

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

1. RAZRED

1. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Aeropolutanti su: a) zračne struje

b) tvari koje čiste zrak

c) onečišćivači zraka (atmosfera)

d) tvari kojima se „borimo“ protiv tuče

	1
--	---

2. Izobare su linije koje na geografskoj karti spajaju točke (mjest) s istim

_____.

	1
--	---

3. Nabrojite dvije najvažnije značajke čovjekova duha.

	1
--	---

4. Dopunite rečenicu prema Prvom izvještaju o stvaranju: Čovjek je _____ i
_____ Božja.

	1
--	---

5. Zaokružite točan odgovor

U staničnoj stijenci bakterijske stanice nalazi se:

a. celuloza

b. hitin

c. murein

d. ribosomi koeficijenta sedimentacije 70 S

e. Nijedno od navedenog

	1
--	---

6. Nadopunite rečenicu
Stanična stjenka pruža _____ i _____ biljnim stanicama
koje su međusobno povezane mostovima građanim od citoplazme koje nazivamo
_____.

	1
--	---

7. Morska voda spada u
- a) čiste tvari
 - b) homogene smjese
 - c) heterogene smjese
 - d) kemijski element
 - e) kemijski simbol

	1
--	---

8. Udaranje čestica plina o stjenke posude je _____ plina.

	1
--	---

9. Nadopunite rečenicu.
Uragan Catrina je _____ godine poharao New Orleans.

	1
--	---

10. Zaokružite netočan odgovor.
Od navedenih tvrdnji zaokružite onu koja se ne odnosi na klimu!
- a. Klima je prosječan tijek vremena nad određenim dijelom Zemljine površine tijekom određenog razdoblja.
 - b. Klima je trenutno stanje atmosfere nad određenim dijelom Zemljine površine.
 - c. Klima je meteorološki pojam
 - d. Osim geografskog položaja, na klimu najveći utjecaj imaju odnos kopna i mora, te reljefna obilježja, odnosno nadmorska visina.
 - e. Umjerena klima je klima koja se nalazi u umjerenom pojasu.

	1
--	---

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

2. RAZRED

1. Zaokružite slovo ispred crnogoričnih sastojina.

- a) topola b) eukaliptus c) smreka d) mahagonij e) ebanovina
f) jela

	1
--	---

2. Najpoznatija nalazišta pračovjeka u Europi su _____ i
_____.

	1
--	---

3. Tko je osnovao u Zagrebu Akademiju znanosti i umjetnosti

	1
--	---

4. Tko je i gdje utemeljio prvu visokoškolsku ustanovu na hrvatskome nacionalnom prostoru?

	1
--	---

5. Nadopunite rečenicu

Danas bakterije dijelimo u dvije filogenetske skupine: _____
koje rastu u vrlo toploj vodi i ekstremno slanoj vodi i _____.

	1
--	---

6. Zaokružite točne odgovore

U biljnim stanicama nalazi se tkivo koje nazivamo kolenhim. Koje od sljedećih tvrdnji su istinite?

- a. Kolenhim je provodno tkivo.
- b. Kolenhim je pokrovno tkivo.
- c. Kolenhim je potporno tkivo.
- d. Kolenhim izgrađuju žive stanice.
- e. Kolenhim izgrađuju mrtve stanice .
- f. Kolenhim se nalazi u biljnim dijelovima koji intenzivno rastu.
- g. Kolenhim se nalazi u biljnim dijelovima koji su završili rast.
- h. Kolenhim se nalazi i u svim biljnim dijelovima.

	1
--	---

7. Zaokružite točan odgovor.

Vodena otopina kalijeva klorida

- a) reagira kiselo
- b) reagira neutralno
- c) reagira lužno
- d) ne provodi struju
- e) upotrebljava se za dobivanje elementarnog kalija elektrolizom

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu.

Tvari koje povećavaju energiju aktivacije i usporavaju reakciju nazivaju se

_____.

	1
--	---

9. Zaokružite točan odgovor.

Što ne spada u endeme Hrvatske flore

- a) ilirska perunika
- b) degenija
- c) maslačak
- d) dubrovačka zečina
- e) sibireja

	1
--	---

10. Nadopunite rečenicu.

Najzaštićeniji leteći sisavac u Hrvatskoj je _____.

	1
--	---

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

3. RAZRED

1. Zaokružite Američke rijeke slijeva Tihog oceana:

Mississippi, Columbia, Ohio, Colorado, Missouri

	1
--	---

2. Povežite grad i rijeku:

- | | |
|-------------|-----------|
| a) Nantes | — Elbe |
| b) Hamburg | — Rhone |
| c) Toulouse | — Loire |
| d) Bremen | — Garonne |
| | — Weser |

	1
--	---

3. Kako glasi Isusova nova zapovijed ljubavi?

	1
--	---

4. Koji je smisao dana Gospodnjega?

	1
--	---

5. Nadopunite rečenicu:

Rast tumora sputava se _____ ili _____.

	1
--	---

6. Zaokružite točne odgovore

Rad srca može se usporiti.

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

	1
--	---

7. Zaokružite točan odgovor

Korund je

- a) bakrov oksid
- b) željezni oksid
- c) cinkov oksid
- d) aluminijev oksid
- e) olovni oksid

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu

Metali se otapaju samo u talinama drugih metala pri čemu nastaju

_____ ili _____.

	1
--	---

9. Zaokružite netočan odgovor.

Koji od sljedećih prostora nije park prirode:

- a. Velebit
- b. Papuk
- c. Medvednica
- d. Vransko jezero na Cresu
- e. Biokovo
- f. Telašćica
- g. Učka

	1
--	---

10. Nadopunite rečenicu.

Prvi klonirani sisavac je _____ imenom _____ godine u Roslin institutu u _____.

	1
--	---

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

4. RAZRED

1. Reliktna šuma hrasta crnike na otoku Rabu proglašena specijalnim rezervatom šumske vegetacije naziva se _____ .

	1
--	---

2. Povežite grad i rijeku

- | | |
|-------------------|----------|
| a) Omiš | _ Kupa |
| b) Slavonski Brod | _ Cetina |
| c) Osijek | _ Krka |
| d) Šibenik | _ Drava |
| e) Karlovac | _ Sava |
| | _ Vuka |

	1
--	---

3. Nabrojite vrste krštenja.

	1
--	---

4. Tko je prasakrament?

	1
--	---

5. Nadopunite rečenicu:

Kada točkasta mutacija u genu ne uzrokuje promjenu strukture proteina tada govorimo o _____.

	1
--	---

6. Zaokružite točan odgovor.

Koja se od navedenih tvrdnji odnosi na homologne organe?

- a. organi koji imaju istu funkciju u različitim organizama
- b. razvijaju se pod utjecajem različitih skupina gena
- c. u različitim skupina organizama ukazuju na razvoj tih vrsta od istog pretka
- d. posljedica su prilagodbe na okoliš
- e. primjer su noge krtice i rovca

	1
--	---

7. Zaokružite točan odgovor.

Što od slijedećeg nije proizvod nafte ?

- a) Strojno ulje
- b) Vosak
- c) Alkohol
- d) Bitumen
- e) Kerozin

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu

Najjednostavniji predstavnik arena je _____.

	1
--	---

9. Zaokružite točan odgovor.

Koja od navedenih prirodnih vrijednosti u Hrvatskoj nije nacionalni park ?

- a) Paklenica
- b) Lokrum
- c) Brijuni
- d) Risnjak
- e) područja rijeke Krke

	1
--	---

10. Nadopunite rečenicu.

Tanak sloj Zemljine kore naziva se _____.

	1
--	---

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

1. RAZRED

1. c)
2. tlakom zraka
3. um i volja
4. slika i prilika (sličan Bogu)
5. c (murein)
6. potporu i zaštitu (ili štiti i daje oblik(čvrstoću), plazmodezmije
7. b) homogene smjese
8. tlak
9. 2005.
10. b)

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

2. RAZRED

1. c, f
2. Neanderthal (Neandertal) i Hušnjakovo brdo (Krapina)
3. Đakovački biskup Josip Juraj Strossmayer
4. Blaženi Augustin Kažotić u Zagrebu
5. arhaične bakterije (*Arheabacteria*) i prave bakterije (*Eubacteria*)
6. c (potporno),d (žive stanice),f (intenzivno rastu)
7. b)
8. inhibitori
9. c)
10. šišmiš

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

3. RAZRED

1. Columbia i Colorado
2. Nantes - Loire
 Hamburg - Elbe
 Toulouse - Garonne
 Bremen - Weser
3. Ljubite jedni druge kao što sam ja ljubio vas.
4. Posvetiti se Bogu, sebi i bližnjemu.
5. zračenjem (radioterapijom), citostaticima (kemoterapijom)
6. a i d
7. d)
8. legure , slitine
9. d)
10. ovca, dolly, 1996, Velikoj Britaniji (Edeinburgu ili Škotska)

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2007.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

4. RAZRED

1. Dundo
2.
 - a) Omiš - Cetina
 - b) Slavonski Brod - Sava
 - c) Osijek - Drava
 - d) Šibenik - Krka
 - e) Karlovac - Kupa
3. vodom, krvlju i željom
4. Isus Krist
5. istoznačna mutacija
6. c)
7. c) alkohol
8. benzen
9. b)
10. litosfera