



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# Příloha komplexní úlohy



Národní pedagogický institut České republiky  
Projekt Modernizace odborného vzdělávání (MOV)  
Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1  
[www.projektmov.cz](http://www.projektmov.cz)

KOMPLEXNÍ ÚLOHA - BEZPEČNÁ PRÁCE V PLYNÁRENSTVÍ  
TEST – VARIANTA B

1) Význam této značky:



- a) Zákaz používání sirek
- b) Zákaz používání otevřeného ohně
- c) Zákaz používání zápalek

B

2) Význam této značky:



- a) Nepovolaným vstup zakázán
- b) Stůj, dej přednost v jízdě
- c) Nepracuj se špinavými dlaněmi

A

3) Význam této značky:



- a) Nebezpečné ozáření
- b) Místo výronu proudu vody
- c) Výstraha, riziko exploze

C

4) Význam této značky:



- a) Zákaz používání filtru s propojovací hadicí
- b) Příkaz k nošení respirátoru
- c) Sejměte ochranné prostředky

B

5) Význam této značky:



- a) Sejměte pracovní rukavice
- b) Příkaz k ochraně rukou
- c) Místo kontroly čistoty rukou

B

6) Význam této značky:



- a) Místo první pomoci
- b) Místo parkování pohotovostního vozidla
- c) Směr k místu ošetření

A

7) Význam této značky:



- a) Nepoužívej Soda stream
- b) Odnešte hasicí přístroje
- c) Hasičský přístroj

C

8) Význam této značky:



- a) Zákaz používání mobilních telefonů
- b) Ohlašovna požáru
- c) Chraňte svůj telefon

B

9) Význam této značky:



- a) Nebezpečný pro životní prostředí
- b) Zákaz výsadby stromů v blízkosti vodní plochy
- c) Zákaz rybolovu

A

**KOMPLEXNÍ ÚLOHA - BEZPEČNÁ PRÁCE V PLYNÁRENSTVÍ**  
**TEST – VARIANTA B**

**10) Jednotkami tlaku jsou:**

- a) Volt, sekunda
- b) MPa, kPa
- c) Ampér, Newton

**B**

**11) Meze výbušnosti zemního plynu:**

- a) 10 – 30 %
- b) 5 – 15 %
- c) 2 – 80 %

**B**

**12) Manometr je měřicí zařízení, které nám udává:**

- a) Momentální hodnotu tlaku
- b) Momentální hodnotu teploty
- c) Momentální hodnotu vlhkosti

**A**

**13) Správný převod jednotek je:**

- a) 100 kPa = 1 bar
- b) 1 MPa = 1 m vodního sloupce
- c) 1 MPa = 0,1 bar

**A**

**14) Otravu plynem způsobuje:**

- a) CO<sub>2</sub>
- b) CO
- c) Nedostatek kyslíku v pracovním prostoru

**B**

**15) Jakou základní zákonnou jednotkou se vyjadřuje objem plynů:**

- a)  $\rho$
- b) m<sup>2</sup>
- c) m<sup>3</sup>

**C**

**16) Kolik barů je 1 MPa?**

- a) 1 bar
- b) 0,1 barů
- c) 10 barů

**C**

**17) V jakých jednotkách se udává příkon plynového spotřebiče?**

- a) m nebo m<sup>3</sup>
- b) °C nebo °K
- c) W nebo kW

**C**

**18) Hutnota plynu vyjadřuje:**

- a) Poměr měrné hmotnosti plynu a měrné hmotnosti vzduchu
- b) Měrnou hustotu v závislosti na tlaku
- c) Rozdíl hmotnosti vzduchu a příslušného plynu

**A**

**19) Jaké jsou hlavní složky vzduchu?**

- a) Kyslík (78 %), dusík (21 %)
- b) Dusík (78 %), kyslík (21 %)
- c) Vodní páry (78 %), prach (21 %)

**B**

**20) Označení inertní u plynu znamená?**

- a) Hořlavý
- b) Netečný
- c) Výbušný

**B**

**KOMPLEXNÍ ÚLOHA - BEZPEČNÁ PRÁCE V PLYNÁRENSTVÍ**  
**TEST – VARIANTA B**

**21) V jakých jednotkách se udává teplota?**

- a) kJ nebo MJ
- b) °C nebo °K
- c) kW nebo MW

**B**

**22) Jaký minimální věk fyzické osoby je předpokladem pro vydání osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí a zkoušek vyhrazených technických zařízení**

- a) 17 let
- b) 21 let
- c) 18 let

**C**

**23) Kdo smí samostatně provádět montáž a opravy plynovodů?**

- a) Kdokoliv
- b) Zaškolený pracovník
- c) Pouze pracovník s osvědčením organizace státního odborového dozoru

**C**

**24) Kdo vydává oprávnění k montáži a opravám vyhrazených plynových zařízení organizacím a podnikajícím fyzickým osobám?**

- a) Organizace státního odborného dozoru (TIČR)
- b) Živnostenský úřad
- c) Pracovní úřad

**A**

**25) Kdo smí vykonávat svářečské práce při montáži domovního plynovodu:**

- a) Pouze pracovník oprávněné organizace
- b) Pouze pracovníci, kteří mají zkoušku podle ČSN 05 07 10
- c) Pouze zaměstnanci, kteří byli prokazatelně seznámeni se správným prováděním svářečských prací

**B**

**26) Která jsou vyhrazená technická zařízení?**

- a) Tlaková, zdvihací, elektrická a plynová
- b) Vodo-instalatéřská, topenářská a plynařská
- c) Povolená, nepovolená a tolerovaná

**A**

**27) Hlavní uzávěr může v naléhavém případě uzavřít?**

- a) Pracovník s odbornou způsobilostí
- b) Plynárenský podnik
- c) Kterákoliv osoba

**C**

**28) Jaké je telefonní číslo rychlé záchranné služby?**

- a) 158
- b) 800
- c) 155

**C**

**29) Zaměstnanec je povinen se zúčastnit školení BOZP:**

- a) Pouze vstupního
- b) Všech
- c) Pouze dle svého výběru

**B**

**30) Osobními ochrannými pracovními pomůckami je zaměstnanec vybavován?**

- a) Dle druhu vykonávané práce
- b) Dle vlastního názoru
- c) Dle možností zaměstnavatele

**A**