

1 Většina nehod v letectví je způsobena:

- ☐ technickou závadou
- ☐ zeměpisnými vlivy
- ☒ lidskou chybou
- ☐ meteorologickými vlivy

2 Model "švýcarského sýra" se používá k vysvětlení:

- ☒ řetězce chyb
- ☐ stavu připravenosti pilota
- ☐ postupu pro nouzové přistání
- ☐ optimálního řešení problému

3 Kolik procent kyslíku je v atmosféře v 6000 ft?

- ☐ 12 %
- ☒ 21 %
- ☐ 78 %
- ☐ 18.9 %

4 Kolik procent dusíku je v atmosféře?

- ☐ 21 %
- ☒ 78 %
- ☐ 1 %
- ☐ 0.1 %

5 V přibližně jaké výšce je atmosférický tlak poloviční než při střední hladině moře (1013 hPa)?

- ☐ 5000 ft
- ☐ 10000 ft
- ☒ 18000 ft
- ☐ 22000 ft

6 Vzduch se skládá z kyslíku, dusíku a ostatních plynů. Jaké je přibližně procentuální složení těch ostatních plynů?

- ☐ 0.1 %
- ☐ 21 %
- ☐ 78 %
- ☒ 1 %

7 Otrava kyslíčnickem uhelnatým může být způsobena:

- ☒ kouřením
- ☐ alkoholem
- ☐ nezdravou výživou
- ☐ nedostatkem spánku

8 Co znamená pojem "červená tma"?

- ☒ červené vidění během záporných násobků
- ☐ chudokrevnost způsobená zraněním
- ☐ porucha barvocitu při východu a západu slunce
- ☐ nemoc z dekomprese způsobená ukvapeností

9 Otrava kyslíčnickem uhelnatým může být způsobena:

- ☐ zamrznutím Pitot-statického systému
- ☐ vysazením generátoru
- ☐ palivem nebo hydraulickou kapalinou
- ☒ trhlinami v tepelném výměníku

10 Co z následujícího NENÍ projevem hyperventilace?

- ☐ brnění
- ☐ křeče

- ☒ cyanóza
- ☐ poruchy vědomí

11 Který z následujících příznaků může znamenat výškovou nemoc?

- ☒ zmodrání rtů a konečků prstů
- ☐ svalové křeče v horní části těla
- ☐ modřiny na celém těle
- ☐ bolest kolen a spodní části nohou

12 Který ze smyslů je nejvíce ovlivněn výškovou nemocí?

- ☐ sluch
- ☐ hmat
- ☒ zrak
- ☐ čich

13 Od jaké nadmořské výšky obvykle lidské tělo reaguje na snižující se tlak vzduchu?

- ☐ 2000 ft
- ☒ 7000 ft
- ☐ 10000 ft
- ☐ 12000 ft

14 Jaká nadmořská výška znamená spodní mez, od které není lidské tělo schopné úplně vyrovnat vliv nízkého atmosférického tlaku?

- ☐ 7000 ft
- ☐ 5000 ft
- ☒ 12000 ft
- ☐ 22000 ft

15 Jakou funkci mají červené krvinky?

- ☒ přenos kyslíku
- ☐ imunitní obrana
- ☐ srážlivost krve
- ☐ regulace cukru v krvi

16 Co z následujícího je odpovědné za srážlivost krve?

- ☐ červené krvinky
- ☐ bílé krvinky
- ☒ krevní destičky
- ☐ cévní kapiláry

17 Jaká je funkce bílých krvinek?

- ☐ přenos kyslíku
- ☒ imunitní obrana
- ☐ srážlivost krve
- ☐ regulace cukru v krvi

18 Jaká je funkce krevních destiček?

- ☐ přenos kyslíku
- ☐ imunitní obrana
- ☒ srážlivost krve
- ☐ regulace cukru v krvi

19 Co z následujícího NENÍ rizikovým faktorem pro nástup výškové nemoci?

- ☐ darování krve
- ☐ kouření
- ☐ menstruace
- ☒ potápění

20 Anemická hypoxie může být způsobena:

- ☒ otravou kysličníkem uhelnatým
- ☐ velkými nadmořskými výškami
- ☐ alkoholem
- ☐ nízkým tlakem

21 Jaká je správná reakce, cítí-li se náhle cestující nepohodlně při traťovém letu?

- ☐ zvýšit teplotu v kabině a poskytnout mu deku
- ☐ nemluvit a zvolit větší rychlost letu
- ☒ nastavit teplotu kabiny a vyhnout se velkým náklonům
- ☐ poskytnout kyslík a vyhnout se nízkým násobkům

22 Jaký je správný výraz pro nedobrovolnou reakci organismu na podráždění receptoru?

- ☒ reflex
- ☐ redukce
- ☐ virulence
- ☐ koherence

23 Jaký je správný název systému, který, kromě jiného, řídí dýchání, trávení a tep srdce?

- ☒ autonomní nervový systém
- ☐ kritický nervový systém
- ☐ automatický nervový systém
- ☐ plnicí nervový systém

24 Co je to chyba paralaxy?

- ☐ chyba v porozumění při komunikaci mezi piloty
- ☒ chybné čtení přístrojů způsobené úhlem pohledu
- ☐ nevnímání rychlosti při pojíždění
- ☐ dlouhozrakost způsobená stářím, zvláště v noci

25 Jaká vlastnost je důležitá, když si pilot vybírá sluneční brýle?

- ☐ zakřivené okraje
- ☒ nepolarizované
- ☐ nerozbitné
- ☐ bez UV filtru

26 Jaká část oka je odpovědná za barevné vidění?

- ☐ tyčinky
- ☒ čípky
- ☐ makula
- ☐ slepá skvrna

27 Spojení středního ucha a oblasti nosu a hrdla se nazývá:

- ☐ ušní bubínek
- ☒ Eustachova trubice
- ☐ kochlea
- ☐ vnitřní ucho

28 V jaké situaci NENÍ možné vyrovnat tlak mezi středním uchem a okolím?

- ☐ při dýchání pouze ústy
- ☒ Eustachova trubice je ucpaná
- ☐ během mírného a pomalého stoupání
- ☐ všechna okna jsou zcela uzavřena

29 Srovnání náklonu po delší době zatáčení může vést k pocitu:

- ☐ ustáleného zatáčení stále ve stejném směru
- ☐ zahájení klesání
- ☒ zatáčení do opačného směru
- ☐ zahájení stoupání

30 Co z následujícího NEZPŮSOBÍ ztrátu orientace?

- ☐ let pod vlivem alkoholu
- ☒ rovný přímý let konstantní rychlostí
- ☐ pohyby hlavou při zatáčení
- ☐ turbulence v horizontálním letu

31 Zrychlení během rovného horizontálního letu může vést k pocitu:

- ☐ klesání
- ☒ stoupání
- ☐ náklonu
- ☐ letu na zádech

32 Zpomalení během rovného horizontálního letu může vést k pocitu:

- ☒ klesání
- ☐ stoupání
- ☐ náklonu
- ☐ letu na zádech

33 Jaký optický klam může být způsoben přiblížením na dráhu se sklonem do kopce?

- ☐ pilot má pocit, že přiblížení je příliš nízké, a proto se k dráze přibližuje nad správným úhlem sestupu
- ☐ pilot má pocit, že přiblížení je příliš rychlé, a proto se k dráze přibližuje nižší než normální přibližovací rychlostí
- ☒ pilot má pocit, že přiblížení je příliš vysoké, a proto se k dráze přibližuje pod správným úhlem sestupu
- ☐ pilot má pocit, že přiblížení je příliš pomalé, a proto se k dráze přibližuje vyšší než normální přibližovací rychlostí

34 Jaký optický klam může nastat při přiblížení k dráze se sklonem nahoru?

- ☒ pilot je na přistání dlouhý
- ☐ pilot je na přistání krátký
- ☐ pilot přistane vedle středové čáry
- ☐ tvrdé přistání

35 K závratí dochází nejčastěji při pohybování hlavou:

- ☐ ve stoupání
- ☐ v klesání
- ☐ v přímém horizontálním letu
- ☒ v zatáčce

36 Šedé vidění bývá způsobeno:

- ☐ hyperventilací
- ☒ kladným násobkem
- ☐ únavou
- ☐ výškovou nemocí

37 Optický klam bývá většinou způsoben:

- ☐ binokulárním viděním
- ☐ barvoslepostí
- ☐ rychlými pohyby očí
- ☒ špatným výkladem mozku

38 Průměrný pokles hladiny alkoholu v krvi dospělé osoby za hodinu je přibližně o:

- ☐ 0,001
- ☐ 0,0003
- ☐ 0,003
- ☒ 0,0001

39 Jaká odpověď představuje rizikový faktor pro cukrovku (diabetes)?

- ☐ konzumace alkoholu
- ☐ nedostatek spánku
- ☐ kouření
- ☒ nadváha

40 Rizikovým faktorem pro nemoc z dekomprese je:

- ☐ 100 % kyslík po dekompresi
- ☐ kouření
- ☐ sportování
- ☒ přístrojové potápění před letem

41 Který výrok o krátkodobé paměti je pravdivý?

- ☐ může uchovat 5 (± 2) položek na 1 až 2 minuty
- ☐ může uchovat 10 (± 5) položek na 30 až 60 sekund
- ☐ může uchovat 3 (± 1) položek na 5 až 10 sekund
- ☒ může uchovat 7 (± 2) položek na 10 až 20 sekund

42 Na přibližně jakou dobu může krátkodobá paměť uchovat informace?

- ☐ 3 až 7 sekund
- ☐ 30 až 40 sekund
- ☒ 10 až 20 sekund
- ☐ 35 až 50 sekund

43 Co je skrytá chyba?

- ☐ chyba, které se pilot dopustil aktivně a vědomě
- ☐ chyba, která má důsledek jen až po přistání
- ☐ chyba, která má okamžitý dopad na řízení letadla
- ☒ chyba, která po dlouhou dobu zůstane v systému neobjevena

44 Co znamená pojem "potvrzovací snaha"?

- ☒ přednostní hledání argumentů pro podporu vlastního myšlenkového modelu
- ☐ snaha o potvrzení každého radiotelefonního hovoru
- ☐ smyčka zpětné vazby při uzavřené komunikaci
- ☐ kritická kontrola dvojsmyslné situace za letu

45 Nepřetržitý proces sledování současné situace za letu se nazývá:

- ☒ situační povědomí
- ☐ okamžité sledování letu
- ☐ situační přemýšlení
- ☐ postup předběžné kontroly

46 S ohledem na komunikační model, jak lze zajistit použití stejného kódu při radiokomunikaci?

- ☐ přidělením zvláštní frekvence
- ☒ použitím radiotelefonní frazeologie
- ☐ použitím správné náhlavní soupravy
- ☐ použitím radiostanic certifikovaných pro letectví

47 Jakými různými způsoby lze správně řešit riziko?

- ☒ vyhnout se, snížit, převést, přijmout
- ☐ vyhnout se, ignorovat, zmírnit, snížit
- ☐ ignorovat, přijmout, převést, vyloučit
- ☐ vyloučit, vyhnout se, zmírnit, převést

48 Za jakých okolností je pravděpodobnější přijetí vyššího rizika?

- ☐ není-li k dispozici dostatek informací
- ☒ kvůli skupinově-dynamickému efektu
- ☐ při zkušebních letech kvůli vyšší hladině nervozity
- ☐ při plánování letu, je-li předpovídáno výborné počasí

49 Co znamená "posun rizika"?

- ☐ náhlá změna směru přistání, má-li dráha sklon do kopce
- ☐ seřízení sedačky za letu
- ☐ provedení skluzu na krátkém finále
- ☒ tendence přijímat vyšší riziko ve skupině

50 Jaké nebezpečné přístupy jsou často kombinovány?

- ☐ sebeuvolnění a předvádění se
- ☐ nezranitelnost a sebeuvolnění
- ☐ impulzivita a bezstarostnost
- ☒ předvádění se a nezranitelnost

51 Co je znakem přístupu předvádění se?

- ☐ pečlivá předletová prohlídka
- ☒ riskantní letové manévry pro upoutání diváků na zemi
- ☐ rychlá odevzdanost se ve složitých a kritických situacích
- ☐ důkladné vyhodnocení rizik v předem neznámých situacích

52 Co může vést k chybám lidského faktoru?

- ☐ dvojité kontrola příslušné činnosti
- ☐ správné používání seznamu úkonů
- ☐ pochybnosti, když se něco zdá nejasné nebo dvojsmyslné
- ☒ sklon vidět to, co lze předpokládat

53 Jaká je nejlepší kombinace povahových rysů s ohledem na individuální přístup a chování pilota?

- ☐ introvertní – stabilní
- ☐ introvertní – nestabilní
- ☒ extrovertní – stabilní
- ☐ extrovertní – nestabilní

54 Samolibost je rizikem kvůli:

- ☐ velkému počtu chyb, kterých se lidé normálně dopouštějí
- ☒ zvýšené automatizaci v pilotní kabině
- ☐ lepší možnosti výcviku pro mladé piloty
- ☐ vysoké poruchovosti technických systémů

55 Ve kterém místě diagramu je zobrazena ideální hladina vyburcování? Viz obr. (HPL- 002) P = výkonnost A = vyburcování / stres

- ☐ bod A
- ☒ bod B
- ☐ bod C
- ☐ bod D

56 Ve kterém místě diagramu se nachází přetížený pilot? Viz obr. (HPL-002) P = výkonnost A = vyburcování / stres

- ☐ bod A
- ☐ bod B
- ☐ bod C
- ☒ bod D

57 Která z následujících vlastností je ovlivněna stresem? 1. pozornost 2. soustředěnost 3. odpovědnost 4. paměť

- ☐ 1
- ☐ 1, 2, 3
- ☐ 2, 4
- ☒ 1, 2, 3, 4

58 Která odpověď týkající se stresu je správná?

- ☐ stres a jeho různé příznaky jsou pro bezpečnost letu bezvýznamné
- ☐ každý reaguje na stres stejným způsobem
- ☒ stres může nastat, i když se zdá, že daný problém nemá řešení
- ☐ výcvik a zkušenosti nemají žádný vliv na výskyt stresu