

7. évfolyam követelményei

Tartalom

<i>Biológia</i>	2
<i>Földrajz</i>	3
<i>Kémia</i>	4
<i>Matematika</i>	5
<i>Angol nyelv</i>	6
<i>Magyar nyelvtan</i>	7
<i>Irodalom</i>	8
<i>Fizika</i>	9

7. évfolyam követelményei

Biológia

Év végi vizsga témái:

1. Egyenlítői, szavanna növényei állatai
2. Lombhullató erdők életközössége
3. Keménylombú erdők életközössége
4. Fogalmak: örökzöld, lombhullató, életközösség, faj környezet, tűrőképesség, plankton
5. Tajga életközösség jellemzése
6. Tundra életközösség jellemzése
7. Egy-egy tápláléklánc az egyes életközösségekből
8. Tenger, mint életközösség
9. Rendszertani kategóriák
10. Ízeltlábúak jellemzése (rovarok, rákok, pókok)
11. Gerincesek jellemzése (halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök)
12. Egysejtűek jellemzése
13. Virágtalan növények
14. Virágos növények-nyitvatermők, zárvatermők
15. Egyszikűek, kétszikűek jellemzése
16. Kapcsolatok az életközösségben
17. A környezetvédelem lehetőségei, feladatai a növény és állatvilág védelmében

7. évfolyam követelményei

Földrajz

Év végi vizsga témái:

1. Hegységek keletkezése.
2. Ósföldek, röghegységek, lánchegységek, alföldek az egyes kontinensekben.
3. Afrika részei, éghajlati területei.
4. Afrika ipara, mezőgazdasága, közlekedése, ásványkincsei.
5. Ausztrália területei, éghajlata.
6. Kontinensek, óceánok elhelyezkedése. Az egyes kontinensek határai.
7. Amerika részei-ősföld, röghegységek, lánchegység, alföld.
8. Éghajlati területei, folyói.
9. Amerikai Egyesült államok ipari körzetei, ásványkincsei.
10. Amerikai Egyesült Államok mezőgazdasága.
11. Ázsia fekvése, felszíne.
12. Ázsia országai: Kína, Japán, India, D-Ny-Ázsia országai, DK-Ázsia országai.
13. Ázsia éghajlata, természeti növényzete, vízrajza.

1. Fogalmak:

- földtörténeti idők, kőzetek csoportosítása, mezőgazdaság, ipar, szolgáltatás, óceán, kontinens, deltatorokolat, tölcsértorokolat, éghajlati övezetek, tagolatlan tengerpart, ősföld, táblás vidék, röghegység, lánchegység, vulkanizmus, éghajlati diagramok elemzése, passzát szélrendszer, farm.

2. Összefüggések

- éghajlat, természetes növénytakaró – talajfajták.

- mezőgazdaság – éghajlat összefüggése.

- ásványkincsek-az ipar területi elhelyezkedése-központjai.

7. évfolyam követelményei

Kémia

Anyagok tulajdonságai (fizikai, kémiai, biológiai)

Halmazállapotok, halmazállapot változások

A levegő összetétele

Az égés és tűzoltás

- Az égés folyamatának lényege, mindennapi jelentősége, feltételei, veszélyei, a helyes magatartásforma tűz esetén. Hétköznapi példák társítása a tanultakhoz.

A víz (természetes vizek, és szennyezése, biológiailag tiszta víz, kémiailag tiszta víz)

Oldatok összetétele (oldat alkotórészei, egyszerű tömeg% számítás)

Keverékek. Keverékek és oldatok szétválasztásának módjai

A víz alkotórészei, vízbontás (szóegyenlet és kémiai egyenlet)

Az atom és elem jele (A periódusos rendszer első 20 elemének vegyjele)

Az atom felépítése

Elektronburok, elektronburok szerkezete

Periódusos rendszer (főcsoportszám, periódus szám)

- Az atomot felépítő elemi részecskék felsorolása, a protonok és az elektronok száma a semleges atomban.
- A periódusos rendszerben való elhelyezkedés és az atom protonszáma közti összefüggés alkalmazása.
- Moláris tömeg leolvasása

Fémek és nemfémek jellemzése, összehasonlítása

A tanult atomok, ionok, molekulák megnevezése, kémiai jelük felírása.

Tanult molekulák összegképlete, szerkezeti képlete:

- Elemmolekulák (hidrogén-, oxigén-, klór-, nitrogén molekula)
- Vegyület molekulák (víz, szén-dioxid, hidrogén-klorid, ammónia)

Ionvegyületek keletkezése (NaCl, MgO)

A megismert anyagok, változások szerepe a mindennapi életben, helyes alkalmazásuknak, környezeti és egészségkárosító hatásuknak ismerete.

Az anyagok tulajdonságaik és összetételük szerinti biztonságos rendszerezése, tanult anyagok csoportosítása összetétel szerint.

Egy-egy folyamatban megjelenő sokféle változás felismerése, a folyamatok típusának megkülönböztetése. (Szerkezetváltozás szerint, a résztvevő anyagok száma szerint, energiaváltozás szerint)

Fogalmak: atom, ion, molekula, tömegmegmaradás törvénye, oxidáció, redukció, közömbösítés

7. évfolyam követelményei

Matematika

1. Műveletek racionális számkörben

a négy alpművelet, hatványozás, százalékszámítás, arányosság, arányos osztás

2. Mértékváltás

3. Hozzárendelés, függvény

szabály alapján értékpárok meghatározása, lineáris- és nem lineáris függvények,

4. Egybevágósági transzformációk

tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, eltolás

5. Algebrai kifejezések

összevonás, zárójelbontás, helyettesítési érték meghatározása

6. Nyitott mondatok, egyenletek és egyenlőtlenségek

7. Síkidomok, testek

háromszög, négyzet, téglalap, rombusz, trapéz, paralelogramma, – jellemzés K és T meghatározás

kocka, téglatest, jellemzés, A és V számítás

7. évfolyam követelményei

Angol nyelv

7. évfolyam

AZ ÍRÁSBELI VIZSGÁK egységesen minden évfolyamon adott tanév nyelvtani struktúráira, és szókincsbeli ismeretanyagára épülnek. Az írásbeli vizsga másik része egy olvasott szövegértési gyakorlat, ahol adott angol szöveget kell feleletválasztós kérdések, vagy igaz-hamis állítások alapján feldolgozni.

A SZÓBELI VIZSGA két részből áll. A vizsga első felében irányított kérdésekre válaszol a vizsgázó adott témakörök alapján, a második részben egy rövid, angol nyelvű szöveget kell elolvasni, és annak tartalmát ismertetni, kérdések alapján feldolgozni vagy lefordítani.

Szókincs

- Sports and equipments (tankönyv 11. oldal 4. és 5. feladat)
- Transport and places (tankönyv 19. oldal 4. és 5. feladat)
- Landmarks and prepositions (tankönyv 31. oldal 4. feladat és a Look and learn!)
- Directions (tankönyv 32. oldal: The Imperative)
- Housework (tankönyv 39. oldal 4. feladat)
- Geographical features and compass points (tankönyv 51. oldal 4. és 5. feladat)

Párbeszéd – olvasni és fordítani

- tankönyv 10. oldal 1. feladat
- tankönyv 18. oldal 1. feladat
- tankönyv 30. oldal 1. feladat
- tankönyv 38. oldal 1. feladat
- tankönyv 50. oldal 1. feladat

Párbeszéd – megtanulni

- tankönyv 16. oldal 1. feladat
- tankönyv 24. oldal 1. feladat
- tankönyv 36. oldal 1. feladat

Nyelvtan

Present Simple (tankönyv 6. oldal 1. feladat)

Present Continuous (tankönyv 6. oldal 3. feladat)

be – Past Simple (tankönyv 8. oldal 10. feladat)

Past Simple (tankönyv 8. oldal 12. feladat)

Rendhagyó múlt idejű igék (tankönyv 94. oldal)

Past Simple – time expressions (tankönyv 20.)

Simple Future – Will állító, tagadó, kérdő alakok (tankönyv 40. és 41. oldal)

Comparatives and superlatives (tankönyv 52. és 60. oldal)

7. évfolyam követelményei

Magyar nyelvtan

A tanult mondatrészek felismerése mondatokban, jelölésük a szabályos jellel. Ezek szófajának megnevezése.

Mondatrészek: - alany

* igei-, névszói-, névszói-igei állítmány

* hely-, idő-, mód-, eszköz-, állapot-, társ-, ok-, célhatározó

* minőség-, mennyiség-, birtokos jelző

az alábbi mondatrészek kérdései, felismerésük, jelölésük

alany

állítmány

tárgy

helyhatározó

időhatározó

módhatározó

állapothatározó

eszközhatározó

társhatározó

részeshatározó

minőségjelző

mennyiségjelző

birtokos jelző

ágrajz készítése

szófafelismerés

betűrend

7. évfolyam követelményei

Irodalom

1. rész (írásbeli): szövegértési feladatsor megoldása

2. rész (szóbeli)

- Arany János és Petőfi Sándor élete
- Mikszáth Kálmán A néhai bárány című novellájának ismerete
- tartalmának elmondása
- Mi a mű mondanivalója?
- kívülről elmondani:
- Kölcsey Ferenc: Himnusz
- Vörösmarty Mihály: Szózat
- Petőfi Sándor: Nemzeti dal

7. évfolyam követelményei

Fizika

1. Mennyiségek jele mértékegysége

sebesség
sűrűség
erő
munka
elmozdulás/út

2. Fogalmak

sebesség
sűrűség
testek súlya
párolgás

3. Törvények, összefüggések

hatás-ellenhatás törvénye
tehetetlenség törvénye
mikor egyenlíti ki két erő egymás hatását
mitől függ a párolgás sebessége

4. Számításos feladatok

munka számítása
sebesség számítása

5. Ismeretek gyakorlati alkalmazása

iránytű működése
súrlódás csökkentése, növelése
a víz különleges viselkedése
hőáramlás, hőtágulás a gyakorlatban