

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

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

1. RAZRED

1. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Površina Zemlje iznosi _____, a opseg Zemlje _____.

	1
--	---

2. U kojem se dijelu (zoni, sloju) Zemlje nalazi magma?

	1
--	---

3. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Griješom čovjek izobličuje svoje odnose prema _____, _____, _____ i _____.

	1
--	---

4. Zaokružite **T** ukoliko je tvrdnja točna ili **N** ukoliko tvrdnja nije točna.

Kršćani vjeruju da će i tijelo snagom Božjom biti usavršeno i pozvano na vječni život. Tijelo kojim će pojedinac uskrsnuti bit će njegovo vlastito, preobraženo.

T

N

	1
--	---

5. Zaokružite slovo ispred točnih odgovora.

Koje od sljedećih činjenica su dio Millerova pokusa

- a) U laboratorijskim uvjetima je oponašao pojave koje su vladale u prvobitnoj atmosferi
- b) U pokusu je koristio metan, vodenu paru, vodik i amonijak koje je izložio električnom izbijanju, visokoj temperaturi i djelovanju ozona
- c) U pokusu je koristio metan, vodenu paru, vodik i amonijak koje je izložio električnom izbijanju i visokoj temperaturi
- d) Produkt millerova pokusa su probionti
- e) Sve od navedenog je točno
- f) Ništa od navedenog nije točno

	1
--	---

6. Zaokružite **NETOČAN** odgovor

Voda je:

- a) Polarno otapalo
- b) Atomi među molekulama vode su vezani vodikovim vezama
- c) Ima svojstvo kohezije i adhezije
- d) Najgušća je na 4°C
- e) pH može imati vrijednost od 0-14
- f) Sve od navedenog je točno
- g) Ništa od navedenog nije točno

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Što ne spada u izotope ugljika ?

- a) ^{12}C
- b) ^{13}C
- c) ^{14}C
- d) ^{15}C
- e) ništa od navedenog nije točno

	1
--	---

8. Zaokružite slovo ispred tri kemijska elementa koja su najzastupljenija u tijelu čovjeka?

- a) ugljik
- b) dušik
- c) vodik
- d) kisik
- e) kalcij

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koji je najmlađi nacionalni park u RH:

- a) NP Risnjak
- b) NP Sjeverni velebit
- c) NP Paklenica
- d) NP Kornati
- e) NP Plitvička jezera
- f) NP Mljet

	1
--	---

10. Nadopunite slijedeću rečenicu:

_____ gripa je obilježila ovu školsku godinu, a _____ 2004.
godinu

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

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

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

2. RAZRED

1. Nadopunite slijedeću rečenicu i zaokružite točan odgovor:

Posljednji popis stanovništva Hrvatske bio je _____ godine, a tim popisom utvrđeni broj stanovnika iznosio je oko:

- a) 3 milijuna
- b) 3,5 milijuna
- c) 4 milijuna
- d) 4,5 milijuna

	1
--	---

2. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Najpoznatiji lokalitet u Hrvatskoj na kojem su nađeni ostaci pračovjeka je

_____ kraj _____. (navedite grad)

	1
--	---

3. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Uloga apostola u Crkvi je da su oni _____ i _____ Uskrsloga.

	1
--	---

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Jedan od plodova pričesti je da

- a) čuva od lakih grijeha i briše teške grijeha.
- b) briše lake grijeha i čuva od budućih teških grijeha.
- c) briše i lake i teške grijeha.

	1
--	---

5. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Danas bakterije dijelimo u dvije filogenetske skupine: _____
čija stanična stjenka ne sadrži peptidoglikan i _____

	1
--	---

6. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Zelena plijesan spada u gljive _____, a siva plijesan u gljive _____.

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koji je znanstvenik uveo teoriju kemijske veze zajedničkim elektronskim parom ?

- a) Denis Papin
- b) Peter Waage
- c) Gilbert Newton Lewis
- d) Loius Le Chatelier
- e) nijedan od navedenih

	1
--	---

8. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Smjese tvari u kojima se mogu razlikovati pojedine faze nazivaju se _____.

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

2. veljače 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
- f) Nijedno od navedenog

	1
--	---

10. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Istraživanja su pokazala kako je uprava solarija prije 35 godine povezana sa povećanjem rizika od pojave _____ za čak 75 posto.

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

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

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

3. RAZRED

1. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Mjesta koja obuhvaćaju istraživačke laboratorije, proizvodne pogone te prostore za plasman i marketing nazivaju se _____.

	1
--	---

2. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Koje godine u opticaj ulaze novčanice i kovanice eura kao jedinstvene valute EU?

- a) 2000. godine
- b) 2001. godine
- c) 2002. godine

	1
--	---

3. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Na koju riječ možemo svesti cijeli kršćanski moral?

- a) vjera
- b) nada
- c) ljubav

	1
--	---

4. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Prema biblijskoj Knjizi Postanka: čovjek je stvoren na _____ i _____

	1
--	---

5. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Rad srca može se ubrzati

- a) Izlučivanjem noradrenalina sa završetaka parasimpatičkih živčanih vlakana
- b) Izlučivanjem acetil kolina sa završetaka simpatičkih živčanih vlakana
- c) Srce će stimulirati živac vagus
- d) Stimulacijom srca parasimpatikusom
- e) Stimulacijom srca simpatikusom

	1
--	---

6. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Imunološki sustav gotovo uvijek prepoznaje stanice koje čine tumor kao nešto strano zato što se na membranama tumorskih stanica nalaze

_____.

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Cjevovodi, željezničke i tramvajske tračnice, brodovi štite se od korozije

- a) katodnom zaštitom
- b) anodnom zaštitom
- c) bojenjem
- d) legiranjem
- e) ništa od navedenog

	1
--	---

8. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Rubin je dragi kamen koji je u stvari

- a) alumina
- b) stipsa
- c) glinica
- d) korund
- e) hidrargilit

	1
--	---

9. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Svinjsku gripu uzrokuje _____ virus .

	1
--	---

10. Zaokružite slovo ispred točnih odgovora

Koji od sljedećih su parkovi prirode

- a) Velebit
- b) Gorski kotar
- c) Medvednica
- d) Vransko jezero na Cresu
- e) Mala Kapela
- f) Telaščica
- g) Učka

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

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

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

4. RAZRED

1. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora

Kako se zove dio Jadranskog mora koji je sastavni dio hrvatskog nacionalnog teritorija?

- a) unutarnje more
- b) teritorijalno more
- c) obalno more

	1
--	---

2. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Vjetar koji na Jadranskom moru prouzrokuje najviše valove zove se_____.

	1
--	---

3. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

Kojoj osobi Starog zavjeta Bog otkriva svoje ime?

- a) Abraham
- b) Noa
- c) Mojsije
- d) Jakov
- e) Josip

	1
--	---

4. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Molitva je usklađivanje _____ planova, s _____ planovima, a ne obratno.

	1
--	---

5. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Kada točkasta mutacija supstitucije u genu dovodi do promjene tripleta za jednu u triplet za drugu aminokokiselinu govorimo o promjeni koja se naziva

	1
--	---

6. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

Transgene životinje su

- a) Životinje klonovi čistih linija
- b) Životinje kojima je zajednički veći broj svojstava a pripadaju različitim vrstama
- c) Životinje novih svojstava koja su rezultat mutacije, pa time postaju nova vrsta
- d) Životinje kojima je u genska uputa izmijenjena dodavanjem novog gena, a dobivene su postupkom koji sličí kloniranju
- e) Ništa od navedenog nije točno

	1
--	---

7. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Molekule ili atomi s nesparenim elektronom nazivaju se _____.

	1
--	---

8. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

Tvor ima vrlo neugodan miris. Iz koje skupine spojeva potječe taj neugodan miris ?

- a) alkohola
- b) arena
- c) tiola
- d) etera
- e) fenola

	1
--	---

9. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Termin ekologija je prvi puta upotrijebljen _____ godine od strane njemačkog biologa _____ i ima korijen u grčkoj riječi _____ (kuća), što je potpuno isti korijen kao i kod riječi ekonomija što bi impliciralo proučavanje ekonomije u prirodi.

	1
--	---

10. Nadopunite slijedeću rečenicu:

Zapadnoj obali SAD i J Amerika najveća su vremenska i ekološka nepogoda _____. A 2009. g. ta se nepogoda zvala _____.

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

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

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

1. RAZRED

1. 510 milijuna km², 40 000 km
2. u plaštu (omotaču)
3. Bogu, ljudima (bližnjima), stvorenom svijetu, samom sebi.
4. **T**
5. a) U laboratorijskim uvjetima je oponašao pojave koje su vladale u prvobitnoj atmosferi
b) U pokusu je koristio metan, vodenu paru, vodik i amonijak koje je izložio električnom izbijanju i visokoj temperaturi
6. f) Sve od navedenog je točno
7. d) ¹⁵C
8. a) ugljik
c) vodik
d) kisik
9. b) NP Sjeverni Velebit
10. Svinjska , ptičja

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

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

2. RAZRED

1. 2001. ; d) 4,5 milijuna
2. Hušnjakovo brdo; Krapine
3. svjedoci i poslanici
4. b) briše lake grijeha i čuva od budućih teških grijeha.
5. arhaične bakterije (*Arheabacteria*) i prave bakterije (*Eubacteria*)
6. mješinarke (ili ascomycota), algašice (ili zygomycota).
Napomena: - mora biti ovim redom .Pojmovi u zagradi su mogući sinonimi
7. c) Gilbert Newton Lewis
8. heterogene smjese
9. e) Međunarodni dan zaštite močvarnih staništa
10. raka kože

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

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

3. RAZRED

1. tehnološki parkovi
2. c) 2002. godine
3. **c)** ljubav
4. sliku, priliku, Božju
5. e) Stimulacijom srca simpatikusom
6. specifični tumorski antigeni
7. b) anodnom zaštitom
8. d) korund
9. H1N1
10. a) Velebit
 c) Medvednica
 f) Telaščica
 g) Učka

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

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

4. RAZRED

1. c) obalno more

2. jugo

3. c) Mojsije

4. vlastitih (ili riječ sa istim značenjem), Božjim

5. zamjenska mutacija

6. d- Životinje kojima je genska uputa izmijenjena dodavanjem novog gena, a dobivene su postupkom koji sliči kloniranju

7. slobodni radikali

8. c) tiola

9. 1866, Ernsta Heinricha Haeckela, oikos“

10. uragani, Ida ili Rick (ili uragan Rick)

Napomena : priznati bilo koji od ova dva odgovora.