

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga irodalom tantárgyból
(felnőttképzés – levelező és nappali munkarend)

10. évfolyam levelező képzés

TÉMAKÖRÖK	TARTALMAK
Szerző - mű - befogadó	Műelemzés és műértelmezés verses és prózai művek kreatív feldolgozásával.
Mítosz és irodalom Az antikvitás irodalma	Mitológiai történetek. Egy jellemző részlet az Iliászból vagy az Odüsszeiából. A görög dráma: Szophoklész egy drámarészlete
A Biblia és hatása az irodalomra	Részletek az Ó- és Újszövetségből. Bibliai témák és műfajok
A középkor irodalma	Legalább öt szemelvény tematikai és műfaji változatosságban az európai és a magyar középkor irodalmából (himnuszok, legendák).
Az európai és a magyar reneszánsz irodalom	Janus Pannonius és Balassi Bálint költői portréja. Egy-két szemelvény a 16.századi magyar irodalomból.
A magyar barokk irodalom	Zrínyi Miklós és a barokk eposz. Egy részlet Pázmány Pétertől vagy Mikes Kelemtől.
Az európai színház történetéből	Shakespeare drámái, legalább egy mű feldolgozásával.
Írók, költők, irányzatok	Néhány szerző és irányzat az európai és a magyar felvilágosodás korából. Csokonai Vitéz Mihály és Berzsenyi Dániel alkotói portréja.
Katona József	Bánk bán - műelemzés és értelmezés.
Romantika a világirodalomban	Két epikai mű vagy műrészlet, két vers a 19.század világirodalmából.
A magyar romantika irodalma	Kölcsey Ferenc alkotói portréja, Himnusz és két verse, részletek értekező prózájából vagy egy beszédéből. Vörösmarty Mihály alkotói portréja: Csongor és Tünde, Szózat és négy vers.

Fogalmak: a 9. és 10. évfolyam témáihoz kapcsolódó fogalmak a kerettantervben foglaltak alapján.

Memoriter: három vers, egy 10-15 soros prózarészlet vagy drámarészlet a 9. évfolyam irodalmából; három vers, egy 10-15 soros prózarészlet vagy egy drámarészlet a 10. évfolyam irodalmából.

11. évfolyam levelező képzés

A magyar romantika irodalma	Jókai Mór egy regényének vagy három-négy novellájának részletes feldolgozása.
Petőfi Sándor	Jellemző műfajok, témák Petőfi életművében, teljes művek és részletek
Arany János	Jellemző műfajok, korszakok az életműben, legalább tíz műve a korábban
Madách Imre	Az ember tragédiája - műelemzés, értelmezés.
Világirodalom - széppróza,	Művek, műrészletek a 19. század második felének európai irodalmából. Gogol, Tolsztoj vagy Dosztojevszkij egy műve vagy műrészlete;
Portrék a magyar szépprózában	Mikszáth Kálmán egy (kis)regénye, két novellája; Krúdy Gyula egy novellája; Móricz Zsigmond egy regénye, két novellája.

Ady Endre	Jellemző témák, korszakok az életműben, legalább nyolc mű, tematikai változatosságban, egy ciklus mélyebb ismerete és egy publicisztikai mű.
Portrék a Nyugat első nemzedékéből	Karinthy Frigyes három műve, köztük legalább két szépprózai alkotás; Juhász Gyula, Tóth Árpád két-két műve.
Babits Mihály	Jellemző témák, korszakok, műfajok az életműben, legalább nyolc mű, köztük a Jónás könyve, továbbá egy esszé vagy tanulmányrészlet.

Fogalmak: a 11. évfolyam témáihoz kapcsolódó fogalmak a kerettantervben foglaltak alapján.

Memoriter: legalább öt vers a tanultakból, egy-egy 20-25 soros epikai - és drámarészlet a 11. évfolyam tananyagából.

12. évfolyam levelező képzés

Kosztolányi Dezső	Jellemző témák, korszakok, műfajok az életműben, legalább két novella, egy regény, öt vers és egy esszé vagy esszérészlet.
Stílusirányzatok, képek, formák	Művek az európai és magyar avantgárd irányzataiból (pl. Apollinaire, Kassák Lajos).
József Attila	Jellemző témák és korszakok az életműben, legalább nyolc-tíz mű.
Portrék a magyar irodalomból	Szabó Lőrinc öt műve, köztük egy versciklus részletei; Illyés Gyula egy prózája, egy verse; Radnóti Miklós négy műve, köztük legalább egy ekloga.
Szerzők és művek	Németh László egy műve, köztük egy esszé vagy részlete; Márai Sándor egy műve vagy szépprózai műrészlete.
Világirodalom a 20. században	Két szerző egy-egy műve, műrészlete, pl. Kafka, Mann, Hemingway, Garcia Lorca, Brecht, Bulgakov. Szépprózai művek, műrészletek, két szerző egy-egy alkotása vagy részletek; legalább egy dráma: pl. Camus, Golding, Garcia Marquez, Hesse, Orwell, Szolzsenyicin, Dürrenmatt, Beckett, Hrabal.
Széppróza, líra, dráma	Ottlik Géza egy regénye vagy két kisprózája; Weöres Sándor két-három műve, köztük egy többtétéles kompozíció; Pilinszky János három verse és egy prózája; Örkény István négy műve, köztük egypercesek és egy dráma.
Kortárs magyar irodalom	Művek a kortárs hazai és határon túli magyar irodalomból, legalább három szerzőtől, pl. Nagy László, Szilágyi Domokos, Nemes Nagy Ágnes. Legalább egy (kis)regény a 20.sz. második felének magyar irodalmából.
Az irodalom határterületei	Az irodalom létmódja filmen, televízióban, dalszövegben, a virtuális valóságban.

Fogalmak: a 12. évfolyam témáihoz kapcsolódó fogalmak a kerettantervben foglaltak alapján.

Memoriter: legalább 5 vers és egy-egy 20-25 soros epikai és drámarészlet.

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga magyar nyelv tantárgyból
(levelező munkarend)

10. évfolyam levelező képzés

TÉMAKÖRÖK	TARTALMAK
A tömegkommunikáció	A kommunikációs folyamat tényezőinek és funkciói; sajtó, rádiós és televíziós műfajok, ezek nyelvi kifejezési formáinak, hatáskeltő eszközeinek azonos és különböző jellemvonásai
A nyelvtani szintek grammatikája	Hangtan: magyar hangállomány, hangtörvények; alaktan: szóelemek, kapcsolódásuk és változataik; szófajtan: a szófaj fogalma és a szófaji rendszer. Mondattan: a mondatok osztályozása, a szintagmák, egyszerű és összetett mondat; jelentéstan: hangalak és jelentés viszonya a nyelvi szinteken.
A szöveg szerkezete és szintaktikai szintje	A szöveg és a mondat, a szöveg felépítése, a szövegegységek. A szöveg szintaktikai szintje, a szövegösszefüggés grammatikai kapcsolóelemei. A logikai kapcsolat, a hiány összetartó szerepe. A mondat szórendjének összefüggése a szövegbe ágyazottsággal, az aktuális tagolás.
A szöveg jelentése	A szemantikai és a pragmatikai szint, a szöveg és a kommunikációs folyamat összefüggése. Szótári és lexikális jelentés. Témahálózat, tételmondat, kulcsszavak. A szövegfonetikai eszközök szerepe a szöveg jelentésében.
Helyesírás	A szöveg központozása. A magyar helyesírás alapelvei.

Fogalmak: a 9. és 10. évfolyam témáihoz kapcsolódó fogalmak a kerettantervben foglaltak alapján.

11. évfolyam levelező képzés

TÉMAKÖRÖK	TARTALMAK
Nyelvváltozatok	Rétegzettség és norma a nyelvhasználatban. A nyelvváltozatok eltérő kifejezési formái, tartalmi és magatartásbeli követelményei. A stílusrétegek. A magán- és a nyilvános élőszóbeli és írott
Alapvető retorikai ismeretek	Az érvelés technikája; érvek, ellenérvek felsorakoztatása, a cáfolat módszerei. A hatásos meggyőzés és véleménynyilvánítás nyelvi kifejezésbeli eszközei a különféle szövegműfajokban. A beszéd
Szövegtípusok	Elbeszélés, leírás, levél műfaji jellemzőinek összefoglalása és rendszerezése. A hallgató igénye, a beszélő lehetőségei a különféle szöveg fajtákban. Az értekezés, tanulmány, pályázat kidolgozásának állomásai, stílári követelményei. Hivatalos írásművek:
Helyesírás	A nem latin betűs tulajdonnevek és a gyakran használt új keletű idegen
Stílus és jelentés a mindennapi nyelvhasználatban	A jelentéstan mint a stilisztika alapja: a szavak jelentésének szerkezete, jelentéselemek; a hangalak és jelentés viszonya, jelentésmező. Denotatív és konnotatív jelentés. Motivált és motiválatlan szavak. Stíluselem, stílushatás, állandó és alkalmi stílusérték. Nyelvhelyességi vétségek és stílustalanságok a mindennapi nyelvhasználatban. Az

társalgási stílusrétegekben.

Fogalmak: a 10. évfolyam témáihoz kapcsolódó fogalmak a kerettantervben foglaltak alapján, valamint a stílus és jelentés témaköréhez kapcsolódó fogalmak a 11. évfolyam anyagából.

12.évfolyam levelező képzés

Szépirodalmi stílus	Hangszimbolika, ritmusjelenségek. A szóképek (trópusok) nyelvi szempontból. Alakzatok (figurák), az ismétlődés különféle formái a hangzás, a szóhasználat, a mondat és a szöveg szintjén. Egyéb stíluseszközök a szóhasználatban, a mondat és a szövegalkotásban.
Helyesírás	A helyesírás értelemtükrözőtő és esztétikai lehetőségei a szépirodalomban és egyéb szövegekben.
Általános nyelvi ismeretek	A nyelv mint jelrendszer. A beszéd mint cselekvés. Nyelv és gondolkodás, a magyar nyelv és kultúra viszonya. Az európai nyelvcsaládok, nyelvtípusok.
A magyar nyelv története	Változás és állandóság a nyelvben. A magyar nyelv eredete, rokonsága, érintkezése más nyelvekkel (areális kapcsolat). Az összehasonlító nyelvtudomány módszerei. A magyar nyelv fő nyelvtörténeti korszakai. A magyar hangállomány és grammatikai rendszer kialakulása, a jelentésváltozások. A magyar helyesírás történetének főbb állomásai.
Nyelv és társadalom	A mai magyar nyelv, nyelvváltozatok a mai magyar nyelvben: nyelvjárások, csoportnyelvek. Nyelvünk helyzete a határon túl. A nyelvtervezés elvei és feladatai.
Az anyanyelvi ismeretek összefoglalása és rendszerezése	A kommunikáció tényezői és funkció. Az igényes egyéni és közösségi kommunikációs magatartás követelményei. A nyelvi szintek grammatikája (hangtan, szótan és alaktan, mondattan). A szöveg fogalma. A különféle szövegfajták tartalmi és formai jellemzőinek kapcsolata a kommunikációs folyamattal. Az esszé.

Fogalmak: a 12. évfolyam témáihoz kapcsolódó fogalmak a ker

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga matematika tantárgyból

10.F évfolyam

I. Halmazok

Halmaz, mint alapfogalom	megadása, jelölése, ábrázolása
Részhalmaz, valódi részhalmaz	
Számhalmazok	N, Z, Q, R
Számegyenes, intervallum	
Halmaz műveletek	unió, metszet, különbség

II. Hatványozás

Betűk használata	
Számok osztói és többszörösei	
Törzsszámok és összetett számok	
Egész számok törzstényező felbontása	oszthatósági szabályok:3-mal, 9-cel
Legkisebb közös többszörös	
Legnagyobb közös osztó, relatív prímek	
A hatvány fogalma pozitív egész, 0 és negatív egész kitevőre	
Hatványozás azonosságai (5 db)	használatuk is feladatokban
Számok normál alakja, abszolút értéke	

III. Polinomok, algebrai törtek

Polinom fogalma	
Polinomok összeadása, kivonása	
Polinomok szorzása egy taggal, több taggal	
Polinomok hatványozása	kéttagúak négyzete
Konjugált párok szorzása	

Polinomok szorzattá alakítása	kiemeléssel, nevezetes azonossággal
Algebrai tört fogalma, értelmezési tartománya	
Algebrai törtek egyszerűsítése, szorzása, osztása, összevonása	

IV. Függvények

Egyértelmű és kölcsönösen egyértelmű hozzárendelések. A függvény fogalma	helyettesítési érték
A fv. Megadásának módjai, ábrázolási lehetőségek	ÉT, ÉK
A lineáris függvény, másodfokú függvény, abszolútérték függvény, lineáristört és négyzetgyök függvény	ábrázolása, egyszerű transzformációk
Függvény jellemzése (ÉT, ÉK, zérushely, szélsőérték, monotonitás, paritás)	a grafikonról

Elsőfokú egyenlet, egyenlőtlenség, egyenletrendszer

Egyenlet algebrai megoldása	mérlegelv
Képletekben változók kifejezése	
Törtös egyenletek	egyszerű
Szöveges feladatok	százalék, kamat
Egyenlőtlenségek algebrai megoldása	
Törtös egyenlőtlenségek	
Lineáris kétismeretlenes egyenlet, egyenletrendszer megoldása	grafikus megoldás
Egyenletrendszer megoldása egyenlő együtthatók módszerével	egyenlő együtthatók, illetve helyettesítő módszer
Szöveges feladatok	
Egy abszolútértéket tartalmazó egyenletek megoldása	

VI. Geometria

geometriai alapfogalmak: térelemek kölcsönös helyzete. Félegyenes, szakasz, távolságok, szögek, szögpárok	
---	--

Háromszögek: -jelölések, megadás, -csoportok ill. szögek szerint -összefüggések oldalai és szögei között.	
Háromszögek nevezetes vonalai: középvonal, súlyvonal, magasságvonal, be- és köré írt köre	
Thalész tétele	
Négyszögek és tulajdonságaik, nevezetes négyszögek	
Sokszögek és szabályos sokszögek tulajdonságai (átlói, szögei)	
Geometriai transzformációk:	Tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, pontkörüli elforgatás, eltolás
Kör középponti szöge, körív hossza, körcikk területe, ívmérték	

VII. Valószínűség, statisztika

Bevezetés a statisztikába	halmazok osztályfelbontása
Adatgyűjtés, csoportosítás	gyakoriság, relatív gyakoriság
Adatok megjelenítése	oszlop- és kördiagram
Statisztikai alapfogalmak	számtani közép, medián, módusz

VIII. A négyzetgyök

A négyzetgyök fogalma, a négyzetgyök függvény
Négyzetgyökös kifejezések értelmezési tartománya'
A négyzetgyök azonosságai és alkalmazásuk egyszerű esetekben
n. gyök fogalma
n. gyök tételei

VIII. A másodfokú egyenlet

Másodfokú egyenletek megoldása a megoldóképlet biztos ismerete
Gyöktényező alak
Szöveges feladatok
Másodfokú egyenletrendszer
Két szám számtani és mértani közepe
Egyszerű másodfokú egyenlőtlenség megoldása

IX. Gyökös egyenletek

Egyszerű négyzetgyökös egyenletek megoldása, a megoldások ellenőrzése

X. Pitagorasz tétel

Pitagorasz tétel és alkalmazása

XI. Hasonlóság

Középpontos kicsinyítés és nagyítás

A középpontos hasonlóság és tulajdonságai

A háromszögek hasonlóságának alapesetei

A háromszög súlyvonala

Testek és síkidomok hasonlósága

Hasonlósíkidomok területe

Hasonló testek térfogata

A magasság tétel

A befogó tétel

11.F Évfolyam

I. Hegyesszögek szögfüggvényei

Hegyesszögek szögfüggvényei
Nevezetes szögek szögf. értékei
Feladatok derékszögű háromszögre, alkotórészek kiszámolása
Derékszögű háromszögre visszavezethető feladatok, egy vagy két lépéssel megoldható számítási feladatok

II. Vektorok

Vektor fogalma
Vektor műveletek összeadás, kivonás, számmal való szorzása
A vektor felbontása síkban

III. Szögfüggvények általánosítása

Forgásszög szögfüggvényei
A szinusz és koszinusz függvény ábrázolása tulajdonságai
Összefüggés a forgásszög szögfüggvényei között

IV. Statisztika, kombinatorika

A valószínűség szemléletes fogalma, kiszámítása egyszerű esetekben
Klasszikus valószínűségi modell alkalmazása egyszerű problémák megoldásánál
Egyszerű sorbarendezési és kiválasztási feladatok konkrét elemszám esetén.

V. Exponenciális egyenletek

Hatványozás racionális kitevőre pozitív alap esetén
A hatványozás azonosságai és alkalmazásuk
Exponenciális függvény, 2^x és 10^x ábrázolása és jellemzése
Exponenciális egyenletek amelyek a definíciókkal és azonosságokkal megoldhatók

VI. A logaritmus fogalma

A logaritmus fogalma, logaritmus számolása egyszerű esetekben
A logaritmus függvény, ábrázolása és jellemzése
A logaritmus azonosságainak ismerete és alkalmazása
Logaritmikus egyenletek megoldása, amelyek a definícióval és azonosságokkal megoldhatók

VII. Trigonometria (geometria)

A szinusz-tétel és a koszinusz-tétel ismerete, alkalmazása: háromszög hiányzó adatainak kiszámítása, távolság, szög, terület meghatározása
--

VIII. Trigonometrikus egyenletek

Alapegyenletek (visszakeresés)
Másodfokúra visszavezethetők

IX. Vektorok, koordináta geometria

Vektor fogalma, két vektor egyenlősége
Vektor műveletek (+, -, skalárral való szorzás)
Vektor koordinátái, helyvektor, szabadvektor
Vektorműveletek koordinátái, 90 fokos forgatás
Skaláris szorzat és tulajdonságai
Vektor hossza, két pont távolsága
Szakasz felezőpontja
Szakasz harmadolópontja, osztópont

Háromszög súlypontjának koordinátái
irányvektor, normálvektor, iránytangens fogalma, ezek kapcsolata
Egyenes egy szabadon választott egyenletének tudása
Két egyenes metszéspontjának meghatározása
Párhuzamosság és merőlegesség feltételei
A kör egyenlete (középponti és általános)
Kör adatainak meghatározása egyenletéből
Kör és egyenes kölcsönös helyzetének vizsgálata
Kör adott pontjához tartozó érintője

12.F évfolyam

I. Kombinatorika, gráfelmélet
Egyszerű sorbarendezési feladatok
A permutáció, ismétléses permutáció
A variáció, az ismétléses variáció
Gráfok
Egyszerű gráfelméleti fogalmak és alkalmazásai
II. Valószínűesszámítás
Műveletek eseményekkel egyszerű konkrét feladatokban
Gyakoriság, relatív gyakoriság
A val.-számítás klasszikus modellje(egyszerű feladatok megoldása)
Statisztikai mintavétel
Visszatevéses mintavétel
III. Számsorozatok
Számtani sorozat és a mértani sorozat fogalma, n. tagja, S_n
Kamatos kamat
Előzőek használata feladatokban
IV. Hengszzerű testek felszíne, térfogata
Tételek kölcsönös helyzete, szöge, távolsága
Hasábok(kocka, téglatest, sokszögalapú hasábok,) felszíne és térfogata
A forgáshenger felszíne és térfogata
V. Kúpszerű testek
A gúla felszíne és térfogata
Forgáskúpok felszíne és térfogata
VI. Csonka, gömb és összetett testek
A csonkagúla felszíne és térfogata
A csonkakúp felszíne és térfogata
A gömb felszíne és térfogata
VI. Rendszerező összefoglalás
Statisztika alapfogalmai
Átlag, medián, módusz
Szórás, szórásnégyzet
Adatok szemléltetése
Grafikonok készítése
Halmaz és műveletei
Számelméleti alapfogalmak
Hatványozás és tulajdonságai
Algebrai kifejezések átalakításai
A gyök fogalma azonosságai
A logaritmus fogalom és azonosságai
Tanult egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása, ekvivalenciája
Függvény fogalma, tulajdonságai
Alapfüggvények áttekintése
Függvények transzformációi
Szögfüggvények fogalma, azonosságai
Trigonometriai kifejezések
Trigonometriai egyenletek
Geometriai alapfogalmai
Háromszögről tanultak
Négyszögről tanultak
Kör és részei
Sokszögek
Geometriai transzformációk

Vektor műveletek
Koordinátagéometriai alapfogalmak
Pont geometriája
Egyenes egyenletei
Kör egyenlete
Kör és egyenes
Számtani és mértani sorozatok

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga biológia tantárgyból
(felnőttképzés, levelező munkarend)

10. évfolyam

Az élővilág sokfélesége

1. Az élőlények rendszerezése.
2. A vírusok, prokarióták, eukarióta egysejtűek, gombák.
3. A növények: többsejtű moszatok, mohák, harasztok, nyitvatermők, zárvatermők.
4. Az állatok: szivacsok, csalanózők, férgek, puhatestűek, ízeltlábúak, tüskésbőrűek, elő- és fejgerinchúrosak, gerincesek.

Az élőlények életjelenségei

1. A növények életműködései: növények szövetei, a növények víz és ásványi anyag felvétele, gázcsere, anyagszállítás, növényi hormonok, növények szaporodása és egyedfejlődése.
2. Az állatok öfenntartása és szaporodása: az állati szövetek, a kültakaró és a mozgás, az állatok táplálkozása, légzése, anyagszállítás, kiválasztás, az állatok szaporodása és egyedfejlődése.
3. Az állatok szabályozó működése: az állatok hormonális szabályozása, idegi szabályozás.
4. Etológia: öröklött és tanult magatartásformák, az állatok léfenntartási-szaporodási- és társas viselkedése, az állatok kommunikációja.

12. évfolyam

1. Öröklődés az élővilágban: a genetika alaptörvényei, domináns-recesszív öröklés, intermedier öröklésment, kodominancia, nemhez kötött öröklődés, a kapcsol öröklődés és a rekombináció, mutáció, a géntechnológia és gyakorlati alkalmazása.
2. Az ökológiai rendszerek általános jellemzői: környezet, tűrőképesség, az élettelen környezeti tényezők / hőmérséklet, fény, levegő, víz, és talaj/ tulajdonságai és változásai és védelme, ökológiai rendszerek anyag- és energiaforgalma.
3. A populációk és a társulások: a populációk szerkezete, változásai, kölcsönhatásai, a társulások szerkezete és változásai, a hazai fás- és fátlan társulások főbb típusai.
4. A biotopok és a bioszféra: tengerek, trópusi esőerdők, szavannák, szubtrópusi területek, füves puszták, lombdők túlelű erdők és a sarkvidékek élővilága.
5. Az evolúció genetikai alapjai: a populációk genetikai egyensúlya, a természetes szelekció, adaptáció, a fajok kialakulása.
6. A bioszféra evolúciója: a földtörténet ősidő-, óidő-, középidő- és újidő evolúciós folyamatai, az ember evolúciója, az ember környezetének változásai.

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga biológia tantárgyból
(felnőttképzés, levelező munkarend)

11. Fn

A biogén elemek, vegyületek: Víz, lipidek, szénhidrátok, fehérjék, nukleinsavak

Az anyagcsere általános jellemzői: A szénhidrátok felépítése és lebontása, A fehérjeszintézis

A sejt: A sejtplazma és a biológiai membránok, A színtest és a mitokondrium, A sejtmag és a sejtosztódás

A kültakaró és a mozgás

A táplálkozás

A légzés

Az emberi vér A vérplazma összetétele. A vér sejtselemei

Az ember immunrendszere

Az anyagszállítás: Az emberi szív felépítése. A szív működése. Az érrendszer felépítése és működése

A kiválasztás: A vese felépítése és működése. A vizelet kiválasztása.

A hormonális szabályozás

A szaporodás, Az egyedfejlődés

Az ember központi és környéki idegrendszere: Az idegrendszer mozgató és érző működése, Az emberi magatartás idegrendszeri alapjai

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga fizika tantárgyból

(szakközépiskola, felnőttképzés)

10. évfolyam

1. Testek mozgása

Vektor fogalma, műveletei, felbontása komponenseire

Mozgások: egyenes vonalú egyenletes mozgás, változó mozgás, egyenletesen változó mozgás, szabadesés, körmozgás, forgómozgás fogalma

A mozgásokat jellemző mennyiségek (út, idő, sebesség, átlagsebesség, gyorsulás, gravitációs gyorsulás, periódus idő, fordulatszám, kerületi sebesség, szögsebesség, centripetális gyorsulás) fogalma, jele, mértékegysége és számítása

2. Dinamika

Newton törvények, a dinamika IV. axiómája

Tömeg, sűrűség fogalma, jele, mértékegysége, számítása

Lendület, lendület megmaradástörvénye.

Erők: kényszer-, tehetetlenségi, rugalmas, súrlódási, közegellenállási erő fogalma, jele, mértékegysége, jelölése, számítása

Newton-féle gravitációs erőtvény, bolygók mozgása, Kepler törvényei

Forgatónyomaték jele, mértékegysége, jelölése, számítása, erőpár

Tömegközéppont, súlypont, egyensúlyi helyzetek

3. Energia, munka

Munka: feszítési, emelési munka fogalma, jele, mértékegysége és számítása, munkatétel

Energia: mozgási, rugalmas, helyzeti energia fogalma, jele, mértékegysége és számítása

A mechanikai energia fogalma és megmaradási tétele, számítása

Teljesítmény, hatásfok fogalma, jele, mértékegysége és számítása

11. évfolyam

1. Energia, munka

Munka: feszítési, emelési munka fogalma, jele, mértékegysége és számítása, munkatétel

Energia: mozgási, rugalmas, helyzeti energia fogalma, jele, mértékegysége és számítása

A mechanikai energia fogalma és megmaradási tétele, számítása

Teljesítmény, hatásfok fogalma, jele, mértékegysége és számítása

2. Hőtan

Szilárd testek, folyadékok hőtágulásának törvényszerűségei, számítása

Hőmérsékleti skálák

Gázok állapotjelzői, állapotváltozásai, speciális állapotváltozások

Egyesített gáztörvény, ideális gázok állapotegyenlete

Ideális gázok belső energiája, hőtan I. főtétele, termikus folyamatok iránya, hőtan II. főtétele

Nyomás, térfogat, hőmérséklet, tömeg, anyagmennyiség, részecske szám, moláris tömeg, hőmennyiség, térfogati munka, ideális gázok belső energiájának jele, mértékegysége és számítása

Halmazállapot- változások molekuláris értelmezése és energetikai vizsgálata, számítási feladatok

3. Elektrosztatika

Elektrosztatikai alapismeretek, Coulomb törvény

Elektromos mező jellemzése: térerősség, erővonalak, elektromos feszültség,

Coulomb erő, töltés, távolság, térerősség, fluxus, elektromos feszültség, elektromos munka fogalma, jele, mértékegysége és számítása

Kondenzátor, elektromos mező energiája

4. Az elektromos áram, vezetési jelenségek

Egyenáram, áramköri alapp mennyiségek, Ohm törvénye, fémes vezető ellenállása

Elektromos munka, teljesítmény és hőhatás

Soros, párhuzamos kapcsolás

Áramerősség, feszültség, ellenállás, elektromos munka, teljesítmény fogalma, jele, mértékegysége és számítása

5. Vezetési jelenségek

Elektromos áram folyadékokban, gázokban, vákuumban, félvezetőkben

Faraday törvény alkalmazása feladatok megoldása során

6. A mágneses mező, elektromágneses indukció

Mágneses mező, indukcióvektor, erővonalak, fluxus

Mágneses indukcióvektor, fluxus fogalma, jele, mértékegysége és számítása

Egyenes áramvezető és tekercs mágneses mezője, indukciójának számítása

A mágneses mező hatása mozgó töltésre, Lorentz erő fogalma és számítása

A mozgási, nyugalmi és az önindukció. Generátor és transzformátor működése

A mágneses mező energiája

Feszültség, áramerősség és menetszám számítása

Elektromos balesetvédelem és elsősegélynyújtás

12. évfolyam

1. Mechanikai rezgések és hullámok

A rezgőmozgás fogalma, jellemző mennyiségei,

A harmonikus rezgőmozgás dinamikai és energetikai jellemzése

Fonálinga

A hullám fogalma és jellemző mennyiségei

Amplitúdó, periódus idő, frekvencia, hullámhossz, kitérés, sebesség, gyorsulás fogalma, jele, mértékegysége és számítása

Hullámok viselkedése új közeg határán, interferencia, állóhullámok, elhajlás

A hanghullámok keletkezése, terjedése és jellemzői, Doppler-jelenség

2. Elektromágneses hullámok

Elektromágneses rezgések, elektromágneses hullámok keletkezése, tulajdonságai

Fényhullámok terjedése vákuumban és anyagi közegekben, visszaverődés, törés
Snellius-Descartes törvény alkalmazása
Planparalel lemez, prizma, tükrök, lencsék
Léképezési törvény: kép-, tárgy-, fókusztávolság, nagyítás, dioptria fogalma, jele, mértékegysége és számítása
Színfelbontás, színeképek

3. Modern fizika

Modern fizika: relativitáselmélet, kvantumelmélet
Tömeg-energia ekvivalencia egyenlet alkalmazása
Hőmérsékleti sugárzás, fényelektromos jelenség, foton energiájának számítása
Mikrorészecskék kettős természete, De Broglie összefüggések
Atommodellek: Thomson, Rutherford, Bohr atommodellje, hullámmódel, kvantumszámok

4. Magfizika

Az atommag fizikai jellemzői, alkotórészei, nukleáris kölcsönhatás, kötési energia
A természetes radioaktív sugárzások, radioaktív bomlás törvénye, a törvény alkalmazása
Aktivitás fogalma, jele, mértékegysége és számítása
Maghasadás, láncreakció, atomreaktor, atombomba
A könnyű magok fúziója, csillagok energiatermelése

5. Csillagászat

Csillagok születése és fejlődése
A világegyetem szerkezete
A Naprendszer

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga fizika tantárgyból

szakközépiskola levelező

10. évfolyam

1. Egyenes vonalú mozgások

Vektor fogalma, műveletei, felbontása komponenseire

Mozgások: egyenes vonalú egyenletes mozgás, változó mozgás, egyenletesen változó mozgás, szabadesés

A mozgásokat jellemző mennyiségek (út, idő, sebesség, átlagsebesség, gyorsulás, gravitációs gyorsulás) fogalma, jele, mértékegysége és számítása

2. Dinamika

Newton törvények, a dinamika IV. axiómája

Tömeg, sűrűség fogalma, jele, mértékegysége, számítása

Lendület, lendület megmaradástörvénye.

Erők: kényszer-, tehetetlenségi, rugalmas, súrlódási, közegellenállási erő fogalma, jele, mértékegysége, jelölése, számítása

3. Energia, munka

Munka: feszítési, emelési munka fogalma, jele, mértékegysége és számítása, munkatétel

Energia: mozgási, rugalmas, helyzeti energia fogalma, jele, mértékegysége és számítása

A mechanikai energia fogalma és megmaradási tétele, számítása

Teljesítmény, határfok fogalma, jele, mértékegysége és számítása

4. Hőtan

Hőmérsékleti skálák

Gázok állapotjelzői, állapotváltozásai, speciális állapotváltozások

Egyesített gáztörvény, ideális gázok állapotegyenlete

Ideális gázok belső energiája, hőtan I. főtétele, termikus folyamatok iránya, hőtan II. főtétele

Nyomás, térfogat, hőmérséklet, tömeg, anyagmennyiség, részecske szám, moláris tömeg, hőmennyiség, térfogati munka, ideális gázok belső energiájának jele, mértékegysége és számítása

11. évfolyam

1. Hőtan

Szilárd testek, folyadékok hőtágulásának törvényszerűségei, számítása

Halmazállapot- változások molekuláris értelmezése és energetikai vizsgálata, számítási feladatok

2. Folyadékok

A folyadékok általános jellemzése, Pascal törvénye

Hidrosztatikai nyomás, felhajtóerő fogalma, jele, mértékegysége és számítása

3. Elektrosztatika

Elektrosztatikai alapismeretek, Coulomb törvény

Elektromos mező jellemzése: térerősség, erővonalak, elektromos feszültség, Coulomb erő, töltés, távolság, térerősség, fluxus, elektromos feszültség, elektromos munka fogalma, jele, mértékegysége és számítása

Kondenzátor, elektromos mező energiája

4. Az elektromos áram

Egyenáram, áramköri alapismeretek, Ohm törvénye, fémes vezető ellenállása

Elektromos munka, teljesítmény és hőhatás

Soros, párhuzamos kapcsolás

Áramerősség, feszültség, ellenállás, elektromos munka, teljesítmény fogalma, jele, mértékegysége és számítása

5. A mágneses mező, elektromágneses indukció

Mágneses mező, indukcióvektor, erővonalak, fluxus

Mágneses indukcióvektor, fluxus fogalma, jele, mértékegysége és számítása

Egyenes áramvezető és tekercs mágneses mezője, indukciójának számítása

A mágneses mező hatása mozgó töltésre, Lorentz erő fogalma és számítása

A mozgási, nyugalmi és az önindukció. Generátor és transzformátor működése

A mágneses mező energiája

Feszültség, áramerősség és menetszám számítása

Elektromos balesetvédelem és elsősegélynyújtás

12. évfolyam

1. Elektrosztatika

Elektrosztatikai alapismeretek, Coulomb törvény

Elektromos mező jellemzése: térerősség, erővonalak, elektromos feszültség,

Coulomb erő, töltés, távolság, térerősség, fluxus, elektromos feszültség, elektromos munka fogalma, jele, mértékegysége és számítása

Kondenzátor, elektromos mező energiája

2. Az elektromos áram

Egyenáram, áramköri alapismeretek, Ohm törvénye, fémes vezető ellenállása

Elektromos munka, teljesítmény és hőhatás

Soros, párhuzamos kapcsolás

Áramerősség, feszültség, ellenállás, elektromos munka, teljesítmény fogalma, jele, mértékegysége és számítása

3. A mágneses mező, elektromágneses indukció

Mágneses mező, indukcióvektor, erővonalak, fluxus

Mágneses indukcióvektor, fluxus fogalma, jele, mértékegysége és számítása

Egyenes áramvezető és tekercs mágneses mezője, indukciójának számítása

A mágneses mező hatása mozgó töltésre, Lorentz erő fogalma és számítása
A mozgási, nyugalmi és az önindukció. Generátor és transzformátor működése
A mágneses mező energiája
Feszültség, áramerősség és menetszám számítása
Elektromos balesetvédelem és elsősegélynyújtás

4. Modern fizika

Modern fizika: relativitáselmélet, kvantumelmélet
Tömeg-energia ekvivalencia egyenlet alkalmazása
Hőmérsékleti sugárzás, fényelektromos jelenség, foton energiájának számítása
Mikrorészecskék kettős természete, De Broglie összefüggések
Atommodellek: Thomson, Rutherford, Bohr atommodellje, hullámmodell,
kvantumszámok

5. Magfizika

Az atommag fizikai jellemzői, alkotórészei, nukleáris kölcsönhatás, kötési energia
A természetes radioaktív sugárzások, radioaktív bomlás törvénye, a törvény
alkalmazása
Aktivitás fogalma, jele, mértékegysége és számítása
Maghasadás, láncreakció, atomreaktor, atombomba
A könnyű magok fúziója, csillagok energiatermelése

6. Csillagászat

Csillagok születése és fejlődése
A világegyetem szerkezete
A Naprendszer

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga kémia tantárgyból

(levelező munkarend)

1. Általános kémia

Atomszerkezeti ismeretek, elemi részecskék, atom modellek
Atomszerkezet és a periódusos rendszer kapcsolata
Elsőrendű és másodrendű kémiai kötések
Avogadro törvénye, normálállapot, standard állapot, szobahőmérséklet meghatározása, egyszerű számításos feladatok megoldása
Oldódás, tömeg, térfogat százalék és koncentráció meghatározása
Kémiai reakciók energia változása
Sav-bázis reakciók, sav, bázis, pH fogalma és meghatározása
Redoxi reakciók, oxidáció, redukció, oxidációs szám fogalma és meghatározása

2. Szervetlen kémia

Az elemek csoportosítása, fémes és nem fémes elemek általános jellemzése
Az alumínium, vas, réz, ezüst és arany fizikai, kémia tulajdonságai, előfordulása, előállítás és felhasználása
Az oxigén, kén, nitrogén, szén és vegyületeik fizikai, kémia tulajdonságai, előfordulása, előállítás és felhasználása
Az égés feltételei, tűzoltás
A víz: lágy víz, kemény víz, keménységi fok, vízlágyítás, vízköoldás, a víz különleges viselkedése

3. Szerves kémia

Telített, telítetlen, aromás szénhidrogének, szerkezete, elnevezése, fizikai, kémia tulajdonságai, előfordulása, előállítás és felhasználása
Egy funkciós csoportot tartalmazó szénvegyületek általános jellemzése, csoportosítása
Egy oxigén atomot tartalmazó szénvegyületek: alkoholok, fenolok, éterek, aldehidek, ketonok, szerkezete, elnevezése, fizikai és kémiai tulajdonságai, Metil-alkohol, etil-alkohol, glikol, glicerin, fenol, dietil-éter, formalin, aceton fizikai, kémia tulajdonságai, előfordulása, előállítás és felhasználása
Összetett funkciós csoportot tartalmazó szénvegyületek: karbonsavak szerkezete, elnevezése, fizikai és kémiai tulajdonságai, Hangyasav, ecetsav, nagy szénatom számú karbonsavak fizikai, kémia tulajdonságai, előfordulása, előállítás és felhasználása
Mosószerkezetek, szappan
Nitrogéntartalmú szénvegyületek
Szénhidrátok, szerkezete, elnevezése, csoportosítása
Fotoszintézis
Szőlőcukor, gyümölcscukor, répacukor, cellulóz, keményítő szerkezete, fizikai, kémia tulajdonságai, előfordulása
Fehérjék konstitúciója, csoportosítása
Nukleinsavak szerkezete, funkciója
Műanyagok szerkezete, csoportosítása, általános jellemzése

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga testnevelés és sport tantárgyból (szakközépiskola felnőttképzés)

10. évfolyam

- 2000 m futás illetve 60 m futás
- gimnasztikai alapgyakorlatok ismerete
- talajtorna:- mérleg állás, guggoló átfordulás előre-hátra
- gyűrű: - alaplendület
- kézilabda: - átadások bemutatása
- kosárlabda: - fektetett dobás ügyesebbik oldalra
- kötélmászás: - fiúk függeszkedés, lányok lábkulcsos technika
- fekvőtámasz felülés darabszámra

11. évfolyam

- 2000 m futás illetve 60 m futás teljesítése szintidőre
- gimnasztikai alapgyakorlatok ismerete
- gyűrű: - alaplendület, lefüggés, hátsólefűgés, leugrás
- szekrényugrás: - átterpesztéssel
- kézilabda: - átadások, kapura lövések fajtái, bemutatása
- kosárlabda: - fektetett dobás bemutatása mindkét oldalra
- röplabda: - alkar és kosárérintés
- kötélmászás: - fiúk függeszkedés, lányok lábkulcsos technika
- fekvőtámasz felülés darabszámra

12. évfolyam

- 2000 m futás illetve 60 m futás teljesítése szintidőre
- gimnasztika, bemelegítés gyakorlatai elvei
- talajtorna: - mérlegállás, gurulóátfordulás előre-hátra, tigris bukfenc, fejállás, futólagos kézállás
- szekrényugrás: - átterpesztés és vagy átguggolás
- kézilabda: - összetett gyakorlat bemutatása
- kosárlabda: - fektetett dobás bemutatása mindkét oldalra, tempódobás, büntetődobás
- röplabda: - nyitás és labdaérintések
- kötélmászás: - fiúk függeszkedés, lányok lábkulcsos technika
- fekvőtámasz felülés darabszámra

Készítették: Deák Nóra, Tamaskó-Komjáti Anett, Lakatos Péter, Jenei Tibor.

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga földünk és környezetünk tantárgyból

(levelező 11. évfolyam)

Naprendszer – térképészet

1. Nap
2. Föld, mint égitest (mozgások)
3. Naprendszer (bolygók, kisbolygók, holdak, meteorok, üstökösök)
4. Tájékozódás a földgömbön és a térképen

Kőzetburok

5. A Föld belső szerkezete
6. Kőzetlemezek mozgásának következményei I. – hegységképződés
7. Kőzetlemezek mozgásának következményei II. – vulkanizmus, földrengés
8. Ásványok, kőzetek, energiahordozók
9. A földtörténet eseményei

Légkör

10. A légkör kialakulása, összetétele és szerkezete
11. A levegő felmelegedése és a felmelegedést befolyásoló tényezők
12. Az időjárás és az éghajlat elemei (hőmérséklet, napsugárzás, szél, csapadék, légnyomás, vízgőztartam)
13. Ciklonok, anticiklonok, frontok
14. Nagy földi légkörzés, nyugati futóáramlatok, monszun, helyi szelek

Vízburrok

15. Óceánok, tengerek, beltengerek, peremtengerek
16. A tengervíz mozgásai
17. Felszíni vizek – folyók, tavak
18. Felszín alatti vizek

Bioszféra

19. Forró övezet
20. Mérsékelt övezet
21. Hideg övezet
22. Talajok

Társadalom földrajzi alapok

23. Népesség gyarapodása, összetétele
24. Települések

12 . évfolyam

Világgazdasági folyamatok

1. Gazdaság ágazatai, gazdasági rendszerek
2. Világgazdaság globalizációja – Nemzetgazdaságok szerepe régen és ma
3. Transznacionális nagyvállalatok (TNC-k)
4. Regionális gazdasági integrációk
5. Pénz – nemzetközi tőkeáramlás

A gazdasági élet szerkezetének átalakulása

6. Mezőgazdaság általános jellemzői – Energiagazdaság
7. Hagyományos és modern mezőgazdaság
8. Ipar
9. Szolgáltatások

Régiók, országok, országcsoportok a világgazdaságban

10. Amerikai Egyesült Államok
11. Európai Unió
12. Japán
13. Kína – első és második hullámban iparosodott országok
14. India – Közel-Kelet
15. Latin-Amerika
16. Afrika

Magyarország

17. Hazánk népessége, települései
18. Magyarország mezőgazdasága
19. Magyarország ipara
20. Magyarország szolgáltató szektora

Globális környezeti problémák

21. A geoszférák környezeti állapota és védelme
22. Túlnépesedés (népességfogyás, éhezés, túlfogyasztás)

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga
társadalomismeret és etika tantárgyból
(felnőttképzés nappali munkarend)

11. évfolyam

A mai magyar állam és társadalom:

A demokrácia fogalma, feltételei
Az alkotmányosság
Az érvényben lévő magyar alkotmány
Magyarország fontosabb államszervei (országgyűlés, kormány, köztársasági elnök, alkotmánybíróság, helyi önkormányzatok)
Választási rendszer – a demokratikus választás alapelvei
Társadalmi és politikai tagolódás alapelvei
Etnikai kapcsolatmodellek
Etnikumok és nemzetiségek a mai Magyarországon
Művelődés és egészségügy hazánkban

12. évfolyam

Az európai integráció

Az Európai Unió
Az ENSZ
A NATO
Hazánk és Európa – Magyarország külkapcsolatai

. A globális világ

A globális probléma fogalma, létrejötte, fő területei
Ökológiai problémák
A „harmadik világ” problémái
A terrorizmus
A tömegkultúra

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga társadalomismeret és etika tantárgyból (felnőttképzés levelező munkarend)

11. évfolyam

I. A mai magyar állam és társadalom:

A demokrácia fogalma, feltételei

Az alkotmányosság

Az érvényben lévő magyar alkotmány

Magyarország fontosabb államszervei (országgyűlés, kormány, köztársasági elnök, alkotmánybíróság, helyi önkormányzatok)

Választási rendszer – a demokratikus választás alapelvei

Társadalmi és politikai tagolódás alapelvei

Etnikai kapcsolatmodellek

Etnikumok és nemzetiségek a mai Magyarországon

Művelődés és egészségügy hazánkban

II. Az európai integráció

Az Európai Unió

Az ENSZ

A NATO

Hazánk és Európa – Magyarország külkapcsolatai

III. A globális világ

A globális probléma fogalma, létrejötte, fő területei

Ökológiai problémák

A „harmadik világ” problémái

A terrorizmus

A tömegkultúra

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga történelemből (felnőttképzés nappali- és levelező munkarend)

10. évfolyam

Az ókori Kelet

Ókori keleti vallások

Hellász

A görög hitvilág

Az athéni demokrácia kialakulása és működése Periklész korában

A görög-perzsa háborúk

Róma

A pun háborúk és hatása: a köztársaság válsága és a reformkísérletek

Julius Caesar egyeduralma és Augustus principatusa

A középkor

A feudális gazdaság és társadalom

Az iszlám

A magyarság vándorlása és a honfoglalás

A középkor virágzása és hanyatlása

A pápaság és a német-római császárok küzdelme

A városok kialakulása

A rendiség születése

Közép-Európa: huszitizmus Csehországban, Lengyelország

A Balkán és az Oszmán Birodalom

A középkor művelődése

11. évfolyam

A magyar királyság első századai

A Magyar Királyság története az Árpád-korban (Szent István, Aranybulla, tatárjárás)

Az Anjouk: Károly Róbert és Nagy Lajos

Harcban a törökkel: Hunyadi János

Hunyadi Mátyás

A középkori magyar művelődés

Az újkor

A nagy földrajzi felfedezések és hatása a gazdaság, a társadalom és a politika terén

Reformáció és ellenreformáció

Abszolutizmus – polgári forradalmak - alkotmányos monarchia

Változások Európa középső és keleti felén

Magyarország az újkorban

Magyarország három részre szakadása; élet a három részben (Erdély aranykora, Királyi Magyarország, a török kiűzése)

A Rákóczi-szabadságharc

A forradalmak kora

Franciaország történelme (abszolutizmus, felvilágosodás, polgári forradalom, Napoleon)

Az ipari forradalom következményei

A függetlenségi háború- USA

Magyarország beilleszkedése a Habsburg Birodalomba

Magyarország újjáépítése

A felvilágosult abszolutizmus: Mária Terézia és II. József

A reformok és a forradalom kora Magyarországon

A reformkor

Az 1848/49-es forradalom és szabadságharc

A polgárosodás és a modernizáció kora Magyarországon (1849-1914)

A kiegyezés

A nemzetiségi kérdés a századfordulóig

A gazdaság és a társadalom a dualizmus korában

12. évfolyam

A nemzetállamok és a birodalmak kora

A XIX. század eszméi

A német egység

Háború küszöbén: az ipari forradalom újabb hulláma, nagyhatalmak és gyarmatosítás, szövetségi rendszerek kialakulása

Az első világháború

A háború kitörése, menete; a háborút lezáró békék

Magyarország a világháborúban

Őszirozsás forradalom,

Tanácsköztársaság Az ellenforradalom

győzelme

A trianoni békediktátum

A két világháború között

A győztes Európa gondjai - tekintélyuralmi rendszerek: a bolsevik Oroszország, a fasizmus, a náci

Németország

A világgazdasági válság

Magyarország a két világháború között

A bethleni konszolidáció Magyarországon

A revízió lépései

A második világháború

A második világháború fontosabb eseményei, topográfia

Magyarország háborúba sodródása

Magyarország a háborúban; német

megszállás **A kétpólusú világ**

A hidegháború és a bipoláris világ összeomlása

A kommunista diktatúra előkészítése Magyarországon

A diktatúra kiépítése

A Rákosi-korszak

1956

A

„gulyáskommunizmu

s” A rendszerváltás

Javító, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga angol nyelv tantárgyból

(felnőttképzés – levelező és nappali
munkarend)

10. évfolyam

Topic	Grammar
Thanksgiving, Halloween, Independence Day	Be, pronouns, there is/are, possessive „'s” and „of”, have got,
Housing,	Numbers, time, dates, time expressions, prepositions of places and time, articles, some, any no, C and UC nouns
Daily Routine, Why do you learn English?	Simple Present Tense
Santa, Christmas	Simple Future Tense
Travelling	Can/could
Summer holidays	Present Continuous Tense, be going to
Friends, Family, describing people	Writing post cards/letters/emails
City and Country life	Simple Past Tense, Irregular verbs
Hometown – Kalocsa, Easter	Past Continuous Tense

11. évfolyam

Topic	Grammar
Weather	To+V1
Education	Relative Clause
Cinema, Theatre	Comparison
Eating out	Passive Voice
Picture Description	Reported Speech
Mini Situations	Infinitive
Shopping	Gerund
Environmental issues	Few, little, many, much
Natural disasters	Present Perfect and Continuous
New Technology	Auxiliary verbs

12. évfolyam

Topic	Grammar
National Holidays in Hungary (1956, 15th March)	Giving advice (should, ought to)
Jobs	Had better
Sports, Healthy Way of Life	Conditionals
Services	10-11 year – Grammar material in Final Exam Papers
Music, concerts	Formal and informal letters and compositions

Javító-, különbözeti és osztályozó vizsga anyaga földünk és környezetünk tantárgyból

Felnőtt nappali képzés 10. osztály

A Föld és kozmikus környezete

1. A Nap jellemzése
2. A Föld és mozgásai
3. Naprendszer (bolygók, üstökösök, meteorok, kisbolygók, holdak)
4. Tájékozódás a földgömbön és a térképen

Kőzetburok

5. A Föld belső szerkezete
6. Kőzetlemezek mozgásai I.: hegységképződés
7. Kőzetlemezek mozgásai II.: vulkanizmus, földrengések
8. Ásványok, kőzetek, energiahordozók
9. A földtörténet eseményei

Levegőburok

10. A légkör kialakulása, összetétele, szerkezete
11. A levegő felmelegedése, a felmelegedést befolyásoló tényezők
12. Időjárási, éghajlati elemek (hőmérséklet, légnyomás, szél, vízgőztartalom, csapadék)
13. Ciklonok, anticiklonok, frontok
14. A nagy földi légkörzés, nyugatias futóáramlások, monszun, helyi jellegű szelek

Vízburrok

15. Óceánok, tengerek, perem- és beltengerek
16. A tengervíz mozgásai
17. Felszíni vizek: folyók, tavak
18. Felszín alatti vizek

Felnőtt nappali képzés 11. osztály

Földrajzi övezetesség

1. Forró övezet
2. Mérsékelt övezet
3. Hideg övezet
4. Talajok

Az ember szerepe a társadalmi és gazdasági folyamatokban

5. A népesség gyarapodása, összetétele
6. Települések

Világgazdasági folyamatok

7. A gazdaság ágazatai, gazdasági rendszerek
8. A világgazdaság globalizációja, a nemzetgazdaságok szerepe régen és ma
9. A transznacionális vállalatok
10. Regionális gazdasági integrációk
11. Pénz, nemzetközi tőkeáramlás

A gazdasági élet

12. A mezőgazdaság általános jellemzői, energiagazdaság
13. A hagyományos és a modern mezőgazdaság
14. Ipar
15. Szolgáltatások

Felnőtt nappali képzés 12. osztály

Régiók, országcsoportok, országok

1. Az Amerikai Egyesült Államok
2. Az Európai Unió
3. Japán
4. Kína, az első és a második hullám iparosodott országai
5. India, Közel-Kelet
6. Latin-Amerika
7. Afrika

Hazánk földrajza

8. Hazánk népessége és települései
9. Magyarország mezőgazdasága
10. Magyarország ipara
11. Magyarország: szolgáltatás

Globális környezeti problémák

12. A geoszférák környezeti állapota és védelme
13. Túlnépesedés, népességfogyás, éhezés, túlfogyasztás