



Republika Srbsko

MINISTERSTVO OSVETY, VEDY A TECHNOLOGICKÉHO ROZVOJA
ÚSTAV PRE HODNOTENIE KVALITY VZDELÁVANIA A VÝCHOVY
VOJVODINSKÝ PEDAGOGICKÝ ÚSTAV

ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA NA KONCI ZÁKLADNÉHO VZDELÁVANIA A VÝCHOVY

školský rok 2015/2016

KOMBINOVANÝ TEST

z prírodných a spoločenských vied

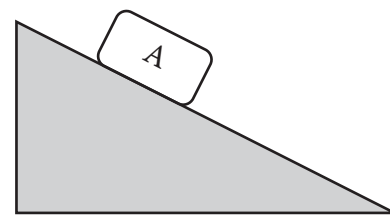
NÁVOD NA VYPRACOVANIE TESTU

- 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.
- Do štvorčeka, ktorý sa nachádza z pravej strany úlohy, nič nepíš, je to priestor, kde sa vpisuje počet získaných bodov. Počas vypracovania úloh môžeš používať grafitovú ceruzku a gumičku. Počas práce nesmieš používať kalkulačku a mobilný telefón.
- Na tejto a na poslednej strane nič nepíš.
- Test musíš vyplniť **chemickou ceruzkou**. Úlohy najprv rieš grafitovou ceruzkou, lebo iba tak máš možnosť urobiť chybu opraviť.
- Predtým než odovzdáš test, skontroluj svoje odpovede ešte raz a potom ich napíš 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!

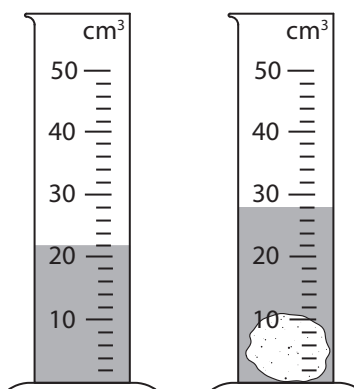
1. Na teleso A, ktoré je na naklonenej rovine v **pokoji**:

- a) pôsobí iba gravitačná sila;
- b) pôsobí iba sila trenia;
- c) nepôsobia ani sila trenia, ani gravitačná sila;
- d) pôsobia aj sila trenia, aj gravitačná sila.



Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

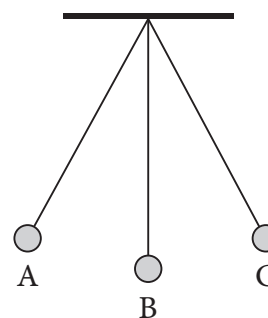
2. V menzúre je naliata kvapalina a potom je do menzúry vložený kameň. Aký je objem kameňa? Vedľa číselnej hodnoty napíš aj zodpovedajúcu mernú jednotku.



Objem kameňa je _____.

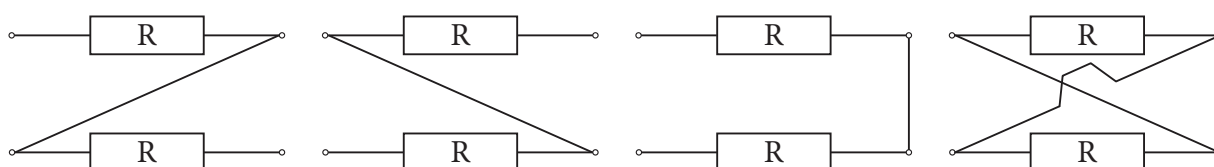
3. Guľka kmitá medzi bodmi A a C, ak z bodu A do bodu B prejde za 1 s, potom perióda pohybu je:

- a) 1 s
- b) 2 s
- c) 4 s
- d) 0,5 s.



Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

4. Zakrúžkuj číslo pod obrázkom, na ktorom je znázornená paralelná väzba rezistorov.



1

2

3

4

5. Ktorá z uvedených látok sa vo vode nerozpúšťa?

- a) sacharóza
- b) glukóza
- c) laktóza
- d) celulóza

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

6. Napíš rovnicu chemickej reakcie spaľovania metánu.

Odpoveď: _____

7. Atómové a hmotnostné čísla uhlíka a kyslíka sú znázornené značkami: $^{12}_6\text{C}$ a $^{16}_8\text{O}$.

Koľko protónov, elektrónov a neutrónov obsahuje molekula oxidu uhličitého?

- a) 22 p⁺, 22 e⁻, 22 n⁰
- b) 14 p⁺, 14 e⁻, 14 n⁰
- c) 28 p⁺, 28 e⁻, 28 n⁰
- d) 44 p⁺, 44 e⁻, 44 n⁰

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

8. Dané sú vlastnosti živých bytostí:

bunková stavba
dráždivosť
vyučovanie

rodenie
dýchanie
rozmnožovanie

rast a vývin
stravovanie
starnutie a smrť.

Napíš zodpovedajúcu vlastnosť živej bytosti vedľa opisu tak, ako je začaté.

Pekárenské kvasnice v sladkej, vlažnej vode začínajú pučať.	rozmnožovanie
Meňavka vylučuje škodlivé látky prostredníctvom stiahnuteľnej vakuoly.	
Šváby sa rozbehajú, keď sa zapne svetlo.	
Koncom apríla larva chrústa sa premení v dospelého jedinca.	

9. Novorodenec opúšťa pôrodnicu s prijatou BCG (bé-sé-žé) vakcínou, ktorá ho chráni od:

- a) malárie;
- b) tuberkulózy;
- c) astmy;
- d) chrípky.

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

10. Do ktorej ríše patria **výlučne** heterotrofní predstavitelia?

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

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

11. Písmenami sú označené možné vzťahy organizmov:

A: korisť – predátor (dravec)

B: parazit – hositeľ

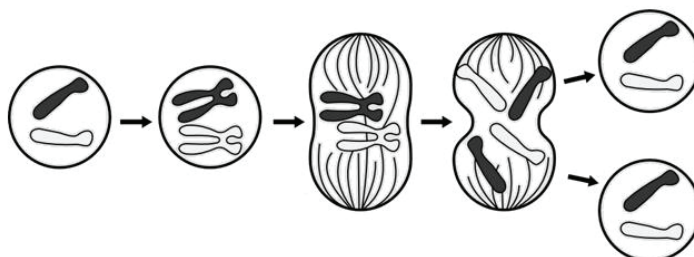
Napíš písmeno vedľa párov organizmov, ktoré zodpovedá ich vzťahu.

Pár organizmov	Vzťah
Rastlinná voška – lienka	
Vtáčia voš – hrdlička	
Ľudská voš – človek	

12. Na obrázku je znázornené bunkové delenie.

Týmto druhom bunkového delenia vznikajú:

- a) všetky druhy pohlavných buniek;
- b) nové telové bunky;
- c) mužské pohlavné bunky;
- d) ženské pohlavné bunky.



13. Matematické prvky mapy sú:

- a) obyvateľstvo;
- b) kartografická sieť, mierka a rámec mapy;
- c) prírodné objekty a javy;
- d) legenda a kartografické značky.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

14. Slnko sa zdanlivo pohybuje:

- a) od západu na východ ako dôsledok revolúcie Zeme;
- b) od východu na západ ako dôsledok revolúcie Zeme;
- c) od západu na východ ako dôsledok rotácie Zeme;
- d) od východu na západ ako dôsledok rotácie Zeme.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

15. Spoj meno štátu s polostrovom, na ktorom sa nachádza.

Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdnu čiaru.

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. ___ Španielsko | a) Balkánsky polostrov |
| 2. ___ Taliansko | b) Škandinávsky polostrov |
| 3. ___ Macedónsko | c) Pyrenejský polostrov |
| 4. ___ Nórsko | d) Jutský polostrov |
| | e) Apenínsky polostrov |

16. Napíš znamienko plus (+) do zodpovedajúcej kolóny, spoj rieku s umorím, ktorému patrí.

	ÚMORIE		
	Čierne more	Jadranské more	Egejské more
Biely Drim			
Pčiňa			
Pek			
Tisa			

17. Ktorý z uvedených rokov patrí druhej polovici IX. storočia?

- a) rok 811
- b) rok 891
- c) rok 911
- d) rok 1181

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou

18. Čo poznačilo obdobie od roku 1804 po rok 1813 v srbských dejinách?

- a) Prvé srbské povstanie
- b) Druhé srbské povstanie
- c) Veľké sťahovanie Srbov
- d) Prvá svetová vojna

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

19. Prečítaj úryvok z historického prameňa a odpovedaj na otázku.

„Presne o ôsmej hodine a šestnásť minúte, šesťsto metrov nad mestom, vo vzduchu vybuchla bomba (z uránu) hodená padákom (...) Ohromujúce hrmenie, sprevádzané strašidelnou svetelnou a vzdušnou vlnou, ako keby rozniesla nebo a zem a more. V epicentre explózie teplota dosiahla päťdesiat miliónov stupňov Celzia...“

Ktorá historická udalosť je opísaná v úryvku?

- a) Spojenecké bombardovanie Nemecka v roku 1944
- b) Nemecký letecký útok na Belehrad v roku 1941
- c) Nemecké bombardovanie Londýna v roku 1940
- d) Explózia atómovej bomby nad Hirošimou v roku 1945

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

20. Na mape je tmavošedou farbou znázornený jeden štát na vrchole svojej moci.

Ktorý je to štát?

- a) štát Alexandra Veľkého
- b) Východorímska ríša
- c) antické Grécko
- d) Osmanská ríša

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

