

JAVÍTÓVIZSGA
Egészségügyi ismeretek
9. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Kovács József

Az emberi test felépítése

Sejtek és szövetek

Mozgás szervrendszer

Keringés szervrendszer

Emésztés szervrendszer

Kiválasztás szervrendszer

Idegrendszer

Népegészségtani alapismeretek

Életmód és betegség

Járványtani alapismeretek

Fertőző betegségek

Gyógyszertani alapok

Gyógyszerek fogalma hatásmechanizmusa

Gyógyszerek adagolása

Gyógyszercsoportok

Egészségkultúra

Az egészségkultúra fogalmi rendszere, összetevői

Az egészség megőrzését szolgáló területek

Lelki egészségvédelem

A szenvedélyek világa, prevenció

Környezetvédelem és fenntarthatóság

A környezetvédelem feladata

Globális környezeti problémák

Légszennyezés

Vízszenyezés, talajszenyezés

Hulladékok környeztkárosító hatásai

Hulladékhasznosítás

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége: órai jegyzet, megadott ppt-k.

JAVÍTÓVIZSGA

Szociális ismeretek

1/9. osztály

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Schád Edina Eszter

A javítóvizsga témakörei:

1. Szociális ellátórendszer (alapszolgáltatások és szakosított ellátások)
 - falugondnok bemutatása
 - étkeztetés bemutatása
 - házi segítségnyújtás bemutatása
 - jelzőrendszeres házi segítségnyújtás bemutatása
 - nappali ellátás bemutatása
 - támogató szolgálat bemutatása
 - ápolást gondozást nyújtó intézmények (idősek otthona) bemutatása
2. Etika, etikai kódex, Szociális Munka Etikai Kódexének szabályai
3. Krízis (fogalma, jelei, típusai, átélt krízisek, szakember feladata)
4. Bántalmazás (fogalma, jelei, típusai, rendszerbántalmazás)
5. Szociális jelzőrendszer (fogalma, kötelező és nem kötelező tagjai)
6. A szükségletek rendszere (szükségletek fogalma, Maslow –piramis 7 szintje, azokhoz tartozó szükségletek bemutatása, kielégítetlen szükségletek következménye)
7. Biztonság és akadálymentes környezet
8. Közszolgáltatások

A vizsga formája: írásbeli és szóbeli részből áll.

Felkészülés az órai jegyzet és a Moodle 3db szociális témájú feladatlapja alapján javasolt.

JAVÍTÓVIZSGA
Társadalomismeret
1/9. osztály
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Schád Edina Eszter

A javítóvizsga témakörei:

- Társadalom alapfogalmai (társadalom, mai magyar társadalom)
- Társadalmi mobilitás
- Társadalmi egyenlőtlenségek
- Devianciák
- Demográfiai alapfogalmak (népszámlálás, szaporodás, öregedő társadalom, nőtöbbség)
- Korfa elemzések
- Adatelemzések
- Szükségletek, szükséglet-hierarchia
- A család

A vizsga formája: írásbeli

Felkészülés az órai jegyzet, Társadalomismeret tankönyv és a Moodle társadalomismeret témájú feladatlapja alapján javasolt.

JAVÍTÓVIZSGA
Egészségügyi ismeretek
9. évfolyam
2025/2026. tanév

Tematikát készítő oktató: Varga-Duplinszki Anikó

A javítóvizsga témakörei:

1. Az emberi test felépítése
2. Sejtek és szövetek. Szervek, szervrendszerek működése.
3. Mozgás szervrendszere
4. Keringés szervrendszere
5. Emésztés szervrendszere

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:
órai jegyzet, kiadott tananyagok

JAVÍTÓVIZSGA

Magyar irodalom

9. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Élő Barbara

A javítóvizsga témakörei:

- **Bevezetés az irodalomba**
- az irodalom és szépirodalom fogalma
- műnemek és műfajok

Az irodalom ősi formái

- mítosz, mitológia fogalma
- az ősi magyar hitvilág
- a görög mitológia, a görög és római istenek, megjelenésük és feladatkörük
- a görög irodalom – Homérosz eposzai
- a görög dráma – Szophoklész: Antigoné

A Biblia mint kulturális kód

- a Biblia fogalma, keletkezése, nyelve, részei, szerkezete, műfajai stb.
- Az Ószövetség történetei (teremtéstörténetek, bűnisméltó-és pusztulástörténetek, Mózes könyve, zsoltárok)
- Az Újszövetség történetei (evangéliumok, Jézus születésétől a feltámadásig)
- Szeretethimnusz
- Jelenések könyve

A középkor irodalma

- korszakbemutató, főbb fogalmak
- vallásos irodalom (legendák, nyelvemlékek)
- lovagi irodalom - Vogelweide
- vágánsköltészet – Villon
- Dante: Isteni színjáték

A reneszánsz irodalma

- a reneszánsz korszak bemutatása, fogalmak, műfajok
- Petrarca munkássága
- Boccaccio: Decameron

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

- Tankönyv: Irodalom 9. tankönyv (OH-MIR09TA)
- Irodalomfüzet, jegyzetek
- Classroom

JAVÍTÓVIZSGA

Tantárgy

9. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Vörös Veronika

A javítóvizsga témakörei:

Halmazelmélet

- Halmaz, részhalmaz fogalma
- Számhalmazok
- Halmazműveletek (metszet, unió, különbség, komplementer)
- Halmazok elemszáma, logikai szita
- Számegyenesek, intervallumok (nyílt, zárt)

Algebra

- betűs kifejezések
- hatványozás fogalma, azonosságai
- polinomok, nevezetes szorzatok
- algebrai kifejezésekkel kapcsolatos műveletek
- szorzattá alakítás módszerei
- Algebrai törtek szorzása, osztása, összeadása, kivonása
- Oszthatóság, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
- számrendszerek (tíz-es számrendszerbeli számok átírása kettes számrendszerbe, és vissza)

Függvények

- függvény fogalma, függvényjellemzés szempontjai (értelmezési tartomány, értékkészlet, zérushely, szélső érték, monotonitás, páros-páratlan függvény)
- lineáris függvény képe, jellemzői
- abszolút érték függvény képe, jellemzői, transzformációi
- másodfokú függvény képe, jellemzői, transzformációi
- négyzetgyökfüggvény képe, jellemzői, transzformációi

Egyenletek

- egyenletek megoldása mérleg elvvel
- egyenletek megoldása szorzattá alakítással
- törtes egyenletek

- több zárójelet tartalmazó egyenletek
- algebrai törtes egyenletek
- egyenlőtlenségek
- abszolút értékes egyenletek
- egyenletrendszerek (behelyettesítő módszerrel és egyenlő együtthatók módszerével is)
- egyenletekkel megoldható szöveges feladatok

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Tankönyv: Matematika 9. tankönyv (OH-MAT09TB)

Feladatgyűjtemény: Matematika feladatgyűjtemény I. (sárga, keménytáblás, vastag könyv)

Munkafüzet: Czapáry Endre-Korom Pál: Matematika gyakorló feladatlapok 9. (NT-16102)

JAVÍTÓVIZSGA

Tantárgy

9. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Balogh Elvira

A javítóvizsga témakörei:

Halmazelmélet

- Halmaz, részhalmaz fogalma
- Nevezetes számhalmazok
- Halmazműveletek (metszet, unió, különbség, komplementer)
- Halmazok számossága, példák véges és végtelen halmazokra
- Számegyenesek, intervallumok (nyílt, zárt)
- Műveletek intervallumokkal (unió, metszet, komplementer, különbség)

Algebra

- Betűs kifejezések
- Hatványozás fogalma, azonosságai
- Polinomok, nevezetes szorzatok
- Algebrai kifejezésekkel kapcsolatos műveletek
- Szorzattá alakítás módszerei
- Oszthatóság, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös

Függvények

- Pontok a koordinátarendszerben
- Függvény fogalma, függvényjellemzés szempontjai (értelmezési tartomány, értékkészlet, zérushely, szélsőérték, monotonitás)
- Elsőfokú lineáris függvény képe, jellemzői
- Abszolút érték függvény képe, jellemzői, transzformációi
- Másodfokú függvény képe, jellemzői, transzformációi
- Törtfüggvény képe

Egyenletek

- egyenletek megoldása mérleg elvvel
- egyenletek megoldása szorzattá alakítással
- törtes egyenletek
- több zárójelet tartalmazó egyenletek
- algebrai törtes egyenletek
- egyenlőtlenségek
- abszolút értékes egyenletek
- egyenletrendszerek (behelyettesítő módszerrel és egyenlő együtthatók módszerével is)
- egyenletekkel megoldható szöveges feladatok

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Tankönyv: Matematika 9. tankönyv (OH-MAT09TB)

Feladatgyűjtemény: Matematika feladatgyűjtemény I. (sárga, keménytáblás, vastag könyv)

Munkafüzet: Czapáry Endre-Korom Pál: Matematika gyakorló feladatlapok 9. (NT-16102)

JAVÍTÓVIZSGA

Tantárgy

Munkavállalói ismeretek

9. évfolyam

Kiss Leila Titanilla 9.a

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Wágner Zita

A javítóvizsga témakörei:

1. A munkaviszony alanyai

- munkavállaló
- munkáltató meghatározása

2. A munkaszerződés

- a munkaviszony létesítése
- a munkaszerződés tartalma
- a munkáltató tájékoztatási kötelezettsége
- próbaidő

3. A munkaviszony időtartama

- határozott
- határozatlan
- teljes
- részmunka viszony
- munkaviszony megszűnése
- munkaviszony megszüntetése

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Krétában elküldve a tananyag ppt változata (2026.október 10. munkavállalói ismeretek órához csatolva- házi feladatként)

JAVÍTÓVIZSGA
Alapápolás-gondozás
9. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Pénzes Mária

A javítóvizsga témakörei:

- betegmegfigyelés lényege
- betegmegfigyeléssel kapcsolatos elvárások
- betegmegfigyelés alapfogalmai:
 - symptoma, syndroma
 - objektív, subjektív, kardinális tünetek
 - atipusos tünetek
 - tünetszegény betegség
 - tünetmentesség
 - lelet
 - anamnézis: autoanamnézis, heteroanamnézis, szociális anamnézis, dokumentáció
- betegség szakaszai:
 - lappangás (incubatio)
 - bevezető szakasz (prodromális szakasz)
 - kifejlődés (manifesztáció)
 - kimenetel (rekonvalescencia)
- Fizikális vizsgálat alapelemei:
 - megtekintés (inspectio)
 - tapintás (palpatio)
 - kopogtatás (percussio)
 - hallgatózás (auscultatio)
- beteg általános megtekintése
 - járás, tartás, mozdulatok, bőr, arckifejezés stb... megfigyelése
- Járás megfigyelése, járást segítő eszközök
- Testtartás megfigyelése
- BMI, tápláltság megfigyelése
- Bőr turgorának megfigyelése

Javítóvizsga formája: írásbeli

Tananyag az e-Krétában elérhető, éves tananyag a füzetben - kijegyzetelve.

JAVÍTÓVIZSGA

Magyar nyelv

9. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Pap Mária

A javítóvizsga témakörei:

4. Kommunikáció

- A kommunikáció
- A személyközi kommunikáció
- A nem nyelvi jelek
- A tömegkommunikáció

5. Helyesírás

- A magyar helyesírás alapelvei
- A kiejtés elve
- A szóelemzés elve
- A hagyomány elve
- Az egyszerűsítés elve
- A kezdőbetű

6. A nyelvi rendszer

- A beszéd és a nyelv
- A hang és a hangképzés
- A magánhangzók
- A mássalhangzók
- A morféimák típusai
- A szófajok
- A szóalkotás módjai
- A szókapcsolatok
- Az állítmány
- Az alany és a tárgy
- A határozó és a jelző
- A mondatok típusai
- Az írásjelek használata

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Tankönyv: Magyar nyelv 9. tankönyv (OH-MNY09TA)

Tanórai jegyzet

JAVÍTÓVIZSGA

Tantárgy

MATEMATIKA

1/9. évfolyam

2025/2026-os tanév

A tematikát készítő oktató: Veiger Katalin

A javítóvizsga témakörei:

1. Számok, számhalmazok
2. Műveletek racionális számokkal (egész számokkal, törtekkel, műveletek sorrendje)
3. Mértékváltás
4. Százalékszámítás alkalmazása gyakorlati problémákban
5. Diagramok
6. Ábrázolás derékszögű koordináta-rendszerben (pontok, lineáris függvények)
7. Négyzet téglalap kerület-, területszámítása a mindennapjainkban

A vizsga formája: szóbeli és/vagy írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

feladatlapok – tanulónak eljuttatva

JAVÍTÓVIZSGA

Angol nyelv

9.a osztály

2025/2026-os tanév

Összeállította: Túri Katalin

1. Az angol ábécé felmondása, saját keresztnévének és családnévének elbetűzése (tk. 4/3. fel. és 12. feladat)
2. A számok felmondása 1-50-ig (tk. 4/6. fel.)
3. A sorszámnevek felmondása 1., 2. ... 50. (tk. 117/IA/2)
4. A létige alakjainak felsorolása minden számban és személyben állító, tagadó, kérdő mondatokban és rövid válaszokban (tk. 5/2: fel. Learn this!)
5. Hangszerek nevei (tk. 6/5. és 117/IC/4. fel.)
6. Tantárgyak nevei (tk. 19/7. fel.)
7. Taneszközök nevei (tk. 7/1. fel.)
8. Családtagok nevei (tk. 8/1. és 9/5 Look out! táblázat)
9. Párbeszéd a családtagokról a vizsgáztatóval (tk. 9/10. feladat)
10. Házimunkák nevei (tk. 11/4. fel.)
11. Elmondani, hogy ő és a családtagjai milyen házimunkát végeznek (hasonlóan a tk. 11/10. feladathoz)
12. Elmondani a főnevek többes számára vonatkozó helyesírási szabályokat (tk. 13/3 Learn this!)
13. Emberek külső és belső jellemzése, a tulajdonságok nevei (tk. 16/1. fel. és 117/IG/1. fel., 17/3. fel. és 117/1H/4. feladat)
14. Beszélj a belső és külső tulajdonságaidról, majd egy családtagod belső és külső tulajdonságairól is!
15. Bemutatkozás (hasonlóan a tk. 17/1. feladatban szereplő két bemutatkozáshoz)
16. Beszélni a napirendjéről (tk. 18/1. feladatban vannak ehhez kifejezések)
17. Számok, dátumok, időpontok: a tk. 21. oldalán a Learn this! felmondása
18. A gyakoriságot kifejező határozószók felsorolása (a megfelelő növekvő vagy csökkenő sorrendben) és néhány mondat elmondása saját magáról, amelyekben ezek a határozószók szerepelnek (tk. 22/2. és 3. feladat, fontos!: hová tesszük ezeket a szavakat a mondatban)
19. Két táblázat megtanulása, felmondása: az időkifejezésekben szereplő elöljárószók (tk. 23/Learn this! Prepositions of time 1 és 2)
20. Érzelmeket jelentő szavak megtanulása (tk. 26/5. fel. és tk. 118/2G/1. feladat)

JAVÍTÓVIZSGA
Emberi test és működése
10. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Kovács József

Témakörök:

A mozgásrendszer

A csontok általános jellemzői, összeköttetései.

A felső végtag csontjai és ízületei.

Az alsó végtag csontjai és ízületei.

A törzs csontjai és összeköttetései.

A koponya csontjai és összeköttetései.

Az izmok általános jellemzői.

A felső és alsó végtag izmai.

A törzs izmai.

A fej és a nyak izmai

A keringés szervrendszere

A vér összetétele.

Vörösvértestek.

Fehérvérsejtek, vérlemezkék.

Vérplazma. A véralvadás mechanizmusa.

A szív elhelyezkedése, felépítése, szívbillentyűk.

Szívburrok, szívfal szerkezete. A szív vérellátása és ingerképző rendszere.

A szív működése.

Az erek típusai és szerkezetük, összeköttetésük

Nagyvérkör – artériás rendszer.

Nagyvérkör – vénás rendszer.

Magzati vérkeringés.

A nyirokrendszer.

A légzés szervrendszere

A légző rendszer szerepe, részei: orrüreg, melléküregek, gége.

A légcső, hörgők, tüdő felépítése és működése.

A légzés élettana.

Az emésztés szervrendszere

Az emésztőrendszer felső szakasza: szájüreg.

Nyálmirigyek, torok, garat, nyelőcső.

Az emésztőrendszer középső szakasza: a gyomor.

A vékonybelek anatómiája, hasnyálmirigy.

A máj felépítése és működése.

A vékonybelek működése. Az emésztőrendszer alsó szakasza: a vastagbelek.

A vastagbelek működése. Hashártya.

Vizeletkiválasztó és elvezető rendszer

A vizeletkiválasztó rendszer feladata, részei.

A vese anatómiája.

A vese működése.

A vizeletelvezető rendszer részei.

A vizeletürítés mechanizmusa.

Nemi szervek

Nemi jelleg. Férfi nemi szervek.

Női nemi szervek – petefészek, petevezeték.

Méh, hüvely.

Menstruációs ciklus. Külső női nemi szervek.

A belső elválasztású mirigyek rendszere

Alapfogalmak. Az agyalapi mirigy.

A pajzsmirigy és a mellékpajzsmirigy.

A mellékvese.

Nemi mirigyek, hasnyálmirigy szigetszervei. Számonkérés.

Az idegrendszer

Az idegrendszer feladata, szöveti felépítése.

A neuron működése, synapsis.

Az idegrendszer felosztása. A gerincvelő felépítése és működése.

A gerincvelő pályarendszerei, működése.

Az agyvelő felosztása, agytörzs, kisagy anatómiája.

Az agytörzs és a kisagy működése.

Perifériás idegrendszer. Vegetatív idegrendszer.

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

órai jegyzet, megadott ppt-k.

JAVÍTÓVIZSGA
Emberi test felépítése
9. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Kovács József

Témakörök:

Emberi test felépítése, fő részei, síkjai, irányai.

Csontvázrendszer

A test főbb csontjai

Izomrendszer

A test főbb izmai

Keringési rendszer

A szív felépítése

Vérerek, vérkörök

Légzőrendszer

A szervrendszer szervei

A tüdő szerkezete, érrendszere

Emésztőrendszer felépítése, részei

Máj, hasnyálmirigy, hashártya

A vese makroszkópos és mikroszkópos felépítése

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

órai jegyzet, megadott ppt-k.

JAVÍTÓVIZSGA
Irányított gyógyszerelés
10. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Kovács József

Témakörök:

Gyógyszertani alapfogalmak

Szilárd gyógyszerformák

Lágy gyógyszerformák

Folyékony gyógyszerformák

Törzskönyvezett gyári készítmények, generikus gyógyszerek,

Intézeti gyógyszereltárolás, gyógyszerelés szabályai

Nemzetközi rövidítések a gyógyszerelésben

A Gyógyszerelés szabályai

A per os gyógyszerelés fogalma, javallatai, ellenjavallatai,

Per os adagolható gyógyszerformák

Az injekciózás fogalma, formái,

Az egyes bejuttatások helyei, kimérési technikái, a bejuttatás algoritmusai, szabályai

Az injekciós szövődmények és megelőzésük, biztonsági és higiénés szabályok

Az injekciózás gyakorlata s.c.

Az injekciózás gyakorlata i.m.

Rectalis gyógyszer bejuttatás célja, javallatai, algoritmusai

Fül-orr-szem cseppek alkalmazásának sajátosságai

A transzdermális gyógyszer bejuttatás célja, javallatai

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:
órai jegyzet, megadott ppt-k.

JAVÍTÓVIZSGA
Történelem
10. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Lovász Erzsébet

A javítóvizsga témakörei:

Vegyesházi királyok A királyi hatalom megszilárdítása I. Károly idején

Törökellenes harcok

Hunyadi Mátyás politikája

Reneszánsz kultúra Hunyadi Mátyás idején

Kora újkor A földrajzi felfedezések előzményei és következményei

A manufaktúrák kialakulása és jellemzői

A reformáció előzményei és irányzatai

Katolikus megújulás és ellenreformációbetűs kifejezések

A három részre szakadt ország A mohácsi csata és előzményei

Az ország három részre szakadása

A három országrész jellemzői

A török kiűzése

A felvilágosodás Az angol alkotmányos monarchia kialakulása, felépítése

Az USA kialakulása, államának működése

A felvilágosodás

1. Magyarország a 18. században

- A Rákóczi szabadságharc

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Történelem tankönyv 9. és 10. évfolyamosok számára

Órai vázlatok

JAVÍTÓVIZSGA

Magyar irodalom

10. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Élő Barbara

A javítóvizsga témakörei:

A reneszánsz magyar irodalma

- A magyar reformáció irodalma
- Bibliafordítások
- Líra a reformáció korában: Balassi sokszínűsége

Színház- és drámatörténet

- Shakespeare színháza: a Globe
- Shakespeare: Rómeó és Júlia

A barokk irodalma

- korszakbemutató, fogalmak, tudományos élet
- eposz és eposzi kellékek!
- Zrínyi: Szigeti veszedelem

A felvilágosodás irodalma

- a felvilágosodás korszakának bemutatása, jellemzők, képviselők, stílusirányzatok
- a francia felvilágosodás drámája, a francia színház, Molière: Tartuffe
- az angol felvilágosodás híres képviselői
- a magyar felvilágosodás, a magyar testőrírók – a nyelvújítás
- Csokonai élete, munkássága, témáinak sokszínűsége

Klasszicizmus és koraromantika

- Berzsenyi Dániel ódái
- Kölcsey munkássága, a Himnusz, Zrínyi dala, Zrínyi második éneke

A romantika

- korszakbemutató, jellemzők, európai képviselők, jellemző magatartásformák

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Tankönyv: Irodalom 10. tankönyv (OH-MIR10TA)

Füzet, jegyzetek

Classroom

JAVÍTÓVIZSGA
Sebészet és ápolástan
11. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Kovács József

A javítóvizsga témakörei:

Sebgyógyulás folyamata

Sebek fajtái

A gyulladás (heveny és idült gyulladások)

Égés

Égésbetegség

Műtéti érzéstelenítés

Fej, nyaksebészet

Emlősebészet

A gyomor sebészete

A bél sebészete

Máj, epehólyag sebészete

A sérv

Akut hasi katasztrófák

Szívsebészet

Érsebészet (perifériás erek betegségei)

Traumatológia (koponya, gerinc)

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

órai jegyzet, megadott ppt-k.

JAVÍTÓVIZSGA

Matematika

11. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Vörös Veronika

A javítóvizsga témakörei:

Hatvány, gyök, logaritmus

- Hatványozás, gyökvonás azonosságai (törtkitevőjű hatvány, negatív kitevőjű hatvány is!)
- Exponenciális egyenletek
- Logaritmus fogalma, logaritmikus kifejezések meghatározása számológép segítségével

Hegyesszögek szögfüggvényei

- Hegyesszög szinusa, koszinusa, tangense
- Nevezetes szögek szögfüggvényei
- számítások egyenlő szárú háromszögben
- számítások négyszögekben és szabályos sokszögekben

A trigonometria alkalmazásai

- Vektor fogalma, fajtái (nullvektor, egyenlő vektor, ellentett vektor), vektor abszolút értéke
- Vektorok összege, különbsége, számmal való szorzása
- Vektor koordinátái, vektorok összegének, különbségének, skalárral való szorzatának koordinátái
- Szinusztétel
- Koszinusztétel

Számtani és mértani sorozatok

- számtani és mértani sorozat tulajdonságai, általános tagjának kiszámítása, első n tag összege
- kamatos kamat (T_0 ; T_n , p , n kiszámítása is)

5. Koordináta-geometria

két pont távolsága, két pont felezőpontja, az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben (irányvektor, normálvektor), az egyenes normálvektoros egyenlete, az egyenes egyenletének felírása különböző adatokból; a kör egyenletének felírása, kör egyenletéből a középpont és a sugár meghatározása.

A vizsga formája: írásbeli

JAVÍTÓVIZSGA

Történelem

11. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Lovász Erzsébet

A javítóvizsga témakörei:

Az 1848-49-es forradalom és szabadságharc

A márciusi forradalom A polgári nemzetállam kialakulása (Németország és az USA példáján)

A szocializmus és a munkásmozgalom

A kiegyezés és előzményei

Az ipari forradalom Magyarországon

Társadalom, nemzetiségi kérdés a dualizmus korában

Az első világháború kirobbanásának okai, a szövetségi rendszerek kialakulása

A háború jellemzői és hatása

Magyarország az első világháborúban

A Monarchia és a történelmi Magyarország felbomlása

Az őszirózsás forradalom és a Tanácsköztársaság, az ellenforradalom

A Párizs környéki békék

A trianoni békeszerződés

A szabadságharc

A polgári nemzetállamok kialakulása

A dualizmus

Az első világháború

Az átmenet évei

A két világháború között

A kommunista Szovjetunió

A nemzetiszocialista Németország A Bethlen-konszolidáció

Oktatás a Horthy-korszakban

Az 1930-as évek Magyarországa

A trianoni békeszerződés

A Horthy-korszak

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Történelem tankönyv 10. és 11. évfolyamosok számára

Órai vázlatok

JAVÍTÓVIZSGA
Belgyógyászat és ápolástana
11. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Ignácz Jánosné

A javítóvizsga témakörei:

7. Keringési rendszer betegségei

- Ischaemiás szívbetegségek felosztása
- Rizikótényezők
- Tünetei és kezelése

8. A légzőrendszer betegségei

- Obstrukciós tüdőbetegségek formái
- Chronikus bronchitis okai, tünetei és kezelése

9. Az emésztőrendszer betegségei

- Gastritis formái
- Gastrooesophageális reflux betegség kialakulása, tünetei
- Gyomorfekély kialakulása, tünetei, kezelése
- Epekőbetegség okai, tünetei és kezelése

10. A vizeletkiválasztórendszer betegségei

- Vesekőbetegség
- Uraemia lényege, formái, kialakulásának okai, tünetei és kezelése

11. A vérképzőrendszer betegségei

- Anaemia fogalma, okai, formái
- Anaemia perniciosa tünetei és kezelése

12. Endokrinrendszer betegségei

- A pajzsmirigy hyper-, hypofunkciós betegségei
- A pajzsmirigy gyulladásos betegségei (Akut purulens thyreoiditis, Thyreoiditis chronica)

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Tankönyv: Dr. Kornéth Anikó: Klinikai ismeretek a belgyógyászat köréből ápolók részére

JAVÍTÓVIZSGA

Magyar irodalom

12. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Élő Barbara

A javítóvizsga témakörei:

Klasszikus modernség – magyar irodalom a 20. században

- Kosztolányi: Édes Anna – lélektani regény fogalma, bemutatása, elemzése

Avantgárd modernség

- avantgárd mozgalmak bemutatása, jellemzése (szürrealizmus, futurizmus, expresszionizmus, dadizmus stb.)
- modern epika: Kafka: Az átváltozás, Thomas Mann: Mórió és a varázsló bemutatása, elemzése – a groteszk és az abszurd fogalma

Magyar irodalom a 20. században 2.

- József Attila élete és tájlköltészete (főbb élettrajzi mozzanatok, tájlköltészetének egyedisége, fogalmak: komplex kép, tájlköltészet)
- József Attila versei: Külvárosi éj, Holt vidék, Téli éjszaka
- Radnóti élete és eklogaköltészete (ekloga fogalma)
- Radnóti eklogái
- Örkény élete, munkássága
- Egyperces novellák bemutatása
- Tótek bemutatása, értelmezése

Határon túli magyar irodalom

- Kányádi élete, munkássága

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Tankönyv: Irodalom 12. tankönyv

Füzet, jegyzetek

Classroom

JAVÍTÓVIZSGA

Magyar nyelvtan

12. évfolyam

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Élő Barbara

A javítóvizsga témakörei:

A magyar nyelv története

- nyelvcsaládok, nyelvtípusok
- a magyar nyelv eredete, nyelvrokonság
- a magyar nyelv rokonságának bizonyítékai, hipotézisek
- nyelvemlékeink

Retorika

- retorika és kommunikáció, a retorika fogalma
- a retorikai szövegek felépítése, elkészítésük lépései
- a szónoki beszéd fajtái és jellemzői
- az érvelő beszéd felépítése, az érvtípusok
- a kulturált vita fogalma és szabályai
- a befolyásolás módszerei
- magatartásformák

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

Tankönyv: Nyelvtan 12. tankönyv
Füzet, jegyzetek
Classroom

JAVÍTÓVIZSGA

Gyógyszertan, alkalmazott gyógyszeratan

13. évfolyam
2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Kovács József

A javítóvizsga témakörei:

Gyógyszertani alapfogalmak

Törzskönyvezett gyári készítmény, kémiai-, generikus-, gyári név fogalma

ATC rendszer fogalma, lényege

Magisztrális készítmény, Fo-No készítmény fogalma

Gyógyszerformák

Szilárd gyógyszerformák

Gyógyszerformák: lágy-, folyékony gyógyszerformák

A szilárd gyógyszerformák jellemzői, alkalmazásuk lényege, indikációi-kontraindikációi, farmakokinetikai jellemzői

A lágy gyógyszerformák jellemzői, alkalmazásuk lényege, indikációi-kontraindikációi, farmakokinetikai jellemzői

A folyékony jellemzői, alkalmazásuk lényege, indikációi-kontraindikációi, farmakokinetikai jellemzői

Az infúziós oldatok csoportosítása, főbb jellemzői

Gyógyszerbejuttatási módok

A per os gyógyszerelés fogalma, javallatai, ellenjavallatai

Per os adagolható gyógyszerformák

Per os gyógyszerelés (kiadagolás, beadás) gyakorlata

A parenterális gyógyszer bejuttatás formái, előnyei, javallata

Az oxigén terápia célja, javallatai, kompetenciái

Az injekciózás fogalma, formái

Az injekciós terápia biztonsági és higiénés szabályai

Az injekciós szövődmények és megelőzésük

Az infúziós terápia fogalma, formái, lehetséges bejuttatási módok, azok jellemzői,

A gyógyszer interakció fogalma, lényege, elősegítő tényezői

A szervezet és a gyógyszerek kölcsönhatásai

– receptor-elmélet, dózis hatás, fogalma, lényege

– szinergizmus, antagonizmus fogalma, jellemzői

– antagonisták, kompetitív antagonisták fogalma

Az allergiás reakciók fogalma, formái, azok jellemzői

Allergiás reakcióra utaló tünetek

Teendők gyógyszer allergia esetén

Rectális kúpok, oldatok bejuttatásának gyakorlata csecsemő és kisgyermek esetén

A gyógyszerelés 3-as, 5-ös, 9-es szabályai

Láz- és fájdalomcsillapítás

A láz fogalma, szervezetre gyakorolt hatásai, tünetei

A lázcsillapítás lényege, lázcsillapítók csoportosítása, jellemzői, lehetséges mellékhatásai

A fájdalom fogalma, kórélettani alapjai, formái, jellemzői

A fájdalom hatása a szervezetre

A gyógyszeres fájdalom csillapítás lényege, fájdalom csillapítók csoportosítása, jellemzői, lehetséges mellékhatásai

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége: órai jegyzet, feltöltött ppt-k.

A vizsga formája: írásbeli

JAVÍTÓVIZSGA

Szociológia alapjai

1/13. AE osztály

2025/2026. tanév

A tematikát készítő oktató: Varga Zoltán

A javítóvizsga témakörei:

1. Alapfogalmak
2. Demográfia
3. Hazai demográfiai adatok
4. Mobilitás
5. Korfa
6. Szerepek
7. Értékek

A vizsga formája: írásbeli

Tankönyv/jegyzet/segédanyagok és ezek elérhetősége:

órai jegyzet, kiadott tananyagok