**8 класс курсын йомгаклау контроль эше**

**1 вариант**

**А1.** Кайнар детальне салкын суга салгач

1. детальнең дә, суның да эчке энергиясе арта
2. детальнең дә, суның да эчке энергиясе кими
3. детальнең эчке энергиясе арта, суның эчке энергиясе кими
4. детальнең эчке энергиясе кими, суның эчке энергиясе арта.

**А2.** Металл үткәргечләрдә электр тогын нинди кисәкчекләрнең хәрәкәте барлыкка китерә?

1. уңай ионнар
2. тискәре ионнар
3. электроннар
4. уңай һәм тискәре ионнар

**А3.** Рәсемдә ике тирәлек чигенә төшүче нур күрсәтелгән. Кайсы нур кайтарылган нур юнәлешен дөрес итеп күрсәтә?

11

2

3

4

**В1.** 32 кг массалы чуен кисәген 15о С тан 1115о С ка кадәр җылыту өчен күпме җылылык микъдары кирәк?

**В2.** Физик зурлыклар һәм үлчәү берәмлекләре арасында тиңдәшлек урнаштырыгыз.

 А. Электр көчәнеше 1. Кулон

 Б. Корылма зурлыгы 2. Ватт

 В. Ток зурлыгы 3. Ампер

 4. Вольт

 5. Ом

**В3.** Каршылыгы 400 Ом булган электр миче аша 2 А ток уза. Егәрлекне исәпләргә.

**С1.** 28оС температурадагы 0,2 кг спиртны парга әйләндерү өчен кирәк булган җылылык микъдарын исәпләргә.

**С2.** Электр чылбыры каршылыклары 10 Ом һәм 30 Ом булган бер-бер артлы тоташтырылган ике каршылыктан тора. Чылбыр очларындагы көчәнеш 4 В булса, чылбырдагы ток зурлыгын һәм һәр үткәргечтәге көчәнешне табарга.

**8 класс курсын йомгаклау контроль эше**

**2 вариант**

**А1.** Учак янында җылылык күчүнең нинди төре күзәтелә?

1. җылыүткәрүчәнлек
2. нурланыш
3. конвекция
4. җылыүткәрүчәнлек һәм конвекция

**А2.** Атом төше тирәсендә нинди кисәкчекләр хәрәкәт итә?

1. протоннар
2. нейтроннар
3. электроннар
4. протоннар һәм нейтроннар

**А3.** Рәсемдә ике тирәлек чигенә төшүче нур күрсәтелгән. Кайсы нур сынган нур юнәлешен дөрес итеп күрсәтә?

11

2

3

4

**В1.** Массасы 15 кг булган җиз кисәген 15оС тан 750о С ка кадәр җылыттылар. Күпме җылылык микъдары тотылган?

**В2.** Физик зурлыклар һәм үлчәү берәмлекләре арасында тиңдәшлек урнаштырыгыз.

 А. Электр каршылыгы 1. Кулон

 Б. Җылылык микъдары 2. Ватт

 В. Егәрлек 3. Ампер

 4. Вольт

 5. Ом

**В3.** Чылбырдагы ток зурлыгы 2 А булганда каршылыгы 20 Ом булган үткәргечтә 5 с та күпме җылылык микъдары аерылып чыга?

**С1.** 0оС температурадагы 2 кг бозны 50о С температурадагы суга әйләндерү өчен кирәк булган җылылык микъдарын исәпләргә.

**С2.** Электр чылбыры каршылыклары 4 Ом һәм 12 Ом булган параллель тоташтырылган ике каршылыктан тора. Чылбыр очларындагы көчәнеш 30 В булса, чылбырдагы ток зурлыгын һәм һәр үткәргечтәге ток зурлыгын табарга.