



## Құрметті студент!

2017 жылы «Техникалық ғылымдар және технологиялар - 1» бағытындағы мамандықтар тобының бітіруші курс студенттеріне Оқу жетістіктерін сырттай бағалау 4 пән бойынша өткізіледі.

Жауап парақшасын өз мамандығыңыздың пәндері бойынша кестеде көрсетілген орын тәртібімен толтырыңыз.

Мамандық шифры	Мамандықтың атауы	Жауап парағының 6-9 секторларындағы пәндер реті
5B070400	«Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету»	1. Математикалық талдау 2. Физика 3. Жүйелік бағдарламалау 4. Бағдарламаларды өңдеудің құрал-жабдықтары

1. Сұрақ кітапшасындағы тестер келесі пәндерден тұрады:

1. Математикалық талдау
2. Физика
3. Жүйелік бағдарламалау
4. Бағдарламаларды өңдеудің құрал-жабдықтары

2. Тестілеу уақыты – 180 минут.

Тестіленуші үшін тапсырма саны - 100 тест тапсырмалары.

3. Таңдаған жауапты жауап парағындағы пәнге сәйкес сектордың тиісті дөңгелекшесін толық бояу арқылы белгілеу керек.

4. Есептеу жұмыстары үшін сұрақ кітапшасының бос орындарын пайдалануға болады.

5. Жауап парағында көрсетілген секторларды мұқият толтыру керек.

6. Тест сынағы аяқталғаннан кейін сұрақ кітапшасы мен жауап парағын аудитория кезекшісіне өткізу қажет.

7. - Сұрақ кітапшасын ауыстыруға;
  - Сұрақ кітапшасын аудиториядан шығаруға;
  - Анықтама материалдарын, калькуляторды, сөздікті, ұялы телефонды қолдануға

**қатаң тиым салынады!**

8. Студент тест тапсырмаларында берілген жауап нұсқаларынан болжалған дұрыс жауаптың барлығын белгілеп, толық жауап беруі керек. Толық жауапты таңдаған жағдайда студент ең жоғары 2 балл жинайды. Жіберілген қате үшін 1 балл кемітіледі. Студент дұрыс емес жауапты таңдаса немесе дұрыс жауапты таңдамаса қателік болып есептеледі.

## Математикалық талдау

1. Егер  $\lim_{x \leftarrow x_0} f(x)$  және  $\lim_{x \leftarrow x_0} \phi(x)$  шектері бар болса, онда мына

теңдіктер орынды болады:

A)  $\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x) + \phi(x)) = \lim_{x \rightarrow x_0} f(x) \cdot \lim_{x \rightarrow x_0} \phi(x)$

B)  $\lim_{x \rightarrow x_0} (k \cdot \phi(x)) = k \cdot \lim_{x \rightarrow x_0} \phi(x)$

C)  $\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x) + \phi(x)) = \lim_{x \rightarrow x_0} f(x)$

D)  $\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x) + \phi(x)) = \lim_{x \rightarrow x_0} \phi(x)$

E)  $\lim_{x \rightarrow x_0} (f(x) \cdot \phi(x)) = \lim_{x \rightarrow x_0} f(x) - \lim_{x \rightarrow x_0} \phi(x)$

2.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 6x + 9}$  шегі тең:

A)  $-4 \cdot \ln e$

B)  $(\sqrt{6})^2$

C)  $\ln e^3$

D) 9

E) 3

F) 0

3.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{2+x}}$  шегі тең:

A)  $\ln e^3$

B)  $\frac{0}{2}$

C) 0

D) 3

E) 16

4.  $y = x^2 - 5x + 1$  функциясының туындысы:

A)  $y' - 3x + 5 = 0$

B)  $y' - 2x + 2 = 0$

C)  $y' - 2x + 5 = 0$

D)  $y' = \log_2 2^{2x-5}$

E)  $y' = 2x - 5$

5.  $f(x) = \frac{1}{x} + 5x - 2$  функциясының туындысы:

A)  $y' = \frac{1}{3x^2} + 5$

B)  $y' = -\frac{1}{x^2} + 5$

C)  $y' = \frac{1}{x^2} + 5$

D)  $y' + \frac{1}{x^2} = 5$

E)  $y' = -\frac{1}{x^2}$

6.  $\int_0^1 dx \int_0^8 dy$  интегралының мәні мына аралықта жатады:

A)  $(9, 19)$

B)  $[-9, 0]$

C)  $(-\infty, 9]$

D)  $(-1, 5)$

E)  $[9, \infty)$

F)  $(0, 5]$

7.  $\frac{1}{4} + \frac{3}{7} + \frac{5}{10} + \dots$  қатарының жалпы мүшесі:

A)  $\frac{n+1}{n+3}$

B)  $\frac{1}{3n+1}(2n-1)$

C)  $\frac{2n-1}{3n+1}$

D)  $\frac{n+2}{n+3}$

E)  $\frac{2n+1}{3n+4}$

F)  $\frac{2n-1}{3^n+1}$

8.  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^\alpha}$ , ( $\alpha > 0$ ) сандық қатары үшін мына тұжырым дұрыс болады:

A)  $\alpha > 1$  болса, онда қатар жинақты

B)  $\alpha = 1$  болса қатар жинақты

C)  $\alpha < 1$  болса, онда қатар жинақсыз

D)  $\alpha = 1$  болса, онда қатар жинақсыз

E) кез келген  $\alpha$  – нің мәнінде қатар жинақсыз

F)  $\alpha > 1$  болса қатар жинақсыз

G)  $\alpha > 1$  болса қатар шартты жинақсыз

9.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 - n + 5}{n^2 + 1}$  шегі тең болатын сан:

A)  $\log_3 27$

B) 1

C) 0

D)  $\ln e^5$

E)  $\ln e^3$

F) 3

G) 5

10.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 - n + 5}{n^2 + 1}$  шегі тең:

- A)  $\ln e$
- B) 0
- C)  $(5)^0$
- D) 5
- E)  $\ln e^3$
- F) 1

11.  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1}$  табылған шектің жатқан аралығы:

- A)  $(-5, -4)$
- B)  $[-3, 0]$
- C)  $(-3, -1)$
- D)  $(-\infty, 4]$
- E)  $(0, 10]$

12.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 3}{x - 1}$  табылған шектің жатқан аралығы:

- A)  $(0, 4)$
- B)  $(-\infty, 0]$
- C)  $(-5, -1)$
- D)  $(-\infty, 4]$
- E)  $[1, 4]$

13.  $f(x) = x^2 - 10x - 6$  функциясы үшін мына тұжырым дұрыс:

- A)  $(-\infty, 5)$  - өсу аралығы
- B)  $(5, +\infty)$  - кему аралығы
- C)  $x = 5$  - II текті үзіліс нүктесі
- D)  $x = 5$  - максимум нүктесі
- E)  $(5, +\infty)$  - өсу аралығы
- F)  $x = 5$  - минимум нүктесі

14.  $\int \sin(2x + 3) dx =:$

A)  $\sin(2x + 3) + c$

B)  $\frac{1}{2} \cos(2x + 3) + c$

C)  $2 \cos(2x + 3) + c$

D)  $-\frac{1}{2} \cos(2x + 3) + c$

E)  $C - \frac{1}{2} \cos(2x + 3)$

15.  $\int (3 \sin x - 5 \cos 2x) dx$  анықталмаған интегралдың алғашқы функциялары:

A)  $3 \cos x + 5 \sin 2x + C$

B)  $-3 \cos x - \frac{5}{2} \sin 2x + 5$

C)  $3 \cos x - \frac{5}{2} \sin 2x + C$

D)  $\frac{5}{2} \sin 2x + C$

E)  $3 \cos x + \frac{5}{2} \sin 2x + C$

F)  $3 \cos x - 5 \sin 2x + C$

16.  $\int_0^1 x^4 dx$  анықталған интегралдың мәні жатқан аралықтар:

A)  $(1, +\infty)$

B)  $(-5, 3)$

C)  $(-1, 1)$

D)  $(-\infty, -1]$

E)  $(-5, -1)$

F)  $(-\infty, 2]$

17.  $\int \frac{dx}{\sqrt[3]{x+1}}$  анықталған интегралдың мәні жатқан аралықтар:

- A)  $(-5, 8)$
- B)  $(-5, -1)$
- C)  $(-\infty, -1]$
- D)  $(-3, 3)$
- E)  $(-5, 1)$
- F)  $(8, +\infty)$
- G)  $[-1, 1)$

18.  $u = 2xy^3 - 9$  функциясының  $\frac{\partial u}{\partial y}$  дербес туындысының  $M_0(1;1)$

нүктесіндегі мәні мына аралықта жатады:

- A)  $(8, 15)$
- B)  $(-\infty, 8]$
- C)  $(-10, 10)$
- D)  $(-5, -1)$
- E)  $(-\infty, -1]$
- F)  $[8, 10)$
- G)  $(8, +\infty)$

19. Егер  $z = 5xy - y^2$  болса, онда  $M(1, -2)$  нүктесіндегі  $z'_x + z'_y$  мәні мына аралықта жатады:

- A)  $(-3, 0]$
- B)  $(7, 15)$
- C)  $(-3, 3)$
- D)  $[0, 1)$
- E)  $(-5, -2)$
- F)  $(0, 3]$
- G)  $(-4, 1)$



20.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 5x + 4}{x - 1}$  табылған шектің жатқан аралығы:

- A)  $[-4, 4]$
- B)  $[4, 6]$
- C)  $(-\infty, -5]$
- D)  $(5, 0)$
- E)  $[5, \infty)$

21.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x-3}{x} \right)^x$  шегі тең болатын сан:

- A)  $e^{-3} \cdot \ln e$
- B)  $e^{-3}$
- C)  $\infty$
- D)  $e$
- E) 1
- F)  $e^2$
- G)  $\frac{1}{e^3}$

22.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{x - 1}$  шегі тең:

- A) 6
- B)  $(\sqrt{3})^2$
- C)  $(\sqrt{5})^2$
- D)  $\ln e$
- E) 4
- F) 0
- G) 3

23.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x+2}{x} \right)^x$  шегі тең болатын сан:

- A)  $e$
- B)  $e^2 \cdot \ln e$
- C)  $\frac{1}{e^{-2}}$
- D) 0
- E)  $e^2$
- F)  $\infty$

24.  $y' = \frac{y}{x+4}$ ,  $y(0) = 8$  Коши есебінің шешімі:

A)  $y = x - 8$

B)  $y = 2x$

C)  $y = 2x + 8$

D)  $y = 4x + 2$

E)  $y = x^3 + 8x^2$

F)  $y = e^{\ln 2|x+4|}$

G)  $y = x + 8x^2$

25.  $x \cdot y'' = y'$  теңдеуінің шешімі:

A)  $y = C_1 x + C_2 e^x$

B)  $y = (C_1 x + C_2) e^x$

C)  $y = C_1 x + C_2$

D)  $y = 2x^2 + 2$

E)  $y = C_1 e^x$

F)  $y = C_1 \frac{x^2}{2} + C_2$

**Математикалық талдау  
ПӘНІ БОЙЫНША  
СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**

## Физика

1. Төмендегі келтірілген бірліктердің қайсылары инерция моменті мен импульс моменті бірліктеріне сәйкес келеді:

- A) Вт·с және Вт/с
- B) кг·м<sup>2</sup> және кг·м<sup>2</sup>/с
- C) Дж/с және Н·м
- D) Вт және Н·м
- E) Дж·с<sup>2</sup> және Дж·с
- F) Вт·с<sup>3</sup> және Вт·с<sup>2</sup>

2. Орташа жылдамдық модулі:

- A)  $v = gt$
- B)  $\langle v \rangle = \frac{|\vec{\Delta r}|}{\Delta t}$
- C)  $v = v_0 - at$
- D)  $\langle v \rangle = \frac{|\Delta r|}{\Delta t}$
- E)  $v = at$
- F)  $v = v_0 + at$
- G)  $\langle v \rangle = \frac{\Delta s}{\Delta t}$

3. Масса:

- A) Масса күшке тәуелді
- B) Дененің гравитациялық қасиеттерін сипаттайды
- C) Масса үдеуге тәуелді
- D) Айналмалы қозғалыс кезінде дененің инерттілігінің өлшемі болып табылады
- E) Скаляр шама
- F) Дененің кеңістіктегі алатын көлемін сипаттайтын шама
- G) Векторлық шама

4. Дененің бірқалыпты айналу периоды:

A)  $T = \frac{2\pi R}{v}$

B)  $T = \varphi_0 t$

C)  $T = \frac{2\pi}{\omega}$

D)  $T = \frac{1}{v}$

E)  $T = at$

F)  $T = nv$

5. Ньютонның екінші заңына сәйкес, үдеу:

A) тең әсерлі күшке тура пропорционал

B) дене массасына тәуелсіз

C) тең әсерлі күшке кері пропорционал

D) дене массасына тура пропорционал

E) тең әсерлі күшке тәуелсіз

F) тең әсерлі күшке кері бағытта

6. Күш:

A) дене өлшемін өзгертпейді

B) дененің импульсын өзгертеді

C) дене жылдамдығын өзгертпейді

D) дене пішінін өзгертпейді

E) дене үдеуіне кері пропорционал

F) скаляр шама

7. Бұрыштық үдеудің өрнегі:

A)  $R_e = \frac{v\ell}{v}$

B)  $a_n = \omega^2 R$

C)  $v = \omega R$

D)  $\varepsilon = \frac{d^2\phi}{dt^2}$

E)  $v = \frac{\eta}{\rho}$

F)  $\omega = \frac{d\phi}{dt}$

8. Молекуланың массасы:

- A)  $\frac{V}{V_m}$   
 B)  $v \cdot N_A$   
 C)  $\frac{\mu k}{R}$   
 D)  $\frac{m}{V_m}$   
 E)  $\frac{m}{\mu}$

9. Реал процестер қайтымсыз болғандықтан, энтропияға қатысты келесі түрдегі тұжырым жасауға болады:

- A) Тұйық жүйедегі барлық процестер жүйенің энтропиясының ұлғаюына алып келеді  
 B) Тұйық жүйедегі процестер микрокүйлер санының өсу бағытында жүреді  
 C) Тұйық жүйедегі барлық процестер жүйенің энтропиясының кемуіне алып келеді  
 D) Тұйық жүйедегі процестер микрокүйлер санының кему бағытында жүреді  
 E) Энергияның түрленуі, термодинамикалық процестердің өту бағытын анықтауға мүмкіндік бермейді  
 F) Тұйық жүйедегі процестер ең ықтимал күйлерден ықтималдылығы аз күйлерге қарай жүреді

10. Термодинамиканың бірінші заңын анықтайтын формула:

- A)  $dQ = \Delta U + pdV$   
 B)  $\Delta Q = p \Delta V - \Delta U$   
 C)  $\Delta Q = \Delta A - \Delta U$   
 D)  $Q = A \eta$   
 E)  $\delta Q = \Delta U + \delta A$   
 F)  $A = Q - \Delta U$

11. Менделеев-Клапейрон теңдеуі:

A)  $PV = \nu k N_A T$

B)  $PV = \frac{1}{3} n m_0 \langle v^2 \rangle$

C)  $P = \frac{2}{3} n \bar{E}$

D)  $PV = \frac{m}{M} RT$

E)  $P = \frac{k N_A T}{V_\mu}$

F)  $P = k n_0 T$

G)  $P = \frac{1}{3} n m_0 \langle v^2 \rangle$

12. Екі біртекті изотропты диэлектриктердің шекарасында еркін зарядтар болмаған жағдайда, шекаралық аймақ орындалатын қатынас:

A)  $D_{\tau 1} = D_{\tau 2}$

B)  $D_{\tau 1} = 2 D_{\tau 2}$

C)  $\frac{D_{\tau 1}}{D_{\tau 2}} = \frac{\epsilon_1}{\epsilon_2}$

D)  $E_{\tau 1} = E_{\tau 2}$

E)  $\frac{E_{n1}}{E_{n2}} = \frac{\epsilon_2}{\epsilon_1}$

13. Потенциалдар айырымы:

A)  $\phi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{q}{r}$

B)  $\phi = \frac{W}{qq_0}$

C)  $\Delta\phi = \int_1^2 E_l dl$

D)  $\Delta\phi = \frac{A_{12}}{q_0}$

E)  $\phi = \frac{W}{q_0}$

F)  $\phi = A_{12} \cdot q_0$

14. Ом заңының дифференциалдық түрі:

A)  $\vec{j} = \gamma \vec{E}$

B)  $j = \frac{U}{R}$

C)  $j = qt$

D)  $j = Pt$

E)  $j = UR$

15. Джоуль-Ленц заңының өрнегі:

A)  $dQ = U dt$

B)  $dQ = IU dt$

C)  $dQ = \frac{U^2}{R} dt$

D)  $Q = IU t$

E)  $w = \frac{Q}{\Delta V \Delta t}$

F)  $dQ = I^2 dt$

G)  $\vec{J} = \gamma \cdot \vec{E}$

16. Электр қозғаушы күшінің өлшем бірлігі:

A) 1 Гн

B) 1 Дж·Кл<sup>-1</sup>

C) 1 Вт

D) 1 (ВТ·с)·Кл<sup>-1</sup>

E) 1 Н м·Кл<sup>-1</sup>

17. Индуктивтілігі 0,5 мГн соленоидтың магнит өрісінің энергиясы 16 мДж. Соленоидтан өтетін ток күші:

- A) 0,8 кА
- B) 8 А
- C) 800 мА
- D) 0,008 кА
- E) 0,8 А
- F) 8 000 мА
- G) 0,08 кА

18. Индуктивтілігі 0,8 Гн электромагниттің орамдарында 0,02 с аралығында ток күші 3 А–ге бірқалапты өзгергенде пайда болатын өздік индукция э.қ.к.:

- A) 120 В
- B) 12 кВ
- C) 0,12кВ
- D) 1200 В
- E) 120 000 мВ

19. Тербелмелі контурдың электромагниттік өрісінің толық энергиясы:

- A)  $W = \frac{q_{\max}^2}{2C}$
- B)  $W = \frac{kx^2}{2}$
- C)  $W = \frac{LI^2}{2}$
- D)  $W = \frac{Li^2}{2}$
- E)  $W = \frac{qm^2}{2C}$
- F)  $W = \frac{mv^2}{2}$
- G)  $W = \frac{mv^2}{2} + mgh$



20. Нүкте  $x = 3 \cos \frac{\pi}{2} t$  (м) заңдылығымен гармониялық тербелістер

жасайды. Максимал жылдамдық:

- A)  $v_{\max} = 471 \text{ м/с}$
- B)  $v_{\max} = 47,1 \text{ м/с}$
- C)  $v_{\max} = 47,1 \text{ см/с}$
- D)  $v_{\max} = 4,71 \text{ м/с}$
- E)  $v_{\max} = 4,71 \text{ дм/с}$
- F)  $v_{\max} = 47,1 \text{ дм/с}$
- G)  $v_{\max} = 471 \text{ см/с}$

21. Материалдық нүкте амплитудасы 4 см және периоды 2 с болатын гармониялық тербеліс жасайды. Егер нүктенің қозғалысы 2 см күйінен басталатын болса, онда нүктенің қозғалыс теңдеуі:

- A)  $x(t) = 4 \cos(2\pi t + \pi) \text{ см}$
- B)  $x(t) = 0,04 \cos(2\pi t + 180^\circ) \text{ м}$
- C)  $x(t) = 0,04 \cos\left(\pi t + \frac{\pi}{3}\right) \text{ м}$
- D)  $x(t) = 0,04 \cos(2\pi t + \pi) \text{ м}$
- E)  $x(t) = 0,04 \cos(\pi t + 90^\circ) \text{ м}$
- F)  $x(t) = 0,04 \cos(\pi t + 60^\circ) \text{ м}$
- G)  $x(t) = 4 \cos\left(\pi t + \frac{\pi}{3}\right) \text{ см}$

22. Көптеген экспериментаторлар фотоэффекттің келесі заңдылықтарын тұжырымдады:

- A) Катодтан 1 с ішінде жұлып алатын фотоэлектрондар саны кинетикалық энергияға тура пропорционал
- B) Катодтан 1 с ішінде жұлып алатын фотоэлектрондар саны жарық интенсивтілігіне тәуелді емес
- C) Әрбір зат үшін фотоэффекттің қызыл шекарасы анықталмайды
- D) Әрбір зат үшін фотоэффекттің қызыл шекарасы, яғни сыртқы фотоэффект мүмкін болатын ең кіші  $V_{\min}$  жиілік мәні анықталады
- E) Фотоэлектрондардың максималь кинетикалық энергиясы жарықтың жиілігі артқан сайын сызықты түрде артады және оның интенсивтілігіне тәуелді емес

23. Қалыңдығы  $x$  жұтқыш затқа кірерде және шығарда жазық монохроматты жарық толқындарының интенсивтіліктерінің байланысы:

A)  $I = I_0 e^{-\alpha x}$

B)  $I = \frac{1}{2} I_{\text{мад}} \cos^2 \alpha$

C)  $I_0 = \frac{I}{\cos^2 \alpha}$

D)  $\frac{I}{I_0} = e^{-\alpha x}$

E)  $I = I_0 \cos^2 \alpha$

F)  $I = 2I_0 \cos^2 \alpha$

24. Сутегі атомының спектрінің инфрақызыл аймағындағы сериялар:

A)  $\nu = R \left( \frac{1}{1^2} - \frac{1}{n^2} \right) \quad (n = 2, 3, 4, \dots)$

B)  $\nu = R \left( \frac{1}{m^2} - \frac{1}{n^2} \right)$

C)  $\nu = R \left( \frac{1}{3^2} - \frac{1}{n^2} \right) \quad (n = 4, 5, 6, \dots)$

D)  $\nu = R \left( \frac{1}{2^2} - \frac{1}{n^2} \right) \quad (n = 2, 3, 4, \dots)$

E)  $\nu = R \left( \frac{1}{4^2} - \frac{1}{n^2} \right) \quad (n = 5, 6, 7, \dots)$

25.  $^{12}\text{C}_6$  ядросының меншікті байланыс энергиясы ( $1\text{эВ} = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Дж}$ ):

A)  $1,2 \cdot 10^{-9} \text{ мДж/нуклон}$

B)  $1,2 \cdot 10^{-9} \text{ Дж/нуклон}$

C)  $7,5 \text{ МэВ/нуклон}$

D)  $7,5 \text{ эВ/нуклон}$

E)  $1,2 \cdot 10^{-10} \text{ Дж/нуклон}$

**Физика**  
**ПӘНІ БОЙЫНША**  
**СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**

## Жүйелік бағдарламалау

1. Операциялық жүйелер

- A) Flash
- B) Oracle
- C) Mac OS
- D) Linux
- E) Windows

2. Ағындармен және үдерістермен жұмыс істеуге арналған API функциялар:

- A) OpenProcess
- B) GetCurrent
- C) FreeProcess
- D) CreateProcess
- E) GetExitCode
- F) GreatRemode
- G) SleepExProsecc

3. Ағындар мен үдерістердің жұмысын аяқтайтын API функциялар:

- A) ExitThread
- B) GreatRemodeThread
- C) GetCurrentProcess
- D) CreatProsecc
- E) GreatThread
- F) SleepEx

4. Семафорларда қолданылатын функциялар:

- A) CreatMutex()
- B) CreateSemaphore()
- C) PleaseMutex()
- D) CreatEvent()
- E) OpenEvent()
- F) OpenMutex()

5. Физикалық жадыдағы әрбір беттің (pages) өлшемі:

- A)  $2^{12}$  байт
- B) 2048 байт
- C) 2 кбайт
- D) 4 кбайт
- E) 4096 байт

6. GetFileType функциясының қайтаратын мәндері:

- A) дискілік файл
- B) символдық файл
- C) қатарлық
- D) жолдық
- E) типі белгісіз файл

7. Файлға арналған жүйелік шақырулар:

- A) chmod
- B) chown()
- C) read()
- D) stat()
- E) fchmod
- F) lstat()
- G) lchown()

8. Windows платформасындағы әйгілі қауіпсіздік дескрипторлары:

- A) S -1-5-10
- B) R -1-5-5
- C) S-1-5-20
- D) S -1-5-17
- E) S-1-5-1
- F) R -1-5-1
- G) I-1-5-16

9. Тұтынылатын ресурстарды сипаттайтын қасиеттер:

- A) монопольды болады
- B) монопольды болуы мүмкін
- C) монопольды болмайды
- D) ресурстың бірлік саны өзгеруі мүмкін
- E) қайта бөлу үшін функция қолданылады
- F) қайта бөлінбейді
- G) ресурстық бірлік саны тұрақты

10. wFlags өрісі қабылдайтын мәндер:

- A) heap\_no\_serialize
- B) process\_heap\_region
- C) heap\_generate\_exceptions
- D) process\_heap\_entry\_ddeshare
- E) process\_heap\_uncommitted\_range

11. Реестр жазбасындағы деректер типі:

- A) REG\_CREATE
- B) REG\_DWORD
- C) REG\_NONE
- D) REG\_MULTI
- E) REG\_BINARY

12. Жадыға бейнеленетін файлдармен жұмыс аяқталған кезде келесі файл дескрипторын, ядро объектілерін жабу және файлдың бейнеленуін болдырмаудың мына функциясын қолданады:

- A) Handle(hFileObject)
- B) MapViewOfFile(hFile)
- C) UnMapViewOfFile()
- D) CreateFileMapping()
- E) CloseHandle(hFileMappingObject)
- F) CloseHandle(hFile)

13. Жадыға бейнеленетін файлдармен жұмыс кезіндегі әрекеттер тізбегі:

- A) файл түрімен керекті жұмыстарды орындау, бейнелеуді бұзу
- B) файл түрімен керекті жұмыстарды болдырмау, бейнелеуді ашу
- C) ядро объектісін жабу, файлды жабу
- D) процессор жұмысын жабу, файлды жабу
- E) файлды жабу, файлды өшіру
- F) файл құру, файл ашу және жабу

14. DLL статикалық жүктемеленуі бұл:

- A) .lib кеңейтілуіндегі файл
- B) жадыда файл түрінде сақталады
- C) дискіде файл түрінде сақталады
- D) .exe кеңейтілуінде файл
- E) импорт кітапханасы
- F) орындалатын модульдің компоновка кезеңінде орындалады

15. DLL аббревиатурасының мағынасын ашыңыз:

- A) Dinamic
- B) Desists
- C) Login
- D) Link
- E) Direct
- F) Logical

16.DllMain() функциясының тағайындалуы дегеніміз:

- A) ағындағы ресурстарды босату
- B) үрдістегі жаңа ағындар жұмысын аяқтаған кезде ресурстарды босату
- C) оның жүктемеленуі кезіндегі DLL инициализациясы
- D) ағындағы ресурстарды тартып алу
- E) үрдістегі ресурстарды босату
- F) үрдістегі ресурстарды тартып алу

17. 0, 1, 2 файлдық дескрипторлары келесі стандарттарға жатады

- A) шығару
- B) өзгерту
- C) ауыстыру
- D) енгізу
- E) көшіру

18. Консолдың кіріс буфері келесі категориядағы кіріс оқиғаларынан тұрады

- A) монитормен байланысты оқиғалар
- B) мауспен байланысты оқиғалар
- C) клавиатурамен байланысты оқиғалар
- D) терезе өлшемін алу, енгізу фокусын алу
- E) терезе өлшемін өзгерту, енгізу фокусын өзгерту
- F) монитордан енгізу, маустан шығару

19. Ерекшеліктер орындалғаннан кейін келесі мәндердің бірін береді

- A) жүйе ерекшеліктерді өңдегіштерді операциялық жүйеге береді
- B) жүйе басқаруды программаның дескрипторына береді
- C) басқару ерекшеліктерді өңдегішке беріледі
- D) жүйе ерекшеліктерді өңдегіштерді жояды
- E) басқару жедел жадыға беріледі

20. Жүйелік программалық жабдықтардың түрлері:

- A) белгілі есепті шығаруға арналған қолданбалы
- B) қолданбалы қызмет көрсетуші
- C) басқару функциясының жұмысын орындайтын
- D) желідегі жұмысты қамтамсыз ететін
- E) инструменталды қызмет көрсетуші

21. RaiseException() функциясының параметрлері

- A) \*lpSecurityAttributes, dwFlags
- B) dwExceptionCode, dwExceptionFlags
- C) \*lpArguments
- D) nNumberOfArguments
- E) lpWriteRegion
- F) dwDesiredAccess, dwShareMode
- G) hConsoleOutput

22. Қауіпсіздік жүйесінің негізгі программалық компоненттері:

- A) Local Security Authority
- B) Security Reference Monitor
- C) Local Security
- D) Security Monitor
- E) Accounts Manager
- F) Security Accounts Manager
- G) Security Manager

23. SECURITY\_ATTRIBUTES функциясының параметрлері:

- A) dwCurrentState
- B) lpSecurityDescriptor
- C) dwErrorCode
- D) bInheritHandle
- E) dwCheckPoint
- F) nLength
- G) lpServiceName

24. CallNamedPipe() функциясының параметрі:

- A) деректерді өзгертуге арналған буфер өлшемі, өзгертілген байттар саны, өзгерту интервалы
- B) анонимді канал өлшемі, орналастыру буферінің өлшемі
- C) деректерді жазуға арналған буфер өлшемі, каналдан деректерді оқуға арналған буфер
- D) деректерді өшіруге арналған буфер өлшемі, каналдан деректерді алып тастауға арналған буфер
- E) анонимді канал аты, каналға деректерді орналастыру буфері
- F) деректерді оқуға арналған буфер өлшемі, оқылған байттар саны, күту интервалы
- G) атауы бар канал аты, каналға деректерді жазуға арналған буфер

25. Атауы бар каналдардың атрибуттары жайында ақпараттарды алу үшін `GetNamedPipeInfo()` функциясы қолданылады, олар өзгертілмейді. Бұл функцияның параметрлері:

- A) канал экземплярының өлшемі
- B) анонимді канал дескрипторы, канал ұзындығы
- C) шығыс буферінің өлшемі, кіріс буферінің өлшемі
- D) канал типінің ұзындығы
- E) канал экземплярларының максимальды саны
- F) атауы бар канал дескрипторы, канал типі

**Жүйелік бағдарламалау  
ПӘНІ БОЙЫНША  
СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**



**Бағдарламаларды өңдеудің құрал-жабдықтары**

1. Бағдарламалық қамтамасыз ету келесі кластарға бөлінеді:
  - A) Жүйелік БҚ, қолданбалы БҚ және жүйелік бағдарламалау
  - B) Орындамалық қабықшалар, орындамалық жүйелер, офистік бағдарламалар
  - C) Жүйелік БҚ, қолданбалы БҚ және аспаптық БҚ
  - D) Орындамалық жүйелер, қолданбалы БҚ, утилиттер және драйверлер
  - E) Жүйелік БҚ және өңдеудің аспаптық құралдары
  - F) Жүйелік БҚ және қолданбалы БҚ
  - G) Қолданбалы БҚ және өңдеудің аспаптық құралдары
  
2. Моделдеу:
  - A) Атрибуттар жүйесі
  - B) Белгілеулер жүйесі
  - C) Графикалық объектілер жиынтығы
  - D) Моделдеу тілінің семантикасы
  - E) Мәтіндік объектілердің жиынтығы
  
3. AllFusion ERwin Data Modeler (ERwin) мүмкіндігі:
  - A) Моделдерді бірнеше рет қолдану
  - B) Қиын құрылым деректерін көрнекі бейнелеу
  - C) Моделдің графикалық көрсетілімін көрнекі етіп бейнелеу
  - D) Кластар және объектілерді өңдеуді жеңілдету
  - E) Кластар және объектілерді көрнекі бейнелеу
  
4. UML мәндерінің түрлері:
  - A) Физикалық
  - B) Құрылымдық
  - C) Аппараттық
  - D) Бағдарламалық
  - E) Концептуальды
  
5. UML қолданылатын қатынас түрлері:
  - A) Тарату және ассоциация
  - B) Жинап алу
  - C) Жалпылау
  - D) Тәуелділік
  - E) Семантикалық
  - F) Тәуелсіздік

6. UML құрылыс блоктары:

- A) Түйіндер
- B) Пакеттер
- C) Прецедент
- D) Мән
- E) Компоненттер
- F) Кластар
- G) Диаграммалар
- H) Қатынастар

7. Бағдарламаларды өңдеудің аспаптық құралдары:

- A) Жаңа БҚ өңдеудің аппараттық және бағдарламалық аспаптары
- B) БҚ тестілеу құралдары
- C) Жаңа бағдарламаларды жүктеу және өңдеу үшін арналған бағдарламалық қамтамалар
- D) БҚ өңдеудің техникалық аспаптық құралдары
- E) БҚ өңдеудің аналитикалық құралдары
- F) Жаңа бағдарламаларды құру құралдары

8. Моделдеу:

- A) Моделдеу тілінің синтаксисі
- B) Мәтіндік объектілердің жиынтығы
- C) Қасиеттер жүйесі
- D) Объектілер тәртіптерінің жиынтығы
- E) Атрибуттар жүйесі
- F) Моделдеу тілінің семантикасы

9. Шекаралық кіріс бағдаршасының салыну реті:

- A) Бағдарша батырмасының символынан шертіңіз, штрихталған жолақ пайда болғанша тартыңыз
- B) Аспаптар палитрасы бойынша курсорды экранның сол жақ бетінен бастапқы штрихталған жолақ пайда болғанша тартыңыз
- C) Жолақты бірнеше рет шертіп (бағдарша шыққан беттен) тартыңыз
- D) Жолақты бір рет шертіңіз (бағдарша шыққан беттен ) одан кейін кіріс бетінен жұмыстың сол жақ бетіне тағы бір рет шертіңіз (бағдарша аяқталған бетіне)
- E) Бағдарша батырмасының символынан шертіңіз, аспаптар палитрасы бойынша курсорды экранның сол жақ бетінен бастапқы штрихталған жолақ пайда болғанша тартыңыз
- F) Жолақты бір рет шертіңіз (бағдарша шыққан беттен )
- G) Менюден Name таңдап бағдарша атауын Name диалогының IDEFO Arrow Properties арқылы беріңіз

10. ВРwin ортасында генерацияланған Model Report есепберуі неден тұрады:

- A) Модел контексті жайында ақпараттар, модель аты, көзқарас нүктесі, аймағы, мақсаты, автор аты, құрылу күні және басқалар
- B) Нақты диаграмма бойынша объектілер тізімі (жұмыс, бағдаршалар, деректер сақтағышы, сыртқы сілтемелер және т. б.)
- C) Пайдаланушымен анықталатын толық модель объектісінің тізімі (жұмыс, олардың түрлерін көрсететін бағдаршалар және басқалар) және қасиеттері
- D) Бағдаршалардың таратылуы және қосылуы жайында ақпараттар
- E) Модел контексті жайында ақпараттар

11. ERwin құруға болатын стилдер:

- A) Тұйық сызықтары бар кестелік стиль
- B) Бөлінген сызықтары бар кестелік стиль
- C) Шеңбер түріндегі стиль
- D) Төртбұрыш түріндегі стиль
- E) Тұйық стиль
- F) Арнайы бөлулері бар кестелік стиль
- G) Еркін стиль

12. IDEF3 объектілер сілтемелеріне кірмейтіндер:

- A) CLASS
- B) OBJECT
- C) CALL
- D) XOR (Exclusive OR)
- E) UOB (Unit of behaviour)
- F) GOTO

13. Тиімді пайдаланушы интерфейсін өңдеу принциптері:

- A) Толеранттылығы, қайталап қолданылуы
- B) Қиындығы, графика
- C) Интеграция, қайталау
- D) Бірінші қолданылуы, итерация
- E) Байланысы, өңдеуі

14. Компилятор:

- A) Транслятор түрлерінің бірі
- B) Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету
- C) Баспа орталықтарында қолданылатын
- D) Жоғарғы деңгейдегі бағдарламалау тілінде жазылған бағдарламаларды машиналық тілдегі бағдарламаларға оның орындалуына қатыспай ауыстыратын бағдарлама
- E) Бүкіл бағдарламаны кодқа бірден ауыстырады және тәуелсіз орындамалық файл құрады

15. Деректер ағымының негізгі компоненттеріне қатысты емес:

- A) Сыртқы мәндер
- B) Жобалар
- C) Деректер ағыны
- D) Жұмыстар
- E) Процесстер
- F) Деректер жинағышы
- G) Ішкі мәндер

16. Жобалау технологиясы келесі құрамалар жиынтығы ретінде анықталады:

- A) Моделдер және тәртіптер
- B) Кластар
- C) Нотациялар
- D) Прецеденттер
- E) Этаптық процедура
- F) Критерилер және тәртіптер
- G) Қадамдық процедура
- H) Тестілеу

17. Компоненттер көрсетілімі:

- A) Тізбек диаграммасы, Кооперация диаграммасы
- B) Компоненттер диаграммасы
- C) Кластар, Кластар диаграммасы
- D) Қолдану вариаттары бойынша құжаттар, қолдану варианттарының диаграммасы
- E) Пакеттер
- F) Әрекеттесу диаграммасы
- G) Әрекет жасаушы тұлғалар, Қолдану варианттары, Пакеттер

18. Объектілі-бағытталған жобалауда қолданылмайтын тәсіл:

- A) Деректер ағымының DFD диаграммасы
- B) Әрекеттесу диаграммасы
- C) Мән – байланыс диаграммасы
- D) Кластар диаграммасы
- E) ERD диаграмма

19. Rational Rose программасында операциялар құру:

- A) Аспаптар терезесінде класты маустың оң батырмасын таңдап шертіңіз
- B) Диаграмма терезесінде класты маустың оң батырмасын таңдап шертіңіз
- C) Диаграмма терезесінде класты маустың сол батырмасын таңдап шертіңіз
- D) Браузер терезесінде класты маустың сол батырмасын таңдап шертіңіз
- E) Атрибутқа жаңа атау енгізіңіз
- F) Диаграммаға жаңа атау енгізіңіз

20. CASE-құралдарының мінездемелік ерекшеліктері:

- A) Өңдеуші интерфейсінің ыңғайлылығын қамтамасыздандыратын және оның шығармашылық мүмкіндіктерін дамытатын АЖ құжаттау және сипаттаудың күшті графикалық құралы
- B) АЖ өңдеу процесін басқаруды қамтамасыздандыратын CASE-құралдарының жеке компоненттерінің интеграциясы
- C) Жобалық метадеректердің ұйымдастырылған сақтағыштарын арнайы түрде қолдану
- D) Өңдеуді басқару
- E) Деректер қорын арнайы қолдану
- F) Ыңғайлылықпен ұамтамасыздандыру
- G) АЖ құжаттау

21. Өңдеудегі пәндік аймақ анықтайды:

- A) Мәтін, символдар
- B) Деректер құрылымын, функциональдылық
- C) Әрекеттер тәртібі, деректер
- D) Шақырулар тізбегі
- E) Интерфейс, орналастыру
- F) Функциялар, процедуралар

22. CASE-құралдарының функциональды мінездемелері:

- A) БҚ техникалық құралдар
- B) Функционалдану ортасы
- C) Жалпы функциялар
- D) Конфигурациясын басқару
- E) Жобалау ортасы
- F) Жобаны басқару
- G) ӨЦ фазасына бағытталған функциялар

23. Қазіргі заман бағдарламалауындағы бағдарламаларды өңдеу технологиялары:

- A) Оқиғалық
- B) Визуальды
- C) Құрылымдық
- D) Текстуальды
- E) Объектілі-бағытталған

24. БҚ ӨЦ моделі тұрады:

- A) Кілттік оқиғалар — жұмыстың аяқталу нүктесі және қабылданған шешімдер
- B) Этаптар
- C) Кезеңдер
- D) Кілттік кезеңдер – процестің аяқталуы және қайта қалпына келтірілуі
- E) Версиялар
- F) Баспалдақтар

25. Өңдеу процесінің жұмыстары:

- A) Процестер, жұмыстар, есептердің құрылымы
- B) Қолданысқа ендіру, қабылдау
- C) Бағдарламалау, жинау, тестілеу
- D) Басқару, инфрақұрылым құру
- E) Сапамен қамтамасыздандыру, верификация
- F) Бірлескен талдау, аудит
- G) Құжаттау, конфигурациясын басқару

**Бағдарламаларды өңдеудің құрал-жабдықтары  
ПӘНІ БОЙЫНША  
СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ**