# பIAГ $\Omega$ NIIMO乏 EKПAIDEYTIK 

КヘАロОェ ПЕ 19 \＆ПЕ 20 ПАНРОФОРIKHェ
EЕETA乏H इTHN ПP＠TH OEMATIKH ENOTHTA «Гvшбтıкó Avtıкعíuعvo»

इа́ßßато 30－11－2002

 va $\varepsilon \pi । \lambda \varepsilon ́ \xi \varepsilon т \varepsilon ~ т \eta ~ \sigma \omega \sigma т \eta ́ ~ \alpha ா a ́ v т \eta \sigma \eta ~ к а ı ~ v a ~ т \eta ~ \sigma \eta \mu \varepsilon ו \omega ́ \sigma \varepsilon т \varepsilon ~ \sigma т о ~ A П A N T H T I K O ~$ ФҮ＾へO．

## EPSTHMATO＾OГIO



a）плпктро入óүוо－oӨóv

Y）oӨóvๆ－барштท́s
б）$\mu v \underline{\mu} \mu \eta-\varepsilon \Pi \varepsilon \xi \varepsilon \rho y a \sigma T n ́ s-\varepsilon \kappa T U \Pi \omega T n ́ s$

 Xрєıaбтоúv ouvoגıка́ үıа тŋ $\mu \varepsilon т \alpha \varphi о \rho \alpha ́ ~ т о u ~ \sigma u v o ́ \lambda o u ~ t \omega v ~ 64 ~ b i t s ; ~$
a） 4 ки́клоı ро入оүıои́
ß） 1 кúk入os po入oүıoú
y） 16 ки́клоו ро入оүıои́
б） 64 ки́к入оו po入oyıoú





a）1－bit
ß） 8 －bits
y） 16 －bits
б）32－bits


a） 00101000
ß） 10001010
у） 10001000
б） 11000111

[^0]
a）$\mu \alpha \nexists \eta \mu \alpha$ тікои́s uтолоүıбนои́s
$\beta$ ）ठıахєі́pıбп архвí $\omega v$
ү）$\lambda о ү$ мко́ троүрациатібно́
б）．．．кáӨॄ xpńণn
6．Tı oquaívouv т $\alpha$ архıка́ TCP；
a）Transmission Center Protocol
及）Transmission Control Protocol
y）Transfer Control Protocol
б）Transmission Center Provinces
 тŋऽ $\lambda \alpha v \theta a ́ v o u \sigma \alpha \varsigma ~ \mu v \eta ́ \mu \eta \varsigma ~(c a c h e) ; ~$
a）عாเтахúvєı т $\eta v \mu \varepsilon т \alpha \varphi о \rho \alpha ́$

Y）є६арта́таı апо́ тпV тахи́тทта тпऽ CPU

8．Tо BIOS атоӨпкєи́عтаı $\sigma \varepsilon \mu v \eta ́ \mu \eta$ ：
a）Static RAM
$\beta$ ）Cache
y） ROM
б）．Dynamic RAM


a）RAM－ROM－бк入прós ঠí́коऽ
ß）бкגпро́ऽ ঠí́коऽ－ROM
y）ROM－cache



ß）$\varepsilon \sigma \omega \delta i ́ k т \cup о$
ү）итпрठі́ктио
б）סıaס́íkтטо


a）codec
$\beta$ ）mouse
y）$f a x$
б）modem



$\beta$ ）ßáoŋ $\delta \varepsilon \delta ठ o \mu \varepsilon ́ v \omega v$（database）



 ı ठєатŋ́ $\mu \vee \eta ́ \mu \eta$（virtual memory）то́т $\eta$ $\boldsymbol{\varepsilon \varphi \alpha \rho \mu о ү \eta ́ : ~}$
a）$Ө \alpha$ єктєлєі́таı тахи́тєра

ү）ठєv દívaı ठuvatóv va єктєлєбтєí

14．Отаv $\lambda \varepsilon ́ \mu \varepsilon$ о́тı $\mu ı \alpha$ ठıбкќтта عívaı twv 3．5＂тı عvvoú $\mu \varepsilon$ ；

$\beta$ ）то та́хоऽ тои ка入и́ $\mu$ атоऽ тпऽ عívaı 3.5 mm



15．Tı oquaíveı UNIX；
a）University of Newcastle Interface Xerox
$\beta$ ）UNIfied eXplorer
Y）Universal NIXdorf
б）Tímote amó autá



a） 24000 हVто入र́ऽ
ß） 1200000000 घvtoरह́ऽ
ү） 3200000000 عงто入є́ऽ




ß）тє $\tau \alpha \times ı \sigma \mu$ ós－segmentation
ү）$\sigma u \mu \pi u ́ k v \omega \sigma \eta$－compaction
б）．катакєp $\mu \alpha т$ то


ß）$\eta$ ठіаүрачŋ́ т $\omega v \delta \varepsilon \delta о \mu \varepsilon ́ v \omega V$ тПऽ


 терıві́хє：


y）ह́xouv xaӨદí орıбтıка́



a）тı үри́үорף каı 甲Өŋvо́тєрף
及）тıо үри́үорп каı акрıßо́тєрף
у）тıо арүף́ каı акрıßо́тєрף




 тіо атоботıкй；
 ó ó $\omega v$ t $\omega v$ x






a）кєі́ $\mu \varepsilon$ vo
$\beta) \varphi \omega v \eta ́$
ү）દוкóvєऽ
б）．óda та пpoppoúprva
23．Tı бףцаívouv т $\alpha$ архıка́ WWW ；
a）world wide WAN
ß）world wire web
Y）world wide web
ర）wide world wire
24. To Internet $\kappa \alpha ı$ to Intranet عívaı:
a) ठІачорєтіка́ оvó $\alpha$ та тои íסıои סıкти́ои

ү) $\mu \varepsilon ү \alpha ́ \lambda \alpha ~ А \mu \varepsilon \rho ı к a ́ v ı к \alpha ~ ס і ́ к т u \alpha ~$

25. Та проүра́ $\mu \boldsymbol{\mu} \boldsymbol{\tau}$ Internet Explorer каı Netscape Navigator $\varepsilon$ ívaı:
a) $\varphi \cup \lambda \lambda о \mu \varepsilon т \rho\rceil т \varepsilon ́ \varsigma ~ т о u ~ I n t e r n e t ~$

y) $\varepsilon ா \varepsilon \xi \varepsilon \rho ү a \sigma т \varepsilon ́ \varsigma ~ к \varepsilon ı \mu \varepsilon ́ v o u ~$

26. Tı бquaívouv та архıка́ HTTP;
a) HyperText Transfer Protocol

及) Highest Transaction Transfer Protocol
y) Hydraulic Telecommunication Test Protocol
б) Hi-Tec Transaction Pipeline
27. Пои $\mu т о \rho \varepsilon i ́ ~ v \alpha ~ \beta р і ́ \sigma к \varepsilon т \alpha ı ~ ү \varepsilon \omega ү \rho \alpha \varphi ı к \alpha ́ ~ \mu ı а ~ \varepsilon т а ı \rho \varepsilon i ́ \alpha ~ \mu \varepsilon ~ w e b ~ s i t e ~ h t t p: / / w w w . m y c o m p a n y . c o m ; ~$

$\beta$ ) $\mu$ óvo бтוऽ НПА
ү) $\quad$ б отоьаби́тотє $\chi \omega ́ \rho \alpha$
б) . $\mu$ óvo otnv M.Bpetavía
28. Поıа ато́ тıऽ тарака́тш трота́бعıऽ عívaı $\sigma \omega \sigma т \eta ́ ;$






 عктútimons



a) орӨоүрачıки́ ठіо́рӨ $\omega \sigma \eta$ кєıиદ́vou

ү) $\mu \varepsilon т а ү \lambda \omega ́ т т ı \sigma \eta ~ п \eta ү а i ́ o u ~ к \omega ́ б ו к а ~$


а) отоиऽ бинßолонєтачрабтє́ऽ
$\beta$ ) бтоиऽ $\mu \varepsilon т а ү \lambda \omega т т ו \sigma т \varepsilon ́ \varsigma ~$
у) бто лоүібціко́ бибти́цатоऽ

32. H LISP каı $\eta$ Prolog عívaı:
a) ү $\uparrow \omega ́ \sigma \sigma \varepsilon \varsigma ~ п \rho о ү \rho a \mu \mu \alpha т ı \sigma \mu о и ́ ~ \cup \psi \eta \lambda о u ́ ~ \varepsilon ா เ ா \varepsilon ́ \delta o u ~$

ү) $\lambda \varepsilon ו т о \cup \rho ү ı к \alpha ́ ~ \sigma u \sigma т \eta ́ \mu a т а ~$
б) тímote amó та пропүои́pıva

a) $\mu$ мкро́ $\varphi \omega$ vo
ß) $\mu$ о́vтє $\mu$
ү) ка́рта ท́хои
б) عוסוкó $\lambda$ оүı $\sigma \mu$ Iко́

a) CMYK
ß) BBC
y) CNN
(). RYB

35．To MIDI عívaı：
a）$\mu$ оuбıкó ópyavo

ү）$\varepsilon \rho ү a \lambda \varepsilon i ́ o ~ ү ı \alpha ~ т \eta ~ \sigma u ́ v Ө \varepsilon \sigma \eta ~ \mu о и \sigma ı к и ́ ऽ ~$

36．Av o Xpóvos т


a） 10 ns
B） 150 ns
Y） 55 ns
ర）Kavévas amó Tous mponyoúukvous


a） 14400000 bytes
ß） 11520000 bytes
y） 480000 bytes
б） 1440000 bytes
 غ́Хعו Хшрŋтіко́тŋта：
a） 256 Mbytes
ß） 128 Mbytes
y） $2^{30}$ bytes
б）．．． 0.5 Gbyte


a）+28
ß）+32
y）-28
б）－-27
 бuбти́นатоз；
a） 00001111
ß） 001101
y） 00 F
б） 00010101

a）عúpos（bus width）
ß）политлоко́тпта（bus complexity）


42．Tı $\varepsilon$ ívaı $\eta$ т $\varepsilon$ ХVıкŋ́ Direct Memory Access（DMA）；


ү）тршто́ко $\lambda \lambda о$ втікоіvшvías ठıктú $\omega v$

43．Tı вívaı $\eta$ postscript；

$\beta$ ）$ү \lambda \omega ́ \sigma \sigma \alpha \mu \eta \chi \alpha v \eta ์ s$


44．Mıа о日óvŋ uтто入оүıбтŋ́ 15 ivtoúv દ́xદı：
a）Ú UOऽ 15 ívtoॄऽ
及）ठıаүúvıo 15 ívtбєऽ
ү）$\quad$ уа́тоऽ 15 ívтбєऽ

 uттолоүıбтіко́ би́бтпиа;


Y) ह́xouv tףv íסıa тахи́тףта



ß) $ү р а \mu \mu \grave{~(b u s) ~}$
y) үa入aگías (galaxy)


a) $\mu \eta \chi$ аvท́s

ү) ठіабікабтікои́ троүраниатıб $\mu$ ои́
б). бuvapтnoıaкоú проүpapu
 uттолоүıбтஸ́v;
a) Alan Turing
ß) John von Neumann
y) Claude Shannon
б) Stephen Hawking
 umápXouv otףv عוкóva;
a) 256
ß) 13
Y) 8
б) 4
50. Отаv $\alpha v \alpha \varphi \varepsilon \rho o ́ \mu \alpha \sigma т \varepsilon ~ \sigma т \eta v ~ A d a ~ \varepsilon v v o o u ́ \mu \varepsilon: ~$
а) $ү \lambda \omega ́ \sigma \sigma \alpha$ проүра $\mu \mu \alpha т \sigma \mu о и ́$
$\beta$ ) $\lambda \varepsilon$ тоирүіко́ би́бтпиа

б). . тعxvoגоү́́a CPU
 ouváptпоך үívetaı íon $\mu \varepsilon$ :
a) $\mathrm{BC}^{\prime}$
ß) $A^{\prime}$
y) ABC
б) $A+C^{\prime}$



a) $X+Y$
ß) $X-Y$
Y) $\quad \sigma \varepsilon к а \mu i ́ a$
б). Ka! oTIs סúo





54. То тлпктроло́үıо عívaı:
a) тарá $\lambda \lambda \eta \lambda \eta$ бuбкєuท́ $\varepsilon \zeta$ óठou

ү) бuбкєuท́ đápwons

 $\sigma$ ט́ $\boldsymbol{\sigma} \neq \mu$ ；
a）опиачо́pоऽ
阝）$\alpha \mu о$ ваíos апоклвıбно́ऽ
ү）пќраб $\alpha \alpha \mu \eta \vee \cup ́ \mu \alpha т о \varsigma ~$
б）$\mu$ плок ठі́́кои
56．Tı бпиаívouv та архıка́ BIOS；
a）Basic Input Output System
ß）Basic Interactive Operating System
y）Boolean Inside Outside System
ర）．Bubble Input Output Sorting

 عvós apxeíou tou ठí́okou $\theta$ ：
a）$\alpha \cup \xi \eta \theta \varepsilon i ́$
ß）$\mu \varepsilon ו \omega \theta \varepsilon i ́$
у）$\mu \varepsilon i ́ v \varepsilon ı ~ \eta i ́ \delta ı a$




a）катахшрףтท́ऽ үعvikoú бкотои́（general purpose register）
$\beta$ ）ठદíkтףऽ عVTo入ńs（instruction pointer）
y）$\sigma u \sigma \sigma \omega \rho \varepsilon \cup \tau \eta ́ \varsigma ~(a c c u m u l a t o r)$
б）$\alpha \theta$ poıơńs（adder）

a） 15
ß） 8
ү） 39
ס） 22
60．$\Delta i ́ v \varepsilon т \alpha ı ~ \eta ~ \mu \eta ~ т а \xi ı v о \mu \eta \mu \varepsilon ́ v \eta ~ \lambda i ́ \sigma т \alpha ~ t \omega v ~ ד \varepsilon ́ v т \varepsilon ~ \alpha к \varepsilon \rho a i ́ \omega v ~ \alpha \rho ı \theta \mu \omega ́ v: ~ 3, ~ 10, ~ 4, ~ 1, ~ 7 . ~ П o ́ \sigma \varepsilon \varsigma ~ \sigma u v o \lambda ı к \alpha ́ ~$



ß）$\delta \omega ́ \delta \varepsilon к \alpha$（12）
ү）т тєıऽ（3）
ర）пモ́vTE（5）



 tou
ס）．Tímote amó ta mpopyoúprıva
 оинтлпри́цатоऽ $\omega \varsigma$ троऽ 2 ；
a）-64
及）-35
y） 0
б）-255


a） $800 \times 600$
ß） $1024 \times 768$
y） $1280 \times 1024$
б） $640 \times 480$

 عттוтعUX日عí；
a） 60 Hz
ß） 80 Hz
y） 70 Hz
б）кацía atoó autés
 тробтт́лабך（random access）；
a）$\mu \alpha ү v \eta$ тіки́ таıvía
及）наүvŋтіко́s ঠí́коs
Y）$\quad \sigma \varepsilon к \alpha \mu i ́ \alpha ~ a m o ́ ~ т ı \varsigma ~ ס u ́ o ~$
б）Kaı তTıৎ סúo





 દva入入áoovTaı $\sigma T \eta v C P U$
 би́бтпи $\boldsymbol{\alpha}$ аuто́；
a） 5 чпүі́а апо́ то 1 ह́ $\omega \varsigma$ каı то 5

ү） 5 ч ф甲і́а ато́ то 0 ह́шऽ каı то 4

 ठıєúӨuvon $\lambda \varepsilon ́ £ \varepsilon \omega v$ үıa va тарабта日zí；
a） $2^{20}$
B） $20^{2}$
Y） 20
б）． 10


a）$\mu$ aүvๆтікŋ́ $\mu v \eta ́ \mu \eta$
ß）$\lambda \alpha v Ө a ́ v o u \sigma \alpha \mu v \eta ́ \mu \eta$
ү）тєрічєрєıакŋ́ $\mu$ vฑ́ $\mu \eta$



a）íઠıа каı бтıऽ סúо трохıદ́ऽ



71．＇Eva $\lambda \varepsilon І т о u \rho ү ı к o ́ ~ \sigma u ́ \sigma т \eta \mu \alpha ~ A ~ u т т о \sigma т \eta \rho i ́ \zeta \varepsilon ı ~ \sigma \varepsilon \lambda ı ठ о т т о i ́ \eta \sigma \eta ~(p a g i n g) ~ \varepsilon v \omega ́ ~ \varepsilon ́ v \alpha ~ \lambda \varepsilon ı т о u p ү ı к o ́ ~ \sigma u ́ \sigma т \eta \mu \alpha ~ B ~$
 $\varepsilon \sigma \omega т \varepsilon \rho ⿺ 𠃊 о ́ \varsigma ~ к а т а к \varepsilon \rho \mu а т ı \sigma \mu o ́ s ~(i n t e r n a l ~ f r a g m e n t a t i o n) ~ т \eta ऽ ~ \mu v \eta ́ \mu \eta \varsigma ; ~$
a）бто бúбтŋң $\mu \mathrm{A}$
$\beta$ ）бто би́бтпนа B
Y）каı бта סúo бuбтŋ́ $\mu$ ата
б）$\sigma \varepsilon$ каvย́va $\sigma u ́ \sigma т \eta \mu \alpha$
 лعıтоирүıко́ бúбтqua；


ү）xрóvos aто́крıбףऽ（response time）
б）．xpóvos $\quad$ qpıotpọńs（rotation time）






a） $29,83 \mathrm{~ms}$
ß） $25,50 \mathrm{~ms}$
y） $8,67 \mathrm{~ms}$
б） $24,17 \mathrm{~ms}$
74．＇Eva $\lambda \varepsilon ı т о u \rho ү ı к o ́ ~ \sigma u ́ \sigma т \eta \mu \alpha ~ \varepsilon \varphi \alpha \rho \mu o ́ \zeta \varepsilon ı ~ \sigma \varepsilon \lambda ı ठ о т о і ́ \eta \sigma \eta ~ \mu \varepsilon ~ а т а і ́ т \eta \sigma \eta ~(d e m a n d ~ p a g i n g) ~ к а ı ~ ү ı а ~ т \eta v ~$





a）$\varepsilon ா T \alpha ́(7)$
ß）$\varepsilon \vee v \varepsilon ́ a ~(9) ~$
Y）ठ б́ठєка（12）
б）．．．tمía（3）
 $\mu ı \alpha$ ठı $\varepsilon \rho ү \alpha \sigma i ́ \alpha ~ \sigma \varepsilon ~ \varepsilon ́ v \alpha ~ \lambda \varepsilon ı т о u p ү ı к o ́ ~ \sigma u ́ \sigma т \eta \mu \alpha: ~$

$\beta$ ）$\varepsilon$ вाотр $\varepsilon ́ \varphi о \cup \sigma a$（returning）
Y）umó avaбто入ń（blocked）






a） 1024 bytes
ß） 2048 bytes
Y） 512 bytes
б） 8192 bytes

 ovouá\}દтаı:
a）то入иєாє६६рүабтіко́
ß）толибıабікабтіко́
ү）толитроүраниатıそó $\mu \varepsilon$ во
б）поגиоטuvaptnoıaкó







a）static RAM
ß）dynamic RAM
Y）દ́xouv тףv íסıа тахи́тףта

80．Tı бquaívouv т $\alpha$ архıка́ LAN；
a）Local Area Netscape
$\beta$ ）Last Arial Network
Y）Local Area Network
б）Least of Area Nets


[^0]:    ＊O кш

