Vitaminy – opakování

1.	. Na vynechaná místa v textu doplňte vhodná slova (můžete využít tabulku s nabídkou pod
te	extem):

Vitaminy jsouorganické..... látky, které již vvelkém.... množstvích ovlivňují průběh některých chemickýchdějů.....v organismu (odborně jsou nazývány ..biokatalizátory).

Jsou nepostradatelnou složkou výživy všechheterotrfních.. organismů, které jsou odkázány na jejich příjem vpotravě.........Autotrofní...... organismy (např. zelené rostliny) jsou schopny si potřebné vitaminy samy vytvářet.

heterotrofních	autotrofní	organické
anorganické	malých	velkých
dějů	biokatalyzátory	potravě

2. Označte pravdivá tvrzení o vitaminech:

Ua) Vitaminy, jako součást enzymů, řídí chod metabolických pochodů v organismu.

b) Vitaminy jsou zdrojem energie a v této funkci často nahrazují sacharidy.

Pro získávání vitaminu C z přirozených zdrojů jsou využívány zralé šípky.

- d) K vitaminům s antioxidačními účinky se řadí zejména vitaminy C a E.
- e) Nejbohatším zdrojem beta-karotenu je maso a mléčné výrobky.

f) Název kobalamin patří vitaminu B₁₂ a souvisí s jeho chemickou strukturou (molekula B₁₂ obsahuje atom kobaltu).

3. Každá řada pojmů obsahuje jedno slovo, které se k ostatním nehodí. Vyznačte nevhodné slovo a zdůvodněte svoje rozhodnutí:

a) vitamin B1 – kyselina listová – vitamin B12 – askorbová kyselina – vitamin A

b) vitamin K – vápník – fosfor – kost – vitamin

4. K následujícím vitaminům přiřaďte číslo potravin které jej obsahují:

1. rybí tuk, máslo, vejce, vzniká v kůži
působením slunečního záření

2. kvasnice, obilniny,
játra, maso

3. mléko, vaječný žloutek

4. játra, maso, vzniká působením
mikroorganismů ve střevě

5. rostlinné oleje, obilné
klíčky, listová zelenina, ořechy

7. listová zelenina, žloutky, vzniká
působením mikroorganismů ve střevě

5. Následující pacienti trpní nedostatkem některého z vitaminů. Určete jakého.

Pacient č. 1: "Pane doktore, jsem často unavený a toho nachlazení, které mě už trápí celý měsíc, se nemůžu zbavit. Když si čistím zuby, tak mi krvácejí dásně. Dále jsem si všiml, že se mi snadno na těle vytváří modřiny, aniž bych si byl vědom toho, že jsem někde upadl nebo se o něco bouchnul."

Doporučení lékaře: K

Pacient č. 2: "Pane doktore, v noci nemůžu vůbec spát a přes den mám velké problémy se soustředit na práci. Trápí mě svalové křeče, které se objevují stále častěji. Často mě přepadají stavy úzkosti a deprese. Co mi poradíte?"

Doporučení lékaře:

Pacient č. 3: "Pane doktore, jsem ve 4. týdnu těhotenství a v jednom z časopisů jsem četla o vitaminu, který je, nám těhotným ženám, doporučován. Jeho dostatečný příjem prý snižuje riziko výskytu vážných vrozených poruch u dětí, potratů a předčasných porodů. Je nepostradatelný pro růst plodu. Chtěla jsem se o tom s Vámi poradit, co si o tom myslíte a zda je to opravdu pravda. A jak se tento vitamin odborně nazývá?"

Doporučení lékaře: D - antirachitický vitamín

Pacient č. 4: "Pane doktore, jsem často unavená a přemáhají mě stavy úzkosti, deprese a nervozity. Když vyjdu pár schodů, nemůžu popadnout dech a spoustu kamarádů mi říká, že jsem bledá jako stěna. Ztratila jsem chuť k jídlu a k tomu se mi navíc přidružily trávicí obtíže. Už se mi dokonce stalo, že jsem omdlela. Závratě pociťuju docela často."

Doporučení lékaře:

E

Pacient č. 5: "Pane doktore, dlouhodobě se potýkám s bolavými a citlivými koutky úst, afty v ústní dutině a kožními vyrážkami na rukou. Jaký vitamin byste mi doporučil?"

Doporučení lékaře:

B (lze uvést více možností)

6. Pro zájemce : Nakreslete komiks nebo napište příběh s názvem :

Vitaminová tableta nebo jablko?

Použijte tato slova: jablko, tableta, nachlazení, vitamin C, antioxidant, svačina.