



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

VETUNI pro 21. století: Rozvoj VETUNI v oblasti digitalizace činností, profesionálního vzdělávání a flexibilních forem vzdělávání

Projekt NPO registrační číslo NPO_VETUNI_MSMT-16594/2022

Specifický cíl A3: Tvorba nových profesně zaměřených studijních programů

Studijní program:

Veterinární ochrana veřejného zdraví

Předmět:

HVEP (Epidemiologie)

Návaznost na výstup:

☐ č. 1 ☐ č. 2 ☐ č. 3 ☐ č. 5 ☒ č. 6 ☐ č. 7 ☐ č. 8 ☐ č. 10

Název výstupu:

Studijní opory pro praktickou výuku

Vazba na indikátor:

U3

Jméno:

Pracovní list

Epidemiologie; Veterinární ochrana veřejného zdraví (HVEP)

Seminář 1. 11. 2023

Instrukce k vyplnění: Každá otázka může obsahovat jednu nebo více správných odpovědí. Označte všechny! Před odpovědí doporučujeme nejdříve si pečlivě přečtete zadání každé otázky.

1. Který z uvedených znaků necharakterizuje činnost státní správy v ochraně veřejného zdraví?

- a) zásada zákonnosti
- b) zásada dobrovolnosti
- c) zásada institucionality
- d) zásada veřejného blaha

2. Citujte zákon ČR, který definuje soubor dobrých životních a pracovních podmínek obyvatelstva.

- a) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- b) Zákon č. 110/1997 Sb. o potravinách a tabákových výrobcích, ve znění pozdějších předpisů
- c) Zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů
- d) Občanský zákoník vydaný zákonem č. 89/2012 Sb.

3. Citujte zákon ČR, který stanoví zásady prevence šíření infekčních onemocnění.

- a) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- b) Trestní zákoník vydaný zákonem č. 40/2009 Sb.
- c) Zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů
- d) Občanský zákoník vydaný zákonem č. 89/2012 Sb.

4. Ministerstvo zdravotnictví ČR vydalo strategický dokument, kterým stanoví zásady prevence nemocí a prodlužování života prostřednictvím organizovaného úsilí celé společnosti. Jak se dokument nazývá?

- a) Strategický koncept MZ ČR Zdraví 21
- b) Zdraví pro všechny do 21. století
- c) Strategický rámec MZ ČR Zdraví 2020
- d) Zdraví pro všechny do roku 2000

5. Vyznačte orgány, které tvoří současnou soustavu orgánů ČR zajišťujících státní správu v ochraně veřejného zdraví.

- a) hlavní hygienik
- b) krajské hygienické stanice
- c) krajský hygienik
- d) zdravotní ústavy
- e) okresní hygienické stanice

6. Které z uvedených činností nepřísluší do kompetencí hlavního hygienika ČR

- a) řízení a kontrola výkonu státní správy v ochraně a podpoře veřejného zdraví
- b) výkon odvolacího řízení za účelem vydávání opravných prostředků proti rozhodnutím krajských hygienických stanic
- c) tvorba a uskutečňování národní politiky v ochraně a podpoře veřejného zdraví
- d) prvoinstanční výkon státního zdravotního dozoru
- e) vyšetřování a měření složek životního a pracovního prostředí
- f) provádění činností autorizovaných laboratoří a úředních laboratoří

7. Který z uvedených registrů hygienické služby obsahuje výsledky kontroly kvality pitné vody ve vodovodech a studnách k veřejné potřebě?

- a) RPV
- b) RPN
- c) IS PiVo
- d) RHOK

8. Který z uvedených registrů hygienické služby v současnosti neobsahuje aktuální informace o výskytu infekčních onemocnění?

- a) RPN
- b) EPIDAT
- c) ISIN
- d) ARI

9. Který z uvedených registrů hygienické služby je určen k evidenci rizikových prací?

- a) KaPr
- b) RiBa
- c) ROP
- d) RAPEX

10. Může být porušení hygienických zákonů stíháno jako trestný čin?

- a) ne
- b) ano, ale pouze při prokázání úmyslného zavinění
- c) ano, a to jako nedbalostní jednání
- d) ano, a to jako nedbalostní jednání, pokud přitom došlo k újmě na zdraví nebo smrti

Klíč správných odpovědí

1 b

2 a

3 a

4 c

5 a, b, d

6 d, e, f

7 c

8 b

9 a

10 d

Pracovní list Veterinární ochrana veřejného zdraví (HVEP)

Seminář 15. 11. 2023

1. Za zakladatele epidemiologické metody práce je považován

- a) John Snow (1813-1858), když odhalil cestu šíření nákazy cholerou v Londýně
- b) Louis Pasteur (1822-1895), když objevil význam tepelného ošetření pro údržnost potravin
- c) Robert Koch (1843-1910), když objevil původce tuberkulózy
- d) Sir Richard Doll (1912-2005), který spolu se sirem Richardem Pettem (1943-) uskutečnili kvantitativní odhad velikosti rizika rakoviny plic u kuřáků

2. Hladina titru protilátek je z hlediska typu statistických dat údaj

- a) Nominální
- b) Kvantitativní
- c) Kvalitativní

3. Přítomnost znaku, jako např. výrok o pozitivitě osoby ve screeningovém testu, je z hlediska typu dat údaj

- a) Kvantitativní
- b) Ordinární
- c) Nominální
- d) Pořadový

4. Počet případů nemoci vztažený na počet obyvatel v daném čase a v daném území se označuje jako

- a) Letalita
- b) Morbidita
- c) Smrtnost
- d) Mortalita

5. Modelový příklad: mezi pacienty hospitalizovanými pro pneumonii (zápal plic) bylo nahlášeno 10 procent úmrtí. Jak označujeme tento ukazatel?

- a) Úmrtnost
- b) Smrtnost
- c) Hospitalizovanost
- d) Mortalita

6. Vyberte ukazatel, který nejméně přesně vypovídá o zdravotním stavu obyvatelstva

- a) Porodnost
- b) Porodní hmotnost dítěte při narození
- c) Úmrtnost
- d) Délka pracovní neschopnosti

7. Výskyt nových případů infekčního onemocnění je nejvhodnější vyjadřovat jako

- a) Incidenci onemocnění
- b) Prevalenci onemocnění

8. Relativní riziko vyjadřuje

- a) Rozdíl ve výskytu sledovaného znaku mezi exponovanými a neexponovanými
- b) Podíl ve výskytu sledovaného znaku mezi exponovanými a neexponovanými
- c) Součet ve výskytu sledovaného znaku za populaci exponovanou a neexponovanou

9. Vyberte ukazatele, které mohou nejlépe informovat o kvalitě screeningového testu

- a) Senzitivita
- b) Incidence
- c) Specifická
- d) Prevalence

10. Určete, která z uvedených výběrů vzorku poskytne nepřesnější výsledek, chceme-li na populační úrovni odhadnout pravděpodobnost výskytu znaku, u něhož předpokládáme přibližně normální rozdělení, za vynaložení přiměřených nákladů, když náklady na jeden provedený test nebo vyšetření jsou 100 Kč:

- a) Výběr 1.000 probandů metodou tzv. sněhové koule
- b) Reprezentativní náhodný výběr 1.000 probandů
- c) Reprezentativní náhodný výběr přibližně 10.000 probandů
- d) Reprezentativní náhodný výběr přibližně 100.000 probandů



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Jméno:

Datum:

Zápočtový test, Verze A

Instrukce k vyplnění: Každá otázka obsahuje jednu správnou odpověď.

1. Řecká bohyně zdraví se nazývá:

- a) Afrodita
- b) Hygieia
- c) Kálí

2. John Snow v Londýně roku 1854:

- a) Prokázal spojitost mezi znečištěním pitné vody a onemocněním cholery.
- b) Prokázal spojitost mezi konzumací syrového mléka a onemocněním tuberkulózy.
- c) Prokázal spojitost mezi znečištěním pitné vody a onemocněním tuberkulózy.

3. Jaká byla úloha MUDr. Karla Rašky v oblasti epidemiologie:

.....

4. Úloha Edwarda Jennera v oblasti epidemiologie spočívá:

- a) Objevil původce tyfu.
- b) Provedl první vakcinaci člověka jako ochranu před pravými neštovicemi.
- c) Zavedl pasteraci mléka jako ochranu před onemocněním tuberkulózy.

5. „Bias“ znamená:

- a) Bdělost
- b) Mortalitu
- c) Systematickou chybu, zkreslení

6. „Prevalence“ je poměr mezi:

- a) Počtem nových onemocnění a středním stavem obyvatelstva.
- b) Počtem všech případů onemocnění a středním stavem obyvatelstva.

7. Úmrtnost je označována jako:

- a) Mortalita
- b) Letalita

8. Poměr počtu úmrtí ke střednímu stavu obyvatelstva je označován jako:

- a) Mortalita
- b) Letalita

9. Mezi pozorovací (observační) metody práce v epidemiologii nepatří postupy:



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



- a) Deskriptivní
- b) Analytické
- c) Experimentální

10. Pro deskriptivní studie platí:

- a) Shromažďují, třídí a hodnotí data, odpovídají na otázku Kdo? Kde? Kdy?
- b) Pracují se dvěma odlišnými soubory – studovaným a kontrolním.
- c) Jde o klinické studie testující účinky léku.

11. Kohortové studie:

- a) Postupují od příčiny k následku. Jde o studie prospektivní.
- b) Postupují od následku k příčině. Jde o studie retrospektivní.

12. Klinické studie, kdy pacient ani lékař neví, zda je podáván lék či placebo se nazývají:

- a) Jednoduchý slepý pokus
- b) Dvojitý slepý pokus
- c) Trojitý slepý pokus

13. Eradikace znamená:

- a) Trvalé teritoriální přerušení šíření onemocnění, původce cirkuluje v populaci.
- b) Globální vymýcení onemocnění.

14. Původce *Toxoplasma gondii* je:

- a) virus
- b) bakterie
- c) kokcidie (prvok)

15. Pokud je vstupní branou „inokulace“, znamená to:

- a) Vdechnutí
- b) Polknutí
- c) Bodnutí nebo skrz poranění kůže
- d) Kontakt

16. Inaparentní forma onemocnění je:

- a) Skrytá forma, kdy jedinec je bez příznaků.
- b) Forma onemocnění přenosná ze zvířat na člověka
- c) Forma onemocnění přenosného vdechnutím.

17. Přenos kapénkovou cestou je:

- a) Přenos skrz dělohu z matky na plod.
- b) Mluvením, kašláním, kýcháním.
- c) Pohlavním stykem.

18. Uveďte příklady 5 různých vektorů v procesu šíření infekčních nákaz:

.....



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

19. Interferony a lysosom se podílí na:

- a) nespecifické imunitě
- b) specifické imunitě

20. Rekombinantní (vektorové) vakcíny jsou:

- a) Živé oslabené vakcíny
- b) S usmrčenými bakteriemi
- c) Do DNA kvasinek nebo bakterií je vnesen gen kódující genetickou informaci antigenu odpovědnou za tvorbu protilátek.

21. Imunita získaná transplacentárně nebo s mateřským mlékem je imunita:

- a) Aktivní přirozená
- b) Aktivní získaná
- c) Pasivní přirozená
- d) Pasivní získaná

22. Co znamená zkratka PCR?

- a) Polymerázová řetězová reakce
- b) Pasivní cirkulační reakce
- c) Pasivní cyklická metoda
- d) proteinová cyklická reakce

23. U kterého mikroorganismu se používá *spa* typizace?

- a) *Salmonella aureus*
- b) *Streptococcus aureus*
- c) *Serratia aureus*
- d) *Staphylococcus aureus*

24. Při metodě MALDI-TOF MS dochází k ionizaci:

- a) Bakteriálních peptidů a proteinů
- b) Bakteriálních lipidů a fosfolipidů
- c) Bakteriálních DNA a RNA
- d) Bakteriálních monosacharidů a polysacharidů

25. Zkratkou H se označuje:

- a) Somatický antigen
- b) Kapsulární antigen
- c) Bičíkový antigen
- d) Fágový antigen

26. Při fagotypizaci se využívá:

- a) Fagosomů



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



- b) Faglyových struktur
- c) Fagocytů
- d) Bakteriofágů

27. Mezi sekvenační metody patří:

- a) NGS
- b) PCR
- c) ELFO
- d) PFGE

28. Při hodnocení růstu mikroorganismů v živném bujónu nelze pozorovat:

- a) Zákal
- b) Sediment
- c) Bublínky plynu
- d) Kolonie

29. Mezi amplifikační molekulárně biologické metody patří:

- a) PCR
- b) Southern blot
- c) MALDI-TOF MS
- d) ELFO

Instrukce k vyplnění: Každá otázka může obsahovat jednu nebo více správných odpovědí.
Označte všechny!

30. Který z uvedených znaků necharakterizuje činnost státní správy v ochraně veřejného zdraví?

- a) Zásada zákonnosti
- b) Zásada dobrovolnosti
- c) Zásada institucionality
- d) Zásada veřejného blaha

31. Citujte zákon ČR, který stanoví zásady prevence šíření infekčních onemocnění.

- a) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- b) Trestní zákoník vydaný zákonem č. 40/2009 Sb.
- c) Zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů
- d) Občanský zákoník vydaný zákonem č. 89/2012 Sb.

32. Vyznačte orgány, které tvoří současnou soustavu orgánů ČR zajišťujících státní správu v ochraně veřejného zdraví.

- a) Hlavní hygienik
- b) Krajské hygienické stanice



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



- c) Krajský hygienik
- d) Zdravotní ústavy
- e) Okresní hygienické stanice

33. Který z uvedených registrů hygienické služby obsahuje výsledky kontroly kvality pitné vody ve vodovodech a studnách k veřejné potřebě?

- a) RPV
- b) RPN
- c) IS PiVo
- d) RHOK

34. Který z uvedených registrů hygienické služby je určen k evidenci rizikových prací?

- a) KaPr
- b) RiBa
- c) ROP
- d) RAPEX

35. Za zakladatele epidemiologické metody práce je považován

- a) John Snow (1813-1858), když odhalil cestu šíření nákazy cholerou v Londýně
- b) Louis Pasteur (1822-1895), když objevil význam tepelného ošetření pro údržnost potravin
- c) Robert Koch (1843-1910), když objevil původce tuberkulózy
- d) Sir Richard Doll (1912-2005), který spolu se sirem Richardem Pettem (1943-) uskutečnili kvantitativní odhad velikosti rizika rakoviny plic u kuřáků

36. Přítomnost znaku, jako např. výrok o pozitivě osoby ve screeningovém testu, je z hlediska typu dat údaj

- a) Kvantitativní
- b) Ordinární
- c) Nominální
- d) Pořadový

37. Modelový příklad: mezi pacienty hospitalizovanými pro pneumonii (zápal plic) bylo nahlášeno 10 procent úmrtí. Jak označujeme tento ukazatel?

- a) Úmrtnost
- b) Smrtnost
- c) Hospitalizovanost
- d) Mortalita

38. Výskyt nových případů infekčního onemocnění je nejvhodnější vyjadřovat jako

- a) Incidenci onemocnění
- b) Prevalenci onemocnění

39. Vyberte ukazatele, které mohou nejlépe informovat o kvalitě screeningového testu

- a) Senzitivita



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**Národní
plán
obnovy**

- b) Incidence
- c) Specificita
- d) Prevalence

40. Hladina účinné kolektivní imunity je:

- a) 75-85 %
- b) 85-95 %
- c) nad 95 %



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

Jméno:

Datum:

Zápočtový test, Verze B

Instrukce k vyplnění: Každá otázka obsahuje jednu správnou odpověď. Na některé otázky krátce odpovzte.

1. Zakladatelem epidemiologie je:

- a) Edward Jenner
- b) Robert Koch
- c) John Snow

2. Eradikace varioly znamená:

.....

3. Edward Jenner prokázal souvislost při získání imunity člověka mezi:

- a) Cholera a salmonelózou
- b) Pravými neštovicemi a kravskými neštovicemi
- c) Tyfem a tuberkulózou

4. „Surveillance“ znamená:

- a) Vakcinace
- b) Smrtnost
- c) Bdělost

5. „Incidence“ je poměr mezi:

- a) Počtem nových onemocnění a středním stavem obyvatelstva
- b) Počtem všech případů onemocnění a středním stavem obyvatelstva

6. Všechny případy onemocnění ke konkrétnímu datu je nazýváno jako:

- a) Prevalence mediánová
- b) Prevalence intervalová
- c) Prevalence bodová

7. Smrtnost je označována jako:

- a) Mortalita
- b) Letalita

8. Poměr počtu zemřelých na dané onemocnění a počtu nemocných na dané onemocnění násobeno 100 je označováno jako:

- a) Mortalita



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



b) Letalita

9. Mezi intervenční metody práce v epidemiologii patří postupy:

- a) Deskriptivní
- b) Analytické
- c) Experimentální

10. Pro experimentální studie platí:

- a) Shromažďují, třídí a hodnotí data, odpovídají na otázku Kdo? Kde? Kdy?
- b) Pracují se dvěma odlišnými soubory – studovaným a kontrolním.
- c) Jde o klinické studie testující účinky léku.

11. Pro studie případů a kontrol platí:

- a) Postupují od příčiny k následku. Jde o studie prospektivní.
- b) Postupují od následku k příčině. Jde o studie retrospektivní.

12. Uveďte příklady libovolných 5 etiologických agens:

.....

13. Pokud je vstupní branou „ingesce“, znamená to:

- a) Vdechnutí
- b) Polknutí
- c) Bodnutí
- d) Kontakt

14. Bakterie r. *Salmonella* proniká do těla přes:

- a) Hepatocyty
- b) Epidermální buňky
- c) Enterocyty

15. Antropozoonózy jsou onemocnění:

- a) Přenosná výhradně bodavým hmyzem.
- b) Přenosná výhradně potravinami.
- c) Přenosná ze zvířat na člověka.

16. Transmisivní nákazy jsou onemocnění přenosná:

- a) Přímým kontaktem
- b) Pohlavní cestou
- c) Pomocí vektorů (např. hmyzem)

17. Veš šatní je vektorem u onemocnění:

- a) Malárie
- b) Mor



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



c) Skvrnitý tyfus

18. *Yersinia pestis* je původce:

- a) Tuberkulózy
- b) Cholery
- c) Moru
- d) Malárie

19. Imunoglobuliny se podílí na:

- a) Nespecifické imunitě
- b) Specifické imunitě

20. Atenuované vakcíny jsou:

- a) Živé oslabené vakcíny
- b) S usmrcenými bakteriemi
- c) Do DNA kvasinek nebo bakterií je vnesen gen kódující genetickou informaci antigenu odpovědnou za tvorbu protilátek.

21. Hladina účinné kolektivní imunity je:

- a) 75-85 %
- b) 85-95 %
- c) nad 95 %

22. Enzym nezbytný pro správný průběh PCR je:

- a) Restrikční endonukleáza
- b) DNA exonukleáza
- c) DNA polymeráza
- d) DNA sekvenáza

23. Při metodě MALDI-TOF MS dochází:

- a) K ionizaci bakteriálních peptidů a proteinů
- b) K amplifikaci specifického úseku DNA
- c) K reakci specifické protilátky s antigenem
- d) Ke stanovení primární struktury DNA

24. Jakou zkratkou se označuje somatický antigen?

- a) O
- b) S
- c) H
- d) SOM

25. U které bakterie se neprovádí sérotypizace?

- a) *Listeria monocytogenes*
- b) *Salmonella* spp.
- c) *Escherichia coli*
- d) *Lentilactobacillus buchneri*



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



26. Mezi sekvenační metody nepatří:

- a) MALDI
- b) MLVA
- c) MLST
- d) WGS

27. Mezi genotypové typizační metody patří:

- a) MALDI
- b) PFGE
- c) Fagotypizace
- d) Aglutinace

28. Při testování biochemické aktivity mikroorganismů dochází u pozitivní reakce

- a) K zakalení substrátu
- b) K barevné změně substrátu
- c) K precipitaci substrátu
- d) K lyofilizaci substrátu

29. Multiplex PCR se používá:

- a) Pro detekci více genů v jedné reakci současně
- b) Pro stanovení fermentace více sacharidů současně
- c) Pro stanovení více proteinových substrátů současně
- d) Pro detekci více fagotypů současně

Instrukce k vyplnění: Každá otázka může obsahovat jednu nebo více správných odpovědí. Označte všechny!

30. Citujte zákon ČR, který definuje soubor dobrých životních a pracovních podmínek obyvatelstva.

- a) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- b) Zákon č. 110/1997 Sb. o potravinách a tabákových výrobcích, ve znění pozdějších předpisů
- c) Zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů
- d) Občanský zákoník vydaný zákonem č. 89/2012 Sb.

31. Ministerstvo zdravotnictví ČR vydalo strategický dokument, kterým stanoví zásady prevence nemocí a prodlužování života prostřednictvím organizovaného úsilí celé společnosti. Jak se dokument nazývá?

- a) Strategický koncept MZ ČR Zdraví 21
- b) Zdraví pro všechny do 21. století
- c) Strategický rámec MZ ČR Zdraví 2020
- d) Zdraví pro všechny do roku 2000

32. Které z uvedených činností nepřísluší do kompetencí hlavního hygienika ČR



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



- a) Řízení a kontrola výkonu státní správy v ochraně a podpoře veřejného zdraví
- b) Výkon odvolacího řízení za účelem vydávání opravných prostředků proti rozhodnutím krajských hygienických stanic
- c) Tvorba a uskutečňování národní politiky v ochraně a podpoře veřejného zdraví
- d) prvoinstanční výkon státního zdravotního dozoru
- e) Vyšetřování a měření složek životního a pracovního prostředí
- f) Provádění činností autorizovaných laboratoří a úředních laboratoří

33. Který z uvedených registrů hygienické služby v současnosti neobsahuje aktuální informace o výskytu infekčních onemocnění?

- a) RPN
- b) EPIDAT
- c) ISIN
- d) ARI

34. Může být porušení hygienických zákonů stíháno jako trestný čin?

- a) Ne
- b) Ano, ale pouze při prokázání úmyslného zavinění
- c) Ano, a to jako nedbalostní jednání
- d) Ano, a to jako nedbalostní jednání, pokud přitom došlo k újmě na zdraví nebo smrti

35. Hladina titru protilátek je z hlediska typu statistických dat údaj

- a) Nominální
- b) Kvantitativní
- c) Kvalitativní

36. Počet případů nemoci vztážený na počet obyvatel v daném čase a v daném území se označuje jako

- a) Letalita
- b) Morbidita
- c) Smrtnost
- d) Mortalita

37. Vyberte ukazatel, který nejméně přesně vypovídá o zdravotním stavu obyvatelstva

- a) Porodnost
- b) Porodní hmotnost dítěte při narození
- c) Úmrtnost
- d) Délka pracovní neschopnosti

38. Relativní riziko vyjadřuje

- a) Rozdíl ve výskytu sledovaného znaku mezi exponovanými a neexponovanými
- b) Podíl ve výskytu sledovaného znaku mezi exponovanými a neexponovanými
- c) Součet ve výskytu sledovaného znaku za populaci exponovanou a neexponovanou



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

39. Určete, která z uvedených výběrů vzorku poskytne nepřesnější výsledek, chceme-li na populační úrovni odhadnout pravděpodobnost výskytu znaku, u něhož předpokládáme přibližně normální rozdělení, za vynaložení přiměřených nákladů, když náklady na jeden provedený test nebo vyšetření jsou 100 Kč:

- a) Výběr 1.000 probandů metodou tzv. sněhové koule
- b) Reprezentativní náhodný výběr 1.000 probandů
- c) Reprezentativní náhodný výběr přibližně 10.000 probandů
- d) Reprezentativní náhodný výběr přibližně 100.000 probandů

40. „Bias“ znamená:

- a) Bdělost
- b) Mortalitu
- c) Systematickou chybu, zkreslení