

Číslo přihlášky:

Příjmení a jméno (hůlkově):

Pokyny k vyplnění testu:

- Ke každé otázce jsou vždy čtyři odpovědi z nichž pouze jedna je správná
 - Za správnou odpověď jsou 4 body
 - Za chybnou odpověď se jeden bod odečítá
 - Nevyplněná odpověď se nezapočítává
- Správnou odpověď označte křížkem (tj. přeškrtněte křížkem písmeno správné odpovědi)
 - Pokud chcete označení zrušit, udělejte kolem přeškrtnutého písmena kroužek
 - Všechny jiné způsoby označení odpovědi jsou považovány za chybu
- Minimální počet bodů pro splnění testu je 50
- Délka zkoušky je max. 75 minut

**Přijímací zkouška do navazujícího magisterského programu FSv ČVUT:
*Management a ekonomika ve stavebnictví***

1) Mezi druhy trvalých organizačních struktur podniku nepatří:

- a) liniově štábní
- b) projektová**
- c) liniová
- d) maticová

2) Podnikatelský záměr:

- a) obsahuje jen provozní zajištění
- b) je popis organizace podniku
- c) je první strategický plán**
- d) obsahuje jen technické zajištění

3) Mezi výnosy podniku patří:

- a) příjmy
- b) tržby**
- c) pohledávky
- d) závazky

4) Claim management představuje:

- a) model řízení přeměny stavebního záměru v provozuschopnou stavbu
- b) management dokumentace stavby
- c) zaznamenávání všech smluvně relevantních příhod ovlivňujících průběh realizace projektu**
- d) soubor činností při plánování, uskutečňování a provozování stavebního díla

5) Pod pojmem "oběžná aktiva" lze zahrnout:

- a) majetek investiční hmotný a nehmotný, zásoby, pohledávky
- b) pohledávky, zásoby, krátkodobý finanční majetek**
- c) krátkodobý cizí kapitál, zásoby, pohledávky
- d) zásoby a pohledávky

6) Formulář „Položkový rozpočet uvádí“:

- a) Náklady na úrovni jednotlivých stavebních prací a konstrukcí**
- b) Náklady na spotřebované materiály, mzdy a stroje
- c) Všechny náklady vznikající v průběhu výstavby (celkové náklady stavby)
- d) Žádná odpověď není správná

7) **Přímé zpracovací náklady jsou:**

- a) **Součet nákladů na přímé mzdy, odvody z mezd, náklady na provoz strojů a zařízení**
- b) Součet nákladů na přímý materiál, přímé mzdy, odvody z mezd
- c) Součet nákladů na přímé mzdy, odvody z mezd, náklady na provoz strojů a zařízení a výrobní režie
- d) Součet nákladů na přímý materiál, náklady na provoz strojů a zařízení a výrobní režie

8) **Směrná (orientační) cena:**

- a) Je maximální cena za jednotku stavební práce
- b) **Reprezentuje náklady na stavební práci prováděnou za určitých kvalitativních a kvantitativních podmínek vč. přiměřeného zisku**
- c) Je tržní cena za jednotku stavební práce
- d) Je nabídková cena na stavební práci prováděnou za určitých kvalitativních a kvantitativních podmínek vč. přiměřeného zisku

9) **Ve vedlejších nákladech spojených s umístěním stavby jsou oceněny:**

- a) Náklady na provozní soubory
- b) **Náklady související s vlivem extrémních klimatických podmínek**
- c) Náklady na geodetické změření stavby
- d) Náklady na stavební objekty

10) **V případě prací PSV, oddíl 783 Nátěry a 784 Malby, se přesun hmot oceňuje:**

- a) ve výši 3,5% z celkové ceny příslušného oddílu rozpočtu
- b) ve výši 1,5% z celkové ceny příslušného oddílu rozpočtu
- c) jednotkovou cenou vynásobenou hmotností přesouvaného materiálu v tunách
- d) **neoceňuje se - náklady na přesun hmot jsou již v jednotkových cenách zakalkulovány**

11) **Mezi základní účetní výkazy nepatří**

- a) rozvaha
- b) výkaz zisku a ztráty
- c) přehled o peněžních tocích
- d) **finanční analýza**

12) **Rozvaha obsahuje tyto základní položky**

- a) výnosy a náklady
- b) **aktiva a pasiva**
- c) příjmy a výdaje
- d) zisk a ztráta

13) **JKSO je**

- a) **Klasifikace stavebních objektů**
- b) Klasifikace stavebních materiálů
- c) Klasifikace stavebních konstrukcí a prací
- d) Klasifikace stavebních oddílů

14) Principy modulové koordinace:

- a) **základní modul v pozemních stavbách je 100 mm**
- b) skladebné rozměry jsou totožné s výrobními rozměry
- c) výrobní rozměry prvků jsou větší než skladebné rozměry
- d) skladebné rozměry se uplatňují pouze u délkových rozměrů nikoliv u výškových

15) Stropy z filigránových panelů:

- a) filigránové stropní panely před zmonolitněním jsou schopny přenést celkové stálé a nahodilé zatížení
- b) monolitická nabetonávka plní převážně akustickou funkci
- c) monolitická nabetonávka v žádném případě nespolutpůsobí s filigránovým panelem
- d) **hlavní nosná výztuž je zabudována v prefabrikované části stropu**

16) Vlastnosti předsazené konstrukce řešené spojitým vykonzolováním ze stropní desky:

- a) je staticky nevýhodné, neboť průřez není využit v poli i v převislé části efektivně
- b) optimální délka vykonzolované části desky je 1/2 rozpětí sousedního pole
- c) **efektivní přerušeni tepelné vazby lze provést ISO nosníkem**
- d) vykonzolovaná konstrukce ze stropní desky vytvoří tepelnou vazbu

17) V podmínkách trvale působící tlakové vody (podsklepená budova, HPV je 1,2m pod povrchem terénu) je možné hydroizolaci spodní stavby z pohledu ČSN 730606 zajistit pomocí:

- a) bílé základové vany z vodostavebního betonu
- b) bílé základové vany z krystalizačního betonu, s utěsněním pracovních spár pomocí PVC-P těsnících pásků
- c) **dvojitého hydroizolačního povlaku z plastových fólií z mPVC s aktivním kontrolním a sanačním systémem**
- d) dvojitého hydroizolačního povlaku z asfalt. pásů typu R, s ochrannou vrstvou z nopové fólie

18) Na průhyb prostě podepřeného ocelového nosníku má vliv:

- a) Poissonův součinitel, zatížení, moment setrvačnosti průřezu a mez kluzu oceli
- b) Youngův modul pružnosti, mez kluzu oceli, moment setrvačnosti průřezu a zatížení
- c) Poissonův součinitel, moment setrvačnosti průřezu, mez kluzu oceli a zatížení
- d) **Youngův modul pružnosti, rozpětí nosníku, moment setrvačnosti průřezu a zatížení**

19) Metoda procentní dokončenosti je založena na:

- a) procentní dokončenosti jednotlivých fází etap stavebního projektu a slouží zejména k aktualizaci plnění časového harmonogramu z hlediska fyzického dokončení jednotlivých činností
- b) **odhadu celkových tržeb a zisku pomocí stanovení procenta dokončenosti cost-to cost**
- c) odhadu celkové fakturace podle změřené skutečné produkce a potvrzené zjišťovacími protokoly včetně všech dodatků
- d) přesném stanovení fakturace na základě položkového rozboru procenta dokončených prací a tím správného stanovení celkových výnosů k danému měsíci a sumárně za projekt od počátku

20) **Nedofakturace (underbilling) je situace ve financování stavebního projektu, kdy:**

- a) součet nákladů a rozpozaného zisku (procentní metodou) je menší než fakturace a menší než procento dokončenosti projektu
- b) suma skutečných nákladů a rozpozaného zisku je menší než fakturace stavebních prací na projektu
- c) součet nákladů a rozpozaného zisku je větší než fakturace k danému měsíci
- d) rozdíl fakturace a součtu nákladů včetně rozpozaného procentního zisku je kladný**

21) **Podle jaké intenzity určíme stupeň úrovně kvality dopravy na dílčím úseku silniční sítě?**

- a) dle celoroční průměrné denní intenzity
- b) dle špičkové hodinové intenzity
- c) dle padesátirázové intenzity**
- d) dle průměrné hodinové intenzity z nejzatíženějších 8 hodin během dne

22) **Jakou křivkou se zaoblují lomy výškového polygonu při návrhu nivelety pozemní komunikace?**

- a) kružnicí
- b) kubickou parabolou
- c) parabolou druhého stupně**
- d) lomy výškového polygonu se nikdy nezaoblují

23) **Jaké je optimální postavení rypadla s výškovou lopatou a odvozního prostředku při těžbě rozsáhlé rýhy**

- a) odvozní prostředek je před rypadlem
- b) odvozní prostředek je vedle rypadla
- c) odvozní prostředek je za rypadlem
- d) žádná z odpovědí není správná**

24) **Kolik m³ rýhy hluboké 1,2 m a široké 0,6 m vykope četa 4 pracovníků v soudržné hornině tř. těžitelnosti 1 za pracovní týden (pět směn) při standardní směně při jednotkové pracnosti 2 Nh / m³**

- a) 10
- b) 80**
- c) 120
- d) žádná z odpovědí není správná

25) **Určete velikost výstupního kroku mezi 2 etapovými procesy i a j mající shodný směr, je-li:**

doba procesů $t_i = 10$ č.j. $t_j = 5$ č.j.

doba rozvinutí $T_i' = 3$ č.j. $T_j' = 2$ č.j.

Technologická přestávka po procesu i $t_p = 1$ č.j.

Procesy jsou vázány stavebně technologickou vazbou, součinitel pracovní fronty $f_{ij} = 33\%$

- a) 1 časová jednotka
- b) 2 časové jednotky**
- c) 3 časové jednotky
- d) 4 časové jednotky