

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

1. RAZRED

1. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Za Jadransko more kažemo da je šelf, a to znači da je najvećim dijelom duboko do _____ metara.

	1
--	---

2. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Česti potresi na jugu Hrvatske (Dubrovačko primorje) posljedica su podvlačenja (subdukcije) _____ litosferne ploče pod _____ litosfernu ploču.

	1
--	---

3. Napiši naziv dokumenta II. vatikanskog sabora koji govori o odnosu Predaje i Svetog pisma.

	1
--	---

4. Nadopunite slijedeću rečenicu.

U Bibliji je sadržana istina _____, a nije sadržana _____ istina.

	1
--	---

5. Zaokružite slovo ispred netočnog odgovora.

U bakterija i cijanobakterija za razliku od ostalih organizama nalazi se:

- a. mezosom
- b. murein
- c. ribosom
- d. stanična stjenka
- e. nukleus
- f. nijedno od navedenog.

	1
--	---

6. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Postanak eukariotske životinjske stanice objašnjava se teorijom _____ između _____ i _____.

	1
--	---

7. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Ako su četiri elektronska para usmjerena u vrhove tetraedra molekula ima

_____.

	1
--	---

8. Spojite pojmove na lijevoj strani s ionima na desnoj strani tako da ovima na lijevoj strani pridružite broj ispred pojma na desnoj strani.

a) foton _____

b) izotopi _____

c) kalavost _____

d) izobari _____

e) spin _____

1. različit broj protona i elektrona

2. svojstvo elektrona

3. val svjetlosti

4. pravilno lomljenje minerala

5. različit broj neutrona

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Što ne spada u prirodne znanosti?

a) geoznanosti

b) anatomija

c) mikrobiologija

d) pedagogija

e) ornitologija

f) kemija

	1
--	---

10. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Povijesna katastrofa koja je ove godine odnijela više od 200 000 života zadesila je _____.

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

2. RAZRED

1. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Najnaseljeniji klimatski pojas na Zemlji je _____ pojas.

	1
--	---

2. Napišite ime i prezime znanstvenika koji je otkrio ostatke pračovjeka u Hušnjakovom brdu kraj Krapine?

	1
--	---

3. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Prema dokumentu *Lumen gentium* izvor i vrhunac svega kršćanskog života je

_____.

	1
--	---

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Kako se zove blagdan kada slavimo Marijin pristanak na suradnju u otkupljenju?

- a) Bezgrešno začeće Blažene Djevice Marije
- b) Blagovijest
- c) Mala Gospa
- d) Velika Gospa.

	1
--	---

5. Nadopunite slijedeću rečenicu.

U gotovo svih oblika smeđih algi susrećemo _____ ili _____ izmjenu generacija.

	1
--	---

6. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koliko zajedno imaju parova nogu na kojima hodaju: 5 muha, 2 jastoga i 2 pauka?

- a) 31
- b) 21
- c) 24
- d) 29
- e) nijedan odgovor nije točan.

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koligativno svojstvo je:

- a) talište otopine
- b) gustoća otopine
- c) maseni udio tvari u otopini
- d) vrelište otopine
- e) osmotski tlak.

	1
--	---

8. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Što utječe na brzinu kemijske reakcije?

- a) uporaba katalizatora
- b) povećanje energije aktivacije
- c) povećanje tlaka (za plinovite reaktante)
- d) povišenje temperature
- e) sve navedeno je točno.

	1
--	---

9. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Površinski sloj debljine od 5-50 km koji obavija Zemlju naziva se

_____.

	1
--	---

10. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Najveći koraljni greben u Jadranu nalazi se na:

- a) Lastovu
- b) Mljetu
- c) Korčuli
- d) Krku
- e) Pagu.

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

3.RAZRED

1. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Najstariji nacionalni park na svijetu, osnovan 1872. godine zove se

_____.

	1
--	---

2. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Kanadski štit, najstarija je prirodna regija Kanade, čije stijene datiraju iz geološke ere koja se naziva _____.

	1
--	---

3. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

U čemu je izražen Novi ili Evanđeoski zakon?

- a) u deset Božjih zapovijedi
- b) u crkvenim zapovijedima
- c) u blaženstvima i novoj zapovijedi ljubavi.

	1
--	---

4. Koja su tri temeljna dobra u odgovornom planiranju obitelji?

	1
--	---

5. Zaokružite slovo ispred dva točna odgovora.

Za krvnu grupu B točno je sljedeće:

- a) po genotipu je samo dominantni homozigot
- b) po genotipu je samo recesivni homozigot
- c) sadrži anti B aglutinine
- d) sadrži anti A aglutinine
- e) sadrži aglutinogen A
- f) sadrži aglutinogen B.

	1
--	---

6. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Volumni udio krvnih stanica i trombocita naziva se _____.

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Za razvijanje plinova u laboratoriju najpogodniji je:

- a) autoklav
- b) Kippov aparat
- c) visoka peć
- d) Solvayjev postupak
- e) ništa od navedenog nije točno.

	1
--	---

8. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Kisik se iz zraka dobiva kontinuiranom _____.

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Osim ptičje i svinjske gripe u Nizozemskoj se ove i prošle godine pojavila i:

- a) majmunska gripa
- b) pseća gripa
- c) kravlja gripa
- d) kozja gripa
- e) ništa od navedenog nije točno.

	1
--	---

10. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Kravlje ludilo uzrokuju:

- a) bakterije
- b) virusi
- c) prioni
- d) viroidi
- e) satelitne RNA.

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

4. RAZRED

1. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koji je tip klime s prostora Hrvatske čiji je ujedno sinonim „klima masline“.

- a) umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetima (Cfa)
- b) umjereno topla vlažna klima s toplim ljetima (Cfb)
- c) sredozemna klima s vrućim ljetima (Csa)

	1
--	---

2. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Proces napuštanja sela kao mjesta boravka naziva se _____.

	1
--	---

3. Na čemu se temelji aleteološki dokaz o Božjoj opstojnosti?

_____.

	1
--	---

4. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Koja enciklika Ivana XXIII. posebno naglašava solidarnost među ljudima svih zemalja kao i solidarnost s budućim naraštajima?

- a) Laborem exercens
- b) Sollicitudo rei socialis
- c) Gaudium et spes
- d) Pacem in terris

	1
--	---

5. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Najduža era Zemljine prošlosti je:

- a) arheozoik
- b) proteozoik
- c) paleozoik
- d) kenozoik
- e) mezozoik.

	1
--	---

6. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Provodni fosili su:

- a) fosili koji su značajni za više razdoblja
- b) fosili koji su nađeni u morima i rijekama
- c) fosili koji su značajka određenog razdoblja
- d) fosili različite starosti koji tvore razvojni niz.

	1
--	---

7. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Što ne spada u proces fermentacije?

- a) glukoza
- b) kisik
- c) ugljik(IV)oksid
- d) etanol
- e) enzimi

	1
--	---

8. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Smjese natrijevih i kalijevih soli viših masnih kiselina nazivaju se _____.

	1
--	---

9. Zaokružite slovo ispred točnog odgovora.

Energija se može proizvesti iz:

- a) algi
- b) vjetra
- c) materijala živog podrijetla
- d) sunca
- e) sve navedeno je točno.

	1
--	---

10. Nadopunite slijedeću rečenicu.

Dobrovoljna, izvanstranačka, neprofitna organizacija biologa u Hrvatskoj naziva se _____.

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

1.RAZRED

1. 200 metara
2. Afričke; Euroazijsku
3. Dei verbum ili Dogmatska konstitucija o božanskoj objavi
4. Vjere ili spasenja ili života; znanstvena
5. Zaokružiti e)
6. Endosimbioze (ili simbiogeneze); prokariotske stanice i aerobne bakterije
7. Tetraedarsku strukturu
8. a) foton – 3
b) izotopi – 5
c) kalavost – 4
d) izobari – 1
e) spin – 2
9. Zakružiti d)
10. Haiti

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

2.RAZRED

1. Sjeverni umjereni
2. Dragutin Gorjanović Kramberger
3. Euharistija
4. Zaokružiti b)
5. Izomorfnu ili heteromorfnu (mora biti ovaj redoslijed)
6. Zaokruži a) – 31 (kukac ima 3 pari nogu, jastog ima 5 nogu za hodaње ali su jedne preobražene u kliješta pa hoda na 4 para, pauk ima 4 para nogu)
 $=3 \times 5 + 2 \times 4 + 2 \times 4 = 15 + 8 + 8 = 31$
7. Zaokruži e)
8. Zaokruži e)
9. Zemljina kora
10. Zaokruži b)

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

3. RAZRED

1. Yellowstone
2. Prekambrij
3. Zaokružiti c)
4. Dobro supružnika, djece i društva (zajednice, Crkve)
5. Zaokružiti d) i f)
6. Hematokrit
7. Zaokružiti b)
8. Frakcijskom destilacijom
9. Zaokružiti d)
10. Zaokružiti c)

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
12. - 14. ožujka 2010.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
GIMNAZIJE

4. RAZRED

1. Zaokružiti c)

2. Deruralizacija

3. Na postojanju nužnih i vječnih istina.

4. Zaokružiti d)

5. Zaokružiti a)

6. Zaokružiti c)

7. Zaokružiti b)

8. Sapuni

9. Zaokružiti e)

10. Hrvatsko biološko društvo, 1885.