

Otázky na leden – řešení

1. Jak nazýváme vadu oka, kdy člověk přestává vidět, protože se světlo do oka nedostane díky zakalení oční čočky?
šedý zákal (katarakta) **1 b**
2. Který vitamín nazýváme sluneční vitamín?
Jakým způsobem si jej může lidské tělo vyrobit?
Kolik procent z doporučené denní dávky tohoto vitamínu si umí tělo díky Slunci vyrobit?
vitamín D,
vyrabí se působením slunečního záření na kůži, 80 % **3 b**
3. Vada kterého smyslového orgánu se velmi často léčí použitím laseru? Vyjmenuj alespoň dvě vady velmi často takto léčené.
vada oka,
šedý zákal, krátkozrakost, dalekozrakost, astigmatismus, částečně vetchozrakost **3 b**
4. Uveď alespoň dva příklady využití laseru při kosmetickém ošetření.
léčba akné, alergie, jizev, popálenin, oparů, padání vlasů, lámavosti nehtů, ošetření po aplikaci permanentního make-upu **2 b**
5. Co je to fototerapie? Jak probíhá?
léčba světlem, ozařují se vybrané části těla světlem **2 b**
6. Lidé s jakou nemocí využívají bionické oko?
K čemu jej využívají?
slepci, pomocí bionického oka znovu mohou vidět **2 b**
7. Která veličina se měří v dioptriích?
K popisu kterého zařízení pro korekci vady oka se používá?
Jak se podle dioptrií pozná, zda se jedná o oko krátkozraké nebo dalekozraké?
optická mohutnost, brýle, krátkozrakost $-D$, dalekozrakost $+D$ **3 b**