

**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIK "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

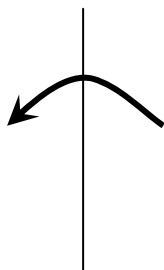
**Pitanja za pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**1. RAZRED**

1. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Kada prelazimo datumsku granicu s istoka na zapad:

Datumska granica  
180°



- a) dolazimo u novi dan
- b) dolazimo u isti dan

	1
--	---

2. Kako se naziva točka na Zemljinoj površini u kojoj se najjače osjeti potres?

\_\_\_\_\_

	1
--	---

3. Gdje je prvi put na poziv pape Ivana Pavla II. pokazana spremnost predstavnika različitih religija za međusobni razgovor i razumijevanje – međureligijska molitva za mir?

\_\_\_\_\_

	1
--	---

4. Navedite dvije predaje o stvaranju svijeta iz Knjige Postanka.

\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_

	1
--	---

5. Zaokružite točan odgovor.

U hipertoničnoj otopini će se desiti sljedeće:

- a. životinjska stanica će se raspuknuti
- b. životinjska stanica će nabubriti
- c. životinjska stanica će plazmolizirati
- d. biljna stanica će se smežurati
- e. svi odgovori su točni
- f. ništa od navedenog nije točno

	1
--	---

6. Nadopunite rečenicu.

Kromosom je građen od dvije \_\_\_\_\_ spojene \_\_\_\_\_. Kromosomi koji određuju spol nazivaju se spolni kromosomi ili \_\_\_\_\_, a kromosomi tjelesnih stanica tjelesni kromosomi ili \_\_\_\_\_.

	1
--	---

7. Zaokružite točan odgovor.

Vodikova veza

- a) odgovara po jakosti kovalentnoj vezi
- b) odgovara po jakosti van der Waalsovih vezama
- c) zahtjeva gušće slaganje molekula
- d) povezuje molekule vode u kristalnom stanju
- e) je veza između dvaju atoma vodika u vodi

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu.

Geometrijsko tijelo pravilne unutarnje građe, omeđeno plohama naziva se \_\_\_\_\_.

	1
--	---

9. Zaokružite točan odgovor.

Ozonsfera se nalazi u

- a) troposferi
- b) ionosferi
- c) egzosferi
- d) stratosferi
- e) termosferi

	1
--	---

10. Zaokružite točan odgovor

22. travnja se obilježava:

- a) Dan planeta zemlje
- b) Svjetski dan voda
- c) Međunarodni dan zaštite ozonskog omotača
- d) Svjetski dan zaštite okoliša
- e) Međunarodni dan zaštite močvarnih staništa

	1
--	---

Ukupno: 

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

**Pitanja za pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**2. RAZRED**

1. Nadopunite rečenicu.

U francuskim pokrajinama Augirnac i Cro-Magnon pronađeni su najstariji ostaci

\_\_\_\_\_

	1
--	---

2. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Najgušća mreža gradova u našim prostorima bila je u vrijeme dominacije:

- a) Ilira i Kelta    b) Grka    c) Rimskog Carstva    d) Osmanlija

	1
--	---

3. Kako se zove jedan od najvećih misionara Europe iz 7./8. st. koji je utemeljio mnoge mjesne Crkve na području današnje Njemačke?

\_\_\_\_\_

	1
--	---

4. Nadopunite rečenicu.

Biskupi su namjesnici \_\_\_\_\_, a nasljednici \_\_\_\_\_.

	1
--	---

5. Nadopunite rečenicu.

Danas razlikujemo tri glavne skupine riba: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i

\_\_\_\_\_.

	1
--	---

6. Zaokružite točan odgovor.

Sustav za izlučivanje u kukaca smješten je na prijelazu iz srednjeg u stražnje crijevo i sastoji se od :

- a) Odušaka
- b) Stigma
- c) Uzdušnica
- d) Malpigijevih cijevčica
- e) Traheja
- f) Ničeg od navedenog

	1
--	---

7. Zaokružite točan odgovor.

Za entropiju vrijedi tvrdnja

- a) što je manja vrijednost entropije, veći je stupanj nereda sustava
- b) što je veća vrijednost entropije veća je i vjerojatnost napredovanja procesa
- c) entropija ne ovisi samo o stanju sustava
- d) prirast entropije ovisi o putu pretvorbe
- e) povećava se pri prijelazu tvari iz tekućeg u čvrsto stanje

	1
--	---

8. Zaokružite točan odgovor.

U oksidacije ubrajamo tvari koje

- a) otpuštaju elektrone
- b) primaju elektrone
- c) se oksidiraju
- d) dolaze samo u plinovitom agregatnom stanju
- e) su isključivo metali

	1
--	---

9. Nadopunite rečenicu.

Zajednica svih živih bića naziva se \_\_\_\_\_.

	1
--	---

10. Zaokružite točan odgovor.

Šume hrasta crnike ili česmine karakteriziraju šume

- a) slavonskog kraja
- b) ličkog kraja
- c) gorskog kraja
- d) zagorskog kraja
- e) primorskog kraja

	1
--	---

---

Ukupno: 

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

**Pitanja za pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**3.RAZRED**

1. Tko su Ainu?

\_\_\_\_\_

	1
--	---

2. Navedenim pustinjama nadopišite pripadajuću zemlju:

- a) Gibsonova pustinja \_\_\_\_\_
- b) Death Valley \_\_\_\_\_
- c) Thar \_\_\_\_\_
- d) Atacama \_\_\_\_\_

	1
--	---

3. Kojoj Božjoj zapovijed se protivi neumjereno uživanje u brzini ugrožavajući pritom tuđu i vlastitu sigurnost na cestama?

\_\_\_\_\_

	1
--	---

4. Tko je gospodar, a tko upravitelj ljudskog života?

\_\_\_\_\_

	1
--	---

5. Nadopunite rečenicu.

Kora nadbubrežne žljezde izlučuje \_\_\_\_\_ hormone , a njihovo izlučivanje pod kontrolom je \_\_\_\_\_ hormona iz \_\_\_\_\_.

	1
--	---

6. Zaokružite točne odgovore.

Koje od navedenih tvrdnji se odnose na primanje i transport mineralnih tvari u biljci?

- a. Mineralne tvari u korjen se primaju aktivno i pasivno.
- b. Mineralne tvari u korijen se primaju samo pasivno .
- c. Mineralne tvari putuju strujom vode niz koncentracijski gradijent.
- d. Mineralne tvari putuju strujom vode uz koncentracijski gradijent.
- e. Za prolaz mineralnih tvari kroz plazma membranu potrebni su im specifični proteini i utrošak energije.
- f. Za prolaz mineralnih tvari kroz plazma membranu nisu im potrebni specifični proteini ni utrošak energije.

	1
--	---

7. Zaokružite točan odgovor.

Točna tvrdnja je:

- a) Volumni udio vodika u zraku je 21 %
- b) Fuleren je novootkriveni izotop vodika
- c) Izotopi vodika su: procij, deuterij i tricij
- d) Vodik nastaje djelovanjem HCl na zlato
- e) Vodik je otrovan plin

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu.

Smjesu zlata, koncentrirane dušične kiseline i klorovodične kiseline nazivamo \_\_\_\_\_.

	1
--	---

9. Nadopunite rečenicu.

Najpoznatije ramsarsko područje a ujedno i jedini lhtiološko-ornitološki rezervat Republike Hrvatske je \_\_\_\_\_.

	1
--	---

10. Nadopunite rečenicu

Park prirode koji je ujedno i posebni ornitološki rezervat , a dosta je stradao u ratu i požarima zove se: \_\_\_\_\_, a nalazi se \_\_\_\_\_.

	1
--	---

---

Ukupno: 

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

**Pitanja za pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**4. RAZRED**

1. Zaokružite ponornice.

- a) Jadova    b) Bednja    c) Ričica    d) Orljava    e) Sutla

	1
--	---

2. Povežite jezero i rijeku.

- |                       |     |        |
|-----------------------|-----|--------|
| a) Dubravsko jezero   | ___ | Korana |
| b) Plitvicka jezera   | ___ | Lika   |
| c) Perucko jezero     | ___ | Drava  |
| d) Prokljansko jezero | ___ | Cetina |
| e) Kruscicko jezero   | ___ | Krka   |

	1
--	---

3. Navedite konačna stanja nakon smrti.

\_\_\_\_\_

	1
--	---

4. Nadopunite rečenicu.

Sakramentom ženidbe supruzi označuju i imaju udjela u otajstvu jedinstva i plodne ljubavi između \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.

	1
--	---

5. Nadopunite rečenicu.

Vlažnost zraka i topivost metaboličkih plinova u vodi su \_\_\_\_\_  
ekološki čimbenici i mijenjaju se u ovisnosti o \_\_\_\_\_ ekološkim  
čimbenicima.

	1
--	---

6. Zaokružite točne odgovore.

Koje od sljedećih tvrdnji se odnose na provodne fosili:

- a. značajni su za određeno razdoblje
- b. provlače se kroz više razdoblja
- c. divovske papratnjače provodni su fosil paleozoika
- d. dinosauri su provodni fosil kenozoika
- e. riba Latimerisa je primjer provodnog fosila
- f. razvojni niz konja primjer je provodnog fosila

	1
--	---

7. Zaokružite točan odgovor.

Etin se dobiva reakcijom

- a) kalcijeva karbida i vodika
- b) žarenjem vapnenca
- c) iz gašenog vapna
- d) kalcijeva karbida i vode
- e) kalcijeva karbonata i ugljikovog monoksida

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu.

Najpoznatiji eksplozivni ester naziva se \_\_\_\_\_.

	1
--	---

9. Nadopunite rečenicu.

Od sumpornog dioksida, dušikovih oksida i klorovodika u zraku nastaju

\_\_\_\_\_.

	1
--	---

10. Zaokružite točan odgovor.

Što ne spada u park prirode ?

- a) Kopački rit
- b) dio Medvednice
- c) otok Lokrum
- d) Lonjsko polje
- e) dio Biokova i Velebita

	1
--	---

---

Ukupno: 

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_



**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

**Odgovori - pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**1.RAZRED**

1. a) dolazimo u novi dan
2. epicentar
3. U Asizu
4. jahvistička i svećenička
5. f ( ništa od navedenog nije točno)
6. kromatide, pričvrstnicom (centromerom), gonosomi, autosomi
7. d)
8. kristal
9. d) stratosferi
10. a) dan planeta zemlje

**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

**Odgovori - pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**2.RAZRED**

1. homo sapiensa
2. c (Rimskog Carstva)
3. Sv. Bonifacije
4. Krista; apostola
5. hrskavičnjače, zrakoperke i nosno prolaznice
6. d ( malpigijevih cijevčica)
7. b)
8. b)
9. biocenoza
10. e)

**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

**Odgovori - pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**3. RAZRED**

1. AINU su starosjediłacko stanovništvo Japana.
2.   a) AUSTRALIJA  
     b) SAD  
     c) INDIJA  
     d) ČILE
3. Peta zapovijed: Ne ubij!
4. Bog je gospodar, a čovjek upravitelj.
5. kortikosteroidne (aldosteron i kortizol), adenokortikotropnog (ACTH), adenohipofize
6. a,d,f
7. c)
8. zlatotopka (carska voda)
9. Delta rijeke Neretve
10. Vransko jezero, između Zadra i Šibenika

**DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"**  
**11.-13. travnja 2008.**

**Odgovori - pismeni dio natjecanja**  
**GIMNAZIJE**

**4. RAZRED**

1. a, c
2.     b) Korana  
       e) Lika  
       a) Drava  
       c) Cetina  
       d) Krka
3. Raj i pakao.
4. Krista i Crkve
5. sekundarno periodički ,primarno periodičkim,(ili sekundarni , primarnim)
6. a,c
7. d)
8. nitroglicerín
9. kisele kiše
10. c)