

Zkušební otázky Mgr. Studium PPS

1. Mezi plošné základy patří:

- a) Základové rošty.
- b) Kesony.
- c) Šachtové pilíře.
- d) Studny.

Správná odpověď: a)

2. Plovoucí podlaha:

- a) Může být těžká a lehká.
- b) Musí vykazovat nízkou hodnotu tepelného odporu.
- c) Navrhuje se z důvodu utlumení mluvené řeči, hudby a zpěvu.
- d) Musí vykazovat nízkou hodnotu tepelné akumulace.

Správná odpověď: a)

3. Dřevěné rákosníkové stropy:

- a) Jejich hlavním nosným prvkem je rákos.
- b) Mají dva samostatné nosné ocelové prvky v kombinaci s rákosem.
- c) Jedná se o kombinaci dřevěných trámů, ocelových válcovaných profilů I a rákosu.
- d) Podhled je nesen soustavou rákosníků.

Správná odpověď: d)

4. Plochá střecha kombinovaná:

- a) Je kombinovaná se šikmou či strmou střechou.
- b) Její tepelná izolace je zároveň hydroizolací.
- c) Má část tepelné izolace umístěnou pod hydroizolací a část tepelné izolace nad hydroizolací.
- d) Má část tepelné izolace umístěnou pod parotěsnou vrstvou a část tepelné izolace nad hydroizolací.

Správná odpověď: c)

5. Plochá střecha může mít hlavní hydroizolaci tvořenou:

- a) Minimálně dvěma asfaltovými pásy typu A.
- b) Modifikovanými asfaltovými pásy typu S s nenasákavou vložkou.
- c) Minimálně třemi asfaltovými pásy typu R.
- d) Minimálně třemi asfaltovými pásy typu A.

Správná odpověď: b)

6. Podchodná výška u schodišťového ramene se vypočte podle vztahu:

a) $H = 1500 + \frac{750}{\cos \alpha}$ [mm]

b) $H = 750 + 1500 \cdot \cos \alpha$ [mm]

c) $H = 750 - 1500 \cdot \cos \alpha$ [mm]

d) $H = 1500 + \frac{750}{\sin \alpha}$ [mm]

kde: α [°] – sklon schodišťového ramene.

Správná odpověď: a)

7. Parotěsnou vrstvu v ploché či šikmé střeše umístíme:

- a) Přibližně doprostřed skladby střešního souvrství.
- b) Co nejbližší k hydroizolaci. Ideálně přímo pod hydroizolaci.
- c) Co nejbližší k vnitřnímu povrchu střechy.
- d) Zásadně nad tepelnou izolaci.

Správná odpověď: c)

8. Největší schopnost akumulace tepla z následujících materiálů má:

- a) Sádrokartonový obklad.
- b) PVC.
- c) Žula.
- d) Pěnové sklo.

Správná odpověď: c)

9. Měrná tepelná kapacita c má jednotku:

- a) $\text{W} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
- b) $\text{J} \cdot \text{kg} \cdot \text{K}^{-1}$
- c) $\text{J} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$
- d) $\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$

Správná odpověď: b)

10. Označení třídy betonu C 16/20 udává hodnoty:

- a) Pevností v tlaku na válci a na krychli.
- b) Pevností v tlaku na dvou krychlích o různých rozměrech.
- c) Krychelných pevností v tahu a v tlaku.
- d) Pevností v ohybu na válci a v tlaku na krychli.

Správná odpověď: a)

11. Faktor difúzního odporu μ má jednotku:

- a) $W.K^{-1}$
- b) K^{-1}
- c) Nemá jednotku.
- d) $J.K^{-1}$

Správná odpověď: c)

12. Pojistná hydroizolace v šikmé střeše:

- a) Propouští vodu.
- b) Nepropouští vodu. Propouští vodní páru.
- c) Nepropouští vodu ani vodní páru.
- d) Propouští vodu i vodní páru.

Správná odpověď: b)

13. Pro hydroizolaci spodní stavby v prostředí tlakové vody lze navrhnout hydroizolaci:

- a) Ze speciálních perforovaných asfaltových pásů.
- b) Ze dvou oxidovaných asfaltových pásů typu R.
- c) Jako dvojitý fóliový systém s možností aktivní kontroly.
- d) Ze dvou modifikovaných asfaltových pásů typu R.

Správná odpověď: c)

14. Cirkulace topné vody v ústředním teplovodním vytápění s nuceným oběhem je způsobena:

- a) Patříčnou dopravní výškou čerpadla.
- b) Tlakem vody v ejektoru.
- c) Rozdílem měrných hmotností otopné vody v přívodním a vratném potrubí.
- d) Tlakovou expanzní nádobou.

Správná odpověď: a)

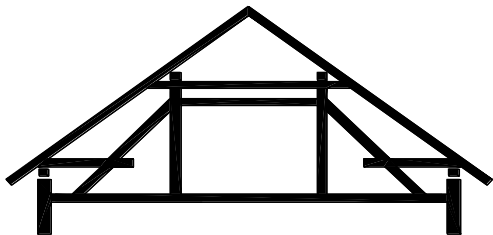
15. Moment setrvačnosti plochy k ose, která leží mimo její těžiště, určíme:

- a) Pomocí sinové věty.
- b) Pomocí silové podmínky rovnováhy.
- c) Pomocí třímomentové rovnice.
- d) Pomocí Steinerovy věty

Správná odpověď: d)

16. Níže uvedené schéma představuje typ krovu:

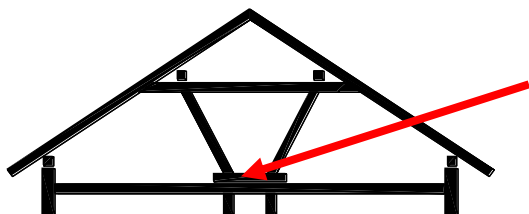
- a) Ležatou stolicí bez vazného trámu.
- b) Krokevní soustavu.
- c) Dvojitě věšadlo.
- d) Trojitě věšadlo



Správná odpověď: c)

17. Prvek na schématu označený červenou šipkou se nazývá:

- a) Bota.
- b) Bačkora.
- c) Krátče.
- c) Pásek.



Správná odpověď: b)

18. Expanzní nádoba v systému ústředního teplovodního vytápění s přirozeným oběhem topné vody může být:

- a) Otevřená.
- b) Středotlaká.
- c) Vysokotlaká.
- d) Nízkotlaká.

Správná odpověď: a)

19. Číselná hodnota v označení výztuže do betonu (např. B 500A) udává:

- a) Pevnost ve smyku [MPa].
- b) Modul pružnosti [MPa].
- c) Charakteristickou hodnotu meze kluzu [MPa].
- d) Minimální pevnost betonu, do které může být tato výztuž použita [MPa].

Správná odpověď: c)

20. Účelem větracího potrubí vnitřní kanalizace je:

- a) Odstranění zápachu z kanalizační sítě.
- b) Umožnění čištění kanalizace v případě jejího ucpání.
- c) Umožnění propláchnutí kanalizace vodou v případě jejího ucpání.
- d) Zabránění vzniku podtlaku v kanalizační síti.

Správná odpověď: d)