

Legislativa

1. Jaký je základní legislativní předpis ve stavebnictví?
 - Zák. č. 183/2012 Sb. – stavební zákon
 - Zák. č. 183/2006 Sb. – stavební zákon
 - Zák. č. 563/2008 Sb. – stavební zákon
 - Stavební normy ČSN
2. Jakému typu plochy odpovídá definice: Plocha ohraničená pravoúhlými průměty vnějšího líce obvodových konstrukcí všech nadzemních i podzemních podlaží do vodorovné roviny?
 - Zastavěnou plochou stavby
 - Podlahová plocha stavby
 - Užitková plocha stavby
 - Užitná plocha stavby
3. Jakému typu plochy odpovídá definice: Do ... plochy se započítává veškerá vnitřní plocha domu, včetně všech zastavěných ploch, jako jsou nosné stěny, příčky, komíny, sloupy, pilíře, vestavěné skříně apod.?
 - Zastavěnou plochou stavby
 - Podlahová plocha stavby
 - Užitková plocha stavby
 - Užitná plocha stavby
4. Norma ČSN 73 4301 stanovuje zásady, které se nevztahují na:
 - rodinné domy
 - bytové domy
 - obytné části v budovách jiného účelu
 - nebytové prostory
5. Který pojem charakterizuje tato definice: Nadzemní stavba prostorově soustředěná a navenek převážně uzavřená obvodovými stěnami a střešní konstrukcí?
 - budova
 - byt
 - nadzemní podlaží
 - podzemní podlaží
6. Který pojem charakterizuje tato definice: Soubor místností, popřípadě jednotlivá obytná místnost, které svým stavebně technickým uspořádáním a vybavením splňuje požadavky na trvalé bydlení a je k tomuto účelu užívání určen?
 - rodinný dům
 - byt
 - obytná místnost
 - byt zvláštního určení
7. Který pojem charakterizuje tato definice: Byt, který bez dalších stavebních úprav může sloužit osobám s omezenou schopností pohybu a orientace, podle zvláštního předpisu?
 - byt zvláštního určení
 - rodinný dům

- ☐ upravitelný byt
- ☐ obytná místnost

8. Který pojem charakterizuje tato definice: Přístupný vnitřní prostor vymezený střešní konstrukcí a dalšími stavebními konstrukcemi, bez účelového využití?

- ☐ podkroví
- ☐ podlaží
- ☐ nadzemní podlaží
- ☐ půda

9. Vyberte správné číslo a rok vyhlášky o technických požadavcích na stavby:

- ☐ 268/2006 Sb.
- ☐ 268/2009 Sb.
- ☐ 183/2006 Sb.
- ☐ 183/2012 Sb.

10. Jakému typu plochy odpovídá definice: Do ... se započítávají jednotlivé výměry všech místností v domě, včetně příslušenství, kuchyní a vestavěného nábytku. Patří sem sklepy, terasy, balkony aj.?

- ☐ užitná plocha
- ☐ podlahová plocha
- ☐ zastavěná plocha
- ☐ žádné z uvedených

Konstrukční systémy

11. Konstrukční systémy jednopodlažních a vícepodlažních staveb nelze dělit dle:

- ☐ základních konstrukčních prvků
- ☐ uspořádání nosného systému
- ☐ lokalizace stavby
- ☐ užitého materiálu

12. Který z uvedených systémů se nerozlišuje u uspořádání nosného systému?

- ☐ systém obousměrný
- ☐ systém příčný
- ☐ systém jednosměrný
- ☐ systém podélný

13. Kdy lze konstrukční systém označit jako skeletový?

- ☐ když je nosným prvkem stěna
- ☐ když dochází ke kombinaci stěn a sloupů
- ☐ když konstrukční systém neplní svou funkci
- ☐ když je nosným prvkem sloup nebo pilíř

14. Jaký stěnový systém se nerozlišuje?

- ☐ příčný
- ☐ mřížkový
- ☐ podélný

- obousměrný

15. U skeletového rámového systému (průvlakového) nerozlišujeme:

- systém s podélnými rámy
- systém s rámy v obou směrech
- systém s příčnými rámy
- systém s dočasnými rámy

Stavební konstrukce a jejich materiálová charakteristika

16. Co u stavebních konstrukcí zajišťuje ztužující funkce?

- přenos stálých a nahodilých zatížení z celé stavby do základové půdy, únosnost použitých stavebních prvků
- přenos vodorovného zatížení a zajištění stability budovy
- zamezení průniku zemních a dešťových vod do budovy
- ochrana lidí před hlukem ve vnitřním prostředí stavby

17. Jaká je minimální hloubka založení základové konstrukce u běžného terénu?

- 500 mm
- 600 mm
- 800 mm
- 1200 mm

18. Jaká je minimální hloubka založení základové konstrukce u skalní a poloskalní půdy?

- 500 mm
- 600 mm
- 800 mm
- 1200 mm

19. Jaká je minimální hloubka založení základové konstrukce u v soudržných zeminách s hladinou spodní vody v hlubce menší než 2 m?

- 500 mm
- 600 mm
- 800 mm
- 1200 mm

20. Z jakého materiálu má být postavena základová deska?

- z betonu
- z železobetonu
- z prefabrikovaného dílce
- na materiálu nezáleží

21. Z jakého materiálu mají být vybudovány základové rošty?

- z betonu
- z železobetonu
- z prefabrikovaného dílce
- na materiálu nezáleží

22. Jakému pojmu odpovídá definice: (Vyberte správný pojem) se používají k podchycení stávajících základů v omezených prostorech, proinjektování zeminy?

- ☐ piloty
- ☐ základové rošty
- ☐ základové patky
- ☐ mikropiloty

23. Z jakého materiálu se obvykle nebudují svislé nosné konstrukce?

- ☐ z otepí slámy
- ☐ z kamene
- ☐ ze dřeva
- ☐ z kovu

24. Jaký typ tvárnic nerozlišujeme u tvárnicevého zdiva?

- ☐ keramické tvárnice
- ☐ pórobetonové tvárnice
- ☐ sendvičové tvárnice
- ☐ bagetové tvárnice

25. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je konstrukce sloužící k vertikálnímu komunikačnímu spojení, skládá se ze schodišťových ramen a z podest?

- ☐ schodišťový prostor
- ☐ schodiště
- ☐ schodnice
- ☐ schodišťová zeď

26. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je komunikační prostor, vymezený schodištěm?

- ☐ schodišťový prostor
- ☐ schodiště
- ☐ schodnice
- ☐ schodišťová zeď

27. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je konstrukce s nejméně třemi schodišťovými stupni, které spojuje dvě různé výškové úrovně?

- ☐ schodišťové rameno
- ☐ schodiště
- ☐ schodnice
- ☐ schodišťová zeď

28. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je nosná konstrukce schodišťového ramene, která podporuje nebo do které jsou vetknuty schodišťové stupně?

- ☐ schodiště
- ☐ schodnice
- ☐ schodišťová zeď
- ☐ schodišťový prostor

29. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je nosná stěna, která podporuje nebo do níž jsou vetknuta přiléhající schodišťová ramena?
- ☐ schodišťová stěna
 - ☒ vřetenová zed'
 - ☐ hlavní podesta
 - ☐ stupnice
30. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je stupeň se stupnicí v úrovni dolní podesty, jímž se nepřekonává výškový rozdíl?
- ☐ běžný stupeň
 - ☒ jalový stupeň
 - ☐ nástupní stupeň
 - ☐ výstupní stupeň
31. Jakému pojmu odpovídá definice: ... stupně je boční stěna stupně?
- ☒ čelo
 - ☐ podstupnice
 - ☐ bok
 - ☐ stupnice
32. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je myšlená čára schodiště, na níž mají všechny stupně téhož ramene stejnou šířku, u schodišť s přímými rameny leží v ose ramene, u schodišť se zakřivenými rameny tvoří křivku ležící ve vzdálenosti 300 až 400 mm (podle šířky ramene) od vnějšího okraje ramene?
- ☐ nástupní čára
 - ☐ běžná čára
 - ☒ výstupní čára
 - ☐ jalová čára
33. Jaký sklon schodišťových ramen má rampové schodiště?
- ☒ 10° až 20°
 - ☐ 20° až 25°
 - ☐ 25° až 35°
 - ☐ 35° až 45°
34. Jaký sklon schodišťových ramen má běžné schodiště?
- ☐ 10° až 20°
 - ☐ 20° až 25°
 - ☒ 25° až 35°
 - ☐ 35° až 45°
35. Jaký sklon schodišťových ramen má mírné schodiště?
- ☐ 10° až 20°
 - ☒ 20° až 25°
 - ☐ 25° až 35°
 - ☐ 35° až 45°
36. Jakému pojmu odpovídá definice: ... jsou stavební konstrukce plnící funkci ztužující, nosnou a kotevní?

- ☒ ztužující věnce
- ☐ stropní konstrukce
- ☐ překlady
- ☐ žádnému z uvedených

37. Jako střechy s malým rozpětím se označují střechy s rozpětím?

- ☐ do 10 m
- ☒ do 12 m
- ☐ 12 m - 36 m
- ☐ 36 m a více

38. Jako šikmé střechy se označují střechy se sklonem?

- ☐ se sklonem vnějšího povrchu $45^\circ < \alpha < 90^\circ$
- ☐ se sklonem vnitřního povrchu $45^\circ < \alpha < 90^\circ$
- ☐ se sklonem vnitřního povrchu $5^\circ < \alpha \leq 45^\circ$
- ☒ se sklonem vnějšího povrchu $5^\circ < \alpha \leq 45^\circ$

39. Při rozdělení střech podle počtu střešních plášťů se nerozlišují střechy?

- ☒ bezplášťové
- ☐ jednoplášťové
- ☐ dvouplášťové
- ☐ několikaplášťové

40. U krovových konstrukcí nepatří do vaznicových soustav?

- ☐ stojatá stolice
- ☐ ležatá stolice
- ☐ věšadlo
- ☒ hambálková soustava

41. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je nejjednodušším typem krovu, kde je nosná konstrukce střešního pláště tvořena pouze dvojicí krokví vzájemně opřených o sebe. V dolní části jsou krokve připevněny k pozednici nebo ke stropním trámům?

- ☒ krokevní soustava
- ☐ hambálková soustava
- ☐ vaznicová soustava
- ☐ věšadlo

42. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je charakteristickým prvkem středověkých krovů až do 19. století, pro něj je typický tvar blížící se rovnostrannému trojúhelníku. ... plní dvě významné statické funkce - zmenšuje rozpětí krokví a zajišťuje tuhost krovu v příčném směru?

- ☐ krokevní soustava
- ☒ hambálková soustava
- ☐ vaznicová soustava
- ☐ věšadlo

43. Jakému pojmu odpovídá definice: ... se navrhuje u střech o malém sklonu, se středním a velkým rozpětím, případně u střech, kde není možné ze statických důvodů použití jiného typu zastřešení.

Výhodou ... je relativně nízká hmotnost, návrh libovolného tvaru, jednoduchá výroba (možnost typizace a prefabrikace) včetně snadné montáže, vyvozují svislá zatížení do podpor?

- ☐ vzpěradla
- ☐ ležatá stolice bez vazného trámu
- ☒ vazníky
- ☐ věšadla

44. Jakému pojmu odpovídá definice: ... přenášejí zatížení od vaznic, jsou namáhány tlakem a zatěžují vazné trámy v blízkosti podpory. Výhodou ... je také uvolnění půdorysu pod střechou?

- ☒ vzpěradla
- ☐ ležatá stolice bez vazného trámu
- ☐ vazníky
- ☐ věšadla

45. Jakému pojmu odpovídá definice: Řešení konstrukcí krovů pomocí ... je realizováno zpravidla nad prostory o velkých rozpětích, kde není vnitřní (středová) zeď. Statický princip je zde takový, že sloupky zde nejsou namáhány tlakem, ale tahem. Tahové síly ze sloupků se pak přenáší do šikmých vzpěr?

- ☐ vzpěradla
- ☐ ležatá stolice bez vazného trámu
- ☐ vazníky
- ☒ věšadla

46. Jakému pojmu odpovídá definice: Je u nich umožněn přístup pouze pro kontrolu stavu konstrukce střechy a její nezbytnou údržbu. Případně pro kontrolu a obsluhu technologického zařízení umístěného na střeše?

- ☐ provozní střechy
- ☒ nepochůzné střechy
- ☐ vegetační střechy
- ☐ žádné z uvedených

47. Který z uvedených typů střech nepatří mezi střechy vytvořené rovinnými střešními plochami?

- ☐ pultová
- ☐ mansardová
- ☐ křížová
- ☒ válcová

48. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je část křížové klenby, která vzniká pronikem dvou valených kleneb o nestejně výšce?

- ☐ zrcadlová klenba
- ☐ pruská klenba
- ☐ česká klenba
- ☒ lunetová klenba

49. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je lící plocha klenby je částí kulové plochy a vzniká, když z bane odřízneme svislými rovinami zbývající části úhelníku vepsaného do půdorysu páteční čáry kopule?

- zrcadlová klenba
- pruská klenba
- česká klenba
- lunetová klenba

50. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je tvořena translační plochou kruhovo-kruhovou, elipticko-eliptickou, elipticko-kruhovou nebo naopak. V ploše klenby nevznikají žádné průnikové plochy, a tím ani žádná žebra?

- zrcadlová klenba
- pruská klenba
- česká klenba
- lunetová klenba

51. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je místo, ve kterém spaliny opouštějí komínový průduch a vstupují do volného ovzduší?

- komínová hlava
- kondenzátní jímka
- ústí komína
- kondenzátní potrubí

52. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je nejnižší místo komínového průduchu a komínového pláště?

- půdice
- komínová hlava
- kondenzátní jímka
- patní koleno

53. Co je to sopouch?

- konstrukční díl komína, do kterého je připojen kouřovod. Zpravidla je vytvořen tvarovkou T – kusů; u spalinových cest spotřebičů na plynná paliva v tlakové třídě P a H to může být i patní koleno
- konstrukční díl kouřovodu nebo komína, umožňující jejich kontrolu
- konstrukční díl komína pro spotřebiče na kapalná nebo pevná paliva, umožňující jejich vymetání a čištění z půdního prostoru nebo ze střechy
- otvor spojující komínový a vzduchový průduch nad jejich půdicí

Technické zařízení budov

54. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je zdravotně nezávadná voda, která ani při trvalém požívání nevyvolá onemocnění nebo poruchy zdraví přítomností mikroorganismů nebo látek ovlivňujících akutním, chronickým či pozdním působením zdraví fyzických osob a jejich potomstva, jejíž smyslově postižitelné vlastnosti a jakost nebrání jejímu požívání a užívání pro hygienické potřeby fyzických osob?

- pitná voda
- voda bílá
- voda srážková
- užitková voda

55. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je provozní voda, která vznikne čištěním a dezinfekcí šedé vody, ... nesplňuje požadavky na jakost pitné vody.

- ☐ pitná voda
- ☒ voda bílá
- ☐ voda srážková
- ☐ užitková voda

56. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je voda pro různé provozní účely, jejíž jakost odpovídá příslušnému způsobu použití, např. dešťová nebo bílá voda, kterou je zásobováno potrubí oddílného vnitřního vodovodu; ... není dodávána z vodovodů pro veřejnou potřebu, ale je obvykle získávána nebo připravována v lokalitě, kde se následně využívá. ... nemá jakost pitné vody. Jakost ... musí odpovídat způsobu jejího využití?

- ☐ voda šedá
- ☒ voda provozní
- ☐ voda srážková
- ☐ užitková voda

57. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je odpadní voda z domácností obvykle neobsahující fekálie a moč?

- ☒ voda šedá
- ☐ voda provozní
- ☐ voda srážková
- ☐ užitková voda

58. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je napojení mezi výtokovou armaturou a stoupacím potrubím, vedeno v drážce ve zdi, v instalačních příčkách nebo v podlaze?

- ☒ připojovací potrubí
- ☐ stoupací potrubí
- ☐ ležatý rozvod
- ☐ uzávěry na potrubí

59. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je svislá část potrubí propojující jednotlivá podlaží, vedeno v drážce ve zdi, v instalačních příčkách nebo v podlaze?

- ☐ připojovací potrubí
- ☒ stoupací potrubí
- ☐ ležatý rozvod
- ☐ uzávěry na potrubí

60. Jakému pojmu odpovídá definice: ... je potrubí vedené od svodného potrubí vnitřní kanalizace do stoky?

- ☐ stoková síť jednotné soustavy
- ☐ stoková síť oddělené soustavy
- ☒ kanalizační přípojka
- ☐ vnitřní kanalizace