

آزمون چندگزینه ای مرتبط با دستورالعمل استاندارد شماره ۲۲۸۰۰

1. هدف اصلی این استاندارد در رابطه با تجهیزات استخراج رمزارزها چیست؟

- A) افزایش سرعت پردازش ماینرها
- B) تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
- C) کاهش قیمت دستگاه‌های ماینر
- D) افزایش تعداد دستگاه‌های استخراج رمزارز

2. شاخص مصرف ویژه انرژی (SEC) چگونه محاسبه می‌شود؟

- A) تقسیم توان مصرفی دستگاه بر نرخ هش آن
- B) میزان برق مصرفی سالانه دستگاه
- C) مقدار رمزارز استخراج شده در یک بازه زمانی
- D) دمای تولیدی پردازنده دستگاه

3. دستگاه‌های استخراج رمزارز معمولاً از کدام سخت‌افزار برای پردازش استفاده می‌کنند؟

- A) کارت گرافیک (GPU)
- B) پردازنده مرکزی (CPU)
- C) مدارهای مجتمع با کاربری مشخص (ASIC)
- D) همه موارد فوق

4. کدام یک از موارد زیر عامل مهمی در بهره‌وری انرژی دستگاه‌های ماینر است؟

- A) میزان صدای تولیدی دستگاه
- B) رنگ بدنه دستگاه
- C) نرخ هش و توان مصرفی
- D) میزان رمزارز استخراج شده در یک ماه

5. سختی استخراج در شبکه بلاکچین چه تأثیری بر فرآیند ماینینگ دارد؟

- A) باعث افزایش تعداد ماینرها می‌شود
- B) تعیین می‌کند که حل معماهای بلاک‌ها چقدر دشوار است
- C) میزان برق مصرفی دستگاه را کاهش می‌دهد
- D) سرعت پردازش تراکنش‌ها را افزایش می‌دهد

6. کدام یک از روش‌های زیر برای اندازه‌گیری توان پردازشی دستگاه‌های ماینر استفاده می‌شود؟

- A) بررسی میزان دمای تولیدی پردازنده
- B) اندازه‌گیری توان پردازشی بر مبنای داده‌های شرکت سازنده
- C) محاسبه مقدار رمزارز استخراج‌شده در یک روز
- D) بررسی تعداد فن‌های خنک‌کننده دستگاه

7. رنگ‌بندی برچسب انرژی دستگاه‌های ماینر بر چه اساسی تعیین می‌شود؟

- A) نوع رمزارز استخراج‌شده
- B) شاخص مصرف ویژه انرژی (SEC)
- C) برند دستگاه ماینر
- D) میزان مصرف برق در سال

8. چرا استفاده از دستگاه‌های کم‌بازده برای استخراج رمزارزها در ایران رایج است؟

- A) نبود نظارت کافی و تعرفه پایین برق
- B) گرانی دستگاه‌های کم‌بازده
- C) محدودیت قانونی در واردات دستگاه‌های اسیک
- D) مصرف برق پایین دستگاه‌های قدیمی

9. برچسب انرژی دستگاه‌های ماینر شامل کدام اطلاعات زیر است؟

- A) میزان رمزارز استخراج‌شده در ماه
- B) شاخص مصرف ویژه انرژی (SEC)
- C) نام شرکت تولیدکننده رمزارز
- D) تعداد فن‌های خنک‌کننده

10. توان مصرفی دستگاه ماینر بر حسب چه واحدی اندازه‌گیری می‌شود؟

- A) کیلووات
- B) وات
- C) ژول
- D) امپر

11. دستگاه‌های ASIC برای کدام هدف طراحی شده‌اند؟

- A) پردازش تراکنش‌های بانکی
- B) استخراج کارآمدتر رمزارزها
- C) افزایش سرعت پردازش رایانه‌های خانگی
- D) رمزگذاری اطلاعات

12. واحد اندازه‌گیری نرخ هش چیست؟

- A) وات بر ساعت
- B) گیگاهش بر ثانیه (GH/s)
- C) کیلووات بر روز
- D) دسیبل بر متر

13. مفهوم "استخراج" در فرآیند ماینینگ چیست؟

- A) شبکه‌ای از رایانه‌های خانگی برای استخراج
- B) فضایی برای نگهداری تجهیزات ماینینگ
- C) گروهی از ماینرها که توان پردازشی خود را به اشتراک می‌گذارند
- D) نرم‌افزاری برای افزایش سرعت پردازش تراکنش‌ها

14. کدام یک از عوامل زیر بر میزان مصرف انرژی دستگاه‌های ماینر تأثیر دارد؟

- A) نرخ هش دستگاه
- B) میزان نویز تولیدی دستگاه
- C) اندازه کابل‌های برق دستگاه
- D) برند دستگاه ماینر

15. چه عاملی باعث کاهش عمر مفید دستگاه‌های ماینر می‌شود؟

- A) کاهش نرخ هش دستگاه
- B) استفاده مداوم و تولید گرمای زیاد
- C) کاهش سختی استخراج رمزارز
- D) تغییر نرخ ارز دیجیتال در بازار

16. در شرایط آزمون دستگاه‌های ماینر، دمای محیط باید در چه محدوده‌ای باشد؟

A- 10 تا 15 درجه سانتی‌گراد

B- 22 تا 26 درجه سانتی‌گراد

C- 30 تا 40 درجه سانتی‌گراد

D- بدون محدودیت

17. روش "گواه اثبات کار (PoW)" چگونه امنیت شبکه بلاکچین را تأمین می‌کند؟

A) از پردازش سخت ریاضی برای تأیید تراکنش‌ها استفاده می‌کند

B) از تعداد زیادی سرور مرکزی برای کنترل شبکه استفاده می‌کند

C) بر اساس میزان دارایی کاربران در شبکه عمل می‌کند

D) با کاهش تعداد ماینرها امنیت شبکه را افزایش می‌دهد

18. کدام یک از موارد زیر یک دستگاه استخراج رمزارز محسوب نمی‌شود؟

A) کارت گرافیک (GPU)

B) پردازنده مرکزی (CPU)

C) حافظه SSD

D) مدارهای ASIC

19. مهم‌ترین مزیت استفاده از دستگاه‌های ASIC در مقایسه با GPU چیست؟

A) توان مصرفی کمتر و کارایی بیشتر در استخراج

B) قابلیت استفاده در کاربردهای متنوع پردازشی

C) تولید صدای کمتر در حین کار

D) هزینه پایین‌تر خرید اولیه

20. کدام یک از روش‌های زیر برای کاهش مصرف برق ماینرها توصیه می‌شود؟

A) استفاده از دستگاه‌های قدیمی‌تر

B) کاهش سرعت فن‌های خنک‌کننده

C) استفاده از تجهیزات با SEC پایین‌تر

D) افزایش تعداد دستگاه‌های استخراج در یک مکان