

# آموزشگاه پارسی ماد

## سوالات تعمیر کار لپ تاب

۱. به امواج بین ۲۰ هرتز تا ۲۰۰۰۰۰ هرتز ، امواج ..... گفته می شود.

الف) LW

ب) MW

ج) SW

د) VHF

۲. کدام یک مقاومت ثابت است؟

الف) مقاومت حرارتی

ب) مقاومت نوری

ج) مقاومت کربنی

د) مقاومت وریستور

۳. مقاومت فیوژی چه نوع مقاومتی است؟

الف) مقاومت بین ۱۰ اهم تا ۱۰۰ اهم

ب) مقاومت کمتر از ۱۰ اهم

ج) مقاومت بالاتر از ۱۰۰ اهم

د) هیچکدام

۴. خازن SMD غیر پلارینه بر روی برد با چه رنگی دیده می شود؟

الف) مشکی

ب) نارنجی

ج) گرم

د) زرد

۵. المان های الکتریکی زیر را بر روی برد با چه حروفی مشخص می کنند؟ (از راست به چپ)

خازن - مقاومت - سلف

الف) L-C-R

ب) R-C-L

ج) C-R-L

د) L-R-C

۶. وظیفه دیود معمولی چیست؟

الف) کاهش ولتاژ و جریان

ب) تثبیت ولتاژ و جریان

ج) افزایش ولتاژ و جریان

د) یکسوسازی ولتاژ و جریان

۷. بل دیود از چند دیود تشکیل شده است و وظیفه ی آن در مدارات چیست؟

الف) سه دیود - تبدیل برق متناوب به برق مستقیم

ب) چهار دیود - تبدیل برق مستقیم به برق متناوب

ج) سه دیود - تبدیل برق مستقیم به برق متناوب

د) چهار دیود - تبدیل برق متناوب به برق مستقیم

۸. وظیفه ی اصلی ترانس چیست و با چه نوع برقی کار می کند؟

الف) تثبیت ولتاژ - AC

ب) تثبیت ولتاژ - DC

ج) افزایش یا کاهش ولتاژ - AC

د) افزایش یا کاهش ولتاژ - DC

۹. شکل های نقشه ای زیر برای کدام یک از المان های الکتریکی زیر می باشد؟ (از راست به چپ)



الف) دیودز نز - خازن بشکه ای - ترانزیستور منفی - سلف

ب) خازن بشکه ای - سلف - دیودز نز - ترانزیستور منفی

ج) ترانزیستور منفی - دیودز نز - خازن بشکه ای - سلف

د) سلف - ترانزیستور منفی - خازن بشکه ای - دیودز نز

۱۰. به ای سی ای که پایه هایش در زیرش باشد چه می گویند؟

الف) SOP

ب) SIP

ج) BGA

د) DIP

۱۱. در سیستم های مبتنی بر معماری DDR2 ، حافظه ی موقت با کدام یک از آی سی ها ارتباط برقرار می کند؟

الف) CPU

ب) NB

ج) SB

د) I/O

۱۲. USB های لپ تاپ با کدام آی سی تبادل اطلاعات دارد؟

الف) CPU

ب) NB

ج) SB

د) I/O

۱۳. وظیفه ی I/O چیست؟

الف) روشن کردن تمامی باک ها

ب) کنترل اطلاعات ورودی و خروجی

ج) خود آزمایی تمامی قطعات لپ تاپ جهت روشن شدن

د) ساختن موج CLOCK برای تنظیم سرعت چیپ ها

۱۴. زمانی ادابتور و باطری از لپ تاپ خارج است کدام مدار زیر روشن است؟

الف) SOUND

ب) LAN

ج) RTC

د) POWERING

۱۵. کریستال مدار SOUND کدام یک است؟

الف) 14.318MHZ

ب) 24.576MHZ

ج) 25.000MHZ

د) 32.768MHZ

۱۶. بر روی I/O چه حروفی چاپ شده است؟

الف) REAL TEC

ب) VIA

ج) ICS

د) ITE

۱۷. ولتاژ کاری SB چند ولت است؟

الف) 3.3V

ب) 1.5V

ج) 1V

د) 0.8V...1.8V

۱۸. خرابی کدام یک از آی سی های زیر تاثیری در روشن شدن لب تاپ ندارد؟

الف) CPU

ب) NB

ج) BIOS

د) ICS

۱۹. مدار POWERING از کدام یک از المان های الکتریکی زیر تشکیل شده است؟

الف) SWICH-ICS-NB

ب) IC POWERING-I/O-SWICH

ج) SWICH-SB-CPU

د) IC POWERING-BIOS-I/O

۲۰. کدام یک از آی سی های زیر مدار باک ندارد؟

الف) CPU

ب) NB

ج) SB

د) I/O

۲۱. اگر در یک لپ تاپ GPU وجود نداشته باشد، کدام آی سی نقش GPU را بر عهده دارد؟

الف) CPU

ب) NB

ج) SB

د) I/O

۲۲. وظیفه ی مدار با ک چیست؟

الف) روشن کردن لپ تاپ

ب) پردازش داده های گرافیکی

ج) برقراری ارتباط بین CPU با آی سی های دیگر

د) تامین برق جهت تغذیه آی سی های مهم

۲۳. IC CLOCK (ICS) سرعت کدام یک از آی سی های زیر را تنظیم نمی کند؟

الف) CPU

ب) NB

ج) SB

د) I/O

۲۴. چه زمانی BIOS شروع به کار می کند؟

الف) زمانی که SWICH می کنیم

ب) زمانی که اسلاتور درون CPU یک موج به ICS می فرستد

ج) زمانی که SB فرمان شدن شدنش را به NB می دهد

د) زمانی که ICS روشن بشود

۲۵. کی برد لپ تاپ با کدام آی سی ارتباط دارد؟

الف) CPU

ب) NB

ج) SB

د) I/O

۲۶. خرابی BIOS چه مشکلی ایجاد خواهد کرد؟

الف) سیستم روشن نمی شود

- (ب) سیستم روشن می شود ولی تصویر نمی دهد  
(ج) سیستم روشن می شود ولی در صفحه ی اول گیر خواهد کرد  
(د) سیستم روشن می شود ولی صفحه ی آبی می دهد
۲۷. کریستال مدار RTC کدام است؟

الف) 14.318MHZ

ب) 24.576MHZ

ج) 27.000MHZ

د) 32.768MHZ

۲۸. شرکت سازنده ی IC SOUND کدام است؟

الف) REAL TEC

ب) VIA

ج) WINBOND

د) ITE

۲۹. کدام پایه MOSFET به IC DRIVER مدار باک راه می دهد؟

الف) سورس

ب) درین

ج) امیتر

د) گیت

۳۰. ولتاژ کاری BIOS چند ولت است؟

الف) 3.3v

ب) 1.5V

ج) 5V

د) 1V

۳۱. وظیفه ی اصلی NB چیست؟

الف) روشن کردن لپ تاپ

ب) پردازش داده های گرافیکی

ج) برقراری ارتباط بین CPU با آی سی های دیگر

د) نامین برق جهت تغذیه آی سی های مهم

۳۲. RPM H.D.D SATA به چه اندازه می باشد؟

الف) 5200-3200

ب) 6400-4300

ج) 7200-5400

د) 8500-6400

۳۳. اگر H.D.D توسط BIOS لپ تاپ شناسایی نشود، مشکل از کدام قسمت H.D.D است؟

الف) IC CONTROLLER H.D.D

ب) IC BUFFER H.D.D

ج) REG H.D.D

د) IC HEAD H.D.D

۳۴. اگر در هنگام زدن اداپتور دز داخل پریز برق، جرقه ای مشاهده شد اشکال از کدام قسمت اداپتور است؟

الف) خازن بشکه ای

ب) ترانزیستور قبل از ترانس

ج) ترانس

د) دیود باکس

۳۵. اگر O.D.D لپ تاپ CD بخواند ولی DVD نخواند اشکال از کدام قسمت O.D.D است؟

الف) IC CONTROLLER O.D.D

ب) IC HEAD O.D.D

ج) پتانسیومتر

د) لنز

۳۶. اگر با باز و بسته کردن درب LED، تصویر قطع و وصل شود اشکال از کدام قسمت لپ تاپ است؟

الف) GPU

ب) IC CONTROLLER LED

ج) FLAT LED

د) IC LIGHT LED

۳۷. اگر در یک لپ تاپ، باتری به سرعت تخلیه شود بیشترین احتمال اشکال از کدام قسمت لپ تاپ است؟

الف) مدار باک شارژر

ب) سلول های باطری

ج) خازن بشکه ای شارژر

د) هیچکدام

۳۸. اگر H.D.D در آن واحد اطلاعاتش پاک شود، اشکال از کدام قسمت H.D.D است؟

الف) IC CONTROLLER H.D.D

ب) IC BUFFER H.D.D

ج) REG H.D.D

د) IC HEAD H.D.D

۳۹. اگر در هنگام خواندن CD&DVD سیستم صفحه ی آبی بدهد اشکال از کدام قسمت است؟

الف) IC CONTROLLER O.D.D

ب) IC BUFFER O.D.D

ج) SERVO MOTOR

د) STEP MOTOR

۴۰. اگر به طور دائم فیوز داخلی یک اداپتور بسوزد اشکال از کدام قسمت است؟

الف) پل دیود یا دیود باکس

ب) ترانس

ج) خازن شبکه ای

د) منطقه ی سوم اداپتور

۴۱. اگر در یک LED تصویر وجود داشته باشد اما خیلی تاریک باشد اشکال از کدام قسمت است؟

الف) GPU

ب) IC CONTROLLER LED

ج) FLAT LED

د) IC LIGHT LED

۴۲. اگر از داخل یک اداپتور صدای صوت شنیده شود اشکال از کدام قسمت است؟

الف) فیوز شیشه ای

ب) خازن سرامیکی



ج) خازن بشکه ای

د) ترانزیستور ها

۴۳. برای برداشتن قطعات SMD ریز از کدام ابزار کارگاهی استفاده می شود؟

الف) هویه T شکل

ب) هیتر

ج) ششوار صنعتی

د) BGA MASHIN

۴۴. خازن الکترولیتی بیشتر در کدام قسمت لپ تاپ استفاده می شود؟

الف) باتری

ب) اداپتور

ج) برد اصلی لپ تاپ

د) هیچکدام

۴۵. کدام قسمت از لپ تاپ را نمی توان ارتقاء داد؟

الف) CPU

ب) RAM

ج) VGA

د) H.D.D

۴۶. CPU C13 دارای چند هسته ی پردازشی است؟

الف) تک هسته

ب) دو هسته

ج) سه هسته