



Državni izpitni center



P 2 5 1 G 1 0 5 1 3

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

NARAVOVARSTVO

NAVODILA ZA OCENJEVANJE

Petek, 6. junij 2025

POKLICNA MATURA

Moderirana različica

IZPITNA POLA 1

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1	1	♦ C	
2	1	♦ A	
3	1	♦ B	
4	1	♦ D	
5	1	♦ D	
6	1	♦ C	
7	1	♦ B	
8	1	♦ C	
9	1	♦ C	
10	1	♦ D	
11	1	♦ 2, 4, 1, 3	Za pravilno zaporedje 1 točka.
12	1	♦ 3, 1, 4, 2	Za pravilno zaporedje 1 točka.
13	1	♦ 3, 2, 1, 4	Za pravilno zaporedje 1 točka.
14	1	♦ 3, 1, 2, 4	Za pravilno zaporedje 1 točka.
15	1	♦ 2, 3, 1, 4	Za pravilno zaporedje 1 točka.
16	1	♦ 2, 4, 1, 3	Za pravilno zaporedje 1 točka.
17	1	♦ enakomerna	
18	1	♦ treh (3) mesecev	
19	1	ena od: ♦ motnost vode ♦ vidljivost v vodi ♦ prosojnost	
20	1	ena od: ♦ SV Slovenija ♦ Prekmurje ♦ v bližini Lendave ♦ vzhod Slovenije ♦ Panonski del Slovenije	

Skupno število točk v IP 1: 20

IZPITNA POLA 2

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
1.1	1	♦ podzemna geomorfološka (naravna vrednota)	Za 1 točko je treba navesti oba izraza.
1.2	1	ena od: ♦ ni svetlobe/svetloba ♦ (konstantna) temperatura ♦ (malo) hranil	
1.3	1	dve od: ♦ odprte jame s prostim vstopom ♦ odprte jame z nadzorovanim vstopom ♦ zaprte jame	Za dva pravilna odgovora 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
	1	dve od: ♦ zasip ♦ navoz odpadkov ♦ osvetlitev ♦ gradnja stopnic in ograj ♦ turizem ♦ odnašanje mineralnih delov ♦ poškodovanje tvorb (kapniki) ♦ onesnaževanje vodotokov na površju ♦ hrup ♦ uničenje življenjskega prostora ♦ uporaba motornih vozil/plovil ♦ širjenje jam ♦ motenje živali ♦ slikanje z bliskavico	Za dva pravilna odgovora 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
1.4	1	dve od: ♦ zmanjšanje ali izguba vida ♦ odsotnost pigmenta ♦ tanjša kutikula/povrhnjica ♦ dolgi izrastki (antene pri členonožcih), tanjše tipalke ♦ podaljšane okončine ♦ sploščena glava pri vretenčarjih ♦ nizek metabolizem/presnova ♦ izguba sezonskega ritma ♦ izostreno čutilo za tip, vonj in kemorepcija ♦ počasno razmnoževanje/podaljšano obdobje odraščanja ♦ bioluminacija (značilna le za ličinke dvokrilcev) ♦ so mesojede	Za dva pravilna odgovora 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
2.1	1	♦ minimalna viabilna populacija	
2.2	1	♦ po direktivi o habitatih	Lahko tudi habitatna direktiva.
2.3	1	♦ direktiva o pticah	
2.4	2	dve od: ♦ izguba oz. uničenje oz. degradacija rastišč/habitata / življenjskega prostora ♦ zaradi večanja svetlih delov gozda (svetlin) se divji petelin umika drugam ♦ ob odstranjevanju lesa se proizvaja hrup, kar moti divjega petelina pri razmnoževanju ♦ več prometnic moti življenje divjega petelina in se umakne ♦ manj prostora za umik pred plenilci/večja izpostavljenost plenilcem ♦ manj hrane ♦ težje gnezdenje/uničenje gnezd ♦ poškodbe živali ♦ otežkočeno parjenje ♦ manj obiskovalcev – povečanje populacije ♦ zmanjšanje populacije ♦ povišanje stresa ♦ več gozdnih sadežev	Za dva pravilna odgovora 2 točki. Za en pravilen odgovor 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
3.1	1	ena od: ♦ telemetrija/telemetrijsko/telemetrično ♦ (telemetrični) oddajnik in sprejemnik ♦ sledenje s telemetrično ovratnico ♦ sledenje/vzorčenje z oddajnikom in sprejemnikom	
3.2	1	ena od: ♦ gre za metodo, ki je primerna za sledenje na daljše razdalje, močvirska sklednica pa potuje le na krajših odsekih ♦ ker močvirska sklednica prepotuje krajše razdalje ♦ obročkanje je le označitev in nam ne pomaga pri iskanju ♦ ker se skrijejo in nam obroček ne pomaga pri iskanju, spremljanje je oteženo ♦ je mala verjetnost, da bomo naleteli na isti osebek ♦ z obročkanjem ni natančnega sledenja gibanja ♦ bolj zamudna metoda	Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
3.3	2	tri od: ♦ glavata kareta/kareta ♦ orjaška črepaha/črepaha ♦ orjaška usnjača/usnjača ♦ zelena morska želva	Za vse tri pravilne odgovore 2 točki. Za dva pravilna odgovora 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca (s časom prihajajo nove vrste).
3.4	1	♦ C	
Skupaj	5		

Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
4.1	1	ena od: ♦ Geotermalna energija je toplota zemeljskega jedra. ♦ Geotermalna energija je energija toplote vroče notranjosti Zemlje. ♦ Geotermalna energija je energija toplote sredice Zemlje. ♦ Toplota zemeljskega jedra. ♦ Toplota vode, ki se pridobiva izpod zemeljskega površja. ♦ Geotermalna energija je izkoriščanje vroče vode, vročih kamnin. ♦ Geotermalna energija je vir energije, ki jo pridobivamo z vrtanjem v zemeljsko skorjo in nastaja globoko pod zemeljskim površjem.	Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
4.2	1	♦ C	
4.3	2	tri od: ♦ Prekmurje/Panonski bazen/Panonska nižina ♦ Goričko ♦ Lendava ♦ Štajerska ♦ okolica Maribora ♦ okolica Celja/Rogaška Slatina/Podčetrtek ♦ Velenjska kotlina ♦ Dolenjska ♦ Zasavje ♦ Obala/Primorska (okolica Kopra, Strunjan) ♦ Murska Sobota/Beltinci/meja z Madžarsko ♦ SV Slovenije ♦ Ptuj/južno od Ptuja/Ormož ♦ Slovenske gorice ♦ okolica Krškega/Čatež ♦ Ljubljana z okolico	Za tri pravilne odgovore 2 točki. Za dva pravilna odgovora 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
4.4	1	tri od: ♦ usedanje tal ♦ toplotno onesnaževanje površinskih voda/ segrevanje ozračja/več vodne pare v ozračju ♦ poveča se vsebnost škodljivih snovi ♦ poveča se slanost ♦ nastajajo usedline/poveča se vsebnost trdnih snovi ♦ korozija cevi ♦ onesnaževanja zraka/nastanek kislega dežja/ izpust žvepla v ozračje ♦ hrup pri črpanju ♦ degradacija okolja, kjer je postavljena geotermalna elektrarna (škoda za rastline in živali) ♦ primernejše razmere za tujerodne vrste ♦ možnost pojava potresa ♦ z vrtanjem lahko onesnažimo podtalnico ♦ zmanjšanje habitata/(geotermalne elektrarne) zasedajo veliko prostora	Za tri pravilne odgovore 1 točka. Drugi ustrezni odgovori po presoji ocenjevalca.
Skupaj	5		

Skupno število točk v IP 2: 20