

Javítóvizsgák, osztályozóvizsgák követelményei

Javítóvizsga időpontja: 2026. augusztus 25. 8:00

Tartalom

9. évfolyam; matematika; technikum	2
9. osztály ; matematika; szakiskola	4
10 . évfolyam technikum matematika.....	5
Anyagismeret - 11/B Fodrász	6
Fodrász anatómia, élettan - 11/B Fodrász.....	8
1/9/1 Építőipari alapismeretek	10
Építőipari rajzi alapismeretek.....	11
Építőipari rajzi alapismeretek.....	12
Műszaki rajzismeret.....	13
Portfóliókészítés	18
Munka és környezetvédelem	20
Magyar nyelv és irodalom 12. évfolyam technikum	21
Magyar irodalom 9. évfolyam technikum	22
Történelem 12. osztály technikum.....	24

9. évfolyam; matematika; technikum

Javítóvizsga tananyagai

1. HALMAZOK, KOMBINATORIKA

Halmazok, részhalmazok

Műveletek halmazokkal

Halmazok elemszáma

Ponthalmazok

Nevezetes ponthalmazok

Halmazokról és számokról (logikai szita formula)

2. GEOMETRIA – SOKSZÖGEK

Alapszerkesztések

A háromszögekre vonatkozó ismeretek

A Pitagorasz-tétel

A háromszögek nevezetes pontjai, vonalai

A négyszögek áttekintése, osztályozása

A sokszögekről

3. ALGEBRA

Műveletek racionális számkörben

Összetett műveletek racionális számkörben

Százalékszámítás

A hatványozás fogalmának kiterjesztése

A hatványozás azonosságai, a permanenciaelv

Számok normálalakja

Egy- és többváltozós algebrai kifejezések, helyettesítési érték

Egynemű kifejezések szorzása, összevonása, polinomok

Polinomok fokszáma, egyenlősége, zérushelye

Műveletek polinomokkal

Néhány nevezetes szorzat (TK 144.o sárga kiemelés első három azonossága kell csa)

Polinomok szorzattá alakításának módszerei

Szorzattá alakítás nevezetes szorzatok felhasználásával

Algebrai törtkifejezések egyszerűsítése, szorzása, osztása

Algebrai törtkifejezések összevonása, műveletek törtkifejezésekkel

4. FÜGGVÉNYEK

Mit nevezünk függvénynek?

Ponthalmazok és függvények ábrázolása derékszögű koordináta-rendszerben

Lineáris függvények

Az abszolútérték-függvény

A másodfokú függvény

Racionális törtfüggvények

5. STATISZTIKA

Adatok és ábrázolásuk. A statisztika tárgya, feladata

Középértékek

6. GEOMETRIAI TRANSZFORMÁCIÓK

Tengelyes tükrözés

A Thalész-téte

Középpontos tükrözés

Középvonalak

A pont körüli elforgatás és tulajdonságai

A középponti szög és a hozzá tartozó körív

A körív hossza, a körcikk területe

Eltolás

A vektor fogalma

Vektorok összeadása, kivonása

Egybevágóság

7. EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK, EGYENLETRENDSZEREK

Egyenlet, egyenlőtlenség megoldási módszerei

Egy általános módszer: a mérlegelv

Abszolút értéket tartalmazó egyenletek, egyenlőtlenségek

Elsőfokú egyenletrendszerek

Szöveges feladatok (keverési feladatok)

9. osztály ; matematika; szakiskola

Javítóvizsga tananyagok

1. Halmazok

Számhalmazok

A számegyenes

Alpműveletek racionális számokkal

Számelmélet; LNKO, LKKT

Egyszerűsítés, bővítés

Műveletek közösleges törtekkel

Oszthatósági szabályok

2. Mérés, mértékegységek, átváltások

A hosszúság, a tömeg, az idő*

A terület, a térfogat

3. Hatványozás

Hatványozás azonosságai

Negatív kitevőjű hatvány

A normál alak

4. Arány, arányos osztás, százalékszámítás

Egyenes arányosság

Fordított arányosság

Százalékszámítás

5. Függvények

A koordináta rendszer

Az egyenes arányosság mint függvény

A lineáris függvény

Az abszolútérték függvény

Másodfokú függvény

A fordított arányosság függvénye

6. Egyenletek, egyenlőtlenségek

A mérlegelv

Egyenletek megoldása

Egyenletek grafikus megoldása

Egyenlőtlenségek grafikus megoldása

Egyenlőtlenségek algebrai megoldása

Zárójel felbontása

Törtegyütthatós egyenletek

10 . évfolyam technikum matematika

Javítóvizsga anyaga

1. HALMAZOK, KOMBINATORIKA

A skatulyaelv

Sorbarendezési problémák (ismétlés nélküli-, ismétléses permutáció)

Kiválasztási problémák(ismétlés nélküli-, ismétléses variáció; ismétlés nélküli kombináció)

Gráfok

Matematikai állítások

2. ALGEBRA

A számok négyzetgyöke

A négyzetgyökvonás azonosságai

Irracionális számok

A négyzetgyökfüggvény

3. MÁSODFOKÚ EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK

A másodfokú egyenlet megoldóképlete

Hiányos másodfokú egyenletek

Másodfokú egyenlőtlenségek

Másodfokúra visszavezethető egyenletek

Négyzetgyökös egyenletek

4. HASONLÓSÁG

Középpontos nagyítás és kicsinyítés, középpontos hasonlósági transzformáció

A hasonlósági transzformáció fogalma

A hasonlósági transzformáció alkalmazásai

5. VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS, STATISZTIKA

Valószínűségszámítási alapfogalmak

Műveletek eseményekkel

Események valószínűsége

Statisztika

6. MATEMATIKAI LOGIKA

Állítások. Logikai műveletek

Kétváltozós logikai műveletek

Anyagismeret - 11/B Fodrász

Javítóvizsga tananyaga

1. Fodrászati általános anyagismeret

Higiéncia a fodrászatban, fertőtlenítés:

- a fertőzés és a fertőtlenítés fogalma,
- a fertőtlenítő hatás fokozatai,
- a fertőtlenítő eljárások csoportosítása,
- a fertőtlenítőszeres csoportosítása alkalmazási terület és hatásmechanizmus szerint,

továbbá

jellemzésük.

A víz a fodrászban:

- a víz mint oldószer, kémhatás, pH,
- vízkeménység – a vízlágyítás lehetőségei a gyakorlatban,
- a víz alkalmazása a szépségben (természetes és mesterséges vizek).

Eszközök és szerszámok anyagai:

- a fodrászatban alkalmazott fémek jellemzői,
- korrózió, korrózióvédelem a szépségben,
- természetes és mesterséges eredetű műanyagok szépségbeni alkalmazása és jellemzőik,
- természetes eredetű anyagok fodrászati alkalmazása és jellemzőik.

A kozmetikumok összetétele: alapanyagok, vivőszerek, hatóanyagok, segédanyagok:

- az INCI alkalmazása a gyakorlatban.

2. Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása

A haj kémiai felépítése (fehérjék, lipidek, színezőanyagok, ásványi anyagok) és a víz szerepe.

A hajmosás anyagai:

- a víz mint oldószer, kémhatás, pH, vízkeménység, a vízlágyítás lehetőségei a gyakorlatban,
- hajmosó anyagok (tenzidok, a folyékony, a szilárd és a porsamponok anyagai, gyógyhatású anyagok).

A hajápolás anyagai:

- a hajápoló hatóanyagok, hajápoló készítmények.

Finish termékek fajtái és jellemzésük.

Hajrögzítők anyagai és jellemzésük.

A hajkozmetikumok összetétele (alapanyagok, vivőszerek, hatóanyagok, segédanyagok):

- az INCI alkalmazása a gyakorlatban.

3. A haj tartós formaváltoztatása

Aminosavak, fehérjék, a haj szerkezete, kötések a hajban.

A tartós formaváltoztatás lehetőségei, a készítmények típusai.

A HTH-kor lejátszódó kémiai folyamatok, változások a hajszálban.

A tartós hullámosítás anyagai, biztonságos és szakszerű alkalmazásuk szabályai.

A HTH-vizek fajtái, összetételük, hatásuk (redukálószeres, tenzidok, pH-szabályozók, vivőszerek,

segédanyagok, egyéb összetevők, pl. hajvédők, -ápoló anyagok).

A korszerű oxidálóanyagok összetétele, hatása (oxidálószer, szerves savak, habképzők, védőanyagok, segédanyagok).

Előkezelők, utókezelők összetétele, hatásai.

Volumennövelő készítmények összetétele és hatásai, a biztonságos alkalmazás szabályai.

A tartós hajkiegyenesítés anyagai (lúgos, tioglikolátos, keratinos, szilikonos, guanidines), hatásaik

a hajszálra, biztonságos és szakszerű alkalmazásuk szabályai.

A vegyszerek szakszerű használatának és tárolásának szabályai a fodrászatban.

4. Hajfestés, hajszínezés

A színezőanyagok fogalma, csoportosítása (színezék, pigment, természetes, mesterséges), alkalmazásuk a fodrászatban.

A hajfestékek, hajszínezők csoportjai, összetételük, működési elvük, hatásaik.

A hajfestés, -színezés módjai:

- a fizikai, kémiai színmódosítás elve, anyagai,

- az ideiglenes (temporary), a féltartós (semi-/demi-permanent) hajszínezők és a tartós

hajfestékek

működési elve, anyagai,

- a természetes és mesterséges hajszínezők, hajfestékek anyagai, működésük,

használatuk

szabályai.

A fizikai hajszínezők fajtái, összetételük és működésük.

Oxidációs hajfestékek és kémiai (oxidációs) hajszínezők; természetes hajszínváltoztató anyagok

összetétele, működése, hatásai: oxidációs színezőanyagok (PPD, PTD és alternatíváik), kapcsoló-

molekulák (pl. többértékű fenolok, aminofenolok. stb.), indofestékek, direkt színezékek, pH-szabályozó

anyagok (ammónium-hidroxid, aminok), felületaktív anyagok, vivőszerek, segédanyagok, egyéb (pl.

ápoló) anyagok; az oxidálószer összetétele, hatásai.

A hajszínváltozás, - változtatás különleges esetei: a nehézfémek (pl. a vendég által alkalmazott

ezüstkoloid) festést, szőkítést befolyásoló hatásai; fokozatosan ható hajszínváltoztató készítmények.

Kontúrkremek, festékeltávolítók anyagai, működése.

Fodrász anatómia, élettan - 11/B Fodrász

Javítóvizsga tananyaga

1. Biokémia

Víz:

- a víz szerepe a hőszabályozásban és a hőtárolásban,
- a víz mint építőanyag, oldószer, szállítóközeg, reakciópartner,
- hidratáció, ozmózis, diffúzió.

Ásványi sók:

- nyomelemek, ultranyomelemek,
- NaCl, NaHCO₃, CaCO₃ jelentősége,
- K, Ca, Mg, Fe, Cu, Se jelentősége.

Szénhidrátok:

- mono-, di- és poliszacharidok,
- glükóz, fruktóz, szacharóz, laktóz, cellulóz, keményítő, glikogén, cukorszerű szénhidrátok, nem cukorszerű szénhidrátok,
- glikémiás index, ballasztanyag, növényi rost,
- glükózaminoglikánok, proteoglikánok.

Aminosavak, fehérjék:

- amino- és karboxilcsoport, peptid, polipeptid, protein,
- a fehérjék felépítése és feladatai, kiemelten az enzimek és a vázfehérjék.

Lipidek és lipidok:

- glicerín, zsírsavak, gliceridek, telített, telítetlen,
- zsír, olaj, viasz, szteroidok (koleszterin), foszfolipidek (lecitin), szfingolipidek (ceramidok), terpének.

Vitaminok:

- hipo-, hiper- és avitaminózis, provitamin, antivitamin,
- a vitaminok élettani szerepe, szépszeti szerepük, előfordulásuk.

2. Sejtten

Sejtek felépítése:

- sejtalkotók, sejt szervecskék: sejthártya, biológiai membránok, foszfolipid, lecitin, membrán-fehérje, koleszterin, sejt plazma, valódi oldat, kolloid oldat, durva diszperz rendszer, sejtmag, örökítőanyag, DNS, RNS, sejtmagvacskák, riboszóma, kis és nagy alegység, fehérjeszintézis, sejt váz, intermedier filamentum, endomembrán sejtalkotók: DER, SER, Golgi-készülék, mitokondrium, ATP-szintézis, peroxiszóma, lizoszóma, melanoszóma, sejt kapcsoló struktúrák: dezmoszóma, hemidezmoszóma.

Sejtek működése, sejtanyagcsere:

- transzportfolyamatok: passzív és aktív transzport, diffúzió, ozmózis, facilitált diffúzió, pórus-transzport, membránáthelyeződéssel járó transzportfolyamatok (endo- és exocitózis),

- sejtek szaporodása és halála: számtartó és számfelező sejtosztódás (mitózis, meiózis), aktív és passzív sejthalál (programozott sejthalál, apoptózis és elhalás, nekrozis), sejtciklus, sejtosztódás és sejtciklus szabályozása.

3. A szőrtüsző és a hajsza felépítése, élettana

A bőr függelékei, hámmódosulás, szőrtüsző.

Mirigy (glandula), faggyúmirigy, kis és nagy verejtékmirigy.

Szőrtüsző (folliculus pili): közszöveti tok, üveghártya, külső és belső gyökérhüvely, (szőrtüsző-

kutikula, Huxley-réteg és Henle-réteg), mátrix, szőr-/hajszemölcs (papilla), szőr-/hajhagyma, szőr-/haj-merevítő simaizmocskák.

Szőr/haj (pilus, capillus): kéreghártya/kutikula (cuticula), kéregállomány (cortex), velőállomány

(medulla), makrofibrillum (fonat), mikrofibrillum (fonal), protofibrillum (előfonal), intermedier

filamentum, fibrillum (elemi keratinszál), kortikális sejt, melanin, kett.

További fogalmak: exokrin, endokrin, exoepitheliális, endoepitheliális, ekrin, merokrin, apokrin,

holokrin, diffúzió, exocitózis.

Kis és nagy verejtékmirigy: feromonok, nagy hajlat, savköpeny, NaCl, urea, karbonsavak (pl. tejsav, vajsav).

Pilosebaceus egység, faggyúmirigy (glandula sebacea): lipid, lipoid, faggyú (sebum), glicerinszterek,

szabad zsírsavak, viaszszterek, szkvalán, koleszterin.

Lipoid köpeny, bőrfelszíni emulzió, barrier.

A hajsza keresztmetszete, vastagsága.

A nagyasszokra jellemző hajszatípusok.

A hajszálokban található kémiai kötések: peptidkötés, hidrogénhid, diszulfidhid, ionos kötés, hidrofób

kölcsönhatás.

A hajszálok fodrászati szempontból fontos tulajdonságai: hajsza, rugalmasság, duzzadási képesség,

elektrosztatikussság, kapillaritás.

A hajváltás folyamata, hajhullások, hajsza betegségek, hajsza-rendellenességek.

1/9/1 Építőipari alapismeretek

tananyag:

- az építőipar feladata, felosztása
- az építési munka jellege és szereplői
- települések, települési infrastruktúra
- az építmények rendeltetése, kialakítása
- az épületszerkezetek rendszerezése
- építési rajzok olvasása

tankönyv: Szerényi Attila: Építőipari alapismeretek

2/10/2 Állványok

tananyag:

- fa tulajdonságai
- faipari alapanyagok
- faanyag szárítása, tárolása, kezelése
- állványépítéshez szükséges eszközök
- állványok rendeltetése, fajtái, részei
- hagyományos állványok: bakállványok, talpas létraállvány, létraállvány, árbócállvány, alátámasztó-, megtámasztó állvány, kidugó állvány, elhelyező állvány, védőtető

tankönyv: Szerényi Attila: Hagyományos, cső- és keretes állványok 5.- 132. oldal

Építőipari rajzi alapismeretek

Vizsgafelkészítő: **július 9.**

Tananyag:

- a 9. évfolyamos teljes bepótolt füzet bemutatása
- rajzfelszerelés bemutatása: 3 db vonalzó, körző, 1-1 kemény és puha ceruza, ceruzaheggyező
- párhuzamos és merőleges szerkesztése 2 db vonalzóval
- 30-45-60-90 fokos szög szerkesztés
- vetületi ábra szerkesztése
- méretarányok ismerete, számítása
- építészeti rajzok értelmezése, jelölések ismerete

Építőipari rajzi alapismeretek

Vizsgafelkészítő: **július 9.**

Tananyag:

- a 9. évfolyamos teljes bepótolt füzet bemutatása
- rajzfelszerelés bemutatása: 3 db vonalzó, körző, 1-1 kemény és puha ceruza, ceruzaheggyező
- párhuzamos és merőleges szerkesztése 2 db vonalzóval
- 30-45-60-90 fokos szög szerkesztés
- vetületi ábra szerkesztése
- méretarányok ismerete, számítása
- építészeti rajzok értelmezése, jelölések ismerete

Műszaki rajzismeret

Javítóvizsga tananyag

Osztály: 1/9/1

Tantárgy: Műszaki rajzismeret

Az eredményes javítóvizsga feltétele a rajzfüzetben a tanév során elmaradt és be nem fejezett rajzok pótlása.

Témakörök: (a mellékelt pdf-ek tartalmazzák)

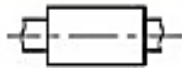
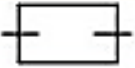








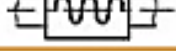
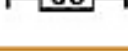
- vonalazási gyakorlatok
- mérethálózat felépítése, méretmegadás elemei
- szabvány
- épületgépészeti rajzi jelek
- síkmértani szerkesztések
- vetületi ábrázolás





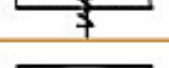















Biztonsági szerelvények rajzjelei	
Megnevezés	Rajzjel
Biztonsági szelep általános jele	
Biztonsági szelep súlyterheléssel	
Biztonsági szelep rugósterheléssel	
Úszószelep	
Biztonsági sarokszelep súlyterheléssel	
Biztonsági sarokszelep rugósterheléssel	
Úszó sarokszelep	
Visszacsapó szelep	
Visszacsapó sarokszelep	
Hasadótárcsás vagy hasadómembrános biztonsági berendezés	

Csővezetékek		
Megnevezés	Rajzjel	
	Részletes	Egyszerűsített
Csővezeték általános jele		
Csővezeték az áramlási irány jelével		
Csővezeték magassága		
Csővezeték lejtése		
Csővezeték szállítási (tervezési) határa		
Csővezeték vágási határa		
Csőirányváltoztatás és csőkeresztződés		
Lemenőcső		
Felmenőcső		
Kitérő csővezeték		
Hajlékony csővezeték		
Csőhegesztés általános jele		
Csővégzördések		
Karimás		
Vakkarimás		
Menetes, zárt		
Tokos zárt		
Csővezetékek védőföldelése		
Csőszigetelés		
Kettős terű (duplikált) csővezeték		
Kísérő fűtőszálas csővezeték		

Csővezetékek kialakításának rajzjelei		
Megnevezés	Rajzjel	
	Részletes	Egyszerűsített
Csőkeresztveződés		
Csőelágozás		
Csőszűkítő (koncentrikus)		
Csőszűkítő (excentrikus)		
Lefuvalócső, szellőző		
Lefolyótölcsér		
Lefolyócső (csatornába)		
Szivornya, szifon		
Lélegző, jelző		

Csőkötések rajzjelei		
Megnevezés	Rajzjel	
	Részletes	Egyszerűsített
Hegesztett csőkötés		
Karimás csőkötés		
Karimás csőkötés villamos hegesztő betéttel		
Karimás csőkötés záróbetéttel		
Menetes csőkötés		
Billincses csőkötés		
Könnyen oldható		
Tokos csőkötés		

Hőkiegyenlítők rajzjelei		
Megnevezés	Rajzjel	
	Részletes	Egyszerűsített
Hőtágulási hőkiegyenlítő általános jele		
Csőlíra		
U alakú kiegyenlítő		
Lencse kiegyenlítő		
Tömszelencés kiegyenlítő		
Hullámlemez kiegyenlítő		

Csőtartók és csőátvezetők rajzjelei		
Megnevezés	Rajzjel	
	Részletes	Egyszerűsített
Rögzített csőmegfogás		
Csúszótámasz		
Rugós csúszótámasz		
Vezetett csúszótámasz		
Görgős támasz		
Vezetett görgős támasz		
Felfüggesztés		
Rugós felfüggesztés		
Csőátvezetés általános jelölése		
Csőátvezetés tömítéssel		

Csőszerelvények rajzjelei

Megnevezés	Rajzjel
Szelep általános jele	
Tűszelep	
Szelep üritővel	
Sarokszelep	
Vízválasztó	
Olajválasztó	
Önműködő csapadékelvezető	
Mérőperem	
Nyomásmérő	
Hőmérő	
Porlasztó	
Nézőüveg	
Izapfogó	
Szűrő	
Szívókosár	
Hangtompító	
Fojtóberendezés	
Szerelvénycsatlakozások	
Hegesztett	
Karimás	
Menetes	

Portfóliókészítés

Javítóvizsga tananyag

Osztály: **2/10/1**

Tantárgy: **Portfóliókészítés**

Szakma: **Ács**

Az eredményes javítóvizsga **témakörei és feladatai:**

Témakörök:

- Word alapok: dokumentum létrehozása, mentés, fájlformátumok
- Szövegszerkesztési alapok: betűtípus, bekezdés, igazítás, sortávolság
- Word: címsorok, kiemelések, felsorolások, számozások
- Word: oldalszerkezet beállítása, margók, fejléc, lábléc, oldalszám
- Word: tartalomjegyzék létrehozása, hivatkozások kezelése
- Word: képek beillesztése, formázása (méret, elhelyezés, tördelés)
- Word: táblázatok készítése és formázása
- PowerPoint alapok: bemutató létrehozása, diák beszúrása
- PowerPoint: szövegdobozok, címsorok és felsorolások kezelése
- PowerPoint: képek és videók beillesztése, formázása
- PowerPoint: diagramok, táblázatok és SmartArt elemek használata
- PowerPoint: animációk és áttűnések alkalmazása
- PowerPoint: a prezentáció előkészítése előadásra (vetítési nézet, időzítés, jegyzetek)

Feladatok:

- **Gyakorlati feladat_01:** portfólió dokumentum szerkesztése **Wordben** (szöveg + kép + táblázat)
- **Gyakorlati feladat_02:** szakmai témájú prezentáció elkészítése **PowerPointban**

Ács szakma KKK követelmények-projektfeladat:

Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: ***Ács projektfeladat***

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása

vizsgarész: Portfólió

„A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a gyakorlati oktató vagy szakoktató által hitelesített dokumentum. A tanulmányok során elkészített ács szerkezetekről:

- *fotókat, szabásrajzokat,*
- *a készítési folyamat leírását (előkészítő, daraboló, alakító, kötési műveletek),*
- *felhasznált anyagok bemutatását,*
- *alkalmazott gépeket, eszközöket,*
- *munkavédelmi előírásokat tartalmazó dokumentum készüljön.*

Minden elkészített dokumentum végén legyen reflexió, összegzés.

*Digitálisan tárolt (vagy papír alapon gyűjtött), mappába rendszerezett képi és szöveges dokumentum **legalább 3 szerkezet készítéséről, felszereléséről (A4-es formátum, 8 oldal terjedelemben)**. Ebből a vizsgán valamely **prezentációs programban** összeállított diasoron (10-12 dia) mutatja be a vizsgázó a tanulási folyamatot, elért eredményeket.*

*E vizsgarész keretein belül mutatja be a képzés során elkészített és **előre leadott vizsgaremeket is.**”*

Munka és környezetvédelem pótvizsga tételek

1. Baleset fogalma
2. Munkabaleset fogalma
3. Munkabiztonság
4. Munkaegészségügy
5. Munkavédelem célja
6. Munkabiztonság fogalma
7. Veszélyforrások fogalma, milyenek lehetnek,
8. Veszélyes anyagok: Biztonsági adatlap célja

Általános előírások a szépségszalonok működésével kapcsolatban:

9. Az üzlethelységgel szemben támasztott követelmények
10. Tisztaság, Higiénia:
11. Higiénia fogalma
12. Fertőtlenítés fogalma
13. Hulladékok csoportosítása

Munkavállaló és munkáltató

14. Munkavállaló kötelezettségei
15. Munkavállaló jogai
16. Munkáltató jogai és kötelezettségei
17. Munkahelyi ártalmak, megbetegedések
18. Elsősegélynyújtás fogalma
19. Vérzés típusai

Magyar nyelv és irodalom 12. évfolyam technikum

Magyar irodalom

1. Mikszáth Kálmán novellisztikája (egy, a szöveggyűjteményben található novella elemzésével)
2. Ady szerelmi költészete
3. Babits Mihály filozófiai versei
4. Kosztolányi Dezső Számadás kötetének verseiből
5. József Attila kései költészete
6. Radnóti Miklós eklogái
7. Tóth Krisztina: A tolltartó <http://beszelo.c3.hu/cikkek/a-tolltartó> című novellájának elemzése
8. Örkény István Tóték című drámájának és az Isten hozta, őrnagy úr! című filmváltozat összehasonlító elemzése

Magyar nyelvtan

9. A kommunikáció zavarai
10. A tömegkommunikáció jellemzői, funkciói és megjelenési formái, nyelvi és képi kifejező eszközei
11. A kommunikáció nem nyelvi kifejező eszközei
12. A reklám funkciója, működése, hatása
13. A nyelvtörténet forrásai
14. A nyelvújítás
15. A szókészlet rétegei (belső keletkezésű szavak, jövevényszavak, idegen szavak, nemzetközi műveltségyszók)
16. Anyanyelvünk rétegződése
17. Az egynyelvű szótárak

Magyar irodalom 9. évfolyam technikum

1. Az ókori görög mitológia és a mítoszok világa

A mítosz és a mitológia fogalma

Görög istenek bemutatása

A szöveggyűjteményben olvasható mítoszok tartalmának ismerete

2. Az antik görög irodalom

Az eposz műfaja jellemzői

Az *Iliász* vagy az *Odüsszeia* ismertetése (cselekmény, szereplők)

Az eposzi kellékek bemutatása a választott eposzban

3. A Biblia mint kulturális kód

A Biblia szó jelentése, fő részei

Bibliai történetek tartalmának ismertetése a szöveggyűjtemény alapján

4. A reneszánsz és Janus Pannonius költészete

A reneszánsz jellemzői

A humanizmus fogalma

Az epigramma műfaj jellemzőinek bemutatása Janus Pannonius egy versének elemzése alapján (szöveggyűjteményből)

Magyar nyelvtan – Pótvizsga tételsor (9. évfolyam technikum)

1. A kommunikáció alapjai

A kommunikáció fogalma

A kommunikáció tényezői és funkciói

Verbális és nem verbális kommunikáció

2. A magyar nyelv hangtana

A beszédszervek működése

A magánhangzók és mássalhangzók képzése

3. Hangtörvények

Mássalhangzótörvények: a részleges és teljes hasonulások, összeolvadás, rövidülés, kiesés felismerése

A szavak hangrendjének felismerése

5. A szóelemek

A szótő és a todalékok (képző, jel, rag) felismerése a szóalakon

6. A szófajok rendszere

Az alapszófajok és a viszonyozók felismerése (ige, főnév, melléknév, számnév, névmások, igenevek, határozósók, névelő, névutó, igekötő, kötőszó, módosítószók)

Szófaji elemzés gyakorlati példákon

5. A mondat szerkezete és mondatelemzés

A mondat fogalma, fajtái

Alany és állítmány

Tárgy és határozók

Jelzők fajtái

Egyszerű mondatok elemzése mondatrészek szerint

Történelem 12. osztály technikum

Témakörök:

1. A kiegyezés okai, közös ügyek, a magyar államszervezet
2. Az első világháború jellemzői, hadviselő felek
3. A trianoni béke
4. A bethleni konszolidáció
5. A náci Németország kialakulása és működése
6. A második világháború előzményei, kitörése és jellemzői
7. A hidegháború és Németország kettészakadása
8. A Kádár-korszak Magyarországon
9. Az 1956-os forradalom
10. A mai magyar választási rendszer