

8. évfolyam követelményei

Tartalom

Biológia	2
Német	3
Kémia 8.	4
Matematika	5
Angol nyelv	6
MAGYAR IRODALOM	8
MAGYAR NYELVTAN	9
Fizika	10

8. évfolyam követelményei

Biológia

8. évfolyam

Év végi vizsga anyaga:

1. Szerveződési szintek (sejt-szövet-szerv-szervrendszer-szervezet)
2. Sejt rajza, részei, feladata
3. A bőr részei, funkciója
4. Csont részei, az emberi csontváz
5. Izület, rajza, részei
6. Emésztőrendszer, tápcsatorna részei, feladata
7. Légzőrendszer részei
8. Keringési rendszer részei (szív rajza, részei-kis és nagy- vérkör)
9. Vér alkotói, a vér sejtés elemeinek jellemzői
10. A kiválasztó szervrendszer részei
11. Reflexek (feltételes, feltétlen)
12. Női-férfi szaporító szervrendszer részei
13. Elsődleges, másodlagos nemi jelleg
14. Méhen belüli és kívüli fejlődés szakaszai
15. Az egyes szervrendszerek egészsége
16. Érzékszerveink

8. évfolyam követelményei

Német

8. osztály

Tk: Pars auf! 4 Nem

Témakörök:

- Bemutatkozás tk. 1. lecke
- Napirend tk: 6. lecke
- Vásárlás tk: 5. lecke
- Szabadidős tevékenységek tk: 4. lecke

Írásbeli

- olvasott szöveg értése
- tk. 1-2 lecke nyelvtani és szókincs része

8. évfolyam követelményei

Kémia 8.

1. A periódusos rendszer első 20 elemének csoportosítása, fémek, nemfémek, nemesgázok, általános jellemzésük, adataik leolvasása.

- Az alábbi elemek képlete, szerkezeti képlete, moláris tömege, előfordulása, előállítás, fizikai tulajdonságai, felhasználása, élettani hatása

- | | |
|----------------|-------------|
| - hidrogén | - szén |
| - klór | - szilícium |
| - oxigén, ózon | - nátrium |
| - kén | - kalcium |
| - nitrogén | - alumínium |
| - foszfor | - vas |

2. Az alábbi vegyületek képlete, molekulánál szerkezeti képlete, moláris tömege, előfordulása, előállítás, fizikai tulajdonságai, felhasználása, élettani hatása- víz

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| - sósav | - szén-monoxid, szén-dioxid |
| - kén-dioxid | - szénsav |
| - kénsav | - nátrium-klorid, |
| - nitrogén-oxidok | - nátrium-hidroxid, |
| - salétromsav | - kalcium-karbonát, kalcium-oxid, |
| - foszforsav | - kalcium-hidroxid |

3. Fémek korróziója, korrózióvédelem

4. Gyártási technológiák (kiindulási anyagok, átalakítás menete, reakciók, berendezések)

- Alumíniumgyártás
- Vasgyártás, acélgyártás

8. 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, egyenletek grafikus megoldása

4. Egybevágósági transzformációk

tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, eltolás, forgatás

5. Hasonlósági transzformációk

a hasonlóság fogalma

6. Algebrai kifejezések

összevonás, zárójelbontás, egyenletek, szöveges feladatok- adatok közötti összefüggések értelmezése, felírása

7. Síkidomok, testek

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

kocka, téglatest, gömb jellemzés, A és V számítás

8. évfolyam követelményei

Angol nyelv

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.

Írásbeli vizsga

Az írásbeli vizsga feladataihoz szükséges nyelvtani szerkezetek:

Present Simple Tense (Egyszerű Jelen Idő)

Present Continuous Tense (Folyamatos Jelen Idő)

Past Simple Tense (Egyszerű Múlt Idő)

Future Simple Tense (Egyszerű Jövő Idő)

be going to

Yes-No Questions (Eldöntendő kérdések)

Present Perfect Tense (Befejezett Jelen Idő)

Comparatives and Superlatives (Melléknév-fokozás)

Modal Verbs (will, shall, must, have to, don't have to, should)

Szóbeli vizsga

Témakörök

Bemutatkozás

Család

Szabadidő, sport

Ház-, és lakókörnyezet bemutatása

Iskola

Lakóhely. Város-, és vidék

összehasonlítása

Szóismeret: English Zone 3 tankönyv, Unit 4-Unit 8 (38.o-85.o)

Közlekedés, útbaigazítás

Utazás, nyaralás

Egészség, betegség

Vásárlás

Ünnepek

8. évfolyam követelményei

Írásban:

A kétféle jelen idő ismerete, használata és megkülönböztetése. /állításban, tagadásban, kérdésben/ A Past Simple ismerete, helyes használata.

Jövő idő kifejezése –will használata.

Melléknevek fokozása. Hasonlító mondatok alap-, közép-,és felsőfokban.

A „have to” – kell ige használata.

Gyakoriságot kifejező határozók.

Szóban:

Tudjon bemutatkozni és bemutatni a családját és barátait. Tudjon mesélni a nyári élményeiről és jövőbeni terveiről.

1. Present Simple
2. Present Continuous
3. Past Simple
4. Comparative and superlative adjectives
5. What do you help in your family? (houseworks)
6. How do you celebrate your birthday?
7. What did you do in the summer holiday?
8. What will you do in the future?
9. Shopping

8. évfolyam követelményei

MAGYAR IRODALOM

1. Szerzők – művek

(Ady Endre, Móricz Zsigmond, József Attila, Radnóti Miklós, Kertész Imre, Weöres Sándor)

2. Életrajzok: Ady Endre, József Attila, Radnóti Miklós

3. Irodalomelmélet + stíluseszközök felismerése

Fogalmak: novella;regény;

dal;

megszemélyesítés; hasonlat;

metafora;

rímek; alliteráció;

4. Tanév során tanult memoriterek:

Ady: A magyar Ugaron

Ady: Őrizem a szemed

József A.: Tiszta szívvel

József A.: Mama

József A.: Születésnapomra

Radnóti M.: Nem tudhatom (1-10. sor)

Összeállította : Marik Tamásné --- 2016.

8. évfolyam követelményei

MAGYAR NYELVTAN

1. Összetett mondatok elemzése, ábrázolása
2. Egyszerű mondatok elemzése, ágrajz
3. Hangok – ábécé – hangrend
4. Hangalak és jelentés a szavakban
5. A szavak szerkezete (alaktan: szótő, képző, jel, rag)
6. Egyszerű szavak – összetett szavak
7. Szófajtani ismeretek

Javaslat: 8. osztályos Nyelvtan és helyesírás feladatai + Összefoglaló táblázatok:
TK: 138 – 146. old.

Összeállította : Marik Tamásné --- 2016.

8. évfolyam követelményei

Fizika

1. Mennyiségek jele mértékegysége

elektromos munka

feszültség

teljesítmény

ellenállás

áramerősség

2. Fogalmak

elektromos áram

áramerősség

egyszerű áramkör részei

fénytörés

3. Törvények, összefüggések

Ohm törvénye egyszerű áramkörre

Ohm törvénye soros és párhuzamos kapcsolásra

Összefüggés a menetszámok, feszültségek, áramerősségek, teljesítmények között a transzformátoroknál

Fényvisszaverődés törvénye síktükörre

4. Számításos feladatok

ellenállás számítása

elektromos fogyasztás számítása

5. Ismeretek gyakorlati alkalmazása

Kapcsolási rajz, soros vagy párhuzamos, mérőműszerekkel

Példák vezetőre és szigetelőre

8. évfolyam követelményei

A fogyasztók kapcsolása a háztartásban, soros, vagy párhuzamos, miért

Domború és homorú tükör gyakorlati alkalmazása