



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 2018/2019

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. Ak je tvrdenie správne, zakrúžkuj písmeno S, a ak je nesprávne, zakrúžkuj písmeno N.

1.	Kovy dobre prevádzajú elektrický prúd.	S	N
2.	Guma je vodič.	S	N
3.	Destilovaná voda prevádza elektrický prúd.	S	N
4.	Vzduch niekedy môže prevádzať elektrický prúd.	S	N

2. 1. Za normálnych podmienok voda mrzne na presne určenej teplote. Aká je hodnota tejto teploty?

Odpoveď: _____ °C

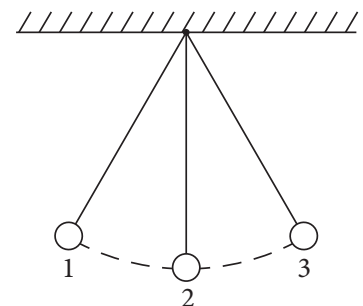
2. Za normálnych podmienok voda vrie na presne určenej teplote. Aká je hodnota tejto teploty?

Odpoveď: _____ °C

3. Čas za ktorý kyvadlo znázornené na obrázku prejde z bodu 1 do bodu 3 je 1 s.

Aká je perióda kmitania tohto kyvadla?

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



Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

4. Lopta bez začiatkovej rýchlosti voľne padá z výšky na ktorej má potenciálnu energiu 2 000 J. Urč hodnotu kinetickej energie telesa na začiatku pohybu, na polovici prejdenej dráhy a pri údere o zem. Odpor vzduchu a trenie zanedbať.

1. kinetická energia na začiatku pohybu

$$E_k = \text{_____ J}$$

2. kinetická energia na polovici dráhy

$$E_k = \text{_____ J}$$

3. kinetická energia pri údere o zem

$$E_k = \text{_____ J}$$

Na prázdne čiary napíš správne hodnoty.

1. Ktorá potravina je bohatá na škrob?

- a) vajcia
- b) slanina
- c) olivy
- d) pšenica

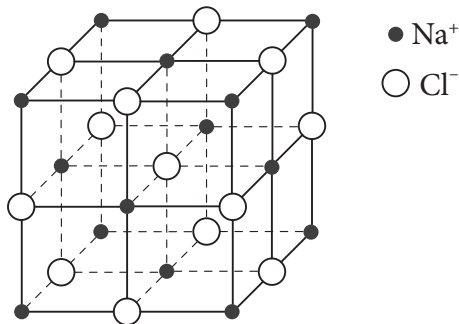
Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

2. Na čiaru vedľa názvu látky napíš jej vzorec.

1. oxid vápenatý _____

2. hydroxid vápenatý _____

3. Na obrázku je model kryštálovej mriežky chloridu sodného.



V danej vete sú tučnými písmenami uvedené pojmy, z ktorých je jeden správny a jeden nesprávny.

V každom páre zakrúžkuj vhodný pojem tak, aby bol výrok správny.

Väzby medzi **atómami/iónmi** v mriežke sú **slabé/silné**, a preto má chlorid sodný **nízku/vysokú** teplotu topenia.

1. Čo je prchnutie?

- a) sezónna zmena farby srsti cicavcov
- b) premena dospelého jedinca z kukly
- c) odhadzovanie a výmena peria vtákov
- d) zvliekanie hadov

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

2. Iný názov pre životné stanovište je:

- a) biocenóza;
- b) biotop;
- c) biosféra;
- d) ekosystém.

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

3. Každé číslo označuje jednu časť bunky.

- 1 – bunková stena
- 2 – bunková membrána
- 3 – cytoplazma
- 4 – mitochondria
- 5 – chloroplast
- 6 – jadro

Časti, ktoré obsahujú rastlinná a živočíšna bunka, označené sú číslami

_____.

4. Dažďovka zemná je obojpohlavný organizmus. Ako u nej prebieha oplodnenie?

- a) v jednom jedincovi – samooplodnením
- b) párením samčeka so samičkou
- c) skrížením dvoch obojpohlavných organizmov
- d) mimo tela vo vodnom prostredí

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

5. Rebrá s hrudnou kosťou sú spojené pomocou chrupky a to umožňuje:

- a) prácu detskej žľazy;
- b) pohyby dýchania;
- c) rast organizmu;
- d) prúdenie krvi cez srdce.

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

1. Uzavreté krivé čiary na zemepisných mapách, ktorými sa znázorňuje reliéf, sa nazývajú:

- a) izobaty;
- b) súradnice;
- c) izohypsy;
- d) rovnobežky.

Zakrúžkuj písmeno pred správnou odpoveďou.

2. V nasledujúcich vetách sú tučnými písmenami uvedené pojmy, z ktorých je jeden správny a jeden nesprávny.

Zakrúžkuj vhodný pojem tak, aby tvrdenie bolo správne.

1. Dôsledok pohybu Zeme okolo svojej osi je **striedanie ročných období/striedanie dňa a noci**.

2. Priestupný rok sa javí každý **druhý/štvrtý rok**.

3. Každú horu v ľavom stĺpci spoj s vhodnými horskými oblasťami v pravom stĺpci. Napíš vhodné písmeno na prázdne čiary.

1. ____ Jastrebac

a) Starovlašsko-rašská výšina

2. ____ Zlatibor

b) pohorie Prokletije

3. ____ Rtanj

c) Srbsko-macedónsky masív

d) Karpatsko-balkánske pohorie

4. Spoj klimatické podmienky uvedených častí sveta s klimatickými činiteľmi, ktoré vplývajú na ne. Napíš vhodné písmeno na prázdne čiary.

1. ____ Na Antarktíde je večne ľad.

a) veľká zemepisná šírka

2. ____ V Mongolsku je veľmi suchá klíma.

b) blízkosť chladného morského prúdu

3. ____ Na západe Namíbie sa nachádza púšť.

c) blízkosť teplého morského prúdu

d) veľká vzdialenosť od mora

1. Ktorému storočiu patrí rok 776 pred naším letopočtom.

Odpoveď: _____ pred n.l.

2. Aká bola najdôležitejšia príčina - dôvod balkánskych vojen v rokoch 1912 – 1913?

- a) vytváranie Kráľovstva Srbov, Chorvátov, Slovincov
- b) snaha balkánskych národov za oslobodením od osmanskej nadvlády
- c) atentát Gavrila Principa na Rakúsko-uhorského nástupcu trónu
- d) konflikt Ústredných mocností a Antanty (Dohody)

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.

3. Pospájaj historický jav s vhodným storočím.

Napiš vhodné písmeno na prázdne čiary.

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. _____ vynález kníhtlačiarne | a) XX. storočie |
| 2. _____ vynález penicilínu | b) XVIII. storočie |
| 3. _____ vynález parného stroja | c) XIV. storočie |
| | d) XV. storočie |

4. Pozorne prečítaj úryvok z historického prameňa a urč, na ktorej mierovej konferencii vznikol.

„Článok XXXIV. Vysoké zmluvné strany uznávajú nezávislosť Kniežatstva Srbska,...

Článok XXXVI. Určuje štátne hranice Srbska, ktoré sú rozšírené o štyri okruhy- nišký, pirotský, vranjský a toplický.“

- a) Viedenský kongres 1815
- b) Berlínsky kongres 1878
- c) Londýnska konferencia 1912/13
- d) Parížska konferencia 1919

Zakrúžkuj písmeno pred správnu odpoveďou.