

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [КА](#) / [Topic 10](#) / [Изпитен Тест Компютърни архитектури](#)

Started on	Sunday, 28 April 2024, 11:44 PM
State	Finished
Completed on	Monday, 29 April 2024, 12:04 AM
Time taken	19 mins 19 secs
Marks	17.50/20.00
Grade	61.25 out of 70.00 (88%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Каква е основната характеристика на компютрите?

Select one:

- ☐ a. Огромното количество памет.
- ☐ b. Способността им да се държат в ръка.
- ☒ c. С разделянето на хардуера от софтуера. ✓
- ☐ d. Високата честота на работа на процесора.
- ☐ e. Големите по размер двърди дискове.

Your answer is correct.

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво е POSIX?

Select one:

- ☐ a. POSIX е стандарт за новата операционната система на Mlcrosoft - Windox.
- ☐ b. POSIX е операционна система която се разработва независимо от UNIX и целта и е на нея да могат да се стартират програми написани за UNIX.
- ☐ c. POSIX е версия на UNIX.
- ☒ d. POSIX е група стандарти чиято цел е да уеднакви програмните интерфейси които предлагат операционните системи така че програмите да могат да работят на всяка една от тях. POSIX (Portable Operating System Interface) ✓
- ☐ e. POSIX е версия на LINUX.

Your answer is correct.


Question **3**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Какво е процес?

Select one:

- ☐ a. Процесът е програма, която се изпълнява.
- ☐ b. Процесът е поток от данни от и към диска.
- ☐ c. Процесът е стартирането на компютъра от момента на натискане на бутона за захранване до зареждането на MBR.
- ☐ d. Процесът е нещо което се изпълнява по стъпки.
- ☒ e. Процесът е поток от команди към процесора. 

Your answer is incorrect.


Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Кой е създал първия аналитичен компютър?

Select one:

- ☐ a. Нилс Бор
- ☐ b. Тюринг
- ☐ c. Джон Атанасов
- ☒ d. Чарлз Бабидж 
- ☐ e. Фон Ньойман

Your answer is correct.

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

С коя команда проверявате коя е текущата директория в конзолния шел на "UNIX like" ОС?

Answer:

pwd



Question **6**

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

Кои са режимите на процесора (CPU)? Изберете всички верни отговори.

Select one or more:

- ☐ a. Обикновен режим (Usual mode).
- ☒ b. Защитен режим (Kernel mode). ✓
- ☐ c. Специален режим (Special mode)
- ☒ d. Потребителски режим (User mode). ✓
- ☒ e. Изключителен режин (Exceptional mode). ✗

Your answer is partially correct.

You have selected too many options.

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Кои са основните функции на операционната система?

Select one:

- ☐ a. Да свързва компютъра с Интернет и да не позволява хакерски атаки.
- ☐ b. Да не позволява на програмите да се стартират в "kernel mode" и да следи за използване на ресурсите.
- ☐ c. Да стартира програмите на потребителя и да следи за входно-изходни операции и устройства.
- ☐ d. Да управлява графичните карти и входно-изходни устройства като едновременно с това следи за мрежовия трафик.
- ☒ e. Да предлага абстракция на хардуерните ресурси на компютъра и тяхното управление. ✓

Your answer is correct.

Question **8**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Как се наричат елементарните запомнящи схеми?

Select one:

- ☐ a. Логически елемент отрицание на конюнкцията И (NAND)
- ☒ b. Тригери (Latches) ✓
- ☐ c. Логически елемент ИЛИ (OR)
- ☐ d. Логически елемент И (AND)
- ☐ e. Логически елемент отрицание (NOT)

Your answer is correct.

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Кой може да предизвика прекъсване, което от своя страна се обработва от системна функция на операционната система?

Select one:

- ☒ a. Има софтуерни и хардуерни прекъсвания. ✓
- ☐ b. Само хардуера може да предизвика прекъсване.
- ☐ c. Само програми изпълняващи се в защитен режим и хардуера може да предизвикват прекъсване.
- ☐ d. Има само софтуерни прекъсвания.
- ☐ e. Само някои прекъсвания се обработват или по-точно тези, които не са маскирани.

Your answer is correct.

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

На кой логически елемент/гейт (logical gate) е посочената таблица на истинност (truth table)?

A	B	Output
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Select one:

- ☒ a. Отрицание на Конюнкция (NAND) ✓
- ☐ b. Отрицание на Дизюнкция (NOR)
- ☐ c. Отрицание (NOT)
- ☐ d. Конюнкция - логическо И (AND)
- ☐ e. Дизюнкция - логическо ИЛИ (OR)

Your answer is correct.

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво е GNU?

Select one:

- ☐ a. GNU е фондация за свободен софтуер, предназначен за Windows операционните системи.
- ☐ b. GNU (GNU is not UNIX) фондацията начело с Ричард Столман, предлагат версия на MINX операционната система заедно с компилатори.
- ☒ c. GNU (GNU is not UNIX) фондацията начело с Ричард Столман, предлагат гсс компилатори и инструменти за създаването на "UNIX like" операционни системи. ✓
- ☐ d. GNU фондацията начело с Ричард Столман, предлагат версия на UNIX операционната система.
- ☐ e. GNU означава General Nonstandard UNIX версия на UNIX

Your answer is correct.

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

От кога до кога продължава петия етап в развитието на операционните системи и с какво се характеризира?

Select one:

- ☐ a. 1970 до 1980 Характеризира се с използването на преносими компютри.
- ☐ b. 1965 до 1980 Характеризира се с изпозлването на персонални компютри.
- ☒ c. 1990 до днес Характеризира се със създаването и използването на мобилни компютри (handheld devices). ✓
- ☐ d. 1970 до днес Характеризира се с изпозлването на персоналните компютри.
- ☐ e. 1980 до днес Характеризира се със създаването и използването на персонални компютри.

Your answer is correct.

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво означава и представлява PCIe?

Select one:

- ☒ a. Peripheral Component Interconnect Express - шина (bus) за свързване на устройства ✓
- ☐ b. Process Connection Interconnect Expert - шина (bus) за свързване на устройства
- ☐ c. Process Component Interconnect Express - шина (bus) за свързване на устройства
- ☐ d. Portable Component Interconnect Express - шина (bus) за свързване на устройства
- ☐ e. Parallel Component Interconnect Express - шина (bus) за свързване на устройства

Your answer is correct.

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

На кой логически елемент/гейт (logical gate) е посочената таблица на истинност (truth table)?

A	B	Output
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Select one:

- ☒ a. Отрицание на Дизюнкция (NOR) ✓
- ☐ b. Отрицание (NOT)
- ☐ c. Конюнкция - логическо И (AND)
- ☐ d. Отрицание на Конюнкция (NAND)
- ☐ e. Дизюнкция - логическо ИЛИ (OR)

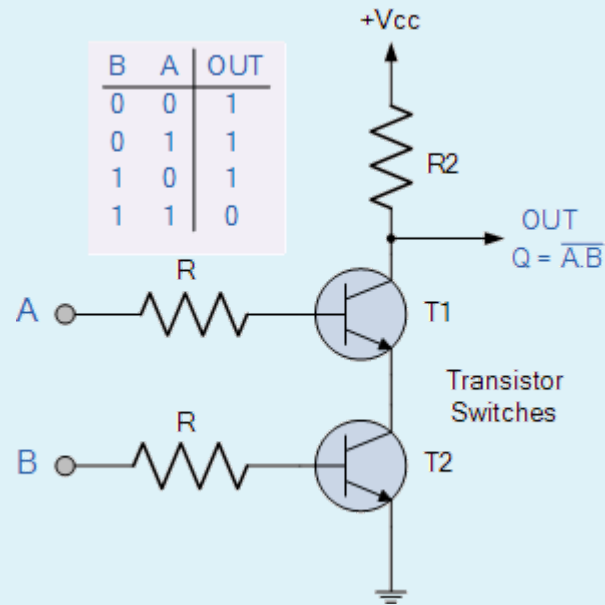
Your answer is correct.

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Коя логическа операция е реализирана с посочената електронна схема?



Select one:

- ☐ a. Отрицание на Дизюнкция (NOR)
- ☐ b. Отрицание (NOT)
- ☐ c. Дизюнкция - логическо ИЛИ (OR)
- ☐ d. Конюнкция - логическо И (AND)
- ☒ e. Отрицание на Конюнкция (NAND) ✓

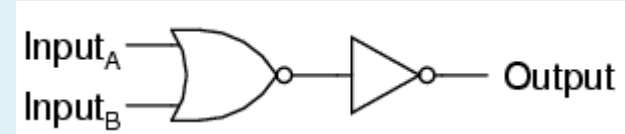
Your answer is correct.

Question **16**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Коя логическа операция се реализира с посочената схема?



Select one:

- ☐ a. Дизюнкция - логическо ИЛИ (OR)
- ☒ b. Отрицание (NOT) ❌
- ☐ c. Отрицание на Дизюнкция (NOR)
- ☐ d. Отрицание на Конюнкция (NAND)
- ☐ e. Конюнкция - логическо И (AND)

Your answer is incorrect.

Question **17**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Възможно ли е драйверът да бъде част от ядрото на операционната система?

Select one:

- ☒ True ✔
- ☐ False

Question **18**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Изберете частите от които основно се състои едно входно/изходно устройство. (Посочете всички верни отговори)

Select one or more:

- ☒ a. Контролер (електрониката управляваща механиката) ✔
- ☐ b. Памет
- ☐ c. Процесор
- ☐ d. Кеш
- ☒ e. Самото физическо устройство. (механиката) ✔

Your answer is correct.

Question **19**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Дисковете включват ли се в йерархията на паметите?

Select one:

- ☒ True ✓
- ☐ False

Question **20**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Какво означава NVMe?

Select one:

- ☐ a. Non-Verbose Mathematical Extension - библиотека от математически функции.
- ☐ b. Non-Volatile Memory Express - специален тип памет която идва да замени кеша в компютрите.
- ☐ c. Nand-Very Mobile Extension - логически гейт за мобилни устройства
- ☐ d. Non-Verbose Main Extension - памет за запомняне на логически моперации
- ☒ e. Non-Volatile Memory Express - диск без движещи се части който може да се свърже на PCIe шината. ✓

Your answer is correct.

◀ Цифрово аналогов (ЦАП - DAC) и аналогово цифров преобразувател (АЦП - ADC ). Числа с плаваща запетя (Floating Point).

Jump to...



Оценка от упражнения (или курсова задача covid-19). Носи максимум 30 допълнителни точки. ►