

1. Fenotyp je:

- a) soubor všech znaků, které se projevují u konkrétního jedince
- b) soubor pouze kvalitativních znaků u konkrétního jedince
- c) soubor pouze kvantitativních znaků u konkrétního jedince
- d) soubor všech dědičných vloh konkrétního jedince

2. Heterozygot má:

- a) stejné alely téhož genu
- b) různé alely téhož genu
- c) jen recesivní alely daného genu
- d) jen dominantní alely daného genu

3. K membránovým strukturám buňky nepatří:

- a) mitochondrie
- b) endoplazmatické retikulum a Golgiho systém
- c) plastidy a vakuoly
- d) centriola a dělicí vřeténko

4. Lordóza je:

- a) fyziologická v oblasti hrudní a křížové
- b) patologické vybočení páteře do strany
- c) prohnutí páteře směrem dopředu
- d) prohnutí páteře směrem dozadu

5. Symfýza:

- a) je chrupavka mezi stydkými kostmi
- b) je kost spojující stydké kosti
- c) není součástí pánve
- d) je patologický srůst kostí

6. Kostní dřeň člověka:

- a) je místem dozrávání T-lymfocytů
- b) má endokrinní funkci – vzniká zde hormon erythropoetin (EPO)
- c) je místem vzniku krevních buněk
- d) řadíme spolu s brzlíkem k tzv. sekundárním lymfatickým orgánům

7. Nejzatíženější kloub v lidském těle je:

- a) kyčelní
- b) kotník
- c) kloubní spojení mezi atlasem a čepovcem
- d) kolenní

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. Hematokrit je:

- a) poměr mezi objemem krevních tělísek a objemem plazmy
- b) počet červených krvinek v 1 mm
- c) osmotický tlak krevní plazmy
- d) krevní sraženina

10. Věčité tepny:

- a) vystupují z plicní tepny
- b) vystupují přímo z aorty
- c) vystupují z pravé síně
- d) vystupují z levé síně

11. Krevní soustavou AB0 se zabýval:

- a) J. Jesenius
- b) J. Procháška
- c) J. E. Purkyně
- d) J. Janský

12. Za hypertenzi lze považovat krevní tlak vyšší než:

- a) 140/90 mm Hg
- b) 90/60 mm Hg
- c) 120/80 mm Hg
- d) 120/60 mm Hg

13. Purkyňova vlákna:

- a) jsou součástí převodního srdečního systému
- b) se nalézají jen v levé komoře srdeční
- c) zajišťují rytmické stahy tepen
- d) inervují velké duté žíly

14. Pravá plíce:

- a) je stejně velká jako levá, má 2 laloky
- b) je větší než levá, má 2 laloky
- c) je menší než levá, má 2 laloky
- d) je větší než levá, má 3 laloky

15. Vitální kapacita plic je:

- a) objem vzduchu, který po hlubokém vdechu usilovně vydýcháme
- b) objem vzduchu, který po hlubokém výdechu usilovně vdechneme
- c) u dospělého člověka v průměru více než 7 litrů vzduchu
- d) vždy využívána na 100%

16. Živiny jsou nejvíce vstřebávány v:

- a) tlustém střevě

- b) ústní dutině
- c) tenkém střevě
- d) žaludku

17. Hlavním místem detoxikace látek v organismu jsou:

- a) játra
- b) plíce
- c) slinivka břišní
- d) slezina

18. Trávení živin začíná u člověka:

- a) v žaludku
- b) již enzymy obsaženými ve slinách
- c) v tenkém střevě
- d) ve dvanáctníku

19. 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

20. Nefron se skládá:

- a) z kůry, dřeně a pánvičky
- b) jen z Bowmanova váčku a glomerulu
- c) z Bowmanova váčku, glomerulu, vinutých kanálků, Henleovy kličky a sběracího kanálku
- d) z močovodu, močového měchýře a močové trubice

21. Koncový mozek:

- a) je tvořen 2 hemisférami
- b) obsahuje čtvrtou mozkovou komoru
- c) představuje zadní mozek
- d) je sídlem retikulární formace

22. Žlutá skvrna sítnice je:

- a) slepá skvrna, odkud vychází ze sítnice nerv
- b) místem výstupu cév
- c) místem největšího nahromadění čípků
- d) místem největšího nahromadění tyčinek

23. Mužské pohlavní hormony jsou syntetizovány:

- a) v Leydigových buňkách varlete
- b) v nadvarlatech
- c) v chámovodech
- d) v prostatě

24. Lidské spermie dozrávají při teplotě:
a) stejné jako je teplota těla
b) o cca 3 °C nižší než je teplota těla
c) o 4 °C vyšší než je teplota těla
d) o 6 °C nižší než je teplota těla
25. Mezi hormony dřeně nadledvin patří:
a) somatotropin
b) adrenalin
c) parathormon
d) kortizol
26. Gigantismus je důsledkem:
a) nadbytku thyroxinu
b) poruchy činnosti neurohypofýzy
c) nadbytku růstového hormonu
d) nadbytku trijodtyroninu
27. Cortiho orgán:
a) je umístěn v blanitém hlemýždi vnitřního ucha
b) je umístěn ve středním uchu
c) je tvořen sluchovými kůstkami
d) umožňuje barevné vidění
28. Reflexní činností nervové soustavy se zabýval:
a) J. Jesenius
b) I. P. Pavlov
c) B. Lamarck
d) J. Janský
29. Ledviny člověka:
a) za den vytvoří až 180 litrů primární moči
b) jako odpadní látku vylučují především kyselinu močovou
c) za den vyloučí asi 3,5 litru definitivní moči
d) za den vyloučí 50l primární moči
30. Pro metabolismus vápníku je důležitý:
a) vitamín A
b) vitamín D
c) vitamín B1
d) vitamín K

31. Červený kříž byl založen:

- a) 1807
- b) 1863**
- c) 1945
- d) 1918

32. Děkan je:

- a) akademický funkcionář, který jedná a rozhoduje o věcech univerzity
- b) akademický funkcionář, který jedná a rozhoduje o věcech fakulty**
- c) akademický funkcionář, který rozhoduje o vědecké činnosti, která bude na univerzitě podporována
- d) akademický funkcionář, jehož vzdělání dosahuje minimálně titulu docent

33. Screening lze definovat jako:

- a) komplexní soubor vyšetření, který se standardně provádí u vybraných onemocněních
- b) soubor zobrazovacích metod využívajících se k diagnostice nádorových onemocnění
- c) vyšetřování předem definované skupiny lidí za účelem vyhledávání chorob v jejich časných stádiích, kdy pacient ještě nemá potíže a příznaky**
- d) preventivní prohlídky garantované zákonem a hrazené zdravotní pojišťovnou (stomatolog, gynekolog, praktický lékař)

34. První ošetrovatelská škola na území ČR byla založena:

- a) 1850
- b) 1874**
- c) 1916
- d) 1932

35. Co je to tvořivost (kreativita)?

- a) prostorová představivost
- b) schopnost jedince být intuitivní a empatický
- c) schopnosti na úrovni geniality týkající se tvořivé činnosti
- d) zvláštní soubor schopností, které umožňují tvůrčí činnost, jejímž výsledkem je něco nového a originálního**

36. Co je to inteligence?

- a) mimořádná chytrost a bystrost
- b) schopnost jedince řešit problémy, učit se, přizpůsobovat se okolnímu prostředí**
- c) soubor psychických vlastností, které určují dynamiku celého prožívání a chování
- d) zvláštní druh psychických vlastností člověka, jež se týkají poznávání a umožňují jedinci podávat pozoruhodné, až nadprůměrné výkony v určité oblasti

37. Co jsou to motivy?

- a) vrozené pohnutky činností
- b) pohnutky, příčiny reakcí, činností a jednání člověka**
- c) stavy nedostatku nebo nadbytku něčeho, které vedou jedince k okamžité činnosti

d) vnější vlivy a faktory, jež usměrňují jednání jedince a nutí ho k určitým cíleným činnostem

38. Jaký je rozdíl mezi iluzí a halucinací?

a) Iluze je vjem bez reálného podnětu, zatímco halucinace je vjem vznikající na základě reálného podnětu

b) iluze je zkreslený vjem vznikající na základě reálného podnětu, zatímco halucinace je vjem bez reálného podnětu

c) iluze je vjem vznikající bez reálného podnětu, zatímco halucinace je spojením vjemů z různých smyslů

d) iluze je zkreslený vjem vznikající v důsledku dokonalosti smyslového orgánu, zatímco halucinace je vjem vznikající bez skutečného podnětu

39. Který z jevů příznačných pro současný svět nejvíce přispívá k prohlubování kulturní relativizace?

a) průmyslová výroba

b) elektronická média

c) rostoucí spotřeba zboží

d) sociální nerovnost v celosvětovém měřítku

40. V kterém období se objevuje raná forma svědomí?

a) v batolecím období

b) v kojeneckém období

c) v období předškolního věku

d) v období mladšího školního věku

41. První období vzdoru je typické v období:

a) batolecím

b) v předškolním věku

c) v mladším školním věku

d) v pubertě

42. V které z možností jsou správně chronologicky seřazeny fáze vývoje lidského jedince podle Sigmunda Freuda?

a) anální stádium – orální stádium – falické stádium – genitální stádium – stádium latence

b) orální stádium – anální stádium – falické stádium – stádium latence – genitální stádium

c) orální stádium – falické stádium – anální stádium – stádium latence – genitální stádium

d) falické stádium – orální stádium – anální stádium – stádium latence – genitální stádium

43. Jak lze charakterizovat psychózy a které poruchy mezi ně patří?

a) jako nerozvinutost poznávacích schopností a procesů, mezi psychózy patří např. idiocie

- b) jako závažná onemocnění neurotické povahy, která narušují osobnost člověka, mezi psychózy patří např. fobie
- c) jako vážné neuropsychické poruchy, jež narušují osobnost člověka, mezi psychózy patří např. bipolární afektivní porucha
- d) jako funkční nervové poruchy bez onemocnění mozku, které jsou většinou přechodného charakteru, mezi psychózy patří např. neurastenie nebo fobie
44. Jaké formy vlády rozlišujeme na základě principu oddělení mocí?
- a) legislativní, exekutivní a soudní formu vlády
- b) parlamentní, vládní a prezidentskou formu vlády
- c) parlamentní, poloprezidentskou a soudní formu
- d) parlamentní, poloprezidentskou a prezidentskou formu vlády
45. Co nepatří mezi základní rysy a priority levice?
- a) deregulace nájmů
- b) odstranění nezaměstnanosti
- c) důraz na sociální politiku a jistoty
- d) důraz na úlohu kolektivu v životě společnosti
46. Co je cílem odborů a kdy a kde začaly vznikat?
- a) cílem odborů je zastupovat a hájit zájmy dělníků, odbory začaly vznikat na konci 18. století v Anglii
- b) cílem odborů je organizovat stávky a protesty proti vládě, odbory začaly vznikat na počátku 20. století v Německu
- c) Cílem odborů je zastupovat a hájit ekonomické zájmy všech občanů státu, odbory začaly vznikat v 2. polovině 19. století v USA
- d) Cílem odborů je zastupovat a hájit sociální a hospodářské zájmy zaměstnanců, odbory začaly vznikat v 1. polovině 19. století v USA a VB
47. Kraj je oprávněn vydávat:
- a) vyhlášky a nařízení
- b) směrnice a nařízení
- c) vyhlášky a směrnice
- d) nařízení a krajské zákony
48. Co je to osobní působnost právní normy?
- a) vymezení, na koho se právní norma vztahuje
- b) vymezení prostoru, kde se právní norma uplatňuje
- c) vymezení rozsahu osob, které právní normu vydaly
- d) vymezení okruhu osob oprávněných vymáhat pravidlo plynoucí z právní normy
49. Které tvrzení o nepříčetnosti není pravdivé?
- a) nepříčetným osobám se ukládá ochranné léčení
- b) nepříčetná osoba je za své jednání trestně odpovědná
- c) při posuzování příčetnosti se orgány činné v trestním řízení opírají o posudky znalců

d) nepřičetnost je neschopnost pachatele rozpoznat nebezpečnost činu a ovládat své jednání

50. Co označuje termín ekonomika?

- a) specifické struktury ekonomických vztahů mezi jednotlivými státy
- b) vědu zabývající se lidskými potřebami a způsoby jejich uspokojování
- c) způsob řešení globálních ekonomických problémů na úrovni národních států
- d) soubor základních hospodářských činností, které vykonávají ekonomické subjekty s cílem uspokojit své potřeby

51. Které tvrzení o civilizaci není správné?

- a) civilizace je kulturní jednotka, která sama není součástí vyššího kulturního celku
- b) mezi existujícími civilizacemi může dojít k vyostření rozdílů v důsledku globalizace
- c) civilizace může být tvořena jedním nebo více státy, její přesné vymezení je často sporné
- d) mezi hlavní civilizace je možné zařadit západní, islámskou, hinduistickou a americkou civilizaci

52. V čem spočívá podstata moderního terorismu?

- a) ve využívání násilí k teroru k dosažení politických cílů
- b) v hospodářském vykořisťování vyspělých zemí chudšími zeměmi
- c) ve snaze dosáhnout náboženských cílů s pomocí armády a policie
- d) v úsilí šířit islámské náboženství do křesťanských a ateistických zemí

53. Jak se nazývá finanční ohodnocení statků obchodovaných na trhu?

- a) cena
- b) směna
- c) nabídka
- d) poptávka

54. Která z funkcí nepatří mezi základní funkce peněz?

- a) funkce prostředku směny
- b) funkce zúčtovací jednotky
- c) funkce uchovatele hodnoty
- d) funkce prostředku spekulace

55. Který z prvků nelze chápat jako základ sociální struktury?

- a) sociální roli
- b) sociální pozici
- c) sociální deviace
- d) sociální stratifikaci

56. 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

57. Která z oblastí aplikované etiky by se zabývala otázkou využívání embryí ve výzkumu?

- a) **bioetika**
- b) profesní etika
- c) etika vědy a techniky
- d) environmentální etika

58. Které tvrzení o taoismu není pravdivé?

- a) úkolem jedince je usilovat o život v souladu s tao
- b) **taoismus neuznává podobně jako konfucianismus žádná božstva**
- c) základem taoismu je tao, tedy všeobecný zákon vesmíru, přírody, který prostupuje vším
- d) taoismus je nábožensko-filozofický směr, jenž vyznává zásadu nezasahovat do přirozeného chodu věcí, neboť ty ze své přirozenosti sledují tao

59. Doplněte následující tvrzení: Kontrolovatelné výdaje jsou...

- a) **výdaje, jejichž výši lze poměrně snadno ovlivnit**
- b) výdaje, které jsou opakované a obtížně se snižují
- c) výdaje neočekávané, a tudíž špatně kontrolovatelné
- d) výdaje, jejichž výši má pod kontrolou zaměstnavatel

60. Čím nemůže být zajištěn úvěr?

- a) ručením
- b) **jiným úvěrem**
- c) zástavou majetku dlužníka
- d) zástavním právem k nemovitosti

