

Zagadnienia na egzamin z „Gemmologii praktycznej”

1. Definicje kamieni jubilerskich, szlachetnych i ozdobnych.
2. Tok postępowania przy oznaczaniu kamieni jubilerskich.
3. Przyczyny nadawania kamieniom jubilerskim określonego szlif.
4. Badania kamieni jubilerskich za pomocą lupy aplanatyczno-achromatycznej.
 - zdefiniowanie cech, które badamy przy pomocy lupy aplanatyczno-achromatycznej,
5. Określanie wymiarów i masy kamieni jubilerskich.
 - określanie wymiarów kamieni z wykorzystaniem przyrządu Leveridge'a i ocena proporcji kamienia,
 - obliczanie (ze wzorów) przybliżonej (przeliczeniowej) masy wybranych kamieni jubilerskich
6. Badanie gęstości kamieni jubilerskich:
 - praktyczne wyznaczanie gęstości kamieni jubilerskich metodą hydrostatyczną,
 - metoda cieczy ciężkich,
 - indykatory gęstości.
7. Badanie luminescencji kamieni jubilerskich.
8. Badania absorpcji światła kamieni jubilerskich za pomocą spektroskopu gemmologicznego.
9. Określanie barw pleochroicznych za pomocą dychroskopu gemmologicznego.
10. Badania na polaryskopie:
 - określanie przynależności do grupy optycznej,
 - obserwacja anomalii optycznych w syntetycznych spinelach, szkle i agregatach mikrokrystalicznych,
 - badanie pleochroizmu
 - wyznaczanie jedno- lub dwuosiowości kamienia na podstawie obserwacji figur konoskopowych.
11. Badania cech optycznych kamieni jubilerskich na refraktometrze gemmologicznym
 - pomiar współczynników załamania światła i dwójłomności kamieni jubilerskich o szlifie fasetowym,
 - pomiar współczynnika załamania światła kamieni jubilerskich o szlifie kaboszonowym,
 - wyznaczanie współczynników załamania światła i znaku optycznego metodą Andersona i metodą średnich.
12. Badanie kamieni jubilerskich na mikroskopie gemmologicznym.
13. Odróżnianie diamentów od ich zamienników na duotesterze.
14. Efekty optyczne obserwowane w kamieniach jubilerskich.