



A KÖZÉPSZINTŰ ÉRETTSÉGI VIZSGA TÉMAKÖREI

Magyar irodalom:

- Művek a magyar irodalomból I. Kötelező szerzők
- Művek a magyar irodalomból II. Választható szerzők
- Művek a magyar irodalomból III. Kortárs szerzők
- Művek a világirodalomból
- Színház és dráma
- Az irodalom határterületei
- Regionális kultúra és a határon túli irodalom

Magyar nyelv

- Kommunikáció
- Ember és nyelvhasználat
- A magyar nyelv története
- A nyelvi szintek
- A szöveg
- A retorika alapjai
- Stílus és jelentés

Történelem

- Az ókor és kultúrája
- A középkor
- A középkori magyar állam megteremtése és virágkora
- Szellemi, társadalmi és politikai változások az újkorban
- Magyarország a Habsburg Birodalomban
- A polgári átalakulás, a nemzetállamok és az imperializmus kora
- A polgáriasodás kezdetei és kibontakozása Magyarországon
- Az első világháborútól a kétpólusú világ felbomlásáig
- Magyarország története az első világháborútól a második világháborús összeomlásig
- Magyarország 1945-től a rendszerváltozásig
- A jelenkor
- A mai magyar társadalom és életmód

Matematika

- Gondolkodási módszerek, halmazok, logika, kombinatorika, gráfok
halmazelmélet
logika, logikai műveletek, fogalmak, tételek, bizonyítások a matematikába



kombinatorika
gráfok

- Számelmélet, algebra:
 - számfogalom
 - számelmélet
 - algebrai kifejezések, műveletek
 - hatvány, gyök, logaritmus
 - egyenletek, egyenlőtlenségek
- Függvények, az analízis elemei:
 - függvények, függvények grafikonjai, függvény-transzformációk
 - függvények jellemzése
 - sorozatok
- Geometria, koordináta geometria, trigonometria:
 - alapfogalmak, pontthalmazok
 - geometriai transzformációk
 - síkgeometriai alakzatok, háromszögek, négyszögek, sokszögek, kör
 - térbeli alakzatok
 - kerület-, terület-, felszín- és térfogatszámítás
 - vektoroktrigonometria
 - koordináta-geometria
- Valószínűségi számítás, statisztika:
 - leíró statisztika
 - valószínűségi számítás

Élő idegen nyelv

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika
- Gazdaság

Fizika

- Mechanika:
 - a dinamika törvényei
 - mozgások
 - munka és energia
- Hőtan, termodinamika:
 - állapotjelzők, termodinamikai egyensúly
 - hőtágulás



összefüggés a gázok állapotjelzői között
a kinetikus gázmodell
termikus és mechanikai kölcsönhatások
halmazállapot változások
a termodinamika II. főtétele

- Elektromágnesesség:
elektrosztatika
az egyenáram
magnetosztatika. egyenáram mágneses mezője
az elektromágneses indukció
a váltakozó áram
elektromágneses hullámok
a fény
- Atomfizika, magfizika
az anyag szerkezete
az atomszerkezete
a kvantumfizika elemei
az atommagban lejátszódó jelenségek
sugárvédelem
- Gravitáció, csillagászat:
gravitáció
a csillagászat elemeiből
- Fizika- és kultúrtörténeti ismeretek
személyiségek
elméletek, felfedezések, találmányok

Kémia

- Általános kémia:
atomok és a belőlük származtatható ionok
molekulák és összetett ionok
halmazok
a kémiai reakciók: a kémiai reakciók jelölése, termokémia, reakciókinetika, Kémiai egyensúly
reakciótípusok: proton-, elektronátmenettel járó reakciók
a kémiai reakciók és az elektromos energia kölcsönhatása
tudománytörténet
- Szervetlen kémia:
az elemek és vegyületek szerkezete (az atom-, a molekula- és a halmazszerkezet kapcsolata)
az elemek és vegyületek fizikai tulajdonságai és ezek anyagszerkezeti értelmezése
az elemek és vegyületek kémiai sajátosságai
az elemek és vegyületek előfordulása
az elemek és vegyületek laboratóriumi és ipari előállításai
az elemek és szervetlen vegyületek legfontosabb felhasználásai
az elemek és vegyületek jelentősége
tudománytörténet



- Szerves kémia:
 - a szerves vegyületek szerkezete és csoportosításuk
 - a szerves vegyületek fizikai tulajdonságai
 - a szerves vegyületek kémiai sajátosságai
 - a szerves vegyületek előfordulása
 - a szerves vegyületek jelentősége
 - a szerves vegyületek laboratóriumi és ipari előállítása
 - tudománytörténet
- Kémiai számítások:
 - általános követelmények
 - az anyagmennyiség
 - Az Avogadro-törvény
 - oldatok, elegyek (százalékos összetételek, koncentráció, oldhatóság stb.)
 - a képlettel és reakcióegyenlettel kapcsolatos számítások
 - termokémia
 - kémiai egyensúly, pH-számítás
 - elektrokémia

Biológia

- Bevezetés a biológiába:
 - a biológia tudománya
 - fizikai, kémiai alapismeretek
- Egyed alatti szerveződési szint:
 - szervetlen és szerves alkotóelemek: elemek, ionok; szervetlen molekulák; lipidek; Szénhidrátok;fehérjék; nukleinsavak; nukleotidok
 - az anyagcsere folyamatai: felépítés és lebontás kapcsolata; felépítő folyamatok; Lebontó folyamatok
 - sejtalkotók (az eukarióta sejtben)
- Az egyed szerveződési szintje:
 - nem sejtes rendszerek: vírusok; önálló sejtek: baktériumok, egysejtű eukarióták;
 - többsejtűség:
 - gombák, növények, állatok elkülönülése, sejtfonalak, teleptest és álszövet
 - szövetek, szervek, szervrendszerek, testtájak
 - viselkedés
- Az emberi szervezet:
 - homeosztázis
 - kültakaró
 - a mozgás
 - a táplálkozás
 - a légzés
 - az anyagszállítás
 - a kiválasztás
 - a szabályozás, az idegrendszer általános jellemzése
 - az emberi magatartás biológiai-pszichológiai alapja
 - hormonrendszer, hormonális működések
 - immunrendszer, immunitás



szaporodás és egyedfejlődés

- Egyed feletti szerveződési szintek:
 - populáció
 - életközösségek (élőhelytípusok)
 - bioszféra, globális folyamatok
 - ökoszisztéma
 - környezet- és természetvédelem**
- Öröklődés, változékonyság, evolúció
 - molekuláris genetika
 - mendeli genetika
 - populációgenetika és evolúciós folyamatok
 - a bioszféra evolúció

Földrajz

- Térképismeretek
- Kozmikus környezetünk
- A geoszféra földrajza:
 - a kőzetburok
 - a levegőburok
 - a vízburok
 - a talaj
- A földrajzi övezetesség
- Népeség- és településföldrajz
- A világ változó társadalmi-gazdasági képe:
 - a világgazdaság
 - a gazdasági ágazatok
- A világgazdaságban különböző szerepet betöltő régiók, országcsoportok és országok
- Magyarország földrajza
- Európa regionális földrajza
- Az Európán kívüli földrészek földrajza
- A globális válságproblémák földrajzi vonatkozása

Rajz és vizuális kultúra

- Alkotás:
 - vizuális nyelv
 - technikák
 - ábrázolás, látványértelmezés: formaértelmezés, térértelmezés, színértelmezés
 - megjelenítés, közlés, kifejezés, alkotás: kompozíció; érzelmek; folyamat, mozgás, idő;
 - kép- és
 - szöveg; vizuális információ; tárgyak és környezet
- Befogadás:
 - a megjelenítés sajátosságai: vizuális nyelv, térábrázolási módok, vizuális minőségek,
 - látványér-
 - értelmezés, kontraszt – harmónia, kontextus



- Technikák
vizuális kommunikáció: vizuális információ, tömegkommunikáció, fotó – mozgókép
- Tárgy és környezetkultúra: forma és funkció, tervező folyamat, népművészet
Kifejezés és képzőművészet: művészeti ágak, műfajok, művészettörténeti korszakok és irányzatok, stílusjegyek, alkotások és alkotók, műelemző módszerek, mű és környezete.

Digitális kultúra:

- Információs társadalom:
információs rendszerek az iskolában és a gazdaságban
közhasznu magyar információs adatbázisok
jogi és etikai ismeretek
információs és kommunikációs technológiák a társadalomban
- Informatikai alapismeretek – hardver:
a számítógépek felépítése, funkcionális egységei, azok főbb jellemzői
a számítógép üzembehelyezése
- Informatikai alapismeretek – szoftver:
az operációs rendszer és főbb feladatai
az adatkezelés szoftver és hardver eszközei
állományok típusai
hálózatok működésének alapelvei, felhasználási területei
- Szövegszerkesztés:
szövegszerkesztő program kezelése
szövegszerkesztési alapfogalmak
szövegjavítási funkciók
táblázatok, grafikák a szövegben
- Táblázatkezelés:
a táblázatkezelő használata, táblázatok felépítése
adatok a táblázatokban
táblázatformázás
táblázatok, szövegek, diagrammok
problémamegoldás táblázatkezelővel
- Adatbázis-kezelés:
az adatbázis-kezelés alapfogalmai
adatbázis-kezelő program interaktív használata
alapvető adatbázis-kezelő műveletek
képernyő és nyomtatási formátumok
Információs hálózati szolgáltatások:
kommunikáció az interneten
weblap készítés
- Prezentáció és grafika:
prezentáció
grafika
Könyvtárhasználat:
könyvtárak



információkeresés

Testnevelés:

- Elméleti ismeretek:
 - Az olimpiai mozdalom létrejötte, célja, feladatai; magyar sportsikerek
 - A harmonikus testi fejlődés
 - A testmozgás, a sport szerepe az egészséges életmód kialakításában, és a személyiség fejlesztésében
 - A motoros képességek szerepe a teljesítményben
- Gimnasztikai ismeretek
 - Atlétika
 - Torna
 - Zenés-táncos mozgásformák
 - Küzdősportok, önvédelem
 - Úszás
- Testnevelési és sportjátékok
 - Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek
- Gyakorlati ismeretek:
 - Gimnasztika
 - Atlétika: futások, ugrások, dobások
 - Torna: talajtorna, szekrényugrás, felemáskorlát, gerenda
 - Ritmikus gimnasztika: gyűrű, nyújtó, korlát
 - Küzdősportok, önvédelem
 - Úszás
- Testnevelési és sportjátékok: kézilabda, kosárlabda, labdarúgás, röplabda