**Érettségi szóbeli témakörök, 2023. ősz**

**Magyar nyelv és irodalom**

1. Petőfi Sándor tájlírája
2. Arany János nagykőrösi balladáinak témakörei és műfaji sajátosságai
3. Ady Endre szerelmi költészete
4. A próféta alakjának megjelenítése Babits Mihály Jónás könyve című művében
5. Lelki folyamatok, emberi értékek Kosztolányi Édes Anna című regényében
6. Összegzés és számvetés József Attila kései költészetében
7. Balassi Bálint szerelmi éneke
8. Mikszáth Kálmán parasztábrázolása a *Bede Anna tartozása* és/vagy *Az a fekete folt* című elbeszélésében
9. Móricz Zsigmond novelláinak bemutatása a *Tragédia* vagy a *Barbárok* elemzésével
10. Tragikum és idill Radnóti Miklós lírájának utolsó korszakában
11. Groteszk látásmód Örkény István Tóték című művében
12. Csokonai Vitéz Mihály rokokó szerelmi lírája
13. A diktatúrák természetrajza Dragomán György A fehér király című művében
14. Thomas Mann *Mario és a varázsló* című műve
15. A csinovnyik lét Gogol és Csehov novelláiban
16. A kafkai világ és ábrázolásmód Az átváltozás című alkotásban
17. Az angol reneszánsz színház és dráma Shakespeare Romeo és Júlia című művének tükrében
18. Madách Imre Az ember tragédiája című művének műfaji és szerkezeti jellemzői
19. J. R. R. Tolkien A Gyűrűk Ura című művének filmes adaptációja
20. Sánta Ferenc *Az ötödik pecsét* című alkotása

**Matematika**

1) Gondolkodási módszerek, halmazok, logika, kombinatorika, gráfok

* Halmazműveletek
* Számosság, részhalmaz
* Tudjon egyszerű sorba rendezési, kiválasztási és egyéb kombinatorikai feladatokat megoldani. Tudja a kedvező esetek számát meghatározni a komplementer esetek segítségével is. Tudja kiszámolni a binomiális együtthatókat.
* Tudjon konkrét szituációkat szemléltetni, és egyszerű feladatokat megoldani gráfok segítségével. Ismerje és alkalmazza a következő fogalmakat: pont, él, fokszám, teljes gráf. Ismerje a gráf pontjainak fokszámösszege és éleinek száma közötti összefüggést.

2) Számelmélet, algebra

* Oszthatóság
* Tudja a számokat átírni 10-es alapú számrendszerből 2-es alapú számrendszerbe és viszont. Ismerje a helyiértékes írásmódot.
* Számhalmazok
* Hatvány, gyök, logaritmus
* Tudja alkalmazni feladatokban a következő kifejezések kifejtését, illetve szorzattá alakítását: (a + b)2 , (a -b)2 , a 2 – b 2 . Tudjon algebrai kifejezésekkel egyszerű műveleteket végrehajtani, algebrai kifejezéseket egyszerűbb alakra hozni (összevonás, szorzás, osztás, szorzattá alakítás kiemeléssel, nevezetes azonosságok)
* Arányosság
* Százalék
* Egyenletek, egyenletrendszer
* Négyzetgyökös
* Abszolút értékes
* Exponenciális és logaritmusos egyenletek
* Trigonometrikus
* Egyenlőtlenség
* Számtani, mértani közép

3) Függvények

* Ismerje, tudja ábrázolni és jellemezni az alábbi hozzárendeléssel megadott függvényeket: x ↦ ax + b , x ↦ x2 , x ↦ x3 , x ↦ ax2+ bx + c , x ↦ √𝑥 , x ↦ |x| , x ↦ 𝑎 𝑥 x ↦ sin x , x ↦ cos x , x ↦ tg x , x ↦ a x , x ↦ loga x .
* Tudjon néhány lépéses transzformációt igénylő függvényeket függvénytranszformációk segítségével ábrázolni: f(x) + c, f(x+c), c·f(x).
* Tudjon egyszerű függvényeket jellemezni (pl. grafikon alapján) értékkészlet, zérushely, növekedés, fogyás, szélsőérték, periodicitás, paritás szempontjából.
* Számtani és mértani sorozatok
* Kamatos kamat

4) Geometria, koordinátageometria, trigonometria

* Elemi geometria
* Síkidomok tulajdonságai
* Geometriai transzformációk
* Kerület, terület, felszín, térfogat
* Koordinátageometria
* Trigonometria
* Vektorok

5) Valószínűség-számítás, statisztika

* Átlag, módusz, medián, terjedelem, szórás
* diagramok

**Történelem**

**I. Gazdaság, gazdaságpolitika, anyagi kultúra, pénzügyi és gazdasági ismeretek**

I/1. A földrajzi felfedezések és a kapitalista gazdaság jellemzői.

I/2. Az ipari forradalmak legjelentősebb területei (könnyűipar, nehézipar, közlekedés), néhány találmánya és a gyáripar kezdetei.

I/3. A keleti és a nyugati blokk főbb politikai, gazdasági, társadalmi jellemzői, a hidegháborús szembenállás jellemzői.

I/4. A háztartás pénzügyei (adók és járulékok, pénzkezelési technikák, banki ügyletek).

**II. Népesség, település, életmód**

II/1. Az egypárti diktatúra működése, a gazdasági élet és a mindennapok jellegzetességei a Rákosi-korban.

II/2. A rendszer jellemzői a Kádár-korszakban, életmód és mindennapok.

**III. Egyén, közösség, társadalom, munkaügyi ismeretek**

III/1. Julius Caesar egyeduralmi kísérlete.

III/2. A reformkor fő kérdései, Széchenyi és Kossuth reformprogramja.

III/3. A pesti forradalom eseményei, az áprilisi törvények.

III/4. A holokauszt Magyarországon.

**IV. Politikai berendezkedések a modern korban**

IV/1. Géza fejedelemsége és I. (Szent) István államszervező tevékenysége.

IV/2. A középkori magyar állam megerősödése I. Károly idején.

IV/3. Hunyadi Mátyás reformjai és külpolitikája.

IV/4. Mária Terézia és II. József reformjai.

**V. Politikai intézmények, eszmék, ideológiák**

V/1. Az iszlám vallás kialakulása és főbb tanításai.

V/2. A náci Németország legfőbb jellemzői.

V/3. Az Európai Unió alapelvei, intézményei és működése.

V/4. A politikai intézményrendszer fő elemei (országgyűlés, kormány, köztársasági elnök, alkotmánybíróság, ombudsman, helyi önkormányzatok, az Alaptörvény).

**VI. Nemzetközi konfliktusok és együttműködés**

VI/1. A Rákóczi-szabadságharc okai, főbb eseményei és eredményei.

VI/2. A szövetségi rendszerek kialakulása.

VI/3. Az első világháború (hadviselők, frontok, a háború jellege).

VI/4. A trianoni békediktátum és következményei.

**Angol nyelv**

* People
* Houses
* School
* Work
* Family and Social life
* Food/Lifestyle
* Shopping and Services
* Travelling and Tourism
* Art and Culture
* Sport
* Health
* Science and Technology
* Nature/Environmental Protection

**Német nyelv**

1. Személyes vonatkozások, család

• A vizsgázó személye, életrajza, életének fontos állomásai (fordulópontjai)

• Családi élet, családi kapcsolatok

• A családi élet mindennapjai, otthoni teendők

• Személyes tervek

2. Ember és társadalom

• A másik ember külső és belső jellemzése

• Baráti kör

• A tizenévesek világa: kapcsolat a kortársakkal, felnőttekkel

• Női és férfi szerepek

• Ünnepek, családi ünnepek

• Öltözködés, divat

• Vásárlás, szolgáltatások (posta)

• Hasonlóságok és különbségek az emberek között

3. Környezetünk

• Az otthon, a lakóhely és környéke (a lakószoba, a lakás, a ház bemutatása)

• A lakóhely nevezetességei, szolgáltatások, szórakozási lehetőségek

• A városi és vidéki élet összehasonlítása

• Növények és állatok a környezetünkben

• Környezetvédelem a szűkebb környezetünkben: Mit tehetünk környezetünkért

vagy a természet megóvásáért?

• Időjárás

4. Az iskola

• Saját iskolájának bemutatása (sajátosságok, pl. szakmai képzés, tagozat)

• Tantárgyak, órarend, érdeklődési kör, tanulmányi munka

• A nyelvtanulás, a nyelvtudás, szerepe, fontossága

• Az iskolai élet tanuláson kívüli eseményei, iskolai hagyományok

5. A munka világa

• Diákmunka, nyári munkavállalás

• Pályaválasztás, továbbtanulás vagy munkába állás

6. Életmód

• Napirend, időbeosztás

• Az egészséges életmód (a helyes és a helytelen táplálkozás, a testmozgás szerepe

az egészség megőrzésében, testápolás)

• Étkezési szokások a családban

• Ételek, kedvenc ételek

• Étkezés iskolai menzán, éttermekben, gyorséttermekben

• Gyakori betegségek, sérülések, baleset

• Gyógykezelés (háziorvos, szakorvos, kórházak)

7. Szabadidő, művelődés, szórakozás

• Szabadidős elfoglaltságok, hobbik

• Színház, mozi, koncert, kiállítás stb.

• Sportolás, kedvenc sport, iskolai sport

• Olvasás, rádió, tévé, videó, számítógép, internet

• Kulturális események

8. Utazás és turizmus

• A közlekedés eszközei, lehetőségei, a tömegközlekedés

• Nyaralás itthon, illetve külföldön

• Utazási előkészületek, egy utazás megtervezése, megszervezése

• Az egyéni és a társas utazás előnyei és hátrányai

9. Tudomány és technika

• Népszerű tudományok, ismeretterjesztés

• A technikai eszközök szerepe a mindennapi életben

10. Gazdaság

• Családi gazdálkodás

• A pénz szerepe a mindennapokban.

• Vásárlás, szolgáltatások (pl. posta, bank)

**Földrajz**

**Természetföldrajzi témakörök (A tétel)**

1. A Naprendszer és a Naprendszer tagjainak legfőbb jellemzői
2. A Föld és annak mozgásai
3. Tájékozódás a térképen, térképábrázolás módszerei
4. A Föld szerkezete, kőzetlemezek bemutatása és a kőzetlemezek mozgásának következményei
5. A Föld nagyszerkezeti egységeinek felsorolása, bemutatása
6. Kőzetburok építőkövei, ásványkincsek és előfordulásuk
7. A légkör szerkezete, a levegő felmelegedése
8. Felhő- és csapadékképződés, ciklon, anticiklon, hideg- és melegfront fogalma, jellemzői
9. Levegőszennyezés és következményei
10. A vízburok tagolódása, a tengervíz mozgásai
11. Felszíni vizek: tavak és folyók
12. Felszín alatti vizek
13. Karsztosodás
14. Vízszennyezés és következményei
15. Külső erők felszínformáló tevékenysége: szél, csapadék, tengervíz felszínformálása, folyók felszínformáló munkája
16. A szoláris és a valódi éghajlati övezetek
17. Földrajzi övezetek és övek bemutatása, jellemzése, összehasonlítása
18. Függőleges övezetesség
19. Kárpát-medence természetföldrajza, Magyarország természeti adottságai
20. Magyarország fő tájegységeinek bemutatása

**Társadalom- és gazdaságföldrajzi (B tétel)**

1. A népesség földrajzi jellemzői, népesedési szakaszok
2. Fiatalodó és elöregedő társadalmak, korfák elemzése
3. Településtípusok bemutatása és urbanizáció fogalma
4. Nagyvárosok és annak övezetei, agglomeráció
5. A nemzetgazdaságok és a világgazdaság: centrum, periféria, félperiféria összehasonlítása
6. Gazdasági ágak és jellemzőik
7. A globalizáció folyamata
8. Európai Unió kialakulása
9. Európai Unió intézményrendszere
10. Európa fejlett gazdaságú országainak bemutatása
11. Dél-Európa országai
12. Keletközép-, Kelet- és Délkelet-Európa országai
13. Ázsia regionális földrajza: Kína, Japán, India
14. Délkelet-Ázsia és Délnyugat-Ázsia országai
15. Afrika regionális földrajza: Észak-Afrika és Trópusi-Afrika adottságai
16. Amerika regionális földrajza
17. Demográfiai és urbanizációs problémák
18. A hazai gazdasági fejlődés jellemzői
19. Magyarországi régiók bemutatása
20. Hazánk természeti, kulturális és történelmi értékei

**Angol célnyelvi civilizáció**

1**.** History and religion of the UK and USA (from early ages to the end of 20th century)

2. Education system of the UK and USA

3. Cultural facts about the UK and USA

4. Geographical features of the UK and USA

5. Way of life, sports, holidays, eating habits, famous buildings in the UK and USA

6. Arts, theatre, mass media and politics in the UK and USA

7. Famous tourist sights in the UK and USA

**Informatika**

* Adatok kódolása és mértékegységei, képek kódolása
* Számítógép felépítése és működése, számítógépek fejlődése
* Háttértárak bemutatása és jellemzői, használata
* Monitorok
* Nyomtatók, nyomtatás
* Számítógép és egészség
* Szoftverek (csoportosítása, és jogok)
* Operációs rendszer (rendszerek)
* Tömörítés, lemezkarbantartás
* Kártékony programok
* Számítógép hálózatok
* Szolgáltatások az interneten