Otázka č.1: **Ak svetlo dopadne na nerovnú plochu,**

**nastane**

a) absorpcia svetla

b) rozptyl svetla

c) lom od kolmice

d) odraz svetla

Otázka č.2: **Ak svetlo prechádza do opticky hustejšieho prostredia nastáva**

a) lom ku kolmici

b) lom od kolmice

c) odraz svetla

d) rozptyl svetla

Otázka č.3: **Pri prechode svetla zo vzduchu do skla**

**dochádza k**

a) lomu od kolmice

b) absorpcii svetla

c) odrazu svetla

d) lomu ku kolmici

Otázka č.4: **Rozptylka:**

a) na okrajoch je tenšia než vo svojom strede

b) na okrajoch je širšia než vo svojom vnútri

c) je tenká, ale všade rovnako

d) je hrubá, ale všade rovnako

Otázka č.5: **Čo je to zrkadlo?**

a) čierna hladká plocha, ktorá pohlcuje takmer všetko svetlo

b) strieborná drsná plocha, ktorá lomí takmer všetko svetlo

c) biela drsná plocha, ktorá rozptyľuje takmer všetko svetlo

d) dokonale hladká plocha, ktoré odráža takmer všetko svetlo

Otázka č.6: **Zákon lomu hovorí**

a) uhol medzi odrazeným lúčom a kolmicou dopadu sa rovná uhlu medzi dopadajúcim lúčom a kolmicou dopadu

b) uhol medzi odrazeným lúčom a zrkadlom sa rovná uhlu medzi dopadajúcim lúčom a

zrkadlom

c) uhol medzi odrazeným a dopadajúcim lúčom je rovnaký ako medzi dopadajúcim

lúčom a odrazeným

d) uhol medzi odrazeným lúčom a zrkadlom sa rovná uhlu medzi dopadajúcim lúčom a kolmicou dopadu

Otázka č.7: **Písmenom S pri guľovom zrkadle označujeme:**

a) stred guľovej plochy

b) stred zrkadliacej plochy

c) priamku prechádzajúcu stredom guľovej plochy

d) priamku prechádzajúcu stredom zrkadliacej plochy

Otázka č.8: **Rozptylka**

a) mení rovnobežný zväzok lúčov na rozbiehavý

b) mení rovnobežný zväzok lúčov na zbiehavý

c) nemení rovnobežný zväzok lúčov, ktorý prechádza ďalej rovnobežne

d) nemení rovnobežný zväzok lúčov, ktorý sa odráža späť rovnobežne

Otázka č.9: **Ktorý druh optického zariadenia sústreďuje svetelné lúče do jedného bodu?**

a) spojky

b) rozptylky

c) aj spojky aj rozptylky

d) zrkadlá

Otázka č.10: **Rozptylná šošovka vytvára obraz vždy**

a) Neskutočný, priamy, zväčšený

b) Neskutočný, priamy, zmenšený

c) Neskutočný, prevrátený, zmenšený

d) Neskutočný, prevrátený, zväčšený

Otázka č.11: **Svetlo do oka vchádza cez**

a) Žltú škvrnu

b) Rohožku

c) Rohovku

d) Sietnicu

Otázka č.12: **Aké základné druhy šošoviek poznáme?**

a) Spojné a rozptylné

b) Sietnicové a zrenicové

c) Krátkozraké a ďalekozraké

d) Rovinné a guľové

Otázka č.13: **Ktoré optické zariadenie sa nachádza v oku?**

a) Spojná šošovka

b) Rozptylná šošovka

c) Duté zrkadlo

d) Vypuklé zrkadlo

Otázka č.14: **Ďalekozrakosť oka sa upravuje**

a) Operáciou vnútorného ucha

b) Rozptylkami

c) Spojkami

d) Guľovými zrkadlami

Otázka č.15: **Krátkozrakosť je chyba oka, keď človek**

a) Nevidí na blízko

b) Nevidí do diaľky

c) Nevidí odtiene farieb

d) Nevidí za šera

Otázka č.16: **Miesto najostrejšieho videnia na sietnici je**

a) Žltá škvrna

b) Červená škvrna

c) Farebná škvrna

d) Zelená škvrna

Otázka č.17: **Lúč prechádzajúci optickým stredom S šošovky**

a) Sa neláme, ale prechádza bez zmeny smeru

b) Láme sa rovnobežne so šošovkou

c) Láme sa rovnobežne s optickou osou

d) Láme sa do ohniska

Otázka č.18: **V ktorom z uvedených prístrojoch sa**

**nevyužívajú šošovky**

a) Ďalekohľad

b) Dataprojektor

c) Kalkulačka

d) Lupa

Otázka č.19: **Ktorý optický jav sa využíva v zrkadlách?**

a) Odraz svetla

b) Lom svetla

c) Rozptyl svetla

d) Absorpcia svetla

Otázka č.20: **Funkciu sietnice v oku plní vo fotoaparáte:**

a) uzávierka

b) film

c) objektív

d) clona