

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRU KOVNE ŠKOLE

1. RAZRED

1. Zaokružite T ukoliko je tvrdnja točna ili N ukoliko tvrdnja nije točna.
Nikola Kopernik utemeljio je geocentrični sustav

T

N

	1
--	---

2. Nadopunite rečenicu.
Proces nastanka planina naziva se _____.

	1
--	---

3. Zaokružite jedan točan odgovor.
Latinski glagol transcendere znači:
a) prijeći, ići prijeko, prekoračiti
b) izdići se iznad problema
c) vjerovati Bogu
d) biti religiozan

	1
--	---

4. Zaokružite jedan točan odgovor.
Koji od navedenih nije pisac evanđelja:
a. Marko
b. Luka
c. Pavao
d. Ivan
e. Matej

	1
--	---

5. Zaokružite jedan točan odgovor.
Molekula DNA udvostručuje se u :
a) metafazi
b) telofazi
c) profazi
d) interfazi
e) anafazi

	1
--	---

6. Zaokružite jedan točan odgovor.
Svjetlosnim mikroskopom ne mogu se vidjeti:
a) jezgre
b) virusi
c) kloroplasti
d) bakterije
e) stanične stjenke biljnih stanica

	1
--	---

7. Zaokružite jedan točan odgovor.

Veza u molekuli amonijaka je:

- a) ionska
- b) vodikova
- c) kovalentna
- d) elektrostatska

	1
--	---

8. Zaokružite jedan točan odgovor.

Alkalijski metali su elementi:

- a) iste periode
- b) istog broja ljusaka
- c) na zraku su stabilni
- d) čuvaju se pod vodom
- e) ništa od navedenih nije točno

	1
--	---

9. Zaokružite jedan točan odgovor.

Escherichia coli živi u našim :

- a) žilama
- b) bubrezima
- c) žlijezdama
- d) crijevima

	1
--	---

10. Zaokružite jedan točan odgovor.

Glikogen se čuva u:

- a) gušterači
- b) mozgu
- c) krvi
- d) jetri
- e) kostima

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

2. RAZRED

1. Nadopunite rečenicu.

Ozon se nalazi u sloju atmosfere koji se naziva _____.

	1
--	---

2. Nadopunite rečenicu.

Specifičan oblik iseljavanja visokoobrazovanog stanovništva u gospodarski razvijene zemlje naziva se _____.

	1
--	---

3. Zaokružite jedan točan odgovor.

Prvi proglašeni hrvatski svetac (1971. godine) bio je:

- a) Leopold Mandić
- b) Marko Križevčanin
- c) Nikola Tavelić
- d) Alojzije Stepinac

	1
--	---

4. Povežite parove:

Biskup	naviješta Božju Riječ, dijeli sakramente...
Redovnik	može krstiti, ali ne i ispovijedati
Đakon	nasljednik apostola, učitelj vjere i morala
Svećenik	živi siromaštvo, čistoću i poslušnost

	1
--	---

5. Koji dio živčanog sustava nadzire rad probavnih organa, pluća, srca i krvnih žila ?

	1
--	---

6. Poredajte brojevima od 1-7 organizacijske razine živih bića od najniže do najviše:

- a) red _____
- b) koljeno _____
- c) porodica _____
- d) rod _____
- e) vrsta _____
- f) carstvo _____
- g) razred _____

	1
--	---

7. Zaokružite jedan točan odgovor.

Formula kalcijevog dihidrogenfosfata je:

- a) CaH_2PO_3
- b) CaH_2PO_4
- c) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
- d) CaHPO_3
- e) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_3)_2$

	1
--	---

8. Nadopunite rečenicu.

Potpunom neutralizacijom jednog mola fosforne kiseline nastat će ----- mola vode.

	1
--	---

9. Nadopunite rečenicu.

Područje rasprostranjenosti neke vrste zovemo _____.

	1
--	---

10. Zaokružite jedan točan odgovor.

Najveće količine kisika potrebnog za disanje potječu od :

- a) bentoskih organizama
- b) razlagača
- c) fitoplanktona
- d) zooplanktona
- e) amazonskih šuma

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

3. RAZRED

1. Zaokružite jedan točan odgovor.

Glavni uzrok efekta staklenika je emitiranje u atmosferu:

- a) NO
- b) SO₂
- c) NO
- d) CO₂
- e) NO₂

	1
--	---

2. Zaokružite T ukoliko je tvrdnja točna ili N ukoliko tvrdnja nije točna.

Mora u višim geografskim širinama bogatija su ribom od mora u nižim geografskim širinama

T

N

	1
--	---

3. Zaokružite jedan točan odgovor

«Ljubi i čini što hoćeš» misao je:

- a) sv. Pavla
- b) sv. Franje Asiškog
- c) sv. Augustina
- d) sv. Terezije Avilske

	1
--	---

4. Povežite parove:

KRIST	s nama Bog
EMANUEL	Spasitelj
ISUS	Pomazanik, Mesija
PETAR	Bog iscjeljuje, liječi
RAFAEL	stijena

	1
--	---

5. Zaokružite jedan točan odgovor

Koja od slijedećih nije ljekovita biljka :

- a) kamilica
- b) kadulja
- c) majčina dušica
- d) rusomača
- e) kopriva

	1
--	---

6. Povežite pojmove s lijeve i desne strane :

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1) Kopački rit | a) strogi rezervat |
| 2) Učka | b) Nacionalni park |
| 3) Hajdučki kukovi | c) park prirode |
| 4) Brijuni | d) strogi zoološki rezervat |

	1
--	---

7. Zaokružite jedan točan odgovor

Deuterij:

- a) je izobar vodika
- b) ima jezgru koja se sastoji samo od jednog protona
- c) ima maseni broj tri
- d) se u prirodi javlja u smjesi s ^1_1H
- e) se razlikuje po kemijskom sastavu od običnog vodika

	1
--	---

8. Zaokružite jedan točan odgovor

Raspadom vodikovog peroksida nastaje:

- a) vodik i kisik
- b) vodikov peroksid i voda
- c) voda i vodik
- d) voda i kisik
- e) voda i ozon

	1
--	---

9. Zaokružite jedan točan odgovor

Kisik se u eritrocitu veže za :

- a) membranu
- b) jezgru
- c) ugljik dioksid
- d) globin
- e) željezo

	1
--	---

10. Nadopunite rečenicu.

Prvi antibiotik otkrio je _____.

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIZ "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Pitanja za pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

4. RAZRED

1. Prekrižite netočno.

Izbacite uljeze među rijekama jadranskog slijeva.

Sava, Neretva, Krka, Mura, Cetina, Zrmanja

	1
--	---

2. Koja država u svijetu najviše sudjeluje u izlovu ribe?

	1
--	---

3. Zaokružite jedan točan odgovor

Evangelje se čita u dijelu mise koji se zove:

- a) Uvodni obredi
- b) Euharistijska služba
- c) Služba riječi
- d) Završni obredi

	1
--	---

4. Nadopunite rečenicu.

Najsvetiji prostor u crkvi u kojem se čuvaju posvećene hostije zove se _____ ili _____.

	1
--	---

5. Povežite pojmove s lijeve i desne strane:

- | | |
|-----------------|---|
| 1. mutacija | a) višestruko povećanje broja kromosoma |
| 2. trisomija | b) promjena genotipa |
| 3. modifikacija | c) jedan kromosom više u kariogramu |
| 4. poliploidija | d) nenasljedna promjena fenotipa |

	1
--	---

6. Zaokružite jedan točan odgovor

Timin je :

- a) aminokiselina
- b) sastavni dio RNA
- c) nukleotid
- d) sastavni dio gena
- e) purinska dušična baza

	1
--	---

7. Zaokružite jedan točan odgovor

Van der Waalsove sile:

- a) ne dolaze do izražaja u tekućinama i kristalima
- b) ovise o veličini molekula
- c) nisu električne prirode
- d) su znatno jače od vodikovih veza
- e) niti jedna od navedenih tvrdnji nije točna

	1
--	---

8. Zaokružite jedan točan odgovor

Volumni udio dušika u atmosferi iznosi oko:

- a) 89 %
- b) 87 %
- c) 78 %
- d) 21 %
- e) 12 %

	1
--	---

9. Zaokružite jedan točan odgovor

Krvne grupe su određene sa :

- a) dva alelna gena
- b) tri alelna gena
- c) četiri alelna gena
- d) šest alelnih gena

	1
--	---

10. Povežite pojmove s lijeve i desne strane :

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 1) centromera | a) niz nukleotida DNA |
| 2) gen | b) redukcijska dioba |
| 3) mejoza | c) pričvrsnica |
| 4) vinska mušica | d) oplođeno jajašce |
| 5) zigota | e) <i>Drosophylla melanogaster</i> |

	1
--	---

Ukupno:

	10
--	----

Potpis tri člana Povjerenstva:

1. _____

2. _____

3. _____

DRŽAVNI EKOLOŠKI Kviz "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

1. RAZRED

1. N
2. orogeneza
3. a)
4. c)
5. d)
6. b)
7. c) kovalentna
8. e) ništa od navedenog nije točno
9. d)
10. d)

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIK "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

2. RAZRED

1. stratosfera
2. odljev mozgov
3. c)
4. biskup – nasljednik apostola, učitelj vjere i morala
redovnik – živi siromaštvo, čistoću i poslušnost
đakon – može krstiti, ali ne i ispovijedati
svećenik – naviješta Božju Riječ, dijeli sakramente...
5. Autonomni živčani sustav
6. a-4, b-6, c-3, d-2, e-1, f-7, g-5
7. c) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
8. tri
9. areal
10. c)

DRŽAVNI EKOLOŠKI KVIŽ "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

3. RAZRED

1. d) CO₂

2. T

3. c)

4. KRIST	→	s nama Bog
EMANUEL	→	Spasitelj
ISUS	→	Pomazanik, Mesija
PETAR	→	Bog iscjeljuje, liječi
RAFAEL	→	stijena

5. d)

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

7. d) u prirodi se javlja u smjesi s ^1_1H

8. d) voda i kisik

9. e)

10. Alexandar Fleming

DRŽAVNI EKOLOŠKI Kviz "LIJEPA NAŠA"
11.-13. travnja 2008.

Odgovori - pismeni dio natjecanja
STRUKOVNE ŠKOLE

4. RAZRED

1. Sava, Mura
2. Japan
3. c)
4. svetohranište ili tabernakul
5. 1- b, 2-c, 3-d, 4-a
6. d)
7. b) ovise o veličini molekula
8. c) 78 %
9. b)
10. 1-c, 2-a, 3-b, 4-e, 5-d