**DUNA ISMERETTÁR**

**2015/2016**

**2. KOROSZTÁLY**

**1. FORDULÓ**

1. **Végállomás a Fekete-tenger - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | Minél tisztább a Duna vize, annál jobb a vízminőség a Fekete-tengerben is. |
| B | A Fekete-tenger beltenger jellegű, a Földközi-tengerrel csak a Boszporusz és a Dardanellák tengerszorosokon keresztül van összeköttetése. |
| C | A napsugárzás következtében a víz elpárolog a Fekete-tengerből. A folyamatos párolgás következtében a só és adott esetben a káros anyagok is ugyanígy távoznak a Fekete-tengerből. |
| D | A párolgás következtében évente 1,3 méter vastag vízréteg tűnik el a Fekete-tengerből. |

1. **Duna - hidak - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | A Dunát átívelő első állandó híd építtetője Traianus császár volt. Ez Szörényvárnál (Drobeta-Turnu Severinnél), a Vaskapu-szorosban keresztezte a Dunát. |
| B | A második állandó, kő anyagú hidat Diocletianuscsászár építtette az Olt torkolatától 20 kilométerrel nyugatra. |
| C | A legrégebbi, még ma is álló és teljes mértékben használható hidat, a regensburg-i Reichsbrücke-t 1135 és 1146 között építették a Dunán. |
| D | A budapesti Széchenyi Lánchidat 1839 és 1849 között építették meg, amely az Osztrák- Magyar Monarchia első állandó Duna - hídja volt. |

1. **A különféle folyószakaszok élővilága - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | A felsőszakaszon az áramlási sebesség mindenekelőtt a növényi planktonok, e parányi lebegő algák fejlődéséhez teremt kedvező feltételeket. |
| B | A középszakaszon, a köveken és a vízinövényeken egysejtű kovamoszatok és zöldalgák telepednek meg. |
| C | Az alsószakaszon a zavaros vízben a vízinövények és az algamezők fejlődése a fényhiány következtében alábbhagy. |
| D | A deltában megjelenő domináns táplálkozási típusok az iszapfalók és a planktonfalók. |

1. **A felszínalatti víz újraképződése a folyóvölgyekben - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | Felszínalatti vizek alatt a földalatti üregekben tárolt összefüggő víztesteket értjük. |
| B | A felszínalatti vizek képződése lényegében az esővíznek és a felszíni víznek a talajon át a felszín alatti víztestekbe való beszivárgása útján megy végbe. |
| C | A felszínalatti víztestek egyben a száraz időszakokra tárolják is a vizeket, és ilyenkor kiegyenlítő lefolyást biztosítanak. |
| D | A felszín beépítése következtében a víz könnyebben tud a talajba szivárogni.  |

1. **A vízfolyások öntisztulása – Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | A folyóvizek bizonyos terhelési határon belül képesek saját maguk is megtisztulni. |
| B | Szennyezés esetén a hulladékanyagokat a vizek tápanyag-körfolyamata veszi fel. |
| C | A szennyeződés a biomassza-kínálat növekedését okozza. A biomasszát nem képesek az állatok és a mikroorganizmusok feldolgozni. |
| D | A vizek öntisztuló képességét segíti a természetközeli, változatos mederalakulás; az áramló, turbulens víz; a fajgazdagság; az árterek megléte. |

1. **A védett természeti területek - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | A természetvédelmi területek feladatai közé tartozik a veszélyeztetett és sérülékeny növények és állatok megőrzése. |
| B | A Ramsari területek nemzetközi jelentőségű sivatagi élőhelyeket védenek. |
| C | A természetvédelmi területek védik a nagy területű természetközeli állapotban lévő élettereket. |
| D | A természetvédelmi területek ellátják az ivóvíz-bázisok biztosítását. |

1. **A vízerőművek hatásai – Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | A kavics és homok egy részét a folyó nem tudja magával vinni, hanem azt a duzzasztógátak feletti oldalon lerakja. |
| B | A duzzasztott térben az áramlási sebesség csökkenése következtében a finom anyag kiülepszik a folyó alján. |
| C | A duzzasztógátak egyik jelentős hatása az, hogy legtöbbször áthatolhatatlan akadályt képeznek a felfelé vándorló halak számára. |
| D | A duzzasztóművek alvízi oldalán, a duzzasztógát után meder feltöltődése következik be, mivel a folyó a szállítóképességének csökkenése miatt a kavicsot és homokot lerakja. |

1. **Az ipari szennyvizek hatásai - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | Az ipari szennyvizek szerves szennyeződéseket, például zsírokat és szénhidrátokat, valamint más tápanyagokat: nitrogén- és foszforvegyületeket tartalmazhatnak. |
| B | Az ipari bebocsátások következtében a Duna-medencében a vizek oldott nehézfém-tartalma, így a kadmium, az ólom, a higany, a nikkel vagy a réz koncentrációja is megnőtt. |
| C | Az ipari szennyvizekben található szerves szennyeződések a vizek „túltáplálásához” és így a lebomlási folyamatok során az oxigén növekedéséhez vezethet. |
| D | Az ipari szennyvízben található nehézfémek folyamatosan feldúsulnak az állatok és a növények szervezetében, és így igen magas koncentrációban kerülnek tovább a táplálkozási lánc végső felhasználóinak szervezetébe. |

1. **Árvizek, árterek szerepe a folyók életében - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | Árvíz alkalmával a lebegőanyagok lerakódnak a kiöntésekben és az ártéri erdőkben, és ezzel a talajt trágyázzák. |
| B | Az árterek árvízkor növelik az áramlás sebességét, így csökkentik az iszapot. |
| C | Az árvizek átöblítik a mellékágakat és megszabadítják a kiülepedett anyagoktól, valamint alámossák a partot, miáltal meredek szakadópartok keletkeznek. |
| D | Az árterek értékes talajvíztározók, amelyek egyúttal a talajrétegeken és a növények gyökérzetén átszivárgó vizet meg is tisztítják. |

1. **A Római Birodalom alábbi provinciáinak északi határát a Duna alkotta: - Keresd meg a hibás állítást!**

|  |  |
| --- | --- |
| A | Raetia |
| B | Noricum |
| C | Pannonia |
| D | Dacia |