**Zkušební otázky Mgr. Studium PPS**

**1. Průchodná výška u schodišťového ramene se vypočte podle vztahu:**

a) [mm]

b) [mm]

c) [mm]

d) [mm]

kde: α [°] − sklon schodišťového ramene.

**Správná odpověď: b)**

**2. Dřevěné rákosníkové stropy:**

a) Jejich hlavním nosným prvkem je rákos.

b) Mají dva samostatné nosné dřevěné prvky: Pro podlahu a pro podhled.

c) Jedná se o kombinaci dřevěných trámů, ocelových válcovaných profilů **I** a rákosu.

d) Podlaha je nesena soustavou rákosníků.

**Správná odpověď: b)**

**3. Mezi hlubinné základy nepatří:**

a) Základové rošty.

b) Kesony.

c) Šachtové pilíře.

d) Studny.

**Správná odpověď: a)**

**4. Plochá střecha s opačným pořadím vrstev (tzv. inverzní):**

a) Má tepelnou izolaci z minerální vlny.

b) Má parotěsnou vrstvu umístěnou nad tepelnou izolací.

c) Má expanzní vrstvu umístěnou nad hydroizolací.

d) Má tepelnou izolaci umístěnou nad hydroizolací.

**Správná odpověď: d)**

**5. Plovoucí podlaha:**

a) Je z lehkého betonu, který má objemovou hmotnost nižší než je hustota vody.

b) Musí vykazovat nízkou hodnotu tepelné akumulace.

c) Navrhuje se z důvodu utlumení kročejového hluku.

d) Musí vykazovat vysokou hodnotu tepelné akumulace.

**Správná odpověď: c)**

**6. Označení třídy betonu C 20/25 udává hodnoty:**

a) Krychelných pevností v tahu a v tlaku.

b) Krychelných pevností ve smyku a v tlaku.

c) Pevností v tlaku na válci a na krychli.

d) Pevností v ohybu na válci a na krychli.

**Správná odpověď: c)**

**7. Ortotropním materiálem je:**

a) Ocel.

b) Dřevo.

c) Hliník.

d) Beton.

**Správná odpověď: b)**

**8. Pomocí Steinerovy věty lze určit:**

a) Moment setrvačnosti plochy k ose, která leží mimo její těžiště.

b) Moment setrvačnosti plochy k ose, která leží v jejím těžišti.

c) Vzpěrnou délku prutu.

d) Maximální ohybový moment na spojitém nosníku.

**Správná odpověď: a)**

**9. Vodní součinitel udává:**

a) Poměr vody a kameniva.

b) Poměr vody a cementu.

c) Poměr cementu a vody.

d) Poměr kameniva a vody.

**Správná odpověď: b)**

**10. Největší schopnost akumulace tepla z následujících materiálů má:**

a) Pěnový polystyrén.

b) Minerální vlna.

c) Pěnový polyuretan.

d) Beton.

**Správná odpověď: d)**

**11. Součinitel prostupu tepla U má jednotku:**

a) W.m-1.K-1

b) W.m.K-1

c) m2.K.W

d) W.m-2.K-1

**Správná odpověď: d)**

**12. Cirkulace otopné vody v ústředním teplovodním vytápění s přirozeným oběhem je způsobena:**

a) Patřičnou 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: c)**

**13. Na schématu je znázorněn následující typ krovu:**

a) Ležatá stolice bez vazného trámu.

b) Jednoduché věšadlo.

c) Stojatá stolice.

c) Ležatá stolice.



**Správná odpověď: a)**

**14. Parotěsná vrstva v jednoplášťové ploché střeše se navrhuje z materiálů, které mají:**

a) Vysokou hodnotu difúzního odporu.

b) Libovolnou hodnotu difúzního odporu.

c) Střední hodnotu difúzního odporu.

d) Nízkou hodnotu difúzního odporu.

**Správná odpověď: a)**

**15. Skládané krytiny na šikmých střechách:**

a) Jsou vodotěsné.

b) Jsou vodotěsné, pouze pokud jsou provedeny v určitém sklonu.

c) Nejsou vodotěsné. Vodu pouze odvádějí.

d) Jsou nevhodné pro použití na šikmých střechách.

**Správná odpověď: c)**

**16. Potrubí vnitřní kanalizace je:**

a) Vysokotlaké.

b) Středotlaké.

c) Nízkotlaké.

d) Beztlakové.

**Správná odpověď: d)**

**17. Pomocí třímomentové rovnice se řeší:**

a) Prosté nosníky.

b) Staticky neurčité spojité nosníky.

c) Pravoúhlé rovinné rámy.

d) Pravoúhlé prostorové rámy.

**Správná odpověď: b)**

**18. Modul průřezu W má jednotku:**

a) m2

b) m3

c) m4

d) m6

**Správná odpověď: b)**

**19. Jednotlivé druhy pažení jsou:**

a) Příložné, zátažné, hnané a záporové.

b) Příložné, zátažné a svahované.

c) Zátažné, hnané a záporové.

d) Příložné, zátažné, hnané, záporové a svahované.

**Správná odpověď: a)**

**20. Pro hlavní hydroizolaci plochých střech je možno použít:**

a) Modifikované asfaltové pásy typu S s nenasákavou vložkou.

b) Asfaltové pásy typu A.

b) Asfaltové pásy typu R.

d) Expanzní asfaltové pásy.

**Správná odpověď: a)**