

TARTALOM

| | |
|---|-----------|
| A KÖZÉPSZINTŰ VIZSGA LEÍRÁSA | 7 |
| A VIZSGA SZERKEZETE | 7 |
| Írásbeli vizsga | 7 |
| Szóbeli vizsga | 8 |
| MINTAFELADATOK AZ ÍRÁSBELI VIZSGÁHOZ | 13 |
| IGAZ-HAMIS ÁLLÍTÁSOK | 13 |
| SZÖVEGKIEGÉSZÍTÉS | 19 |
| Az ember vázrendszere | 19 |
| Az emberi vázrendszer | 19 |
| A vázrendszer – a végtagok sérülései | 20 |
| Növényi szövetek | 20 |
| Az enzimek | 21 |
| Biogén elemek | 21 |
| Az emberi bőr | 22 |
| A vizelet összetétele | 23 |
| ILLESZTÉS – PÁROSÍTÁS | 24 |
| Kórokozók | 24 |
| A fog részei | 25 |
| Betegségek I. | 26 |
| Betegségek II. | 27 |
| A sejteket felépítő szerves molekulák | 28 |
| NÉGYFÉLE ASSZOCIÁCIÓ | 29 |
| A vér | 29 |
| Az erek jellemzői | 30 |
| Anyagszállítás (transzport) a membránon keresztül | 31 |
| A vitaminok | 32 |
| Fotoszintézis és biológiai oxidáció | 33 |
| A gerincvelő és az agyvelő | 34 |
| Rövidlátás, távollátás | 35 |
| Szimpatikus és paraszimpatikus hatás | 36 |

TARTALOM

| | |
|---|----|
| ÖSSZETETT VÁLASZTÁS | 37 |
| Emésztőnedvek | 37 |
| Sejtalkotók | 37 |
| Az ember légzése | 38 |
| FELELETALKOTÁS | 39 |
| A baktériumok | 39 |
| Fertőtlenítés és sterilizálás | 41 |
| A bőr és a napozás | 42 |
| „ÖSSZETETT” FELADATOK | 44 |
| A gombák | 44 |
| A szív- és érrendszeri megbetegedések | 45 |
| A vörösvérsejtek „temetője” | 46 |
| Lebontó anyagcsere folyamatok | 47 |
| ILLESZTÉS – HALMAZBASOROLÁS | 48 |
| Az emberi tápcsatorna | 48 |
| Káros szenvedélyek | 48 |
| Környezetszennyezés | 49 |
| Az állatvilág főbb csoportjai | 50 |
| STRUKTÚRAFUNKCIÓ ÉS ÁBRAELEMZÉS | 51 |
| Az eukariota sejtalkotók | 51 |
| A növények gyökere | 53 |
| A lomblevél szerkezete | 55 |
| Az emberi bőr | 56 |
| A csont szerkezete, az emberi csontváz | 58 |
| A légzőrendszer | 60 |
| A szív és az erek | 62 |
| Az emberi vese és a kiválasztás | 64 |
| A hallás szerve | 66 |
| A női szaporító szervrendszer | 68 |
| SZÖVEGÉRTELMEZÉSES FELADATOK | 70 |
| Az öngyilkos sejtek feláldozzák magukat | 70 |
| Anyai öröklődés, anyai hatás | 72 |
| A növényi szexualitás titkai | 74 |
| Mindennapi kalóriáink | 76 |
| Genetikai út Ádámit és Éváit | 78 |
| Krimi a szervezetben | 80 |
| Hadüzenet a kenyérnek | 82 |
| Mentsük meg Európa utolsó őserdeit! | 84 |
| A csodatévő anyatej | 86 |

| | |
|--|------------|
| Gyógyíthatóvá válhat az időskori süketség | 88 |
| Az immunrendszer csapatai állandó harcban állnak | 90 |
| Gyógyítható a sclerosis multiplex? | 92 |
| A disznószív meghosszabbíthatja az emberi életet | 94 |
| Több zöldség fogyasztásával megelőzhetjük a nyelőcsőrákot | 96 |
| A darazsak nem támadnak, hanem őrzik az otthonukat | 98 |
| A „nyugat-vírus” különleges karriert csinál | 100 |
| Megtalálták a gerincesek 560 millió éves őst | 102 |
| A kullancsot olyan egyszerűen távolítják el, mint meggyből a magot | 104 |
| A SZÓBELI ÉRETTSÉGI VIZSGA | 107 |
| GYAKORLATI ELVÁRÁSOK A KÖZÉPSZINTŰ RÉSZLETES | |
| VIZSGAKÖVETELMÉNYEKBE | 107 |
| A ALTÉTELEK I. – LABORATÓRIUMI GYAKORLATOK | 110 |
| 1. A cigarettázás során keletkező anyagok kimutatása | 110 |
| 2. Az orvosi szén felületi megkötő-képességének vizsgálata | 112 |
| 3. Plazmolízis vizsgálata | 114 |
| 4. Szén-dioxid kimutatása meszes vízzel | 116 |
| 5. Az epe szerepének vizsgálata | 118 |
| 6. A keményítő kimutatása | 120 |
| 7. A fehérjék kicsapódása | 122 |
| 8. A sejtmag vizsgálata | 124 |
| 9. Zárványok vizsgálata | 126 |
| 10. Amőba és papucsállatka mozgásának megfigyelése | 128 |
| 11. Növényi bőrszövet és gázcserenyílás vizsgálata | 130 |
| 12. A pulzus és a vérnyomás mérése | 132 |
| 13. Növényi szövetek vizsgálata – kétszikű szár keresztmetszete | 134 |
| 14. A víz útja a növényben | 136 |
| 15. Többrétegű elszarusodó laphám vizsgálata | 138 |
| 16. Emberi vér és békavér (esetleg madárvér) összehasonlító vizsgálata | 140 |
| 17. A gyomornedv emésztő hatása | 142 |
| 18. A szintévesztés és a térbeli tájékozódás vizsgálata | 144 |
| 19. Lombosmoha vizsgálata | 146 |
| 20. A csontszövet fénymikroszkópos vizsgálata | 148 |
| A ALTÉTELEK II. – FAJISMERET | 150 |
| 1. Tavaszi lednek meghatározása | 150 |
| 2. Erdei pajzsika és mezei zsurló meghatározása | 151 |
| 3. Gyermekláncfű és csomós ebír meghatározása | 152 |

TARTALOM

| | |
|--|-----|
| 4. Erdei gyömbérgyökér és kislevelű hárs meghatározása | 153 |
| 5. Terepgyakorlat adatainak feldolgozása | 154 |
| <i>B</i> ALTÉTELEK – SZÓBELI TÉTELEK | 156 |
| 1. A biodiverzitás | 156 |
| 2. A védőoltások | 157 |
| 3. A bőr szervezetünk első védelmi vonala | 158 |
| 4. A fogazat és a fogápolás | 159 |
| 5. Az emberi nem öröklődése | 160 |
| 6. Az ideális testsúly; az elhízás veszélyei | 161 |
| 7. A levegőszennyezés | 162 |
| 8. Az ember hőháztartása | 163 |
| 9. A csontrendszer és betegségei | 164 |
| 10. A vérkeringés és az erek | 165 |
| 11. A biokertészet | 166 |
| 12. A víz és a vízszennyezés | 167 |
| 13. Energiaforrások és energiatakarékosság | 168 |
| 14. A talaj és védelme | 169 |
| 15. Az életközösségek megváltozása | 170 |