TEST: SIPZ (2026)

1. Který z uvedených zdrojů považujeme za cizí zdroj financování:
1) Bankovní úvěr
2) Zisk
3) Základní kapitál
4) Sociální fond

2. Který parametr nejlépe charakterizuje schopnost screeningového testu zachytit nemocné jedince?
1) Pozitivní prediktivní hodnota
2) Prevalence
3) Senzitivita
4) Specificita

3. Zdravotnická záchranná služba (ZZS) v ČR má právní formu:
1) Veřejně obchodní společnosti
2) Obecně prospěšné společnosti
3) Akciové společnosti
4) Příspěvkové organizace zřizované kraji

4. Průměrná roční míra inflace vyjádřená přírůstkem průměrného indexu spotřebitelských cen (CPI – Consumer Price Index) za 12 měsíců roku 2025 proti průměru 12 měsíců roku 2024 v ČR činila:
1) 2,5 %
2) 5,5 %
3) 10,5 %
4) 12,5 %

5. Změnit zdravotní pojišťovnu lze podle současného znění Zákona o veřejném zdravotním pojištění:
1) Jednou za 6 měsíců
2) Jednou za 2 měsíc
3) Jednou za 12 měsíců
4) Jednou za měsíce

6. Rozhodná částka pro účast na nemocenském a důchodovém pojištění u dohod o provedení práce (DPP) v roce 2026 činí měsíčně u jednoho zaměstnavatele:
1) 12 000 Kč
2) 4 500 Kč
3) 9 000 Kč
4) 15 000 Kč

7. Mezi znaky recese nepatří:
1) Růst nezaměstnanosti
2) Pokles reálného HDP
3) Pokles spotřebitelské poptávky domácností
4) Růst investic

8. Do jaké rizikové třídy, dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích, můžeme klasifikovat brýlové obruby?
1) Do třídy rizika IIa.
2) Do třídy rizika I.
3) Nejedná se o zdravotnický prostředek a neklasifikujeme jej do třídy rizika.
4) Do třídy rizika IIb.

9. Metoda FMEA slouží k:
1) Identifikaci, hodnocení a prevenci chyb a selhání
2) Analýze nákladů a výnosů organizace
3) Analýze požadavků stakeholderů
4) Identifikaci příležitostí a hrozeb trhu

10. Úkoly Státního zdravotního ústavu (SZÚ) upravuje:
1) Zákon o zdravotních službách
2) Zákon o veřejném zdravotním pojištění
3) Zákoník práce
4) Zákon o ochraně veřejného zdraví

11. Proti kterému onemocnění neexistuje očkování?
1) Tetanus
2) Spalničky
3) HIV infekce
4) Hepatitida B

12. Které onemocnění je charakterizováno vychýlením páteře do strany?
1) Lordóza
2) Skolióza
3) Kyfóza
4) Osteoporóza

13. Která situace vyžaduje povinné hlášení v rámci systému vigilance?
1) Reklamační řízení bez újmy
2) Závažná nežádoucí příhoda spojená s prostředkem
3) Malý estetický nedostatek
4) Nízký prodej produktu

14. Jaký je hlavní mechanismus vzniku osteoporózy?
1) Nerovnováha mezi osteoblasty a osteoklasty
2) Nedostatek svalové aktivity pouze lokálně
3) Zvýšená tvorba kostní hmoty
4) Infekční poškození kosti

15. Který typ signálu je typický pro EKG měření?
1) Mechanický tlakový signál
2) Analogový, nízkoamplitudový s artefakty
3) Digitální diskrétní bez šumu
4) Vysokofrekvenční optický signál

16. Který mechanismus vede ke vzniku chronické obstrukční plicní nemoci?
1) Restrikce plicní tkáně
2) Chronický zánět a destrukce alveolů
3) Reverzibilní bronchokonstrikce
4) Plicní embolie

17. Co je hlavním účelem klinického hodnocení zdravotnického prostředku?
1) Marketing produktu
2) Stanovení ceny
3) Zajištění distribuce
4) Ověření bezpečnosti a klinické účinnosti

18. Které onemocnění je vázané na chromozom X?
1) Marfanův syndrom
2) Hemofilie A
3) Fenylketonurie
4) Cystická fibróza

19. K čemu slouží endoskopická retrográdní cholangiopankreatikografie (ERCP)?
1) K vyšetření kloubů.
2) K vyšetření žlučových cest a pankreatických vývodů.
3) K vyšetření konečníku.
4) K vyšetření děložní dutiny.

20. Jaký je hlavní mechanismus vzniku aterosklerózy?
1) Infekce cévní stěny
2) Ukládání lipidů a zánět ve stěně cév
3) Zvýšená elasticita cév
4) Nedostatek kyslíku

21. Jaký fyziologický efekt má aktivace sympatiku?
1) Snížení tepové frekvence
2) Zvýšení krevního tlaku a srdeční frekvence
3) Vasodilatace ve všech cévách
4) Snížení kontraktility myokardu

22. Základem pro valorizaci plateb za tzv. státní pojištěnce je automatický valorizační mechanismus navázaný na:
1) Inflaci a růst reálných mezd
2) Růst reálného HDP
3) Růst výdajů zdravotních pojišťoven
4) Životní minimum a inflaci

23. Který parametr vyhodnocuje pulzní oxymetr?
1) Hematokrit
2) Saturaci hemoglobinu kyslíkem (SpO_2)
3) Parciální tlak CO_2
4) Krevní tlak

24. Který z následujících stavů vede ke zvýšení srdečního výdeje?
1) Fyzická zátěž
2) Srdeční selhání
3) Těžká hypovolémie
4) Bradykardie

25. Pravidla pro poskytování zdravotních služeb zahrnujících lékařské ozáření, zejména pak povinnosti poskytovatelů a pravidla klinických auditů v této oblasti upravuje:
1) Zákon o specifických zdravotních službách
2) Zákon o léčivech
3) Občanský zákoník
4) Zákon o ochraně veřejného zdraví

26. Britský zdravotní systém známý pod zkratkou NHS (National Health Service) je financován primárně z:
1) Všeobecného zdravotního pojištění
2) Přímých plateb občanů
3) Neplatí ani jedna z výše uvedených možností
4) Daní

27. Na které z následujících onemocnění neexistuje standardní populační screening?
1) Karcinom děložního čípku
2) Karcinom kolorekta
3) Karcinom prsu
4) Karcinom mozku

28. Který dokument je klíčový pro řízení rizik zdravotnického prostředku?
1) Účetní závěrka
2) ISO 14971
3) GDPR dokumentace
4) Marketingový plán

29. Který biomarker je nejvíce specifický pro poškození myokardu?
1) Troponin
2) Hemoglobin
3) Kreatinin
4) CRP

30. Jaký je hlavní rozdíl mezi směrnicí a nařízením EU (např. MDR (EU) 2017/745)?
1) Směrnice platí jen pro zdravotnictví
2) Směrnice je přímo aplikovatelná, nařízení ne
3) Nařízení není právně závazné
4) Nařízení je přímo aplikovatelné ve všech členských státech

Odpovědná osoba za správnost výsledků testu: Ing. Martina Caithamlová, Ph.D. martina.caithamlova@fbmi.cvut.cz.