### 智慧树

- 1. 下列选项中个,可以将应用程序提交给 PHP 处理的是 (C)
- A. LoadModule
- B. FilesMatch
- C. setHandler
- D. PHPIniDir
- 2. 在学习 PHP 时我们需要安装 Apache 服务器。Apache 是一种(A) 服务器
- A. WEB B. FTP C. SMTP D. 以上都不是
- 3. 下列端口号中,可以作为 URL 的默认请求端口号的是(B)。
- A. 8080 B. 80 C. 3306 D. 8800
- 4. 语句 "echo 4 +6'"的输出结果为(C)
- A.4 B.46 C.10 D. 程序运行出错
- 5. 下列选项中,不属于赋值运算符的是(D)。
- A. "=" B. "+=" C. ".=" D. "=="
- 6. 下列数据类型中通常用于逻辑判断的是(D)。
- A. 整型 B. 浮点型 C. 字符串型 D. 布尔型
- 7. 分析一下代码,输出结果正确的是(C)

<?php

Lv=3;

 $if(L_{V}=1)$ 

echo '一等品';

}elseif(\$Lv==2){

echo '二等品';

}else{

echo'不合格产品';

}

?>

- A. "一等品"
- B. "二等品"
- C. "不合格产品"
- D. 以上都不对
- 8. 下列关于 PHP 的数据类型描述错误的是(B)。
- A. PHP 的数据类型分为标量数据类型、复合数据类型及特殊数据类型
- B. PHP 的标量类型包括布尔型、整型、浮点型、字符串 Apache 服务。 (F)型和数组型 3. PHP 中的 echo
- C. PHP 的复合类型包括数组和对象两种类型
- D. PHP 的特殊类型包括资源和空值两种类型
- 9. 下列关于整型的表示方式正确的是(ABC)。
- A. 10 B. 073 C. 0x3b D. 1.759
- 10. 请分析以下运算的执行顺序,输出的计算结果是 序称为运算符的优先级。(T) (D)。6. 所谓单分支语句就是当

<?php

\$a=1;

\$b=2;

a=b+=3;

echo \$a.'--'.\$b;

?>

- A. 1--5 B. 3--5 C. 3--3 D. 5--5
- 11. 在下列选项中,不属于选择结构语句的是(D)。
- A. if B. if else C. switch case D. while
- 12. 下面可替代 if...else 语句对表达式的值进行判断 的是 (CD )。
- A. if B. while C. 三元运算符 D. switch 13. PHP 在连接 MySQL 时经常需要使用 MySQL 的端口号,则其默认端口号是(D)。
- A. 80 B. 8080 C. 3305 D. 3306
- 14. 下列 PHP 扩展中,哪个扩展与数据库操作无关(B)。
- A. mysql 扩展 B. mbstring 扩展
- C. PDO 扩展 D. mysqli 扩展
- 15. 下列选择中,可用于获取执行更新操作,受影响的记录数的是( A)。
- A. mysqli\_affected\_rows()
- B. mysqli\_insert\_id()
- C. mysqli real escape string()
- D. mysqli\_free\_result()
- 16. 在 php. ini 的配置项,哪一项可以开启 mysqli 扩展 (B)。
- A. extension=php\_mysql.dll
- B. extension=php mysqli.dll
- C. extension=php\_pdo\_mysql.dll
- D. extension=php oracle.dll
- 17. 下列选项中, 用于释放结果集资源的函数是(C)。
- A. mysqli error()
- B. mysqli\_close()
- C. mysqli free result()
- D. 以上答案皆不正确
- 18. 下面选项中, 用于更新表中记录的关键字是(C)。
- A. ALTER B. CREATE C. UPDATE D. DROP
  - 1. hosts 文件的修改仅对本机有效。(T)
- 2. 为防止冲突,在同一环境下仅允许安装一个Apache 服务。 (F)
- 3. PHP 中的 echo 可以输出任意类型的数据,如字符串、数字等。 (F)
- 4. 标准标记具有更好的兼容性、可移植性、可复用性。(T)
- 5. 在表达式中,运算符的执行有先后顺序,这种顺序称为运算符的优先级。(T )
- 6. 所谓单分支语句就是当满足某种条件时,就进行某种处理。(T)
- 7. 虽然"&&"和"and"都表示逻辑与运算,但"and"的优先级比"&&"高。(F)
  - 8. 语句 "echo 'a','b'" 与语句 "echo 'a'.'b'"

的输出结果相同。 (T)

- 9. PHP 仅支持 3 种数据类型,分别为标量数据类型、复合数据类型及特殊数据类型。(T)
- 10. 布尔型的值只有 true 和 false 两种,并且区分大小写。(F)
- 11. 当 if 条件判断结果为 false 时,则程序将不执行大括号{}中的代码段。( T)
  - 12. PHP 中可以使用标记"<!---->"注释多行内容(F)
- 13. switch···case 中的表达式值的类型不能是数组或对象。(T)
- 14. 逻辑运算符用于对布尔型的数据进行操作,其结果仍然是布尔类型。(T)
- 15. 只有当判断条件满足时,才会执行 if 后大括号 {}内的语句。(T)
- 16. 算术运算符与数学中的运算符类似,因此"%"表示百分比。(F)
- 17. 赋值运算符的作用就是将常量、变量或表达式的 值赋给某一个变量。(T )
- 18. 对于两个表达式进行比较,其结果一定是一个布尔类型值。(T)
- 19. 如果 if 语句的代码块中只包含一条语句,那么 if 语句的大括号可以省略。(T)
- 20. 只有在短标记开启的情况下,语句 "<?= ?>"表示输出。(F)
- 21. 对于两个表达式进行比较,其结果一定是一个布尔类型值。(T)
- 22. 标量类型包括布尔型、整型、字符串型和数组型。 (F)
  - 23. MySQLi 扩展是 MySQL 扩展的增强版 (T)
- 24. PHP 只能连接 MySQL 数据库,不支持 SQL Server 等其他数据库。(F)
  - 25. 一个数据库服务器中仅可以有一个数据库。(F)
- 1. 当在 Apache 中完成虚拟主机配置后,为了使配置 生效,保存配置文件后需要 重启服务器 .
- 2. Apache 配置文件中,<u>ErrorDocument</u>指令可以为指定的错误码配置对应的处理页面。
  - 3. PHP 中, 多行注释以\_\_/\*\_开始, 以\_\_\*/\_结束。
- 4. <u>位运算符</u>\_是针对二进制数的每一位进行运算的符号,它专门针对数字 0 和 1 进行操作。
- 5. 为防止 SQL 注入,在使用 MySQLi 操作数据库时,可以使用\_ mysqli\_real\_escape\_string()\_\_转义含有用户输入数据的 SQL 语句。
- 6. MySQLi 扩展方式获取详细的连接错误信息的函数是\_mysqli\_connect\_error()\_\_。
  - 7. PHP 中使用 MySQLi 扩展操作数据库,则可以使用

\_mysqli\_num\_rows()\_\_函数获取结果中行的数量。

8. 数据表中的字段默认值是通过\_DEFAULT\_\_关键字 定义的。

### 课后题

### 一、填空题

- 1. Apache 服务器的默认端口是(80)
- 2. Apache 主配置文件的名称是(httpd.conf)
- 3. Apache 配置文件中,用于加载模块的指令是(LoadModule)
- 4. PHP 的配置文件是 (php. ini)。
- 5. 在命令行"中,执行(httpd-kuninstall-n Apache)命令可卸载名为 Apache 的服务
- 6. PHP 的标准标记是 (<?php //code ?>)
- 7. 使用预定义常量(PHP\_OS)可以获取当前 PHP 环境的操作系统类型
- 8. PHP 中用来定义常量的函数是! (define ())
- 9. 结束循环跳出循环体的语句是(break;)
- 10. 结束本次循环,开始下一层循环的语句是 (continue;)
- 11. 定义函数使用的关键字为(function)
- 12. 用于对字符串中的某些字符进行替换操作的函数 是(str replace())
- 13. 使用 (strlen()) 函数可以获取字符串的长度
- 14. substr('import1', 1, 3)的返回值是('mpo')。 (第 3 个参数表示截取长度)
- 15. strrpos('Welcome to learning PHP','e')的返回值是(12)。
- 16. 数组分为索引数组和(关联数组)
- 17. 使用短数组方式定义数组的语法是(数组元素使用 "键=>值"的方式来表示,各个元素之间使用","分隔)
- 18. 现有数组 \$arr=array(1, 2, array('h')),则 count(\$arr, 1)的返回值是(4)
- 19. 将数组的指针指向最后一个元素的函数是 (end())
- 20. 将一个数组分割成多个数组的函数是 (array\_chunk())
- 21. 在运行 PHP 文件时,如果 PHP 语句遗漏了分号,属于(语法)错误。
- 22. 在 PHP 程序开发中,使用(trigger\_error()) 函数手动触发错误
- 23. 在 php. ini 中控制错误信息显示的配置是 (display\_errors)
- 24. error\_log()函数的第1个参数表示(要记录的错误内容)。
- 25. 默认情况下, php. ini 中的 error\_log 的值为 (0)
- 时,表示将错误发送到系统日志
- 26. HTTP 请求消息由(请求行)、请求头和请求体三部

分组成

- 27. HTTP 响应消息由响应行. (响应头)和响应体一部分组成
- 28. 去除字符串中的 HTML 和 PHP 标签的函数是 (strip tags ())
- 29. 使用 (session\_start())函数启动 Session。
- 30. 使用超全局数组变量 (\$\_COOKIE) 接收 Cookie 数据.
- 31. MySQL 配置文件的名称是(my. ini)
- 32. 在 MySQL 的配置文件中,(datadir)用于指定数据库文件的保存目录
- 33. PHP 提供了许多数据库扩展,常用的是 MySQL 扩 (MySQLi 扩展)和 PDO 扩展.
- 34. 通过 (mysqli connect()) 函数连接 MySQL 服务
- 35. 通过 (mysqli\_prepare())函数预处理 SQL 语何模板。
- 36. 在正则表达式中,(\b)用于匹配单词边界,(\B)用于匹配非单词边界
- 37. 正则表达式中"()"的作用是(对正则表达式进行分组,小括号包裹起来的内容称为子模式)
- 38. 函数 preg\_match\_all('/H.\*?i/','Hi Hi Hi Hi')的返值是(4)
- 39. 使用 fopen()函数打开文件后,返回值是 (resource)数据类型
- 40. file\_put\_contents()函数要实现追加写入,第 3 个参数应设为(FILE APPEND)
- 41. 若要禁止打开远程文件,可以使用 php. ini 中的 (alow url fopen)配置项来设置。
- 42. 在 PHP 中,使用 (filemtime(string \$filename)) 获取文件的修改时间
- 43. 在 PHP 中,若要实现文件下载,需将 header()函数中 Content-Disposition 的值设为 (attachment)
- 44. 要想开启 GD 库,需要打开 php.ini,将 (;extension=php gd2.dl1)中的";"删除
- 45. 在处理图像颜色的透明度时, 0 表示完全不透明 (127) 表示完全透明。
- 46. 对于 PNG 格式的图像,在创建画布时,若要保留图象的透明通道,则需要使用(imagesavealpha())函数47. 在 PHP 中,使用 imagegif()函数输出图像前,需要使用(header()函数发送 HTTP 响应头)告知浏览器输出内容的类型
- 48. imagecopymerge()函数的最后一个参数用于设置 图像的合并程度,其取值范围是(0<sup>~</sup>100)
- 49. 在 PHP 程序中可以使用 (new) 关键字来创建一个对象
- 50. 在 PHP 中可以通过 (abstract) 关键字声明抽象类。
- 51. 在 PHP 中,实现接口使用(implements) 关键
- 52. 克隆对象时,若要完成对新对象的初始化操作,可以使用(\_clone())魔术方法。

53. 在程序中使用 Trait 时使用 (use) 关键字引入。

#### 二、判断题

- 1. PHP 一种运行于浏览器端的编程语言。(F)该是服务器端
  - 2. Apache 默认站点的目录是www(F)(应该是htdocs)
- 3. 在 PHP 安装目录中, ext 目录是 PHP 扩展文件所在 的目录。 (T)
- 4. Apache 默认监听的端口号是的 8080 (F).(该是 80)
- 5. PHP 配置文件"无须创建,它会在安装 PHP 的时候自动生成。(F)(手动创建)
- 6. "&&"与"and″实现的功能相同,但是前者比后者优先级别高。(T)
- 7. 关键字推荐作为常量、函数名或类名使用,便于记忆。(F)(不能)
  - 8. 运算符中"or"的优先级最高.(F)
- 9. 递增运算符在前是指先进行递增运算后执行其他运算。(T)
- 10. 比较运算符中的 "=="会判断两个值的类型是否 致。(F)(只比较数值是否相等)
- 11. PHP 提供的内置数学函数可方便地处理程序中的数学运算。(T)
- 12. Explode()函数用指定的连接符将数组拼接成字符串。(F)(说反了)
- 13. 为函数设置参数时,默认参数和必选参数的位置没有限制,可以随意设置。(F)(默认(可选)参数必须放在非默认(必选)参数的右侧。
- 14. 函数调用时,函数的名称可以使用一个变量来代。 (T) (可变函数)
  - 15. 在 PHP 中, 定义函数"时可以没有返回值。(T)
  - 16. 在数组中,元素的值是唯一的。(F)
- 17. sort()函数在默认情况下,按照数组中元素的类型从低到高进行排序。(T)
  - 18. 使用 shufle()函数可以打乱乱数组元素的顺序(T)
    - 19. PHP 中定义数组时,不需要指定数组的大小。(T)
- 20. Explode()函数用指定的连接符将数组拼接成字符串。(F)(说反了)
  - 21. PHP 采用常量的形式来表示错误级别(T)
- 22. 使用 exit 输出的错误信息会保存到错误日志中 (F) (未提及该功能)
- 23. ini\_set()函数用于设置显示错误报告,仅在本脚本周期内有效。(T)
- 24. PHP 中的错误级别对应的值使用字符串形式表示 (F)
  - 25. 使用 Xdebug 工具可以跟踪代码的错误位置(T)
- 26. 响应状态码 200 表示被请求的缓存文档未修改(F) (304)

- 27. URL 参数中含有中文时,需要编码处理后才能使用。(T)
  - 28. 使用 GET 方式提交表单安全性更高。(F)
  - 29. cURL 扩展可以模拟浏览器发送请求(T)
- 30. Cookie 保存在服务器端,不能随意修改。(F)(保存在浏览器的 Cookie 中)
- 31. INSERT 不指定表的字段名添加数据时,添加的值的顺序必须和创建表时定义的字段顺序相同。(T)
- 32. MySQL 数据表一旦创建成功,就不支持任何修改。 (F)(可以修改)
- 33. 修改数据时若未带 WHERE 条件,则表中的数据会被全部修改。(T)
  - 34. PDO 扩展只能操作 MySQL 数据库。(F)
- 35. 预处理语句可以避免 SQL 注入问题,提高 SQL 语句的执行效率。(T)
- 36. 正则表达式"[a-z]"和"[z-a]"表达的含义相同。 (F)
  - 37. preg match()函数用于实现字符串替换。(F)
- 38. Preg\_match\_all()函数的返回值是完成匹配的总次数。(T)
- 39. 正则表达式"[^a]"的含义是匹配以 a 开始的字符串。(F)
- 40. 在 PHP 中, dirname()函数用于返回路径中的目录部分。(T)
- 41. php. ini 中的 open\_basedir 无法限制 include() 函数的访问路径(F)
- 42. file\_get\_contents0 函数支持访问远程文件。
  (T)
- 43. 语句"rmdir('path1/path2')"的执行目的就 是递归删除 path2 和 path1。(F)
- 44. 在遍历任何目录时,返回值中都会包括"."和"..."这两人特殊的目录。(F)
  - 45. IF 和 JPEG 都是无损压缩格式(F)
  - 46. 2函数 imageellipse0 可以绘制正圆。(T)
- 47. 使用 gd\_info()函数可以获取 GD 库支持的图像类型。(T)
  - 48. 函数 imageellipse()可以绘制一段圆弧。(F)
- 49. 在 PHP 中,使用 GD 库提供的函数可以将文字绘制到画布上(T)
  - 50. 符号"::"可以用来访问静态成员。(T)
  - 51. 类常量使用 define()函数定义。(F)
  - 52. 在类中可以使用 self 关键字表示当前的类(T)
- 53. 类中的 private 成员与其他成员之间是可见的。(T)
  - 54. 类常量不能用 static 修饰。(T)

# 三、选择题

- 1、在 Apache 配置文件中,(C) 用于加载模块
- A, FilesMatch B, PHPIniDir

- C、LoadModule D、以上选项都不正确
- 2、下列选项中 Apache 默认的请求端口是 (B)
- A型复!严风渡爸饱布胆唉稗蚌唉胡胺哀迸皑啊0
- B, 80 C, 9000 D, 8800
- 3、在 Apache 配置文件中,用于配置服务器域名的配置项是(D)。
- A, DocumentRoot B, ServerRoot
- C, ServerAdmin D, ServerName
- 4、在学习 PHP 时,需要安装 Apache 服务器,Apache 是种(C)服务器。
- A、SMTP B、FTP C、WEB D. 以上都不是
- 5、下列选项中不属于 PHP 特点的是 (A)。
- A、收费 B、跨平台
- C、面向时象 D、支持多种数据库
- 1、下列选项中,关于标识符的描述错误的是(B)
- A、在 PHP 中,类名、方法名、函数名、变量名都属于标识符
- B、标识符可以使用数字开头,如 123abc 是合法标识符
- C、标识符可以使用下画线开头,如 123abc 是合法标识符
- D、标识符用作变量名时,区分大小写
- 2下列运算符中优先级最高的是(B)
- A、& B、! C、 D、以上答案全部正确
- 3、下列递增递减语何中正确的是(D)
- A, +\$a+ B, +\$a- C, +-Sa D, \$a++
- 4、以下不属于 PHP 关键字的是 (C)
- A, static B, class C, add D, use
- 5、下列比较运算符中描述错误的是(A)。
- A、===等于 B、<>不等于
- C、!=不等于 D、>=大于或等于
- 1、下列关键字中,用于设置函数返回值的是(D)
- A, continue B, break C, exit D, return
- 2、实现向下取整的函数是(B)
- A, ceil() B, floor() C, min() D, max()
- 3、若在函数内访问函数外定义的变量,需要使用(C) 关键字。
- A, public B, var C, global D, static
- 4、下面关于时间和日期函数的说法错误的是(B)
- A、time()函数用于获取当前的UNIX时间戳
- B、date()函数将日期转换成 UNIX 时间戳
- C、mktime()和 strtotime()函数都可以将给定的日期时间转换成 UNIX 时间戳
- D、microtime()函数可以获取到当前时间的微秒数
- 5、下面关于字符串函数的说法正确的是(C)
- A、trim()可以对字符串进行拼接
- B、str replace()可以生成重复字符串
- C、substr()可以截取字符串
- D、strlen()以准确获取中文字符串长度
- 1、下列选项中,不能用来操作数组的运算符是(D)

- A、联合"+" B、相等"=='
- C、全等"===" D、自增"++"
- 2、下列函数中,可以将数组中各个元素连接成字符串的是(A)。
- A, implode() B, explode()
- C, str\_repeat() D, str\_pad()
- 3、下列函数中,可以对数组按照键名逆向排序的是(D)
- A. sort() B. asort() C. ksort() D. krsort()
- 4、下列函数中,能够检查数组中是否存在某个值的是(B)
- A, array\_search()
- B, in array()
- C, array key()
- D. array exists()
- 5、下列定义数组的方法错误的是(C)。
- A, array(1, 2) B, [1, 2] C, (1, 2)
- D, ['name' = >'zhangsan', 'age' = >20]
- 1、下列选项中,无法修改错误报告级别的一项是(C)
- A、修改配置文件
- B, error reporting()
- C, exit()
- D, ini set()
- 2、在 PHP 的配置文件中,用于控制是否记录错误日志的是(C)
- A, logError B, errorLog
- C, log\_error D, error\_log
- 3、在 PHP 的配置文件中,(D) 用于指定日志写入的文件路径。
- A, logError B, errorLog
- C, log\_error D, error\_log
- 4、在 PHP 脚本运行时,遇见可能出现错误的地方,会 触发的错误级别常量是(B)
- A, E ERROR B, E NOTICE C, E PARSE D, E WARNNING
- 5、下面关于显示错误报告描述错误的是(D)
- A、error reporting 配置指令用于设置报告的错误级
- B、E ALL 表示所有的错误和警告信息
- C、display\_errors 配置指令用于设置是否显示错误信息
- D、errors\_display 配置指令用于设置是否显示错误信息
- 1、下列选项中,(C)不属于请求头中可以包含的内容。
- A、数据类型 B、编码格式 C、请求体 D、系统信息
- 2、关于响应头的描述错误的是(D)
- A、用于告知浏览器本次响应的服务程序名、内容的编码格式等信息
- B、响应头 Connection 表示是否需要持久连接
- C、响应头 Content-Length 表示实体内容的长度
- D、响应头位于响应行的前面

- 3、下列选项中,用于接收表单 GET 方式提交的数据的 变量是(C)
- A, \$get B, \$post C, \$ GET D, \$REQUEST
- 4、下列选项中,用于获取 Session 数据的变量是(A)
- A, S SESSION b, \$SESSION
- C、\$\_COOKIE D、以上都不是
- 5、下列选项中(B)不属于输出缓冲机制的函数
- A, ob\_start() B, ob\_get\_data()
- C, ob\_end\_flush() D, ob\_end\_clean()
- 1、下列选项中(C) 是 MySQL 默认提供的用户
- A, admin B, test C, root D, user
- 2、下列选项中,可以代替预处理 SQL 语句模板中数据 部分的符号是(A)
- A, ? B, \* C, & D, %
- 3、下列选项中, mysgli\_fetch\_array0 函数的默认返回值形式是(D)。
- A, MYSQLI\_ASSOC B, MYSQLI\_ROW
- C, MYSQLI\_NUM D, MYSQLI\_BOTH
- 4、下列选项中,不属于 PHP 数据库扩展的是 (B)。
- A, MySQL B, FILEINFO
- c, MySQLi D, PDO
- 5、关于预处理操作的说法,错误的是(C)
- A、使用预处理防止出现 SQL 注入问题,保证数据库的安全性
- B、预编译 SQL 语句,提高 SQL 语句的运行效率
- C、预编译 SQL 语句时,使用"#"占位符代替数据部分
- D、使用预处理可以避免手动拼写 SQL 语何时出现语法错误的问题
- 1、正则表达式"[e][i]" 匹配字符串"Beijing"的结果 是(B)
- A, ie B, ei C, Beijing D, Bei
- 2、下列正则表达式的字符选项中,与"\*"功能相同的 是(A)
- $A = \{0\}$   $B = \{0\}$   $C = \{0\}$  C =
- 3、下列选项中,可以完成正则表达式中特殊字符转义的是(B)
- A, / B, \ C, \$ D, #
- 1、PHP 中用于判断文件是否存在的函数是(B)
- A, fileinfo() B, file\_exists()
- C, fileperms () D, filesize()
- 2、fileatime()函数能够获取的文件属性是(C)
- A、创建时间 B、修改时间
- C、上次访问时间 D、文件大小
- 3、下列选项中,可以实现将一个文件复制到另一个文件或目录下的函数是(D)
- A, rename() B, move\_uploaded\_file()
- C, link() D, copy()
- 4、下列选项中,可以删除文件的函数是(B)
- A, rename() B, unlink() C, rmdir() D, fclose()

- 5、下列选项中,可以将文件中的内容读入数组中的函数是(A)
- A, file() B, fgets()
- C, file\_get\_contents() D, fgetc()
- 1、下面关于常见图像格式的描述错误的是(D)
- A、PNG 格式适合保存包含文本、线条和单块颜色的图像
- B、JPEG 格式是有损压缩格式
- C、GIF 格式不适合高画质以及需要扩展颜色的图像
- D、JPEG 格式可以保存半透明图像
- 2、下列选项中,创建的空白画布资源支持真色彩的函数是(B)
- A, imagecreate() B, imagecreatetruecolor()
- C. imagecreatefromgif() D. imagecreatefromjpeg()
- 3、下列选项中,创建的空白画布资源仅支持 256 色的函数是(A)
- A, imagecreate() B, imagecreatetruecolor()
- C. imagecreatefromgif() D. imagecreatefromjpeg()
- 4、下列选项中, imagerectangle()函数用于绘制(B)
- A、一条直线 B、一个矩形 C、一个三角 D、一个圆
- 5、下列过滤类型中,可通过 imagefilter()函数实现模糊图像的是(A)
- A, IMG FILTER SELECTIVE BLUR
- B, IMG FILTER CONTRAST
- C, IMG FILTER EMBOSS
- D, IMG FILTER NEGATE
- 1、在 PHP 中,默认访问控制修饰符是 (A)
- A. public B. private C. protected D. interface
- 2、下列选项中,可以用来在子类中调用父类方法的是
- A, self B, static C, parent D, \$this
- 3、关于重写,以下说法正确的是(C)
- A、子类重写父类方法时,只需在子类中定义一个与父 类方法名称不同的方法即可
- B、子类调用父类被重写的方法时,需要使用 self 关键字
- C、子类重写父类方法时,子类方法的访问权限不能大于父类方法的访问权限
- D、子类重写父类方法时,参数个数不能相同
- 4、以下选项中,可以实现继承的关键字是(D)
- A, global B, final C, interface D, extends
- 5、下列选项中(C)不属于面向对象的特性
- A、封装 B、继承 C、类型约束 D、多态

### 四、简答题

#### 1、请详细描述 PHP 的特点

- 答: (1)PHP 的源代码是开源的,并且可以免费使用
- (2) PHP 的跨平台性很好,移植方便,在 Linux 平台和 Windows 平台上都可以运行
- (3) PHP 提供了类和对象的语法,使用 PHP 进行 Web 开发时,可以选择面向对象的方式编

- (4) PHP 支持 ODBC,可以连接任何支持该标准的数据库,如 MySQL、Oracle、SQL Server 和 DB2 等。其中,PHP与 MySQL 是最佳搭档,使用得最多
- (5) PHP 语法简单、实用性强、开发速度快。而且,目前有很多 PHP 框架可以提高项目的开发速度

#### 2、请概括 HTTP 的主要特点

HTTP 在 Web 开发中占据了重要的位置, 其特点如下,

- ① 简单快速:客户端向服务器发送请求时,只需要传送请求方式和请求路径等简单的信息。传输的内容少通信速度快。
- ② 灵活: HTTP 允许传输任意类型的数据,传输的数据类型由 Content-Type 标记
- ③ 无连接:限制每次连接只处理一个请求。服务器处理完客户端的请求,并收到客户端的应答后,就会断开连接,节省传输时间。
- ④ 无状态:协议对于事物处理没有记忆能力。如果后续的处理害要使用前面请求的数据,则必须重新传递,这样可能导致每次连接发送的数据量增大。但当在服务器不需要前面的请求数据时,应答就比较快.

#### 2、请简述在 Web 服务器中 Apache 和 PHP 的工作流程。

答: Apache 工作流程

- (1)客户端(通常是 Web 浏览器) 向 Web 服务器发送请求
- (2) Apache 接收到请求后,根据配置的文档目录 (Document Root) 查找请求的网页文件
- (3)找到对应的网页文件后, Apache 将其内容发送给客户端
- (4)如果请求包含特定的 PHP 扩展, Apache 会将其传递给 PHP 解释器进行处理
- (5)PHP 解释器解析并执行 PHP 代码,生成动态内容 (6)PHP 解释器将生成的 HTML 内容返回给 Apache,由 Apache 再次发送给客户端

PHP 工作流程

- (1)当 Apache 接收到包含 PHP 代码的请求时, PHP 解释器会加载相应的 PHP 文件
- (2) PHP 解释器解析 PHP 代码,并执行任何必要的数据库 查询或函数调用
- (3) PHP 解释器将生成的 HTML 或 XML 内容返回给 Apache, 并将其嵌入到原始网页中。

#### 静态网页的处理流程:



#### 动态网页的处理流程:



### 3、请列举 PHP 所支持的数据类型

答: (1) null

(2) bool: 布尔类型

(3) int: 整型

(4) float: 浮点型(5) string: 字符串(6) array: 数组

(7) object: 对象

(8) callable

(9) resource: 资源类型

#### 4、请列举 6 个 PHP 中常用的预定义常量

常量名	功能描述
FILE	获取PHP文件的完整路径
PHP_VERSION	获取PHP的版本信息,如7.2.15
PHP_OS	获取当前PHP环境的 <mark>操作系统<sup>Q</sup>类型</mark> ,如: WINNT
PHP_INT_SIZE	获取PHP中整型数的字长,如:4
TRUE	该常 <del>星是一</del> 个真值(true)
FALSE	该常量是一个假值 (false)
NULL	该常量是一个空值 (null)
E_ERROR	表示运行时的致命性错误,值为1
E_WARNING	表示运行时的警告错误(非致命),值为2
E_PARSE	表示编译时的解析错误,值为4
E_NOTICE	表示运行时的提醒信息,值为8

### 5、请至少列举5个常用的字符串函数

函数名称	功能描述
strlen()	获取字符串的长度
strpos()	在指定字符串中查找目标字符串首次出现的位置
strrpos()	获取指定字符串在目标字符串中最后一次出现的 位置
str_replace()	用于对字符串中的某些字符进行替换操作
substr()	用于获取字符串中的子串
substr_replace()	用于把字符串的一部分替换为另一个字符串
explode()	将指定字符串拆分成数组
implode()	用指定的连接符将数组中的键值拼接成字符串
trim()	去除字符串首尾处的空白字符 (或指定的字符 串)
str_repeat()	重复字符串
strcmp()	比较两个字符串的大小

# 6、请列举5个常用的数字函数

函数名	功能描述	函数名	功能描述
abs()	绝对值	min()	返回最小值
ceil()	向上取最接近的整数	pi()	返回圆周率的值
floor()	向下取最接近的整数	pow()	返回x的y次方
fmod()	返回除法的浮点数余 数	sqrt()	返回一个数的平方根
is_nan()	判断是否为合法数值	round()	对浮点数进行四舍五 入
max()	返回最大值	rand()	返回随机整数

# 7、请列举常用的数组排序的方法,并简要说明每个算法的排序原理。

答: (1)冒泡排序:

冒泡排序是比较简单的排序算法。它的实现原理是,将数组元素按照从小到大或从大到小的顺序排序,不断比较数组中相邻两个数组元素的值,较小或较大的元素前移。

#### (2)选择排序

选择排序是一种非常直观的排序算法,它的实现原理是,从待排序的数组中选出一个最小或最大的元素与数组的第1个元素互换,接着再在剩余的数组元素中选择最小或最大的一个与数组的第2个元素互换,依次类推,直到待排序数组全部数组元素排序完成。

#### (3) 快速排序

快速排序的实现思路是:首先选择一个基准元素,通常选择待排序数组的第1个数组元素。通过循环数组元素,将待排序的数组分成两个部分,其中一部分比基准元素小,另一部分比基准元素大,然后再利用同样的方法递归地排序划分出的两部分,直到将所有划分的数组排序

完成。

#### (4)插入排序

插入排序是通过构建有序数组,将无序数组中的元素和 有序数组中的元素进行比较,有序数组的比较顺序是从 最后一个元素向第一个元素遍历,找到相应位置插入数 组元素,直到完成无序数组的所有元素排序。

### 7、请列举5个常用的数组函数

函数名称	功能描述	
key()	获取当前指针指向数组元素的键	
current()	获取当前指针指向数组元素的值	
next()	将数组中的指针向后移动一位	
prev()	将数组中的指针向前移动一位	
end()	将数组的指针指向最后一个数组元素	
reset()	将数组的指针指向第一个数组元素	

### 8、请简要说明 GET 与 POST 提交方式的区别

- (1) post 向服务器传送数据; get 从服务器上获取数据。
- (2)在客户端,get 把参数数据队列加到提交表单的ACTION 属性所指的 URL 中,值和表单内各个字段一一对应,在 URL 中可以看到。post 通过 HTTP post 机制,将表单内各个字段与其内容放置在 HTML HEADER 内一起传送到 ACTION 属性所指的 URL 地址。用户看不到这个过程。
- (3)对于 get 方式,服务器端用 Request.QueryString 获取变量的值,对于 post 方式,服务器端用 Request.Form 获取提交的数据。
- (4) get 可以传送的数据量则非常小,只能有 1024 字节,不能大于 2KB。post 传送的数据量较大,一般被默认为不受限制。但理论上,IIS4 中最大量为 80KB,IIS4 中为 100KB。
- (5) 安全性问题:使用GET方式提交的数据在URL地址 栏中明文传输,使用POST方式提交的数据是不可见的。 通常情况下,推荐使用POST方式提交表单数据。

### 8、简述正则表达式中小括号的主要功能

小括号"0"可以对正则表达式进行分组,小括号包裹起来的内容称为子模式分组后,可以将每个子模式看成一个整体,对整体进行操作。

小括号的主要功能

- 1. 改变作用范围
- 2. 捕获内容
- 3. 反向引用
- 4. 零宽断言

#### 9、请列举5个MySQLi扩展常用函数

函数	描述
mysqli_connect()	连接MySQL服务器
mysqli_connect_error()	获取连接服务器时错误信息
mysqli_select_db()	选择数据库
mysqli_set_charset()	设置客户端字符集
mysqli_query()	执行SQL语句,写操作返回true或false, 读操作返回结果集对象
mysqli_insert_id()	获取上一次插入操作时产生的ID
mysqli_affected_rows()	获取上一次操作时受影响的行数
mysqli_errno()	返回上一个MySQL操作中的错误信息的 错误码
mysqli_error()	返回上一个MySQL操作产生的错误信息
mysqli_close()	关闭数据库连接

# 10、请列举5个常用文件操作函数

函数	功能
int filesize(string \$filename)	获取文件 <sup>Q</sup> 大小
int filectime(string \$filename)	获取文件的创建时间
int filemtime(string \$filename)	获取文件的修改时间
int fileatime(string \$filename)	获取文件的上次访问时间
bool is_readable(string \$filename)	判断给定文件是否可读
bool is_writable(string \$filename)	判断给定文件是否可写
bool is_executable(string \$filename)	判断给定文件是否可执行
array stat(string \$filename)	获取文件的信息

# 11、请简要说出超全局变量\$ FLES 获取上传文件信息后,各个元素键名及其作用

答: (1) name: 表示文件名,是用户上传的文件在服务器上的名称。

(2) type: 表示文件的 MIME 类型(3) tmp name: 表示临时文件路径,是服务器上存储上传文件的临时路径

(4) error:表示错误代码,是一个整数值,表示上传过程中可能发生的错误。可能的错误代码包括但不限于:UPLOAD ERR OK (无错误)、UPLOAD ERRINI SIZE (临时文件大小超过了 php. ini 中的设置)、PLOAD ERR FORM SIZE (表单大小超过了表单限制)、UPLOAD ERR PARTIAL (文件部分上传失败等。

(5) size: 表示文件大小(字节数)

(6) headers:表示一个包含 HTTP 头信息的关联数组当 文件正在通过浏览器进行上传时有效

# 12、请简述 imagettftext()函数的8个参数的作用

答: (1)\$image: 表示画布资源

- (2)\$size: 表示字体大小, 其长度单位依赖于 GD 库的版本:
- (3) \$angle:表示旋转角度,角度单位是度而不是弧度,转的中心点是参数\$x,\$y;(4~5)\$x,\$y:被绘制字符串的第一个字符的基线点单位是像素
- (6) \$color:表示字体的颜色
- (7) \$fontfile:表示字体文件,是包含 trueType 字体字模的文件:
- (8) \$text:表示要渲染的字符串,注意必须是 UTF-8 折码的字符串

# 13、请利用学习过的知识实现 images 目录下 sun. jpg 图像的底片色特效输出

创建画布、处理颜色、添加图像的底片色特效、输出 图像

### 14、简述面向对象中接口和抽象类的区别

抽象类与抽象方法:抽象类是一种特殊的类,用于定义某种行为,具体的实现需要子类来完成。例如,定义一个运动类,对于跑步这个行为,有基础跑、长距离跑、减速跑等多种跑步的方式。可以使用 PHP 提供的抽象类和抽象方法来实现,在定义时添加 abstract 关键字修饰。

```
abstract class 类名{
    public abstract function 方法名();
```

接口:若抽象类中的所有方法都是抽象方法,可以将其定义为接口。接口用于指定某个类必须实现的功能,通过 interface 关键字来定义。在接中,所有的方法只能是公有的,不能使用 final 关键字来修饰,具体语法格式如下

```
interface 接口名{
    const 常量名 = ''; // 接口常量
    public function 方法名(); // 接口方法
```

# 15、简述构造方法和析构方法是在什么情况下调用的? 作用是什么?

构造方法用于在创建对象时被自动调用,完成属性的初始化。

```
访问控制修饰符 function __construct(参数列表){
初始化操作
```

析构方法在对象被销毁之前自动调用,执行一些指定的功能或操作(如关闭文件、释放结果集等),其基本语法格式如下

```
访问控制修饰符 function __destruct() { 清理操作
```

#### 【案例 34】抽象类与接口

#### 一、需求分析:

在项目开发中,通常类的基础属性和方法都是由项目负责人进行编写的。其他人在编写相关类的时候,都需要通过继承这些类来获取基础属性和方法。虽然可以通过会议规定开发流程,但是如果能够从代码上来实现硬性控制更为方便。在 PHP 中可以通过 abstract 关键字声明抽象类,来实现上述需求。有时候我们希望一个类必须具有某些公共方法,此时就可以使用接口技术。接下来就通过两个简单的例子演示抽象类和接口的使用。

#### 二、设计思路

- (1) 创建抽象类 goods **类**,定义一个抽象方法和一个 final 方法。
- (2) 创建 book **类**,继承 goods 类,实现 goods 类的抽象方法。
- (3) 创建 phone **类**,继承 goods 类,实现 goods 类的抽象方法。
  - (4) 定义接口,通过接口规定类必须要具有的公共方法。
  - (5) 创建**类文件**,来实现接口。

#### 三、实现步骤

1、在项目 phpweb 中,创建 goods 类: goods.dass.php,使用关键字 abstract 声明成一个抽象类。

```
<?php
```

/\*\*

- \* 定义商品类,使用 abstract 将类声明为抽象类
- \* 该类提供基础属性\$name,\$price,构造方法
- \* 类中使用 abstract 将 getName () 方法声明为抽象方法,继承该类的子类必须实现该方法,但是实现过程可以不同。
- \* 类中使用 final 关键字将 getPrice()方法声明为 final 方法, final 关键字限制了子类必须存在该方法并且不能被重写。

```
*/
abstract class goods{
    public $name; //商品名称
    public $price; //商品价格

    //构造方法,初始化对象的$name 和$price 属性
    public function __construct($name,
$price) {
    $this->name = $name;
    $this->price = $price;
}
```

```
//限制非抽象子类都要实现 getName 的方法,但是可以不同
abstract protected function getName();

//要求每个子类都必须要有相同的返回原始价格的方法

final public function getPrice() {
    return $this->price;
}
}
```

上述代码中,通过 abstract 将 goods 类声明为抽象类,该类只能被继承不能被实例化。其中 final 关键字限制了子类必须存在该方法并且不能被重写。

2、创建 book 类: book.dass.php。该类继承 goods 类,根据 goods 类定义,book 类中只需要实现 getName()方法即可。

```
<?php
   header('content-type:text/html;charset=utf
-8');
   //载入 goods 类文件
   require './goods.class.php';
   //定义 book 类,继承 goods 类
   class book extends goods{
       //由于父类 getName 方法是抽象方法,因此在这里
必须实现
       public function getName() {
          return '书名: 《'.$this->name.'》';
       }
   //实例化 book 类, book 类继承了 goods 类, 具有构造
方法, 需要传递相关参数
   $book = new book('PHP 高级教程',45);
   echo $book->getName();
   echo '<hr>';
   //父类 good 类中 getPrice 是 final 方法, 无法被重写
   echo $book->getPrice();
```

3、创建 phone 类: phone.dass.php。

```
<?php
header('content-type:text/html;charset=utf
-8');
    //载入 goods 类文件
    require './goods.class.php';</pre>
```

```
//定义phone 类,继承 goods类

class phone extends goods{
    //由于父类 getName 方法是抽象方法,因此在这里必须实现
    public function getName() {
        return '手机型号为: '.$this->name; //
实现与 book 类不同
    }

//实例化 phone 类,phone 类继承了 goods 类,具有构造方法,需要传递相关参数
    $p = new phone('MI4s',1999);
    echo $p->getName();
    echo '<hr>';
    //父类 good 类中 getPrice 是 final 方法,无法被重写echo $p->getPrice();
```

访问 <a href="http://phpweb.com/book.class.php">http://phpweb.com/book.class.php</a>, 观察运行效果。

4、定义接口。接口是一种特殊的结构,其内容由一些抽象 (没有实现部分)的公共方法组成。接口使用关键字 interface 来 声明。创建 interface.php 文件,在其中定义接口。

```
<?php
/*
 * 定义usb接口
 */
interface usb{
   public function connect(); //连接
   public function transfer(); //传输数据
   public function disconnect(); //断开连接
}</pre>
```

5、实现接口。在类中采用关键字 implements 来实现接口。 创建 mp3 类,实现上面定义的 sub 接口。

```
<?php
header('content-type:text/html;charset=utf
-8');
   //载入interface.php文件
   require './interface.php';

   //使用implements 关键字实现 usb 接口
   class mp3 implements usb{
      public function connect() {
        echo '开始连接<br>';
      }
      public function transfer() {
        echo '开始传输....传输结束<br>';
      }
      public function disconnect() {
```

```
echo '断开<br/>
}

$mp3 = new mp3;

$mp3->connect();

$mp3->transfer();

$mp3->disconnect();
```

测试访问 <a href="http://phpweb.com/mp3.dass.php">http://phpweb.com/mp3.dass.php</a>,观察运行效果。