

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

1. RAZRED

1. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Mehanizam voda donjeg toka obilježen je pretežno:

- a) akumulacijom
- b) erozijom

	1
--	---

2. Zaokružite **T** ukoliko je tvrdnja točna ili **N** ukoliko tvrdnja nije točna.
Fjordovi su duboki zaljevi u potopljenim riječnim dolinama.

T

N

	1
--	---

3. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Grešno stanje u kojem se čovječanstvo nalazi poslije grijeha prvih ljudi zove se:

- a) južni grijeh
- b) sjeverni grijeh
- c) istočni grijeh
- d) zapadni grijeh

	1
--	---

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koliko je dana nakon uskrsnuća Isus boravio na zemlji prije uzašašća na nebo?

- a) 30 dana
- b) 40 dana
- c) 50 dana
- d) 60 dana

	1
--	---

5. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Kloroplasti i modrozeleni alge imaju slijedeća zajednička svojstva :

- a) imaju jednostruku membranu
- b) imaju vidljivu jezgru sa jezgrinom ovojnicom
- c) na tilakoidnim membranama imaju klorofil
- d) u endoplazmatskom retikulumu imaju klorofil
- e) imaju fikocijan i fikoeritrin

	1
--	---

6. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Kemijska veza kojom nastaju zajednički elektronski parovi između atoma nemetala naziva se _____.

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Što **nećemo** vidjeti u novonastalim stanicama, nakon mitoze :

- a) jezgrice
- b) kromosome izgrađene od jedne kromatide
- c) polovičan broj kromosoma
- d) jezgrinu membranu
- e) staničnu membranu

	1
--	---

8. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Od navedenih spojeva odaberite one koji su građeni od iona:

- a) I_2
- b) PCl_3
- c) $CaCl_2$
- d) CO_2
- e) H_2O

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Virus HIV-a napada slijedeće stanice u tijelu :

- a) eritrocite
- b) limfocite
- c) trombocite
- d) podjednako, sve stanice u tijelu

	1
--	---

10. Zaokružite netočan odgovor:

Čovjek je pridonio nestanku brojnih vrsta i ugrozio njihovo stanište. Stanište živih bića može biti ugroženo iz više razloga.

- a) razvoj turizma
- b) pošumljavanje ogoljelih površina
- c) industrijski razvitak
- d) energetska razvika
- e) gradnja prometnica

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

2. RAZRED

1. Zaokružite **T** ukoliko je tvrdnja točna ili **N** ukoliko tvrdnja nije točna.
Količina proizvedene riže u svijetu veća je od količine proizvedene pšenice.

T

N

	1
--	---

2. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora
Prema procjeni, energent čije će se zalihe najprije potrošiti je:

- a) kameni ugljen
- b) nafta
- c) prirodni plin
- d) smeđi ugljen

	1
--	---

3. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora
Osim Rimske, papinske inkvizicije u kojoj državi je ustanovljena posebna inkvizicija s posebnim ciljem progona Židova i muslimana?

- a) Njemačkoj
- b) Francuskoj
- c) Engleskoj
- d) Španjolskoj

	1
--	---

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora
Gdje je rođena blažena Marija Petković?

- a) Njivicama
- b) Vodicama
- c) Blatu
- d) Rijeci

	1
--	---

5. Povežite pojmove. Broj koji označava pojam s lijeve strane, napišite na crtu uz odgovor na desnoj strani:

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Tundra | a) _____ travnjaci |
| 2. Kontinentalni pojas | b) _____ crnogorične šume |
| 3. Pustinje | c) _____ mahovine i lišajevi |
| 4. Tajga | d) _____ bez vegetacije |
| 5. Stepe | e) _____ listopadne |

	1
--	---

6. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Koji od navedenih organizama nema stalnu temperaturu tijela :

- a) klokan
- b) morski pas
- c) šišmiš
- d) sova
- e) dupin

	1
--	---

7. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Atomi istog nukleonskog broja, a različitog protonskog broja zovu se _____

	1
--	---

8. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koliki je ukupni broj atoma u molekuli sumporaste kiseline (H_2SO_3) :

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Koja od navedenih vrsta nije zaštićena u Hrvatskoj :

- a) tisa
- b) božikovina
- c) vučja stopa
- d) metvica
- e) ciklama

	1
--	---

10. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Velebitsko selo Kuterevo u zadnjih par godina predstavlja utočište za :

- a) vukove
- b) lisice
- c) medvjede
- d) vjeverice
- e) sokole

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

3. RAZRED

1. Nadopunite rečenicu.

Ljude koji se **useljavaju u neku zemlju** nazivamo _____, a
ljude koji se **iseljavaju** iz neke zemlje nazivamo _____.

	1
--	---

2. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Deruralizacija je:

- a) proces napuštanja industrije kao gospodarske djelatnosti
- b) proces napuštanja poljoprivrede kao gospodarske djelatnosti
- c) proces napuštanja sela kao mjesta stanovanja
- d) proces preseljavanja uz glavnu prometnicu u selu

	1
--	---

3. Izbacite uljeza

- a) Eros
- b) Philia
- c) Kairos
- d) Agape

	1
--	---

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Godina u kojoj se nalazimo u Crkvi je posvećena:

- a) Sv. Pavlu
- b) nezaposlenima
- c) svećenicima
- d) mladima

	1
--	---

5. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Čekić, nakovanj i stremen su dijelovi :

- a) unutarnjeg uha
- b) vanjskog uha
- c) slušnog kanala
- d) srednjeg uha
- e) Eustahijeve cijevi

	1
--	---

6. Povežite nazive probavnih organa i funkcije koje obavljaju.

Broj koji označava pojam s lijeve strane, napišite na crtu uz odgovor na desnoj strani:

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1. Želudac | a) _____ reapsorpcija vode |
| 2. Usna šupljina | b) _____ raspršivanje masti |
| 3. Debelo crijevo | c) _____ apsorpcija hranjivih tvari |
| 4. Tanko crijevo | d) _____ lučenje ptijalina |
| 5. Žuč | e) _____ lučenje pepsina |

	1
--	---

7. Povežite pojmove tako da spojite legure s elementima koji ih izgrađuju ?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Mesing _____ | A bakar i kositar |
| 2. Čelik _____ | B aluminij i magnezij |
| 3. Bronca _____ | C bakar i cink |
| 4. Magnalij _____ | D željezo i ugljik |

	1
--	---

8. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Reakciju iona soli s vodom nazivamo reakcijom _____.

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Koji od navedenih nije Nacionalni park u Hrvatskoj ?

- a) Risnjak
- b) Pakleni otoci
- c) Otok Mljet
- d) Sjeverni Velebit
- e) Plitvička jezera

	1
--	---

10. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Pojam mimikrija podrazumijeva:

- a) brzo kretanje
- b) brze reflekse
- c) zaštitnu boju tijela
- d) gradnju skloništa
- e) nesporno razmnožavanje

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

4. RAZRED

1. Zaokružite godinu kada je Hrvatska mirnom reintegracijom hrvatskog Podunavlja ostvarila potpuni suverenitet na cijelom području Republike Hrvatske.

- a) 1993.
- b) 1995.
- c) 1997.
- d) 1999.
- e) 2001.
- f) 2003.

	1
--	---

2. Upišite naziv županije u kojoj se nalazi:

- a) najzapadnija točka Hrvatske: _____
- b) najsjevernija točka Hrvatske: _____
- c) najveća hrvatska riječna luka: _____

	1
--	---

3. Povežite parove:

Slovo koje označava pojam s lijeve strane, napišite na crtu uz odgovor na desnoj strani:

- a) pustinja, dijalog s islamom, Dijete Isus
- b) «*Moja je savjest čista*», Krašić, kardinal
- c) 4. st., filozof, Monika
- d) «*Bog moj i sve moje*», ekologija, siromaštvo

_____ sv. Augustin
_____ bl. Alojzije Stepinac
_____ sv. Franjo Asiški
_____ mala Isusova sestra
Magdalena

	1
--	---

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Karakteristike pokreta *New age* su:

- a) prihvaća reinkarnaciju
- b) bog je neosobna, kozmička sila
- c) prihvaća povijesnog Isusa Krista
- d) Bog je mjerilo istine i dobra
- e) članovi pokreta okupljaju se u hramovima pagodama
- f) sinkretistička religioznost

	1
--	---

5. Nadopunite slijedeću rečenicu :

Paleontološki nalazi izumrlih ostataka biljaka i životinja, nađenih u kamenu, ugljenu, pijesku ili ledu zovemo _____.

	1
--	---

6. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Ako neka molekula DNA sadrži 22% timina, tada je u njoj :

- a) 22% adenina i 56% citozina
- b) 28% gvanina i 22% uracila
- c) 22% adenina i 28% gvanina
- d) 28 % adenina i 22% citozina

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Najpoznatije alotropske modifikacije fosfora su:

- a) dijamant, grafit, fuleren
- b) rompski, monoklinski fosfor
- c) bijeli, crveni, crni fosfor
- d) ništa od navedenog

	1
--	---

8. Formulama u lijevom stupcu pridružite slovo ispred odgovarajućeg naziva u desnom stupcu:

- 1. Cl^- _____ A hidroksid
- 2. K_2SO_4 _____ B ion
- 3. NaOH _____ C kiselina
- 4. H_2SO_4 _____ D sol

	1
--	---

9. Nadopunite slijedeću rečenicu:

U jezgri neoplođene jajne stanice kod zdrave odrasle žene, ima ukupno _____ kromosoma.

	1
--	---

10. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Ako je otac krvne grupe AB , a majka krvne grupe A heterozigot, koje krvne grupe **ne** može biti njihovo dijete :+

- a) AB
- b) AA
- c) BO
- d) OO
- e) AO

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

1. RAZRED

1. a) akumulacijom
2. N
3. c)
4. b)
5. c) na tilakoidnim membranama imaju klorofil
6. kovalentna veza
7. c) polovičan broj kromosoma
8. c) CaCl_2
9. b) limfocite
10. b) pošumljavanje ogoljelih površina

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

2. RAZRED

1. N

2. a) nafta

3. d) Španjolskoj

4. c) Blatu

5. a-5, b-4, c-1, d- 3, e-2

6. b) morski pas

7. izobari

8. d) 6

9. d) metvica

10. c) medvjede

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

3. RAZRED

1. imigranti
emigranti

2. c)

3. c) Kairos

4. c) svećenicima

5. d) srednjeg uha

6. a-3, b-5, c-4, d-2, e-1

7. 1-C, 2-D, 3-A, 4-B

8. hidrolize

9. b) Pakleni otoci

10. c) zaštitnu boju tijela

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. veljače 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

4. RAZRED

1. c) 1997.

2. a) Istarska
 b) Međimurska
 c) Vukovarsko-srijemska

- | | |
|--|---|
| 3. a) pustinja, dijalog s islamom, Dijete Isus | <u>c</u> sv. Augustin |
| b) «Moja je savjest čista», Krašić, kardinal | <u>b</u> bl. Alojzije Stepinac |
| c) 4. st., filozof, Monika | <u>d</u> sv. Franjo Asiški |
| d) «Bog moj i sve moje», ekologija, siromaštvo | <u>a</u> mala Isusova sestra
Magdalena |

4. g) prihvaća reinkarnaciju
 h) bog je neosobna, kozmička sila
 i) sinkretistička religioznost

5. fosili

6. c) 22% adenina i 28% gvanina

7. c) bijeli, crveni, crni fosfor

8. 1-B, 2-D, 3-A, 4-C

9. 23

10. d) OO