

Přijímací zkouška VS - verze 1

1. Cytoplazmatická membrána je tvořena:
 - a) jen lipidy
 - b) jen bílkovinami
 - c) lipidy a bílkovinami
 - d) převážně polysacharidy
2. K membránovým strukturám buňky nepatří:
 - a) mitochondrie
 - b) endoplazmatické retikulum a Golgiho systém
 - c) plastidy a vakuoly
 - d) centriola a dělicí vřeténko
3. Downův syndrom je následkem trizomie:
 - a) 21. chromozómu
 - b) 18. chromozómu
 - c) 13. chromozómu
 - d) 22. chromozómu
4. Kostní tkáň:
 - a) je tvořena anorganickou hmotou oseinem
 - b) neobsahuje živé buňky
 - c) vzniká osifikací z chrupavky nebo vaziva
 - d) je tvořena jen uhličitanem a fosforečnanem vápenatým
5. Žebra člověka:
 - a) je jich 12 párů
 - b) všechna jsou připojena ke kosti hrudní
 - c) 6 párů je připojeno přímo ke kosti hrudní
 - d) 5 párů jsou žebra volná
6. Mléčný chrup člověka obsahuje celkem zubů:
 - a) 22
 - b) 20
 - c) 24
 - d) 26
7. Svalovinu dělíme na:
 - a) hladkou, příčně pruhovanou a srdeční
 - b) hladkou, příčně pruhovanou a kosterní
 - c) příčně pruhovanou a podélně pruhovanou
 - d) dlouhou a krátkou

8. Antagonistické svaly:
- a) se nevyskytují u člověka
 - b) tvoří dvojici - při stahu jednoho z nich dochází k relaxaci druhého**
 - c) se neuplatňují při pohybu končetin
 - d) tvoří dvojici - při stahu jednoho z nich dochází rovněž ke stahu druhého
9. Krevní destičky:
- a) obsahují hemoglobin a podílejí se na přenosu kyslíku
 - b) se podílejí na procesu srážení krve**
 - c) jsou velké krevní buňky zapojené do procesu imunologické obrany organismu
 - d) vznikají rozpadem erytrocytů
10. Množství krve:
- a) u dospělého člověka představuje asi 8-9% hmotnosti těla**
 - b) u dospělého člověka představuje asi 3 litry
 - c) u dospělého člověka představuje asi 10-12 litrů
 - d) v uzavřených cévách je stejné jako v tělních dutinách
11. Minutový objem srdeční člověka činí asi:
- a) 10 litrů
 - b) 15 litrů
 - c) 1 litr
 - d) 5 litrů**
12. Normální hodnoty diastolického tlaku se pohybují v rozmezí:
- a) 70-90 mm Hg**
 - b) 110-140 mm Hg
 - c) 150-180 mm Hg
 - d) 50-70 mm Hg
13. Vrátnicová žíla (vena portae):
- a) odvádí krev z ledvin
 - b) přivádí krev z břišních orgánů trávicí soustavy do jater**
 - c) odvádí krev spolu s odpadními látkami z jater
 - d) ústí do vrátníku
14. K dolním cestám dýchacím patří:
- a) hrtan, průdušnice a hlavní průdušky**
 - b) hltan a průdušnice
 - c) hltan, hrtan a průdušnice
 - d) nosohltan a vedlejší nosní dutiny
15. Dechový objem je:
- a) objem vzduchu získaný jedním dechem**
 - b) 150 ml
 - c) objem vzduchu vstupujícího do plic za 1 minutu
 - d) 1000 ml

16. Tlusté střevo člověka:

- a) končí výběžkem slepého střeva
- b) dělí se na dvanáctník, lačník a kyčelník
- c) dělí se na tračník vzestupný, příčný, sestupný, esovitou kličku a konečník
- d) má klky

17. V žaludku:

- a) jsou štěpeny bílkoviny
- b) se vstřebávají aminokyseliny
- c) je přítomna kyselina chlorovodíková a mucin
- d) je neutrální pH

18. Žluč:

- a) se tvoří ve žlučovém měchýři
- b) se tvoří ve žlučovodu
- c) se tvoří v játrech
- d) se podílí především na trávení bílkovin

19. Močovody:

- a) začínají v ledvinové pánvičce a končí v močovém měchýři
- b) odvádí primitivní moč
- c) vedou z močového měchýře na povrch těla
- d) všechny močovody ústí na papile do ledvinové pánvičky

20. Dospělý člověk vyloučí za den cca:

- a) 0,3 - 0,5 l moči
- b) 1 - 1,5 l moči
- c) 2 - 5 l moči
- d) 6 - 8 l moči

21. Z mozku člověka vystupuje....párů hlavových nervů:

- a) 12
- b) 10
- c) 14
- d) 16

22. Sluch člověka:

- a) umožňuje vnímání všech zvuků
- b) umožňuje vnímání zvuků o frekvenci 1 - 3 kHz
- c) má ústředí ve spánkovém laloku mozkové kůry
- d) má ústředí v týlním laloku mozkové kůry

23. Ke zrání vajíček dochází:

- a) během folikulární fáze menstruačního cyklu
- b) před pubertou
- c) v ischemické fázi menstruačního cyklu

d) v prenatálním období

24. Menstruační cyklus má tyto fáze v uvedeném pořadí:

- a) sekreční, ischemická
- b) proliferační, sekreční, ischemická**
- c) sekreční, ischemická, proliferační
- d) proliferační, sekreční

25. Pohlavním hormonem není:

- a) kortizol**
- b) testosteron
- c) estrogen
- d) progesteron

26. Pro inzulín platí že:

- a) se tvoří v játrech
- b) je polypeptid**
- c) je polysacharid
- d) reguluje především metabolismus tuků

27. Sítnice:

- a) je schopna akomodace
- b) obsahuje velké množství světločivných buněk**
- c) se nachází na zadní ploše duhovky
- d) reguluje množství světla vstupující do oka

28. Sympatikus:

- a) zpomaluje a zeslabuje srdeční činnost
- b) zvyšuje krevní tlak**
- c) zpomaluje celkový metabolismus
- d) snižuje tělesnou teplotu

29. Tubulární resorpce spočívá hlavně v:

- a) návratu vody, sodných iontů a glukózy do plazmy**
- b) přenosu látek z Henleovy kličky do plazmy
- c) v transportu vody, sodných iontů a glukózy do moči
- d) bakteriálním rozkladu močoviny

30. Mezi vitamíny rozpustné v tucích patří:

- a) A, C, E, K
- b) A, D, E, K**
- c) A, B12, E
- d) jen D a E

31. Co je předmětem filozofie
- a) nejsložitější abstraktní úvahy
 - b) tajemné přírodní vědy vymykající se běžnému chápání
 - c) všeobecné zákonitosti mezilidských vztahů
 - d) problémy bytí, světa, poznání, člověka
32. Synergický model spolupráce:
- a) vyznačuje se pyramidovou strukturou, sítí nadřízenosti a podřízenosti
 - b) vyznačuje se spontánní snahou lidí uvádět své jednání do souladu s jednáním druhých
 - c) vyznačuje se přerozdělením přesně definovaných úkolů, kdy každý je zodpovědný jen za svůj díl práce, přičemž všichni ve skupině jsou si rovni
 - d) je založen na principu delegování
33. Který z filozofických směrů považuje za pravdivé, co se osvědčuje prakticky?
- a) pozitivismus
 - b) iracionalismus
 - c) pragmatismus
 - d) existencialismus
34. Jak pojímal skutečnost antický filozof Démokritos?
- a) jako atomy, které se pohybují použitých drahách
 - b) jako kombinaci prázdného prostoru, atomů a vzduchu
 - c) jako jednotu atomů a prázdna
 - d) jako atomy, jejichž konstelace určuje vlastností skutečnosti
35. Co je předpokladem morálního jednání?
- a) pouze svobodná vůle
 - b) svoboda a svobodná vůle
 - c) příčiny a následky jednání
 - d) svoboda a morální posouzení jednání
36. Jak lze charakterizovat svědomí?
- a) jako vnitřní hlas jedince
 - b) vědění o sobě, jako bytosti, které volí mezi dobrem a zlem
 - c) je to zvláštní stav lidského vědomí, jež učí jedince podřizovat své přání veřejnému mínění
 - d) jako vnitřní hlas jedince, který hodnotí jeho jednání, je provázen pocity libosti či nelibosti
37. Jak se nazývá posvátný spis křesťanství?
- a) Korán
 - b) Talmud
 - c) Bible, jako souhrn Nového a Starého zákona
 - d) Bible, která obsahuje pouze spisy Nového zákona

38. Které tvrzení o pojmu velmoc je pravdivé?
- a) V Evropě nenalezneme stát, jež bychom mohli označit za velmoc
 - b) **Velmoc je stát, který má díky své ekonomické, vojenské, diplomatické nebo kulturní moci určující vliv na mezinárodní vztahy**
 - c) Velmoc má dostatek finančních prostředků na to, aby mohla ekonomicky, politicky nebo vojensky zasáhnout kdekoliv na světě
 - d) Velmoc je diplomaticky dostatečně silná na to, aby vyřešila všechny globální problémy, jako je např. nedostatek pitné vody či růst světové populace
39. Kterým ze způsobů může zaniknout či být zrušeno manželství?
- a) pouze rozvodem
 - b) rozvázáním manželské smlouvy
 - c) rozvázáním tzv. předmanželské smlouvy
 - d) **smrtí jednoho nebo obou manželů, prohlášením některého z manželů za mrtvého nebo rozvodem**
40. Který ze subjektů nepatří mezi orgány činné v trestním řízení?
- a) soud
 - b) policejní orgán
 - c) státní zastupitelství
 - d) **advokát**
41. Co to byl tzv. apartheid?
- a) anglické označení nacistické rasistické politiky
 - b) oficiální rasistická politika prováděná v britských koloniích v 1. polovině 20. století
 - c) boj Afroameričanů za rasovou rovnoprávnost a politická práva (především volební právo)
 - d) **oddělené soužití obyvatel různých ras uplatňované v Jihoafrické republice v letech 1948 – 1994**
42. První prezident České republiky se jmenoval:
- a) Tomáš G. Masaryk
 - b) Eduard Beneš
 - c) **Václav Havel**
 - d) Ferdinand d'Este
43. Ve které z možností jsou uvedeny dvě hlavní větve buddhismu?
- a) Rámájana a théraváda
 - b) Mahájána a Rámájana
 - c) **Théraváda a mahájána**
 - d) Théraváda a sámavéda
44. Které tvrzení o republice jako typu státu není pravdivé?
- a) **představitelé republiky jsou někdy voleni na základě Ústavy**
 - b) slovo republika pochází z latinského res publica, což znamená věc veřejná

- c) významným znakem republiky je oddělení tří složek státní moci
- d) třemi základními typy republiky jsou parlamentní, polo prezidentská a prezidentská republika

45. Kdo byl prvním předsedou vlády Československé republiky?

- a) Karel Kramář
- b) Eduard Beneš
- c) Milan Rastislav Štefánik
- d) Tomáš G. Masaryk

46. První předsedkyní Československého červeného kříže byla:

- a) Florence Nightingalová
- b) Marta Tobolářová
- c) Alice Masaryková
- d) Eliška Krásnohorská

47. Který z psychických jevů nelze řadit mezi psychické vlastnosti osobnosti?

- a) postoje
- b) charakter
- c) schopnosti
- d) temperament

48. Jaké jsou základní znaky voleb?

- a) volby jsou všeobecné, rovné, přímé a veřejné
- b) volby jsou svobodné, nepřímé a veřejné
- c) volby jsou svobodné, všeobecné, rovné, přímé a tajné
- d) volby jsou svobodné, všeobecné, rovné, nepřímé a tajné

49. Co je to lobbismus?

- a) nepřiměřený růst vlivu nátlakových skupin
- b) protestní aktivita subjektů občanské společnosti
- c) ovlivňování politiků určitými zájmovými skupinami
- d) mediální kampaně nátlakových skupin usilujících o ovlivnění veřejnosti

50. Jak lze charakterizovat působnost právní normy?

- a) jako rozsah použití právní normy na konkrétní případ
- b) jako závaznost právní normy pro fyzické i právnické osoby
- c) jako rozsah použití právní normy a platnost v konkrétním případě
- d) jako skutečný dopad, který má právní norma na společenské vztahy

51. Jak člověk nabývá a pozbývá právní odpovědnost?

- a) nabývá ji pouze narozením a pozbývá výlučně smrtí
- b) obecně ji nabývá narozením a pozbývá ji smrtí nebo prohlášením za mrtvého
- c) nabývá ji registrací v obchodním rejstříku a pozbývá ji po „výmazu“ z daného rejstříku
- d) nabývá ji narozením nebo osvojením a pozbývá ji při odsouzení k výjimečnému trestu

52. Co **nelze** považovat za předmět rodinného práva?
- a) vznik a zánik manželství
 - b) právní vztahy při náhradní rodinné výchově dětí
 - c) **problematiku trestního soudnictví ve věcech mládeže**
 - d) vztahy mezi rodiči, dětmi, manželi a dalšími příbuznými
53. Kdo v ČR nemůže uzavřít platné manželství?
- a) vdovec a vdova
 - b) osoby starší 18 let
 - c) **ženatý muž či vdaná žena**
 - d) bratřenci a sestřenice navzájem
54. Který z trestních činů patří mezi trestné činy proti majetku?
- a) **lichva**
 - b) loupež
 - c) kuplířství
 - d) podplácení
55. Kdy podle českého právního řádu dosahuje člověk hranice trestní odpovědnosti?
- a) **v 15 letech**
 - b) v 18 letech
 - c) v 14 letech
 - d) dnem narození
56. Ve kterém městě nalezneme hlavní sídlo Organizace spojených národů?
- a) **New York**
 - b) Štrasburk
 - c) San Francisku
 - d) Washington
57. Kdy vstoupila ČR do Evropské unie?
- a) v roce 1999
 - b) v roce 2002
 - c) **v roce 2004**
 - d) v roce 2006
58. Která z následujících funkcí nepatří mezi základní funkce peněz?
- a) funkce zúčtovací jednotky
 - b) **funkce prostředku spekulace**
 - c) funkce uchovatele hodnoty
 - d) funkce prostředku směny
59. Socializace je:
- a) soubor sociálních pozic (statusů) a s nimi spojených sociálních rolí ve společnosti

b) proces, v jehož průběhu jedinec poznává kulturní a společenské normy a osvojuje si je

c) proces sociálních a kulturních změn, které vznikají v důsledku globálního propojení národů a jejich ekonomických činností

d) strach z kontaktu s ostatními lidmi a vyhýbání se komunikaci s nimi

60. Co je to ageismus?

a) jde o diskriminaci osob na základě vyššího věku

b) jde o diskriminaci osob z důvodu příslušnosti k určité rase, etniku

c) jde o diskriminaci osob na základě kombinovaného postižení (tělesného, mentálního, smyslového)

d) jde o diskriminaci osob na základě odlišné sexuální orientaci

