


نام درس: کارگاه کامپیوتر نیم سال اول ۹۵-۹۶ سرپرست: مرتضی امینی حمید ضرابی زاده	بسمه تعالی امتحان پایان ترم (۶۰ دقیقه) ۹۵/۱۰/۰۸ نام و نام خانوادگی: ش. دانشجویی: ش. گروه:	 دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی کامپیوتر
خواهشمند است پاسخ سوالات را در پاسخنامه انتهای برگه های سوال درج کنید.		

۱. کدام عبارت در مورد حالت Sleep ویندوز درست است؟

- (۱) بازگشت از این حالت به حالت معمولی ملزم به راه اندازی دوباره سیستم عامل است.
- (۲) در این حالت، اطلاعات روی دیسک سخت ذخیره شده و مصرف برق رایانه قطع می شود.
- (۳) برای بازگشت به حالت معمولی، کاربر ملزم به وارد کردن اطلاعات حساب کاری اش خواهد بود.
- (۴) این گزینه، برای رایانه هایی که از باتری های شارژی استفاده می کنند، بسیار مفید است.

۲. برای جستجوی فایل از طریق پسوند در ویندوز، از چه فیلتری استفاده می شود؟

- (۱) format: (۲) date: (۳) type: (۴) postfix:

۳. کدام دسته از فایل های با فرمت زیر، توانایی اجرای برنامه های مختلف در محیط ویندوز را دارند؟

- (۱) wma (۲) rtf (۳) com (۴) bmp

۴. کدام گزینه در مورد صفحه نمایش و صفحه کلیدها صادق نیست؟

- (۱) در صفحه کلیدهای نوری، مکان کلیدها با استفاده از دو سری رشته نوری افقی و عمودی مشخص می شود.
- (۲) در صفحه نمایش های LED مصرف انرژی پایین تر از LCD ها است.
- (۳) در صفحه نمایش های CRT رنگی، از یک تفنگ الکترونی برای ساخت رنگ ها استفاده می شود.
- (۴) در صفحه نمایش های LCD از کریستال مایع استفاده می کنند.

۵. اصول کار بر اساس نور لیزر است - داده ها قبل از پردازش توسط CPU در ذخیره می شوند.

- (۱) دیسک سخت - ROM (۲) دیسک سخت - RAM (۳) دیسک فشرده - RAM (۴) دیسک فشرده - ROM

۶. کدام یک جزو سلسله مراتب کارهای BIOS نیست؟

- (۱) شناسایی اجزای bootable (۲) مقداردهی اولیه به ثبات ها
(۳) بارگذاری تنظیمات سیستم عامل (۴) بارگذاری سیستم اعمال وقفه ها و درایورها

۷. کدام یک از ابزارهای زیر کلیه بسته های دریافتی بر روی یک درگاهش را به کلیه درگاه های دیگر انتقال می دهند؟

- (۱) سویچ (۲) مسیریاب (۳) هاب (۴) هاست

۸. از دستور file1 file2 sort جهت استفاده می شود.

- (۱) مرتب سازی file1 و file2 (۲) ترکیب file1 و file2 و نمایش آنها
(۳) مرتب سازی file1 و ریختن آن در file2 (۴) هیچ کدام

۹. برای اعمال نمودن تنظیمات روی همه اسلایدها در پاورپوینت، از استفاده می کنیم.

- (۱) Notes Master (۲) Handout Master (۳) Slide Master (۴) Slide Template

۱۰. MAC Address در شبکه چه چیزی را مشخص می‌کند؟

- (۱) آدرس شناسایی ابزار در شبکه اینترنت
(۲) آدرس کنترل کننده مرکزی شبکه
(۳) آدرس فیزیکی ابزارهای دیجیتالی
(۴) هیچکدام

۱۱. کدام توضیح درباره دلایل استفاده از شبکه‌های کامپیوتری نادرست است؟

- (۱) کاهش زمان: کاهش زمان تبادل اطلاعات مابین کاربران از راه دور
(۲) قابلیت اطمینان: اطمینان از دسترسی به منابع اطلاعاتی در زمان اشکال
(۳) قابلیت توسعه: داده‌ها می‌تواند بدون تغییر در سمت کاربر، حجیم‌تر و پیچیده‌تر شوند.
(۴) کاهش هزینه: تمرکز منابع و استفاده مشترک از آنها

۱۲. در عبارت مقابل متن با چه فونتی نمایش داده می‌شود؟

` Matne Moghabel! `

- (۱) ابتدا فونت nazanin و در صورت عدم وجود این فونت، فونت tahoma و در غیر این صورت، فونت پیش فرض سیستم کاربر
(۲) ابتدا فونت tahoma و در صورت عدم وجود آن، فونت b nazanin و اگر آن هم وجود نداشت از مراجع مربوط دریافت می‌شود.
(۳) ابتدا فونت b nazanin و در صورت عدم وجود آن، فونت tahoma و اگر آن هم وجود نداشت از مراجع مربوط دریافت می‌شود.
(۴) ابتدا فونت b nazanin در صورت عدم وجود این فونت سپس فونت tahoma و در غیر این صورت فونت پیش فرض سیستم کاربر هسته های سیستم عامل.

۱۳. فرمول زیر در زبان \LaTeX معادل کدام یک از عبارات زیر است؟

$\frac{a+b}{x+\log\frac{Y}{Z}}$

- (۱) $\frac{a+b}{x+\log\frac{y}{z}}$ (۲) $\frac{a+b}{x+\log y * z}$ (۳) $\frac{a+b}{x+\log y \log z}$ (۴) $\frac{a+b}{x+\log_z y}$

۱۴. تعداد خطاهای تکه کد زیر چند است؟

```
<?php
$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");
$arrrlength=count($cars);
for($x=0;$x<$arrrlength;$x++)
{
    echo $cars[$x];
}??>
```

- (۱) خطایی ندارد (۲) یک (۳) دو (۴) سه

۱۵. تفاوت متد GET و POST چیست؟

- (۱) اطلاعات صفحه در GET در نوار آدرس نمایش داده می‌شود اما در POST اینگونه نیست.
(۲) ارسال اطلاعات با POST دارای امنیت بیشتری نسبت به GET است.
(۳) هیچ تفاوتی بین این دو وجود ندارد.
(۴) گزینه‌های الف و ب

۱۶. برای ورود به رجیستری ویندوز، چه دنباله دستوری می‌بایست وارد نمود؟

- (۱) $(Win + r) \rightarrow registryEdit$ (۲) $(Win + c) \rightarrow regEditor$
(۳) $(Win + r) \rightarrow regEdit$ (۴) $(Win + c) \rightarrow registryEdit$

۱۷. کدام گزینه در مورد CSS درست و کامل تر است؟

(۱) می توان در آن از کلاس ها استفاده نمود.

(۲) در آن هم از کلاس ها و هم از توابع می توان استفاده کرد.

(۳) برای نسبت دادن یک صفت به یک شی از علامت مساوری (=) استفاده می کند.

(۴) برای فراخوانی کلاس/توابع از علامت نقطه (.) قبل از نام آن استفاده می شود.

۱۸. جهت شماره گذاری و آیت گذاری در L^AT_EX از چه محیط هایی استفاده می شود؟

(۲) itemize, enumerate

(۱) tabular, list

(۴) enumerate, verbatim

(۳) itemize, list

۱۹. در محیط cmd برای رفتن به درایو d از عبارت استفاده می شود.

(۴) cd ./d:

(۳) d:

(۲) cd d:

(۱) cd ./d

۲۰. کدام گزینه کاربرد صحیح کلیدهای میان بر را در ویندوز نشان می دهد؟

(۱) Ctrl + Z: کپی کردن، Ctrl + A: انتخاب همه

(۲) Ctrl + V: چسباندن، Win + R: بالا آمدن محیط Run

(۳) Win + X: نمایش صفحه نمایش، Win + E: بالا آمدن محیط explorer

(۴) الف و ب

۲۱. دستور chmod 766 file1.txt در سیستم عامل لینوکس، چه کاری انجام می دهد؟

(۱) مجوز خواندن، نوشتن و اجرا کردن را به مالک، گروه و دیگران می دهد؟

(۲) مجوز خواندن، نوشتن و اجرا کردن را به مالک و مجوز خواندن و نوشتن را به گروه و دیگران می دهد.

(۳) مجوز خواندن، نوشتن و اجرا کردن به مالک و گروه، و مجوز خواندن و نوشتن را به دیگران می دهد.

(۴) مجوز خواندن و نوشتن را به مالک، و مجوز خواندن را به گروه و دیگران می دهد.

۲۲. خروجی قطعه کد زیر در محیط L^AT_EX کدام گزینه است؟

```
\begin{equation}
y=x^{23t}
\end{equation}
```

(۴) x^{23t}

(۳) x^{2^3t}

(۲) $x^2 3t$

(۱) x^{23t}

۲۳. خروجی قطعه کد PHP روبرو کدام گزینه است؟

```
$a = "a string";
$b = 100;
echo "This is $a";
```

(۲) This is a string

(۱) This is \$a

(۴) برنامه خطای دستوری دارد.

(۳) This is "a string"

۲۴. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) پروتکل SSH به کاربر اجازه می دهد به یک کامپیوتر سرور از راه دور متصل شود و دستورات خود را از طریق یک بستر ناامن، روی سرور اجرا کند.

(۲) درگاه پیش فرض SSH، ۲۳ است.

(۳) دستور cd ../folder2 ما را به دو پوشه بالاتر هدایت می کند.

(۴) دستور ls -a تمام فایل ها و پوشه های موجود در مسیر جاری را نشان می دهد.

۲۵. در فرمول AVERAGE(A1:E7) میانگین برای چند سلول محاسبه می‌شود؟

- (۱) ۷ (۲) ۳۵ (۳) ۵ (۴) دستور اشتباه است.

۲۶. تگ مناسب برای ایجاد لینک کدام است؟

- (۱) ` Google `
(۲) ` Google `
(۳) ` Google `
(۴) ``

۲۷. امکان حضور فایل 1ba.txt در حاصل اجرای کدامیک از دستورات زیر وجود دارد؟

- (۱) `ls [2,5]?.txt` (۲) `ls 1?.txt` (۳) `ls 1*.txt` (۴) `ls ?.txt`

۲۸. برای انتقال تنظیمات ظاهری یک متن بر روی متن دیگر در نرم‌افزار Word از کدامیک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

- (۱) insert (۲) copy format (۳) format painter (۴) replace format

۲۹. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

- (۱) دستور `mkdir` هم در `cmd` و هم در ترمینال لینوکس، باعث ایجاد پوشه جدید می‌شود.
(۲) دستور `cd` هم در `cmd` ویندوز و هم در ترمینال لینوکس، باعث وارد شدن به یک پوشه دلخواه می‌شود.
(۳) دستور `del a.txt` هم در `cmd` ویندوز و هم در ترمینال لینوکس، باعث پاک شدن فایل `a.txt` می‌شود.
(۴) دستور `echo test` هم در `cmd` ویندوز و هم در ترمینال لینوکس باعث چاپ شدن کلمه `test` می‌شود.

۳۰. کدام گزینه درباره دستور `label` در محیط \LaTeX صحیح نیست؟

- (۱) می‌تواند برای ارجاع به تصاویر و جداول استفاده می‌شود.
(۲) با کمک دستور `link` می‌توان در متن از آن برای ارجاع به تصویر یا جدول استفاده کرد.
(۳) می‌توان از آن برای ارجاع به معادله‌های ریاضی استفاده نمود.
(۴) همه گزینه‌ها درست هستند.

پاسخنامه

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ۱. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۳. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۴. (۱) (۲) (۳) (۴) |
| ۵. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۶. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۷. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۸. (۱) (۲) (۳) (۴) |
| ۹. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۰. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۱. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۲. (۱) (۲) (۳) (۴) |
| ۱۳. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۴. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۵. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۶. (۱) (۲) (۳) (۴) |
| ۱۷. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۸. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۱۹. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲۰. (۱) (۲) (۳) (۴) |
| ۲۱. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲۲. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲۳. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲۴. (۱) (۲) (۳) (۴) |
| ۲۵. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲۶. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲۷. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۲۸. (۱) (۲) (۳) (۴) |
| ۲۹. (۱) (۲) (۳) (۴) | ۳۰. (۱) (۲) (۳) (۴) | | |