

1741. *Защо са стоплями кога бѣгамъ? —* За да са бѣга потрѣбна е повече механическа или мишична сила, а тѣзи разнесенна сила са преобраща въ топлина.

1742. *Отъ що произлѣзва повечето механическа сила, разнасяна при бѣганъето или що изисква тя? —* Тя изисква една силна дѣятелность на дишанъето и на кръвообращанъето. У когото тѣзи процеси са извършватъ лошѣ поради разстройството на органитѣ на дишанъето и на сърдцето, той съ по-голѣмъ трудъ ще може даже да възлѣзва, защото за възлѣзване по стѣлба или възъ стрѣмна гора необходимо е да са разнася сила, а за това потрѣбно е повече дѣятелно дишане и кръвообращане.

1743. *Защо са испотѣва челѣкъ, кога бѣга? —* Защото повечето топлина, която са отдѣля во време на бѣганъето, разширява и испарява животнитѣ течности. Това е родъ реакция, чрезъ която организмътъ дава исходъ на излишната топлина и произвежда полезното разхлаждане.

1744. *По кой начинъ испаряванъето може да разхлади тѣлото? —* Потѣтъ, като са испарява, отнема отъ кожата многото топлина.

1745. *Защо температурата еъ тѣлото на мѣничкитѣ дѣца е много по-горѣ, отъ колкото у пораслитѣ? —* Защото у дѣцата дишанъето и кръвообращанъето е повече дѣятелно; тѣ дишатъ по-често и и пулсѣтъ имъ бие по-скоро. — Бройтъ на биенията на сърдцето у дѣте често дохожда до 140 на минута, когато у пораслитѣ само до 70.

1746. *Кои животни иматъ топла кръвъ? —* Тѣзи, на които дишанъето и, слѣдователно, горѣнъето е твърдѣ дѣятелно; тѣй напр. птицитѣ. Вжтрешната топлина на топлокрѣвнитѣ животни е токо-речи постоянна ако само тѣ не прѣминаватъ зимата въ спане.

1747. *Кои животни иматъ студена кръвъ? —* Тѣзи на които дишанъето е твърдѣ бавно и слабо; на този редъ са отнасятъ рибитѣ и жебитѣ, които живѣятъ въ водата, дѣто са намѣрва нищожно количество въздухъ и кислородъ, также всички пѣлзящи,