

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

školský rok 2014/2015

KOMBINOVANÝ TEST

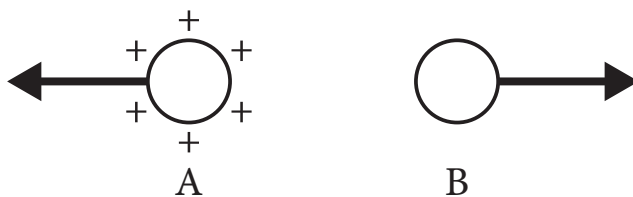
z prírodných a spoločenských vied

NÁVOD NA VYPRACOVANIE TESTU

- Pred tebou sa nachádza kombinovaný test z prírodných a spoločenských vied s úlohami z biológie, dejepisu, zemepisu, fyziky a chémie. Test, ktorý máš vyriešiť, obsahuje 20 úloh a na jeho vypracovanie je určených 120 minút. Každú úlohu najprv pozorne prečítaj a rozmysli si o tom, čo sa v nej žiada.
- Pozorne prečítaj text každej úlohy, lebo je v ňom vysvetlený spôsob, ako máš odpovedať. Počas vypracovávania úloh môžeš používať grafitovú ceruzku a gumičku. Počas práce nesmieš používať kalkulačku a mobilný telefón.
- Do štvorčeka, ktorý sa nachádza z pravej strany úlohy, nič nepíšeš, je to priestor, kde sa vpisuje počet získaných bodov.
- Na tejto a na poslednej strane nič nepíšeš.
- Test musíš vyplniť **chemickou ceruzkou**. Úlohy najprv rieš grafitovou ceruzkou, lebo iba tak máš možnosť urobenú chybu opraviť.
- Predtým než odovzdáš test, skontroluj svoje odpovede ešte raz a potom ich napíšeš chemickou ceruzkou. Odpoveď, ktorá je napísaná iba grafitovou ceruzkou, nebude uznaná, ako ani odpoveď, ktorá je prečiarkovaná a opravovaná chemickou ceruzkou.
- Ak ukončíš skôr, test odovzdaj dozornému učiteľovi a v tichosti opusť miestnosť, aby si neprekážal iným.

Prajeme Ti veľa úspechov na skúške!

1. Zelektrizované telesá vzájomne pôsobia silami tak, ako je znázornené na obrázku. Aké zelektrizovanie má zelektrizované teleso B?



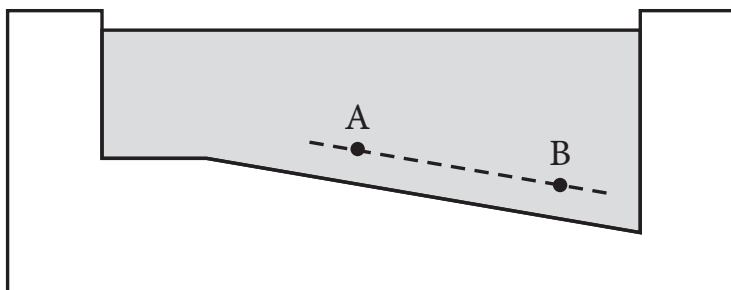
Teleso B má _____ zelektrizovanie.

2. Keď elektrickou vŕtačkou vŕtame dieru do dreva, v bode vŕtania sa môže zjaviť dym. Prečo k tomu prichádza?

- a) K tomu prichádza v dôsledku pôsobenia elektrického prúdu.
- b) K tomu prichádza v dôsledku veľkého trenia medzi nebožiecom a drevom.
- c) K tomu prichádza iba vtedy, ak je v miestnosti, v ktorej sa pracuje, vysoká teplota.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

3. Na obrázku je znázornený bazén s vodou a v ňom dva body A a B. V akom vzťahu sú hydrostatické tlaky v týchto dvoch bodoch?



- a) Hydrostatický tlak v bode A je väčší, pretože sa bod A nachádza na menšej hĺbke.
- b) Hydrostatický tlak v bode B je väčší, pretože sa bod B nachádza na väčšej hĺbke.
- c) Hydrostatické tlaky v oboch bodoch sú rovnaké, pretože sú oba body na rovnakej vzdialenosti od dna bazéna.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

4. Na páku, ktorá má dĺžku ramena 2 m, kolmo pôsobí sila intenzity 500 N. Aký je moment sily?

Moment sily je _____ Nm.

5. Uvedené sú značky (symboly) chemických prvkov. Na čiary napíš ich názvy:

a) C _____

b) Ca _____

c) Cu _____

d) Cl _____

6. Rozpustnosť nejakej látky pri izbovej teplote je $R = 204 \text{ g}$. Keď zmiešame 25 g vody s 51 g látky, pri izbovej teplote vznikne:

a) nenasýtený roztok

b) nasýtený roztok

c) presýtený roztok

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

7. Dusičnan sodný, NaNO_3 vzniká v reakcii hydroxidu sodného a:

a) oxidu dusného

b) oxidu dusnatého

c) oxidu dusitého

d) oxidu dusičitého

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

8. Organizmus je jednobunkový, s neorganizovaným jadrom, je heterotrofny a rozmôžuje sa bunkovým delením. Z uvedeného opisu môžeš uzavrieť, že organizmus patrí do ríše:

- a) monér
- b) protíst
- c) húb
- d) živočíchov

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

9. V našich ihličnatých lesoch dominujú druhy vysokých stromov, ako je napríklad:

- a) eukalyptus
- b) jaseň
- c) sekvoja
- d) smrek

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

10. Pri otvorenej zlomenine predkolenia zranená osoba:

- a) sa má pokúsiť vrátiť kosť na miesto;
- b) má vyhľadať pomoc lekára;
- c) má si dať harmančekový obklad;
- d) má si ranu vymyť teplou vodou.

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

11. Ktorý organizmus **si nemôže** utvoriť zygotu?

- a) meňavka
- b) nezmar
- c) antilopa
- d) albatros

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

12. Hypotalamus je časť:

- a) stredného mozgu;
- b) predného (veľkého) mozgu;
- c) mozočka;
- d) medzimozgu.

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

13. Následok pohybu Zeme okolo Slnka (revolúcie) je:

- a) striedanie dňa a noci
- b) striedanie ročných období
- c) existencia časových pásem
- d) zdanlivý denný pohyb Slnka

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

14. Ktorý svetadiel je trvale neobývaným územím?

- a) Ázia
- b) Austrália
- c) Antarktída
- d) Severná Amerika
- e) Afrika

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

15. Každú rieku spoj s kotlinami, cez ktoré tá rieka preteká.
Na čiary napíš zodpovedajúce písmená.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. _____ Južná Morava | a) Zaječarská a Knjaževacká kotlina |
| 2. _____ Beli Timok | b) Vranská a Leskovacká kotlina |
| 3. _____ Západná Morava | c) Prijepoljská a Pribojská kotlina |
| | d) Požežská a Čačansko-kraljevska kotlina |

16. Doplň vetu.

Názov najväčšieho polostrova Európy je _____,

a vzhľadom na Srbsko sa nachádza na _____ svetovej strane.

17. Každá historická doba je vyznačená písmenom.

A – súčasná doba

B – novovek

C – starovek

D – stredovek

Do políček napíš zodpovedajúce písmená tak, aby historické doby boli zoradené chronologicky od najstaršej po najmladšiu.

→ → →

18. Spoj historický pojem so zodpovedajúcim vysvetlením.

Napíš na čiary zodpovedajúce písmená.

- | | |
|----------------------|--|
| 1. ___ studená vojna | a) rytiersky spôsob bojovania v stredoveku |
| 2. ___ ústava | b) združenie remeselníkov podľa odboru remeselnej výroby |
| 3. ___ cech | c) najvyšší právny akt v jednom štáte |
| | d) názov pre obdobie v medzinárodných vzťahoch |
| | e) majetok, ktorý pán dával vazalovi za vernú službu |
-

19. Po páde Západorímskej ríše pápež v roku 800 korunoval cisárskou korunou jedného panovníka s úmyslom, aby sa pokračovalo v kontinuite rímskeho štátu. Kto bol ten panovník?

- a) Justinián
- b) Karol Veľký
- c) Fridrich Barbarossa
- d) Richard Levie srdce

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

20. V ktorom roku vznikol právny dokument, ktorý Srbsku vydal sultán so súhlasom Ruska, a tým dokumentom obmedzil moc kniežatu Milošovi, čo bol jeden z dôvodov jeho abdikácie (odstúpenia)?

- a) v roku 1829
- b) v roku 1830
- c) v roku 1833
- d) v roku 1838

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.