

Otázky k tématu - Drahé kameny 1

1. Do jakých skupin lze rozdělit drahé kameny podle gemologických kritérií?
2. Uveďte znaky typické pro hlavní drahé kameny!
3. Kterých 5 drahých kamenů je považováno za nejcennější?
4. Uveďte stupnice tvrdosti používané pro drahé kameny!
5. Vysvětlete pojmy: opakní, disperze
6. Čím se liší barevné a zbarvené drahé kameny?
7. Co jsou dichroické kameny? Příklad!
8. Který kámen vykazuje typický dvojlom?
9. Které zvláštní optické jevy jsou ceněny u drahých kamenů?
10. Jsou syntetické kameny imitace?
11. Jakými metodami se vyrábí syntetické kameny?
12. Co je výsledkem výrobního postupu při získávání syntetických kamenů?
13. Z jakých materiálů se vyrábí napodobeniny drahých kamenů?
14. Které znaky nám umožňují rozpoznat přírodní drahý kámen?
15. Co jsou inkluze?



Otázky k tématu - Drahé kameny 2

1. Jakými úpravami se zlepšují vlastnosti drahých kamenů?
2. Proč se vytváří dublety a triplety z drahých kamenů?
3. Co je negativní intaglie?
4. Jak se nazývá rytina do vrstevnatých kamenů (achát)?
5. Které syntetické kameny mohou imitovat diamant?
6. K čemu se užívají syntetické diamanty, rubíny a safíry?
7. Který kámen se označuje zkratkou CZ?
8. Co je MOISSANITE? Jak ho lze odlišit od diamantu?
9. Jaké složení má syntetický kámen AMORA?
10. Na jakém principu pracuje diamantový tester?
11. Na jakém principu pracuje moissanitový tester?
12. K čemu slouží multitesty? Na jakém principu pracují?

Otázky k tématu - Drahé kameny 3

1. Uveďte 2 základní skupiny brusů kamenů!
2. Z jakých částí se skládá brus kamene?
3. Co jsou fasety?

4. Jaký průměr rundisty má standardní 1 ct briliant?
5. Kolik faset má 1 ct briliant?
6. Který typ briliantového brusu je vhodný pro malé kameny?
7. Který typ briliantového brusu je nejdražší? Zdůvodněte!
8. Co jsou fantazijní brusy?
9. Které často užívané brusy jsou vysoké?
10. Které brusy lze označit jako nízké?
11. Jakou stavbu má smíšený brus?
12. Podle jakých znaků poznáte smaragdový brus?
13. Jaký tvar má karé, trilant a polštářek?
14. Co je mogle (čočkovec, kabašon)?
15. Jak jsou upraveny tromlované kameny? Jaký mají vzhled?
16. Čím se liší kameny vsazené ažur od skříňkového zasazení?
17. Které techniky vsazování kamenů jsou vhodné pro malé a které pro velké kameny?
18. Jaké zasazení se užívá pro briliant, aby vynikl jeho třpyt?
19. Kdo je autorem zasazení briliantu do šatonu?
20. Který kámen má přesná pravidla pro oceňování?
21. Vysvětlete pravidlo 4 C u diamantu!
22. V jaké podobě se vyznačí základní charakteristiky diamantu v certifikátu?
23. Uveďte nejznámější gemologické laboratoře!
24. Vysvětlete význam označení diamantu - C.E.!
25. Jakou hodnotu v gramech má 1 ct?
26. Jaká kritéria musí splňovat investiční diamanty?
27. Jak jsou baleny investiční diamanty?
28. Popište výhody investičních diamantů!
29. K čemu slouží RAPAPORT REPORT?
30. Jaká pravidla platí pro oceňování barevných drahých kamenů?

Otázky k tématu - Drahé kameny 4

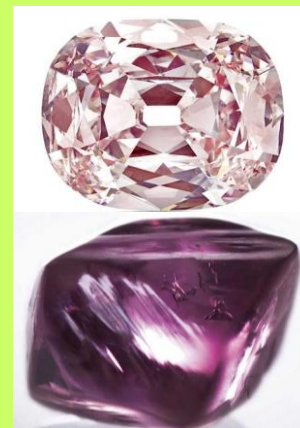
1. Uveďte typické vlastnosti raritních kamenů! (tvrdost, odolnost, uchovávání)
2. Které zvláštní optické jevy jsou ceněny u raritních drahých kamenů? Čím jsou způsobeny?
3. Jakými úpravami se zlepšují vlastnosti organických drahých kamenů?
4. Co je gagát? Jakou technikou se zpracovává?
5. Z jakých materiálů se vyrábí napodobeniny perel?

6. Kde jsou produkovány perly Majorica?
7. Jakými vlastnostmi se vyznačují perly Majorica?
8. Jaké zásluhy má Kokiki Mikimoto v průmyslu kultivace perel?
9. Co označuje obchodní název Akoya?
10. Rozdělte perly podle produkčních oblastí!
11. Které druhy perlorodek poskytují perly?
12. Čím je ovlivněna barva perel?
13. Které faktory ovlivňují vzhled (tvar) perly?
14. Které znaky nám umožňují rozpoznat přírodní perlu?
15. Jakou strukturu má kultivovaná perla?
16. Jak dlouho se kultivuje kvalitní perla?
17. Čím se vyznačují:
barokní perly, KESHI perly, BIWA perly, tahitské perly, MABE perly, svalové perly?
18. Které vlivy poškozují vzhled perel?
19. Proč je nutné perly pravidelně nosit a nechávat znovu navléknout?
20. Jaká kritéria slouží k posouzení kvality perel?
21. Jak se označuje kvalita listru perel?
22. Porovnejte cenové relace mořských a sladkovodních perel!
23. Jak vzniká jantar? Uved'te oblasti největších nalezišť!
24. Proč mají jantary různé barvy?
25. Které vlivy poškozují vzhled jantaru?
26. Co je Ambroid?
27. Jak vzniká korál? Které druhy jsou nejvzácnější?
28. Které vlivy poškozují vzhled korálu?
29. Jak se korál nejčastěji zpracovává?
30. Co je ammolit? Kde jsou jeho naleziště?
31. Od kdy je zařazen mezi drahé kameny?
32. Které barvy ammolitu jsou nejcennější?
33. Jakou tvrdost má ammolit? Popište, čím se může poškodit!



Otázky k tématu - Drahé kameny 5

1. Jaké složení má diamant?
2. Uveďte největší známé diamanty!
3. Co jsou fancy diamanty? Jakou mají cenu?
4. Kde jsou největší světová naleziště diamantů?
5. Vysvětlete přínos certifikace Kimberlevského procesu!
6. Popište, jak funguje systém certifikace Kimberlevského procesu!
7. Vyjmenujte skupiny drahých kamenů anorganického původu!
8. Do které skupiny anorganických kamenů se řadí:
diamant, rubín, safír, smaragd, opál, achát, křišťál, granát, turmalín, lapis lazuli, vltavín?
9. Charakteristika kamenů y jednotlivých skupinách (tvrdost)!
10. Které kameny jsou typické pro ČR? Kde se těží?
11. Jak vznikaly tektity? V jaké podobě se zasazují do šperků?
12. Uveďte krystalické odrůdy křemene! Do jakých brusů se nejčastěji brousí?
13. Vyjmenujte vláknité odrůdy křemene – oka!
14. Proč je achát vhodný pro kamej?
15. Jak vznikaly dendritické a krajinné acháty?
16. Které zvláštní optické jevy jsou ceněny u anorganických drahých kamenů?
17. Kde se nachází největší světová naleziště – opálů, smaragdů, rubínů?
18. Jaké druhy opálů se rozlišují podle podkladu?
19. Co je boulder opál (matrixový opál)?
20. Které negativní vlivy poškozují vzhled opálů?
21. Co je opálová tripleta? Proč se používá?
22. Jaké složení a tvrdost má korund?
23. Co je Padparascha?
24. Které faktory ovlivňují cenu rubínů?
25. Která barva safírů a akvamarínů je nejžádanější?
26. Jaký brus byl vytvořen pro smaragd?
27. Jak se zlepšuje vzhled smaragdů a akvamarínů?
28. Vysvětlete dichroismus u alexandritu!
29. Který kámen podobného vzhledu často nahrazuje pyrop?
30. Které negativní vlivy poškozují vzhled tyrkysů?
31. Co je matrixový tyrkys?
32. Které negativní vlivy poškozují vzhled kamenů ze skupiny uhličitanů?
33. Uveďte typické znaky malachitu! Do jakých tvarů se zpracovává?
34. Jaký lesk je typický pro nefrit a jadeit? Do jakých brusů se brousí?



35. Jak vypadá turmalín vodní meloun?
36. Čím se liší krystaly turmalínu od ostatních křemičitanů?
37. Podle jakého znaku lze rozpoznat broušené zirkony?
38. Jakou barvu má lapis lazuli? Vysvětli pojem opakní kámen!
39. Proč se pro adulár užívá název měsíční kámen?

