

مفاهیم پایه - درس 1

1. کدامیک از موارد زیر خصوصیت سخت افزار به شمار می‌رود؟

الف- قابل لمس است ب- فیزیکی است. ج- شامل مدارات الکترونیکی و مکانیکی است د- هر سه مورد

2. کدامیک از موارد زیر خصوصیت نرم افزار به شمار می‌رود؟

الف. فیزیکی و قابل لمس است ب. شامل مدارات الکترونیکی و مکانیکی است

ج. برنامه ها و دستورالعمل های که برای ارتباط بارایانه و استفاده از آن به کار می روند. د. هر سه مورد

3. میان افزار (firmware) چیست؟

الف. سخت افزار محض است. ب. نرم افزار محض است.

ج. مجموعه ای از مدارات الکترونیکی و دستورالعمل ها است.

د. نرم افزاری است که بر روی حافظه جانبی ذخیره شده است.

4. اصطلاح IT مخفف چیست؟

الف. مخفف عبارت INTERNET TECHNOIOGY است و به معنای فناوری اینترنتی است.

ب. مخفف عبارت INTERNET TECHNOIOGY است و به معنای فناوری اطلاعات است.

ج. مخفف عبارت INFORMATION TECHNOIOGY است و به معنای فناوری ارتباطات است

د. مخفف عبارت INFORMATION TECHNOIOGY است و به معنای فناوری اطلاعات است.

5. در سیستم رایانه ای ورودی، عملیات و خروجی عبارتند از :

الف. اطلاعات - پردازش - داده ب. - داده - پردازش - گزارش ج. داده - پردازش - اطلاعات د. تایپ - پردازش - گزارش

6. رایانه های شخصی جزء کدامیک از رده های زیر محسوب میشوند؟

الف. رایانه های بزرگ ب. رایانه های کوچک (MINI) ج. رایانه های متوسط د. ریز رایانه ها (MICRO)

7. کدامیک از رایانه های زیر سوپر رایانه محسوب میشوند؟

الف Cray1 و Cray2 ب IBM360 و IBM370 ج SUN و APPIE د PDA

8. از لحاظ سرعت و قدرت پردازش و تعداد کاربران همزمان کدام مقایسه زیر صحیح است؟

الف MICRO ب. MINI ج. MICRO=MINI د. MICRO

9. کدامیک از رایانه های زیر ریز رایانه نیست؟

الف. رایانه رو میزی یا DESKTOP ب. LAPTOP و. NOTEBOOK ج. pda و. PAIMTOP د. mini

10. از لحاظ اندازه کدام مقایسه زیر صحیح است؟

الف. desktop>notebook>palmtop>pda ب. desktop>paimtop>pda>notebook>laptop

ج. desktop>palmtop>pda>laptop د. pda

مفاهیم پایه - درس 2

1. علت استفاده از مبنای دودویی در رایانه چیست؟

الف. زیرا رایانه با مبنای ده نمی تواند کار کند.

ب. زیرا رایانه فقط با مبنای دو می تواند کار کند.

ج. پیاده سازی تجهیزات الکترونیکی برای کار با دو رقم اسانتر است.

د. پیاده سازی تجهیزات الکترونیکی برای کار با ده رقم اسانتر است.

2. معادل عدد دهدهی 10(18) در مبنای دودویی کدام است؟

الف. 10001 ب. 10000 ج. 10010 د. 10011

3. معادل دودویی 2(1010101) در مبنای ده کدام است؟

الف. 81 ب. 83 ج. 85 د. 87

4. کوچکترین واحد اطلاعاتی در رایانه.....نامیده می شود.

الف. بیت (bit) ب. بایت (Byte) ج. حافظه (Memory) د. کلمه (Word)

5. هر.....در هر لحظه مقدار صفر یا یک را نشان می دهد.

الف. بایت ب. کلمه ج. بیت د. کاراکتر

6. هر کیلوبایت معادل چند بایت است؟

الف. 128 ب. 512 ج. 1000 د. 1024

7. هر 1024 بایت معادل چند بایت است؟

الف. 1 کیلوبایت ب. 1 مگابایت ج. 1 گیگابایت د. 1 کیلوبایت+24 بایت

8. با 8 بیت حداکثر چند کاراکتر مشخص می گردد؟

الف. 256 ب. 128 ج. 64 د. 255

9. یک گیگابایت معادل.....

الف. 210 مگابایت ب. 1024 مگابایت ج. 210 کیلوبایت د. هر سه گزینه

10. گیگابایت معادل.....

الف. مگابایت* کیلوبایت ب. مگابایت* ترابایت ج. بایت* کیلوبایت د. مگابایت* بایت

11. یک مگابایت معادل.....

الف. 1048576 بایت ب. 220 بایت ج. 210 کیلوبایت د. هر سه گزینه

12. منظور از طول کلمه (Word Size) چیست؟

الف. تعداد کلماتی که به طور همزمان به وارد CPU می شود .

ب. .تعداد کلماتی که به طور همزمان به درون RAM وارد می شوند.

ج. تعداد بیت هایی که در هر لحظه توسط CPU مورد پذیرش قرار می گیرند.

د. تعداد کلمه هایی که در هر لحظه توسط CPU مورد پذیرش قرار می گیرند.

13. کدام گزینه زیر نادرست است؟

الف. نحوه دسترسی به اطلاعات درون RAM تصادفی است.

ب. حافظه پنهان برای بالا بردن سرعت CPU مورد استفاده قرار می گیرد.

ج. حافظه EPROM را به هیچ وجه نمی توان برنامه نویسی کرد.

د. اطلاعات حافظه RAM با قطع برق از بین می رود.

14. کدامیک از گزینه های زیر بعنوان حافظه اصلی (اولیه) محسوب می شوند؟

الف. RAM ب. ROM ج. دیسک سخت د. الف و ب

مفاهیم پایه - درس 3

1. کدام یک از دستگاه های زیر فقط به عنوان دستگاه ورودی مورد استفاده قرار میگیرد؟

الف. Touch screen ب. Smart board ج. Printer د. scanner

2. کدام مجموعه از دستگاه های زیر ورودی محسوب میشوند؟

الف. ماوس. صفحه ی کلید . چاپگر ب. چاپگر. قلم نوری. دیسک درایو

ج. ماوس. صفحه کلید. قلم نوری د. قلم نوری. پردازنده. اسکنر

3. trackball چه فرقی با ماوس های معمولی دارد؟

الف. Trackball ها کوچکتر از ماوس های معمولی هستند.

ب. عملکرد هردو یکسان است فقط ترک بالها ثابت هستند وگویی آنها توسط دست حرکت می کند

ج. ترک بالها در رایانه های کیفی بکار میرود ولی ماوس های معمولی در تمام رایانه ها استفاده می شود

د. هر سه گزینه درست است

4. کدامیک از گزینه های زیر تعریف پوشگر است؟

الف. دستگاهی است ورودی. که تصاویر اسنادو اشکال گرافیکی را به رایانه وارد می کند.

ب. دستگاهی است خروجی. که اشکال را از رایانه دریافت وترسم می کند.

ج. دستگاهی ورودی و خروجی است که اسناد را به صورت گرافیکی وارد رایانه میکند.

د. گزینه الف و ج درست است

5. اسکنر ها به چند نوع تقسیم میشوند؟

الف. سه نوع : اسکنرهای رنگی..اسکنرهای سیاه و سفید.اسکنرهای دستی

ب. دونوع:اسکنرهای دستی.اسکنرهای رومیزی

ج. دونوع:اسکنرهای بزرگ(رنگی.سیاه وسفید).اسکنرهای کوچک

د.گزینه الف و ج درست است

6. صفحه نمایش های های کاتدی را.....میگویند.

الف. CRT ب. Plasma ج. LCD د. Display

مفاهیم پایه - درس 4

1. کدامیک ازحافظه های زیرجانبی هستید؟

الف. RAM ب. Floppy Disk ج. ROM د. الف و ج

2. کدامیک از حافظه های زیر حافظه ی ثانویه نیست؟

الف. Hard Disk. ب. Floppy Disk ج. CD د. RAM

3. هر شیار به چند واحد کوچکتر بنام تقسیم میشود.

الف. سیلندر (Cylinder) ب. قطاع (Sector) ج. دیسک (Disk) د. شیار (Track)

4. کدام حافظه سرعت دستیابی بیشتری دارد؟

الف. نوار مغناطیسی ب. دیسک سخت ج. RAM د. فلاپی دیسک

5. ظرفیت کدامیک از حافظه های زیر بالاتر است؟

الف. دیسک سخت ب. RAM ج. DVD د. ROM

6. برای اجرای یک برنامه داده ها از خوانده و در بارگذاری میشوند.

الف. ROM. RAM ب. RAM. ROM ج. RAM حافظه ی جانبی د. حافظه جانبی. RAM

7. یک برنامه به منظور اجرا در کجا قرار میگیرد؟

الف. حافظه جانبی ب. حافظه اصلی ج. واحد خارجی د. واحد ورودی

8. کدامیک از حافظه های جانبی زیر از روش دسترسی ترتیبی برای خواندن اطلاعات استفاده میکند؟

الف. دیسک سخت ب. دیسک نرم ج. دیسک فشرده د. نوار مغناطیسی

9. کدام حافظه جانبی زیر در هنگام دسترسی به اطلاعات با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

الف. دیسک مغناطیسی ب. دیسک لیزری ج. نوار مغناطیسی د. دیسک سخت

10. تفاوت دیسک گردانهای فلاپی (FDD) با دیسک گردانهای CD.ROM چیست؟

الف. عملکرد هر دو یکسان است.

ب. فلاپی دیسک ها به صورت الکترومغناطیس هستند ولی CD ها، لیزری.

ج. دیسک گردانهای CD فقط خواندنی هستند ولی فلاپی دیسک ها هم خواندنی و هم نوشتنی است.

د. گزینه ب و ج درست است.

11. کدامیک از حافظه های زیر پس از قطع برق اطلاعات خود را حفظ میکنند؟

الف. RAM ب. ROM ج. همه ی حافظه های جانبی د. گزینه ی ب و ج

12. دیسک فشرده ای که بر روی آن CD.RW نوشته شده است چه خصوصیتی دارد؟

الف. CD است که میتوان هم آن را خواند و هم بر روی آن نوشت.

ب. CD است که فقط خواندنی است و نمیتوان بر روی آن نوشت.

ج. CD است که میتوان بارها آنرا پاک کرد و دوباره روی آن نوشت.

د. CD است که قابلیت افزودن اطلاعات به انتهای آن وجود دارد.

مفاهیم پایه - درس 5

1. محل نصب CPU کدامیک از موارد زیر است :

الف. slot1 ب. سوکت zlf ج. cpu port د. الف و ب

2. محل نصب ram کدامیک از موارد زیر است ؟

الف. اسلات dlmm ب. اسلات slmm ج. اسلات rlmm د. همه موارد

3. اسلات ISA چند بیتی است ؟

الف. 16 بیتی ب. 32 بیتی ج. 64 بیتی د. الف و ب

4. اسلات PCI چند بیتی است ؟

الف. 16 بیتی ب. 32 بیتی ج. 64 بیتی د. ب و ج

5. system unit یا واحد سیستم همان است.

الف. CPU ب. ram ج. case د. input devices

6. برای اتصال ماوس (mouse) به رایانه از درگاه و برای اتصال چاپگر از درگاه استفاده می کنیم.

الف. موازی - سریال ب. سریال - سریال

ج. موازی - موازی د. سریال - موازی

7. کدام گزینه مسیرهای ارتباطی بین CPU با حافظه اصلی و دستگاههای ورودی/خروجی را برقرار می کند؟

الف . گذرگاه (bus) ب. شکافها (slot) ج. اتصال دهنده (Jumper) د. درگاه (port)

8. گذرگاهها به چند دسته تقسیم می شوند ؟

الف. به دو دسته : گذرگاه داده - گذرگاه آدرس

ب. به سه دسته : گذرگاه داده . گذرگاه آدرس . گذرگاه کنترل

ج. به چهار دسته: گذرگاه (ورودی - خروجی . کنترل . آدرس)

د. به پنج دسته: گذرگاه (ورودی . خروجی - کنترل - آدرس. حافظه)

9. عملکرد اسلات AGP در رایانه های جدید چیست؟

الف. معمولا سیاه رنگ بوده و کارت صدا و مودم بر روی آن نصب می شود .

ب. معمولا سفید رنگ بوده و کارت تقویت صدا روی آن نصب می شود .

ج. معمولا قهوه ای رنگ است و مخصوص کارتهای گرافیکی است.

د. گزینه ب و ج

10. فرق اسلات ISA و PCI چیست ؟

الف. اسلات ISA 16 بیتی است ولی PCI 64 بیتی و سرعتش بالاتر از ISA است .

ب. هر دو اسلات یکسان است فرقی ندارد

ج. اسلات PCI 16 بیتی است ولی اسلات ISA 64 بیتی است.

د. اسلات PCI برای صدا است ولی ISA برای مودم است

11. برای برقراری ارتباط دیسک سخت با برد اصلی از کدام درگاه استفاده می شود ؟

الف. درگاه موازی ب. درگاه سری ج. درگاه IDE د. درگاه ISA

مفاهیم پایه - درس 6

1. اسلات AGP برای نصب چه کارتی مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف. کارت VGA ب. کارت Sound ج. کارت Modem د. هر سه گزینه

انواع کارتهای گرافیک در کدام یک از اسلات های زیر قابل نصب هستند؟ 2.

الف. ISA ب. PCI ج. AGP د. هر سه گزینه

3. کدام یک از کارتهای زیر ارتباط رایانه با خط تلفن را برقرار میکند؟

الف. کارت گرافیک ب. **کارت مودم** ج. کارت صدا د. کارت تلفن

4. کدامیک از کارتهای زیر امکان تبدیل سیگنالهای آنالوگ ویدیویی به دیجیتال را دارد؟

الف. کارت کپچر ب. کارت تلویزیون ج. کارت AGP د. **گزینه الف و ب**

5. کدام یک از کارت های زیر را کارت تیونر می گویند؟

الف. کارت کپچر ب. **کارت تلویزیون** ج. کارت گرافیک د. کارت صدا

6. کدام یک از کارتهای زیر امکان پخش تصاویر آنالوگ تلویزیونی را دارد؟

الف. Capture Card ب. **Tuner Card** ج. VGA Card د. Sound Card

7. کارت شبکه چند نوع است و سرعت آنها چقدر است؟

الف. دو نوع ، IDE0 و IDE1 سرعتهای آنها 100 مگا بیت در ثانیه است.

ب. **دو نوع ، ISA و PCI و سرعت های آنها تا یک گیگابیت در ثانیه است.**

ج. سه نوع ISA ، PCI ، IDE و سرعت تا 100 مگابیت در ثانیه است.

ج. سه نوع ISA ، PCI ، IDE و سرعت تا یک گیگابایت در ثانیه است.

مفاهیم پایه - درس 7

1. کدام یک از قطعات رایانه برای یک کاربر گرافیکست اهمیت ویژه ای دارد؟

الف. **VGA دارای پردازنده و حافظه بالا** ب. صفحه نمایش LCD

ج. ماوس اسکرویل دار د. کارت شبکه

2. توجه به کدام یک از خصوصیات زیر هنگام خرید رایانه همراه لازم است؟

الف. میزان شارژ باتری ب. وزن ج. اندازه د. **هر سه مورد**

3. برای یک کاربر حرفه ای رایانه کدام CPU مناسب تر است؟

الف. Athlon ب. **Core 2 Duo** ج. Sempron د. Celeron

4. برای یک کاربر معمولی رایانه با بودجه کم کدام VGA مناسب تر است؟

ب. VGA Onboard

الف. VGA با حافظه داخلی 512 مگابایت

د. گزینه الف و ج

د. VGA دارای پردازنده و حافظه 256 مگابایت

مفاهیم پایه - درس 8

1. نرم افزارها به چند گروه تقسیم می شود ؟

الف. به دو دسته : نرم افزار سیستمی - نرم افزار کاربردی

ب. به سه دسته: سیستم عامل. نرم افزارهای کاربردی. نرم افزارهای گرافیکی

ج. به دو دسته: نرم افزارهای سطح پایین - نرم افزارهای سطح بالا

د. گزینه الف و ج درست است.

2. کدام گزینه زیرمفهوم زبانهای برنامه نویسی را بیان می کند؟

الف. به برنامه های کاربردی (application software) زبانهای برنامه نویسی گویند.

ب. به مجموعه ای از علائم قواعد و دستور العمل ها که امکان ایجاد نرم افزار را فراهم نماید.

ج. به برنامه هایی که با زبان ماشینی نوشته شود زبان برنامه نویس گویند.

د. به برنامه هایی که با یکی از زبانهای معمول نوشته شود زبان برنامه نویسی گویند.

3. کدامیک از زبانهای زیر سطح بالا محسوب می شود ؟

الف. پاسکال ب. ویژوال بیسیک ج. فرترن د. هر سه گزینه درست است

4. کدامیک از نرم افزارهای زیر نرم افزار کاربردی است؟

الف. پردازشگر لغات ب. صفحه گسترده ج. ارائه کننده اطلاعات د. هر سه مورد

5. زبان های سطح بالا زبانهایی هستند که

الف. وابسته به سخت افزار رایانه هستند.

ب. دور از زبان محاوره ای بوده و به زبان ماشین نزدیک می باشند .

ج. به زبان محاوره ای نزدیک بوده و احتیاج به ترجمه و تفسیر دارند .

د. خطایابی و بررسی برنامه در آنها بسیار مشکل است.

6. وظیفه کنترل و هماهنگی کلیه عملیات درونی یک سیستم رایانه ای برعهده کدام است؟

الف. برنامه های کاربردی ب. برنامه های سیستمی

ج. سرویس دهنده های عمومی د. مترجم

7. کدامیک ازسیستم عامل های زیر چند کاربرد است؟

الف. Unix ب. Linux ج. Windows xp د. هر سه گزینه درست است.

8. سیستم عامل windows98 یک سیستم عامل.....است؟

الف. تک کاربره - تک وظیفه ای - گرافیکی

ب. چند کاربره. تک وظیفه ای - گرافیکی

ج. تک کاربره. چند وظیفه ای - گرافیکی

د. چند کاربره - چند وظیفه ای - گرافیکی

9. GUI چیست ؟

الف. به رابط میان کاربر و سیستم عامل می گویند.

ب. به رابط گرافیکی میان کاربر و سیستم عامل می گویند.

ج. به رابطه سیستم عامل و شبکه با کاربر می گویند.

د. به محیطی می گویند که سیستم عامل در اختیار کاربر قرار می دهند.

10. کدام یک سیستم عامل نیست ؟

الف. DOS ب. Window 3.1 ج. Windows xp د. Windows NT

11. مراحل تولید نرم افزار به ترتیب عبارتست از:

الف. درک خواسته و تحلیل سیستم طراحی و پیاده سازی نصب و آزمایش پشتیبانی

ب. درک خواسته ها و تحلیل سیستم نصب و آزمایش طراحی و پیدا سازی پشتیبانی

ج. طراحی و پیاده سازی درک خواسته و تحلیل سیستم نصب و آزمایش پشتیبانی

د. طراحی و پیاده سازی نصب و آزمایش درک خواسته ها و تحلیل سیستم پشتیبانی

12. کدام مرحله تولید نرم افزار مهمترین و موثرترین مرحله تولید نرم افزار است ؟

الف. درک خواسته ها و تحلیل سیستم ب. طراحی و پیاده سازی

ج. پشتیبانی و نگهداری د. نصب و آزمایش

13. کدامیک از فاکتورهای زیر در راندمان کار با رایانه تاثیر دارد.

الف. قدرت پردازش CPU ب. اندازه RAM

ج. تعداد برنامه های در حال اجرا د. هر سه گزینه

مفاهیم پایه - درس 9

1. کدامیک از موارد زیر از مزایای شبکه نیست ؟

الف. اشتراک فایل ها و برنامه ها

ب. دسترسی به اطلاعات با حجم زیاد در زمان کوتاه

ج. دسترسی به بیش از یک سیستم عامل

د. تحمل خرابی پایین

2. گستردگی عمل شبکه های LAN نسبت به شبکه های WAN

الف. کمتر است ب. بیشتر است

ج. یکسان است د. به توپولوژی شبکه محلی بستگی دارد

3. دستگاهی که سیگنال های آنالوگ را به دیجیتال و برعکس تبدیل می کند چه نام دارد ؟

الف. CRT ب. Modem ج. scanner د. LCD

4. کدامیک از موارد زیر از مزایای شبکه محسوب می شود؟

الف. اشتراک منابع شبکه ب. تمرکز مدیریت

ج. ایجاد گروه های کاری د. هر سه گزینه

5. کدام گزینه درباره اینترنت صحیح است؟

الف. مانند اینترنت برای به اشتراک گذاشتن داده ها مورد استفاده قرار میگیرد .

ب. نسبت به اینترنت محدود تر است .

ج. به یک سازمان یا شرکت تعلق دارد .

د. همه موارد صحیح است .

6. در کدام شبکه تلفنی از مودم معمولی و dialup برای اتصال استفاده می شود ؟

الف. ADSL ب. DSL ج. PSTN د. ISDN

7. فواید استفاده از شبکه ی تلفنی چیست ؟

الف . نیازی به کشیدن خطوط جدید نیست .

ب. تقریباً در همه جا خطوط مخابراتی وجود دارد .

ج. آنالوگ بودن خطوط مخابراتی .

د. موارد الف و ب صحیح است.

8. کدام گزینه زیر نادرست می باشد ؟

الف . مودم سیگنال های دیجیتال یک رایانه را به سیگنال های آنالوگ یا بالعکس تبدیل می کند .

ب. اینترنت یک شبکه جهانی می باشد .

ج. اینترنت متشکل از میلیون ها رایانه کابل مسیر یا ب router سخت افزار و نرم افزار های مختلف می باشد که به هم پیوسته است .

د. اینترنت شبکه خصوصی است که بر اساس قوانین و پروتکل های اینترنت ایجاد می شود ولی به اینترنت متصل نیست .

9. کدام گزینه صحیح نیست ؟

الف. نام فنی سیستم تلفن های معمولی PSTN است.

ب. با استفاده از ISDN میتوانیم بین 64 تا 128 کیلو بیت در ثانیه اطلاعات ارسال کنیم .

ج. سرعت ارسال و دریافت اطلاعات در ADSL یکسان نیست.

د. ADSL و DSL تکنولوژی ارتباطی آنالوگ هستند .

10. کدام رایانه در شبکه های رایانه ای باید دارای تجهیزات سخت افزاری بهتری باشد؟

الف . رایانه client ب. رایانه مدیریتی ج. رایانه server د. رایانه متصل به اینترنت

مفاهیم پایه - درس 10

1. کدام نمونه CBT محسوب می شود؟

الف) نرم افزارهای آموزشی که بصورت چندرسانه ای روی CD ارائه می شود.

ب) CDهای آموزش هنر و آشپزی، موسیقی و آموزشهای الکترونیکی

ج) آموزش از طریق اینترنت نمونه ای از CBT است.

د) هر سه گزینه

2.، آموزش از راه دور می گویند.

الف) به آموزشی که الکترونیکی باشد.

ب) به آموزشی که از راه اینترنت باشد.

ج) به آموزشی که در آن آموزگار نباشد.

د) به آموزشی که آموزگار به صورت جغرافیایی یا زمانی از دانش آموز جدا باشد.

3. کدام مورد زیر از معایب تجارت الکترونیکی محسوب می شود؟

الف) عدم مشاهده دقیق و لمس اجناس

ب) مقایسه قیمت کالاها

ج) بدست آوردن اطلاعات جزئی تر از کالا

د) خدمات 24 ساعته

4. کدام مورد زیر از مزایای تجارت الکترونیکی محسوب می شود؟

الف) دسترسی به کالاهای بیشتر و متنوع تر

ب) امکان مقایسه قیمت کالاها

ج) خدمات 24 ساعته

د) هر سه گزینه

5. کدام اصطلاح زیر به معنای تجارت الکترونیکی محسوب می شود؟

E-Learning(د

E-Library(ج

E-Commerce(ب

E-World(الف

1. به آسیب هایی که از کار مداوم با رایانه بوجود می آیند.....می گویند .

الف. Health ب. RSI ج. Homesick د. Computer Sick

2. کدام گزینه در مورد ارگونومی استفاده از صفحه نمایش صحیح نیست؟

الف. حداقل 50 سانتی متر از صفحه نمایش فاصله داشته باشد

ب. از صفحه نمایش های LCD استفاده کنید زیرا تشعشعات مضر ندارند

ج. هرچه RETRESHRATE صفحه نمایش بالاتر باشد چشم ها بیشتر خسته میشوند؟

د. از صفحه نمایش های PLASMA استفاده کنید زیرا تشعشعات مضر ندارد.

3. کدام گزینه برلی کاهش آلودگی زیست محیطی با ید مورد توجه قرار گیرد ؟

الف. بازیافت کاغذ ها و تونر های مصرف شده

ب. کاهش مصرف برق با استفاده از حالت آماده به خدمت رایانه (Standby)

ج. استفاده از اسناد الکترونیکی به جای کاغذ

د. هر سه گزینه

مفاهیم پایه - درس 12

1. کدام گزینه جزء روش های حفاظت از اطلاعات است؟

الف. حفاظت در مقابل از بین رفتن ب. حفاظت از اطلاعات در هنگام دور ریختن

ج. مقابله با نفوذ افراد غیر مجاز د. همه موارد

2. برای حفظ امنیت در هنگام ترک رایانه چه باید کرد؟

الف. اگر ترک رایانه به مدت طولانی است در صورت امکان باید آنرا خاموش کرد.

ب. اگر ترک رایانه به صورت موقت است، باید نرم افزار محافظ صفحه نمایش را فعال کرده و کلمه عبور آنرا فعال نمود.

ج. کلمه عبور رایانه را تغییر میدهیم.

د. گزینه الف و ب

3. اسب تراوا (Trojan) چیست؟

الف. یک نرم افزار جالب گرافیکی

ب. برنامه ای جاسوسی که اطلاعات مهم و حیاتی را یافته و در اختیار نویسنده آن قرار میدهد.

ج. به نرم افزار های قفل شکسته میگویند.

د. به نرم افزارهای سیستمی و پایگاه داده که نقطه ضعف های امنیتی دارند گفته میشود.

4. برای سوءاستفاده نکردن نفوذگران از نقاط ضعف امنیتی در یک برنامه.....

الف. از نرم افزار اصلاح کننده (Patch) برای استفاده از آخرین اصلاحات پیاده شده در آن برنامه استفاده میکنیم.

ب. از آخرین نسخه برنامه مورد نظر استفاده میکنیم.

ج. نرم افزار خود را حتما Update کنیم.

د. همه موارد بالا صحیح است.

5.....Backup

الف. به تهیه یک فایل اجرایی از برنامه گویند.

ب. به عمل بروزرسانی نرم افزارها گویند.

ج. به عمل کپی برداری از اطلاعات گویند.

د. به بروزرسانی اطلاعات گویند.

6. کدام روش Backup گیری سریعتر است؟

الف. روش کامل (complete)

ب. روش افزایشی (Incremental)

ج. روش ترکیبی

د. سرعت هر دو روش کامل و افزایشی یکسان است.

7. UPS چیست؟

الف. وسیله ای است که بین رایانه و پریز برق قرار میگیرد و جلوی نوسانات ولتاژ برق را میگیرد.

ب. وسیله ای است که برای کپی برداری و Backup از برنامه دستگاه server بکار میرود.

ج. دستگاهی که بعد از جریان برق برای ذخیره و آسیب نرساندن به برنامه ها تا مدتی برق را تامین میکند.

د. الف و ج صحیح است.

8. اگر بخواهیم یک دیسکت حاوی اطلاعات مهم را دور بیندازیم، کدام روش بهتر است؟

الف. فرمت کردن دیسکت و سپس دور انداختن آن

ب. فرمت کردن دیسکت و کپی کردن فایل های بی اهمیت بر روی آن و سپس دور انداختن آن

ج. نابود کردن دیسکت

د.گزینه ب و ج صحیح است.

9. کدام گزینه زیر تعریف ویروس است؟

الف. برنامه کوچکی که مخفیانه وارد رایانه میشود.

ب. برنامه ای که به اطلاعات رایانه آسیب می رساند.

ج. برنامه مخرب کوچکی که مخفیانه وارد رایانه می شود.

د. به هر نوع برنامه مخرب گفته میشود.

10. از کدام روش ویروسها به رایانه منتقل می شوند؟

الف. از طریق دیسکت

ب. از طریق اینترنت

ج. از طریق شبکه محلی

د. هر سه گزینه

11. کدام مورد جز نرم افزارهای ضد ویروس نمی باشند؟

الف. MacAfee ب. Nod32 ج. Defragmenter د. Panda

12. نرم افزارهای ضد ویروس به چه روشی با ویروس مقابله میکنند؟

الف. پاک کردن ویروس

ب. پیشگیری از آلوده شدن به ویروس

ج. قرنطینه کردن فایل ویروسی

د. هر سه گزینه

مفاهیم پایه - درس 13

1. به نرم افزاری که مصرف کننده برای مدت مشخصی بطور آزمایشی و رایگان از آن استفاده می کند ولی بعد از مدتی غیرقابل استفاده می شود، نرم افزار می گویند.

الف) Freeware ب) Shareware ج) Demo د) Open Source

2. نرم افزار Demo

الف) نرم افزاری است که برای معرفی قابلیت های نرم افزار اصلی در اختیار کاربران قرار می گیرد.

ب) همه امکانات نرم افزار اصلی را دارد.

ج) نرم افزاری است که به صورت قفل شکسته در اختیار کاربران قرار می گیرد.

د) موارد ب و ج

3. طبق قانون Copyright

الف) از هر نرم افزار می توان به دفعات کپی تهیه کرد.

ب) کپی کردن از روی CD و دادن آن به اعضای خانواده مشکلی ندارد.

ج) می توان نرم افزار را به شخص دیگری فروخت.

د) حق کپی کردن هر نوع نرم افزاری بدون حق نشر مجازات و پیگرد قانونی دارد.

4. کدام گزینه زیر صحیح نیست؟

الف) مجوز کاربر (User License) مجوزی است که به شما اجازه نصب یک نرم افزار بر روی تعداد مشخصی رایانه را می دهد.

ب) قرارداد مجوز کاربر نهایی (End User License Agreement) قرارداد قانونی است که در هنگام نصب یک نرم افزار بین تولیدکننده و مصرف کننده بسته می شود.

ج) مصرف کننده نرم افزار موظف است که مفاد ذکر شده در قرارداد مجوز کاربر نهایی را اجرا کند.

د) Copy left و Copy right مترادف یکدیگرند.