

**Zkušební text pro přijímací řízení do navazujícího magisterského studijního programu
Stavební inženýrství – Městské inženýrství**

Datum konání: 5. září 2023

Počet bodů:

.....
příjmení a jméno uchazeče

.....
příjmení a podpis opravujícího

1. Jedním ze základních skladebných prvků územního systému ekologické stability není:

- a) biokoridor
- b) biocentrum
- c) biolinie**
- d) interakční prvek

2. Zásady územního rozvoje požizuje:

- a) krajský úřad**
- b) obecní úřad obce s rozšířenou působností
- c) Ministerstvo pro místní rozvoj ČR
- d) Státní pozemkový úřad

3. Proces, při němž dochází k nárůstu počtu obyvatel měst se označuje jako:

- a) suburbanizace
- b) urbanizace**
- c) posturbanizace
- d) periurbanizace

4. Jaké jsou základní funkce města dle Athénské charty?

- a. bydlení, průmysl, rekreace, sport
- b. bydlení, průmysl, rekreace, doprava
- c. bydlení, práce, rekreace, doprava**
- d. bydlení, práce, rekreace, sport

5. Obytné prostředí je?

- a. být společně s jeho okolím**
- b. více bytových jednotek a jejich společný prostor
- c. sídliště a jeho veřejný prostor
- d. okolí bytového domu

6. Komunikace pro chodce smí mít:

- a) podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1: 50 (2,0%),
- b) podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%),**
- c) podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:40 (2,5%),
- d) podélný sklon nejvýše v poměru 1:16 (6,25%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0%).

7. Šikmé rampy:

- a) musí být široké nejméně 900 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25%)
- b) musí být široké nejméně 1 200 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0%)
- c) musí být široké nejméně 1 500 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0%)**
- d) musí být široké nejméně 1 500 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25%)

8. Přerušit přirozenou vodicí linii ve veřejném prostranství zabezpečující samostatný pohyb nevidomých osob lze nejvýše:

- a) na vzdálenost 3 000 mm mezi jednotlivými částmi přirozeného hmatového vedení
- b) na vzdálenost 8 000 mm mezi jednotlivými částmi přirozeného hmatového vedení**
- c) na vzdálenost 10 000 mm mezi jednotlivými částmi přirozeného hmatového vedení
- d) na vzdálenost 15 000 mm mezi jednotlivými částmi přirozeného hmatového vedení

9. Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, stanoví následující obsah dokumentace:

a) průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva, situační výkresy, dokumentace objektů, dokladová část

- b) identifikační údaje stavby, souhrnná zpráva, situační výkresy, dokumentace pozemních objektů, dokladová část
- c) identifikační údaje stavby, technická zpráva, situační výkresy
- d) průvodní zpráva, technická zpráva, situační výkresy, dokumentace objektů

10. Výjimka z obecných požadavků na stavby je možná následovně:

- a) ze všech ustanovení vyhlášek řešící obecné požadavky na využívání území, technické požadavky na stavby, bezbariérové užívání stavby
- b) ze všech ustanovení vyhlášek řešící obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby, na bezbariérové užívání stavby není povolena výjimka
- c) z vybraných ustanovení vyhlášek řešící obecné požadavky na využívání území, technické požadavky na stavby, bezbariérové užívání stavby (možné výjimky jsou ve vyhláškách přesně stanoveny)**
- d) výjimky ze všech ustanovení vyhlášek řešící obecné požadavky na využívání území, technické požadavky na stavby, bezbariérové užívání stavby nejsou povoleny

11. Vodu z vodního toku může zdarma odebírat:

- a) každý, avšak odebrané množství nesmí přesáhnout 1m³/osoba/den .
- b) každý, nepoužije-li k tomu zvláštního technického zařízení.**
- c) ten, komu dle zvláštního zákona bylo vydáno povolení k odběru podzemní či povrchové vody
- d) ten, komu dle zvláštního zákona bylo vydáno povolení k odběru podzemní či povrchové vody, pokud množství odebrané vody nepřesáhne množství 10m³ / den.

12. Elektrické stanice:

- a) jsou stanice veřejné dopravy využívající elektřinu (metro, tramvaj, trolejbus, vlak atd.).
- b) jsou součástí elektrorozvodné soustavy a patří mezi ně trafostanice, rozvodny a měřírny.**
- c) jsou pojistkové skříně umístěné jak na veřejných prostranstvích, tak i v budovách a jejich součástí jsou pojistky a elektroměr.
- d) jsou stanice určené k dobíjení elektromobilů.

13. Ochranné pásmo vymezuje:

- a) vyloučení určitých činností a zajištění ochrany zdraví, životů a majetku osob.
- b) prostor daný dvěma svislými rovinami, ve kterém je omezen pohyb osob.
- c) vyloučení určitých činností a zajištění ochrany daného chráněného prvku před okolními vlivy.**
- d) území, které je nutné chránit před nepříznivými přírodními vlivy (např. povodně).

14. Jaký význam má technická infrastruktura pro zastavěná území ČR

- a) zásadní pro udržení funkce veřejné a soukromé infrastruktury měst a obcí,**
- b) jen pro velkospotřebitele energií a vody,
- c) vždy závisí na regionu a jeho technicko-provozním významu pro Českou republiku,
- d) jen pro regiony s vysokou spotřebou energií.

15. Technickou infrastrukturou je v České republice každý provozní subjekt, nebo jen:

- a) každá významná stavba města nebo regionu,
- b) zařízení definované zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů,**
- c) jen produktovody médií pro Českou republiku,
- d) mimořádně významné zdroje energií a vody pro zastavěná území

16. Stavební firma je charakterizována:

- a) předmětem podnikání, právní formou, velikostí a vnitřním uspořádáním
- b) právní formou, projektovou činností, realizací staveb,
- c) předmětem podnikání, velikostí
- d) projektovou činností, realizací staveb, inženýrskou a konzultační činností

17. Druhy kalkulací ve výstavbě jsou:

- a) normová kalkulace, výsledná kalkulace
- b) nabídková kalkulace, výsledná kalkulace,
- c) normová, nabídková, výsledná kalkulace,
- d) **nabídková, výrobní, výsledná kalkulace.**

18. Druhy ohlašovacích živností ve stavebnictví:

- a) volné, výrobní, koncesované
- b) volné, řemeslné, koncesované
- c) **volné, řemeslné, vázané,**
- d) řemeslné, vázané, koncesované.

19. Nákladové řízení stavební firmy představuje:

- a) údržbu vlastní normativní základny
- b) průběžné sledování zisku
- c) stanovení hmotné zainteresovanosti na úspoře nákladů
- d) **průběžné sledování nákladů a výnosů**

20. Veřejnoprávní dozorová činnost při realizaci stavby zahrnuje:

- a) **autorizovaný inspektor, koordinátor BOZP, stavební dozor stavební správy**
- b) technický dozor stavebníka, autorský dozor projektanta, právní dozor
- c) technický dozor stavebníka, inspektorát bezpečnosti práce, pojistný dozor
- d) Státní stavební dohled, nákladový dozor, autorský dozor