

Ukázka modelových otázek – odborné testy (biologie, chemie, fyzika) – všeobecné lékařství

Biologie

- Vitální kapacita plic je:
 - Minutový dechový objem
 - Počet dechů za minutu
 - Objem vzduchu, který maximálně vydechneme po nejhlubším nádechu**
 - Menší u mužů, než u žen
- Toxoplasma patří do skupiny
 - Nálevníků (Ciliata)
 - Výtrusovců (Apicomplexa)**
 - Žahavců (Cnidaria)
 - Bakterií (Bacteria)
- Mezi toxické látky, jejichž koncentrace stoupá spolu se stoupajícím postavením v potravním řetězci nepatří.
 - Rtuť
 - SO₂**
 - PCB (polychlorované bifenyly)
 - DTT

Chemie

- Primární strukturou bílkovin rozumíme
 - posloupnost aminokyselin v polypeptidovém řetězci**
 - počet aminokyselin v polypeptidovém řetězci
 - optickou aktivitu proteinu
 - biologické vlastnosti proteinu
- Oxidací postranního řetězce toluenu vzniká
 - fenol
 - kyselina benzoová**
 - kyselina toluenová
 - xylén
- Určete hmotnost kyslíku, připadající v oxidu uhličitém na 6 g uhlíku
 - 53.3 g
 - 32.0 g
 - 16.0 g**
 - 12.0 g

Fyzika

- Radionuklid má poločas rozpadu 4 dny. Jeho aktivita klesne na nulu po
 - teoreticky až nekonečně dlouhé době**
 - čtyřech dnech
 - dvou dnech
 - osmi dnech
- Který z uvedených jevů souvisí s polarizací světla?
 - tzv. chvění vzduchu nad svíčkou
 - fata morgana
 - rozklad polychromatického světla na hranolu
 - dvojlom**
- Který z následujících procesů nelze označit jako sublimaci
 - vypařování tuhého oxidu uhličitého
 - schnutí zmrzlého prádla
 - tvorbu sazí při hoření svíčky za sníženého přístupu kyslíku**
 - úbytek krystalického jódu v otevřené nádobce

Ukázka modelových otázek – odborné testy (biologie, chemie, fyzika) – nelékařské zdravotnické obory

Biologie

1. Uvolnění vajíčka (ovulace) nastává u ženy zpravidla:
 - a) ihned po skončení menstruačního krvácení
 - b) 28. den po skončení menstruačního krvácení
 - c) 24. den po skončení menstruačního krvácení
 - d) 14. den po skončení menstruačního krvácení**
2. Hemofilie (dědičná krvácivost) se vyskytuje:
 - a) častěji u žen
 - b) stejně často u obou pohlaví
 - c) častěji u mužů**
 - d) u mužů, jejichž otec byl takto postižen
3. Mezi virová onemocnění nepatří:
 - a) AIDS
 - b) pásový opar
 - c) mor**
 - d) pravé neštovice

Chemie

1. Pro dvojnou vazbu platí, že
 - a) je delší než vazba jednoduchá
 - b) má dvojnásobnou energii než vazba jednoduchá
 - c) má energii menší než dvojnásobek energie vazby jednoduché**
 - d) žádné tvrzení není správné
2. Dusík je maximálně
 - a) dvojnásobný
 - b) trojnásobný
 - c) čtyřnásobný**
 - d) pětinásobný
3. Reakcí fenolu s kyselinou dusičnou vznikne
 - a) nitrobenzen
 - b) nitrofenol**
 - c) fenylester kyseliny dusičné
 - d) aminohydroxybenzen

Fyzika

1. Světlo je
 - a) podélné elektromagnetické vlnění
 - b) příčné elektromagnetické vlnění**
 - c) podélné mechanické vlnění
 - d) příčné mechanické vlnění
2. Volný pád je zvláštním případem pohybu
 - a) rovnoměrného
 - b) křivočarého
 - c) přímočarého rovnoměrně zrychleného**
 - d) zpomaleného
3. Elektrický proud v obvodu je
 - a) přímo úměrný napětí i odporu
 - b) přímo úměrný napětí a nepřímo úměrný odporu**
 - c) nepřímo úměrný napětí i odporu
 - d) nepřímo úměrný napětí a přímo úměrný odporu

Ukázka modelových otázek – odborný test (Společenská patologie a logistika ter. riz. situací)

1. Mezi pravomoci Senátu patří:
 - a. **projednávání návrhu zákonů, které mu postoupila Poslanecká sněmovna.**
 - b. vyhlášení válečného stavu
 - c. rozhoduje o účasti České republiky v obranných systémech mezinárodní organizace
 - d. jmenuje a odvolává předsedu vlády
2. Co může být obsahem terciální prevence v případě drogově závislých:
 - a. **výměna stříkaček, jehel.**
 - b. vedení přednášek na základních školách
 - c. distribuce informačních letáků o rizicích závislosti, pro širokou veřejnost, všech věkových skupin.
 - d. prezentace rizik závislosti v tisku, rozhlase a televizi
3. Funkce sleziny je:
 - a) **imunitní.**
 - b) tvoří se v ní krevní destičky.
 - c) termoregulační.
 - d) výživná.

Ukázka modelových otázek – odborné testy (ošetřovatelská péče v geriatрии, v pediatrii, komunitní péče v porodní asistenci)

1. Přibližně kolem 45-50 % se na úmrtnosti obyvatel České republiky podílí
 - a. **onemocnění kardiovaskulárního systému**
 - b. onkologická onemocnění
 - c. onemocnění pohybového aparátu
 - d. úrazy
2. Jaké jsou nejčastější příznaky pedikulózy?
 - a. subfebrilie, abdominální bolest, poruchy střevní pasáže
 - b. **pruritus, makulární eflorescence lokalizované ve kštici**
 - c. motýlovitý exantém ve tváři, bolesti velkých kloubů
 - d. nadměrný meteorismus, průjem, příměs krve, hlenu ve stolici
3. Bradenova škála se používá na hodnocení:
 - a. rizika pádu
 - b. **rizika vzniku dekubitů**
 - c. nutričního stavu
 - d. stavu vědomí
4. V menopauze stoupá produkce:
 - a. estrogeneru
 - b. vysokodenzního lipoproteinu
 - c. **nízkodenzního lipoproteinového cholesterolu**
 - d. nízkodenzního lipoproteinového cholesterolu i vysokodenzního lipoproteinu

Ukázka modelových otázek – odborné testy (odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví)

1. U výrobků určených pro styk s potravinami se okrajem pro pití rozumí?
 - a. Pás šířky 20 mm podél horního vnějšího i vnitřního okraje
 - b. Pás šířky 20 mm podél horního vnitřního okraje
 - c. **Pás šířky 20 mm podél horního vnějšího okraje**
2. Onemocnění pohybového aparátu jsou dlouhodobě:
 - a. Na 1. místě co se týče počtu případů pracovní neschopnosti a patří mezi nejčastěji uznávané NzP
 - b. **Na 2. místě co se týče počtu případů pracovní neschopnosti a patří mezi nejčastěji uznávané NzP**
 - c. Na 2. místě co se týče počtu případů pracovní neschopnosti, ale nepatří mezi nejčastěji uznávané NzP

3. Alzheimerova choroba je:
 - a. Infekčního původu
 - b. Neurodegenerativního původu**
 - c. Intoxikace z potravin

Ukázka modelových otázek – odborné testy (NMgr. Fyzioterapie)

1. Dyspnoe je
 - a. dýchání s frekvencí nad 20 dechů/min
 - b. nekontrolovaná zádrž dechu
 - c. je subjektivní vjem pacienta
 - d. namáhavé a ztížené dýchání s pocitem dechové tísně či nedostatku vzduchu**
 - e. fyziologické dýchání
2. Teplotní tolerance pro peloidy je
 - a. 100-130 °C
 - b. 60 °C
 - c. 55 °C
 - d. 50 °C
 - e. 48 °C**
3. Syndrom Guyonova kanálu
 - a. má pozitivní Fromentovu zkoušku**
 - b. je pozitivní Allenův test
 - c. je pozitivní Kalinského test
 - d. je pozitivní Tinelův příznak
 - e. je pozitivní Phalenův manévr

Ukázka modelových otázek – společenskovední test

1. Devalvace znamená:
 - a. zhodnocení měny v systému fixních měnových kurzů
 - b. zhodnocení měny v systému plovoucích měnových kurzů
 - c. znehodnocení měny v systému fixních měnových kurzů**
 - d. znehodnocení měny v systému flexibilních měnových kurzů
2. Gnoseologie je nauka o:
 - a. bytí
 - b. poznání**
 - c. kráse
 - d. diagnostice a klasifikaci nemocí
3. Adaptace je:
 - a. myšlenková operace, která je opakem dedukce
 - b. schopnost přizpůsobit se prostředí**
 - c. emoční porucha
 - d. deviantní chování