

VZOROVÉ OTÁZKY

1. Vztah pro převodový poměr dvou čelních ozubených kol $i = \omega_1/\omega_2 = n_1/n_2 = d_2/d_1 = z_2/z_1$
 - a) Neplatí
 - b) Platí
 - c) Platí, ovšem nesmí být mezi kola 1 a 2 vloženo kolo 3
 - d) Platí jen pro soukolí s ozubenými koly s přímými zuby
2. **Vlhký vzduch** ($kg \cdot kg^{-1}$) je z fyzikálního hlediska definován jako:
 - a) Směs suchého vzduchu a vodní páry při 20 °C
 - b) Směs suchého vzduchu a vodní páry na mezi sytosti
 - c) Směs suchého vzduchu a hmoty všech fází výskytu vody
 - d) Směs suchého vzduchu a jemně rozptýlené vodní mlhy při tlaku 10^5 Pa a teplotě 0 °C
3. **Amortizace** v souvislosti s oceňováním věci znamená:
 - a) Fyzikální opotřebení věci, zejména třením, abrazí, kavitací apod.
 - b) Morální zastarání věci (nejčastěji vyjádřené v peněžních jednotkách)
 - c) Uvedení věci do původního stavu
 - d) Snížení hodnoty (ceny) věci v závislosti na stáří, technickém stavu a dalších faktorech
4. **Oceňování** z hlediska oceňování majetku je činností, kdy k předmětu ocenění:
 - a) Je přiřazena technická hodnota
 - b) Jsou určeny náklady k pořízení věci a náklady související s případným uvedením věci do provozu
 - c) Je určena jeho užitná hodnota
 - d) Je přiřazován peněžní ekvivalent
5. **Soustruh** je stroj určený k třískovému obrábění, zejména soustružení:
 - a) Ve dvou osách
 - b) V jedné ose
 - c) Ve třech osách
 - d) V jedné ose a k řezání závitů
6. Jednostranně vetknutá **torzní tyč** zanedbatelné hmotnosti zatěžovaná pouze točivým momentem je v rovině průřezu namáhána:
 - a) Prostým krutem
 - b) Kombinovaným napětím působícím kolmo k rovině průřezu
 - c) Krutem vytvářejícím ohyb tyče
 - d) Střídavým tahem a tlakem přímo úměrným vzdálenosti od osy tyče působícím v rovině průřezu
7. **Osmiválcový vidlicový spalovací motor**
 - a) **Musí mít vždy jen jednu vačkovou** hřídel pro ventilový rozvod v každé řadě válců zvlášť
 - b) **Může mít jen jednu vačkovou hřídel pro ventilový rozvod** společnou pro obě řady válců
 - c) **Musí mít jen rozvod 2x2 OHC**, jiná varianta není konstrukčně proveditelná
 - d) **Nelze** použít ventilový rozvod **OHV**

VZOROVÉ OTÁZKY

8. Rovnice ideálního plynu v uzavřené termodynamické soustavě $p \cdot v^n = k$, kde $n = 0$ definuje děj:
- Adiabatický
 - Izotermický
 - Izobarický
 - Izochorický
9. Tzv. **Evidence nemovitostí**:
- byla založena v roce 1993 a stále platí
 - byla založena v roce 1817 a platila do roku 1927
 - byla založena 1927 a platila do roku 1950
 - byla založena 1964 a platila do roku 1992
10. **Technologicky nejmodernějšími systémy hydroizolací staveb** jsou materiály na bázi:
- modifikovaného asfaltu
 - PUR a PP
 - EPS a XPS
 - PVC a PE
11. Mezi **prvky dlouhodobé životnosti** nepatří:
- svislé nosné konstrukce
 - základové konstrukce a vodorovné nosné konstrukce
 - konstrukce ŽB schodiště
 - technická zařízení budov
12. Mezi **druhy betonu** nepatří
- železobeton
 - hliníkobeton
 - asfaltobeton
 - předpjatý beton
13. **Osoba fyzická nebo právnická, která uzavřela pojistnou smlouvu s pojišťovnou a platí pojistné, se nazývá:**
- pojistitel
 - pojistník
 - pojištěný
 - obmyšlený
14. **Termín šomázní pojištění znamená:**
- pojištění odpovědnosti za škodu
 - pojištění přerušení provozu
 - pojištění povodně a záplavy
 - pojištění poškození životního prostředí

VZOROVÉ OTÁZKY

15. Pojištění zaniká pro neplacení pojistného:

- a) po 12 měsících
- b) po 9 měsících
- c) po 6 měsících
- d) uplynutím lhůty po doručení upomínky

16. Komerční pojišťovna musí být založena v právní formě:

- a) akciové společnosti
- b) společnosti s ručením omezeným
- c) veřejné obchodní společnosti
- d) komanditní společnosti

17. Pod pojmem projekt rozumíme:

- a) výkresovou a stavební dokumentaci
- b) soubor dílčích činností, které směřují k dosažení toho, co jsme stanovili jako cíl
- c) soubor informací, které lze zachytit ve formě Ganttova diagramu
- d) sled činností, které jsou dle potřeby nahodile vykonávány

18. Riziko

- a) se vyskytuje pouze u některých projektů
- b) se vyskytuje u všech projektů
- c) nepředstavuje hrozbu z hlediska dosažení cíle projektu
- d) nelze předem odhadnout a nelze se na jeho důsledky předem připravit

19. Strategie projektu je:

- a) způsob, jakým se bude provádět řízení změn
- b) způsob, jak získat ze zákazníka co nejpřesnější zadání a předpoklady, aby se snížilo riziko neúspěchu projektu
- c) souhrn všech rozhodujících záměrů projektu
- d) rozhodnutí, které z navrhovaných variant bude realizováno

20. Co neobsahuje Studie proveditelnosti:

- a) časový plán a rozpočet
- b) analýzu trhu a obchodní strategie
- c) analýzu citlivosti
- d) lokalizaci projektu a prostředí