**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**

**РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА ТАЛЕНТЕ БЕОГРАД 2**

**ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ БУ**



**ПИСАНИ ТЕСТ**

**- РЕШЕЊА -**

|  |
| --- |
| **ЗАДАТАК БРОЈ 1 - СТАНОВНИШТВО** |
| а) | Прихватити:• Индустријско подручје• Речна долина**Ако је означено више од два, одузмите 1 бод за сваки нетачан одговор.**  | **(2x1=2)** |
| б)  | Кандидати треба да се концентришу на објашњења/разлоге велике густине насељености.Кандидати могу дати мале примере, али свака скала која има смисла може бити прихваћена. на пример: Долина реке Ганг, обалне низије Јапана, велико урбано подручје нпр. град Калкута/Колката.• Разлози могу укључивати:низија/равноплодност земљиштапољопривредни потенцијал климаруте/транспорт/трговинаиндустријска/пословна активност итд.локација на обалиприродни ресурси нпр. угаљ, нафта, руде...имиграција на нивоу града | **(4)** |
| в) | Недостају речи (овим редоследом):- Запад и југозапад Европе- један од: Калифорнија, Североисток САД, Југоисточна Азија, Југоисток Бразила- малу густину- северно од екватора | **(4x1=4)** |
| г) | - држава Б: смањење- држава В: повећање | **(2x1=2)** |
| д) | Ако је написано да се односе на рођене особе/бебе Ако је написано - Број рођених беба на сваких хиљаду становника за годину дана. | **(2)** |
| ђ) | Кандидати треба да истакну разлоге високог наталитета.Могући разлози: • Друштвени обичаји нпр. традиција великих породица/жеља за мушким потомством у неким друштвима.• Пољопривредни систем – радно интензивна пољопривредна подручја.• Ставови и праксе у вези са контрацепцијом итд. (укључујући верске табуе).• Владина политика, подстицање високог наталитета.• Велике породице па неки преживе.• Ниво развоја.• Женска улога у друштву нпр. недостатак образовања итд. | **(4)** |
| е) | 0-4 (године) | **(1)** |
| ж)  | Развијеније (Француска) | **(1)** |
| з)  | Кандидати треба да опишу проблеме који ће вероватно бити последица старења становништва.Могући проблеми:• Друштвени проблеми у заједницама – сукоб младих и старих.• Економски значај због неравнотеже која оптерећује релативно мањи удео економски активног становништва.• Потражња за здравственом заштитом.• Потражња за социјалном бригом.• Трошкови пензија итд. | **(4)** |
| **ЗАДАТАК БРОЈ 2 - ИНДУСТРИЈА** |
| а) |  Могући одговори:• Сеча дрвећа• Тешка машинерија у употреби• Дефорестација, стварање голе земље, претварање у обрадиво земљиште или слично  | **(2)** |
| б) | Намештај, папир... | **(1)** |
| в)  | Избор индустријалца - људскиДубоко водено ушће - физичкиКвалификована радна снага - људскиРавница - физичкиВелико тржиште - људски  | **(3)** |
| г)  | -промене у облику терена путем отварања разних рударских копова- загађивање великих количина вода (танкери за нафту, отпад…)- загађивање ваздуха емитовањем различитих гасова и прашине- деградацију земљишта, девастацију биљака и уништавање животиња. | **(4)** |
| д)  | Питање се мора односити на смањење проблема загађења из индустрије. Акценат је на акцији Владе нпр. кроз законодавство, надзор од стране агенција, санкције, финансије, шеме побољшања. Зелени појасеви. Шеме обновљиве енергије, филтери на димњацима. | **(3)** |
| **ЗАДАТАК БРОЈ 3** |
| а) | • хидроенергетски потенцијал / струја• транспорт• сировина• хлађење• одлагање отпада• рециклажа, нпр. папир• производња робе• чишћење (мора бити повезано са индустријом) – нпр. у фабрици рибе | **(2)** |
| б) | Конфликти се могу односити на квалитет воде или количину воде. Могући разлози могу укључивати, али нису ограничени на:• исцрпљивање подземних вода• салинизација• одводњавање• изградња бране• загађење/еутрофикација. | **(2)** |
| в) | Вода пронађена испод површине земље. | **(1)** |
| г) | Прихватити одговоре у распону од 25–30%  | **(1)** |
| д) | Прихватите језера, мочваре | **(2)** |
| ђ) | Прихватите било шта од следећег. У сваком случају, доделите за ваљану последицу и за ваљано објашњење.На пример:• обалне поплаве/поплавезбог пораста нивоа мора • премештање приобалних насеља због повећаног дугорочног ризика од поплава (али не прихватајте сугестију да се масовне поплаве дешавају „преко ноћи“ које доводе до смрти и разарања)• убрзано глобално загревање због смањења албеда како се лед топи • губитак продуктивног пољопривредног земљишта због продора слане воде/контаминације слатке воде• промене пејзажа како се глечери на копну повлаче због таложења морена итд • могуће поплаве реке због отапања ледених капа/глечера. | **(2+2+2=6)** |
| **ЗАДАТАК БРОЈ 4** |
|  |  Дати бод за успостављање везе са смртношћу / оштећењем репродукције за морски живот и за сугестију како ово доводи до мртве зоне/веће скале морталитета.На пример:„Хемикалије које улазе у воду су токсичне за рибе са ширим утицајем због преноса ланца исхране.“ | **(2)** |
| **ЗАДАТАК БРОЈ 5** |
| а) |  Карактеристике које се могу навести:• ниска резиденцијална популација• привредна/терцијарна делатност (продавнице, канцеларије, забава) која се налази овде• у центру насеља или на раскрсници путева• веома високе зграде• функционално зонирање врста услуга• вертикално зонирање, нпр. канцеларије изнад продавница• велики проток саобраћаја (или низак ако је пешачка зона) | **(4)** |
| б)  |  Могући фактори су: * незаузето земљиште (на ивици града);
* транспортне руте као што су путеви, транспортна чворишта као што су аутобуске станице/железничке станице/аеродроми;
* рубно земљиште лошег квалитета;
* близина могућности за рад (као што су фабрике или виша класа стамбене области), депоније за смеће/отпад, запуштене локације, јефтина вредност земљишта.
 | **(3)** |
| **УКУПНО 60 ПОЕНА** |