

Jméno a příjmení uchazeče (tiskacím písmem):.....

Číselný kód přihlášky: .....

---

### **Pokyny k vyplnění testu:**

- Na první stránce vyplňte v záhlaví jméno a příjmení a kód své přihlášky.
  - Ke každé otázce jsou vždy čtyři odpovědi, z nichž právě 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.
  - Délka zkoušky je 90 minut.
- 

### **Otázky testu:**

#### **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/ 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

**5/ 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

**6/ 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

**7/ 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

**8/ Mezi základní účetní výkazy nepatří:**

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

**9/ Rozvaha obsahuje tyto základní položky**

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

**10/ Která z následujících metod není využívána při plánování časového průběhu výstavby?**

- a) Ganttův diagram
- b) síťová analýza (CPM, PERT)
- c) metoda SWOT analýzy**
- d) cyklogram

**11/ 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

**12/ 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**

**13/ Do prací HSV patří:**

- a) izolace proti vodě
- b) malby
- c) základy**
- d) sestavení krovu

**14/ Jaký je hlavní účel stavebního dozoru během realizace stavby?:**

- a) kontrola kvality a souladu stavby s projektovou dokumentací**
- b) řízení financování stavebního projektu
- c) výběr dodavatelů stavebního materiálu
- d) stanovení konečné ceny stavby

**15/ Který z následujících prvků nepatří mezi základní součásti stavebního rozpočtu?**

- a) přímé náklady
- b) nepřímé náklady
- c) zisk a riziko
- d) náklady na marketing**

**16/ Co je hlavním přínosem digitálního modelu stavby v rámci BIM během fáze návrhu?**

- a) umožňuje simulaci, analýzu a optimalizaci návrhu před zahájením výstavby**
- b) slouží pouze jako vizuální reprezentace budovy

- c) automaticky generuje stavební rozpočty
- d) nahrazuje potřebu fyzických výkresů a dokumentace

**17/ Který z následujících pojmů souvisí s konceptem Digital Twin v rámci BIM?**

- a) použití výhradně CAD modelů
- b) virtuální replika fyzického objektu propojená s reálnými daty**
- c) použití výhradně GIS modelů
- d) digitalizace výhradně na základě laserového skenování

**18/ K čemu slouží formát IFC v BIM?**

- a) k výměně a sdílení informací mezi různými BIM softwary**
- b) ke generování výkresové dokumentace
- c) k optimalizaci nákladů stavebního projektu
- d) ke správě stavebních smluv

**19/ Jaký je hlavní přínos využití Common Data Environment (CDE) v BIM?**

- a) zajištění jednotného úložiště pro sdílení a správu dat**
- b) automatická kontrola statiky objektu
- c) generování rozpočtu projektu
- d) optimalizace stavebních procesů

**20/ Co je hlavním cílem dokumentu BIM Execution Plan (BEP)?**

- a) definovat požadavky na statické výpočty
- b) sloužit jako náhrada projektové dokumentace
- c) stanovit strategii pro implementaci BIM v projektu**
- d) určit rozpočtové limity projektu

**21/ Jaký je hlavní přínos BIM pro facility management?**

- a) zlepšení správy a údržby budovy na základě digitálních modelů**
- b) automatické řízení vytápění a klimatizace
- c) vytváření 3D vizualizací pro marketingové účely
- d) plánování harmonogramu výstavby

**22/ Co je hlavním účelem klasifikačního systému Uniclass, Omniclass nebo CoClass v BIM?**

- a) automatická kontrola BIM modelů
- b) identifikace stavebních materiálů na staveništi
- c) kategorizace a standardizace informací o stavebních prvcích a procesech**
- d) automatizace výpočtů energetické náročnosti

**23/ Jaký je hlavní přínos standardu OpenBIM?**

- a) vývoj softwarových nástrojů pro BIM
- b) podpora otevřené spolupráce mezi různými BIM aplikacemi a softwary**
- c) definování standardu pro tvorbu výkresové dokumentace
- d) automatizace návrhu stavebních konstrukcí

**24/ Jaký je hlavní účel datového standardu ve stavebnictví?**

- a) zajistit jednotnou podobu výkresů
- b) umožnit kompatibilitu dat mezi různými systémy**
- c) definovat harmonogram stavebních prací
- d) snížit náklady na projekt

**25/ Jakou roli hraje COBie (Construction-Operations Building information exchange) v BIM?**

- a) slouží k tvorbě 3D vizualizací a animací
- b) je standardem pro výpočet životního cyklu stavby
- c) stanovuje pravidla pro výměnu CAD výkresů
- d) umožňuje přenos negeometrických informací o budově mezi projektem a facility managementem**