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 2016/2017

KOMBINOVANÝ TEST

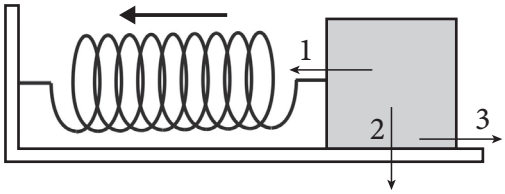
z prírodných a spoločenských vied

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 vypracovávania 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 urobenú 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 obrázku je znázornené teleso pripevnené o elastickú pružinu. Teleso sa nachádza na drsnom podklade a znázornené je v okamihu, keď sa pohybuje k rovnovážnemu stavu. Niektoré sily, ktoré pôsobia na teleso, sú očíslované.



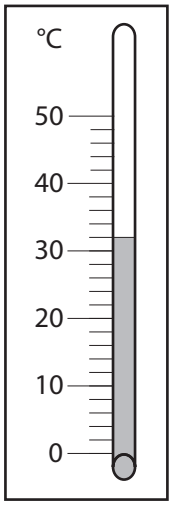
a) Ktorým číslom na obrázku je vyznačená elastická sila?

Odpoveď: _____

b) Ktorým číslom na obrázku je vyznačená gravitačná sila?

Odpoveď: _____

2. a) Aká je hodnota najmenšieho dielca na stupnici teplomera na obrázku?



Odpoveď: _____

b) Akú teplotu ukazuje teplomer na obrázku?

Odpoveď:_____

c) Aký je merací rozsah teplomera na obrázku?

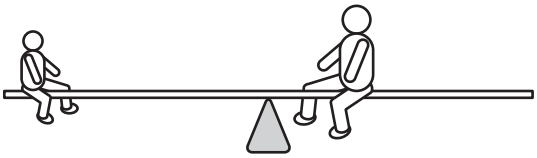
Odpoveď:_____

Vedľa číselnej hodnoty napíš aj jednotku miery.

3. Aké je napätie na koncoch žiarovky elektrického odporu 5 Ω, ak cez žiarovku prúdi elektrický prúd intenzity 0,3 A?
Pri riešení úlohy napíš zodpovedajúci vzorec a v postupe a v riešení vedľa číselnej hodnoty napíš aj merné jednotky.
Znázorni postup.

Odpoveď: _____

4. Chlapec tiaže 200 N sedí na hojdačke na vzdialenosti 2 m od podpery. Na akej vzdialenosti od podpery musí sedieť jeho otec tiaže 800 N, aby hojdačka bola v rovnováhe?
Znázorni postup.



Odpoveď: _____

Vedľa číselnej hodnoty napíš aj jednotku miery.

1. Doplň vetu.

Homogénne zmesi sa inak nazývajú aj _____.

2. Po pridaní kyslého oxidu do vody, jeho chemickú reakciu s vodou možno dokázať tak, že kvapka získaného roztoku:

a) sfarbí modrý lakmusový papier do červena;

b) sfarbí červený lakmusový papier do modra;

c) zmení sfarbenie aj červeného, aj modrého lakmusového papiera.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

3. Ktoré dva monosacharidy vznikajú hydrolýzou (rozkladom) sacharózy?

Odpoveď: 1. _____

2. _____

1. Dokonč vetu.

Aby žihľava mohla vyrobiť potravu na udržovanie svojich životných dejov, v bunkách jej listov musí prebiehať proces, ktorý sa nazýva _____.

2. Osoba ženského pohlavia má dva X chromozómy.

a) Oba X chromozómy osoba zdedila od jedného rodiča.

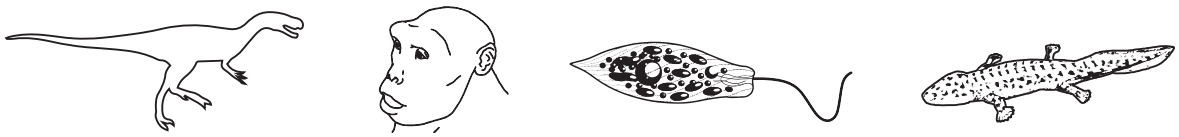
b) Oba X chromozómy osoba zdedila od matky.

c) Oba X chromozómy osoba zdedila od otca.

d) Osoba jeden X chromozóm zdedila od matky a druhý od otca.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

3. Počas rozličných geologických období prebiehala biologická evolúcia na Zemi.
Pozorne pozri uvedené obrázky a odpovedaj, ktorý organizmus sa objavil v prahorách.



1 2 3 4

Zakrúžkuj číslo pod zodpovedajúcim obrázkom.

4. Aký výraz by mal ekológ použiť, aby opísal postupnú zmenu lúky na les?

a) sukcesia

b) introdukcia

c) reštaurovanie

d) adaptácia

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

5. Na prázdne čiary napíš zodpovedajúce pojmy tak, aby si dostal/a správny text.

Pojmy:

ŽALÚDOK, MITOCHONDRIE, HRUBÉ ČREVO, ÚSTNA DUTINA, TENKÉ ČREVO

Keď zjeme kúsok chleba, proces trávenia sa začína v _____
a pokračuje v _____.
Trávenie potravy sa končí v _____.

1. V ľavom stĺpci sú uvedené hlavné svetové strany a v pravom ich medzinárodné značky. Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdne čiary.

1._____ juh	a) E
2._____ západ	b) N
3._____ východ	c) S
4._____ sever	d) W

2. Zapisovaním znaku plus (+) do zodpovedajúceho políčka spoj štát s kontinentom, na ktorom sa nachádza.

	Južná Amerika	**Ázia**	**Afrika**
Brazília			
Nigéria			
Japonsko			
Argentína			

3. Vedľa názvov horských končiarov napíš názov hôr (pohorí) na ktorých sa nachádza tak, ako je začaté.

Pančićov vrh	Kopaonik
Midžor	_____
Cvijićev vrh	_____
Đeravica	_____
Crveni čot	_____

4. Spoj typy klímy so zodpovedajúcou vegetáciou.

Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdne čiary.

1. ___kontinentálna klíma	a) lišajníky a machorasty
2.___ subpolárna klíma	b) macchie a citrusy
3.___ rovníková klíma	c) stepi
4.___ stredomorská klíma	d) pralesy
	e) savany

1. Čo znamená pojem antisemitizmus?

a) predsudky voči moslimom

b) neznášanlivosť voči Židom

c) nedôverčivosť voči cudzincom

d) predsudky voči Rómom

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

2. Pozri si obrázok a odpovedaj na otázku.

Ktorý srbský vedec sa stretol s mladým kráľom Petrom II. Karađorđevićom v New Yorku v roku 1942?

a) Milutin Milanković

b) Mihajlo Pupin

c) Nikola Tesla

d) Mihailo Petrović Alas

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

3. Pospájaj udalosti so zodpovedajúcim historickým obdobím.

Napíš zodpovedajúce písmeno na prázdne čiary.

1. ____ Francúzska revolúcia	a) starovek
2. ____ Peloponézska vojna	b) stredovek
3. ____ križiacke výpravy	c) novovek
	d) súčasná doba

4. Na základe úryvku z historického prameňa urč, do ktorého storočia patrí udalosť opísaná v prameni.

„Tej jari patriarcha Arsenije Crnojević z Peći dal sa na úteku proti prúdu Dunaja[...] Chodil po ceste štyridsať dní; aj prišli sme k mestu Budínu; nad Budínom osídlili sme mesto nazvané Szentendre (srb. Sent Andreja).“

Odpoveď:

_____