

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

1. Психикалық құбылыстардың пайда болу, даму және қалыптасу заңдылықтарын зерттейтін ғылым

- A) физиология
- B) философия
- C) психология
- D) социология
- E) психиатрия

2. Мектептегі оқу-тәрбие үдерісін ұйымдастыру мәселелері талқыланатын ең жоғарғы алқалы орган

- A) пән бірлестіктері
- B) педагогикалық кеңес
- C) педагогикалық конференция
- D) педагогикалық оқу
- E) әдістемелік кеңес

3. Педагогика ғылымы _____ зерттейді

- A) Адам тәрбиесін
- B) Дүниетаным көқарасын
- C) Тұлғаның өсу заңдылықтарын
- D) Мінез-құлық ерекшелігін
- E) Жалпы оқыту процесін

4. Психиканың белгілі бір жағының тиімді дамуындағы аса жоғары мүмкіндіктер кезеңі

- A) Бейімделу
- B) Сензитивтік
- C) Адаптациялық
- D) Аналитикалық
- E) Эволюциялық

5. Мектеп жасына дейінгі балалармен жүргізілетін ұлттық ойын

- A) Ақсерек, көксерек ойыны
- B) Алтыбақан ойыны
- C) Ақсүйек ойыны
- D) Тоғызқұмалақ ойыны
- E) Аударыспақ

6. Оқушылардың мінез-құлқы мен іс-әрекетін мотивациялау, ынталандыру әдісіне _____ жатады

- A) әңгімелесу
- B) мадақтау
- C) жаттығу
- D) үлгі- өнеге
- E) байқау

7. Балаларды қорғаудағы халықаралық құжат

- A) отбасы кодексі жиынтығы
- B) үкіметтің еңбек туралы кодексі
- C) білім беру туралы заң ережелері
- D) ЮНЕСКО құжаттарының жиынтығы
- E) БҰҰ-ның балалар құқығы туралы конвенция

8. Тәрбие, бұл -

- A) әр түрлі факторлар әсерінің маңызды формасы
- B) ішкі қарама-қайшылықтарды айқындау арқылы өзіндік өзгеріс
- C) тұлғаның дамуына мақсатты түрде әсер ету процесі мен нәтижесі
- D) әр түрлі әсерлердің нәтижесінде тұлғаның қалыптасуы
- E) адамның ақпараттық-опрациялық дамуының жетекші күші

9. Адамның дамуы өмір бойы жүреді, әсіресе _____ қарқынды түрде жүреді

- A) балалық және жасөспірім шақта
- B) оқушылар ұжымында
- C) әлеуметтік ортада
- D) отбасында
- E) өз қатар – құрбыларының ортасында

10. Тәрбие мақсатына сәйкес оқушылар меңгеретін білім, сенімдер, дағды, қасиеттер мен тұрақты әрекет әдеттерінің жүйесі –

- A) тәрбие мазмұны
- B) тәрбиелеу формасы
- C) тәрбиенің әдісі
- D) тәрбиелеу мақсаты
- E) тәрбиелеу құралы

11. Балалық және жасөспірім шақтағы ағзаның қарқынды дамуы _____ деп аталады

- A) акселерация
- B) қалыптасу
- C) өзін-өзі дамыту
- D) өзін-өзі тәрбиелеу
- E) өзін-өзі жетілдіру

12. Жеке тұлғалық қасиеттер

- A) мінез, темперамент, қабілет
- B) қабылдау, ойлау, сөйлеу, есте сақтау
- C) көңіл күй, эмоция, сезімі, еркіндік
- D) достық, әріптестік, жолдастық, қолдаушылық
- E) адамның кәсіби қарым-қатынастарға біртіндеп енуі

13. Адамға қоғамның толық мүшесі ретінде мүмкіндік беретін, нормалар мен құндылықтар жүйесін меңгеру процесі

- A) әлеуметтендіру
- B) қалыптасу
- C) тәрбиелеу
- D) дамыту
- E) оқыту

14. Мектеп жасына дейінгі балалардың негізгі іс-әрекеті

- A) ойын
- B) оқу
- C) еңбек
- D) серуен
- E) қатынас

15. Адамда қиын ахуалдарда пайда болатын, орасан зор ішкі күйзеліс нәтижесі

- A) Стресс
- B) Көңіл-күй
- C) Жан толқынысы
- D) Эмпатия
- E) Апатия

16. Сыртқы дүние заттары мен құбылыстарының миымызда сөз арқылы бейнеленуі

- A) Түйсік
- B) Ойлау
- C) Ес
- D) Қиял
- E) Қабылдау

17. Адамның бұрын бастан кешкен сезімдеріне байланысты ес түрі

- A) Эмоциялық
- B) Бейнелік
- C) Сөз-логикалық
- D) Қозғалыс
- E) Эйдетикалық

18. Адам ойының түрлі формаларын еске қалдыра алу

- A) Қозғалыс ес
- B) Сөздік- логикалық ес
- C) Бейнелік ес
- D) Жедел ес
- E) Эмоциялық ес

19. Сезім мүшелерінің әсер етуші тітіркендіргіштерге біртіндеп бейімделуі

- A) Реминисценция
- B) Аккомодация
- C) Ассоциация
- D) Сенсбилизация
- E) Адаптация

20. Психологияда табиғи экспериментті тұңғыш енгізген орыс психологы

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

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

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

1. Магнит индукция векторы

A) $B = Fq$

B) $B = \frac{F}{m}$

C) $B = \frac{F}{q}$

D) $B = \frac{F}{I\Delta l}$

E) $B = \frac{\Phi}{S}$

2. Қатты дене бірден бұға айналса

A) Конденсация

B) Сублимация

C) Десублимация

D) Қайнау

E) Балқу

3. Атомда электрондар қозғалатын стационар орбиталар бар. Стационар орбитадағы электрондар сәуле шығармайды

A) Резерфорд тәжірибесі

B) Бордың екінші постулаты

C) Ломоносов дәлелдемесі

D) Франк-Герц тәжірибесі

E) Бордың бірінші постулаты

4. ЭҚК-і 2В және ішкі кедергісі 0,5 Ом болатын ток көзінің қысқа тұйықталуы

A) 14А

B) 24А

C) 4А

D) 40А

E) 0,04А

5. Кеплердің екінші заңының тұжырымдамасы

- A) Планеталардың радиус-векторы бірдей уақыт аралығында бірдей аудандарды сызып өтеді
- B) Әрбір планета Күнді эллипстік орбита бойымен айналып жүреді және оның фокустарының бірінде Күн тұрады
- C) Берілген екі және нүктелерден қашықтықтарының қосындысы тұрақты болады
- D) Дененің алатын үдеуі оған әрекет ететін қорытқы күшке тура пропорционал және дене массасына кері пропорционал
- E) Барлық планеталар үшін эллипстің үлкен жарты осі кубының планетаның Күнді айналу периодының квадратына қатынасы бірдей болады

6. Сыйымдылықтары $C_1=1\text{мкФ}$, $C_2=2\text{мкФ}$, $C_3=3\text{мкФ}$ болатын үш конденсатор бар. Олардың ең максималь сыйымдылығы

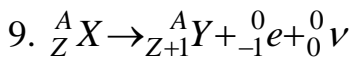
- A) 1мкФ
- B) 3мкФ
- C) 6мкФ
- D) 12мкФ
- E) 9мкФ

7. Айнымалы токтың орташа қуаты

- A) $P = U_m I_m \cos(\omega t - \varphi)$
- B) $P = \frac{I_0}{\sqrt{2}}$
- C) $P = \frac{U_0}{\sqrt{2}}$
- D) $P = 2\pi\sqrt{LC}$
- E) $P = \frac{\varepsilon\varepsilon_0 dE}{dt}$

8. $T=267\text{K}$ температура Цельсий шкаласы бойынша қандай температураға сәйкес

- A) 160°C
- B) -16°C
- C) 16°C
- D) -6°C
- E) 6°C



- A) Альфа-ыдырау
- B) Бета-ыдырау
- C) Гамма ыдырау
- D) Радиактивті ыдырау
- E) Жартылай ыдырау

10. Газдың молекулаларының орташа квадраттық жылдамдығы 500 м/с , ал тығыздығы $1,35 \text{ кг/м}^3$ болса, оның қысымы

- A) $0,11 \text{ кПа}$
- B) $0,11 \text{ ГПа}$
- C) $0,11 \text{ МПа}$
- D) $0,11 \text{ мПа}$
- E) $0,11 \text{ мкПа}$

11. Тұрақты электр тогы

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

12. Мына құбылыстардың қайсысы жарықтың квантық қасиеті

- A) Жарықтың интерференциясы
- B) Фотоэффект
- C) Жарықтың дифракциясы
- D) Жарықтың поляризациясы
- E) Жарықтың дисперсиясы

13. Аспандағы көршілес екі бұлт әр аттас зарядтармен зарядталған. Зарядтың шамасы 20 кулонға тең. Олардың ара қашықтығы 10 км . Осы бұлттардың тартылу күші

- A) $40 \cdot 10^{-4} \text{ Н}$
- B) $3,6 \cdot 10^{-4} \text{ Н}$
- C) $36 \cdot 10^{-4} \text{ Н}$
- D) $3,6 \cdot 10^4 \text{ Н}$
- E) $36 \cdot 10^6 \text{ Н}$

14. Өрістің екі нүктесінің арасында шамасы 0,012 Кл заряд орын ауыстырғанда өріс 0,36 Дж жұмысы жасаса, өрістің сол нүктелерінің потенциалдар айырымы

- A) 36 В
- B) 3 В
- C) 0,033 В
- D) 0,004 В
- E) 30 В

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. Ұста балғасымен дайындаманы соғып қалғанда, балға тежелген кездегі үдеу модулі бойынша 200 м/с^2 -қа тең болады. Егер балғаның бастапқы жылдамдығы 10 м/с болса, соққының созылу уақыты

- A) 50 с
- B) 0,05 с
- C) 5 с
- D) 0,5 с
- E) 0,005 с

18. Сыйымдылықтары 1мкФ бірдей екі жазық конденсатор параллель қосылған және 10В кернеуге дейін зарядталған. Бір конденсатордың пластиналарын бір-бірінен үлкен қашықтыққа ажыратады. Екінші конденсатордағы потенциалдар айырымы

- A) $5 \cdot 10^{-5}$ Дж
- B) 50 Дж
- C) 0,5 Дж
- D) $5 \cdot 10^5$ Дж
- E) 0,005 Дж

19. Заряд кернеулігі 2В/м болатын электр өрісінде күш сызығы бойымен $0,2\text{ м}$ -ге орын ауыстырсын. Осы нүктелер арасындағы потенциалдар айырымы

- A) $0,04\text{В}$
- B) $0,4\text{В}$
- C) 4В
- D) 14В
- E) 40В

20. Радиусы 800 м бұрылыс жолмен келе жатқан жылдамдығы 20 м/с поездің центрге тарту үдеуі

- A) $0,05\text{ м/с}^2$
- B) $0,005\text{ м/с}^2$
- C) $0,5\text{ м/с}^2$
- D) $0,15\text{ м/с}^2$
- E) $0,015\text{ м/с}^2$

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21. Қай түске ең үлкен толқын ұзындығы сәйкес?

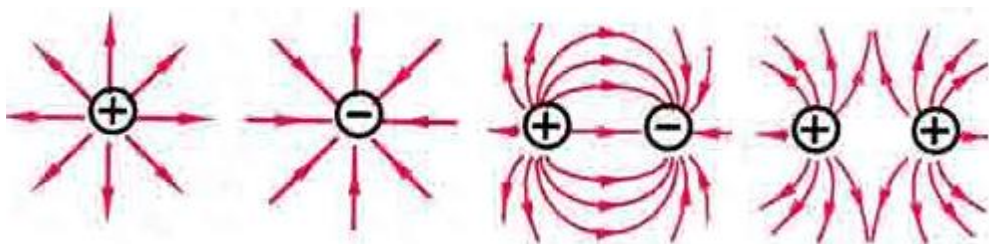
- A) күлгін
- B) сары
- C) жасыл
- D) көк
- E) қызыл
- F) қара
- G) ҚЫЗҒЫЛТ

22. Заттың магниттік қасиеттерімен ерекшеленеді

- A) Магнетон
- B) Парамагнетик
- C) Магнетиктер
- D) Ториод
- E) Магниттік
- F) Диамагнетик
- G) Магниттелгіштік
- H) Ферромагнетиктер

23. Алып планеталар

- A) Жер
- B) Шолпан
- C) Юпитер
- D) Меркурий
- E) Сатурн
- F) Марс
- G) Уран
- H) Нептун



24.

- A) Кернеулік векторлары әр нүктеде әртүрлі
- B) Күш сызықтары үзікті
- C) Күш сызықтары үзіліссіз
- D) Күш сызықтары еш жерде қиылыспайды
- E) Бірқалыпты зарядталған шексіз
- F) Электр өрісі күштерінің жұмысы нөлге тең

25. Ұзындық бірліктері

- A) км
- B) Ферми
- C) 1 дптр
- D) Ом*м
- E) м
- F) см

26. Өткізгіш беттерінің пішіндері бойынша конденсаторлар

- A) Екі сымды
- B) Жазық
- C) Шар
- D) Перпендикуляр
- E) Параллель
- F) Сфералық
- G) Цилиндрлік

27. Атомдарды қоздыру тәсіліне қарай люминесценция

- A) Флуоресценция
- B) Фотолюминесценция
- C) Фосфоресценция
- D) Антилиюминесценция
- E) Хемилюминесценция
- F) Инфралюминесценция
- G) Люминесценция
- H) Электрлюминесценция

28. Проекциялық аспаптар

- A) Телескоп
- B) Диаскоп
- C) Линза
- D) Айна
- E) Көз
- F) Эпископ
- G) Микроскоп
- H) Эпидаскоп

29. Зат мөлшерінің формуласы

A) $\nu = \frac{m}{M}$

B) $\nu = \frac{N}{N_A}$

C) $V = N - N_a$

D) $V = Mm$

E) $V = m_0M$

F) $\nu = 12,5 \text{ мДж}$

30. Герцшпрунг-Расселл диаграммасы бойынша жұлдыздар өмірінің үш сатысы

A) Бас тізбек

B) Абсолют

C) Алыптар және аса алыптар

D) Жарқырауы

E) Ақ ергежейлілер

F) Протожұлдыздар

Жазғаяттық тапсырмалар
1-жазғаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма



Суреттегі қозғалысты бақылау арқылы физикалық заңдылықтар бақылау.

31. Бастапқы жылдамдықсыз еркін түсетін дененің 3с ішінде жүретін жолы

- A) 4,5м
- B) 45м
- C) 6,2м
- D) 8,3м
- E) 5,4м

32. Моменттер ережесі

- A) $M = J + ma^2 + J$
- B) $M_1 + M_2 + \dots + M_n = 0$
- C) $M = \frac{mR^2}{2} + Jn + V$
- D) $M = mR^2 + ma$
- E) $M = \frac{ml^2}{4} + Ja$

33. Мұз үстімен жүріп бара жатқан адамның табаны мен мұз арасында үйкеліс күші

- A) Өте көп
- B) Еркін жүреді
- C) Мүлдем жүрмейді
- D) Әлсіз
- E) Өте аз

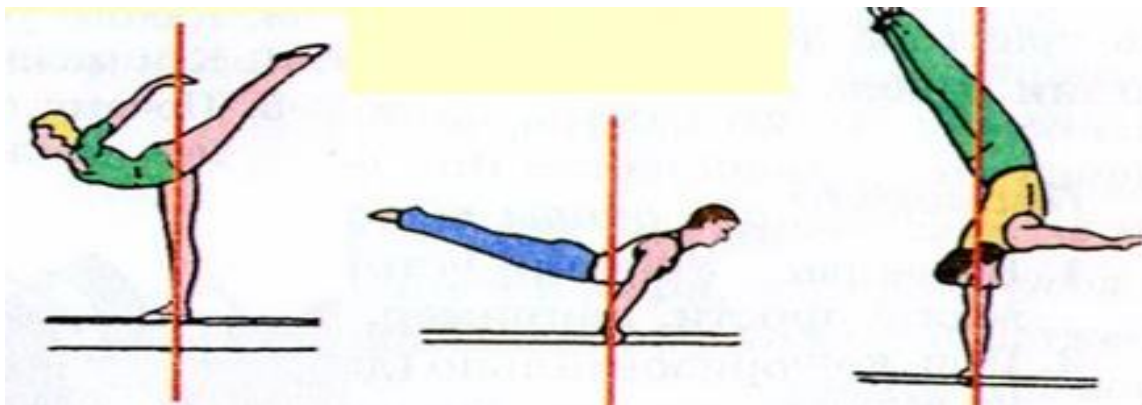
34. Нормаль қысым күші

- A) Бір дене екінші дененің бетімен қозғалған кезде пайда болатын күші
- B) Үйкеліс коэффициенті жанасатын беттердің күйіне тәуелсіз
- C) Материалдар тегіне байланысты болмайды
- D) Үйкелістің түріне байланысты болады
- E) Дененің өзі жанасып тұрған бетке тік бағытта түсіретін күші

35. Сырғанау барысында қолды денеге жинау үшін жасалатын жұмыс

- A) Тұйық жүйеде
- B) Дененің импульс моменті
- C) Кинетикалық энергиясының кемуі
- D) Инерцияның центрден тепкіш күшіне қарсы
- E) Айналмалы қозғалыс ескерілмейді

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма



«Тепе-теңдікті сақтау нүктесін көрсетсеңіз, мен Жерді төңкерер едім»
Архимед

36. Дененің тек бір ғана күштің – ауырлық күшінің әрекетінен болатын қозғалысы

- A) Дененің көтерілу уақыты
- B) Дененің горизонталь бойымен ұшуы
- C) Еркін түсу
- D) Бұрыштық орын ауыстыруы
- E) Түзусызықты қозғалыс

37. Қатты денелердің тепе-теңдікте болу шарттарын зерттейтін бөлім

- A) Статика
- B) Кинематика
- C) Динамика
- D) Қатты денелердің механикасы
- E) Электрдинамика

38. Ғарышкеменің еркін ұшуы кезінде ғарышкер қолындағы ауыр нәрсені түсіріп алса немесе тастап жіберсе, ғарышкердің күйі

- A) Қолдан босатып жіберсе, онда ғарышкердің кемеге қарағанда орны өзгереді, лақтырса ғарышкер қозғалады
- B) Қолдан босатып жіберсе, онда ғарышкердің кемеге қарағанда орны өзгермейді, лақтырса ғарышкер қозғалады
- C) Қолдан босатып жіберсе, онда ғарышкердің кемеге қарағанда орны өзгермейді, лақтырса ғарышкер қозғалмайды
- D) Қолдан босатып жіберсе, онда ғарышкердің кемеге қарағанда орны өзгереді, лақтырса ғарышкер қозғалмайды
- E) Ғарышкер екі жағдайда да қозғалмайды

39. Дене қай уақытта салмақсыздық күйде болады, егер ол тік төмен лақтырылған болса

- A) Ұшудың тек жоғарғы нүктесінде
- B) Тек төмен қозғалғанда
- C) Тек жоғары қозғалғанда
- D) Ұшудың төменгі нүктесінде
- E) Орбитада еркін ұшқанда

40. Денелер жүйесіне әсер ететін күштер

- A) Ауырлық, инерция
- B) Ішкі, серпімді
- C) Гравитациялық, сыртқы
- D) Тартылыс, ауырлық
- E) Ішкі және сыртқы

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.