

Osztályozó vizsga

7. évfolyam

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

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

Földrajz

Év végi vizsga témái:

1. Hegységek keletkezése.
2. Ösföldek, 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-ösföld, 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, tölcseértorokolat, éghajlati övezetek, tagolatlan tengerpart, ösföld, 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.

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 közötti 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)
- Vegyületmolekulák (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, energiváltozás szerint)

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

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

Angol nyelv

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

A SZÓBELI VIZSGA során a vizsgázó irányított kérdésekre válaszol adott témakörök alapján.

Az írásbeli vizsga feladataihoz szükséges nyelvi elemek, struktúrák:

- „be” létige jelen és múlt idejű formái
- Present Simple Tense (Egyszerű Jelen Idő)
- Present Continuous Tense (Folyamatos Jelen Idő)
- Past Simple Tense (Egyszerű Múlt Idő, szabályos és rendhagyó)
- Melléknevek fokozása és hasonlító mondatok
- Egyszerű Jövő Idő (will)
- be going to
- a „have to” – kell ige használata
- Segédigék (can/can't, must/mustn't, should/shouldn't)

A szóbeli vizsga témakörei és szókincs:

- Introduction (Bemutakozás)
- Family (Család)
- School and School Subjects (Iskola, tantárgyak)
- Free time and Hobbies (Szabadidő)
- Daily Routine (Napirend)
- Wild Animals and Pets (Állatok)
- House and Furniture (Ház, lakás bemutatása)
- Food and Drink (Ételek és italok)
- Places, Weather and Holidays (Időjárás, nyaralás)
- Films and TV Programmes (Filmek, TV műsorok)

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
részhathatározó
minőségjelző
mennyiségjelző
birtokos jelző
ágrajz készítése
szófajfelismerés
betűrend

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

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