

ФИЗИКА ФАНИДАН ТЕСТ САВОЛЛАРИ

1. Тугри чизикли текис харакатда тезлик ва йул формуласини курсатинг

A) $a = \frac{dv}{dt}$, $v = at$ B) $v = \frac{s}{t}$, $s = v \cdot t$ C) $v = \frac{s}{t}$, $s = g_0 t + \frac{at^2}{2}$ D) $a = \frac{v^2}{R}$,
 $\varphi_0 = g_0 t$,

2. Текис тезланувчан харакат учун йул ва охирги тезлик формуласини курсатинг

A) $g = \omega \cdot R$, $s = g \cdot t$ B) $v = \frac{s}{t}$, $s = v \cdot t$ C) $s = g_0 \cdot t + \frac{at^2}{2}$, D) $a = \frac{g - g_0}{t}$,
 $g = g_0 + at$, $g = at$,

3. 7Ньтоннинг 2-конунини формуласини аникланг.

A) $N = \frac{A}{t}$, B) $A = FdS$, C) $F = ma$ D) $E = \frac{m g^2}{2}$, $E = mgh$,

4. Иш ва кувват формуласини мос холда аникланг.

A) $N = \frac{A}{t}$, B) $A = FdS$, C) $F = ma$ D) $E = \frac{m g^2}{2}$, $E = mgh$,

5. 31Молекуляр –кинетик назариянинг асосий гоёлари нималардан иборат?

- A) Моддалар молекула ва атомлардан тузилган булиб, доимо тартибсиз иссиқлик харакатида булади .Улар орасида тортишиш кучлари булади;
- B) Модда молекулалари орасида узаро тортишиш кучлари мавжуд;
- C) Молекулалар доимо харакатда булади;
- D) Моддалар факат молекулалардан, молекулалар эса атомлардан тузилган;

6. Ишқаланиш ва огирлик кучи формулаларини топинг.

A) $F = \mu mg$, $F = mg$, B) $F = mg$, $F = \mu N$, C) $F = ma$, $F = G \frac{Mm}{R^2}$
 D) $p = m(g + a)$, $p = mg$, E) $p = m(g - a)$, $F = \mu N$

7. Математик маятникнинг тебраниш даврини аникланг.

A) $T = \frac{2\pi}{\omega}$, B) $T = \frac{1}{\nu}$, C) $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$,
 D) $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{mg}}$, E) $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$

8. Пружинага осилган юкнинг тебраниш даврини аникланг.

$$A) T = \frac{2\pi}{\omega}, \quad B) T = \frac{1}{\nu} \quad C) T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$

$$D) T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{mg}}, \quad E) T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

9 Система параметрлари нима.

- A) Хажм, температура, босим.
 B) Хажм, куч, температура.
 C) Температура, масса, босим.,
 D) Зичлик, масса
 E) Хажм, температура.

10. Идеал газнинг тенгламасини курсатинг.

$$A) PV = RT, \quad B) PVM = RT, \quad C) \nu = \frac{m}{\mu}$$

$$D) PV = \frac{m}{\mu} RT, \quad E) PV = \frac{RT}{\mu}$$

11. Модда микдорини топиш формуласи қайси жавобда тугри берилган.

$$A) \nu = \frac{m}{\mu} \quad B) \nu = \frac{N}{N_A} \quad C) \nu = \frac{p \cdot \nu}{RT}$$

$$D) \nu = \frac{N_A \cdot m}{\mu \cdot N}, \quad E) A, B, C.$$

12. Иссиклик машиналарида ишчи жисмнинг қандай энергияси ҳисобига иш бажаради.

- A) Электромагнит, B) Кинетик, C) ички, D) потенциал, E) Тула энергия

13. Сув қайси температурадан бошлаб қайнайди.

- A) 20 °C, B) 100 °C, C) 10 °C,
 D) 0 °C, E) 36 °C

14. Универсал газ доимийсини қиймати нечага тенг.

- A) 8,31 Ж/моль К B) 0,831 Ж/моль К C) 831 Ж/моль К
 D) 83,1 Ж/моль К E) 8,32 Ж/моль

15. Қуйидаги катталикларнинг ичида Больцман доимийсини курсатинг.

- A) 8,31 Ж/кмоль, B) $6,02 \cdot 10^{-23} \text{ моль}^{-1}$

$$C) 22,4 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3,$$

$$D) 1,38 \cdot 10^{-23} \frac{\text{Ж}}{\text{К}},$$

$$E) 1,03 \cdot 10^5 \text{ Па}$$

16. Системага берилган иссиқлик миқдори.....

А) Унинг ички энергиясини узгартиришга

В) Унинг кенгайиб ташки кучларга қарши иш бажаришга

С) Иш бажаришга

Д) Унинг ички энергиясини узгартириш ва ташки кучларга қарши иш бажаришга сарфланади.

Е) Унинг молекулалар тезлаштиришга.

17. Температура нима ?

А) Моддалар ички ҳолатини характерловчи катталиқ ;

В) Моддалар молекулалардан тузилган ;

С) Моддалар молекулалар узаро таъсирлашади

Д) Моддалар тузилишини характерловчи катталиқ;

Е) Молекулалар массаларини характерловчи катталиқ;

18. Узгарувчан ток деб нимага айтилади?

А) Йуналиши узгарадиган ток В) Қиймати узгарадиган ток С) Йуналиши ва қиймати узгарадиган ток

Д) Жавоблар тугри эмас.

19. Электр заряднинг қандай турлари мавжуд?

А) Мусбат В) Манфий С) Мусбат ва манфий Д) Тугри жавоб қурсатилмаган.

20. Электр тоқи деб нимага айтилади?

А) Зарядли заррачаларнинг тартибсиз ҳаракатига

В) Зарядсиз заррачаларнинг тартибсиз ҳаракатига

Г) Зарядли заррачаларнинг тартибли ҳаракатига

Д) Зарядсиз заррачаларнинг тартибли ҳаракатига

21. Электр =аршилиғи деб нимага айтилади?

А) Ток ташувчиларнинг атомлар билан ты=нашувига.

В) Ток ташувчиларнинг тез ҳаракатига

Г) Атомларнинг тебранишига

Д) Заррачаларнинг ыз энергиясини оширишига.

22. Амперметр нимани ылчайди?

А) Ток қучини В) Қучланишни

Г) +увватни Д) Ёритилганликни.

23. Электр тоқи қучини нима Билан ылчанади?

- A) Вольтметр
- B) Амперметр
- Г) Ваттметр
- Д) Омметр

24. Ызгарувчан ток деб нимага айтилади?

- A) Йыналиши ызгарадиган ток
- B) +иймати ызгарадиган ток
- Г) Йыналиши ва =иймати ызгарадиган ток
- Д) Жавоблар ты\ри эмас.

25. Токнинг =уввати =андай бирликларда ылчанади?

- A) Вольт
- B) Ампер
- Г) Ватт
- Д) Фарада

26. +андай материаллар токни яхши ытказади?

- A) Ярим ытказгичлар
- B) Диэлектриклар
- Г) Ытказгичлар
- Д) Барча жавоблар ты\ри.

27. +аршиликларни кетма-кет ва параллел улаганда умумий =аршилик =айси холда катта былади?

- A) Параллел улаганда
- B) Кетма-кет улаганда
- Г) +аршиликлар тенг былади
- Д) +аршилик нолга тенг былади.

28. Тыл=инлар интерференцияси деб =андай щодисага айтилади?

- A) Ылчамлар тыл=ин узунлиги тартибида былган тыси=.
- B) Тыл=инларнинг фазонинг муайян ну=таларида.
- C) Икки тыл=иннинг =ышилиши натижасида натижавий тебранишлар амплитудасининг кескин ортиб ёки камайиб кетиш щодисаси.
- Д) Тыси==а учраган тыл=инларнинг тыси=дан бирор бурчак остида ор=ага =айтиб тар=алиш щодисаси.
- E) Берилган жавоблар орасида ту\ри жавоб йы=.

29. Ёру\лик дисперсияси деб =андай щодисага айтилади?

- A) Мухитнинг синдириш кырдаткичи тушувчи ёру\лик тыл=инлари узунликларига бо\ли= былиш.
- B) Мухитнинг синдириш кырдаткичи ёру\ликнинг мухитда тар=алиш тезлигига бо\ли= былиши.
- C) Мухит синдириш кырдаткичининг ёру\ликнинг рангига бо\ли= былиши.
- Д) Ёру\ликнинг икки мухит чегарасидаги синиш кырдаткичининг ёру\лик частотасига бо\ли=.
- E) Жавоблар орасида ты\риси йы=.

30. γ – нурланиш нима?

- A) Электронлар о=ими
- B) Ионлар о=ими
- C) Протонлар о=ими
- Д) Электромагнит тыл=ин
- E) Нейтронлао о=ими

31. α – заррачанинг массаси нимага тенг?

- A) Протон массасига
- B) Иккита протон массасига
- C) Иккита нейтрон массасига
- Д) 2 та протон ва 2 та нейтрон массасига

Е) Нейтрон массасига

32. Боғланиш энергияси таърифи қайси жавобда тугри берилган?

- А) Ядрони шу ядро таркибида булган протон ва нейтронларга томонан парчалаб юбориш учун лозим булган энергия боғлаш энергияси дейилади
- В) Ядро таркибидаги протон сонининг узгариши боғлаш энергияси дейилади.
- С) Ядродан протон ва нейтронлар узаро боғланиши.
- Д) Ядродаги заррачалар ташки таъсирда узаро бирикиши тушунилади.

33. Куч кандай харф билан белгиланади?

- А) V В) F С) A Д) T Е) E

34. Тебраниш даври деб нимага айтилади?

- А) Бир марта тулик тебраниш учун кетган вақт.
- В) Тебранишлар сонига С) Тебранишлар частотасига
- Д) Айланишлар сонига Е) Бир секунддаги тебранишлар сони

35. Мухитнинг синдириш курсаткичи кандай харф билан белгиланади?

- А) n В) F С) A Д) T Е) E

36. Ядронинг таркибига кандай заррачалар киради?

- А) Протонлар В) Протонлар ва нейтронлар С) Нейтронлар Д) Протонлар ва электронлар
- Е) Электронлар