

SREDNJA ŠKOLA BRAĆA RADIĆ KAŠTEL ŠTAFILIĆ-NEHAJ
Put poljoprivrednika 5 ,
21 217Kaštel Štafilić- Nehaj
tajništvo-tel. 021/234 505; ravnateljica: tel/ fax 021/ 234 599
e-mail: ured@ss-bracaradic-kastelstafilicnehaj.skole.hr
natjecanje.ppv2015@gmail.com

Natjecanje učenika/ca srednjih škola Republike Hrvatske
u natjecateljskim disciplinama
Iz Obrazovnog sektora POLJOPRIVREDA, PREHRANA, VETERINA
discipline: AGRO, FLORA, NUTRI-VITA I VETERINARSKI TEHNIČAR

Natjecanje organiziraju:	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Agencija za strukovno obrazovaje i obrazovanje odraslih, Srednja škola Braća Radić Kaštel Štafilić-Nehaj- škola domaćin	
Natjecanje provodi :	Državno povjerenstvo	
Sjedište i adresa Državnog povjerenstva	Srednja škola Braća Radić Kaštel Štafilić-Nehaj Put poljoprivrede 5 21 217Kaštel Štafilić-Nehaj	
Predsjednica Državnog povjerenstva	Marija Kezele, prof.	Srednja škola Braća Radić Kaštel Štafilić-Nehaj Put poljoprivrede 5 21 217Kaštel Štafilić-Nehaj
		tel: : 021/ 234 599
		fax: 021/ 234 599
		e mail: natjecanje.ppv2015@gmail.com
Tajnica Državnog povjerenstva	Dragica Vrgoč, dipl. ing., viša stručna savjetnica	Agencija za strukovno obrazovaje i obrazovanje odraslih, Radnička cesta 37 b 10 000 Zagreb
		tel: 01/6274 652
		fax:01/6274 625
		e-mail: dragica.vrgoc@asoo.hr
Vremenik natjecanja:	Školsko natjecanje:	30. siječnja 2015.
	Državno natjecanje:	23. i 24. travnja 2015.

CILJ NATJECANJA :

Promicati zanimanja u poljoprivrednoj, prehrambenoj i veterinarskoj struci; unaprjeđivati i usavršavati strukovna zanimanja i vještine: razmijeniti iskustva; iskazati kreativnost učenika/ca i nastavnika/ca; predstaviti specifičnost različitih programa strukovnog obrazovanja; uspostaviti partnerske odnose s gospodarskim subjektima i afirmirati darovite učenike/ce.

ŠKOLSKO NATJECANJE

Provodi se u skladu s Uputama za provedbu smotri radova i natjecanja učenika i učenica srednjih strukovnih škola Republike Hrvatske u strukovnim disciplinama u 2015. godini.

Školsko natjecanje organizira Školsko povjerenstvo od tri člana, imenuje ga ravnatelj škole. Mentore učenika imenuje ravnatelj škole.

Škole koje sudjeluju u natjecanju dužne su izvršiti predprijavu za školsko-županijsko natjecanje u informacijski sustav Vetis Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih.

Škole sudionici natjecanja na dan natjecanja preuzimaju zadatke za učenike . Po završetku natjecanja podatke unose u informacijski sustav Vetis.

Natječu se isključivo učenici završnih razreda.

1. DISCIPLINA AGRO – natječu se učenici/ce četvrtih razreda zanimanja:

- poljoprivredni tehničar – opći
- poljoprivredni tehničar – fitofarmaceut
- poljoprivredni tehničar – biljne proizvodnje
- poljoprivredni tehničar – vrtlar
- agroturistički tehničar

TEMA NATJECANJA:UZGOJ POVRĆA

TEME ZA PRAKTIČNI ZADATAK:

1. SJETVA POVRĆA

2. SADNJA PRESADNICA POVRĆA

Natjecanje se sastoji od pisane provjere stručno teorijskoga znanja i praktičnog zadatka.

- Pisana provjera stručno teorijskog znanja – test ima 25 zadataka, traje najviše 60 minuta, boduje se s 35 bodova
- Praktični zadatak – traje najviše 180 minuta, boduje se sa 65 bodova

Kriterij za odabir na Državno natjecanje je sljedeći:

- najmanje 75 % riješenosti zadataka na Školskom natjecanju
- prvoplasirani u školama na Školskom natjecanju
- broj sudionika ograničen je na 15

Državno povjerenstvo će izraditi 25 pitanja iz nastavnih predmeta:

1. Poljoprivredna botanika

2. Temelji bilinogojstva
3. Tloznanstvo i uređenje tla
4. Povrčarstvo
5. Zaštita bilja
6. Temelji vrtlarstva
7. Poznavanje poljoprivrednih kultura
8. Repromaterijali u poljoprivredi
9. Bilinogojstvo

koje će škole dobiti na dan natjecanja putem VETISA.

LITERATURA:

1. Lešić, R., i dr., *Povrčarstvo*, Zrinski, Čakovec, 2004.
2. Pavlek, P., *Opće povrčarstvo*, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1985.

2. DISCIPLINA: FLORA Natječu se učenici/ce trećih razreda, zanimanja cvječar

Područje: **ARANŽIRANJE**

Natjecanje se sastoji od pisane provjere stručno teorijskoga znanja i praktičnog zadatka.

- Pisana provjera stručno teorijskog znanja – test ima 25 zadataka, traje najviše 60 minuta, boduje se s 35 bodova
- Praktični zadatak – traje najviše 180 minuta, boduje se sa 65 bodova.

1. PISANA PROVJERA STRUČNO-TEORIJSKOG ZNANJA

Tema natjecanja: **Aranžiranje stola**

Pitanja za pisanu provjeru stručno-teorijskog znanja sastavlja državno povjerenstvo. Državno povjerenstvo će izraditi pitanja iz nastavnih predmeta: Aranžiranje; Dendrološke vrste za aranžiranje i Cvječarstvo

(katalog pitanja u prilogu)

2. PRAKTIČNI ZADATAK ZA DRŽAVNO NATJECANJE

Teme za praktični zadatak:

1. "Girlanda i aranžman kao ukras stola"

Potreban materijal za praktični zadatak:

- aranžerski alat i pomagala
- cvjetne vrste za rez
- ukrasna posuda
- ukrasno zelenilo
- ukrasni elementi

Literatura:

1. Auguštin, D., Cvjećarstvo 2 (udžbenik za poljoprivredne škole)Školska knjiga d.d., Zagreb, 2001.
2. Auguštin, D., Aranžiranje 2 (udžbenik za poljoprivredne škole)Školska knjiga d.d., Zagreb, 2004.
3. Vrdoljak,A. dipl.ing. i mr. Pagliarini N., Ruže,ukrasno grmlje i drveće (Gospodarski list, Zagreb, 2001.) preporučena literatura

3. DISCIPLINA NUTRI -VITA – natječu se učenici/ce četvrtih razreda zanimanja

- prehrambeni tehničar
- tehničar nutricionist

TEMA NATJECANJA: **KONZERVIRANJE I PRERADA VOĆA I POVRĆA**

TEMA PRAKTIČNOG ZADATAKA: **Blanširanje i pasterizacija povrća**

Natjecanje se sastoji od pisane provjere stručno teorijskoga znanja i praktičnog zadatka.

- Pisana provjera stručno teorijskog znanja – test ima 25 zadataka, traje najviše 60 minuta, boduje se s 35 bodova
- Praktični zadatak – traje najviše 180 minuta, boduje se sa 65 bodova.

Kriterij odabirana Državno natjecanje:

- 75 % riješenosti zadataka na Školskom natjecanju
- prvoplasirani u svim školama na Školskom natjecanju uz 75 % riješenosti zadataka

Državno povjerenstvo će izraditi 25 pitanja iz nastavnih predmeta:

PREHRAMBENI TEHNIČAR

1. Hrana i prehrana
2. Sirovine i ambalaža
3. Prehrambena tehnologija
4. Prehrambena mikrobiologija
5. Kemija hrane
6. Higijena hrane
7. Biokemija i primijenjena kemija I i II
8. Proces i priprema hrane
9. Izborne tehnologije
10. Analiza i kontrola kvalitete hrane

koje će škole dobiti na dan natjecanja putem VETISA.

TEHNIČARI NUTRICINISTI:

1. Osnove znanosti o prehrani I i II
2. Osnove tehnologije namirnica I i II
3. Organska kemija i biokemija
4. Mikrobiologija

5. Mikrobiologija namirnica
6. Procesi pripreme hrane
7. Praktična nastava
8. Kontrola kakvoće namirnica

LITERATURA I CJELINE ZA PRIPREMU UČENIKA

(za školsko natjecanje)

1. Lovrić T., Piližota V., *Konzerviranje i prerada voća i povrća*, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 1994.
Poglavlje: Opće značajke i metode konzerviranja
2. Car Kolarić, A., *Praktikum konzerviranja hrane*, Školska knjiga, Zagreb, 2010.
3. Generalić, I., Skroza, D., Katalinić, V., *Kemija mediteranskog voća i tehnologija prerade*, -skripta za vježbe Split, 2009.
4. Stričević, D., Sever, B. Čičak, H., *Organska kemija*, Profil, Zagreb, 2008.
5. Matasović D., *Poznavanje robe i prehrana 1*, Profil, Zagreb, 2005.
Poglavlja: - Ispitivanje, konzerviranje i čuvanje robe
 - a. Sastav hrane
 - b. Povrće i gljive
 - c. Voće
6. Matasović, D., *Poznavanje robe i prehrana 3*, Profil (2007.)
Poglavlja: - Aditivi i -Osnove znanosti o prehrani
7. Petreski A., Sever B., *Kemija-zbirka riješenih primjera i zadataka iz opće kemije*, Profil, Zagreb, 1997.
(Literatura za državno natjecanje uključujući i literaturu za školsko natjecanje)
8. Šimundić B., Jakovlić G. V., Tadejević V., *Poznavanje robe-živežne namirnice s osnovama tehnologije i prehrane*, Tiskara Rijeka d.d., Rijeka, 1994.
Poglavlje: Konzerviranje živežnih namirnica, Aditivi
9. Lovrić T., Piližota V., *Konzerviranje i prerada voća i povrća*, Nakladni zavod Globus, Zagreb, 1994. - sva poglavlja
10. Duraković S., *Primijenjena mikrobiologija*, Prehrambeno tehnološki inženjering, Zagreb, 1996. DIO VI: Mikroorganizmi u hrani
11. Flogel, G. Lauc, *Biokemijski praktikum za srednje škole*, Školska knjiga, Zagreb, 1998.
12. Važeći Zakoni i Pravilnici vezani za hranu i konzerviranje hrane sa stranice

HAH-a: <http://www.hah.hr/zakonska.php>

4.DISCIPLINA VETERINARSKI TEHNIČAR- natječu se učenici/ce četvrtih razreda zanimanja veterinarski tehničar

TEMA NATJECANJA: **RIBE**

TEMA PRAKTIČNOG ZADATKA. **Opća pretraga riba (senzorna ocjena kakvoće, sekcija ribe te mogući nalaz endo i ekto parazita)**

Natjecanje se sastoji od pisane provjere stručno teorijskoga znanja i praktičnog zadatka.

- Pisana provjera stručno teorijskog znanja – test ima 25 zadataka, traje najviše 60 minuta, boduje se s 35 bodova

- Praktični zadatak – traje najviše 180 minuta, boduje se sa 65 bodova

Kriterij odabira učenika na državno natjecanje:

Državno povjerenstvo će izraditi 25 pitanja iz nastavnih predmeta:

-Uzgoj domaćih životinja (ribe i pčele)

-Higijena namirnica animalnog podrijetla

-Osnove parazitskih bolesti

(anatomija i fiziologija, namirnica animalnog podrijetla, parazitske invazije)

koje će škole dobiti na dan natjecanja putem VETISA.

LITERATURA ZA NATJECANJE:

1. Kozarić, Z., Morfologija riba, Zagreb: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2001.

2. Treer, T., Safner, R., Aničić, I., Lovrinov, K., Ribarstvo. Zagreb: Nakladni zavod globus, 1995. (str. 78-112)

3. Habdija, I., Biologija 2. Svezak B: Životinjski svijet. Zagreb: Profil, 1997.

4. Hadžiosmanović, M., Pavičić, Ž., Higijena namirnica animalnog podrijetla. Zagreb: Profil, 1998. udžbenik za 4 razred veterinarskih škola

5. Delić, S., Rukavina, J., Helminti i helmintoze domaćih životinja, Sarajevo: Univerzitet u Sarajevu, 1966. (poglavlja: uvod i str. 163-172)

Državno povjerenstvo moli članove stručnih vijeća da predlože pitanja za teoretski dio natjecanja na uobičajeni način faksom 021/ 234 599 ili e-mailom natjecanje.ppv2015@gmail.com do 15. siječnja 2015.

Ravnateljica Škole domaćin
Marija Kezele, prof.

Za sve potrebne informacije obratite se:

Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih - dragica.vrgoc@asoo.hr ili

na adresu Državnog povjerenstva:e-mail:ured@ss-bracaradic-kastelstafilicnehaj.skole.hr e-mail:natjecanje.ppv2015@gmail.com

