

Testy z předmětu odborné kreslení II. ročník-obor Truhlář

1. Jak vyjádříš podstatu barvy tělesa?

- barva tělesa je zrakový vjem vyvolaný odrážejícím se světlem určitých vlnových délek
- prochází-li sluneční světlo skleněným hranolem, rozloží se na různé barvy – sluneční spektrum
- tyto barvy přecházejí plynule od červené přes oranžovou, žlutou, zelenou a modrou až do fialové

2. Barvy rozdělujeme do 3 hlavních skupin – které to jsou?

- základní (primární) – červená, žlutá, modrá
- odvozené (sekundární) – oranžová, zelená, fialová
- terciální – vznikají smíšením primárních a sekundárních barev

3. Působení barev pro estetický účinek je velmi významné. Co člověk vnímá dříve – barvu výrobku, nebo jeho tvar?

- člověk vnímá barvu dříve, než pochopí koncepci tvaru předmětu; barevná představa se uchovává v paměti déle, než představa tvaru

4. Barvy taky slouží jako bezpečnostní značení. Znáš nějaký příklad?

- žlutou se označují trvalé i dočasné překážky, které mohou být zdrojem úrazu
- zelenou se označují bezpečnostní zařízení, jeho vybavení či umístění (skříňky s ochrannými pomůckami)
- červená slouží jako signál upozorňující na nutnost zastavení

5. Z jakého materiálu je zpravidla navrhována rámová konstrukce?

- z rostlého dřeva, výplň z rostlého dřeva, konstrukčních desek (překližka nebo také možné zasklení – dveře, okna)

6. Popiš, jak vypadá rámová konstrukce.

- rám je konstrukce spojená ze 4 krajních vlysů, případně středových příček

7. Na rámové konstrukci lze rozlišit několik druhů spojů, o jaké jde?

- u rámové konstrukce je možné vidět tyto spoje:
 - rohové spoje, jako přeplátování, čep a rozpor (i dvojité), čep a dlab, čepování na pokos, spoje s vloženými péry, spoj na kolíky
 - středové spoje, jako přeplátování, čep a dlab (průchozí, neprůchozí)

8. Jakým způsobem se osazují výplně do rámových konstrukcí (rámů)?

- zpravidla do drážky, často také zalištujeme výplň z jedné strany (osazení do polodrážky) nebo také lištujeme z obou stran (např. zasklení rámové konstrukce dveří)

9. Jaké znáš rohové spoje masivních desek a velkoplošných materiálů?

- rohové spoje masivních desek a velkoplošných materiálů jsou:
 - spoj na vlastní péro a drážku
 - spoj s vloženým pérem a drážkou
 - spoj pomocí lamely
 - spoj pomocí kolíkování
 - spoj na ozuby (otevřené, polokryté, kryté)
- u rohového spojení korpusu skříní je možné použít:
 - spoj na úhlové péro (PDP – překližka)
 - spoj na úhlové péro (plastové)

10. U skříňových korpusů je možné také použít spojovací kování (rozebíratelný spoj). Vyjmenuj některé druhy.

- excentrická spojka
- spojovací šrouby (spoj korpusů skříní k sobě do větších celků)
- spojovací šroub a válcová matice

11. Popiš, co si představuješ pod pojmem nábytek a k jakému účelu slouží.

- pod pojmem nábytek si představím přenosné, nebo zabudované (vestavěné) zařízení místnosti, které slouží k potřebě uživatele objektu
- umožňuje člověku pracovat, odpočívat (v noci, během dne), slouží k sezení nebo stolování, popřípadě k odkládání nebo ukládání věcí a k jiným běžným činnostem

12. Jaké dvě základní funkce má nábytek?

- užitkovou funkci (účel, k němuž je vyroben)
- estetickou funkci (líbivost podle představ dané doby)

13. Jaké je základní rozdělení nábytku podle účelu?

- skříňový (úložný)
- stolový
- lůžkový
- sedací

14. Jak je možné rozdělit nábytek podle použití?

- bytový
- kancelářský
- školní
- restaurační
- hotelový
- zdravotnický
- dílenský
- pro sklady a prodejny
- zahradní
- doplňkový (sakrační – oltář, kazatelna)
- interiérové doplňky (věšák, zrcadlo, garnýž)

15. Vysvětli stručně pojem interiér.

- částečně, nebo úplně uzavřený stavební prostor

16. Vysvětli pojem úložný prostor.

- vnitřní prostor sloužící k uskladnění předmětů osobní potřeby a předmětů domácnosti

17. Co je to prototyp nábytku?

- výrobek vyrobený v jednom, nebo několika kusech (zpravidla před zavedením sériové výroby)

18. Co vyjadřuje termín typ nábytku?

- neměnný nábytkový výrobek

19. Co je to nedemontovatelný nábytek?

- konstrukce nábytku s nerozebíratelnými spoji

20. Co je to demontovatelný nábytek?

- u této konstrukce nábytku se používá speciální kování a šrouby (říká se, že nábytek je v demontu – je rozebíratelný do jednotlivých dílů)

21. Co znamená slovo solitér?

- jednotlivý (sólový) kus nábytku

22. Co se myslí pojmem nábytková souprava?

- nábytek jednotné tvarové koncepce ze stejného materiálu, tvořící nedělitelný celek

23. Co se myslí pojmem stavebnicový sektorový nábytek?

- soubor sestavený z nábytkových jednotek s možností různých kombinací

24. Na všech skříních pro různé účely, z různého materiálu a různé formy najdeme některé konstrukční části stejné nebo podobné. Které to jsou?

- nohy, nebo podnoží (sokl)
- korpus
- uzavírání korpusu
- vnitřní vybavení korpusu

25. Z čeho se skládá nábytkový korpus?

- je tvořen pravým a levým bokem, dnem, půdou, zády
- může být členěn vodorovnými a svislými mezistěnami

26. Z jakého materiálu je možné vyrobit korpus skříně?

- z deskového materiálu (spárovka), z velkoplošného materiálu (dýhovaná DTD, laminovaná DTD, laťovka, biodeska, voštinové desky)

27. Co se myslí pojmem podstavení korpusu?

- podstavováním nábytku se rozumí způsob podložení – nesení korpusu ve funkční poloze, které může být řešeno několika způsoby:
 - podnože, kdy jsou nohy spojené luby
 - sólo nohy z různých druhů materiálů (dřevo, kov, plasty, kombinace)
 - samostatné sokly
 - tzv. prodloužené boky

28. K jakému účelu slouží záda korpusu?

- uzavírají jeho zadní stranu a zajišťují tuhost (poloha v pravém úhlu)

29. Z jakých materiálů mohou být navržena záda skříně?

- z konstrukčních desek (DVD – odýhovaná, upravená fólií nebo lakem; DTD – odýhovaná, upravená fólií, překližka)
- záda mohou být konstruována též jako rámová konstrukce s výplněmi (starší nábytek)

30. Jaké znáš způsoby osazení zad skříní?

- osazení se provádí do drážky, nebo polodrážky, nasazením na korpus na tupo

31. Čím může být rozdělen vnitřní prostor korpusu skříně a jaké může být vnitřní vybavení skříně?

- vnitřní prostor skříně může být rozdělen svislými a vodorovnými mezistěnami (jsou spojeny s korpusem na pevně)
- policemi (zpravidla výškově přestavitelné)
- rošty (perforovaná police)
- drátěný program (police, koše atd)
- vnitřní zásuvky (tzv. anglické)
- šatní tyče
- vnitřní vybavení se liší podle účelu použití skříně

32. Z přední strany je korpus uzavřen např. dveřmi. Jaké typy dveří znáš?

- otočné (kolem svislé osy, otočné kolem vodorovné osy)
- posuvné (svislé a vodorovné)

33. Dveře otočné kolem svislé osy můžeme osadit ve vztahu ke dnu, bokům a půdě korpusu několika způsoby. Které to jsou?

- naložením
- vložení
- polonaložením (dveře s polodrážkou jsou částečně naložené a částečně vloženy)

34. Jaké znáš nejběžnější dveřní skříňové závěsy u otočných dveří (kolem svislé osy)

- závěs tyčkový (klavírový)
- závěs čepový
- závěs kloubový
- závěs čípkový
- závěs vysazovací (značí se NK; je to nejpoužívanější závěs s různými úhly otevírání pro všechny typy dveří)
- závěsy speciální (např. skrytý závěs)

35. Co se rozumí srázem dveří?

- srázem rozumíme konstrukční vyřešení vztahu dvou dveřních křídel, z nichž (zpravidla) jedno je opatřeno zámkem
- sráz je možné řešit několika způsoby:
 - použitím srázové lišty přišroubované zevnitř na levé dveře, tzv. klapačka (ze dřeva či z plastu)
 - použitím profilovaných hran dveří polodrážkou, takže dveřní křídla do sebe zapadají
 - použitím protilehlých plastových nebo překližkových per
 - použitím plastové zarážky

36. Jakým způsobem se řeší uzamykání skříňových dveří?

- podle upevnění zámku:
 - vnějším zámkem
 - zámkem částečně zapuštěným
 - zámkem zadlabávacím
- podle mechanismu uzavírání:
 - zámký závorové – pro jednodveřové skříňky (viz tři předchozí případy)
 - zámký rozvorové – pro dvoudveřové skříňky (dvojkřídlové dveře)
 - zámký tyčové otočné s háčky
 - zámký speciální (pro žaluziové dveře, posuvná skla, posuvné dveře)
- podle druhu klíče:
 - pro obyčejné klíče
 - pro klíče FAB
 - pro klíče s bezpečnostní vložkou (např. lékařské skříňky)

37. Jaké znáš další druhy kování, které se používá u skříňového nábytku?

- magnetické sklopky – vymezují polohu zavřených dveří, zabraňují samovolnému otevření; v současnosti jsou nahrazovány samouzavíracími závěsy typu NK
- zástrče – použití při zajištění dveřního křídla z vnitřní strany
- nábytkové nůžky – kování pro sklopné jednokřídlové dveře s brzdou

38. Jakým způsobem se uzavírají korpusy tam, kde je pro otočné dveře málo místa?

- uzavírají se posuvnými dveřmi

39. Jakým způsobem řešíme konstrukci, aby se posuvné dveře snadno pohybovaly?

- těžká křídla posouváme valivě (pomocí kování)
- ostatní křídla posouváme klouzavě v drážkách

40. Jaký je způsob vedení posuvných dveří?

- drážky jsou vyfrézované do materiálu vodorovných dílců korpusu (dno, půda, vodorovné mezistěny)
- drážky jsou v lištách vyrobených z různých materiálů; ty jsou přišroubované k vodorovným dílcům korpusu (dno, půda, vodorovné mezistěny)
- samostatnou skupinu uzavírání korpusů tvoří žaluzie – používají se tam, kde je malý prostor a potřebujeme otevřít celý prostor skříně (např. kancelářský nábytek)

41. Dalším prvkem, který může uzavírat průčelí skříně mimo dveří, mohou být zásuvky. Co tvoří základní části zásuvky?

- pravý a levý bok
- záda (zadní díl zásuvkového korpusu)
- dno
- vlastní čelo (přední díl korpusu zásuvky nebo čelo falešné)

42. S ohledem na rozdílné tvary podle použití známe různé typy zásuvek – vyjmenuj je.

- zásuvky s vlastním čelem (čelo je součástí korpusu zásuvky)
- tzv. polozásuvka (anglická zásuvka používaná jako vnitřní vybavení skříně, má snížené čelo)
- zásuvky s falešným čelem (čelo je přišroubované na korpus zásuvky)

43. Z jakého materiálu mohou být vyrobené zásuvky?

- masivní dřevo, konstrukční desky, plast, kov, výjimečně i sklo

44. Velmi důležitou částí zásuvek je jejich vedení. Jaké typy znáš?

- pro snadné posouvání zásuvky je nutné zásuvku osadit vhodným prvkem, který bude sloužit jako vedení (výsuv zásuvky):
 - kluzné dřevěné lišty (klasické, jsou z tvrdé dřeviny)
 - vedení, kdy bok zásuvky má drážku pro kluznou lištu
 - další vedení je konstruováno tak, že kluzné lišty jsou připevněny pod půdu skříňky
- v současné době používáme kovové zásuvkové výsuvy, např. rolníčkové, kuličkové – je zde zabezpečena vynikající kluzná vlastnost, mohou být konstruované pro určitou váhu zásuvky, mohou být taky samozavíratelné od určité otevřené polohy

45. Stolový nábytek zahrnuje skupinu nábytku tvarově i funkčně velmi rozmanitou. Co je podstatou všech stolů?

- stolní deska, její rozměry, výška nad podlahou, materiál; konstrukční vyhotovení určuje možnosti použití

46. Od čeho se odvíjí základní rozměry stolů?

- velikost stolní desky
- výška stolní desky nad podlahou
- vzdálenost mezi horní plochou sedadla a dolní plochou lubů, nebo plochou stolní desky
- výška dolní plochy lubů od podlahy v závislosti na jejich funkci se určuje tak, aby stůl při stolování a práci a správném držení těla optimálně sloužil danému počtu uživatelů

47. Z čeho se vychází při určování velikosti stolové desky?

- z potřeby místa pro osoby sedící nebo pracující u stolu
- z potřeby místa pro předměty na stolování nebo práci na stolové desce
- z podmínek pro umístění stolu v místnosti
- z výrobně-ekonomických zájmů a potřeb

48. Jaký rozměr má stolová deska při stolování a psaní pro jednu osobu?

- pro stolování: 600 x 400 mm
- pro psaní: 750 x 600 mm

49. Jaké jsou rozměry stolních desek u jídelních stolů pro 2 osoby, 4 osoby, 6 osob, 8 osob?

- pro 2 osoby: 600 x 800 mm
- pro 4 osoby: 800 x 800 mm
- pro 6 osob: 1 200 x 800 mm
- pro 8 osob: 1 800 až 2 400 x 800 mm

50. Konstrukci stolového nábytku můžeme rozdělit do několika skupin. Které to jsou?

- konstrukce nosné části
- spojení nosné části se stolovou deskou
- konstrukce zvětšování stolové desky
- konstrukce zvyšování stolové desky

51. Co může být nosnou částí stolní desky?

- nosnou konstrukci mohou tvořit:
 - nohy
 - nohy s luby
 - bok
 - skříňky
 - konzoly
 - stojky

52. Jakým způsobem spojujeme nohy a luby stolu?

- čepováním
- kolíky
- spojovacím kováním

53. Nohy stolu mohou mít různý tvar (průřez) – jaký?

- čtvercový, obdélníkový, kruhový, trojúhelníkový, šestiúhelníkový, oválný, osmiúhelníkový

54. Jaký průřez mohou mít luby stolů?

- obdélníkový, čtvercový, kruhový

55. Jakým způsobem můžeme připevnit stolovou desku k nosné části?

- vruty
- kolíky
- úhelníky
- lištami (svlaková a tvaru „L“)

56. Jednotlivé typy stolu můžeme rozdělovat podle způsobu jejich zvětšování do čtyř skupin. Které to jsou?

- stoly s přídavnými stolními deskami na hranách nepohyblivé stolní desky
- stoly s přídavnými stolními deskami na hranách pohyblivé stolní desky
- stoly s rozdělenou základní stolní deskou a přídavnými stolními deskami ve středu mezi nimi
- stoly s překlápěcí přídavnou deskou

57. U jakých stolů se můžete setkat s konstrukcí umožňující zvyšování stolní desky?

- pracovních
- kreslicích
- operačních

58. Jaký druh nábytku nám slouží pro dlouhodobý odpočinek?

- lůžkový nábytek

59. Co je základní funkcí lůžkového nábytku?

- poskytnutí odpočinku jak nočního, tak denního – k tomu louží postele, lehátka, lůžkové pohovky

60. Co je základní funkční částí lůžkového nábytku?

- ložná plocha – podepřená v určité výšce nad podlahou (nohy, boky, čela, sokl, korpus, stojiny)
- další částí může být ohraničení ložné plochy (např. bočnice)

61. K tomu, aby byl lůžkový nábytek funkční, musí splňovat určitá kritéria.

Která to jsou?

- přiměřené rozměry (ergonomie)
- pevnost
- tuhost
- estetika
- zdravotní a hygienické normy

62. Základní rozměry lůžka odpovídají rozměrům lidského těla. Které to jsou?

- rozměr ložné plochy:
 - délka: 1 900 až 2 050 mm
 - šířka: 700 až 900 mm
 - výška nad podlahou: 400 až 460 mm

63. Co může být nosnou částí ložné plochy?

- nejčastěji to bývají: čela, boky, rám s nohami, podnož, korpus

64. Jak se nazývá spojovací kování pro lůžkový nábytek?

- postelové závěsy

65. Kromě základních typů lůžkového nábytku (postele, lehátka) vznikl ze sedacího nábytku typ lůžkového nábytku určeného pro příležitostné spaní. Jak se nazývá?

- jsou to tzv. lůžkové pohovky; slouží v interiéru na sezení, po jednoduché úpravě ho používáme na ležení i noční spánek

66. Poslední typologickou skupinou je sedací nábytek. K jakému účelu slouží?

- slouží k odpočinku, když podepírá naše tělo, a zároveň ho používáme při práci nebo ostatních činnostech vsedě

67. Základní druhy sedacího nábytku jsou:

- sedátko
- sedačka a lavice bez opěradla
- židle
- lavice se zádočným opěradlem
- židle a lavice s područkami
- křesla (čalouněná, nečalouněná)
- pohovky

68. Jaké znáš odvozené typy sedacího nábytku?

- barová stolička
- houpací křeslo
- pojízdná pracovní židle
- klekačka (hlavní váha těla je přenášena na kolena)

69. Jak dělíme sedadlový nábytek podle místa použití?

- sedací nábytek bytový (kuchyňské židle, křesla a pohovky do obývacích pokojů, pracovní židle)
- sedací nábytek nebytový (školní, kancelářský, restaurační, nemocniční, hotelový, zahradní, pro kulturní zařízení, sedátka pro dopravní prostředky)

70. Jak dělíme sedací nábytek podle použitých technologií při konstrukci?

- řezaný, ohýbaný, lamelový, čalouněný, z tvarovaných překližek, kombinovaný

71. Jak dělíme nábytek podle použitých materiálů?

- dřevěný, kovový, plastový, ratanový, proutěný

72. Vyjmenuj základní názvosloví dílců židle.

- sedák
- luby
- trnož
- přední nohy
- zadní nohy
- opěrák

73. Z hlediska konstrukce je u židlí nutno řešit tři základní konstrukční vazby.**Které to jsou?**

- konstrukce nosné části
- konstrukce opěradla
- připevnění sedáku k nosné části

74. Které konstrukce nosné části židle znáš?

- klasická konstrukce spojení noh a lubů
- luby přeplátované do kříže a začepované do noh
- luby spojené s předními a zadními nohami; do bočních konstrukcí jsou pak provázané pomocí příčníků
- lubem jsou vzájemně spojené jen přední nohy, zbytek je nahrazen částečným ohybem, k němuž jsou přišroubované zadní nohy
- poloohyb nahrazující luby je v přední části spojen příčníkem, k němuž jsou ze spodu připojené přední nohy; zadní nohy jsou přišroubované k poloohybu
- luby jsou nahrazené celkovým ohybem, zadní nohy přišroubované zevnitř; přední nohy jsou připojené zespodu v místě vyztužení
- opěradlový dílec a lub tvoří jednu konstrukci (celek) vzájemně propojený příčnky, k němuž jsou zespodu připojené nohy

75. Jakým způsobem mohou být řešena opěradla?

- součást zadních noh
- součást lubů
- samostatně začepována do sedáku

76. Z jakých materiálů může být vytvořen sedák?

- z ohýbané překližky
- z konstrukční desky
- ze spárovky
- z plastu
- z čalounění

77. Jakým způsobem je možné připevnit sedák k nosné části židle?

- nalepením na obvodový ohyb
- přišroubováním sedáku ze spodní strany přes lub pomocí vrutu
- naražením překližkového sedáku přes zaoblený vytvarovaný lub (TON – ohýbané židle)
- připojením čalouněného sedáku do polodrážky lubu pomocí kovových úhelníčků
- připojením pomocí otočného dřevěného motýlku (tvarovaný kolík)

78. Jakým materiálem lze vyplétat rámové sedáky a opěráky?

- ratanem
- silonovou šňůrou

79. Pokud jsou sedáky tvořené pružinami, jaké typy pružin se používají?

- tažné pružiny
- tlačné pružiny

80. Jak se nazývají opěradla pro ruce a kde se vykytují?

- opěradla pro ruce – područky jsou nesené oporami prodloužení nohou (židle s područkami, polokřesla)

81. Jak konstruujeme čalouněný nábytek?

- konstruujeme ho jako klasický nábytek s kostrou (dřevo, kov, plast); kostra může být také zcela ukryta v celočalouněném nábytku (výrobně nenáročné na opracování kostry, možnost též použít plasty – potom tvoří tzv. skořepinu)

82. Jaký je rozdíl mezi soudobým a klasickým čalouněním?

- v klasickém čalounění se zásadně používají přírodní materiály (textilie, rostlinná vlákna, ovčí rouno, koňské žíně, mořská tráva, přírodní lepidla, kůže, dřevo atd.) a kovové pružiny
- v soudobém čalounění se používají mimo přírodních materiálů i syntetické materiály (PUR pěny, plasty, syntetická lepidla, umělé textilie, koženky, umělé spojovací prostředky atd.)