

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

1. RAZRED

1. Kako se naziva Zemlji najbliži planet, koji je zbog svog sjaja narodu poznat kao zvijezda Danica?

	1
--	---

2. Poredajte navedene geološke periode po redu od najstarijega prema najmlađem.

- | | |
|--------------|----------|
| a) tercijar | 1. _____ |
| b) jura | 2. _____ |
| c) kreda | 3. _____ |
| d) kvartar | 4. _____ |
| e) silur | 5. _____ |
| f) ordovicij | 6. _____ |
| g) arhaik | 7. _____ |

	1
--	---

3. Zaokružite jedan točan odgovor.

Pismo se pojavljuje oko:

- a) 3000 g. pr. Kr.
- b) 5000 g. pr. Kr.
- c) 6000 g. pr. Kr.

	1
--	---

4. Nadopunite rečenicu.

Sveti dan za židove je _____, a za kršćane je _____.

	1
--	---

5. Zaokružite jedan točan odgovor.

Koja od navedenih karakteristika, je karakteristika virusa :

- a) imaju metabolizam
- b) izgrađeni su od stanične membrane i jezgre
- c) u nepovoljnim uvjetima prelaze u spore
- d) u građi imaju samo jednu nukleinsku kiselinu
- e) imaju pokretljivost i podražljivost

	1
--	---

6. Povežite pojmove s lijeve i desne strane:

- | | |
|---------------------------|---|
| a) lizosomi | 1. organeli u kojima se vrši sinteza proteina |
| b) endoplazmatska mrežica | 2. uloga kod diobe stanice |
| c) mitohondriji | 3. organeli za izlučivanje štetnih tvari |
| d) ribosomi | 4. sustav kanalića koji povezuje staničnu i jezgrinu membranu |
| e) centrioli | 5. probavni mjehurići s enzimima |
| | 6. organeli u kojima se vrši stanično disanje |

	1
--	---

7. Nadopunite rečenicu.

Elektroni izgrađuju _____omotač atoma, imaju _____električni naboj, masa im je vrlo malena, ali zapremaju najveći _____atoma.

	1
--	---

8. U desnom stupcu odaberite ispravan pojam i spojite ga s pojmom u lijevom stupcu.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. atomska jezgra | a) elektroni |
| 2. neutralne čestice | b) protoni |
| 3. određuju naboj jezgre | c) neutroni |
| 4. elektronski omotač | d) izotopi |
| 5. atomski broj | e) protoni i neutroni |
| 6. jednak broj protona,
različit broj neutrona | f) broj protona u jezgri |

	1
--	---

9. Nadopunite rečenicu.

Organizmi koji su povremeno ili stalno vezani uz ljudska naselja zovu se

_____.

	1
--	---

10. Povežite pojmove s lijeve i desne strane:

- | | |
|-------------------------------|--|
| a) kamenito dno | 1. škamp, oslić |
| b) pjeskovito i muljevito dno | 2. teleskopske oči ili svijetleći organi |
| c) abisal | 3. spužve, školjkaši, bodljikaši |

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

2. RAZRED

1. Kako nazivamo stalno naseljene dijelove kopna?

	1
--	---

2. Zaokružite točno:

Velebitska degenija je kozmopolit / endem

	1
--	---

3. Povežite:

Milanski edikt
katekumenat
ekumenizam
evangelizacija
karizma

priprema za primanje sakramenata kršč. inicijacije
pokret kojem je cilj ujedinjenje kršćanskih Crkvi
donosi slobodu kršćanstva
nezasluženi Božji dar
navještaj evanđelja

	1
--	---

4. Zaokružite jedan točan odgovor.

Crkvenu hijerarhiju čine vršitelji vlasti u Crkvi, a to su:

- a) papa i biskupi
- b) papa i kardinali
- c) biskupi i svećenici
- d) biskupi, svećenici i đakoni

	1
--	---

5. Nadopunite rečenicu.

U usnoj šupljini na ugljikohidrate djeluje enzim _____.

	1
--	---

6. Zaokružite jedan točan odgovor.

U hematopoetske - krvotvorne organe ne ubrajamo :

- a) slezenu
- b) gušteraču
- c) limfne čvorove
- d) koštanu moždinu
- e) timus

	1
--	---

7. Disperzni sustavi sastoje se od _____ i _____.

	1
--	---

8. Što uzrokuje efekt staklenika?

- a) ugljikov dioksid
- b) vodena para
- c) metan
- d) sve navedeno

	1
--	---

9. Zaokružite jedan točan odgovor.

Ekosustav čine :

- a) biotop i biosfera
- b) biocenoza i biom
- c) biom i biosfera
- d) biotop i biom
- e) biotop i biocenoza

	1
--	---

10. Povežite pojmove s lijeve i desne strane:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. tundra | a) travnjaci |
| 2. tajga | b) listopadne šume |
| 3. pustinje | c) mahovine i lišajevi |
| 4. stepe | d) crnogorične šume |
| 5. kontinentalni pojas | e) bez vegetacije |

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

3. RAZRED

1. Zaokružite jedan točan odgovor.

Od obnovljivih izvora energije najviše se iskorištava energija:

- a) vjetra
- b) biomase
- c) vode
- d) plime i oseke
- e) Sunca

	1
--	---

2. Zaokružite točno:

Najveći proizvođač crnogoričnog drveta je Brazil / Kanada.

	1
--	---

3. Izbacite uljeza.

Mojsijevo Petoknjižje čine slijedeće biblijske knjige:

- a) Levitski Zakonik
- b) Knjiga Mudrosti
- c) Psalmi
- d) Knjiga Postanka
- e) Knjiga Brojeva
- f) Ponovljeni Zakon
- g) Knjiga Izlaska

	1
--	---

4. Zaokružite točan odgovor. Konstitucija Drugog vatikanskog sabora o Crkvi u suvremenom svijetu u latinskom originalu nosi naslov:

- a) Lumen Gentium
- b) Dei Verbum
- c) Gaudium et spes

	1
--	---

5. Zaokružite jedan točan odgovor.

Koji od slijedećih elemenata imaju toksično djelovanje u hranidbenom lancu :

- a) sumpor
- b) željezo
- c) bakar
- d) živa
- e) dušik

	1
--	---

6. Zaokružite jedan točan odgovor.

U vodi se fotosinteza zelenih biljaka odvija do prosječne dubine od:

- a) 50 m
- b) 100 m
- c) 200 m
- d) 300 m
- e) 400 m

	1
--	---

7. Jedna molekula vode sastoji se od _____ vodika i _____ atoma kisika, a jedan mol molekula vode ima _____ mola atoma vodika i _____ mol atoma kisika.

	1
--	---

8. Zaokružite točne odgovore.

Vodikova veza između molekula vode uzrokuje:

- a) da voda pri sobnoj temperaturi nije u plinovitom stanju,
- b) da je gustoća leda manja od gustoće vode,
- c) da je vrelište vode znatno niže od vrelišta sumporovodika.

	1
--	---

9. Zaokružite jedan točan odgovor.

Primarna organska produkcija je proizvodnja :

- a) heterotrofnih biljaka
- b) autotrofnih biljaka
- c) heterotrofnih životinja
- d) mikroorganizama
- e) heterotrofnih bakterija

	1
--	---

10. Zaokružite jedan točan odgovor.

Manjak joda u organizmu izaziva :

- a) šećernu bolest
- b) anemiju
- c) avitaminozu
- d) gušavost
- e) rahitis

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

4. RAZRED

1. Nadopunite rečenicu.

Dva najvažnija elementa u proizvodnji nuklearne energije su _____
i _____.

	1
--	---

2. Zaokružite jedan točan odgovor.

Ogoljele vapnenačke površine, uz vrlo oskudnu vegetaciju trava, smilja i niskog bilja zovu se:

- a) garig
- b) makija
- c) kamenjar
- d) klekovina

	1
--	---

3. Nadopunite rečenicu.

Liturgijska godina započinje _____,
a završava na blagdan _____.

	1
--	---

4. Zaokružite jedan točan odgovor.

Grieh prvih ljudi (iskonski grijeh) zapisan je u:

- a) Knjizi Postanka, 1. poglavlje
- b) Knjizi Postanka, 3. poglavlje
- c) Knjizi Izlaska, 1. poglavlje
- d) Evanđelju po Marku

	1
--	---

5. Zaokružite netočnu tvrdnju :

- a) osjetilo ravnoteže smješteno je u unutarnjem uhu
- b) u srednjem uhu nalazi se pužnica
- c) srednje uho povezano je sa ždrijelom preko Eustahijeve cijevi
- d) receptori za sluh nalaze se na bazilarnoj membrani
- e) u srednjem uhu nalaze se tri slušne koščiće

	1
--	---

6. Povežite pojmove s lijeve i desne strane:

- | | |
|-------------|---|
| 1. glikogen | a) polisaharid staničnih stijenki biljaka |
| 2. fruktoza | b) rezerva energije u životinjskim stanicama |
| 3. celuloza | c) monosaharid - heksoza u molekuli RNA i ATP |
| 4. riboza | d) voćni šećer- monosaharid |

	1
--	---

7. Zaokružite točne odgovore.

Legure bakra su:

- a) čelik
- b) bronca
- c) duraluminij
- d) mjed.

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu.

Kiseline su tvari koje u _____ otopini disociraju na _____ ione i ione _____. Najčešće ih dokazujemo _____ i _____ koji u kiselinama poprimaju _____ boju.

	1
--	---

9. Nadopunite rečenicu.

Poremećaji u prehrani, gdje dolazi do namjernog odbijanja i odbacivanja hrane, a dovode do ozbiljnih posljedica na zdravlje zovemo _____ i _____

	1
--	---

10. Zaokružite jedan točan odgovor.

U procesu fotosinteze :

- a) kemijska energija pretvara se u svjetlosnu
- b) troši se kisik
- c) oslobađa se kisik
- d) oslobađa se ugljik dioksid
- e) nije potrebna voda

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

1. RAZRED

1. Venera

2. arhaik
 ordovicij
 silur
 jura
 kreda
 tercijar
 kvartar

3. a)

4. subota, nedjelja

5. d)

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

7. elektronski, negativan, volumen

8. 1 – e, 2 – c, 3 – b, 4 – a, 5 – f, 6 – d.

9. sinantropi

10. a-3, b-1, c-2

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

2. RAZRED

1. ekumena
2. endem
3. Milanski edikt – donosi slobodu kršćanstva
 katekumenat – priprema za primanje sakramenata kršćanske inicijacije
 ekumenizam – pokret kojem je cilj ujedinjenje kršćanskih Crkvi
 evangelizacija – navještaj evanđelja
 karizma – nezasluženi Božji dar
4. d)
5. ptijalin
6. b)
7. disperznog sredstva i disperzne faze
- 8 d)
9. e)
10. 1-c, 2-d, 3-e, 4-a, 5-b

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

3. RAZRED

1. c)
2. Kanada
3. b) i c)
4. c)
5. d)
6. c)
7. dva atoma, jednog, dva, jedan
8. a) b)
9. b)
10. d)

ŽUPANIJSKI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
28. veljače 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

4. RAZRED

1. uran i plutonij
2. c)
3. 1. nedjeljom došašća / Krista Kralja
4. b)
5. b)
6. 1-b, 2-d, 3- a, 4 – c
7. b) d)
8. vodenoj, oksonijeve, kiselinskog ostatka, plavim lakmus papirom, metiloranžom, crvenu
9. anoreksija i bulimija
10. c)