

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

1. Қоршаған орта құбылыстарының біртұтас көрінісін беретін психикалық процесс

- A) ойлау
- B) қиял
- C) сезіну
- D) қабылдау
- E) ес

2. Адамның табиғат пен қоғамдық өмір туралы көзқарастарының жүйесі

- A) дүниетаным
- B) қызығушылық
- C) тұлға бағыттылығы
- D) мұрат
- E) түрткі

3. Қоршаған ортаны қорғаудың негізі _____ басталады

- A) экологиялық тәрбиеден
- B) еңбек тәрбиесінен
- C) патриоттық тәрбиеден
- D) дене тәрбиесінен
- E) адамгершілік тәрбиесінен

4. Ақыл-ой тәрбиесінің негізгі құралы

- A) оқыту
- B) ойлау
- C) таным
- D) салыстыру
- E) тәрбиелеу

5. Тәрбие әдістері

- A) тәрбиеші мен тәрбиеленушінің өзара байланысты іс-әрекет жолдары
- B) жеке адамды жан-жақты дамыту жолдары
- C) адам бойындағы бір қасиетке сүйену
- D) бала мен ата-ана арасындағы қарым-қатынас
- E) баланы өмірге дайындау жолдары

6. Бала әрекетін дамытудың негізгі құралы

- A) ойын
- B) жаттығу
- C) сендіру
- D) пікірталас
- E) түсіндіру

7. Мінез-құлықтарының кемшіліктерін жою үшін баланың өзін-өзі тәрбиелеу әрекеті

- A) өзіне баға беру
- B) өзіндік есеп беру
- C) өзін-өзі бақылау
- D) өзін-өзі сендіру
- E) өзін-өзі жазалау

8. Жеке адамның дамуына әсер ететін мақсат көзделінген процесс

- A) орта
- B) мектеп
- C) тәрбиелік іс-шаралар
- D) тұқымқуалаушылық
- E) тәрбие

9. «Ұстаздық дастанның» авторы

- A) А.С.Макаренко
- B) И.А.Каиров
- C) А.Байтұрсынов
- D) Я.А.Каменский
- E) В.А.Сухомлинский

10. Дидактиканың жауап беретін сұрақтары

- A) нені? қалай?не үшін?
- B) қалай оқыту?
- C) қашан? қайда?
- D) неліктен?
- E) қандай қажеттілікпен?

11. Педагогикалық шеберліктің негізгі компоненті

- A) техника
- B) сана
- C) ұстаздық талант
- D) шеберлік
- E) құзыреттілік

12. Баланың өзін-өзі анықтауының қалыптасу кезеңі

- A) жоғарғы мектеп жасы
- B) 10-15 жасы
- C) орта мектеп жасы
- D) кіші мектеп жасы
- E) мектепке дейінгі шақ

13. 12 жылдық білім беру бағдарламасы қарастыратын деңгейлер

- A) үш деңгей
- B) екі деңгей
- C) бес деңгей
- D) алты деңгей
- E) төрт деңгей

14. Оқу – тәрбие процесінде баланың жас ерекшелігін ескеруді алғаш ұсынған педагог

- A) Я.Коменский
- B) Л.С.Выготский
- C) А.Құнанбаев
- D) Ш.Уалиханов
- E) Ә.Табылдиев

15. Адамның өз тұлғасын қалыптастыруға, өзін-өзі дамытуға мақсатты, саналы, жүйелі түрде жүргізетін іс-әрекеті

- A) Өзін-өзі тәрбиелеу
- B) Өзін-өзі түзету
- C) Өзіне-өзі бұйыру
- D) Өзін-өзі бақылау
- E) Өзін-өзі үйрету

16. Балаларды қоғамның саяси өмірінің негіздерімен таныстыру, өзінің азаматтық міндеттерін орындау дағдыларын қалыптастыруға ықпал етеді

- A) Әлеуметтік тәрбие
- B) Құқықтық тәрбие
- C) Экологиялық тәрбие
- D) Азаматтық тәрбие
- E) Эстетикалық тәрбие

17. Балалардың ақыл-ой күштері мен қабілеттерін дамыту, ой еңбегін игерту арқылы қоғам, табиғат, адам туралы ғылыми білімдер жүйесін меңгеру үдерісіне мақсатты ықпал ету

- A) Әлеуметтік тәрбие
- B) Ақыл-ой тәрбиесі
- C) Адамгершілік тәрбиесі
- D) Азаматтық тәрбие
- E) Эстетикалық тәрбие

18. Тәрбиеленушілердің бойында адамгершілік сапаларды қалыптастыру мақсатында олардың сана-сезіміне, мінез-құлқына мақсатты, жүйелі әсер ету

- A) Әлеуметтік тәрбие
- B) Ақыл-ой тәрбиесі
- C) Адамгершілік тәрбиесі
- D) Азаматтық тәрбие
- E) Эстетикалық тәрбие

19. Тәрбие мақсаты мен міндеттеріне сай тәрбиеленушілердің меңгеруі тиіс білімдер, сенімдер мен дағдылар, тұлғалық сапалар мен тұрақты мінез-құлық әдеттерінің жиынтығы

- A) Тәрбие құралы
- B) Тәрбие әдісі
- C) Тәрбие мазмұны
- D) Тәрбие заңдылығы
- E) Тәрбиенің идеалы

20. Арнайы белгілері арқылы құрастырылған әдістер жүйесі

- A) Әдістердің қолданылуы
- B) Ұйымдастыру формалары
- C) Педагогикалық ықпал
- D) Педагогикалық үдеріс
- E) Әдістердің жіктелуі

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

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

1. Идеал газдың ішкі энергиясы

A) $U = \frac{3}{2} \frac{m}{M} RT$

B) $U = \frac{2}{3} \frac{m}{M} RT$

C) $U = \frac{1}{2} \frac{m}{M} RT$

D) $U = Q + A$

E) $U = (W_k + W_p)N$

2. Электр өрісінің потенциалы

A) $\varphi = \frac{W}{q}$

B) $\varphi = \frac{U}{d}$

C) $\varphi = \frac{d}{U}$

D) $\varphi = const$

E) $\varphi = \frac{U}{W}$

3. Егер газдың температурасы 17°C болса, аргон атомының кинетикалық энергиясы

A) 600 Дж

B) $0,06 \cdot 10^{-22}$ Дж

C) $6 \cdot 10^{-21}$ Дж

D) $61 \cdot 10^{-22}$ Дж

E) $6 \cdot 10^{21}$ Дж

4. $j = \frac{\varepsilon \varepsilon_0 d \vec{E}}{dt}$

A) Кернеу резонансы

B) Токтар резонансы

C) Айнымалы ток

D) Тұрақты ток

E) Ығысу тогының тығыздығы

5. Кескіннің сызықтық өлшемінің нәрсенің сызықтық өлшеміне қатынасына тең физикалық шама

- A) Фокус аралығы
- B) Нәрсенің кескінге дейінгі қашықтығы
- C) Сыну көрсеткіші
- D) Айнаның ұлғайтуы
- E) Фокустық қашықтығы

6. Заряды 15нКл, сыйымдылығы 3пФ конденсатордың энергиясы

- A) 0,37мкДж
- B) 370мкДж
- C) 37,5мкДж
- D) 3,75 Дж
- E) 0,375мкДж

7. Беттік аудан бірлігінен жиілік интервалының бірлік енінде шығатын сәулелік қуаты

- A) Сәулелену қабілеті
- B) Жұту қабілеті
- C) Энергетикалық жарқырауы
- D) Абсолют қара дене
- E) Сәуле шығару қабілеті

8. Сұйықтың жұғуы

- A) Сұйық бетінің ыдыс жиегінде майысуы
- B) Сұйық молекулаларының бір-біріне тартылу күші қатты дене молекулаларының тартылу күшінен артық болуы
- C) Сұйықтың қатты денемен немесе басқа сұйықтықпен жанасуы кезінде пайда болуы
- D) Сұйықтардың капиллярларға тартылуы
- E) Сұйықтардың капиллярдан итеріліп шығарылуы

9. Тізбек бөлігі үшін Ом заңы

- A) $I = \frac{q}{U}$
- B) $I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$
- C) $I = \frac{U}{R}$
- D) $I = \frac{q}{t}$
- E) $I = \frac{E}{R + r}$

10. Томсон формуласы

A) $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$

B) $T = 2\pi\sqrt{LC}$

C) $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$

D) $T = 2\sqrt{LC}$

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

11. Ток күшінің лездік мәні

A) $i = U_0 \sin(\omega t + \varphi_2)$

B) $i = I_0 \cos \omega t$

C) $I = \frac{I_0}{\sqrt{2}}$

D) $I_0 = \frac{\mathcal{E}}{r}$

E) $I = \frac{P}{U \cos \varphi}$

12. Жарық сәулесінің тұжырымдамасы

A) Екі ортаның шекарасына бағытталған жарық сәулесінің жүру бағытының өзгеру құбылысы

B) Денелік бұрыштың геометриялық осі жарық шоғы алып өтетін энергияның таралу бағытын береді

C) Сәулелер кездескенде бір-бірінің әрі қарай таралуына әсер етпейді

D) Кеңістіктің бір нүктесінен екінші нүктесіне ең аз уақыт кететін жолмен жүреді

E) Мөлдір емес дененің артындағы кеңістіктің жарық энергиясы түспейтін аумақ

13. Кирхгофтың бірінші ережесі

A) $\sum I_i = 0$

B) $\sum \mathcal{E}_i = \sum U_j$

C) $\sum I_1 = I_2 + I_3$

D) $\sum J_i = \sum E_i$

E) $\sum J = \sum U_i$

14. Атом ядросының басқа ядромен, элементар бөлшектер және гамма-кванттармен өзара әсерлесуі кезіндегі түрлендіру

- A) Радиактивтік
- B) Электр зарядының сақталуы
- C) Ядролық бөліну
- D) Ядролық реакция
- E) Нейтрондардың көбеюі

15. Газдың көлемін тұрақты етіп алып, оны 474 К температураға дейін қыздырғанда, қысымы екі есе артты. Газдың бастапқы температурасы

- A) 231К
- B) 276К
- C) 237К
- D) 288К
- E) 287К

16. 120В кернеуге есептелген 25 ваттық электр шамын кернеуі 220В электр жүйесіне қосқанда, ол шамның қуаты

- A) 0,084 Вт
- B) 84 Вт
- C) 0,84 Вт
- D) 16 Вт
- E) 840 Вт

17. Газ 300 Дж жылу мөлшерін алады, оның ішкі энергиясы 200 Дж-ға артады. Газдың атқарған жұмысы

- A) -500Дж
- B) 600Дж
- C) -100Дж
- D) 500Дж
- E) 100Дж

18. Қайнау температурасында 5 кг эфир буын алу үшін қанша жылу мөлшері (эфирдің меншікті булану жылуы 0,4Дж/Кг) жұмсалады?

- A) $2 \cdot 10^6$ Дж
- B) 2,6Дж
- C) 6мДж
- D) $2 \cdot 10^{-6}$ Дж
- E) 4МДж

19. Судың ішіне ($\epsilon=81$) нүктелік заряд 10^{-8} Кл орналасқан. Осы зарядтан 2,1 м жердегі электр өрісінің кернеулігі

- A) 1,25 В/м
- B) 0,25 В/м
- C) 0,025 В/м
- D) 250 В/м
- E) 25 В/м

20. Қыздырғыш лампа арқылы 0,8 А ток өтеді. Лампа қылының қимасы арқылы 1 с ішінде өтетін электрондар саны

- A) $5 \cdot 10^{18}$
- B) $15 \cdot 10^{18}$
- C) $0,5 \cdot 10^{18}$
- D) $5 \cdot 10^{-18}$
- E) $15 \cdot 10^{-18}$

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21. Өткізгіштерді параллель жалғау белгілері

A) $I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$

B) $I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$

C) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$

D) $U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$

E) $R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$

F) $U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$

G) $q_1 = q_2 = q_3 = \dots = q$

H) $q = q_1 + q_2 + q_3$

22. Протонның массасы

A) $m_p = 1,6749 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$

B) $m_p = 1,6726 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$

C) $m_p = 1,00866 \text{ м.а.б.}$

D) $m_p = 1,00728 \text{ м.а.б.}$

E) $m_p = 939,56 \text{ МэВ}$

23. Температуралық шкалалар қолданылады

A) Реперлік шкаласы

B) Абсолют шкаласы

C) Реомюр шкаласы

D) Фаренгейт шкаласы

E) Термометрлік шкаласы

F) Томсон шкаласы

G) Цельсий шкаласы

H) Больцман шкаласы

24. Алып планеталар

A) Жер

B) Шолпан

C) Юпитер

D) Меркурий

E) Сатурн

F) Марс

G) Уран

H) Нептун

25. Линзадан алынған кескіннің кемшіліктері

- A) Сфералық абберация
- B) Хроматтық абберация
- C) Астигматизм
- D) Жорамал кескін
- E) Голография
- F) Параксиаль болуы
- G) Рефлекторлық
- H) Дисторсия

26. Денелердің массалар центрі арқылы өтетін инерция моменті

- A) $J = mR$
- B) $J = \frac{1}{3}mR^3$
- C) $J = mR^2$
- D) $J = \frac{1}{12}mR$
- E) $J = \frac{2}{5}mR^2$
- F) $J = \frac{1}{2}mR^2$
- G) $J = \frac{mR^2}{2}$
- H) $J' = J + ma^2$

27. Конденсаторларды параллель жалғау белгілері

- A) $q_1 = q_2 = q_3 = \dots = q$
- B) $U = U_1 + U_2 + U_3 + \dots + U_n$
- C) $U = U_1 = U_2 = U_3 = \dots = U_n$
- D) $\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \dots + \frac{1}{C_n}$
- E) $q = q_1 + q_2 + q_3 \dots + q_n$
- F) $q = q_1 + q_2 + q_3$
- G) $C = C_1 + C_2 + C_3 + \dots + C_n$

28. Электр тогының жұмысы

A) $A = Fs$

B) $A = I^2 R$

C) $A = \frac{U^2 t}{R}$

D) $A = IRt$

E) $A = U \cdot q$

F) $A = \frac{U}{R}$

G) $A = UIt$

H) $A = \varepsilon - Ir$

29. Конденсатор энергиясы

A) $W_{эл} = \frac{SU^2}{2d}$

B) $W_{эл} = \frac{2q}{U}$

C) $W_{эл} = \frac{qU}{2}$

D) $W_{эл} = k \frac{q}{\varepsilon r^2}$

E) $W_{эл} = \frac{CU^2}{2}$

F) $W_{эл} = \frac{\varepsilon \varepsilon_0 U^2}{2}$

G) $W_{эл} = \frac{U}{2d}$

H) $W_{эл} = \frac{q^2}{2C}$

30. Макроденелердегі молекулалар саны

A) $N = \nu N_A$

B) $N = m_0 N_A$

C) $N = \frac{N_A}{M}$

D) $N = MN_A$

E) $N = \frac{m}{M} N_A$

F) $N = \frac{V_{\text{мамы}}}{V_0}$

G) $N = \frac{m}{M} R$

H) $N = \frac{N}{V}$

Жазғаяттық тапсырмалар
1-жазғаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма



Суретте қасқыр мен қоянның күлкі бөлмесіндегі бақылайтын жағдайлары.

31. Сфералық айнаның формуласы

A) $\frac{1}{d} + \frac{1}{f} = -\frac{1}{F}$

B) $\frac{H}{h} + \frac{f}{d} = \frac{1}{F}$

C) $\frac{1}{d} + \frac{1}{f} = \frac{1}{F}$

D) $\frac{1}{d} - \frac{1}{f} = -\frac{1}{F}$

E) $\frac{H}{h} - \frac{f}{d} = \frac{1}{F}$

32. Егер $d > 0, f > 0, F > 0$ жинағыш линзада кескін

- A) Ұлғайтылған
- B) Кішірейтілген
- C) Теріс
- D) Жорамал
- E) Нақты

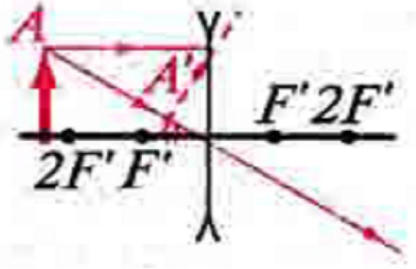
33. Суреттегі қасқыр мен қоянның айнадағы кескіні

- A) Кішірейтілген, түзу
- B) Үлкейтілген, жалған
- C) Үлкейтілген, төңкерілген
- D) Жалған, кішірейтілген
- E) Төңкерілген, нақты

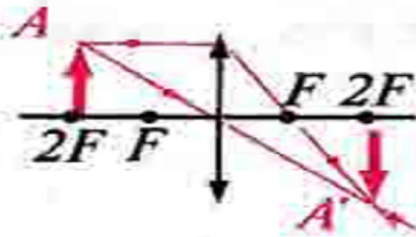
34. Қасқыр мен қоянның айнаға дейінгі және айнадан қасқыр мен қоянның кескініне дейінгі қашықтығы

- A) $d = f$
- B) $d \neq -f$
- C) $d = -f$
- D) $d = 0$
- E) $d \neq 0$

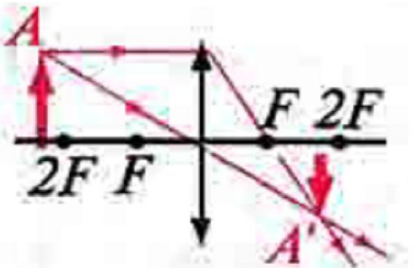
35. Линзадағы кескіні: кішірейтілген, шын, төңкерілген



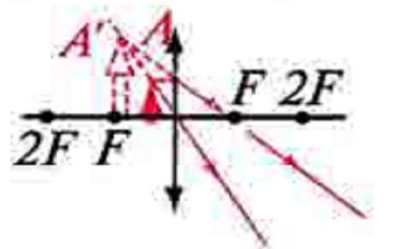
A)



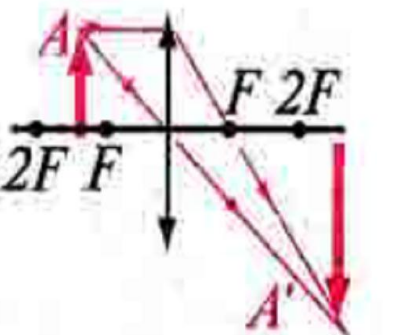
B)



C)



D)



E)

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма



1 тапсырма: Отта тамақ дайындауға қойылған. Тамақ дайын болғанға дейінгі байқалатын құбылыстар.

36. Сұйықтың барлық көлемінде және тұрақты температурада өтетін булану

- A) Қайнау нүктесі
- B) Булану
- C) Кебу
- D) Қайнау
- E) Кризистік температура

37. Сұйық молекулаларының бір-біріне тартылу күші қатты дене молекулаларының өзара тартылғанына қарағанда әлсіз болса

- A) Сұйық жұғады
- B) Сұйық жұкпайды
- C) Сұйық аққыш
- D) Сұйық қайнайды
- E) Сұйық қатады

38. Булану жылуының заттың түріне және сыртқы шарттарға тәуелділігін сипаттайтын шама

- A) $L = Q \cdot m$
- B) $L = \frac{Q}{m}$
- C) $L = \frac{A}{\Delta S}$
- D) $L = \sigma \cdot \Delta S$
- E) $L = \lambda \cdot m$

39. Суреттегі ыдыстың қақпағында су тамшыларының жиналуы

- A) Қайнау
- B) Булану
- C) Кебу
- D) Десублимация
- E) Конденсация

0001 - нұсқа

40. Суреттегі өтіп жатқан құбылыс

- A) Конденсация
- B) Кебу
- C) Булану
- D) Балқу
- E) Сублимация

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.