

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән
Педагогика және психология негіздері
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Жануар психикасының бейімделу қасиетінің өте жай өзгертін түрі
 - A) дағды
 - B) бейімделу
 - C) сана
 - D) инстинкт
 - E) интеллект

2. Адам мен қоғам арасындағы қатынас мәселелерін зерттейтін психология ғылымының саласы
 - A) еңбек
 - B) педагогикалық
 - C) арнаулы
 - D) әлеуметтік
 - E) медициналық

3. Педагог қызметіндегі негізгі функция
 - A) басқарушылық
 - B) жоспарлау
 - C) бақылау
 - D) бағалау
 - E) ұжымдық

4. Дәстүрлі оқытудың негізі
 - A) сынып сабақ жүйесі
 - B) шығармашылық жұмысы
 - C) өздік жұмысы
 - D) зерттеу жұмысы
 - E) арнайы жұмыс

5. Ақыл-ой тәрбиесінің басты міндеті
 - A) дүниетанымды қалыптастыру
 - B) тұлғаны жан-жақты дамыту
 - C) оқу-іскерлігін қалыптастыру
 - D) оқушы іс-әрекетін дамыту
 - E) адамгершілікке тәрбиелеу

6. Теріс қажеттіліктер мен дағдыларды түзету әдісі

- A) қайта тәрбиелеу
- B) тәрбиелеу
- C) білім беру
- D) дағды
- E) іскерлік

7. «Мектептің міндеті – саналы азамат тәрбиелеу» деген пікірді айтқан ғалым

- A) А.Дистерверг
- B) И.Песталоцци
- C) Я.А.Коменский
- D) В.С.Сластенин
- E) Ш.А.Амонашвили

8. Тәрбие диалектикасы

- A) іс-әрекет нәтижесінде көрінетін құбылыс
- B) жан-жақты дамыту
- C) имандылық қасиетін дамыту
- D) оқу – процесін қалыптастыру
- E) танымдық қасиетін іске асыру

9. Білім беру туралы Заң қабылданған жыл

- A) 1999 ж.
- B) 1998 ж.
- C) 2000 ж.
- D) 1997 ж.
- E) 2010 ж.

10. Эмпирикалық зерттеу әдісі

- A) Бақылау, әңгімелесу, сауалнама
- B) Педагогикалық салыстыру
- C) Индукция, дедукция
- D) Анализдеу, синтездеу
- E) Әдебиеттерді талдау

11. «Мұғалім баланы үнемі бақылау қажет» деген пікірді айтқан педагог

- A) Л.Н.Толстой
- B) А.С.Макаренко
- C) Н.К.Крупская
- D) Н.Д.Хмель
- E) Ы.Алтынсарин

12. Оқытудың заңдылықтарын қарастыратын педагогиканың маңызды саласы

- A) Дидактика
- B) Этнопедагогика
- C) Педагогика тарихы
- D) Тәрбие теориясы
- E) Жоғарғы мектеп педагогикасы

13. Білім беру ұғымын педагогика ғылымына тұңғыш енгізген ғалым

- A) И.Песталоцци
- B) Дж.Локк
- C) Ж.Руссо
- D) В.А.Сухомлинский
- E) К.Д.Ушинский

14. Н.К.Крупскаяның негізгі қағидасы

- A) Оқыту теориясы
- B) Тәрбие теориясы
- C) Ұлттық педагогика
- D) Мектеп педагогикасы
- E) Мектептану

15. Дамудың қозғаушы күштері

- A) Нышандар мен қабілеттер
- B) Нәсілділік пен орта
- C) Қоршаған орта ықпалы
- D) Сыртқы жағдайлар
- E) Қарама-қайшылықтардың күресі

16. Ғылыми-танымдық іс-әрекеттердің түзілу ұстанымдары, формалары мен тәсілдері жөніндегі білімдердің жиынтығы

- A) Әдіс
- B) Әдістеме
- C) Әдіснама
- D) Әрекет
- E) Тәсіл

17. «Мінез» ұғымын ғылыми айналымға алғаш рет енгізген ертедегі грек философы

- A) Гиппократ
- B) Теофраст
- C) Аристотель
- D) Сократ
- E) Демокрит

18. Шәкірттің ішкі жан дүниесін түсініп, бағалай білетін педагогтің қабілеттілігі

- A) Академиялық
- B) Ұйымдастырушылық
- C) Коммуникативтік
- D) Перцептивтік
- E) Дидактикалық

19. Профессиограмма құрамына енетін педагогикалық қабілеттердің түрін анықтауға үлес қосқан ғалым

- A) В.А.Крутецкий
- B) Н.Д.Хмель
- C) Н.В.Кузьмина
- D) Т.А.Воробьева
- E) Ф.Н.Гоноболин

20. С.Л.Рубинштейн бойынша детерминизм түсінігі

- A) Нақтылау
- B) Белгілеу
- C) Жалпылау
- D) Салыстыру
- E) Сараптау

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

2-БЛОК: Арнайы пән
Математика
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. $p(x) = 2x^3 + 3x^2 - 4x + 5$ және $q(x) = 7x^3 - 3x^2 - 9$ көпмүшелерінің

қосындысы

A) $9x^3 - 4x - 4$

B) $9x^3 + 4x + 4$

C) $5x^3 - 4x - 4$

D) $9x^3 - 5x - 4$

E) $9x^3 - 4x + 4$

2. Интегралды есептеу $\int_0^{10} x dx$

A) 10

B) 100

C) 50

D) 40

E) 60

3. Есептеңіз: $\frac{z_1}{z_2}$, $z_1 = 2 + 3i$, $z_2 = 3 - 2i$,

A) $2i$

B) $6 - 6i$

C) $3i + 2$

D) $\frac{4}{17} + i\frac{5}{17}$

E) i

4. Егер: $c = 5$, $a = 4$ болса, гиперболаның канондық теңдеуі

A) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{25} = 1$

B) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{36} = 1$

C) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$

D) $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{16} = 1$

E) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{4} = 1$

5. $f(x) = (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$ функциясының туындысын тауып, $f'(0) =$ нүктедегі мәнін есептеу

A) 2

B) 0

C) 1

D) -1

E) -2

6. Функцияның туындысы $f(x) = x^3 - \frac{1}{5}x^2 + 2x - 4$

A) $3x^2 - 0,4x + 2$

B) $3x^2 - 10x + 2$

C) $x^2 - 0,4x + 2$

D) $3x^3 - 0,4x^2 + 2$

E) $3x^2 + 0,4x - 2$

7. Интегралды есептеу $\int_0^{2\pi} \cos \frac{x}{2} dx$

A) π

B) 3

C) 2

D) 1

E) 0

8. Теңдеуді шешу: $x^2 - 4x + 8 = 0$, $x \in C$

- A) $2 \pm i$
- B) $1 \pm 2i$
- C) $3 \pm 2i$
- D) $3 \pm 3i$
- E) $2 \pm 2i$

9. $f(x) = \sin x \cdot \cos x$ функциясының негізгі периоды

- A) π
- B) 2π
- C) 6π
- D) 5π
- E) 7π

10. Үшбұрыштың төбелері: $A(4;3)$, $B(7;6)$ және $C(2;11)$ үшбұрыштың түрін анықтау

- A) тең бүйірлі
- B) тік бұрышты
- C) тең қабырғалы
- D) сүйір бұрышты
- E) доғал бұрышты

11. $5x - y + 7 = 0$, $2x - 3y + 1 = 0$ түзулерінің арасындағы бұрыш

- A) 45^0
- B) 30^0
- C) 60^0
- D) 90^0
- E) 120^0

12. Функцияның анықталу облысы $f(x) = \sqrt{5-3x}$

A) $\left(-\infty; \frac{5}{3}\right)$

B) $\left(-\infty; \frac{5}{3}\right]$

C) $\left(-\infty; \frac{3}{5}\right]$

D) $\left(\frac{3}{5}; +\infty\right]$

E) $\left(-\infty; -\frac{3}{5}\right]$

13. Интегралды есептеу $\int_1^4 \sqrt{x} dx$

A) $\frac{21}{8}$

B) $\frac{14}{3}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{41}{21}$

E) $\frac{12}{5}$

14. Функцияның анықталу облысын табу $f(x) = \frac{x^2 + 4}{x^3 + 1}$

A) $(-\infty; -1) \cup (-1; +\infty)$

B) $(-\infty; 1) \cup (1; +\infty)$

C) $(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$

D) $(-\infty; 2) \cup (2; +\infty)$

E) $(-\infty; 1] \cup [1; +\infty)$

15. $\vec{a}(i + 2j + 2k)$ және $\vec{b} = (-3i + 2j + 4k)$ векторлары берілген. Векторлардың скаляр көбейтіндісі

- A) 9
- B) 7
- C) 5
- D) 10
- E) -11

16. Ұштары $A(-3;7)$ және $B(5;11)$ болатын AB кесіндісі үш нүктемен тең 4 бөлікке бөлінген. Бөлінген нүктелердің координаталарын табу

- A) $(-1;8), (-1;9), (3;10)$
- B) $(-1;8), (1;9), (3;10)$
- C) $(1;-8), (1;9), (3;10)$
- D) $(-1;8), (1;9), (-3;10)$
- E) $(-1;8), (1;9), (3;-10)$

17. $A(5;0)$, $B(-1;4)$ нүктелері арқылы өтетін центрі $x+y=3$ түзуінде жататын шеңбердің теңдеуі

- A) $(x+1)^2 + (y+1)^2 = 25$
- B) $(x-1)^2 + (y-1)^2 = 10$
- C) $(x+2)^2 + (y+1)^2 = 5$
- D) $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 10$
- E) $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 5$

18. $f(x) = \lg x$, $\varphi(x) = x^2 - 1$ функциялары үшін, есептеу $\varphi(f(0,1))$

- A) -1
- B) 3
- C) 1
- D) 0
- E) 2

19. $y = 7^{3-x^2}$ функциясының туындысын табу

A) $7^{3-x^2} \cdot \ln 7$

B) $2x \cdot 7^{3-x^2} \cdot \ln 7$

C) $3x \cdot 7^{3-x^2} \cdot \ln 7$

D) $-2x \cdot 7^{3-x^2} \cdot \ln 7$

E) $(3-x^2) \cdot 7^{3-x^2} \cdot \ln 7$

20. Тізбектің шегін табу: $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[3]{x} - 1}{\sqrt[4]{x} - 1}$

A) $\frac{3}{5}$

B) $-\frac{1}{2}$

C) $\frac{4}{3}$

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

E) $\frac{1}{4}$

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21.
$$\begin{cases} x + y = -2, \\ y + z = -1, \\ x + z = 3 \end{cases}$$
 теңдеулер жүйесінің түбірін анықтау

- A) (1; 3; 2)
- B) (1; -3; -2)
- C) (-1; -3; 2)
- D) (-1; -3; -2)
- E) (-1; 3; -2)
- F) (1; 3; -2)
- G) (-1; 3; 2)
- H) (1; -3; 2)

22. $A(2;3), B(-1;2)$ нүктелері арқылы өтетін түзудің теңдеуін табу

- A) $x - 3y + 7 = 0$
- B) $3y + 6 = 5x$
- C) $2x + y - 1 = 0$
- D) $-x + 3y - 7 = 0$
- E) $5x - 6 = 0$
- F) $x - 4 = 0$
- G) $y + 2 = 0$
- H) $2x - 1 = 0$

23. $M(1;2)$ нүктесі арқылы $y = 3x^2 - 2x + 1$ функциясының графигіне жүргізілген жанаманың теңдеуін жазу:

A) $y = 4x - 2$

B) $y = -4x - 2$

C) $y = -4x + 2$

D) $y = \frac{12x + 6}{3}$

E) $y = \frac{12x - 6}{3}$

F) $y = 4x$

G) $y = -4x$

H) $y = 2x^2 - 3x + 1$

24. Берілген $x = -3, x = 3, x = 1, x = -1, x = 0,5$ нүктелерде, $y = x^3 - 3x^2$ функцияның кему аралығында жататын нүктелерді анықтау керек

A) $x = 0,5$

B) $x = -3$

C) $x = 3$

D) $x = -1$

E) $x = 1$

F) $x = -2$

G) $x = 0$

25. Жұп функцияны анықтау

1) $y = x^4 - 2x$; 2) $y = 2^x$; 3) $y = \operatorname{tg} x$; 4) $y = \sin x - \cos x$; 5) $y = \cos 2x + x \sin x$;

6) $y = \frac{a^x + 1}{a^x - 1}$; 7) $y = x - x^2$; 8) $y = 1 - x^2$;

A) $y = x^4 - 2x$

B) $y = 2^x$

C) $y = \sin x - \cos x$

D) $y = \cos 2x + x \sin x$

E) $y = \operatorname{tg} x$

F) $y = x - x^2$

G) $y = 1 - x^2$

H) $y = \frac{a^x + 1}{a^x - 1}$

26. Тақ функцияны анықтау:

1) $y = x^4 - 2x$; 2) $y = 2^x$; 3) $y = \operatorname{tg} x$; 4) $y = \sin x - \cos x$; 5) $y = \cos 2x + x \sin x$;

6) $y = \frac{a^x + 1}{a^x - 1}$; 7) $y = x - x^2$; 8) $y = 1 - x^2$;

A) $y = x^4 - 2x$;

B) $y = 2^x$

C) $y = \sin x - \cos x$

D) $y = \cos 2x + x \sin x$

E) $y = \operatorname{tg} x$

F) $y = x - x^2$

G) $y = 1 - x^2$

H) $y = \frac{a^x + 1}{a^x - 1}$

27.

$$f(x) = \frac{16 - x^4}{\sin 4x}; f(x) = |x^2 - 1| + 3x^6; f(x) = \frac{x(x^2 - 1)}{2 \cos x}; f(x) = 5x^4 + 3x^2; f(x) = 3x^2 + \cos \frac{3x}{2}$$

берілген функциялардан жұп функцияны анықтау

A) $f(x) = 3x^2 + \cos \frac{3x}{2}$

B) $f(x) = \frac{16 - x^4}{\sin 4x}$

C) $f(x) = |x^2 - 1| + 3x^6$

D) $f(x) = \frac{x(x^2 - 1)}{2 \cos x}$

E) $f(x) = 5x^4 + 3x^2$

F) $f(x) = 5x^5 + 3x^2$

G) $f(x) = 5x^4 + 3x$

28. $x^3 + x^2 = 9x + 9$ берілген теңдеудің түбірін анықтау

A) $x = -5$

B) $x = \frac{1}{2}$

C) $x = -1$

D) $x = -\frac{5}{2}$

E) $x = -3$

F) $x = \frac{1}{5}$

G) $x = -\frac{1}{2}$

H) $x = 3$

29. $f(x) = \frac{e^x}{x}$ берілген функцияның асимптоталары

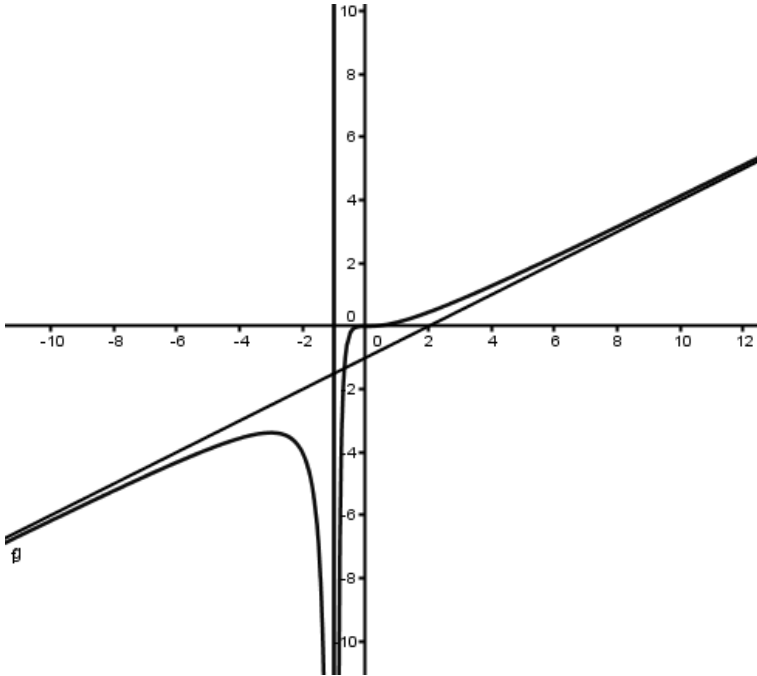
- A) $x = 1$
- B) $x = 0$
- C) $y = 0$
- D) $y = x - 1$
- E) $x = 2$
- F) $y = 1$
- G) $y = -1$

30. Шекті табу: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $+\infty$
- C) -1
- D) $-\infty$
- E) $-\frac{1}{2}$
- F) 0
- G) 1

Жағдаяттық тапсырмалар
1-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Күрделі функцияның графигі берілген.



график

31. Функцияның үзіліс нүктелері
- A) $x = 1$ I түрдегі үзіліс нүктесі
 - B) $x = -2$ II түрдегі үзіліс нүктесі
 - C) $x = -1$ II түрдегі үзіліс нүктесі
 - D) $x = 0$ II түрдегі үзіліс нүктесі
 - E) $x = -1$ I түрдегі үзіліс нүктесі
32. Функцияның кему аралығы
- A) $(-2; -1)$
 - B) $(-3; 0)$
 - C) $(-3; -1)$
 - D) $(-2; 1)$
 - E) $(-3; 1)$

33. Функцияның өсу аралығы

- A) $(-\infty; -3) \cup (-1; 0) \cup (0; \infty)$
- B) $(-\infty; -2) \cup (-1; 1) \cup (0; +\infty)$
- C) $(-\infty; -3) \cup (-1; 0) \cup (1; +\infty)$
- D) $(-\infty; -2) \cup (-2; 0) \cup (0; \infty)$
- E) $(-\infty; -4) \cup (1; 2) \cup (2; \infty)$

34. Функцияның асимптоталары

- A) $x = 1$
- B) $x = -1$
- C) $y = -1$
- D) $y = \frac{1}{2}x + 1$
- E) $y = \frac{1}{2}x - 1$

35. Функцияның анықталу облысы

- A) $(-\infty; -1) \cup (-1; +\infty)$
- B) $(-\infty; 1) \cup (1; +\infty)$
- C) $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$
- D) $(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$
- E) $(-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Жеке кәсіпорынның ағымдағы бөлінген шығын көлемі кесте бойынша көрсетілген. Барлық шығын көлемі 700000 теңге

Жалақы	Салық	Орынды жалға алу	Коммун. қызмет көрсету	Сақтандыру	Жарнама
25%	11%	6x%	19%	x%	7%

36. Жеке кәсіпорын сақтандыруға _____ мың теңге жұмсаған

- A) 36
- B) 38
- C) 42
- D) 48
- E) 62

37. Жалақыға жұмсалғаны _____ мың теңге

- A) 175
- B) 174
- C) 165
- D) 178
- E) 176

38. Коммуналдық қызмет көрсетуге жұмсалған ақша орынды жалға алуға жұмсалғаннан _____ теңгеге кем

- A) 9600
- B) 92000
- C) 90000
- D) 91000
- E) 95000

39. Салыққа жұмсалған ақша жалақының _____ бөлігін құрайды

A) $\frac{7}{15}$

B) $\frac{1}{6}$

C) $\frac{11}{25}$

D) $\frac{5}{17}$

E) $\frac{11}{13}$

40. Жарнамаға жұмсалған ақша сақтандыруға жұмсалғаннан _____ мың теңгеге артық

A) 7

B) 14

C) 13

D) 11

E) 12

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.