

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

1. Билік және басқару мәдениеті

- A) этика
- B) философия
- C) дидактика
- D) менеджмент
- E) эстетика

2. Мектепшілік бақылау объектісі

- A) ата-аналар комитеті
- B) оқушылардың тәртібі
- C) мұғалімдердің жұмысы
- D) тәрбиелік шаралар тізімі
- E) тұтас педагогикалық процесс

3. Қазақстанда «Жас және педагогикалық психология» оқулығын жазған ғалым

- A) С. Балаубаев
- B) Э. Сыдықов
- C) М. Мұқанов
- D) Т. Тәжібаев
- E) Е. Суфиев

4. Педагогикалық психологияның тармақтары

- A) оқыту психологиясы, тәрбие психологиясы, ұстаз психологиясы
- B) геронтопсихология, жалпы психология
- C) балалар психологиясы, жеткіншектік кезең
- D) құқық психологиясы, психология тарихы
- E) авиациялық, еңбек психологиясы, инженерлік психология

5. Төмендегі атаулардың ерік қасиетіне жатпайтыны

- A) мақсаттылық
- B) қайсарлық
- C) темперамент
- D) дербестік
- E) батылдық

6. Қолайсыз әсерден пайда болатын шиеленіскен күй

- A) стресс
- B) қабілет
- C) мінез
- D) ерік
- E) темперамент

7. Жабырқауды тудыратын эмоцияның формасы

- A) депрессия
- B) албырттық
- C) көңіл
- D) ыза
- E) аффект

8. Сананың бір объектіге бағытталуы мен шоғырлануы _____ деп аталады

- A) түйсік
- B) қиял
- C) зейін
- D) қабылдау
- E) эмоция

9. Зейіннің физиологиялық негізін анықтауда доминанта ұғымын ұсынған ғалым

- A) А.А. Ухтомский
- B) И.П. Павлов
- C) Т.Я. Гальперин
- D) Л.С. Выготский
- E) А.Н. Леонтьев

10. Естің бұзылуын және жоғалтуын сипаттайтын ұғым

- A) амнезия
- B) фрустрация
- C) афазия
- D) тежелу
- E) реминисценция

11. Материалдың мағынасына мән бермей, қайталауға негізделген ес түрі

- A) ұзақ мерзімді
- B) эмоционалды
- C) механикалық
- D) ерікті
- E) көрнекі-бейнелік

12. Заттар мен құбылыстардың аралық байланысын бейнелейтін ойлау формасы

- A) пікір
- B) сөйлеу
- C) талдау
- D) абстракция
- E) темперамент

13. Бұрын қабылдаған объектіні қайта көргенде жаңғырту

- A) ұмыту
- B) қабылдау
- C) түйсік
- D) тану
- E) есте қалдыру

14. Заттар мен құбылыстардың адам санасында тұтастай бейнеленуі

- A) сезгіштік
- B) қабылдау
- C) қиял
- D) ойлау
- E) түйсік

15. 1879 жылы психологияның дербес эксперименттік ғылым болуына себепкер неміс ғалымы

- A) И. Павлов
- B) В. Фехнер
- C) В. Давыдов
- D) А. Лазурский
- E) В. Вундт

16. Алғаш рет психикалық құбылыстарға жүйелі талдау жасаған ертедегі гректің данышпан ғалымы

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

17. Оқушылардың таным белсенділігі деңгейіне қарай топтастырылған әдістер

- A) түсіндірмелі-иллюстративтік, ішінара ізденіс, практикалық
- B) түсіндірмелі-иллюстративтік, репродуктивтік, проблемалық, ішінара ізденіс
- C) репродуктивтік, проблемалық, сөздік, демонстрациялық
- D) ішінара ізденіс, индуктивтік, дедуктивтік, жаттығу
- E) проблемалық, ішінара ізденіс, оқу дискуссиялары

18. Адамзаттың жинақтаған тәжірибесі, заттар мен құбылыстарды, табиғат пен қоғам заңдарын тану нәтижесі

- A) білім
- B) оқыту
- C) білік
- D) дағды
- E) іскерлік

19. «Адамда: бет-бейнесі, киім, жан, ой — бәрі сұлу болу керек» деген орыс жазушысы

- A) Л.Н.Толстой
- B) А.С.Пушкин
- C) А.П.Чехов
- D) К.Д.Ушинский
- E) М.Горький

20. Жазалау – бұл

- A) қате қылықты ескертіп тежеу, ар-ұяты алдында, басқа адамдар алдында кінәсін түсіну
- B) жеке адамның абыройын төгу, балағаттау, қорлау
- C) тек ұнамды қасиеттерді баулуға бағытталуы
- D) белгілі бір құқынан айыру немесе уақытша рұқсат етпеу
- E) күдіктеніп немесе ұжымның пікірінсіз жазалау

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

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

1. Берілген $\vec{a} = (1; 2; 3)$, $\vec{b} = (3; 6; 9)$ векторының коллинеарлығын анықтау

A) $\left(-\frac{1}{3} = -\frac{2}{6} = -\frac{3}{9}\right)$

B) $\left(\frac{1}{3}; \frac{1}{6}; \frac{1}{9}\right)$

C) $\left(-\frac{1}{3}; -\frac{1}{6}; -\frac{1}{9}\right)$

D) $\left(\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}\right)$

E) $\left(\frac{2}{3}; \frac{3}{6}; \frac{6}{9}\right)$

2. Шекті табу: $\lim_{x \rightarrow -1} (4x + 3)$

A) 7

B) 1

C) -1

D) 3

E) 4

3. Тізбектің шегін табу: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$

A) 3

B) 0

C) 2

D) ∞

E) -3

4. Тізбектің шегі: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3n^2 - n + 2}{5n^2 + 2}$

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

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

C) $-\frac{3}{5}$

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

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

5. $f(x) = x^2 - 6x + 5$ функцияның мәндер жиыны

A) $[4; +\infty)$

B) $[-3; +\infty)$

C) $[-6; +\infty)$

D) $[-4; +\infty)$

E) $[-1; +\infty)$

6. $A(6;2)$ нүктесінен $x - 4y - 7 = 0$ түзуіне түсірілген перпендикулярдың теңдеуі

A) $y - 4x - 26 = 0$

B) $y + 4x - 26 = 0$

C) $4x - y - 26 = 0$

D) $4x - y + 26 = 0$

E) $y - 4x + 26 = 0$

7. $f(x) = (2x^3 + 5)^4$ функциясының туындысын есептеу

A) $24x^2(2x^3 + 5)^3$

B) $24(2x^3 + 5)$

C) $8x^2(2x^3 + 5)$

D) $24x^2(2x^3 - 5)$

E) $24x^2(x^3 + 5)$

8. Табу: $y' = \frac{dy}{dx}$, $x = t^3 + 3t + 1$, $y = 3t^5 + 5t^3 + 1$

A) $5t^3$

B) $5t^2$

C) $3t^2$

D) $5t$

E) $2t^2$

9. $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$ эллипсінің кіші және үлкен жарты осін, фокусының

координатасы

A) $a = 10, b = 8, F(\pm 6; 0)$

B) $a = 100, b = 64, F(\pm 6; 0)$

C) $a = 10, b = 8, F(\pm 10; 0)$

D) $a = 100, b = 64, F(\pm 10; 0)$

E) $a = 10, b = 8, F(\pm 8; 0)$

10. Интегралды есептеу $\int_0^a (3x^2 - x + 1) dx$

A) $a\left(a^2 - \frac{a}{2} + 1\right)$

B) $a\left(a^2 + \frac{a}{2} + 1\right)$

C) $a(a^2 - a + 1)$

D) $a\left(a^2 - \frac{a}{2} + 2\right)$

E) $a\left(a^2 - \frac{a}{2} - 1\right)$

11. Көпмүшенің түбірлерін есептеу $9x^4 - 37x^2 + 4 = 0$

- A) ± 5
- B) ± 1
- C) ± 3
- D) ± 4
- E) $\pm 2; \pm \frac{1}{3}$

12. $p(x) = 2x^3 + 5x^2 + 4x + 3$ және $q(x) = 7x^2 + 6$ көпмүшелерінің көбейтіндісі

- A) $14x^5 + 35x^4 - 40x^3 + 51x^2 + 24x + 18$
- B) $14x^5 + 35x^4 + 40x^3 + 51x^2 + 24x + 18$
- C) $14x^5 + 35x^4 - 40x^3 + 51x^2 + 24x + 28$
- D) $14x^5 + 35x^4 + 48x^3 + 51x^2 + 24x + 28$
- E) $14x^5 + 36x^4 + 40x^3 + 51x^2 + 28x + 18$

13. Көпмүшенің түбірлерін есептеу $25x^4 + 66x^2 - 27 = 0$

- A) $\pm \frac{1}{3}, \pm 0,5$
- B) $\pm 0,6$
- C) $\pm \frac{1}{2}, \pm 0,6$
- D) $\pm \frac{1}{3}, \pm 0,7$
- E) $\pm \frac{2}{3}, \pm 0,6$

14. $A(3;4;5), B(2;-3;7), C(1;6;9)$ нүктелері берілген, $2\vec{AB} + 3\vec{CA}$ векторының координатасын анықтау

- A) $(6;-8;21)$
- B) $(4;-20;-8)$
- C) $(6;-18;-14)$
- D) $(-4;20;-8)$
- E) $(-4;-20;8)$

15. Параллелограммның үш төбесінің координатасы $A(11;4)$, $B(-1;-1)$, $C(5;7)$

белгілі, төртінші төбесінің координатасы

A) $D(17;12)$

B) $D(17;14)$

C) $D(12;17)$

D) $D(14;17)$

E) $D(14;12)$

16. $y = \sqrt{x}$, $y = x^2$ сызықтарымен шектелген фигураның ауданын есептеу

A) $\frac{2}{5}$

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

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

D) $\frac{1}{3}$

E) $\frac{1}{2}$

17. Интегралды есептеу $\int \frac{1}{5^x} dx$

A) $\frac{1}{5^x \ln 5} + C$

B) $-\frac{1}{5^x \ln 5} + C$

C) $-\frac{5^x}{\ln 5} + C$

D) $-\frac{1}{5^x \ln x} + C$

E) $-\frac{x}{\ln 5} + C$

18. Көпмүшенің түбірлерін есептеу $x^6 + 9x^3 + 8 = 0$

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

19. $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$ эллипсі үшін эксцентриситеті және директрисасы

- A) $\varepsilon = \frac{4}{5}; x = \pm \frac{50}{3}$
- B) $\varepsilon = \frac{3}{5}; x = \pm \frac{50}{3}$
- C) $\varepsilon = \frac{4}{5}; x = \pm \frac{64}{3}$
- D) $\varepsilon = \frac{4}{5}; x = \pm \frac{100}{3}$
- E) $\varepsilon = \frac{3}{5}; x = \pm \frac{64}{3}$

20. Көпмүшенің түбірлерін есептеу $27x^6 - 215x^3 - 8 = 0$

- A) $\frac{1}{3}; 2$
- B) $-2; -\frac{1}{3}$
- C) $-\frac{1}{3}; 2$
- D) $-\frac{1}{3}; 1$
- E) $-\frac{1}{2}; 2$

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21.
$$\begin{cases} x^2 = xy, \\ x^2 y = 4y \end{cases}$$
 теңдеулер жүйесінің түбірін анықтау

- A) (0; 0)
- B) (1; -2)
- C) (2; 2)
- D) (-1; 0)
- E) (1; 0)
- F) (1;1)
- G) (-2; -2)
- H) (2; 0)

22. $x + 7y = 25$ және $x^2 + y^2 = 25$ сызықтарының барлық қиылысу нүктелерін анықтау

- A) (-3;4)
- B) (4;3)
- C) (-6;3)
- D) (0;-2)
- E) (0;1)
- F) (-4;-3)
- G) (0;-1)
- H) (-3;1)

23. Берілген $x = -3, x = 3, x = 1, x = -1, x = 0,5$ нүктелерде, $y = x^3 - 3x^2$ функцияның өсу 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) $x = 0$

24. $A(0;2), B(-3;7)$ нүктелері арқылы өтетін түзудің теңдеуі

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

25. Түзудің теңдеуі $\frac{x+2\sqrt{5}}{4} + \frac{y-2\sqrt{5}}{2} = 0$ басқа түрдегі түзудің теңдеуін анықтау

- A) $x + 2y - 2\sqrt{5} = 0$
- B) $y = -\frac{1}{2}x - \sqrt{5}$
- C) $x + 2y + 2\sqrt{5} = 0$
- D) $y = -\frac{1}{2}x + \sqrt{5}$
- E) $\frac{x}{2\sqrt{5}} + \frac{y}{\sqrt{5}} = 1$
- F) $\frac{1}{\sqrt{5}}x - \frac{2}{\sqrt{5}}y - 2 = 0$
- G) $\frac{x}{2\sqrt{5}} + \frac{y}{2\sqrt{5}} = 1$
- H) $\frac{1}{\sqrt{5}}x + \frac{2}{\sqrt{5}}y - 2 = 0$

26. $y = \frac{x}{\sqrt{x^2 - 3x + 2}}$ функцияның анықталу облысы

- A) $-\infty < x \leq 1; x \in (-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$
- B) $x \in (-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$
- C) $1 < x < +\infty; x \in (1; +\infty)$
- D) $2 < x < +\infty; x \in (-\infty; 1]$
- E) $2 \leq x < +\infty; x \in (2; +\infty)$
- F) $-\infty < x < 1; 2 < x < +\infty$

27. $\begin{cases} x + y^3 = 2, \\ 2x + x^2 + 5y^3 = 8 \end{cases}$ теңдеулер жүйесінің түбірін анықтау

- A) (1; 3)
- B) (1; -2)
- C) (-1; 2)
- D) (-1; 0)
- E) (1; 0)
- F) (1; 1)
- G) (2; 1)
- H) (2; 0)

28. Интегралды есептеу $\int \frac{dx}{\sqrt{12 - x^2}}$

- A) $\arcsin \frac{2x}{\sqrt{3}} + C$
- B) $\arcsin \frac{x}{\sqrt{12}} + C$
- C) $\frac{1}{2\sqrt{3}} \arcsin \frac{x}{2\sqrt{3}} + C$
- D) $\arcsin \frac{x}{2\sqrt{3}} + C$
- E) $\frac{1}{12} \arcsin \frac{x}{12} + C$
- F) $\frac{2}{\sqrt{3}} \arcsin \frac{2x}{\sqrt{3}} + C$
- G) $\frac{\sqrt{3}}{2} \arcsin \frac{2x}{\sqrt{3}} + C$
- H) $\frac{\sqrt{3}}{2} \arcsin \frac{x}{\sqrt{3}} + C$

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

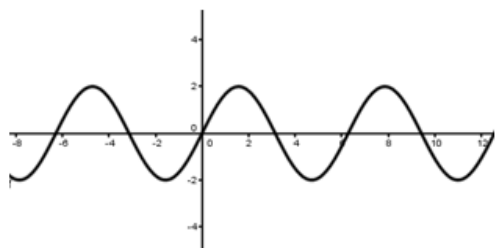
- A) $x = 1$
- B) $x = -1$
- C) $y = 0$
- D) $y = x - 1$
- E) $x = 2$
- F) $y = 1$
- G) $y = -1$

30. Интегралды есептеу: $\int \frac{x+3}{x+5} dx$

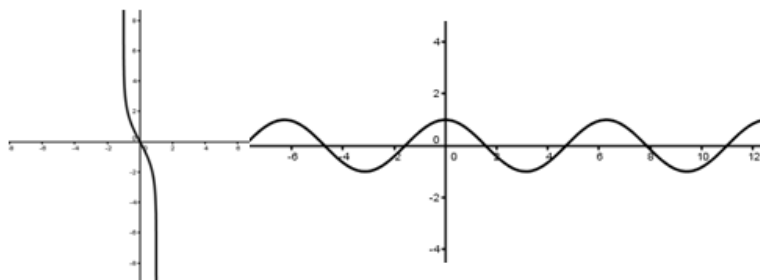
- A) $x - 2 \ln|x+5| + C$
- B) $x + \ln|x+5| + C$
- C) $x + |x+5| + C$
- D) $x - 2 \ln|x-5| + C$
- E) $2x - \ln|x+5| + C$
- F) $3x + \ln|5x+5| + C$
- G) $x - 5x \ln|x+3| + C$

Жағдаяттық тапсырмалар
1-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Бірнеше функциялардың графигі берілген.

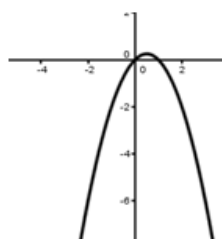


1 сурет

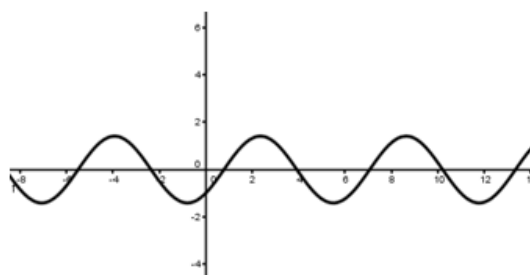


2 сурет

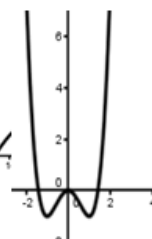
3 сурет



4 сурет



5 сурет



6 сурет

31. Тақ функциялар

- A) 1), 2)
- B) 1), 3)
- C) 3), 4)
- D) 3), 6)
- E) 4), 5)

32. Жұп функциялар

- A) 1), 2)
- B) 1), 3)
- C) 3), 4)
- D) 3), 6)
- E) 4), 5)

33. Жұп та, тақ та емес функциялар

- A) 1), 2)
- B) 1), 3)
- C) 3), 4)
- D) 3), 6)
- E) 4), 5)

34. Кемімелі функциялар

- A) 1), 2)
- B) 1), 3)
- C) 2)
- D) 6)
- E) 4)

35. Периодты функциялар

- A) 1), 2), 6)
- B) 1), 3), 5)
- C) 3), 4), 5)
- D) 2), 4), 6)
- E) 1), 5), 6)

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Мына сөздердегі «ТАЛАС», «ДАЛАС», «ГАРАС», «ИТРАС», «КИТИК» әрбір әрпіне бір цифр сәйкес келеді.

36. «ТАЛАС» сөзіндегі цифрлар

- A) 75253
- B) 12523
- C) 43632
- D) 4645
- E) 78489

37. «ИТРАС» сөзіндегі цифрлар

- A) 45154
- B) 12523
- C) 85453
- D) 17653
- E) 75253

38. «ГАРАС» сөзіндегі цифрлар

- A) 45254
- B) 12523
- C) 85653
- D) 31217
- E) 75253

39. «КИТИК» сөзіндегі цифрлар

- A) 45854
- B) 41714
- C) 85485
- D) 17671
- E) 53253

0001 - нұсқа

40. «ДАЛАС» сөзіндегі цифрлар

A) 45253

B) 12523

C) 43632

D) 79194

E) 95253

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.