPrice \* $discount/100) + $delivery;   // 결제 금액      echo "책 값 : ".$bookPrice."원<br>";      echo "할인율 : ".$discount."%<br>";      echo "배송료 : ".$delivery."원<br>";      echo "- 결제 금액 : ".$pay."원<br>";  ?> |

**3장. 제어문**

Q3-1.

<?php

    $score = 95;        // 시험 점수

    if ($score > 100 || $score < 0)

       echo("입력 점수 오류!");

    elseif ($score>90)

    {

       echo("시험 점수 : $score<br>");

       echo("등급 : 수<br>");

    }

    elseif ($score>80)

    {

       echo("시험 점수 : $score<br>");

       echo("등급 : 우<br>");

    }

    elseif ($score>70)

    {

       echo("시험 점수 : $score<br>");

       echo("등급 : 미<br>");

    }

    elseif ($score>60)

    {

       echo("시험 점수 : $score<br>");

       echo("등급 : 양<br>");

    }

    else

    {

       echo("시험 점수 : $score<br>");

       echo("등급 : 가<br>");

    }

 ?>

Q3-2.

<?php

   $n = 100;

   while ($n<=200)

   {

       if ($n%2 == 1)

           echo "$n ";

       $n++;

   }

 ?>

Q3-3.

<?php

    for ($n=100; $n<=200; $n++)

    {

        if ($n%2 == 1)

            echo "$n ";

    }

 ?>

Q3-4.

<?php

    $n = 1;

    $count = 0;

    while ($n<=100) {

        if ($n%3 == 0)  {

            echo "$n ";

            $count++;

            if ($count%10 == 0)

                echo "<br>";

        }

        $n++;

    }

 ?>

Q3-5.

<?php

    $count = 0;

    for ($n=300; $n<=350; $n++) {

        if ($n%5 != 0)  {

            echo "$n ";

            $count++;

            if ($count%10 == 0)

                echo "<br>";

        }

    }

 ?>

Q3-6.

<?php

    echo "-------------------------------<br>";

    echo "인치 센티미터<br>";

    echo "-------------------------------<br>";

    $inch = 10;

    while ($inch<=20) {

        $cm = $inch \* 2.54;

        echo $inch." &nbsp; ".$cm."<br>";

        $inch += 2;

    }

    echo "--------------------------------";

?>

Q3-7.

<?php

    echo "-------------------------------<br>";

    echo "인치 센티미터<br>";

    echo "-------------------------------<br>";

    for ($inch=10; $inch<=20; $inch+=2) {

        $cm = $inch \* 2.54;

        echo $inch." &nbsp; ".$cm."<br>";

    }

    echo "--------------------------------";

?>

Q3-8.

<?php

    echo "-------------------------------<br>";

    echo "달러  원화  유로<br>";

    echo "-------------------------------<br>";

    for($won=10; $won<=20; $won+= 2) {

        $dollar = $won \* 1180.60;

        $euro = $won \* 1350.30;

        echo $won." &nbsp; ".$dollar." &nbsp; ".$euro."<br>";

    }

    echo "--------------------------------";

?>

Q3-9.

<?php

    $string = "";

    $string .= "<table border='1'>";

    $string .= "<tr><th width='100'>달러</th><th width='100'>원화</th><th width='100'>유로</th></tr>";

    for($won=10; $won<=20; $won+= 2) {

        $dollar = $won \* 1180.60;

        $euro = $won \* 1350.30;

        $string .= "<tr><td>$won</td><td>$dollar</td><td>$euro</td>";

    }

    $string .= "</table>";

    echo $string;

?>

Q3-10.

<?php

    for ($a=1; $a<=5; $a++) {

        for ($b=1; $b<=10; $b++) {

            echo "\* ";

        }

        echo "<br>";

    }

?>

Q3-11.

<?php

    for ($a=1; $a<=10; $a++) {

        for ($b=1; $b<=$a; $b++) {

            echo "\* ";

        }

        echo "<br>";

    }

?>

**4장. 함수와 배열**

Q4-1.

<?php

    function tri\_area($w, $h) {

        $result = $w \* $h \* 0.5;

        return $result;

    }

    $width = 12;           // 삼각형의 너비

    $height = 10;           // 삼각형의 높이

    $area = tri\_area($width, $height);

    echo "삼각형의 너비 : ".$width."cm<br>";

    echo "삼각형의 높이 : ".$height."cm<br>";

    echo "삼각형의 넓이는 ".$area."cm2 입니다.";

?>

Q4-2.

<?php

    function hap($n1, $n2) {

        $sum = 0;

        for ($i=$n1; $i<=$n2; $i++)

            $sum += $i;

        return $sum;

    }

    $start = 10;

    $end = 50;

    $total = hap($start, $end);

    echo $start."에서 ".$end."까지의 정수 합계 : ".$total;

?>

Q4-3.

<?php

    function besu\_hap($n) {

        $sum = 0;

        for ($i=1; $i<=100; $i++)

            if ($i%$n == 0)

                $sum += $i;

        return $sum;

    }

    $besu = 5;

    $total = besu\_hap($besu);

    echo "1~100 정수 중 ".$besu."의 배수 합계 : ".$total;

?>

Q4-4.

<?php

    function cal\_price($cat, $a) {

        if ($cat=="조조") {             // 조조

            if ($a<=18 or $a>=65)   // 청소년 또는 시니어

                $money = 7000;

            else

                $money = 9000;

        }

        else {                          // 일반

            if ($a<=18)

                $money = 10000;

            elseif ($a>=65)

                $money = 7000;

            else

                $money = 13000;

        }

        return $money;

    }

    $category = "일반";

    $age = 70;

    $price = cal\_price($category, $age);

    echo "구분 : ".$category."<br>";

    echo "나이 : ".$age."<br>";

    echo "입장료는 ".$price."원 입니다.";

?>

Q4-5.

<?php

    function cal\_price($cat, $grp, $a) {

        if ($cat=="할인 대상자") {             // 할인 대상자

            if ($grp=="개인")                  // 개인

                if ($a<=7)                     // 어린이

                    $money = 5000;

                elseif ($a>=8 and $a<=18)       // 청소년

                    $money = 6000;

                else                            // 어른

                    $money = 8500;

            else                               // 단체

                if ($a<=7)                      // 어린이

                    $money = 4000;

                elseif ($a>=8 and $a<=18)       // 청소년

                    $money = 5000;

                else

                    $money = 7500;                // 어른

        }

        else {                                  // 일반

            if ($grp=="개인")                  // 개인

                if ($a<=7)                     // 어린이

                    $money = 6000;

                elseif ($a>=8 and $a<=18)       // 청소년

                    $money = 7000;

                else                            // 어른

                    $money = 9500;

            else                               // 단체

                if ($a<=7)                      // 어린이

                    $money = 5000;

                elseif ($a>=8 and $a<=18)       // 청소년

                    $money = 6000;

                else

                    $money = 8500;                // 어른

        }

        return $money;

    }

    $category = "일반";

    $group = "개인";

    $age = 15;

    $price = cal\_price($category, $group, $age);

    echo "구분 : ".$category."<br>";

    echo "개인/단체 : ".$group."<br>";

    echo "나이 : ".$age."<br>";

    echo "입장료는 ".$price."원 입니다.";

?>

Q4-6.

<?php

    $data = array(3, 34, -3, -47, 9, 10, 12, 7, 8, -4, -13, 74);

    echo "데이터 : ";

    $i = 0;

    while ($i < count($data)) {

        echo $data[$i]." ";

        $i++;

    }

?>

Q4-7.

<?php

    $data = array(array(3, 34, -3, -47, 9, 10, 12, 7, 8, -4, -13, 74),

        array(32, 3, -34, 42, 19, 1, -12, 57, -8, -42, 13, -21),

        array(2, 9, -1, -12, 89, 0, 15, 7, -8, -33, 3, 7));

    for ($i=0; $i<count($data); $i++) {

        $number = $i + 1;

        echo $number." : ";

        for ($j=0; $j<count($data[$i]); $j++)

            echo $data[$i][$j]." ";

        echo "<br>";

    }

?>

Q4-8.

<?php

    $score = array(93, 94, 78, 47, 89, 78, 42, 97, 88, 74,

                    92, 93, 84, 72, 69, 71, 82, 77, 58, 32,

                    92, 100, 39, 68, 89, 70, 65, 97, 68, 83);

    $su = 0;           // 90점 ~ 100점

    $wu = 0;           // 80점 ~ 89점

    $mi = 0;            // 70점 ~ 79점

    $yang = 0;          // 60점 ~ 69점

    $ga = 0;            // 0점  ~ 59점

    for ($i=0; $i<count($score); $i++) {

        if ($score[$i] >= 90)

            $su += 1;

        elseif ($score[$i] >= 80)

            $wu += 1;

        elseif ($score[$i] >= 70)

            $mi += 1;

        elseif ($score[$i] >= 60)

            $yang += 1;

        else

            $ga += 1;

    }

    echo "수 : ".$su."명<br>";

    echo "우 : ".$wu."명<br>";

    echo "미 : ".$mi."명<br>";

    echo "양 : ".$yang."명<br>";

    echo "가 : ".$ga."명<br>";

?>

Q4-9.

<?php

    $seat = array(array(0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0),

                array(0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1, 0, 0),

                array(0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0),

                array(0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0),

                array(0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0));

    for ($i=0; $i<count($seat); $i++) {

        for ($j=0; $j<count($seat[$i]); $j++) {

            if ($seat[$i][$j]==0)

                echo "□ ";

            else

                echo "■ ";

        }

        echo "<br>";

    }

    echo "<br>";

    echo "□ : 예약 가능, ■ : 예약 불가능";

?>

**5장. 내장 함수**

Q5-1. 12, 7, 9, 16

Q5-2. htmlspecialchars()

Q5-3. htmlspecialchars\_decode()

Q5-4. dechex()

Q5-5. strlen()

Q5-6. strtoupper(), strtolower()

Q5-7.

<?php

    $point = "1300/3600/9000/200";

    $arr = explode("/", $point);

    for ($i=0; $i<count($arr); $i++) {

        echo $arr[$i]."점<br>";

    }

?>

Q5-8.

<?php

    $email = array("test", "naver.com");

    $str = join("@", $email);

    echo $str;

?>

Q5-9.

<?php

    $arr = [];

    array\_push($arr, "사과");

    array\_push($arr, "오렌지");

    array\_push($arr, "딸기");

    $str = join("/", $arr);

    echo $str;

?>

Q5-10.

<?php

    $file1 = fopen("test1.txt","r");

    $file2 = fopen("test2.txt","w");

    $str = "";

    $number = 1;

    while(! feof($file1)) {

        $str .= $number." : ".fgets($file1);

        $number++;

    }

    fwrite($file2, $str);

    echo "파일 쓰기 완료!";

    fclose($file1);

    fclose($file2);

?>

**6장. 쿠키와 세션**

Q6-1. setcookie()

Q6-2. isset()

Q6-3. $\_COOKIE

Q6-4.

쿠키는 쿠키 정보가 클라이언트에 저장되기 때문에 주요 정보가 서버에 저장되는 세션에 비해 보안에 취약하다. 그리고 쿠키는 브라우저가 종료되어도 클라이언트에 있는 쿠키 정보가 유효한 상태로 지속할 수 있다. 그러나 세션에서는 브라우저가 종료되면 세션이 종료된다. 쿠키 정보는 세션에 비해 크기가 작고 클라이언트에서 바로 처리되기 때문에 세션 데이터 보다는 처리 속도가 빠르다.

Q6-5. session\_start()

Q6-6. $\_SESSION

Q6-7. unset()

Q6-8. location.href

Q6-9.

<?php

    session\_start();

    $\_SESSION["userid"] = "ocella";

    $\_SESSION["username"] = "강동욱";

    $\_SESSION["userlevel"] = 7;

?>

Q6-10.

<?php

    session\_start();

    if(isset($\_SESSION["userid"])){

        unset($\_SESSION["userid"]);

    }

    if(isset($\_SESSION["username"])){

        unset($\_SESSION["username"]);

    }

    if(isset($\_SESSION["userlevel"])){

        unset($\_SESSION["userlevel"]);

    }

?>

**7장. 객체지향 프로그래밍**

Q7-1.

<?php

    class Circle {

        public $r;

        public function setCircle($r) {

            $this->r = $r;

        }

        public function getArea() {

            $area = $this->r \* $this->r \* 3.14;

            return $area;

        }

    }

    $circle1 = new Circle();

    $circle1->setCircle(5);

    echo "반지름 : ".$circle1->r."<br>";

    echo "원의 면적 : ".$circle1->getArea();

?>

Q7-2.

<?php

    class Circle {

        public $r;

        public function \_\_construct($r) {

            $this->r = $r;

        }

        public function getArea() {

            $area = $this->r \* $this->r \* 3.14;

            return $area;

        }

    }

    $circle1 = new Circle(5);

    echo "반지름 : ".$circle1->r."<br>";

    echo "원의 면적 : ".$circle1->getArea();

?>

Q7-3.

<?php

    class Customer {

        public $name;

        public $address;

        private $phone;

        public function \_\_construct($name, $address) {

            $this->name = $name;

            $this->address = $address;

        }

        public function setPhone($phone) {

            $this->phone = $phone;

        }

        public function getPhone() {

            return $this->phone;

        }

    }

    $obj = new Customer("홍길동", "수원");

    $obj->setPhone("010-1234-5678");

    echo "이름 : ".$obj->name."<br>";

    echo "주소 : ".$obj->address."<br>";

    echo "전화번호 : ".$obj->getPhone();

?>

**8장 MySQL 기초**

Q8-4. select author, isbn, price from book where title=’토지’;

Q8-5. update book set price = 20000 where isbn = ’9791196440545’;

Q8-6. select \* from book order by title;

Q8-7. select title, author, price from book order by title desc;

Q8-8. delete from book where title = ‘타인의 방’;

Q8-10. select \* from member2;

Q8-11. select num, id, name, tel, level from member2 where level = 7;

Q8-12. select name, tel, from member2 where level>=1 and level<=5;

Q8-13. select name, id, pass, address from member2 where address like ‘경기도%’;

Q8-14. select name, id from member2 where name like ‘%영%’;

Q8-15. update member2 set pass = '6789' where name = ‘이지현’;

Q8-16. update member2 set level = 7 where name = ‘김기수’;

Q8-17. select name , tel, address from member2 order by name;

Q8-18. delete from member2;

**9장 PHP와 MySQL 연동**

Q9-1. $conn, mysqli\_connect, create, mysqli\_query, $sql

Q9-2. select, order, mysqli\_query, mysqli\_fetch\_assoc

Q9-3. mysqli\_connect, update, $conn, $conn

Q9-4. $\_POST, $\_POST, $\_POST, insert, mysqli\_query

**10장 게시판 제작 실습**

Q10-1. mysqli\_connect()

Q10-2. htmlspecialchars()

Q10-3. mysqli\_query()

Q10-4. mysqli\_close()

Q10-5. mysqli\_fetch\_assoc()

Q10-6. htmlspecialchars, htmlspecialchars, date, mysqli\_connect, insert, mysqli\_query

Q10-7. $name, $pass, $subject, $content, $regist\_day, update, mysqli\_query, $sql

Q10-8. delete, from, $num, $con, $con, location.href

**11장 회원 가입/로그인 모듈**

Q11-1. mysqli\_connect, mysqli\_query, $result, $num\_record

Q11-2. $id, $pass, $name, $email, date, mysqli\_query

Q11-3. where, $result, mysqli\_fetch\_assoc, $pass, $\_SESSION, $\_SESSION

Q11-4. session\_start, unset, unset

**12장 회원 게시판 모듈**

Q12-1. date, $\_FILES, $\_FILES, $\_FILES, $\_FILES, $\_FILES, move\_uploaded\_file, mysqli\_query, insert, $sql

Q12-2. select, $scale, $scale, mysqli\_data\_seek, mysqli\_fetch\_assoc, $name, $subject, $regist\_day, mysqli\_close

Q12-3. mysqli\_connect, delete, mysqli\_query

**13장 웹 사이트 제작**

Q13-1. isset, isset, isset, $userid, $logged

Q13-2. mysqli\_fetch\_assoc, $result, substr, mysqli\_fetch\_assoc, $result, mysqli\_query, mysqli\_num\_rows, mysqli\_close