Zadano 24.6.2016.

Rok popravnog ispita 22.8.2016.

**PROVJERA USVOJENOSTI SADRŽAJA – PRIRODA 6**

**Živa bića, njihova staništa i životni uvjeti**

1. Razvrstaj navedena staništa na vodena i kopnena:

*lokva, rijeka, šumsko tlo, pustinja, obala mora, travnjak*

vodena:

 kopnena:

1. Organizam s popisa upiši na crtu uz naziv staništa na kojem živi.

lopoč, dupin, vjeverica, deva, maslačak, kaktus, šaran, hrast, mrav , dagnja, tuna, sova, leptir

MORE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ŠUMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

LIVADA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

JEZERO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PUSTINJA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Organizacija živog svijeta u prirodi**

1. Koje organizme nazivamo proizvođačima? Zašto?
2. Koje organizme nazivamo potrošačima?

**Rasprostranjenost i obilježja šuma**

1. Koja je razlika između listopadnog i vazdazelenog drveća?
2. Nabroji **četiri** osnovna tipa šuma u Hrvatskoj.

**Biljke i gljive kontinentalne listopadne šume**

1. Navedi **tri** biljke sloja grmlja kontinentalne listopadne šume.
2. Što su saprofiti?

**Životinje kontinentalne listopadne šume**

1. Navedi **pet** životinja koje žive u prizemnom sloju kontinentalne listopadne šume.
2. Zbog kojih prilagodbi jastreba smatramo dobrim lovcem?

**Povezanost živih bića u šumi**

1. Imenuj članove jednog hranidbenog lanca u šumi.
2. Kojim postupcima čovjek utječe na prirodnu ravnotežu šume?

**Korist od šuma**

1. Koje su prirodne vrijednosti šume.(minimum **četiri**)
2. Što sve podrazumijeva zaštita šuma?

**Energija i oblici energije**

15.Što je energija?

16. Navedi oblike energije. (MINIMUM TRI)

17.Od kuda potječe energija u hrani?

**Sunčeva energija**

18.Koja živa bića mogu izravno iskoristiti Sunčevu svjetlosnu energiju za svoje životne potrebe?

19.Zašto je Sunce obnovljiv, a fosilna goriva neobnovlji izvori energije?

**Fosilna goriva**

20. Imenuj fosilna goriva.(MINIMUM TRI)

21.Zašto je potrebno fosilna goriva razumno iskorištavati?

**Prihvatljivi izvori energije**

21.Koji su prihvatljivi izvori energije?(MINIMUM TRI)

22.O čemu ovisi energija plime i oseke?

**Kruženje tvari i protok energije**

23. Zašto biljke nazivamo proizvođačima?

24.Koja je energija potrebna biljkama za odvijanje fotosinteze?

25.U koji se oblik energije u tijelu potrošača pretvara kemijska energija iz šećera?

**More i vode na kopnu**

26.Zašto Zemlju nazivamo plavim planetom?

27. Navedi agregacijska stanja vode i primjer iz prirode za svako od njih.

**Životni uvjeti u moru i vodama na kopnu**

28..Koji plin udišu, a koji izdišu organizmi u vodi?

29.Nabroji gibanja mora?

**Živa bića priobalnog morskog područja**

30. Zamisli da šećeš priobalnim područjem. Za koje predstavnike kralježnjaka možeš očekivati da ćeš ih vidjeti?(MINIMUM DVA)

31.Što su biljke slanuše?

32.Nabroji biljke slanuše?(MINIMUM TRI)

**Živa bića obalnog morskog područja**

33. Koja **dva** pojasa razlikujemo u obalnom morskom području?

34.Navedi najčešće alge obalnog morskog područja.

**Živa bića morskog dna (pjeskovito i muljevito morsko dno)**

35.Što je simbioza?

36.Zašto hridinskog ježinca nazivamo čistačem morskog dna?

37.U koju skupinu organizama pripada škarpina?

38.U koju skupinu životinja spada hobotnica?

**Živa bića u otvorenom moru**

39. Što su planktonski organizmi?

40. Koja je uloga ribljeg mjehura u kretanju većine riba?

41. Zašto dupini povremeno izranjaju na površinu vode?

**Povezanost živih bića u moru**

42. Navedi članove hranidbenog lanca.

43. Tko su glavni proizvođači u hranidbenim lancima u životnoj zajednici mora?

**Živa bića uz kopnene vode**

44. Koje su vrste kopnenih voda čovjeku na raspolaganju?

45. Navedi najbrojnije životinje koje žive uz kopnene vode.(MINIMUM TRI)

**Živa bića koja žive u vodi i izvan nje**

46. Navedi najbrojnije biljke koje žive u kopnenim vodama i izvan njih.(MINIMUM TRI)

47. Navedi ugrožene i zaštićene biljke i životinje koje žive u kopnenim vodama i izvan njih. (biljke- tri; životinje-tri)

**Živa bića na površini vode**

48. Opiši prilagodbe kukmastog gnjurca za život na vodi.

49.Čime se hrani kukmasti gnjurac?

**Živa bića ispod površine voda stajaćica**

50. Navedi najbrojnije ribe u stajaćicama. (MINIMUM TRI)

**Živa bića ispod površine voda tekućica**

51. Koje vode ubrajamo u vode tekućice?

**Korist od mora**

52. Nabroj koristi koje ima čovjek od mora i kopnenih voda.(MINIMUM TRI)

53. Nabroj nekoliko (MINIMUM PO DVA) rakova, glavonožaca i školjkaša koji žive u moru.

54. Koju ulogu ima morska sol u ljudskom životu?

**Čuvanje i zaštita voda**

55. Za koje potrebe čovjek koristi najviše vode?

**Rasprostranjenost i obilježja travnjaka**

56.Što je travnjak?

57.Navedi razlike između livade i pašnjaka.

**Biljke kontinentalnih travnjaka**

58.Kako su sjemenke maslačka prilagođene rasprostranjivanju vjetrom?

59.Imenuj **tr**i vrste trava.

60.Imenuj biljke travnjaka čiji se dijelovi mogu koristiti za ljudsku prehranu.(MINIMUM TRI)

61.Imenuj **tri** biljke kontinentalnog travnjaka čije cvjetove oprašuju kukci.

62.Zašto se djetelina namjerno sije na livadama?

**Životinje kontinentalnih travnjaka**

63. Životinje s popisa smjesti na odgovarajuće mjesto u tablici ovisno o vrsti hrane koju jedu.

BUMBAR LEPTIR ZELENI KONJIC BOGOMOLJKA PASTIRICA POLJSKA ŠEVA ŠKANJAC MIŠAR ROVAC POLJSKI MIŠ KRTICA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BILJOŽDER | MESOŽDER | SVEŽDER |
|  |  |  |

**Povezanost živih bića na travnjaku**

64. Koja je uloga biljaka u životnoj zajednici travnjaka?

**Korist od travnjaka**

65. Zašto se livade kose tijekom cvatnje?

66. Imenuj zeljasto bilje travnjaka tvojeg zavičaja koje se koristi u prehrani.

67. Nabroji nekoliko ljekovitih biljaka travnjaka.(MINIMUM TRI)

**Životne zajednice oranica**

68. Zašto čovjek stvara oranice?

69. Nabroji biljke koje čovjek uzgaja za svoju prehranu i prehranu stoke.

70. Što su pesticidi?

71. Što je korov?

72. Zašto korovne biljke smanjuju prinose na oranicama?

73. Nabroji najčešće korovne biljke na našim oranicama.

74. Zašto gujavicu nazivamo „prvim oračem tla“?

75. Navedi nekoliko korisnih životinja oranica.

**Čovjekov utjecaj na okoliš**

76. Navedi posljedice globalnoga zatopljenja.

77. Opiši nastanak kiselih kiša.

78. Navedi posljedice djelovanja kiselih kiša.

79. Nabroji štetne posljedice ozonskih rupa.

**Zaštita i očuvanje prirodnih vrijednosti Republike Hrvatske**

80. Navedi zaštićena područja svoga zavičaja i svrhu njihove zaštite.

**Uzroci ugroženosti hrvatske biološke raznolikosti**

81. Za koja živa bića kažemo da su endemi?

82. Navedi i opiši izgled po jedne endemske biljke Velebita i Biokova.

83. Navedi primjer endemske biljke svoga zavičaja.

84. Navedi i opiši izgled jedne endemske životinje.

85. Navedi primjer endemske životinje svoga zavičaja.

**Zaštićene biljke i životinje u Hrvatskoj**

86. Opiši ugrožene i zaštićene biljke zavičaja.(MINIMUM JEDNU)

87. Opiši ugrožene i zaštićene životinje zavičaja.(MINIMUM JEDNU)

Ivana Kardo, prof.biol.i kem.