



## نمونه سؤالات:

# تعمیر کار لب قاپ

کد استاندارد: ۳۵۱۲۳۰۵۳۰۴۷۰۰۰۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- هنگام کردن لوگوی لپ تاپ یا مادربرد با چه ترفندی برطرف می شود؟

الف- پروگرم بایوس

ب- نصب ویندوز

ج- ویروس یابی

د- تعویض RAM

۲- قطعه ای با نام C 203 روی برد وجود دارد . چه قطعه ای است و به کدام بخش تعلق دارد؟

الف- مقاومت- تغذیه

ب- خازن- تغذیه

ج- مقاومت بسته ای

د- دیود مدارشارژ

۳- کدام رنگهای ذکر شده در مورد مقاومتهای SMD صحیح است؟

الف- زرد - نارنجی - قهوه ای

ب- سبز- قهوه ای - زرد

ج- سبز - آبی - مشکی

د- سبز- زرد - قهوه ای

۴- کدام قطعه تغییرات حرارتی را به تغییرات مقاومتی تبدیل می کند؟

الف- LDR-VDR

ب- PTC-HTC

ج- VDR-MDR

د- LDR-PTC

۵- یک لپ تاپ خاموش است و فقط بعد از سوئیچ ۲ ثانیه روشن می ماند اولین اولویت اشکال میتواند از ..... .

الف- خرابی LCD باشد

ب- خرابی ODD باشد

ج- خرابی و اتصال کوتاه در مدار تغذیه باشد

د- اشکال مدار وایرلس باشد

۶- هنگام کار در ODD معمولا DVD خرد می شود اشکال از .....می باشد.

الف- دیسک

ب- تسمه

ج- موتور هد

د- از لاستیک روی موتور چرخاننده DVD

۷- در ویندوز ۱۰ بعد از استارت سیستم منوهای f1 یا f2 مشاهده نمی شود و ODD قابل انتخاب نیست در بروزرسانی ویندوز

کدام صحیح است؟ (ساده ترین راه)

الف- استفاده از Hirness

ب- استفاده از منوی تنظیمات ویندوز و آپدیت و اینترنت

ج- نصب ویندوز جدید با DVD

د- تنظیم بایوس

۸- بر روی یک مقاومت SMD نوشته K وجود دارد آن ..... است.

الف- مقاومت بر حسب مگا اهم

ب- ضریب مقاومت ۱۰۸۰

ج- مقاومت فیوزی

د- سلف

۹- IC های AC97 و Real tek در موارد..... کاربرد دارند.

الف- صوت

ب- تصویر

ج- BOOT

د- ورودی / خروجی

۱۰- یک لپ تاپ سوئیچ می شود ولی تصویر ندارد و اشکال از ..... است.

الف- Back light Lcd

ب- فلت lcd و سوکت های آن

ج- موارد مربوط به ICI/O

د- IC POWER

۱۱- وظایف Icontrol در ODD اول..... است.

الف- کنترل موتور ODD

ب- کنترل اطلاعات I/O رجیستر آن

ج- شناساندن قطعه به Bios

د- نگهداری آدرسها

۱۲- کد ff در دیباگر یعنی..... .

الف- ولتاژ هست

ب- جریان هست

ج- سیستم درست است

د- IRDY است

۱۳- ولتاژ روی پایه درین در FET تامین ولتاژ CPU لپ تاپ چقدر است؟

الف- ۷۱۲

ب- ۷۱۹

ج- ۷۵/۱

د- ۷۸/۱

۱۴- در یک لپ تاپ IC شارژ وظیفه آن چیست؟

الف- شارژ باطری BAC UP

ب- هدایت ولتاژ شارژ به مدارات مین

ج- IC شارژ همان پاور است

د- کنترل FRT شارژ

۱۵- وایرلس یک لپ تاپ آنتن دهی ضعیفی دارد ابتدا ..... بررسی می شود.

- الف- درایور وایرلس
- ب- سیستم عامل لپ تاپ
- ج- اتصال ولتاژ برد وایرلس
- د- اتصال آنتن برد وایرلس
- ۱۶- دکمه های **AIT+CTRL+DEL** به معنای.....در لپ تاپ است.

الف- ریست

ب- خاموش کردن

ج- **NUM LOCK**

د- **CAPS LOCK**

۱۷- در عیب یابی بخش **BOOT** مراحل کنترل با الویت عبارتند از: (راست به چپ)

الف- ولتاژ، برنامه **BIOS**، **CPU**

ب- ولتاژ ، **ICCLK**، پروگرام **BIOS**

ج- پالس **CLK**، برنامه **BIOS**، ولتاژ

د- سخت افزار ، **BIOS**، ولتاژ

۱۸- در **HIBERNATE** .....

الف- لپ تاپ وارد **Standby** می شود

ب- ولتاژ کامل وجود دارد

ج- آخرین تنظیمات وارد هارد میشود

د- موارد **standby** یا **off** اجرا میشوند

۱۹- **CD**، **ODD** را میخواند ولی **DVD** را نمی خواند مشکل به وسیله .....رفع می شود.

الف- **IC I/O**

ب- **IC CONTROLL**

ج- پتانسیومترها

د- رگولاتور

۲۰- ولتاژ مورد نیاز **CPU** ..... ولت است .

الف- ۱۹ V

ب- ۱٫۸ V

ج- ۱٫۵ V

د- ۱۲ V

۲۱- **ICS** ، قطعه **IC** مربوط به کدام بخش است ؟

الف- ژنراتور پالس **CLK**

ب- مدار صوت

ج- مدار **LAN**

د- مدار **BIOS**

۲۲- **CPU** و **N/B** و **S/B** به ترتیب .....



الف- پردازش تصویر، پل شمالی، پل جنوبی

ب- پردازش ROM، BIOS، IF

ج- پردازش اصلی، پل شمالی، پل جنوبی

د- ROM، BIOS، پردازش تصویر

۲۳- معمولاً ولتاژ نامی در باتری های لپ تاپ ..... ولت و پایه ..... تامین ولتاژ است .

الف- ۵/۸، ۷، ۱۷

ب- ۵/۹، ۷، ۱۸

ج- ۵/۱۰، ۷، ۸ و ۱

د- ۵/۱۱، ۷، ۱۷

۲۴- یک لپ تاپ خاموش را می توان توسط ..... تست جریان کشی کرد.

الف- باتری نو و فول شارژ

ب- CD و نرم افزار BOOT

ج- شارژر سالم

د- منبع دیجیتال

۲۵- کدام سری جدیدتر در پردازشگر گرافیک هستند؟

الف- ۹۵۰

ب- ۱۰۶۰

ج- ۱۰۸۰

د- HQ۶۷۰۰

۲۶- در گزینه های زیر کدام آخرین USB هستند؟

الف- USB-C

ب- USB3

ج- MINI

د- MICRO

۲۷- کدامیک اسامی گرافیک هستند؟

الف- PCI

ب- PCI- EX

ج- ZIF

د- CGA

۲۸- خازنای smd معمولاً به رنگهای ..... هستند.

الف- سبز - آبی - سفید - دورنگ

ب- زرد - سبز - قرمز - آبی

ج- قهوه ای - مشکی - طوسی - نارنجی

د- آبی - مشکی - زرد - نارنجی

۲۹- معمولاً دستورات سوئیچ و ریست و KEY B به ..... متصل می شوند.

الف- IC MAX



ب- IC I/D

ج- HCCLK

د- N/B

۳۰- ولتاژ تغذیه در سوکت CPU POWER در PC.....ولت است.

الف- V۱۹

ب- V۱۵

ج- V۱۲

د- V۵

۳۱- کدام موارد زیر مربوط به گرافیک و کدام مربوط به قطعه CPU هستند؟(راست به چپ).

الف- BGA776- 77 AHQ

ب- GTX1070-7700HQ

ج- HQ- GTX1080۷۷۰۰

د- GTX1080- BGA776

۳۲- بلند گوه‌های لپ تاپ خروجی صدا ندارد اولین و بهترین روش تست سخت افزاری استفاده از .....است.

الف- مولتی متر

ب- دیباگر

ج- هدفون

د- منبع تغذیه و جریان کشی

۳۳- معمولا در نداشتن تصویر در لپ تاپ و تست و عدم وجود تصویر در مانیتور دوم اشکال از .....است.

الف- LCD لپ تاپ

ب- مین برد و گرافیک لپ تاپ

ج- سوکت های گرافیک

د- FLAT

۳۴- در اتصال لپ تاپ خاموش به منبع تغذیه جریان کشی کامل قبل از تغذیه جریان کشی کامل قبل از سوئیچ مشاهده می شود ،

کدام مد نظر است؟

الف- خرابی دیود پشت سوکت اتصال شارژر در برد لپ تاپ

ب- خرابی و قطع شدن سوکت اتصال شارژر در برد لپ تاپ

ج- خرابی فلت سوئیچ پاور

د- اتصال سوئیچ پاور

۳۵- با قرار دادن دیسک در ODD دیسک اصطلاحا می سوزد..... .

الف- اشکال از دیسک است.

ب- سیستم عامل باید تعویض شود.

ج- درایور ODD اشکال دارد.

د- لنز مربوط به ODD اشکال دارد.

۳۶- در یک لپ تاپ نور LCD وجود ندارد دلیل اصلی کدام نیست؟

الف- LCD LIGHT CONVERTER

ب- YPU

ج- LCD

د- CCFL

۳۷- با بازو بسته کرد لپ تاپ تصویر دارای خطوط ناموزون می شود پس :

الف- LCD اشکال دارد

ب- FLAT و سوکت LCD اشکال دارد

ج- VGA شکل دارد

د- مین برد اشکال دارد

۳۸- پروگرام BIOS کدام امتیاز را دارد؟

الف- بالا بردن سرعت CPU

ب- ارتقاء سیستم

ج- اور کلاک سیستم

د- رفع اشکال سیستم خاموش

۳۹- در سوکت CPU اگر پین روی CPU باشد ، سوکت از نوع.....است.

الف- ZIF

ب- LGA

ج- BGA

د- SMD

۴۰- در اشکال کیبرد قطعه مورد نظر ..... IC است.

الف- IC POWER

ب- IC BIOS

ج- مدارات تغذیه SMPS

د- مدارات  $V_3^+$  و  $V_5^+$

۴۱- سیستم بعد از فشار سوئیچ روشن نمی شود با بررسی موارد اصلی و تست ..... IC باید ..... شود.

الف- LAN - تعویض

ب- I/O - ریبال

ج- RTC - تعویض

د- BIOS - تعویض

۴۲- کدام در مورد ولتاژ CPU در مراحل OFF- STANDBY- ACTIVE صحیح است؟(از راست به چپ)

الف-  $V-1/5V$  /  $0-0$

ب-  $V-0/5V-1/2V$  /  $1$

ج-  $V-1/2V-1/8V$  /  $5/0$

د-  $V- 0/8V$  /  $5/1-0$

۴۳- در جریانکشی از لپ تاپ از دستگاه ..... استفاده می شود.

الف- منبع تغذیه یا شارژر لپ تاپ

ب- منبع تغذیه دیجیتال A-15V<sub>2</sub>

ج- منبع تغذیه دیجیتال A- 32V<sub>5</sub>

د- ترانس کاهنده ۷۲۰

۴۴- یک سیستم کند است و گرمای زیادی تولید می کند اما کار می کند میتوان با .....مشکل حل شود.

الف- تعویض هارد

ب- تعویض خمیر و سرویس خنک کننده

ج- تعویض فن

د- سرویس مین برد

۴۵- سلول یک باتری با شوک دادن به ۷۵ می رسد اما در ۳۰ ثانیه با اتصال به یک لامپ خاموش می شود پس.....

الف- سلول در وضعیت عالی قرار دارد.

ب- سلول ضعیف است اما کار می کند.

ج- سلول کاملاً خراب است .

د- سلول در وضعیت متوسط است.

۴۶- کدام نوشته ی روی IC I/D و CBIOS و IC / POWER است؟ (راست به چپ)

الف- MAXIM-REALTEK-AC97

ب- MAXIM-ITE-SST

ج- RMC- SMSC-WINBORD

د- REALTEK-RMC-AMI

۴۷- تقریباً در اکثر لپ تاپ ها برای CPU از سوکت .....استفاده می شود.

الف- LGA

ب- معمولی

ج- ZIF

د- LGA و ZIF

۴۸- برای مقایسه کیفیت دو نمایشگر کدام بهتر است؟

الف- DPI و اینچ نمایشگر

ب- DPI و نوع LCD یا LED

ج- اینچ و نوع LCD یا LED

د- رزولوشن و تنظیمات

۴۹- روی CPU و گرافیک خمیر سیلیکون وجود ندارد یا اگر هست بی کیفیت شده بنابر این .....

الف- هیچ اتفاقی نمی افتد.

ب- سیستم حین کار خاموش می شود.

ج- سیستم فقط خطا می دهد.

د- سیستم اصلاً روشن نمی شود.

۵۰- جهت نصب ویندوز و یا اجرای نرم افزار از ODD کدام صحیح هست؟

الف- اجرای BOOT OPTION

ب- کلیک ALT+ CTRL+DELET



ج- کلیک F8

د- کلیک C SCAPE

۵۱- روی صفحه نمایش لپ تاپ صفحه شطرنجی بوده و در نمایشگر دوم نیز به همین شکل است خرابی از .....است .

الف- سیستم RAM

ب- GPU

ج- IC BIOS

د- LCD

۵۲- اولین مرحله تست در یک لپ تاپ خاموش کدام است؟

الف- آداپتور- چیپ - CPU

ب- آداپتور- گرافیک- S/B

ج- آداپتور- باتری- رم- هارد

د- چیپ - رم - CPU

۵۳- با روشن کردن لپ تاپ صدای بوق با تکرار ۸ تایی شنیده می شود اشکال از .....است.

الف- بخش گرافیک

ب- HDD

ج- AUDIO

د- شبکه

۵۴- روی هارد ویندوز نصب نمی شود و پارتیشن بندی نیز نمی شود کدام مد نظر است؟

الف- IC DRIVER

ب- بدسکتوری شدید هارد

ج- S/B

د- ولتاژ هارد

۵۵- در ODD لپ تاپ چه موتورهایی وجود دارد؟

الف- SERVO- VCM-OPENCLOSE

ب- SERVO

ج- SERVO-OPTICMOTOR

د- OPEN CLOSE VCM

۵۶- در هنگ شدن یک سیستم در زمان بوت کدام صحیح تر است؟

الف- اشکال HDD

ب- اشکال نرم افزار POST

ج- خرابی CPU

د- خرابی باتری

۵۷- پایه های VID مربوط به .....است.

الف- ولتاژ ورودی دیود

ب- ولتاژ ورودی رم

ج- پایه اعلام نیاز ولتاژ CPU

د- پایه ولتاژ گرافیک

۵۸- IC پاور و IC I/O در لپ تاپ نامشان می تواند .....باشد.

الف- ICS- INFORCE

ب- WINBOUD- MAXIM

ج- ICS- BIOS

د- RICOH-ICS

۵۹- در انجام امور سخت افزاری کدام در اولویت است؟

الف- رفع قلع مردگی

ب- اندازه گیری مفادیر

ج- BIOS PROGRAAMING

د- تعویض قطعه

۶۰- نرم افزار بوت کننده داخل هارد .....نام دارد.

الف- POST

ب- WINDOS

ج- MBR

د- HDD SUPER VISOR

۶۱- جهت راه اندازی دستی تغذیه PC (پاور یا منبع تغذیه).....می شود.

الف- دو سیم بنفش و مشکی بهم متصل می شوند.

ب- دو سیم سبز و زرد بهم متصل میشوند.

ج- دو سیم سبز و مشکی بهم متصل میشوند.

د- سیم زرد و مشکی به هم متصل می شوند.

۶۲- کدام یک از قطعات زیر کار سوئیچ را در الکترونیک انجام می دهد؟

الف- دیود

ب- کلید

ج- ترانزیستور

د- کلید خاموش و روشن کردن سیستم

۶۳- قسمت تغذیه CPU باید کدام ویژگی را داشته باشد؟

الف- ایجاد ولتاژ تغذیه و تثبیت ولتاژ\_تغییر ولتاژ بر اساس نوع CPU\_حذف پارازیت های روی Vcore

ب- حذف پارازیت های ورودی\_افزایش ولتاژ فعال شدن CPU\_تثبیت ولتاژ Vcore

ج- شناسایی CPU و ایجاد ولتاژ تغذیه مناسب CPU

د- حذف پارازیت های ورودی\_تغذیه ولتاژ بر اساس نوع CPU\_انتقال ولتاژ از ورودی به Vcore

۶۴- در یک DVD رایتر چند عدد چشم وجود دارد و کدام است ؟

الف- ۳ چشم ( DVD\_CD\_خواندن و نوشتن )

ب- ۲ چشم (خواندن و نوشتن CD\_چشم خواندن و نوشتن DVD)

ج- ۴ چشم (خواندن CD\_نوشتن CD\_خواندن CD\_نوشتن DVD)

د- ۱ چشم خواندن و نوشتن CD و DVD )  
۶۵- کدام عامل باعث خوانده نشدن CD یا DVD نمی باشد؟

الف- کثیفی لنز

ب- خرابی لنز

ج- پیچ تنظیم لنز

د- موتور درب

۶۶- اجزا مختلف درایو نوری با ..... به هم متصلند و تحت نظر ..... کار می کنند.

الف- دقت- CPU

ب- برد اصلی-فلت ها

ج- دقت- فلت ها

د- فلت ها- برد اصلی

۶۷- علت دیتکت نشدن CD درایو در ویندوز کدام است؟

الف- خرابی لنز

ب- خرابی بایوس یا CPU

ج- خرابی یا شکستگی کریستال

د- خرابی بایوس یا CPU یالرز

۶۸- چگونه میتوان از نصب صحیح درایو ها اطلاع پیدا کرد ؟

الف- کلیک راست روی my computer گزینه properties

ب- کلیک راست روی my computer گزینه Device Management<-----manage

ج- کلیک راست روی my computer گزینه Disk Management<-----manage

د- کلیک راست روی my computer گزینه Action Center<-----properties

۶۹- در شارژر که خروجی ندارد و سوت می کشد..... .

الف- ایراد از خازن های خروجی یا رگولاتور است

ب- ایراد از رگولاتور یا ترانزیستور سویچ است

ج- ایراد از خازن صافی یا خازن های خروجی است

د- ایراد از خازن های صافی یا دیود شورت کی

۷۰- چرا درایور ها نیاز به بروز رسانی دارند؟

الف- اجرای بهتر و سریع تر

ب- بهتر است بروز رسانی نشوند تا با حالت اصلی کار کمند

ج- برای رفع مشکلات سخت افزار مربوطه با سیستم عامل

د- قوی تر شدن قدرت سیستم عامل