

**TEST Z PROFESNÍCH PŘEDPOKLADŮ, ČÁST 1. OBECNÁ ORIENTACE V LETECKÉ TÉMATICE
(VZOROVÝ TEST)**

V každém příkladě je právě jedna z nabízených variant řešení správná. Za správně zakroužkovanou variantu je 1 bod, za označený chybný výsledek je 0 bodů.

- 1) Jaké civilní dopravní letadlo pojme nejvíce cestujících?
 - A) Boeing 747-8.
 - B) McDonnell Douglas DC-10.
 - C) Airbus A380.
 - D) McDonnell Douglas MD-11.

- 2) Jaké vojenské dopravní letadlo aktuálně uveze nejvíce (hmotnosti) nákladu?
 - A) Airbus A400M.
 - B) McDonnell Douglas C-17 Globemaster III.
 - C) Lockheed C-5A Galaxy
 - D) Antonov An-225 Mrija.

- 3) Co je to gravitační pole?
 - A) Silové pole působící v okolí silného magnetu.
 - B) Silové pole působící v okolí jakéhokoliv hmotného tělesa.
 - C) Silové pole působící v bezprostředním okolí atomového jádra.
 - D) Silové pole působící v okolí tělesa se silným elektrostatickým nábojem.

- 4) Co je to odpor vzduchu?
 - A) Síla působící ve směru pohybu objektu ve vzduchu.
 - B) Síla působící proti směru pohybu objektu ve vzduchu.
 - C) Síla působící kolmo ke směru pohybu objektu ve vzduchu ve směru gravitační síly.
 - D) Síla působící kolmo ke směru pohybu objektu ve vzduchu a proti směru gravitační síly.

- 5) Jak je vliv bouřkové činnosti pro bezpečnost létání?
 - A) Žádný.
 - B) Nepříliš důležitý.
 - C) Důležitý
 - D) Zásadně důležitý.

- 6) Jaký typ pohonu převládá u letounů pro základní výcvik pilotů?
 - A) Pístový motor a vrtule.
 - B) Turbovrtulový pohon.
 - C) Turbokompresorový pohon s velkým obtokovým poměrem.
 - D) Turbohřídelový pohon.

- 7) Co je to vztlak?
 - A) Síla, která způsobuje pohyb letadla vpřed.
 - B) Síla, která způsobuje otáčení letadla kolem svislé osy.
 - C) Síla, která za letu letadla působí ve směru zemské gravitace.
 - D) Síla, která za letu letadla působí proti směru zemské gravitace.

- 8) Co udává první Keplerův zákon o pohybu planet?
 - A) Planety se pohybují po kružnicích, přičemž Slunce je v jejich středu.
 - B) Planety se po svých drahách pohybují konstantní úhlovou rychlostí.
 - C) Planety se pohybují po elipsách, přičemž Slunce je v jednom z ohnisek.
 - D) Planety se po svých drahách pohybují konstantní obvodovou rychlostí.

**TEST Z PROFESNÍCH PŘEDPOKLADŮ, ČÁST 1. OBECNÁ ORIENTACE V LETECKÉ TÉMATICE
(VZOROVÝ TEST)**

V každém příkladě je právě jedna z nabízených variant řešení správná. Za správně zakroužkovanou variantu je 1 bod, za označený chybný výsledek je 0 bodů.

- 9) Jaká velká řeka se vlévá do Vltavy na území města Prahy?
- A) Sázava.
 - B) Berounka.
 - C) Labe.
 - D) Žádná.
- 10) Jak se nazývá zařízení na letadle, které generuje vztlak a umožňuje let?
- A) Vztlakové klapky
 - B) Vodorovná ocasní plocha
 - C) Křídlo
 - D) Trup
- 11) Jaká je jednotka pro měření síly?
- A) Newton
 - B) Kilogram
 - C) Sekunda
 - D) Metr
- 12) Která je nejbližší hodnota rychlosti zvuku u střední hladiny moře (v podmínkách mezinárodní standardní atmosféry)?
- A) 200 m/s
 - B) 250 m/s
 - C) 300 m/s
 - D) 350 m/s
- 13) Jaké jednotky se používají k vyjádření dopředné rychlosti letadla v ČR?
- A) Kilometry za hodinu
 - B) Stopy za minutu
 - C) Machy
 - D) Uzly
- 14) Která hora má nejvyšší nadmořskou výšku v České republice?
- A) Kralický Sněžník
 - B) Lysá hora
 - C) Sněžka
 - D) Praděd
- 15) Která hora má nejvyšší nadmořskou výšku v České republice včetně stavby na vrcholu?
- A) Kralický Sněžník
 - B) Lysá hora
 - C) Sněžka
 - D) Praděd
- 16) Jaký je standardní atmosférický tlak na úrovni mořské hladiny?
- A) 993 hPa
 - B) 1003 hPa
 - C) 1013 hPa
 - D) 1023 hPa

**TEST Z PROFESNÍCH PŘEDPOKLADŮ, ČÁST 1. OBECNÁ ORIENTACE V LETECKÉ TÉMATICE
(VZOROVÝ TEST)**

V každém příkladě je právě jedna z nabízených variant řešení správná. Za správně zakroužkovanou variantu je 1 bod, za označený chybný výsledek je 0 bodů.

- 17) Který z uvedených je vzorec pro výpočet kinetické energie?
- A) $E = \frac{1}{2} m \cdot v^2$
 - B) $E = m \cdot g \cdot h$
 - C) $E = F \cdot s$
 - D) $E = m \cdot g$
- 18) Který z uvedených je vzorec pro výpočet potenciální energie?
- A) $E = \frac{1}{2} m \cdot v^2$
 - B) $E = m \cdot g \cdot h$
 - C) $E = F \cdot s$
 - D) $E = m \cdot g$
- 19) Jaký je základní princip fungování přístroje pro měření výšky v letectví?
- A) Měření rozdílu atmosférického tlaku.
 - B) Měření změny výšky pomocí inerciálních navigačních systémů.
 - C) Měření geometrické vzdálenosti od terénu pomocí radiových vln.
 - D) Měření polohy nad referenční plochou pomocí družicového navigačního systému.
- 20) Kdo z níže uvedených osob patří mezi významné československé vojenské piloty období druhé světové války?
- A) Petr Novák.
 - B) František Fajtl.
 - C) Antonín Zavadil.
 - D) Josef Navrátil.
- 21) Která část nejvíce přispívá ke vztlaku letadla?
- A) Vztlakové klapky
 - B) Trup
 - C) Křídlo
 - D) Vodorovná ocasní plocha
- 22) Která řeka protéká Prahou?
- A) Labe
 - B) Vltava
 - C) Berounka
 - D) Sázava
- 23) Které z uvedených měst leží severně města Brna?
- A) Slavkov u Brna
 - B) Mikulov
 - C) Blansko
 - D) Náměšť nad Oslavou
- 24) Které z uvedených měst leží východně města Brna?
- A) Blansko
 - B) Slavkov u Brna
 - C) Mikulov
 - D) Náměšť nad Oslavou

**TEST Z PROFESNÍCH PŘEDPOKLADŮ, ČÁST 1. OBECNÁ ORIENTACE V LETECKÉ TÉMATICE
(VZOROVÝ TEST)**

V každém příkladě je právě jedna z nabízených variant řešení správná. Za správně zakroužkovanou variantu je 1 bod, za označený chybný výsledek je 0 bodů.

- 25) Ve kterém z uvedených měst vychází Slunce nejdříve?
A) Zlín
B) Opava
C) Ostrava
D) Vsetín
- 26) Které letouny jsou v Armádě ČR používány k základnímu výcviku?
A) L-29 Delfín
B) Zlín Z-142
C) Cessna C172
D) EV-97 Eurostar
- 27) Které pohoří navazuje na Šumavu směrem na severozápad a tvoří přirozenou hranici mezi ČR a Německem?
A) Českomoravská vrchovina
B) Novohradské hory
C) Krušné hory
D) Český les
- 28) Které pohoří tvoří přirozenou hranici mezi ČR a Slovenskem?
A) Dražanská vrchovina
B) Buchlovské hory
C) Bílé Karpaty
D) Brdy
- 29) Který z uvedených letounů je československé konstrukce?
A) L-29 Delfín
B) T-6A TEXAN II
C) PZL-130 Orlik
D) PZL TS-11 Jiskra
- 30) Který z uvedených letounů NESLOUŽIL v české, resp. československé armádě?
A) L-29
B) Tu-95
C) Su-22
D) Mig-21

Správné odpovědi:

1C, 2C, 3B, 4B, 5D, 6A, 7D, 8C, 9B, 10C, 11A, 12D, 13D, 14C, 15D, 16C, 17A, 18B, 19A, 20B, 21C, 22B, 23C, 24B, 25C, 26B, 27D, 28C, 29A, 30B