

کوییز

14001 - 3103013 - ریزپردازنده و زبان اسمبلی (2)

نیمسال اول 1400

مهندسی کامپیوتر

دریسی ها

میز کار

کوییز اول

شروع پنجشنبه، 6 آبان 1400، 10:01 صبح

وضعیت پایان یافته

پایان پنجشنبه، 6 آبان 1400، 10:12 صبح

زمان صرف شده 10 دقیقه 46 ثانیه

جمع نمره 10.00 از 9.00

نمره 18.00 از 20.00 (90%)

سؤال 1

درست

نمره 1.00 از 1.00

کامپیوتر های روزمره ما در کدام یک از دسته های زیر قرار می گیرند؟

a. ☐ Stack machinesb. ☐ Load-store machinesc. ☒ Register-memory machinesd. ☐ Accumulator machines

پاسخ درست »

Register-memory machines

« است.

سؤال 2

درست

نمره 1.00 از 1.00

دستورات ISA شامل اطلاعات instructionها، رجیسترها، دسترسی به حافظه و IO است.

یک گزینه را انتخاب کنید:

☒ صحیح

☐ غلط

پاسخ درست گزینه «صحیح» است.

سؤال 3

درست

نمره 1.00 از 1.00

کدام یک از موارد زیر پس از بازگشت فرآیند وقفه (interrupt) باید بازگردانی شده و دوباره load شوند؟

☐ پرچم‌های وضعیت، محتوای stack و آدرس بازگشت

☐ پرچم‌های وضعیت و محتوای رجیسترها

☒ محتوای رجیسترها و آدرس بازگشت

☐ محتوا stack و آدرس بازگشت

توضیحات: اسلاید ۴-۵

برای بازگشت از وقفه به فرایند در حال اجرا قبلی، نیازمند بازگردانی رجیسترها و flagها هستیم. پشته نیز در پایان وقفه خود به خود به حالت قبلی برگشته و نیازی به بازگردانی ندارد.

The correct answers are: محتوای رجیسترها و آدرس بازگشت، پرچم‌های وضعیت، محتوای stack و آدرس بازگشت، پرچم‌های وضعیت و محتوای رجیسترها، محتوا stack و آدرس بازگشت

سؤال 4

درست

نمره 1.00 از 1.00

اگر آدرس دهی به رجیستر به تعداد بیت کمتری نیاز داشته باشد، آنگاه طول دستور ما می تواند کمتر باشد

یک گزینه را انتخاب کنید:

☒ صحیح

☐ غلط

پاسخ درست گزینه «صحیح» است.

سؤال 5

درست

نمره 1.00 از 1.00

کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با سیستم های RISC و CISC صحیح نیست؟

- a. ☐ در سیستم CISC طراحی طولانیتر و clock rate آهسته تر است.
- b. ☐ در سیستم CISC دستوراتی وجود دارند که مستقیم با حافظه در ارتباطند.
- c. ☐ در سیستم RISC تعداد ترانزیستورها کمتر است.
- d. ☒ میتوان RISC را به زبانی با الفبای پیچیده و CISC را به زبانی با حروف ساده تر تشبیه کرد.



لکچر دو

پاسخ درست »

میتوان RISC را به زبانی با الفبای پیچیده و CISC را به زبانی با حروف ساده تر تشبیه کرد.
« است.

سؤال 6

درست

نمره 1.00 از 1.00

پرچم های وضعیت و محتوای رجیسترها پس از بازگشت فرآیند وقفه (interrupt) باید بازگردانی شده و دوباره load شوند.

یک گزینه را انتخاب کنید:

- ☒ صحیح ✓
- ☐ غلط

اسلاید ۴-۵

پاسخ درست گزینه «صحیح» است.

سؤال 7

درست

نمره 1.00 از 1.00

اگر بدانیم منشا یک وقفه چیست و اطلاعی در مورد تعداد حالات آن نداشته باشیم، راه حل مناسب برای حل این وقفه چیست ؟

a. ☐ برای عملکرد سریع از همان یک وقفه به عنوان یک offset استفاده کنیم.



b. ☒ تمامی حالات ممکن را بررسی یا poll کنیم.

c. ☐ از این وقفه چشم پوشی کنیم.

پاسخ درست »

تمامی حالات ممکن را بررسی یا poll کنیم.

« است.

سؤال 8

درست

نمره 1.00 از 1.00

از کاربرد های watchdog timer پیشگیری از رخدادن بن بست یا حلقه بی نهایت می باشد.

یک گزینه را انتخاب کنید:

☒ صحیح

☐ غلط

پاسخ درست گزینه «صحیح» است.

سؤال 9

نادرست

نمره 0.00 از 1.00

در زمان فعال یا trigger شدن یک وقفه، سلسله مراتب پیام وقفه در پردازنده برای پروسس شدن آن چگونه است؟

a. ☐ کد اصلی به CPU به ISR و برگشت به کد اصلی.

b. ☐ کد اصلی به CPU و ادامه کد جدید.

c. ☐ کد اصلی به CPU به ISR و ادامه کد جدید.

d. ☒ کد اصلی به ISR و برگشت به کد اصلی.

✖

The correct answers are

کد اصلی به CPU به ISR و برگشت به کد اصلی.

کد اصلی به CPU به ISR و ادامه کد جدید.

سؤال 10

درست

نمره 1.00 از 1.00

عملیات priority masking برای کمک به پیاده‌سازی نواحی بحرانی است.

یک گزینه را انتخاب کنید:

✓ ☒ صحیح

☐ غلط

پاسخ درست گزینه «صحیح» است.

Previous activity

▶ اعتراض به امتحان پایان‌ترم

رفتن به...

Next activity

◀ کوئیز دوم





اطلاعات تماس

support.aut.ac.ir 

[021-66967416-64545947-5948-5949-5495](tel:021-66967416-64545947-5948-5949-5495) 

دریافت نرم افزار تلفن همراه 