

8. SZ. MELLÉKLET

A középszintű érettségi témakörei

Magyar nyelv

1. Ember és nyelv
2. Kommunikáció
3. A jel, jelrendszer
4. A nyelvhasználat mint kommunikáció
5. A magyar nyelv rokonsága
6. Nyelvtörténeti korszakok
7. Nyelvművelés
8. Nyelv és beszéd
9. Kisebbségi nyelvhasználat
10. A nyelvi szintek
11. Hangtan
12. Alaktan és szótan
13. Mondattan
14. Szókincs és frazeológia
15. A szöveg szerkezete és jelentése
16. Szövegértelmezés
17. A retorika alapjai
18. Érvelés, megvitatás, vita
19. Stílus eszközök
20. Stílusréteg, stílusváltozat

Magyar irodalom

Életművek (6 témakör)

1. Petőfi Sándor
2. Arany János
3. Ady Endre
4. Babits Mihály
5. Kosztolányi Dezső
6. József Attila

Portrék (4 témakör)

7. Berzsenyi Dániel
8. Vörösmarty Mihály
9. Móricz Zsigmond
10. Radnóti Miklós

Látásmód (3 témakör)

11. Zrínyi Miklós
12. Jókai Mór
13. Örkény István

A kortárs irodalomból (1 témakör)

14. Kertész Imre / Esterházy Péter

Világirodalom (2 témakör)

15. A homéroszi eposzok

16. Shakespeare

Színház- és drámatörténet (2 témakör)

17. Moliere

18. Madách Imre

Az irodalom határterületei (1 témakör)

19. Irodalom és film

Regionális kultúra (1 témakör)

20. Régióink az irodalomban

Történelem

I. Gazdaság, gazdaságpolitika, kultúra

- Társadalmi és gazdasági változások Károly Róbert, Nagy Lajos és Luxemburgi Zsigmond idején

- Az ipari forradalom és következményei

- Az USA és az 1929-33-as gazdasági válság

II. Népeség, település, életmód

- Magyarország a XVIII. századi Habsburg Birodalomban

- A gazdaság és a társadalom új jelenségei a fejlett világban

- A Kádár-rendszer jellege, jellemzői

III. Egyén, közösség, társadalom

- A demokrácia kialakulása Athénban

- A kereszténység kialakulása és elterjedés

- A honfoglalástól az államalapításig

- A török kiűzése és a Rákóczi-szabadságharc

IV. A modern demokráciák működése

- A IX. század eszméi

- A polgári forradalom

- A rendszerváltás

V. Politikai intézmények, eszmék, ideológiák

- Reformáció és katolikus megújulás

- A tudományos világkép átalakulása, a felvilágosodás

- A francia polgári forradalom politikai irányzatai, az Emberi és Polgári Jogok Nyilatkozata

- A nemzetiszocializmus hatalomra jutása és működési mechanizmusa

VI. Nemzetközi konfliktusok és ideológia

- Az első világháború jellege, jellemzői; a Párizs környéki békék
- Magyarország részvétele a II. világháborúban
- A hidegháború, és a kétpólusú világ jellemzői
- Az 1956-os forradalom és szabadságharc

VII. Helytörténet

- Kossuth és Cegléd kapcsolata
- A ceglédi Kossuth Gimnázium alapítása és építése
- A holokauszt Cegléden
- Társadalmi és politikai mozgalmak Cegléden

Angol nyelv

1. A vizsgázó életrajza, személyes tervei
2. Családi élet, családi kapcsolatok, generációk együttélése
3. A családi élet mindennapjai, családi munkamegosztás, otthoni teendők
4. Ünnepek, családi ünnepek
5. Baráti kör, emberi kapcsolatok, hasonlóságok, különbségek
6. Időjárás, öltözködés, divat
7. Vásárlás és ennek szinterei (bolt, piac, szupermarket...), szolgáltatások
8. Otthon, lakóhely és környéke (nevezetességek, látnivalók)
9. Környezetvédelem, a városi és a vidéki élet összehasonlítása
10. Saját iskolánk bemutatása (épület, története, képzési formák)
11. Iskolatípusok és iskolarendszerek (Magyarország és Nagy-Britannia) – tantárgyak, órarend, nyelvtanulás és jelentősége
12. Pályaválasztás, továbbtanulás, munkavállalás (lehetőségek) – szakmák, hivatások, foglalkozások, divatszakmák itthon és külföldön
13. Napirend, időbeosztás, rendszeres és alkalmi tevékenységek
14. Az egészséges életmód – a helyes táplálkozás, testmozgás szerepe az egészség megőrzésében, testápolás
15. Étkezési szokások hazánkban és más országokban; kedvenc étel
16. Gyógykezelés – háziorvos, kórház, gyakori betegségek
17. Szabadidős elfoglaltságok, hobbik és jelentőségük az ember életében
18. Színház, mozi, koncert, kiállítás
19. Sport és sportolás
20. Olvasás, TV, rádió, videó
21. A közlekedés eszközei, lehetőségei, tömegközlekedés
22. Utazás, turizmus – nyaralás itthon és külföldön
23. Egy utazás megtervezése, utazási előkészületek
24. Tudomány és technika, technikai eszközök szerepe a mindennapi életben
25. Kommunikáció mai formái – levél, telefon, fax, e-mail, mobiltelefon

Német nyelv

Személyes vonatkozások, család

1. Önéletrajz. (fontos állomások a vizsgázó életében)
2. Családi élet, családi kapcsolatok.

Ember és társadalom

3. Otthoni teendők. (házi munka)
4. A tizenévesek kapcsolata a társakkal, felnőttekkel. Baráti kör.
5. Ünnepek, családi ünnepek.
6. Öltözködés, divat.
7. Vásárlás élelmiszerboltban, ruhaboltban. Könyvvásárlás.

Környezetünk

8. Otthon, lakóhelyem környezete.
9. Lakóhelyem nevezetességei, szórakozási lehetőségek. Városi és vidéki élet.
10. Növények és állatok környezetünkben.
11. Környezetvédelem. /szűkebb környezet/
12. Az időjárás. (évszakok és jellemzésük)
13. Szolgáltatások. /posta, tisztító, cipő- és autójavítás, szabóság/

Az iskola

14. A mi iskolatípusunk bemutatása. (A gimnázium) Tantárgyak, órarend, nyelvtanulás
15. Iskolai élet a tanuláson kívül. Diák-hagyományok

A munka világa

16. Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás.

Életmód

17. Napirend, időbeosztás.
18. Egészséges életmód. (egészséges ételek, mozgás, testápolás)
19. Étkezés. (otthon, menzán, étteremben, gyorsétteremben)
20. Betegségek, gyógykezelés.

Szabadidő, művelődés, szórakozás

21. Szabadidős elfoglaltságok. (színház, mozi, olvasás, kiállítás)
22. A sport szerepe az életben, sportágak, iskolai sport.

Utazás, turizmus

23. A közlekedés eszközei, tömegközlekedés.
24. Utazás. (előkészületek, tervezés, egyéni és társasutazás előnyei, hátrányai)
25. Népszerű tudományok, ismeretterjesztés. (számítógép, internet)

Matematika

1.
 - 1.1 Halmazok
 - 1.1.1 Halmazműveletek
 - 1.1.2 Részhalmazok

- 1.2 Matematikai logika
 - 1.2.1 Logikai műveletek
- 1.3 Kombinatorika
- 1.4 Gráfok

- 2. Számelmélet, algebra
 - 2.1 Alapműveletek
 - 2.2 A természetes számok halmaza, számelméleti ismeretek
 - 2.2.1 Oszthatóság
 - 2.2.2 Számrendszerek
 - 2.3 Racionális és irracionális számok
 - 2.4 Valós számok
 - 2.5 Hatvány, gyök, logaritmus
 - 2.5.1 Definíciók ismerete, azonosságok ismerete, alkalmazása
 - 2.6 Betűkifejezések
 - 2.6.1 Nevezetes azonosságok ismerete, alkalmazása
 - 2.7 Egyenes és fordított arányosság
 - 2.7.1 Százalékszámítás
 - 2.8 Egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek, egyenlőtlenség-rendszerek
 - 2.8.1 Algebrai egyenletek, egyenletrendszerek; Elsőfokú egyenletek, egyenletrendszerek; Másodfokú egyenletek, egyenletrendszerek; Magasabb fokú egyenletek; Négyzetgyökös egyenletek
 - 2.8.2 Nem algebrai egyenletek; Abszolútértékes egyenletek; Exponenciális és logaritmikus egyenletek; Trigonometrikus egyenletek
 - 2.8.3 Egyenlőtlenségek, egyenlőtlenség-rendszerek
 - 2.9 Számítási, mértani középértékek, egyenlőtlenségek

- 3. Függvények, az analízis elemei
 - 3.1 A függvény fogalma, függvénytani alapfogalmak ismerete
 - 3.2 Egyváltozós valós függvények
 - 3.2.1 A függvények grafikonja, függvénytranszformációk mérete
 - 3.2.2 A függvények jellemzése
 - 3.3 Sorozatok
 - 3.3.1 Számítási és mértani sorozatok
 - 3.3.2 Kamatos kamat, járadékszámítás

- 4. Geometria, koordináta geometria, trigonometria
 - 4.1 Elemi geometria
 - 4.1.1 Tételek
 - 4.1.2 A távolságfogalom segítségével definiált ponthalmazok
 - 4.2 Geometriai transzformációk
 - 4.2.1 Egybevágósági transzformációk ismerete, alkalmazása
 - 4.2.2 Hasonlósági transzformációk
 - 4.2.3 Egyéb transzformációk
 - 4.3 Síkbeli és térbeli alakzatok
 - 4.3.1 Síkbeli alakzatok tulajdonságainak ismerete, összefüggések alkalmazása; Háromszögek, Négyzetek, Sokszögek, Kör
 - 4.3.2 Térbeli alakzatok ismerete
 - 4.4 Vektorok síkban és térben; Vektorok fogalma, vektorműveletek ismerete, alkalmazása
 - 4.5 Trigonometria; Szögfüggvények, szinus- és koszinusztétel alkalmazása

- 4.6 Koordinátageometria
 - 4.6.1 Pontok, vektorok
 - 4.6.2 Egyenes egyenleteinek ismerete, alkalmazása
 - 4.6.3 Kör egyenlete
- 4.7 Kerület-, területszámítás alkalmazása tanult síkidomokra, testekre
- 4.8 Felszín-, térfogatszámítás alkalmazása tanult síkidomokra, testekre

- 5. Valószínűségszámítás, statisztika
 - 5.1 Leíró statisztika
 - 5.1.1 Statisztikai adatok gyűjtése, rendszerezése, különböző ábrázolásai
 - 5.1.2 Nagy adathalmazok jellemzői, statisztikai mutatók
 - 5.2 A valószínűségszámítás elemei

Kémia

1. Atomszerkezet
2. Kémiai kötések
3. Molekulák, összetett ionok
4. Anyagi halmazok
5. Kémiai átalakulások
6. Hidrogén, nemesgázok
7. Halogénelemek és vegyületeik
8. Az oxigéncsoport elemei és vegyületeik
9. A nitrogéncsoport elemei és vegyületeik
10. A szénsoport elemei és vegyületeik
11. Az s-mező fémjei
12. A p-mező fémjei
13. A d-mező fémjei
14. A szerves vegyületek általános jellemzése
15. Szénhidrogének
16. Oxigéntartalmú szerves vegyületek
17. Nitrogéntartalmú szerves vegyületek
18. Szénhidrátok
19. Fehérjék és nukleinsavak
20. Energiagazdálkodás

Biológia

1. A biológia tudománya (vizsgálati szempontok, vizsgálómódszerek)
2. Az élet jellemzői (az élő rendszerek, szerveződési szintek)
3. Az élőlényeket felépítő szervetlen és szerves alkotórészek
4. Az anyagcsere folyamatai
5. Sejtalkotók az eukarióta sejtben
6. A vírusok
7. Az egysejtű élőlények testfelépítése, többsejtűség
8. A növény és állatvilág főbb csoportjai
9. A növényi és az állati szövetek
10. Az állatok viselkedése
11. A kültakaró
12. A mozgás

13. A táplálkozás
14. A légzés
15. Az anyagszállítás
16. A kiválasztás
17. Az idegrendszer
18. A hormonális szabályozás
19. Szaporodás és egyedfejlődés
20. A populációk
21. Az életközösségek
22. A bioszféra
23. Környezet- és természetvédelem
24. Molekuláris genetika
25. Mendeli genetika
26. Populációgenetika és evolúciós folyamatok

Földrajz

Természetföldrajz

1. Naprendszer
2. Föld belső felépítése
3. Lemeztektonika
4. Vulkanizmus, földrengések
5. Kőzetek és ásványok
6. Óceánok és tengerek
7. Felszíni és felszín alatti vizek
8. Légkör szerkezete és összetétele
9. Levegő felmelegedése és a csapadékképződés
10. Ciklon, anticiklon, frontok
11. Forró öv
12. Átmeneti övek (meleg és hideg mérsékelt öv)
13. Valódi mérsékelt öv
14. Hideg öv
15. Ösmasszívumok és síkságok
16. Röghegységek és lánchegységek
17. Alföld
18. Északi-középhegység
19. Észak-Dunántúl
20. Dél-Dunántúl

Társadalomföldrajz

1. Népesedési szakaszok, korfák, migráció
2. Települések csoportosítása és jellemzése
3. Nagyvárosok szerkezete és problémái
4. Nemzetközi gazdasági folyamatok
5. Fejlett és fejlődő országok sajátosságai
6. Gazdasági integrációk
7. Mezőgazdaság
8. Ipar
9. Szolgáltatási szféra

10. Japán és a „kistigrisek”
11. USA és Latin-Amerika
12. Az EU kialakulása, felépítése
13. Centrum és periféria EU-n belül
14. Magyar gazdaság általános jellemzése
15. Magyarország szerepe és lehetőségei az EU-n belül
16. Magyarország gazdasági régiói: Központi
17. Alföld
18. Dunántúl
19. Észak-Magyarország
20. Környezetvédelem

Fizika

1. Newton törvényei
2. Pontszerű és merev test egyensúlya
3. Mozgásfajták
4. Munka, energia
5. Állapotjelzők, termodinamikai egyensúly, hőtágulás
6. Állapotegyenletek (összefüggés a gázok állapotjelzői között)
7. Az ideális gáz kinetikus modellje
8. Energiamegmaradás hőtani folyamatokban, kalorimetria
9. Halmazállapot-változások, a termodinamika II. főtétele
10. Elektromos mező
11. Egyenáram
12. Az időben állandó mágneses mező
13. Az időben változó mágneses mező
14. Elektromágneses hullámok
15. A fény mint elektromágneses hullám
16. Az anyag szerkezete
17. Az atom szerkezete
18. Az atommagban lejátszódó jelenségek, sugárvédelem
19. A gravitációs mező, csillagászat
20. A fizikatörténet fontosabb személyiségei, felfedezések, találmányok, elméletek

Informatika

1. IT – Alapismeretek
2. Operációs rendszerek
3. Szövegszerkesztés
4. Táblázatkezelés
5. Adatbázis-kezelés
6. Prezentáció, grafika
7. Információ és kommunikáció
8. Algoritmus, programok
9. Internet használata

Testnevelés

A., Elméleti ismeretek

1. A magyar sportsikerek
2. A harmonikus testi fejlődés
3. Az egészséges életmód
4. Testi képességek
5. Gimnasztika
6. Atlétika
7. Torna
8. Ritmikus gimnasztika
9. Küzdősportok, önvédelem
10. Úszás
11. Testnevelési és sportjátékok
12. Természetben űzhető sportok

B., Gyakorlati ismeretek

1. Gimnasztika
2. Atlétika
3. Torna
4. Küzdősportok, önvédelem
5. Úszás
6. Testnevelési és sportjátékok