

IX анги төгсөх шалгалт.

Дараах хэмжигдэхүүнүүдэд тохирох нэгжийг зөв харгалзуулна уу?

1. Даралт	А. Килограмм	А. 1e 2a 3d 4e 5b
2. Эсэргүүцэл	В. Ом	В. 1e 2b 3d 4c 5a
3. Чадал	С. Жоуль	С. 1e 2a 3d 4e 5b
4. Ажил	Д. Вагт	Д. 1e 2b 3e 4a 5d
5. Масс	Е. Паскаль	Е. 1d 2a 3 e 4e 5b

1. Зөв харгалзуулж кодло.

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| 1. Нэгж | а. Хүч |
| 2. Үзэгдэл | б. Ньютон |
| 3. Хэмжигдэхүүн | в. секундомер / 1..2..3...4...5.../ |
| 4. Ухагдахуун | г. Треактор |
| 5. Хэмжигч багаж | д. Таталцах |

2. Биеийн жинг физикт хэрхэн томъёолдог вэ?

- А. Биеийг дэлхий татах хүч В. Биеэс тулгуурт үйлчлэх хүч С. Тулгуураас биед үйлчлэх хүч
Д. Биеийн масстай тэнцүү

3. 15 м/с хурдыг км/цаг нэгжээр илэрхийл.

- А. 20 км/цаг В. 42 км/цаг С. 54 км/цаг Д. 60 км/цаг F. 25 км/цаг

4. Тасалгааны температур 22° С байв. Түүнийг Кельвиний температураар илэрхийл.

- А. 295°С В. 22К С. 251 К Д. 295К F. 273К

5. Броуны хөдөлгөөн молекул ямар шинж чанартайг баталдаг вэ?

- А. Олон В. Жижиг С. Хөдөлдөг Д. Масстай

6. Хэрэв үрэлтээр биеийг эерэг цэнэгтэй болгосон бол энэ нь үрсэн хоёр биеийн хооронд ямар бөөм шилжсэний үр дүн бэ?

- А. Нейтрон В. Протон С. Электрон Д. Цөм

7.

8. Схемийн дагуу үгсийг зөв байрлуул.

1. Гадаад үйлчлэл → 2. Биед гарах өөрчлөлт → 3. Үр дагавар

- А. Деформац, В. Тэлэх агших, С. шахах – сунгах

9 – 11 р даалгаврын хариултыг дараах томъёоноос сонгоорой.

- А. $U=IR$ В. $Q=mc \Delta t^0$ С. $P=mg$ Д. $P=A/t$ F. $F_A = \rho gV$

9. Дээрх томъёонуудаас аль нь Дулааны тоо хэмжээг тодорхойлох томъёо вэ?

10. Дээрх томъёонуудаас аль нь Хүндийн хүчний томъёо вэ?

11. Дээрх томъёонуудаас аль нь Механик чадлын томъёо вэ?

12. Цэгийн оронд тохирох үгийг нөхөж өгүүлбэрийг гүйцээг үү?

1. биеийн бөөмс оронг тор үүсгэж эмх цэгцтэй байрладаг.

2. бөөмс мөргөлтөөс мөргөлтөнд чөлөөтэй ниснэ.

3. бөөмс тэнцвэрийн нэг байрлалаас нөгөөд үрсэн хөдөлнө.

- А. Шингэн В. Хатуу С. Хий

13. Зөв харгалзуулна уу?

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 1. саармаг атом | А. Протоны тоо < Электроны тоо |
| 2. Эерэг ион | В. Протоны тоо = Электроны тоо |
| 3. Сөрөг ион | С. Протоны тоо > Электроны тоо |

14. 200 Н жинтэй биеийн массыг олно уу?

- А. 2 кг В. 200г С. 20 кг Д. 20 г

15. Үйлчлэх хүчийг хэвээр байлгаж тулах талбайг 2 дахин багасгавал үүсэх даралт хэрхэн өөрчлөгдөх вэ?

- А. 2 дахин ихэснэ В. 2 дахин багасна С. 4 дахин ихэснэ Д. 4 дахин багасна

16. Шоо хэлбэртэй 2,7 г/см³ нягттай, 21.6 г масстай биеийн эзэлхүүнийг тодорхойлно уу?

- А. 80 мл В. 8 л С. 4 см³ Д. 8 см³ F. 6 см³

17. Хоёр атомын нэгээс нөгөөд электрон шилжүүлбэл тэдгээр атомуудыг юу гэж нэрлэдэг вэ?

- А. туйлширсан атом В. молекул С. изотоп Д. ион

18. 1Вт нэгжийн утга дэлгэрэнгүйгээр юуг илэрхийлэх вэ?

- А. 1Кл/с В. 1Ж/с С. 1Ж/Кл Д. 1В/А F. 1А*с

19. Схемийн дагуу үгсийг зөв байрлуул.

1. Гадаад үйлчлэл → 2. Биед гарах өөрчлөлт → 3. Үр дагавар

- А. Гэрэл гарах, В. цахилгаан гүйдэл гүйх, С. батарейд холбох

20. Цэгийн оронд тохирох үгийг нөхөж өгүүлбэрийг гүйцээг үү?

1. Шингэн хийд хувирахад молекул хоорондын зайн хэмжээ

2. Хийн молекул савны ханатай мөргөх мөргөлт ихсэхэд хийн даралт

3. Бодисын агрегат төлвийн хувиралд түүний атом молекулын тоо

- А. өөрчлөгдөхгүй В. багасна С. ихэснэ.

1. Автомашин 72км/цаг хурдтай хөдлөж байв. 10с-ийн дараа түүний хурд 36 км/цаг болсон бол түүний хурдатгалыг олно уу?

- А. 1м/с² В. -1м/с² С. 10м/с² Д. -10м/с² F. 3.6м/с²

2. Зөв тохируул ?

- | | | |
|------------------------|--------------|----------------|
| 1. дулаан үүсгэгч | а. Түүдэг | А. 1d2f3c4b5a |
| 2. дуу хүлээн авагч | б. генератор | В. 1a2b3c4d5f |
| 3. Цахилгаан үүсгүүр | с. чих | С. 1a2d3c4b 5f |
| 4. цахилгаан хэрэглэгч | d. нүд | Д. 1f2d3c4b 5a |
| 5. гэрэл хүлээн авагч | f. хөргөгч | F 1a2c3b4f5d |

3. Диффузын үзэгдэл молекул ямар шинж чанартайг баталдаг вэ?

- А. Олон В. Өчүүхэн жижиг С. Хөдөлдөг Д. Масстай

4. Биеийн байрлалыг 3 дахин ихэсгэвэл потенциал энерги хэрхэн өөрчлөндөх вэ?

- А. 3 дахин ихэснэ В. 3 дахин багасна С. 9 дахин ихэснэ Д. 9 дахин багасна

5. Хоёр талаасаа бөмбөлөг гадаргаар хязгаарлагдсан тунгалаг биетийг гэнэ.

- А. хавтгай толь В. призм С. линз Д. бөмбөлөг толь

6. Өвөл цонхны шил цанатсан байдаг. Энэ бодисын ямар хувирал вэ?

- А. Конденсаци В. Конденсацилах С. Уурших Д. Хайлах

A. $\frac{\square}{\square}$ B. $\frac{\square}{\square}$ C. $\frac{\square}{\square \cdot 0 \square}$ D. $\frac{\square}{\square \cdot 0 \square}$ E. \square

10. Нэгжээр хэмжигдэхүүнүүдийг харгалзан үзвэл аль нь гэрлийн долгионы долгионы уртын өөрчлөлтөөс үлээхгүй?
 A. $L = L_0 \alpha \Delta t$ B. $L = L_0 (1 + \alpha \Delta t)$ C. $L = L_0 (1 - \beta \Delta t)$ D. $L = L_0 (1 + \beta \Delta t)$ E. $L = L_0 t$

11. Эсрэг цэнэгүүд харилцан үйлчилэхэд
 A. сА B. с C. D. с A E. сА A A

12. Атом нь электрон цэнэгтэй цөмөөс тогтоно.
 A. $2Z - N$, $2Z - N$ B. $Z - N$, $Z - N$ C. $Z - N$, $Z - N$ D. $Z - N$, $-Z - N$ E. $-Z - N$, $Z - N$

13. Бие электрон алдвал болно
 A. $2Z - N$ B. $Z - N$ C. $Z - N$ D. $Z - N$ E. $Z - N$ F. $Z - N$ G. $Z - N$ H. $Z - N$ I. $Z - N$ J. $Z - N$ K. $Z - N$ L. $Z - N$ M. $Z - N$ N. $Z - N$ O. $Z - N$ P. $Z - N$ Q. $Z - N$ R. $Z - N$ S. $Z - N$ T. $Z - N$ U. $Z - N$ V. $Z - N$ W. $Z - N$ X. $Z - N$ Y. $Z - N$ Z. $Z - N$ AA. $Z - N$ AB. $Z - N$ AC. $Z - N$ AD. $Z - N$ AE. $Z - N$ AF. $Z - N$ AG. $Z - N$ AH. $Z - N$ AI. $Z - N$ AJ. $Z - N$ AK. $Z - N$ AL. $Z - N$ AM. $Z - N$ AN. $Z - N$ AO. $Z - N$ AP. $Z - N$ AQ. $Z - N$ AR. $Z - N$ AS. $Z - N$ AT. $Z - N$ AU. $Z - N$ AV. $Z - N$ AW. $Z - N$ AX. $Z - N$ AY. $Z - N$ AZ. $Z - N$ BA. $Z - N$ BB. $Z - N$ BC. $Z - N$ BD. $Z - N$ BE. $Z - N$ BF. $Z - N$ BG. $Z - N$ BH. $Z - N$ BI. $Z - N$ BJ. $Z - N$ BK. $Z - N$ BL. $Z - N$ BM. $Z - N$ BN. $Z - N$ BO. $Z - N$ BP. $Z - N$ BQ. $Z - N$ BR. $Z - N$ BS. $Z - N$ BT. $Z - N$ BU. $Z - N$ BV. $Z - N$ BW. $Z - N$ BX. $Z - N$ BY. $Z - N$ BZ. $Z - N$ CA. $Z - N$ CB. $Z - N$ CC. $Z - N$ CD. $Z - N$ CE. $Z - N$ CF. $Z - N$ CG. $Z - N$ CH. $Z - N$ CI. $Z - N$ CJ. $Z - N$ CK. $Z - N$ CL. $Z - N$ CM. $Z - N$ CN. $Z - N$ CO. $Z - N$ CP. $Z - N$ CQ. $Z - N$ CR. $Z - N$ CS. $Z - N$ CT. $Z - N$ CU. $Z - N$ CV. $Z - N$ CW. $Z - N$ CX. $Z - N$ CY. $Z - N$ CZ. $Z - N$ DA. $Z - N$ DB. $Z - N$ DC. $Z - N$ DD. $Z - N$ DE. $Z - N$ DF. $Z - N$ DG. $Z - N$ DH. $Z - N$ DI. $Z - N$ DJ. $Z - N$ DK. $Z - N$ DL. $Z - N$ DM. $Z - N$ DN. $Z - N$ DO. $Z - N$ DP. $Z - N$ DQ. $Z - N$ DR. $Z - N$ DS. $Z - N$ DT. $Z - N$ DU. $Z - N$ DV. $Z - N$ DW. $Z - N$ DX. $Z - N$ DY. $Z - N$ DZ. $Z - N$ EA. $Z - N$ EB. $Z - N$ EC. $Z - N$ ED. $Z - N$ EE. $Z - N$ EF. $Z - N$ EG. $Z - N$ EH. $Z - N$ EI. $Z - N$ EJ. $Z - N$ EK. $Z - N$ EL. $Z - N$ EM. $Z - N$ EN. $Z - N$ EO. $Z - N$ EP. $Z - N$ EQ. $Z - N$ ER. $Z - N$ ES. $Z - N$ ET. $Z - N$ EU. $Z - N$ EV. $Z - N$ EW. $Z - N$ EX. $Z - N$ EY. $Z - N$ EZ. $Z - N$ FA. $Z - N$ FB. $Z - N$ FC. $Z - N$ FD. $Z - N$ FE. $Z - N$ FF. $Z - N$ FG. $Z - N$ FH. $Z - N$ FI. $Z - N$ FJ. $Z - N$ FK. $Z - N$ FL. $Z - N$ FM. $Z - N$ FN. $Z - N$ FO. $Z - N$ FP. $Z - N$ FQ. $Z - N$ FR. $Z - N$ FS. $Z - N$ FT. $Z - N$ FU. $Z - N$ FV. $Z - N$ FW. $Z - N$ FX. $Z - N$ FY. $Z - N$ FZ. $Z - N$ GA. $Z - N$ GB. $Z - N$ GC. $Z - N$ GD. $Z - N$ GE. $Z - N$ GF. $Z - N$ GG. $Z - N$ GH. $Z - N$ GI. $Z - N$ GJ. $Z - N$ GK. $Z - N$ GL. $Z - N$ GM. $Z - N$ GN. $Z - N$ GO. $Z - N$ GP. $Z - N$ GQ. $Z - N$ GR. $Z - N$ GS. $Z - N$ GT. $Z - N$ GU. $Z - N$ GV. $Z - N$ GW. $Z - N$ GX. $Z - N$ GY. $Z - N$ GZ. $Z - N$ HA. $Z - N$ HB. $Z - N$ HC. $Z - N$ HD. $Z - N$ HE. $Z - N$ HF. $Z - N$ HG. $Z - N$ HH. $Z - N$ HI. $Z - N$ HJ. $Z - N$ HK. $Z - N$ HL. $Z - N$ HM. $Z - N$ HN. $Z - N$ HO. $Z - N$ HP. $Z - N$ HQ. $Z - N$ HR. $Z - N$ HS. $Z - N$ HT. $Z - N$ HU. $Z - N$ HV. $Z - N$ HW. $Z - N$ HX. $Z - N$ HY. $Z - N$ HZ. $Z - N$ IA. $Z - N$ IB. $Z - N$ IC. $Z - N$ ID. $Z - N$ IE. $Z - N$ IF. $Z - N$ IG. $Z - N$ IH. $Z - N$ II. $Z - N$ IJ. $Z - N$ IK. $Z - N$ IL. $Z - N$ IM. $Z - N$ IN. $Z - N$ IO. $Z - N$ IP. $Z - N$ IQ. $Z - N$ IR. $Z - N$ IS. $Z - N$ IT. $Z - N$ IU. $Z - N$ IV. $Z - N$ IW. $Z - N$ IX. $Z - N$ IY. $Z - N$ IZ. $Z - N$ JA. $Z - N$ JB. $Z - N$ JC. $Z - N$ JD. $Z - N$ JE. $Z - N$ JF. $Z - N$ JG. $Z - N$ JH. $Z - N$ JI. $Z - N$ JJ. $Z - N$ JK. $Z - N$ JL. $Z - N$ JM. $Z - N$ JN. $Z - N$ JO. $Z - N$ JP. $Z - N$ JQ. $Z - N$ JR. $Z - N$ JS. $Z - N$ JT. $Z - N$ JU. $Z - N$ JV. $Z - N$ JW. $Z - N$ JX. $Z - N$ JY. $Z - N$ JZ. $Z - N$ KA. $Z - N$ KB. $Z - N$ KC. $Z - N$ KD. $Z - N$ KE. $Z - N$ KF. $Z - N$ KG. $Z - N$ KH. $Z - N$ KI. $Z - N$ KJ. $Z - N$ KK. $Z - N$ KL. $Z - N$ KM. $Z - N$ KN. $Z - N$ KO. $Z - N$ KP. $Z - N$ KQ. $Z - N$ KR. $Z - N$ KS. $Z - N$ KT. $Z - N$ KU. $Z - N$ KV. $Z - N$ KW. $Z - N$ KX. $Z - N$ KY. $Z - N$ KZ. $Z - N$ LA. $Z - N$ LB. $Z - N$ LC. $Z - N$ LD. $Z - N$ LE. $Z - N$ LF. $Z - N$ LG. $Z - N$ LH. $Z - N$ LI. $Z - N$ LJ. $Z - N$ LK. $Z - N$ LL. $Z - N$ LM. $Z - N$ LN. $Z - N$ LO. $Z - N$ LP. $Z - N$ LQ. $Z - N$ LR. $Z - N$ LS. $Z - N$ LT. $Z - N$ LU. $Z - N$ LV. $Z - N$ LW. $Z - N$ LX. $Z - N$ LY. $Z - N$ LZ. $Z - N$ MA. $Z - N$ MB. $Z - N$ MC. $Z - N$ MD. $Z - N$ ME. $Z - N$ MF. $Z - N$ MG. $Z - N$ MH. $Z - N$ MI. $Z - N$ MJ. $Z - N$ MK. $Z - N$ ML. $Z - N$ MN. $Z - N$ MO. $Z - N$ MP. $Z - N$ MQ. $Z - N$ MR. $Z - N$ MS. $Z - N$ MT. $Z - N$ MU. $Z - N$ MV. $Z - N$ MW. $Z - N$ MX. $Z - N$ MY. $Z - N$ MZ. $Z - N$ NA. $Z - N$ NB. $Z - N$ NC. $Z - N$ ND. $Z - N$ NE. $Z - N$ NF. $Z - N$ NG. $Z - N$ NH. $Z - N$ NI. $Z - N$ NJ. $Z - N$ NK. $Z - N$ NL. $Z - N$ NM. $Z - N$ NO. $Z - N$ NP. $Z - N$ NQ. $Z - N$ NR. $Z - N$ NS. $Z - N$ NT. $Z - N$ NU. $Z - N$ NV. $Z - N$ NW. $Z - N$ NX. $Z - N$ NY. $Z - N$ NZ. $Z - N$ OA. $Z - N$ OB. $Z - N$ OC. $Z - N$ OD. $Z - N$ OE. $Z - N$ OF. $Z - N$ OG. $Z - N$ OH. $Z - N$ OI. $Z - N$ OJ. $Z - N$ OK. $Z - N$ OL. $Z - N$ OM. $Z - N$ ON. $Z - N$ OO. $Z - N$ OP. $Z - N$ OQ. $Z - N$ OR. $Z - N$ OS. $Z - N$ OT. $Z - N$ OU. $Z - N$ OV. $Z - N$ OW. $Z - N$ OX. $Z - N$ OY. $Z - N$ OZ. $Z - N$ PA. $Z - N$ PB. $Z - N$ PC. $Z - N$ PD. $Z - N$ PE. $Z - N$ PF. $Z - N$ PG. $Z - N$ PH. $Z - N$ PI. $Z - N$ PJ. $Z - N$ PK. $Z - N$ PL. $Z - N$ PM. $Z - N$ PN. $Z - N$ PO. $Z - N$ PP. $Z - N$ PQ. $Z - N$ PR. $Z - N$ PS. $Z - N$ PT. $Z - N$ PU. $Z - N$ PV. $Z - N$ PW. $Z - N$ PX. $Z - N$ PY. $Z - N$ PZ. $Z - N$ QA. $Z - N$ QB. $Z - N$ QC. $Z - N$ QD. $Z - N$ QE. $Z - N$ QF. $Z - N$ QG. $Z - N$ QH. $Z - N$ QI. $Z - N$ QJ. $Z - N$ QK. $Z - N$ QL. $Z - N$ QM. $Z - N$ QN. $Z - N$ QO. $Z - N$ QP. $Z - N$ QQ. $Z - N$ QR. $Z - N$ QS. $Z - N$ QT. $Z - N$ QU. $Z - N$ QV. $Z - N$ QW. $Z - N$ QX. $Z - N$ QY. $Z - N$ QZ. $Z - N$ RA. $Z - N$ RB. $Z - N$ RC. $Z - N$ RD. $Z - N$ RE. $Z - N$ RF. $Z - N$ RG. $Z - N$ RH. $Z - N$ RI. $Z - N$ RJ. $Z - N$ RK. $Z - N$ RL. $Z - N$ RM. $Z - N$ RN. $Z - N$ RO. $Z - N$ RP. $Z - N$ RQ. $Z - N$ RR. $Z - N$ RS. $Z - N$ RT. $Z - N$ RU. $Z - N$ RV. $Z - N$ RW. $Z - N$ RX. $Z - N$ RY. $Z - N$ RZ. $Z - N$ SA. $Z - N$ SB. $Z - N$ SC. $Z - N$ SD. $Z - N$ SE. $Z - N$ SF. $Z - N$ SG. $Z - N$ SH. $Z - N$ SI. $Z - N$ SJ. $Z - N$ SK. $Z - N$ SL. $Z - N$ SM. $Z - N$ SN. $Z - N$ SO. $Z - N$ SP. $Z - N$ SQ. $Z - N$ SR. $Z - N$ SS. $Z - N$ ST. $Z - N$ SU. $Z - N$ SV. $Z - N$ SW. $Z - N$ SX. $Z - N$ SY. $Z - N$ SZ. $Z - N$ TA. $Z - N$ TB. $Z - N$ TC. $Z - N$ TD. $Z - N$ TE. $Z - N$ TF. $Z - N$ TG. $Z - N$ TH. $Z - N$ TI. $Z - N$ TJ. $Z - N$ TK. $Z - N$ TL. $Z - N$ TM. $Z - N$ TN. $Z - N$ TO. $Z - N$ TP. $Z - N$ TQ. $Z - N$ TR. $Z - N$ TS. $Z - N$ TT. $Z - N$ TU. $Z - N$ TV. $Z - N$ TW. $Z - N$ TX. $Z - N$ TY. $Z - N$ TZ. $Z - N$ UA. $Z - N$ UB. $Z - N$ UC. $Z - N$ UD. $Z - N$ UE. $Z - N$ UF. $Z - N$ UG. $Z - N$ UH. $Z - N$ UI. $Z - N$ UJ. $Z - N$ UK. $Z - N$ UL. $Z - N$ UM. $Z - N$ UN. $Z - N$ UO. $Z - N$ UP. $Z - N$ UQ. $Z - N$ UR. $Z - N$ US. $Z - N$ UT. $Z - N$ UU. $Z - N$ UV. $Z - N$ UW. $Z - N$ UX. $Z - N$ UY. $Z - N$ UZ. $Z - N$ VA. $Z - N$ VB. $Z - N$ VC. $Z - N$ VD. $Z - N$ VE. $Z - N$ VF. $Z - N$ VG. $Z - N$ VH. $Z - N$ VI. $Z - N$ VJ. $Z - N$ VK. $Z - N$ VL. $Z - N$ VM. $Z - N$ VN. $Z - N$ VO. $Z - N$ VP. $Z - N$ VQ. $Z - N$ VR. $Z - N$ VS. $Z - N$ VT. $Z - N$ VU. $Z - N$ VV. $Z - N$ VW. $Z - N$ VX. $Z - N$ VY. $Z - N$ VZ. $Z - N$ WA. $Z - N$ WB. $Z - N$ WC. $Z - N$ WD. $Z - N$ WE. $Z - N$ WF. $Z - N$ WG. $Z - N$ WH. $Z - N$ WI. $Z - N$ WJ. $Z - N$ WK. $Z - N$ WL. $Z - N$ WM. $Z - N$ WN. $Z - N$ WO. $Z - N$ WP. $Z - N$ WQ. $Z - N$ WR. $Z - N$ WS. $Z - N$ WT. $Z - N$ WU. $Z - N$ WV. $Z - N$ WW. $Z - N$ WX. $Z - N$ WY. $Z - N$ WZ. $Z - N$ XA. $Z - N$ XB. $Z - N$ XC. $Z - N$ XD. $Z - N$ XE. $Z - N$ XF. $Z - N$ XG. $Z - N$ XH. $Z - N$ XI. $Z - N$ XJ. $Z - N$ XK. $Z - N$ XL. $Z - N$ XM. $Z - N$ XN. $Z - N$ XO. $Z - N$ XP. $Z - N$ XQ. $Z - N$ XR. $Z - N$ XS. $Z - N$ XT. $Z - N$ XU. $Z - N$ <

33. Саран дээр хүндийн хүчний хурдатгал дэлхий дээрхээс 6 дахин бага байдаг. Дэлхий дээр жинтэй бие саран дээр ямар жинтэй болох вэ? **/2оноо/**

- A. 3 дахин багасна D. 3 дахин ихэснэ B. 6 дахин багасна
C. Өөрчлөгдөхгүй E. 6 дахин ихэснэ

34. Метал дамжуулагчийн эсэргүүцлийг – томъёогоор тооцдог. Хэрэв дамжуулагчийн уртыг 4 дахин ихэсгэж хөндлөн огтлолын талбайг 2 дахин багасгавал дамжуулагчийн эсэргүүцэл хэрхэн өөрчлөгдөх вэ? **/2оноо/**

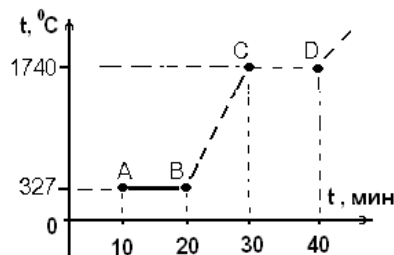
- A. 2 дахин ихэснэ D. 8 дахин ихэснэ B. 2 дахин багасна C. 8 дахин багасна
E. 4 дахин багасна

35. Усан цахилгаан станцын энергийн хувирлыг аль нь илүү зөв харуулсан байна вэ?**/2оноо/**

- A. Цахилгаан энерги → кинетик энерги
B. Цахилгаан энерги → потенциал энерги
C. Потенциал энерги → цахилгаан энерги
D. Потенциал энерги → кинетик энерги
E. Кинетик энерги → цахилгаан энерги

36-37-р даалгаврын текст

Зурагт хар тугалганы температур хугацаанаас хамааран хэрхэн өөрчлөгдсөнийг судалсан ажиглалтын хэсгийг үзүүлэв.



36. Диаграммын **AB** тод хэсэг ямар процессыг үзүүлж байна вэ? **/2оноо/**

- A. Хатуу төлөвт халах D. Уурших B. Шингэн төлөвт халах C. Хайлах
E. Хийн төлөвт халах

37. Ажиглалт эхэлснээс хойш хугацааны ямар завсарт бие шингэн төлөвт байх вэ?

/2оноо/

- A. 0 – 10 мин B. 0 – 20 мин C. 20 – 30 мин D. 30 – 40 мин E. 0 – 40 мин

38-36-р даалгаврын текст

Гурван автомашины хөдөлгөөнийг хугацаанд ажигласан үр дүнг хүснэгтээр өгчээ.

38. Хөдөлгөөн тус бүрийг зөв нэрлэнэ үү? **/2оноо/**

- A. I-бие жигд хурдсах, II-бие жигд, III-бие жигд удаашрах
- B. I-бие жигд хурдсах, II-бие жигд, III-бие жигд бус удаашрах
- C. I-бие жигд бус, II-бие жигд удаашрах, III-бие жигд хурдсах
- D. I-бие жигд, II-бие жигд, III-бие жигд удаашрах
- E. I-бие жигд бус, II-бие жигд, III-бие жигд хурдсах

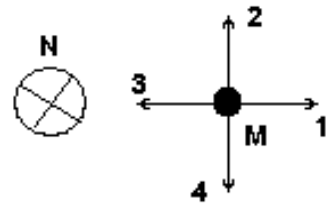
Хугацаа, [с]	Биеийн хурд, [м/с]		
	I	II	III
0	0	2	8
1	3	2	6
2	6	2	4
3	9	2	2
4	12	2	0

/2оноо/

39. Нэгдүгээр биеийн хөдөлгөөний хурдатгалыг олно уу?

- A. –
- B. –
- C. –
- D. –
- E. –

40. Зургийн хавтгайд перпендикуляр чиглэсэн гүйдэл бүхий дамжуулагчийн N цэгийн огтлолыг зурагт үзүүлэв. M цэгт дүрслэгдсэн чиглэлүүдээс аль нь гүйдлийн үүсгэх соронзон орны M цэг дэх соронзон индукцийн векторын чиглэлийг заах вэ? **/2оноо/**



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. Зөв хариулт алга

29. Нэгж эзлэхүүнд оногдох массаар илэрхийлэгдэх физик хэмжигдэхүүнийг биеийн нягт гэдэг. Доорх нэгжүүдээс аль нь нягтыг хэмжих нэгж вэ? **/1 оноо/**

- A. $\frac{M}{c}$
- B. $\frac{H}{M^2}$
- C. $\frac{M}{c^2}$
- D. $\frac{kg}{M^3}$
- E. Bm

30. Бие хатуу төлөвөөс шингэн төлөвт шилжих үзэгдлийг юу гэж нэрлэдэг вэ? **/1 оноо/**

- A. Царцах
- D. Хайлах
- B. Сублимацлах
- C. Конденсацлах
- E. Уурших

31. Биеийн хөдөлгөөн явагдаж буй орон зай нь биеийн шугаман хэмжээнээс олон дахин их үед хөдөлгөөнийг судлахдаа биеийг юу гэж загварчилдаг вэ? **/1 оноо/**

- A. Материал цэг
- D. Цэгэн цэнэг
- B. Нимгэн линз
- C. Жижиг машин
- E. Идеал хий

32. Хайлах температурт байгаа 1 кг хатуу биеийг бүрэн хайлуулахад зарцуулагдах энергийг гэнэ. **/2 оноо/**

- A. Ууршихын хувийн дулаан
- B. Хайлахын хувийн дулаан
- C. Бодисын дулаан багтаамж
- D. Түлшний илчлэг
- E. Шугаман тэлэлтийн коэффициент

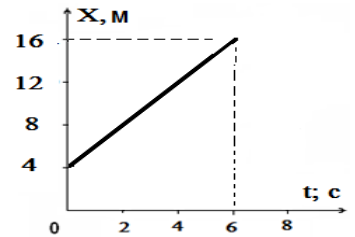
33. Цахилгаан гүйдлийн хэлхээтэй холбоотой доорх хэллэгүүдээс **БУРУУГ** нь олно

уу? /2
ОНОО/

- A. Цахилгаан гүйдэл үүсгэгчийн нэмэх туйлаас хасах туйл руу гүйнэ
- B. Батарейн хоёр туйлыг шууд дамжуулагчаар холбохыг богино холболт гэнэ
- C. Цахилгаан гүйдлийн үед метал дотор электрон урсана
- D. Цахилгаан гүйдэл хэрэглэгч дээр хэрэглэгдэж хорогдоно
- E. Цахилгаан гүйдлээр энерги зөөгдөнө

34-35-р даалгаврын текст

Зурагт биеийн хөдөлгөөний координат хугацааны хамаарлыг эхний хугацаанд ажигласан үр дүнг үзүүлжээ.



34. Биеийн анхны координат хэд вэ? /2 ОНОО/

- A. 0 B. 6 м C. 12 м D. 16 м E. 4 м

35. Биеийн хөдөлгөөний хурдыг олно уу? /2 ОНОО/

- A. 2.67 м/с B. 16 м/с C. 2 м/с D. 0.5 м/с E. 4 м/с

36. Тайван байсан бие $a = \frac{M}{c^2}$ хурдатгалтайгаар шулуун жигд хувьсах хөдөлгөөн хийсэн бол биеийн хурд 10 с хугацааны дараа ямар болох вэ? /2 ОНОО/

- A. 6 м/с B. 16 м/с C. 0.2 м/с D. 5 м/с E. 20 м/с

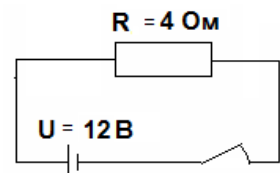
37. Линзэнд дүрс байгуулахтай холбоотой хэллэгүүдээс Зөвийг нь олно уу? /2 ОНОО/

- I. Линзийн оптик төвийг дайрсан цацраг хугаралгүй чигээрээ тарна
- II. Гол оптик тэнхлэгтэй параллель цацраг линзэнд хугарч хойд фокусыг дайран тарна
- III. Линзээр нэвтэрсэн цацрагуудын огтлолоор байгуулагдсан дүрсийг хуурмаг гэнэ

- A. I B. II C. III D. I, II E. II, III

38. Зурагт өгөгдсөн хэлхээгээр гүйх гүйдлийн хүчний хэмжээг олно уу? /2 ОНОО/

- A. 4 А B. 48 А C. 0.33 А
D. 16 А E. 3А



39. Нэгжийн шилжүүлгийг аль нь зөв гүйцэтгэсэн байна в э? $7.8 \frac{К}{см^3} = \dots \frac{Г}{м}$ /2 ОНОО/

- A. $0.78 \frac{КГ}{М^3}$ B. $7.8 \frac{КГ}{М^3}$ C. $78 \frac{КГ}{М^3}$ D. $780 \frac{КГ}{М^3}$ E. $7800 \frac{КГ}{М^3}$

40. Сонгон авсан потенциал энергийн тэг түвшингээс дээш 40 м өндөрт байгаа 6 кг масстай биеийн потенциал энергийг олно уу? $g = 10 \frac{М}{с^2}$ /2

оноо/

- A. 0 Ж B. 24000 Ж C. 24 Ж D. 240 Ж E. 2400 Ж

Дараах нэгжүүдээс аль нь эзлэхүүнийг хэмжих нэгж вэ?

- A. метр B. литр C. Вольт D. Ампер E. секунд

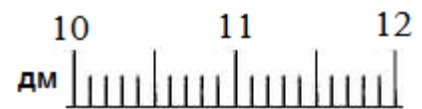
30. Дараах хэмжигдэхүүнүүдээс аль нь скаляр хэмжигдэхүүн бэ? А. Хурд В. Эзлэхүүн С. Шилжилт D. Хурдатгал E. Хүч

31. Доорх үзэгдлүүдээс аль нь дууны үзэгдэлд хамаарах вэ? 1. Гал асах 2. Төмөр хайлах 3. Цуурай үүсэх

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 1, 2 E. 2, 3

32. Зурагт дүрслэгдсэн багажийн хуваарийн хэсгийг ажиглан уг багажийн хуваарийн үнийг тодорхойлно уу? Багажийн хэмжих нэгж зурагт өгөгдсөнийг анхаарна уу.

- A. 1 дм B. 2 дм C. 0.1 дм
D. 12 дм E. 10 дм

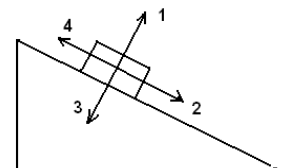


33. Халуун ба хүйтэн усны алинд нь элсэн чихэр хурдан уусах вэ?

- A. Халуун усанд B. Хүйтэн усанд C. Уусах үзэгдэл температураас хамаарахгүй D. Адилхан E. Зөв хариулт алга

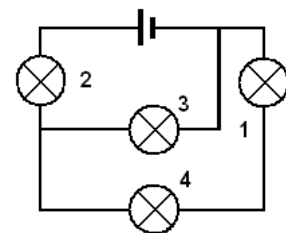
34. Хэвтээ тэгш гадарга дээр байрлах налуу хавтгай дээр ачаа тайван байна. Ачаанд үйлчлэх хүндийн хүч хаашаа чиглэх вэ?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. Зөв хариулт алга

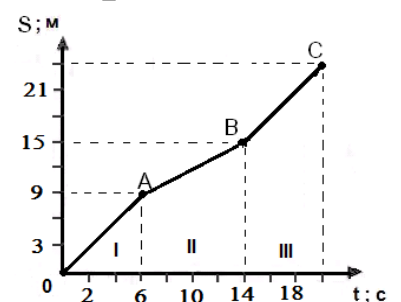


35. Зурагт үзүүлсэн чийдэнгүүд ямар холболттой вэ?

- A. 3, 4 зэрэгцээ, 1 – тэй зэрэгцээ, 2 -той цуваа
B. 1, 2 зэрэгцээ, нийлээд 3, 4-тэй цуваа
C. 3, 2 цуваа, 1, 4-тэй зэрэгцээ
D. 1, 4, 3, зэрэгцээ нийлээд 2 – той цуваа
E. 1 ба 4 цуваа, 3-тай зэрэгцээ, нийлээд 2-тэй цуваа



36. Зурагт биеийн шулуун жигд хөдөлгөөний зам хугацааны хамаарлыг үзүүлжээ. Хөдөлгөөнийг зурагт өгсөнөөр OA, AB, BC гэсэн гурван хэсгээс тогтсон гэж үзээд



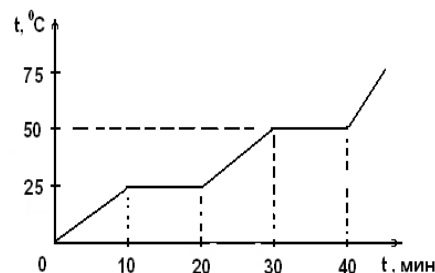
харгалзах хурдуудыг жишнэ үү?

- A. $\frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1}$ B. $\frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1} \frac{2}{1}$ C. I III D. I III E. I III

37. Цахилгаан хэлхээний нэгэн элементээр ≈ 0.8 гүйдэл гүйж түүн \approx хүчдэл унаж байсан бол энэ элементийн ялгаруулах чадлыг олно уу?

- A. 1.6 Вт B. 10 Вт C. 6.4 Вт D. 0.01 Вт E. Чадал ялгарахгүй

38. Биеийн температур хугацаанаас хамааран хэрхэн өөрчлөгдсөнийг графикаар үзүүлэв. Бие хугацааны ямар завсарт хатуугаас шингэн төлөвт шилжих вэ?



- A. 0-10 мин
C. 20 мин-30 мин
D. 20 мин-30 мин
B. 10 мин-20 мин
E. Энэ бие хайлаагүй

39. 400 г хөнгөн цагааныг 60°C -ээс 50°C хүртэл хөргөхөд ямар дулаан гадаад орчиндоо өгөх вэ? Хөнгөнцагааны хувийн дулаан шингээлт $c = 910 \text{ Ж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$

- A. 3640 Ж D. 3640 Ж B. 0.22750 Ж C. 1820 кЖ E. 22750 Ж

40. Хөшүүрэг тэнцвэрт орших үед хүчний мөрүүдийн харьцаа $\frac{F_2}{F_1} = 8$ байсан бол харгалзах хүчнүүдийн харьцаа ямар байх вэ?

- A. $\frac{F_2}{F_1} = 8$ B. $\frac{F_2}{F_1} = \frac{1}{8}$ C. $\frac{F_2}{F_1} = 64$ D. $\frac{F_2}{F_1} = \frac{1}{8}$ E. $\frac{F_2}{F_1} = 1$

29. Дараах хэмжигдэхүүнүүдээс аль нь хоёр биеийн харилцан үйлчлэлийн их багыг илэрхийлэх вэ?

- A. Хурд B. Зам C. Шилжилт D. Хурдатгал E. Хүч

30. Хавтгай толинд гэрлийн цацраг 30° өнцгөөр (туссан цацраг нормальтай үүсгэх өнцөг) тусна. Хэрэв толины хавтгай тусгалын цацраг тийш 10° өнцгөөр эргэсэн гэвэл ойлтын өнцөг ямар болох вэ?

- A. $\alpha = 10^{\circ}$ B. $\alpha = 20^{\circ}$ C. $\alpha = 30^{\circ}$ D. $\alpha = 40^{\circ}$ E. $\alpha = 50^{\circ}$

31. Биеийн тухайн агшин дахь хурд 54 км/цаг байв. Түүнийг м/с-д шилжүүлнэ үү?

- A. 1 м/с B. 5 м/с C. 20 м/с D. 15 м/с E. 10 м/с

32. Броуны хөдөлгөөний тухай доорх хэллэгүүдээс зөвийг нь сонгоно уу?

1. Броуны хөдөлгөөн хатуу биеийн дотор сайн ажиглагддаг
2. Броуны хөдөлгөөн шингэн биед сайн ажиглагдах боломжгүй
3. Броуны хөдөлгөөн хийд явагдах боломжтой

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 1, 2 E. 1, 3

33. Саран дээр хүндийн хүчний хурдатгал дэлхий дээрхээс 6 дахин бага байдаг. Дэлхий дээр жнтэй бие саран дээр ямар жинтэй болох вэ?

- A. 3 дахин багасна D. 3 дахин ихэснэ B. 6 дахин багасна C. Өөрчлөгдөхгүй
E. 6 дахин ихэснэ

34. Метал дамжуулагчийн эсэргүүцлийг ρ томъёогоор тооцдог. Хэрэв дамжуулагчийн уртыг 4 дахин ихэсгэж хөндлөн огтлолын талбайг 2 дахин багасгавал дамжуулагчийн эсэргүүцэл хэрхэн өөрчлөгдөх вэ?

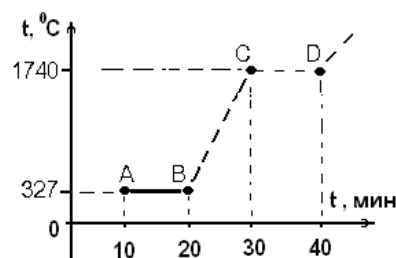
- A. 2 дахин ихэснэ D. 8 дахин ихэснэ B. 2 дахин багасна C. 8 дахин багасна E. 4 дахин багасна

35. Усан цахилгаан станцын энергийн хувирлыг аль нь илүү зөв харуулсан байна вэ?

- A. Цахилгаан энерги \rightarrow кинетик энерги
B. Цахилгаан энерги \rightarrow потенциал энерги
C. Потенциал энерги \rightarrow цахилгаан энерги
D. Потенциал энерги \rightarrow кинетик энерги
E. Кинетик энерги \rightarrow цахилгаан энерги

36-37-р даалгаврын текст

Зурагт хар тугалганы температур хугацаанаас хамааран хэрхэн өөрчлөгдсөнийг судалсан ажиглалтын хэсгийг үзүүлэв.



36. Диаграммын **AB** тод хэсэг ямар процессыг үзүүлж байна вэ?

- A. Хатуу төлөвт халах B. Шингэн төлөвт халах C. Хайлах
D. Уурших E. Хийн төлөвт халах

37. Ажиглалт эхэлснээс хойш хугацааны ямар завсарт бие шингэн төлөвт байх вэ?

- A. 0 – 10 мин B. 0 – 20 мин C. 20 – 30 мин D. 30 – 40 мин E. 0 – 40 мин

38-36-р даалгаврын текст

Гурван автомашины хөдөлгөөнийг 4 с хугацаанд ажигласан үр дүнг хүснэгтээр өгчээ.

Хугацаа, [с]	Биеийн хурд, [м/с]		
	I	II	III
0	0	2	8
1	3	2	6
2	6	2	4
3	9	2	2
4	12	2	0

38. Хөдөлгөөн тус бүрийг зөв нэрлэнэ үү?

A. I-бие жигд хурдсах, II-бие жигд, III-бие жигд удаашрах

B. I-бие жигд хурдсах, II-бие жигд, III-бие жигд бус удаашрах

C. I-бие жигд бус, II-бие жигд удаашрах, III-бие жигд хурдсах

D. I-бие жигд, II-бие жигд, III-бие жигд удаашрах

E. I-бие жигд бус, II-бие жигд, III-бие жигд хурдсах

39. Нэгдүгээр биеийн хөдөлгөөний хурдатгалыг олно уу?

A. $\frac{M}{c^2}$

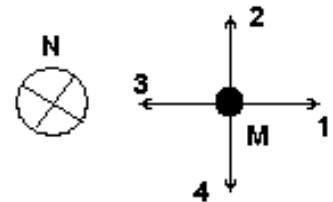
B. $\frac{M}{1.5 c^2}$

C. $\frac{M}{2 c^2}$

D. $\frac{M}{2.5 c^2}$

E. $\frac{M}{3 c^2}$

40. Зургийн хавтгайд перпендикуляр чиглэсэн гүйдэл бүхий дамжуулагчийн N цэгийн огтлолыг зураг үзүүлэв. M цэгт дүрслэгдсэн чиглэлүүдээс аль нь гүйдлийн үүсгэх соронзон орны M цэг дэх соронзон индукцийн векторын чиглэлийг заах вэ?



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. Зөв хариулт алга