

A tanulmányok alatti vizsgák évfolyamonkénti követelményei és az értékelés részletei

- Angol nyelv
- Biológia – egészségtan
- Dráma és tánc
- Ének-zene
- Etika
- Fizika
- Földrajz
- Gazdasági alapismeretek
- Informatika
- Kémia
- Magyar nyelv és irodalom
- Matematika
- Mozgóképkultúra és médiaismeret
- Német nyelv
- Technika, életvitel és gyakorlat
- Testnevelés és sport
- Történelem, társadalmi és állampolgári ismeretek
- Vizuális kultúra

ANGOL NYELV
OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

9. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, írás (irányított fogalmazás)
- Az osztályozó vizsgán hallott szöveg értése (10. , 11 és 12. évfolyam, nyelvi előkészítő, 11. és 12. évfolyam nyelvi specializáció, 11. és 12. évfolyam Humán, Reál, Művészeti specializáció)
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: kép alapján történő önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

9. évfolyam - Humán, Reál, Művészeti specializáció - Channel your English Elementary

9. évfolyam - Nyelvi előkészítő - Channel your English Pre-Intermediate

9. évfolyam - Nyelvi specializáció - Channel your English Pre-Intermediate

9. évfolyam - Második idegen nyelv - Channel your English Elementary

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Angol-magyar, Magyar-angol, az írásbeli összetevőhöz, a fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika (A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Humán, informatika, művészeti specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Család
- Napirend
- Munka
- Szabadidő
- Ház
- Irányok, útbaigazítás
- Ételek
- Ruha
- Vásárlás

Nyelvi előkészítő

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Vásárlás
- Szórakozás
- Sport
- Munka
- Egészség
- Környezetünk
- Nyaralás

Nyelvi specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Emberek, országok
- Ételek
- Hobbi, szabadidő
- Internet
- Város
- Utazás
- Környezet

Második idegen nyelv

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Család
- Napirend
- Munka
- Szabadidő
- Ház
- Irányok, útbaigazítás
- Ételek
- Ruha
- Vásárlás

10. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, írás (irányított fogalmazás)
- Az osztályozó vizsgán hallott szöveg értése (10. , 11 és 12. évfolyam, nyelvi előkészítő, 11. és 12. évfolyam nyelvi specializáció, 11. és 12. évfolyam Humán, Reál, Művészeti specializáció)
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: kép alapján történő önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

10. évfolyam - Humán, Reál, Művészeti specializáció - Channel your English Elementary

10. évfolyam - Nyelvi előkészítő - Channel your English Intermediate

10. évfolyam - Nyelvi specializáció - Channel your English Pre-Intermediate

10. évfolyam - Második idegen nyelv - Channel your English Elementary

10. évfolyam – Felnőttek iskolája - Channel your English Elementary

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Angol-magyar, Magyar-angol, az írásbeli összetevőhöz, a fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika (A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Humán, informatika, művészeti specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Iskola
- Sport
- Évszakok
- Barátság
- Állatok
- Nyaralás
- Egészség
- Technika

Nyelvi előkészítő

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Nyelvi specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Vásárlás
- Szórakozás
- Sport
- Munka
- Egészség
- Környezetünk

Nyáralás

Második idegen nyelv

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Iskola
- Sport
- Évszakok
- Barátság
- Állatok
- Nyáralás
- Egészség
- Technika

Felnőttek középiskolája

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Család
- Napirend
- Munka
- Szabadidő
- Ház
- Irányok, útbaigazítás

- Ételek
- Ruha
- Vásárlás

11. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, írás (irányított fogalmazás)
- Az osztályozó vizsgán hallott szöveg értése (10. , 11. és 12. évfolyam, nyelvi előkészítő, 11. és 12. évfolyam nyelvi specializáció, 11. és 12. évfolyam Humán, Reál, Művészeti specializáció)
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: kép alapján történő önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

11. évfolyam - Humán, Reál, Művészeti spec. - Channel your English Pre-Intermediate

11. évfolyam - Nyelvi előkészítő - Channel your English Intermediate

11. évfolyam - Nyelvi specializáció - Channel your English Intermediate

11. évfolyam - Második idegen nyelv - Channel your English Pre-Intermediate

11. évfolyam – Felnőttek iskolája - Channel your English Elementary

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Angol-magyar, Magyar-angol, az írásbeli összetevőhöz, a fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika (A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Humán, informatika, művészeti specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Nyelvi előkészítő

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Nyelvi specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Második idegen nyelv

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Emberek, országok
- Ételek
- Hobbik, szabadidő
- Internet
- Város
- Utazás
- Környezet

Felnőttek középiskolája

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Iskola
- Sport
- Évszakok
- Barátság
- Állatok
- Nyaralás
- Egészség
- Technika

12. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, írás (irányított fogalmazás)
- Az osztályozó vizsgán hallott szöveg értése (10. , 11. és 12. évfolyam, nyelvi előkészítő, 11. és 12. évfolyam nyelvi specializáció, 11. és 12. évfolyam Humán, Reál, Művészeti specializáció)
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: kép alapján történő önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
-------------------	------------------	---------------------

HUNYADI JÁNOS KÖZÉPISKOLA

jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- 12. évfolyam - Humán, Reál, Művészeti spec. - Channel your English Pre-Intermediate
- 12. évfolyam - Nyelvi előkészítő - Channel your English Intermediate
- 12. évfolyam - Nyelvi specializáció - Channel your English Intermediate
- 12. évfolyam - Második idegen nyelv - Channel your English Pre-Intermediate
- 12. évfolyam – Felnőttek iskolája - Channel your English Pre-Intermediate

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Elementary Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Angol-magyar, Magyar-angol, az írásbeli összetevőhöz, a fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika (A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Humán, informatika, művészeti specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Nyelvi előkészítő

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Nyelvi specializáció

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Második idegen nyelv

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Felnőttek középiskolája

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás

- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

13. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, írás (irányított fogalmazás)
- Az osztályozó vizsgán hallott szöveg értése
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: kép alapján történő önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése***Sikeres a vizsga***

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok***Osztályozó vizsga***

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%

HUNYADI JÁNOS KÖZÉPISKOLA

közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

13. évfolyam - Nyelvi előkészítő - Channel your English Upper-Intermediate

13. évfolyam - Második idegen nyelv - Channel your English Pre-Intermediate

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Pre-Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Upper-Intermediate Student's Book, (NAT, Kerettanterv 2012), MM Publications - ELT Hungary, 2004

H.Q. Mitchell- J. Scott: Channel Your English Upper-Intermediate Workbook, (NAT, Kerettanterv 2012). MM Publications - ELT Hungary, 2004

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Angol-magyar, Magyar-angol, az írásbeli összetevőhöz, a fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika (A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Nyelvi előkészítő

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

Második idegen nyelv

Írásbeli

- szövegértés, nyelvhelyesség, levél (irányított fogalmazás)

Szóbeli

Társalgás:

- Személyes vonatkozások, család
- Ember és társadalom
- Környezetünk
- Az iskola
- A munka világa
- Életmód
- Szabadidő, művelődés, szórakozás
- Utazás, turizmus
- Tudomány és technika

BIOLÓGIA

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA KÖVETELMÉNYEK (2016)

Biológia tantárgyból mindhárom évfolyamon (10.-11.-12.) írásbeli és szóbeli vizsga van.

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész teszt, ábrás, és esszé típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (10%) – 5 pont

Szóbeli vizsga:

- egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) - 3 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 10%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	56-67	70%-84%

közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyvek: az adott évfolyamon ismertette

A vizsgán nem használható segédeszköz!

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

10. ÉVFOLYAM

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Gál Béla: Biológia 10. Az élőlények változatossága, Mozaik Kiadó, 2015.

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

1. A rendszerezés alapjai
2. A szerveződési szintek
3. Az élőlények vizsgálata és csoportosításuk
4. A vírusok
5. A prokarióták
6. A gombák teste és életműködése (az ehető és mérgező gombák közötti különbségek, ismertető jegyek) és a zuzmók
7. A szivacsok és a csalánozók
8. A férgek törzsei
9. A puhatestűek

10. Az ízeltlábúak
11. Az Újszájúak, a halak
12. A kételtűek
13. A hüllők
14. A madarak
15. Az emlősök
16. Az állatok viselkedése, öröklött és tanult magatartás
17. A növények és anyagcseréjük, a növényi test szerveződése, a növényi szövetek
18. A növények szervei – a gyökér, a szár, a levél és a hajtás
19. A növényi hormonok
20. A növények szaporodása és egyedfejlődése
21. A növények egyedfejlődése

11. ÉVFOLYAM

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

A növények élete - MOZAIK 10. /MS-2641T/

- A növények és anyagcseréjük
- A növényi test szerveződése
- A növény szervei: a gyökér
- A növény szervei: a szár és a levél
- A hajtás működése
- A növény egyéb működései
- A növényi hormonok
- A növények szaporodása
- A növények egyedfejlődése

Ökológia. Az élőlények környezete, rendszerbiológia - MOZAIK 12. /MS-2643/

- Élőhelyi tényezők
- Az élettelen ökológiai tényezők
- A bioszféra jelene és jövője
- Környezetvédelem

- Természetvédelem Magyarországon
- Hazánk nemzeti parkjai
- A természetvédelem nemzetközi szinten

Sejtbiológia: a sejtek kémiai felépítése, elektronmikroszkópos szerkezete és anyagcseréje - MOZAIK 11. /MS-2642T/

- A sejtek felépítése
- A víz biológiai szempontból fontos tulajdonságai
- A szénhidrátok
- A lipidek
- A fehérjék
- Nukleotid típusú vegyületek
- Nukleinsavak
- A sejt
- A sejt membránja
- A színtest és a mitokondrium
- A sejtek anyagcsere-folyamatai
- A sejtek anyagfelvétele és leadása
- Az anyagcsere-folyamatok áttekintése
- A felépítő folyamatok
- A lebontó folyamatok

Genetika: az öröklődés molekuláris alapjai - MOZAIK 11. /MS-2642T/

- Az öröklődő információ megjelenésének kémiai alapjai
- A génműködés
- A fehérjeszintézis (transzláció)
- A sejtciklus és a DNS bioszintézise
- A sejtosztódás típusai és biológiai jelentőségük
- A mutációk típusai és következményei

Genetika: az öröklődés - MOZAIK 12. /MS-2643/

- Alapfogalmak
- Egy gén által meghatározott tulajdonság öröklődése
- Néhány emberi tulajdonság és betegség öröklődése
- Többgénes öröklődés
- Kapcsoltság
- A nemhez kapcsolt tulajdonságok öröklődés
- A mennyiségi jellegek öröklődése
- A gének és a környezet viszonya
- A genetikai ismeretek, kutatások jelentősége

12. ÉVFOLYAM

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

A szaporodás és az egyedfejlődés. Egészségügyi ismeretek - MOZAIK 11. /MS-2642T/

- Az ember szaporodása
- Az emberi szexualitás és a fogamzásgátlás - Nemi betegségek vagy szexuális úton terjedő betegségek.
- A megtermékenyítés és az embrionális fejlődés
- A terhesség, a szülés és a posztembrionális fejlődés
- A mindennapok egészségügyi ismeretei, elsősegélynyújtás, az orvosi ellátás igénybevétele
- Rizikófaktorok, civilizációs ártalmak

Az öröklődés - MOZAIK 12. /MS-2643 /

- Alapfogalmak
- Egy gén által meghatározott tulajdonság öröklődése
- Néhány emberi tulajdonság és betegség öröklődése
- Többgénes öröklődés
- Kapcsoltság
- A nemhez kapcsolt tulajdonságok öröklődése
- A mennyiségi jellegek öröklődése
- A gének és a környezet viszonya
- A genetikai ismeretek, kutatások jelentősége

Populációk és az életközösségek

- Ökológia
- Élőhelyi tényezők
- Az élettelen ökológiai tényezők
- Az élő ökológiai tényezők
- Az életközösségek
- Termelők, fogyasztók, lebontók, táplálkozási hálózatok
- Az anyag-, és energiaforgalom
- A létfontosságú anyagok körforgása a természetben
- A társulás, mint életközösség
- Természetes-, és mesterséges életközösségek

Az evolúció és a bioszféra

- Az evolúció lényege
- Az evolúció tényezői
- Adaptív és nem adaptív evolúciós folyamatok. A fajok kialakulása.
- Az evolúció bizonyítékai

- Változások bolygónk kialakulásáig
- A többsejtűek evolúciójának legfontosabb lépései a tengerekben
- Az ember evolúciója
- A bioszféra jelene és jövője I.-IV.
- Környezetvédelem.
- Természetvédelem Magyarországon
- A természet védelme nemzetközi szinten

A biomok mint életközösségek

- A forró övezet élővilága
- A mérsékelt övezet élővilága
- Sarkvidéki övezet élővilága – hegyvidékek
- A tenger élővilága

Hazai társulások

- Társulások Magyarországon I.-III.

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA KÖVETELMÉNYEK (2017)

11.ÉVFOLYAM

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Ökológia - MOZAIK 12. /MS-2643 /

Populációk és az életközösségek

- Ökológia
- Élőhelyi tényezők
- Az élettelen ökológiai tényezők
- Az élő ökológiai tényezők
- Az életközösségek
- Termelők, fogyasztók, lebontók, táplálkozási hálózatok
- Az anyag-, és energiaforgalom
- A létfontosságú anyagok körforgása a természetben
- A társulás, mint életközösség
- Természetes-, és mesterséges életközösségek

Hazai társulások

- Társulások Magyarországon I.-III.
- Természetvédelem Magyarországon – Nemzeti parkok

- A bioszféra jelene és jövője I. –IV.
- Környezetvédelem.
- A természet védelme nemzetközi szinten

Sejtbiológia: a sejtek kémiai felépítése, elektronmikroszkópos szerkezete és anyagcseréje - MOZAIK 11. /MS-2642T/

A sejtek felépítése

- A víz biológiai szempontból fontos tulajdonságai
- A szénhidrátok
- A lipidek
- A fehérjék I.
- A fehérjék II.
- Nukleotid típusú vegyületek
- Nukleinsavak
- A sejt
- A sejt membránja
- A színtest és a mitokondrium
- A sejtek anyagcsere-folyamatai
- A sejtek anyagfelvétele és leadása
- Az anyagcsere-folyamatok áttekintése
- A felépítő folyamatok
- A lebontó folyamatok

Genetika: az öröklődés molekuláris alapjai

- Az öröklődő információ megjelenésének kémiai alapjai
- A génműködés
- A fehérjeszintézis (transzláció)
- A sejtciklus és a DNS bioszintézise
- A sejtosztódás típusai és biológiai jelentőségük
- A mutációk típusai és következményei

Genetika: az öröklődés - MOZAIK 12. /MS-2643 /

- Alapfogalmak
- Egy gén által meghatározott tulajdonság öröklődése
- Néhány emberi tulajdonság és betegség öröklődése
- Többgénes öröklődés
- Kapcsoltság
- A nemhez kapcsolt tulajdonságok öröklődés
- A mennyiségi jellegek öröklődése
- A gének és a környezet viszonya
- A genetikai ismeretek, kutatások jelentősége

12.ÉVFOLYAM

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Az emberi szervezet szabályozó működése. - MOZAIK 11. /MS-2642T/

- A szervezet belső környezete
- A szabályozás alapjai, a nyugalmi és az akciós potenciál
- Az ingerület terjedése és a szinapszis
- A reflexív elve
- A gerincvelő
- Az agyvelő részei
- A környéki (perifériás) idegrendszer
- A szem felépítése
- A hallószerv felépítése és működése, az egyensúly érzékelése
- Az ízlelés és a szaglás - A bőr érzőműködése
- Az érzékszervek védelme és betegségei
- A mozgatóműködés
- Az idegrendszer vegetatív működése
- Az emberi magatartást kialakító tényezők
- Az idegrendszer működésével kapcsolatos egészségügyi ismeretek
- A hormonális szabályozás alapelvei - A hipotalamusz-agyalapi mirigy rendszer
- A pajzsmirigy, a mellékvese és a hasnyálmirigy legfontosabb hormonjai és ezek hatása

Az ember önfenntartó működése és ennek szabályozása.

- Az ember táplálkozása - Az előbél felépítése és működése
- A középbél - A vékonybél és a vastagbél
- A légzőrendszer felépítése és működése
- A légzőmozgások
- A légzőszervekkel kapcsolatos egészségügyi ismeretek
- A bőr felépítése - A bőr egészsége
- A csontok szerkezete és kapcsolódása
- A vázizomzat
- A mozgási szervrendszer működése - A mozgásszervi betegségekkel és sérülésekkel kapcsolatos egészségügyi ismeretek
- A kiválasztó szervrendszer felépítése és működése
- A kiválasztás szabályozása és egészségügyi ismeretek
- A vér összetétele, alkotói - A vérlemezkék és a fehérvérsejtek
- Az értípusok összehasonlítása, a hajszálerek működése
- A szív szerkezete és működése
- A kis és a nagy vérkör funkciója

Immunológiai szabályozás. Az immunválasz alapjai

- A nyirokrendszer és az immunitás - Az immunrendszer működése
- Az immunrendszerrel összefüggő tényezők
- Az immunitással összefüggő betegségek és a rák

Szaporodás, egyedfejlődés, egészségügyi ismeretek

- Az ember szaporodása
- Az emberi szexualitás és a fogamzásgátlás - Nemi betegségek vagy szexuális úton terjedő betegségek.
- A megtermékenyítés és az embrionális fejlődés
- A terhesség, a szülés és a posztembrionális fejlődés
- A mindennapok egészségügyi ismeretei, elsősegélynyújtás, az orvosi ellátás igénybevétele
- Rizikófaktorok, civilizációs ártalmak

Rendszerbiológia és evolúció - MOZAIK 12. /MS-2643 /

- Az evolúció lényege
- Az evolúció tényezői
- Adaptív és nem adaptív evolúciós folyamatok. A fajok kialakulása.
- Az evolúció bizonyítékai
- Változások bolygónk kialakulásáig
- A többsejtűek evolúciójának legfontosabb lépései a tengerekben
- Az ember evolúciója.

DRÁMA ÉS TÁNC ÉS MŰVÉSZETEK (DRÁMA ÉS TÁNC) TANTÁRGYAK OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész projektmunkából vagy tesztszerű és esszé típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- projektmunka vagy egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	72-80	90%-100%
jó (4)	60-71	75%-89%
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Gabnai Katalin: Drámajátékok
- Kiss Gabriella: Bevezetés a színházi előadások világába
- Peter Simhandl: Színháztörténet
- Gajdó Tamás: Magyar színháztörténet I-II-III.
 - *további ajánlás: (hivatásos vagy amatőr színházi társulat előadása, annak hiányában gyermek- vagy diákszínjátészó csoportok előadásainak megtekintése.*

A vizsgán használható segédeszköz

- projektmunka (amennyiben van)
- A tanár által biztosított források, alkotások (drámairodalom, drámaelméleti tanulmányok, színházi előadások élőben és felvételről, színikritikák).

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény és a kerettanterv alapján készült)

9-10. ÉVFOLYAM

(Dráma és tánc)

1. Projektmunka elkészítése, bemutatása és megvédése digitális prezentációval
 - Különböző színházi irányzatokat képviselő előadások (hivatásos vagy amatőr színházi társulat előadása, annak hiányában gyermek- vagy diákszínjátszó csoportok előadásainak) megtekintése.
 - Előadások elemzése (az élmények befogadását elősegítő dramatikus tevékenységformákkal).
 - A színészi, rendezői, dramaturgiai és egyéb tervezői munka alapszintű elemzése.
 - Színház- és drámaelméleti ismeretek megalapozása a látott előadásokhoz kapcsolódóan (pl. a drámai műnem jellegzetességei, dramaturgiai alapfogalmak, a színházművészet összművészeti sajátosságai).
 - Egyszerűbb tánc- és mozgásszínházi műfajok felismerése.

11. ÉVFOLYAM

(Művészetek - Dráma és tánc)

1. *Színház- és drámaelmélet*
 - A drámai műnem sajátosságai
 - A dráma szerkezeti felépítése
 - Dramaturgiai és színházelméleti alapfogalmak
 - A színházművészet mint összművészet sajátosságai
 - Színházi szakmák
2. *Színházi műfajok*
 - A tragédia
 - A komédia
 - A realista színjáték
 - Zenés, tánc- és mozgásszínház

12. ÉVFOLYAM

(Művészetek - Dráma és tánc)

1. Színház- és drámatörténet

- Az ókori színház és dráma
- Az angol reneszánsz színház és dráma
- A francia klasszicista dráma
- A XIX-XX. századi magyar színház és dráma
- Csehov és Sztanyiszlavszkij
- Brecht színháza és drámái
- Napjaink legfontosabb színházi irányzatai és a kortárs drámairodalom

ÉNEK-ZENE OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

9. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	<i>60 perc</i>	<i>15 perc</i>
<i>Elérhető pontszám</i>	<i>60 pont</i>	<i>30 pont</i>

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész teszt típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (15%) – 9 pont

Szóbeli vizsga:

- egy népdal bemutatása, és egy zenetörténeti feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 15% - (kerekítve) 5 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 15%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	77-90	85%-100%
jó (4)	63-76	70%-84%
közepes (3)	50-62	55%-69%
elégséges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	50-62	55%-69%
elégséges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Király Katalin: Ének - Zene 9. (Mozaik Kiadó Szeged, 2013)

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nincs

Írásbeli és szóbeli tematika

1. MAGYAR NÉPZENE

1. NÉPDALGYŰJTŐINK

2.A MAGYAR NÉPZENE RÉTEGEI

3. A NÉPDALELEMZÉS SZEMPONTJAI

4.NÉPI HANGSZEREINK

5.MEGRAKJÁK A TŰZET

6.KOLOZSVÁROS OLYAN VÁROS

7.LEMENT A NAP

8.REPÜLJ MADÁR, REPÜLJ

9.HEJ, ROZMARING

- 10. TÚLSÓ SORON
- 11. SZIVÁRVÁNY HAVASÁN
- 12. KÖRÖSFŐI KERTEK ALATT
- 13. AJ, SIRASS ÉDESANYÁM
- 14. SZÁNKÓN VISZIK

2. A ZENE TÖRTÉNETE

- 15. A ZENE KEZDETEI, AZ ŐSKOR ZENÉJE
- 16. AZ ÓKOR ZENÉJE, ÓKORI KULTÚRÁK
- 17. A KÖZÉPKOR EGYHÁZI ZENÉJE: A GREGORIÁN
- 18. A KÖZÉPKOR VILÁGI ZENÉJE: A TRUBADÚR
- 19. A RENESZÁNSZ ZENÉJE, KORSZAKAI
- 20. PALESTRINA ÉS LASSUS MUNKÁSSÁGA
- 21. A MAGYAR RENESZÁNSZ, TINÓDI MUNKÁSSÁGA
- 22. A BAROKK KOR HANGSZERES ÉS ÉNEKES ZENÉJE
- 23. VIVALDI, BACH ÉS HANDEL MUNKÁSSÁGA
- 24. A XVII. SZ. MAGYAR ZENÉJE
- 25. A BÉCSI KLASSZICIZMUS: HAYDN, MOZART ÉS BEETHOVEN MUNKÁSSÁGA

10. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	<i>60 perc</i>	<i>15 perc</i>
<i>Elérhető pontszám</i>	<i>60 pont</i>	<i>30 pont</i>

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli rész teszt típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- A minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (15%) – 9 pont

Szóbeli vizsga:

- Egy népdal, és egy zenetörténeti feladat
- Felkészülési idő: 30 perc
- Szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- A minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 15% - (kerekítve) 5 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 15%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	77-90	85%-100%
jó (4)	63-76	70%-84%
közepes (3)	50-62	55%-69%
elégséges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	50-62	55%-69%
elégséges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Király Katalin: Ének - Zene 10. (Mozaik Kiadó Szeged, 2013)

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nincs

Írásbeli és szóbeli tematika

1. MAGYAR NÉPZENE

1. NÉPZENEKUTATÓK, NÉPDALGYŰJTŐK

2. NÉPDALELEMZÉS

3. JELES NAPOK

4. A MAGYAR NÉPDALOK RENDSZEREZÉSE

5. ELMEGYEK, ELMEGYEK

6. A DUDARI UTCÁN

7. HOL JÁRTÁL AZ ÉJJEL

8. LEMENT A NAP

9. NEM MESSZE VAN IDE KISMARGITA

10. KICSI MADÁR

11. TANAKAJDI TEMPLOM

12. A GYULAI KERT ALATT

13. MEGKÖTTÉK MÁR

2. A ZENE TÖRTÉNETE

14. A XVIII. SZ. MAGYAR ZENÉJE: KURUC DALOK, PÁLÓCZI HORVÁTH ÁDÁM MUNKÁSSÁGA

15. A ROMANTIKA KORA:

- A MAGYAR ROMANTIKA: VERBUNKOS, ERKEL FERENC, LISZT FERENC
- ROMANTIKUS OPERA: VERDI ÉS R. WAGNER MUNKÁSSÁGA
- ROMANTIKUS DAL: SCHUBERT, SCHUMANN MUNKÁSSÁGA
- ROMANTIKA HANGSZERES ZENÉJE: CHOPIN, MENDELSSOHN, BRAHMS MUNKÁSSÁGA
- OROSZ ROMANTIKA: CSAJKOVSZKIJ, MUSZORGSZKIJ
- CSEH ROMANTIKA: SMETANA, DVORAK
- A VERISTA OPERA: PUCCINI MŰVEI

16. A SZÁZADFORDULÓ ZENÉJE: DEBUSSY, RAVEL

17. A XX.SZ. ZENÉJE: SCHÖNBERG, SZTRAVINSZKIJ, HONEGGER, ORFF

18. A XX. SZ. MAGYAR ZENÉJE: BARTÓK BÉLA, KODÁLY ZOLTÁN

19. A SZÓRAKOZTATÓ ZENE ÉS A JAZZ: GERSHWIN

ETIKA OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	<i>60 perc</i>	<i>15 perc</i>
<i>Elérhető pontszám</i>	<i>60 pont</i>	<i>30 pont</i>

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli rész teszt típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- A minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (15%) – 9 pont

Szóbeli vizsga:

- Egy tétel kifejtése a megadott témakörökből
- Felkészülési idő: 30 perc
- Szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- A minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 15% - (kerekítve) 5 pont

A vizsga értékelése

Siker a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 15%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	77-90	85%-100%
jó (4)	63-76	70%-84%
közepes (3)	50-62	55%-69%
elégséges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	50-62	55%-69%

elégsges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Témaköröknél mellékelve

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nincs

Írásbeli és szóbeli tematika

1. Az erkölcsi gondolkodás alapjai (Hammurapi törvényei, Ószövetség /Mózes Tízparancsolata/, Újszövetség /Máté evangéliuma, A hegyi beszéd/)
2. Erkölcsi érzék, felelősség utódainkért (László Ervin: Az erkölcsös cselekedet kritériumai, Popper Péter: A belső utak könyve, Jelenits István: Erkölcs és iskola. Magyar Szemle internetes változata, www.magyarszemle.hu)
3. Jó és rossz. A rossz eredete – különféle megközelítések (A szeretet /agapé/ az Újszövetségben, Alfred Adler: Emberismeret, Erich Fromm: A szeretet művészete)
4. Szeretetkapcsolatok: barátság (Alfred Adler: Emberismeret, Erich Fromm: A szeretet művészete)
5. Család (Dr. Makói Zita: A gyermek és a szülők kapcsolata, Alfred Adler: Emberismeret)
6. Szeretetlenül (Erich Fromm: A szeretet művészete)
7. Szerelem (Hamvas Béla: Scientia Sacra II., Erich Fromm: A szeretet művészete, Alfred Adler: Emberismeret)
8. Hazaszeretet (Az aradi vértanú, Leiningen-Westerburg Károly búcsúlevele, Petőfi Sándor: A magyar ifjakhoz, Megemlékezés Mansfeld Péter 1956-os Hazafiról. Magyar Hősök, www.magyarhosok.hu)
9. Társadalmi szolidaritás (Michael J. Sandel: Mi igazságos... és mi nem?, Varga Adrienn: Kalkuttai Boldog Teréz anyára emlékezik a világ, Gergely Jenő: A kereszténydemokrácia Magyarországon /boldog báró altorjai dr. Apor Vilmos gyulai római katolikus plébános, győri püspök vértanúhalála/)
10. A munka mint az önkitaljesítés alapvető eszköze (Friedrich Engels: A munka szerepe a majom emberré válásában, Bod Péter Ákos: Erkölcs és gazdaság. www.magyarszemle.hu)
11. Többség és kisebbség (Tőkés László: Temesvár szellemében: Ökumenia és megbékélés, Krivánszky Miklós: Az EU nem kényszeríti ki a kisebbségi jogokat (interjú Gál Kinga európai néppárti európai parlamenti képviselővel). Erdélyi Napló internetes változata, www.erdelyinaplo.ro, Rostás-Farkas György: Cigányságom vállalom)
12. Világszegénység – a szegények világa (Gunnar Myrdal: Korunk kihívása: a világszegénység, Ferge Zsuzsa: Fejezetek a magyar szegénypolitika történetéből)

FIZIKA OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA**9. évfolyam**

A vizsga két részből áll:

- írásbeli
- szóbeli

Az írásbeli vizsga 60 perces.

Maximális, elérhető pontszáma: 50 pont.

Minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (12.5%): 6 pont

A szóbeli vizsga maximum 40 perces.

Egy tétel részletes bemutatása a feladat.

Felkészülési idő: 30 perc

Felelési idő: 10 perc

Elérhető maximális pontszám: 30 pont

Minimális pontszám (hogyan értékelhető legyen az osztályozó vizsga (12.5%): 4 pont

Sikeres a vizsga:

- ha a két vizsgarészből összesen 40 %-ot elért a vizsgázó
- illetve, az egyes vizsgarészekben a minimális követelményt teljesítette

Sikertelen a vizsga:

- amennyiben a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40 %-ot a vizsgázó
- illetve, ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 12.5 %-ot

Ponthatárok: (írásbeli és szóbeli összesen)

- 68 - 80=5 (85% - 100%)
- 56 - 67=4 (70% - 84%)
- 44 - 55=3 (55% - 69%)
- 32 - 43=2 (40% - 54%)
- 0 - 31 = 1 (0% - 39%)

Felkészüléshez ajánlott tankönyv: Fizika 9. Nemzedékek tudása kiadó

Témakörök:

1. A mechanikai mozgás
2. Egyenes vonalú egyenletes mozgás
3. Változó mozgások: átlagsebesség, pillanatnyi sebesség
4. Szabadesés
5. Hajítások
6. A bolygók mozgása, Kepler-törvények
7. Newton törvényei
8. Lendület, lendületmegmaradás
9. Erők fajtái
10. Egyenletes körmozgás
11. Forgatónyomaték

12. Merev testek egyensúlya
13. Munka
14. Mechanikai energiák
15. Teljesítmény, határfok
16. Gázok és folyadékok mechanikája

10. évfolyam

A vizsga két részből áll:

- írásbeli
- szóbeli

Az írásbeli vizsga 60 perces.

Maximális, elérhető pontszáma: 50 pont.

Minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (12.5%): 6 pont

A szóbeli vizsga maximum 40 perces.

Egy tétel részletes bemutatása a feladat.

Felkészülési idő: 30 perc

Felelési idő: 10 perc

Elérhető maximális pontszám: 30 pont

Minimális pontszám (hogyan értékelhető legyen az osztályozó vizsga (12.5%): 4 pont

Sikeres a vizsga:

- ha a két vizsgarészből összesen 40 %-ot elért a vizsgázó
- illetve, az egyes vizsgarészekben a minimális követelményt teljesítette

Sikertelen a vizsga:

- amennyiben a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40 %-ot a vizsgázó
- illetve, ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 12.5 %-ot

Ponthatárok: (írásbeli és szóbeli összesen)

- 68 - 80=5 (85% - 100%)
- 56 - 67=4 (70% - 84%)
- 44 - 55=3 (55% - 69%)
- 32 - 43=2 (40% - 54%)
- 0 - 31 = 1 (0% - 39%)

Felkészüléshez ajánlott tankönyv: Fizika 10. Nemzedékek tudása kiadó

Témakörök:

1. Elektromos alapjenségek
2. Coulomb törvénye
3. Az elektromos erővonalak

4. Az elektromos mező munkája, a feszültség
5. Kondenzátorok
6. Az elektromos áram, áramerősség, az egyenáram
7. Az elektromos ellenállás, Ohm törvénye
8. Az áram hő- és élettani hatása
9. Fogyasztók kapcsolása
10. Áramforrások
11. A mágneses mező
12. A Lorentz-erő
13. Kinetikus gázelmélet
14. A hőtan I. főtétele
15. Ideális gázok hőkapacitása és fajhője
16. A hőtan II. főtétele
17. Olvadás, fagyás
18. Párolgás, forrás, lecsapódás
19. Halmazállapot-változások a természetben
20. Hőtan az otthonunkban

11. évfolyam

A vizsga két részből áll:

- írásbeli
- szóbeli

Az írásbeli vizsga 60 perces.

Maximális, elérhető pontszáma: 50 pont.

Minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (12.5%): 6 pont

A szóbeli vizsga maximum 40 perces.

Egy tétel részletes bemutatása a feladat.

Felkészülési idő: 30 perc

Felelési idő: 10 perc

Elérhető maximális pontszám: 30 pont

Minimális pontszám (hogyan értékelhető legyen az osztályozó vizsga (12.5%): 4 pont

Sikeres a vizsga:

- ha a két vizsgarészből összesen 40 %-ot elért a vizsgázó
- illetve, az egyes vizsgarészekben a minimális követelményt teljesítette

Sikertelen a vizsga:

- amennyiben a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40 %-ot a vizsgázó
- illetve, ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 12.5 %-ot

Ponthatárok: (írásbeli és szóbeli összesen)

- $68 - 80 = 5$ (85% - 100%)
- $56 - 67 = 4$ (70% - 84%)
- $44 - 55 = 3$ (55% - 69%)
- $32 - 43 = 2$ (40% - 54%)
- $0 - 31 = 1$ (0% - 39%)

Felkészüléshez ajánlott tankönyv: Fizika 10. Nemzedékek tudása kiadó

Témakörök:

1. A harmonikus rezgés
2. Az inga
3. Kényszerrezgés, rezonancia
4. A hullámmozgás
5. Hangtan
6. Elektromágneses rezgések
7. Az elektromágneses hullámok
8. A fénytörés.
9. Fénytörés prizmán
10. A tükrök és a lencsék képalkotása
11. A fény kettős természete. A foton
12. A gázok vonalas színe
13. A természetes radioaktivitás
14. Mesterséges elemátalakítások. Mesterséges radioaktivitás
15. Atombomba. Atomerőmű
16. Magfúzió. A hidrogénbomba
17. A Naprendszer szerkezete
18. Az Univerzum fejlődése

FÖLDRAJZ

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

A vizsga részei

- írásbeli

- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész tesztyszerű és esszé típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	72-80	90%-100%

HUNYADI JÁNOS KÖZÉPISKOLA

jó (4)	60-71	75%-89%
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Nagy Balázs – Nemerkenyi Antal – Sárfalvi Béla – Ütőné Visi Judit: Földrajz 9. (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2013
- Probáld Ferenc – Ütőné Visi Judit: Földrajz 10. (NAT, Kerettanterv 2012) OFI

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Földrajzi atlasz középiskolásoknak (az érettségi vizsgaleírásnak megfelelő középiskolai földrajzi atlasz)

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény és a kerettanterv alapján készült)

9. ÉVFOLYAM

1. A térképi ábrázolás és gyakorlatok
2. A Nap és kísérői
3. A Föld és mozgásai
4. A Föld szerkezete
5. A kőzetlemez-mozgások okai és következményei
6. A hegységképződés és a kőzetburok építőkövei
7. A Föld nagyszerkezeti egységei
8. A légkör kialakulása, szerkezete
9. A légkör felmelegedése
10. A légkör és a szél
11. Az általános légkörzés
12. Víz a légkörben
13. A világtengerek felosztása és jellemzői
14. A felszíni vizek
15. A felszín alatti vizek
16. A jég munkája
17. A forró övezet
18. A mérsékelt övezet
19. A hideg övezet
20. A népesség földrajzi jellemzői
21. A települések földrajzi jellemzői

10. ÉVFOLYAM

1. A világ gazdaság általános jellemzése
2. Termelés, fogyasztás és kereskedelem kapcsolata
3. A világ élelmiszer gazdasága

4. A világ energiagazdasága és ipara
5. A szolgáltatások
6. A világgazdasági pólusok és peremterületek
7. Magyarország természeti adottságai
8. Magyarország gazdasági, társadalmi jellemzői
9. Magyarország nagy tájai
10. Magyarország régiói
11. Európa természetföldrajza
12. Az EU földrajzi vonatkozásai
13. Észak-Európa
14. Nyugat-Európa
15. Dél-Európa
16. Közép és Kelet-Európa
17. Ázsia
18. Amerika
19. Ausztrália
20. Afrika
21. A globális problémák

INFORMATIKA
OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA
9. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- gyakorlati
- szóbeli

	Gyakorlati	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	120 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Gyakorlati vizsga:

- a gyakorlati rész számítógéppel elvégezhető feladatok
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	56-67	70%-84%

közepes (3)	44-55	55%-69%
elégseges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégseges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Dr. Dancsó Tünde – Korom Pál Informatika Gimnázium 9-10 Nemzedékek tudása tankönyvkiadó (1-2 fejezet)
- Holczer József - Informatika szóbeli érettségi - Közép- és emelt szinten

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Vonalzó

Gyakorlati és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Nyelvi és művészeti specializáció:

1. A számítógép működése
2. Háttértárak
3. Perifériák
4. Operációs rendszer használata
5. Állományokkal kapcsolatos műveletek
6. Számítógép hálózatok
7. A számítógép és a biztonság
8. Szövegszerkesztés alapjai (karakter-, bekezdés-, oldalformázás, táblázat készítése, körlevél készítése, dokumentum kiegészítése képekkel)
9. Táblázatkezelés alapjai (táblázat formázása, képletek, SUM, MIN, MAX)
10. Adatbázis kezelés alapjai (egy táblás adatbázis létrehozása, választó lekérdezések készítése)
11. Paint program használata
12. Egyszerű bemutató készítése

Humán specializáció esetén kiegészül a következőkkel:

13. Táblázatkezelés alapjai (táblázat formázása, képletek, matematika-, statisztikai-, függvények használata pl. SZUM, MIN, MAX, ÁTLAG, DARAB, DARABTELI)

Informatikai specializáció esetén kiegészül a következőkkel:

14. Szövegszerkesztés további funkciói (keres és csere, nyelvi segédeszközök, hasábkézelés, élőfej, élőláb, szegélyezés, végjegyzet, lábjegyzet)
15. Táblázatkezelés alapjai (táblázat formázása, képletek, matematika-, statisztikai-, függvények használata pl. SZUM, MIN, MAX, ÁTLAG, DARAB, DARABTELI, importálás, exportálás, számformátumok használata, adatok rendezése, szűrése, összetett képletek készítése, dátum és idő-, kereső-, szövegkezelő-, mátrix-, és logikai függvények használata, diagramok készítése.)
16. Prezentáció és grafika (áttünések, effektusok, diaminta használata, elemi alakzatok megrajzolása, módosítása)

10. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- gyakorlati
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	120perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Gyakorlati vizsga:

- A gyakorlati rész számítógéppel elvégezhető feladatok
- A minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- Egy tétel részletes bemutatása a feladat
- Felkészülési idő: 30 perc
- Szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- A minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	56-67	70%-84%
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Dr. Dancsó Tünde – Korom Pál Informatika Gimnázium 9-10 Nemzedékek tudása tankönyvkiadó (1-2 fejezet)
- Holczer József - Informatika szóbeli érettségi - Közép- és emelt szinten

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- vonalzó

Gyakorlati és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Nyelvi és művészeti specializáció:

1. Programozás jelölésrendszerei
2. Egyszerű algoritmusok készítése, értelmezése
3. Egy tetszőlegesen választott internetes oktató program bemutatás

4. Kommunikáció
5. Az informatika története
6. Munkavédelem és ergonómia
7. Etika, jogi ismeretek
8. Kommunikáció az interneten
9. Információ keresés, információközlési rendszerek
10. Közösségi oldalak használata előnyei, hátrányai
11. Vásárlás az interneten
12. Könyvtár informatika

Humán specializáció esetén kiegészül a következőkkel:

13. Prezentáció és grafika (áttünések, effektusok, diaminta használata, elemi alakzatok megrajzolása, módosítása)

Informatikai specializáció esetén kiegészül a következőkkel:

14. Jelátalakítás és kódolás,
15. Szövegszerkesztés (Stílusok használata, Tartalomjegyzék készítése, Nyomon követés, Szakaszformázások, Nyelvtani segédeszközök, Egyenletszerkesztés)
16. Táblázatkezelés(Függvények egymásba ágyazása, Kimutatások készítése. Diagramok formázása, összetett diagram készítése, Irányított szűrés, Pénzügyi függvények használata, Feltételes formázás)
17. Adatbázis kezelés (adatok importálása, kulcsok, kapcsolatok, törlő-, frissítő-, paraméteres-, táblakészítő lekérdezés, rendezés, számított mező, agregáló függvények használata, űrlap-, jelentés készítése)
18. Weblap készítés (formázások, objektum beszúrása, hivatkozások)
19. Grafikai ismeretek (vektorgrafikus és pixelgrafikus képek készítése, módosítása)
20. Prezentáció készítés (akciógomok használata, vetítési beállítások, diagtammok beszúrása, módosítása, vetítési beállítások, jegyzetoldal használata)

11. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- gyakorlati
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	120 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Gyakorlati vizsga:

- A gyakorlati rész számítógéppel elvégezhető feladatok
- A minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- Egy tétel részletes bemutatása a feladat
- Felkészülési idő: 30 perc
- Szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- A minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	56-67	70%-84%
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégseges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégseges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Holczer József - Informatika szóbeli érettségi - Közép- és emelt szinten
- Bíró Zsolt - Csúri Péter - Fodor Zsolt: 10 próbaérettségi informatikából
- Holczer József: Informatika gyakorlati érettségi közép- és emelt szinten

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- vonalzó

Gyakorlati és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Informatikai specializáció esetén:

1. Informatikai alapismeretek- hardver (2,10, 16 számrendszer átváltása, Logikai műveletek, ASCII kódtábla)
2. Weblap készítés (HTML, CSS, Microsoft Share Point,)
3. Könyvtárhasználat (típusai, szolgáltatások, Információ keresés, Forráshasználat)
4. Gimp program használata pixelgrafika szerkesztése.

Fakultáció esetén:

1. Információs társadalom (A jelek és kódok világa; telekommunikációs eszközök, rendszerek, információs társadalom; információ szerezés, informatika fejlődéstörténetének főbb állomásai; informatikai eszközhasználat veszélyei;informatika etikai és jogi vonatkozásai)
2. Informatikai alapok – hardver (a jelátalakítás és kódolás jelentősége és módszerei a korszerű informatikában; számítógép és perifériái; a helyi és a távhálózatok alapvető szolgáltatásai; számítógépes munkakörnyezet munkavédelmi és ergonómiai kérdései)
3. Informatikai alapok – szoftver (egy operációs rendszer felhasználói felülete operációs rendszer felépítése; operációs rendszer könyvtárszerkezete; állománykezelés, adatkezelés lehetőségei; számítógépes hálózat(ok), alapvető kommunikációs szolgáltatások)
4. Szövegszerkesztés (karakter-, bekezdés-, oldalformázás, táblázat készítése, körlevél készítése, dokumentum kiegészítése képekkel, keres és csere, nyelvi segédeszközök, hasábkezelés, élőfej, élőláb, szegélyezés, végjegyzet, lábjegyzet, stílusok használata, tartalomjegyzék készítése)
5. Adatbázis kezelés (több táblás adatbázis létrehozása, választó lekérdezések készítése adatok importálása, kulcsok, kapcsolatok, törlő-, frissítő-, paraméteres-, táblakészítő lekérdezés, rendezés, számított mező, aggregáló függvények használata, űrlap-, jelentés készítése)
6. Táblázatkezelés (táblázat formázása, importálás, exportálás, számformátumok használata, adatok rendezése, szűrése, összetett képletek készítése, dátum és idő-,

kereső-, szövegkezelő-, mátrix-, és logikai- matematika-, statisztikai-, függvények használata, függvények egymásba ágyazása, diagramok készítése)

Felnőttek középiskolája:

1. A számítógép működése
2. Háttértárak
3. Perifériák
4. Operációs rendszer használata
5. Állományokkal kapcsolatos műveletek
6. Számítógép hálózatok
7. A számítógép és a biztonság
8. Szövegszerkesztés alapjai (karakter-, bekezdés-, oldalformázás, táblázat készítése, körlevél készítése, dokumentum kiegészítése képekkel)
9. Táblázatkezelés alapjai (táblázat formázása, képletek, SUM, MIN, MAX)
10. Adatbázis kezelés alapjai (egy táblás adatbázis létrehozása, választó lekérdezések készítése)
11. Paint program használata
12. Egyszerű bemutató készítése

12. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- gyakorlati
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Gyakorlati vizsga:

- A gyakorlati rész számítógéppel elvégezhető feladatok
- A minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- Egy tétel részletes bemutatása a feladat
- Felkészülési idő: 30 perc
- Szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- A minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	56-67	70%-84%
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	44-55	55%-69%
elégséges (2)	32-43	40%-54%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Holczer József - Informatika szóbeli érettségi - Közép- és emelt szinten
- Bíró Zsolt - Csúri Péter - Fodor Zsolt: 10 próbaérettségi informatikából
- Holczer József: Informatika gyakorlati érettségi közép- és emelt szinten
- java2.uw.hu

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- vonalzó

Gyakorlati és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Informatikai specializáció esetén:

1. Algoritmizálás, adatmodellezés (elemi és összetett adatok állományszervezése, relációs adatstruktúrák, algoritmus leíró eszközök, elemi algoritmusok, rekurzió, egy programozási nyelv ismerete, programfejlesztő környezet használata.)

Fakultáció esetén:

1. Weblap készítés (HTML, CSS, Microsoft Share Point,)
2. Prezentáció és grafika

Felnőttek középiskolája:

1. Programozás jelölésrendszerei
2. Egyszerű algoritmusok készítése, értelmezése
3. Egy tetszőlegesen választott internetes oktató program bemutatás
4. Kommunikáció
5. Az informatika története
6. Munkavédelem és ergonómia
7. Etika, jogi ismeretek
8. Kommunikáció az interneten
9. Információ keresés, információközlési rendszerek
10. Közösségi oldalak használata előnyei, hátrányai
11. Vásárlás az interneten
12. Könyvtár informatika

KÉMIA

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc

<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont
--------------------------	---------	---------

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli feladatsor általános, szerves és szervetlen kémiai kérdéseket tartalmaz
- az írásbeli feladatsor a következő típusú feladatokból állhat:
 - feleletválasztásos kérdések (ezen belül egyszerű, akár fejben is megoldható számítási feladat is lehetséges);
 - táblázat kiegészítés;
 - reakcióegyenletek kiegészítése;
 - elemző feladatok (kísérletelemzés, táblázatok, illetve diagramok elemzése, anyagok összehasonlítása, a jelenségek magyarázata stb. rövid szövegalkotási feladat formájában);
 - esettanulmány típusú problémafeladat (egy kémiai tárgyú szöveg (pl. újságcikk) értelmezése, és a hozzá kapcsolódó kérdések megválaszolása);
 - számítási feladatok (szöveges feladatok és feleletválasztásos kérdések egyaránt)
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	72-80	90%-100%
jó (4)	60-71	75%-89%

közepes (3)	48-59	60%-74%
elégletes (2)	32-47	40%-59%
elégletes (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégletes (2)	32-47	40%-59%
elégletes (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Horváth Balázs, Péntek Lászlóné, Siposné Dr. Kedves Éva: A Természetről Tizenéveseknek. Kémia 9. Általános és Szervetlen kémia (2015.) Mozaik kiadó
- Horváth Balázs, Péntek Lászlóné, Siposné Dr. Kedves Éva: A Természetről Tizenéveseknek. Kémia 10. Szervetlen és Szerves kémia (2015.) Mozaik kiadó

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Négyjegyű függvénytáblázat

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény és a kerettanterv alapján készült)

9. ÉVFOLYAM

1. Az atomszerkezet és az elem: az atom alkotórészei; legfontosabb elemi részecskék, azok jelölése, relatív töltésük, relatív tömegük; a rendszám és tömegszám; az atomok mérete az atommaghoz képest. Az elem fogalma, jelölése (vegyjel); izotóp fogalma; radioaktív izotópok és alkalmazásuk; relatív atomtömeg.
2. Az elektronszerkezet: elektronhéj jellemzése; maximális elektronszám; energiaminimum elve; alapállapotú atom és gerjesztett atom értelmezése; telített és

- telítetlen héj értelmezése; vegyértékelektron fogalma; atomtörzs fogalma; nemesgázszerkezet értelmezése.
3. A periódusos rendszer: az elemek csoportosítása; periódus és csoport értelmezése; főcsoport és mellékcsoport bemutatása.
 4. Az ionok: kation fogalma és képződése; anion fogalma és képződése; elnevezésük; jelölésük; atomokból való képződésük egyenlete; méretváltozásuk az alapállapotú atomhoz képest.
 5. Elsőrendű kémiai kötések: elektronegativitás fogalma és változása a periódusos rendszerben; az ion- és kovalens kötés kialakulása (egy példán keresztül bemutatva); fémes kötés kialakulása; a tanult ionokból megszerkeszteni ionvegyületek tapasztalati képletét.
 6. Másodrendű kémiai kötések: diszperziós kölcsönhatás, dipólus – dipólus kölcsönhatás és a hidrogén kötés kialakulása; a hidrogén kötés kialakulásának feltételei; a másodrendű kötések kialakulása közötti különbségek.
 7. Molekulák: molekula fogalma, jelölése; kötő és nemkötő elektronpár; egyszeres és többszörös kötés fogalma és jellemzői; a datív és delokalizált kötés fogalma; kötési energia fogalma és mértékegysége; kötéspolaritás fogalma; az aromás vegyületek és a grafit delokalizált elektronszerkezetének értelmezése.
 8. A molekulák térszerkezete és az összetett ionok: elektronpár taszítási elmélet, központi atom, ligandum, molekula polaritása; egyszerű molekulák téralkatának értelmezése; molekulák polaritását befolyásoló tényezők; összetett ion fogalma és képződésének lehetőségei példákkal szemléltetve.
 9. Anyagi halmazok: anyagi halmaz fogalma; elem, vegyület, keverék, komponens, fázis fogalma; anyagi rendszerek besorolása, anyagi rendszerek csoportosítása a komponensek száma és anyagi minősége (elem, vegyület) szerint; állapotjelzők jele és SI mértékegysége.
 10. Halmazállapotok, halmazállapot változások: gáz halmazállapot általános jellemzői ideális gázokra vonatkozóan; Avogadro törvénye; folyékony halmazállapot jellemzői; szilárd halmazállapot jellemzői; az amorf és kristályos állapot jellemzői.
 11. Kristályrácsok: amorf és kristályos állapot fogalma; példák alapján besorolni az elemeket és vegyületeket a megfelelő rács típusba; ionrácsos anyagok jellemzői; atomrácsos anyagok jellemzői – a grafit és a gyémánt szerkezete és fizikai tulajdonságai; fémrácsos anyagok jellemzői, molekularácsos anyagok jellemzői.
 12. Többkomponensű anyagi rendszerek: homogén, heterogén, kolloid rendszer fogalma; többkomponensű rendszerek jellemzői; diszperz rendszerek fajtái a komponensek halmazállapota szerint (pl. köd, füst, hab, emulzió, szuszpenzió); vizes alapú kolloidok fajtái, csoportosítása (szolok, gélek, adszorpció, deszorpció, fajlagos felület, ozmózis); homogén rendszerek (oldatok, keverékek) jellemzői.
 13. Kémiai átalakulások, kémiai reakció: kémiai reakció fogalma, létrejöttének feltételei; aktiválási energia fogalma és értelmezése/ ábrázolása energiadiagramon; összegképlet és szerkezeti képlet értelmezése; sztöchiometriai egyenlet fogalma, szemléltetése egyenlettel; tömegmegmaradás törvénye; kémiai reakciók fajtáinak felsorolása.
 14. Termokémia: endoterm és exoterm folyamat fogalma, szemléltetése energiadiagramon; reakcióhő és képződéshő fogalma, jelölése, mértékegysége; Hess tétele; reakcióhő

- kiszámításának módja; reakcióhő ábrázolása energiadiagramon; reakciósebesség fogalma; reakciók csoportosítása sebességük szerint; a koncentrációváltozás hatása a reakciósebességre; hőmérsékletváltozás hatása a reakciósebességre.
15. Katalizátor és egyensúly: katalizátor fogalma és hatása; a reakció energiaviszonyait ábrázolni katalizátorral és anélkül; megfordítható reakciók értelmezése; dinamikus egyensúly fogalma; kiindulási és egyensúlyi koncentráció fogalma; Le Chatelier – elv; dinamikus egyensúly kialakulása és az egyensúly megzavarásának lehetőségei (c , p , T); legkisebb kényszer elve az ammónia képződésének egyensúlyi reakcióján keresztül; katalizátor és az egyensúlyi folyamatok kapcsolata.
16. Sav – bázis reakciók: sav és bázis fogalma Arrhenius és Bronsted szerint; értékűség, amfotéria fogalma; sav- és báziserősség fogalma; Bronsted- féle sav – bázis párok, példákon keresztül szemléltesse; víz amfotériája; sav – báziserősség.
17. Vizes oldatok kémhatása: a víz autoprotolízisének fogalma, szemléltetése egyenlettel; pH definíciója; vízionszorzat fogalma, értéke; savas, lúgos és semleges kémhatás meghatározása; pH értelmezése kerek egész számokon keresztül; oxóniumion és hidroxidion; indikátorok fogalma és fajtái; közömbösítés lényege ionegyenlettel; sók hidrolízisének értelmezése példákon keresztül.
18. Elektronátmenettel járó reakciók és egyéb reakciók: oxidáció, redukció, oxidálószer és redukálószer fogalma és értelmezésük konkrét példa alapján; csapadék és gázfejlődés fogalma; csapadékképződési és gázfejlődési reakciók szemléltetése reakcióegyenlettel; egyesülés, bomlás és disszociáció fogalma és szemléltetése példaegyenleten keresztül.
19. Elektrokémia I.: galvánelem fogalma; elektród, anód, katód fogalma; elektromotoros erő, standardpotenciál fogalma, jele, mértékegysége; standard hidrogénelektrod jelölése; Daniel-elem és jelölése; anódon és katódon lejátszódó folyamatok a Daniel-elemben; egyszerű galvánelemek felépítését tudja jelölni és azon bejelölni az egyes pólusokat és felírni hozzájuk az egyes elektródfolyamatok egyenleteit; tudja megbecsülni redoxireakciók irányát a standardpotenciálok összehasonlítása alapján.
20. Elektrokémia II.: elektrolízis fogalma; pólusok az elektrolizáló cellában; olvadákelektrolízis és vizes oldatok elektrolízisének fogalma; mutassa be az elektrolizáló cella felépítését konkrét példán keresztül, jelölje az anód és katód folyamatot a cellában és írja fel a megfelelő egyenleteket.
21. Hidrogén: izotópok; hidrogén atom elektronszerkezete, hidrogén molekulaserkezete, polaritása, rács típusa; fizikai tulajdonságai; hidrogén gáz levegőhöz viszonyított sűrűsége; reakciókészsége, reakcióit fémekkel és fém-oxidokkal; durranógáz végrehajtásának módja; előállítása; előfordulása, felhasználása.
22. Nemesgázok: vegyérték-elektronszerkezete; fizikai tulajdonságai; alacsony reakciókészségük oka; előfordulása, ipari előállítása, felhasználása.
23. Halogénelemek: klór vegyérték-elektronszerkezete; molekulaserkezete; rács típusa; polaritása; fizikai tulajdonságai; reakciója vízzel (Simmelweis Ignác) és oxidáló hatása; klór reakcióit fémekkel, hidrogénnel. Halogének reakciója más halogenidekkel a standardpotenciálok alapján. Klór sokoldalú felhasználása; előfordulását; klór élettani hatásai, keletkezésének lehetőségei; veszélyei a háztartásban.
24. Halogén vegyületek: hidrogén-halogenidek felsorolása. Hidrogén-klorid molekulaserkezete, polaritása, fizikai tulajdonságai, reakciója vízzel, kémiai reakciói

- (egyenletekkel), előfordulása, előállítás, felhasználása, környezet és egészségkárosító hatása. Kősó fizikai tulajdonságai, rács típusa, előfordulása, előállítás, felhasználása. Hypo összetétele, kémhatása, oxidáló hatása, háztartási alkalmazásának veszélyei.
25. Oxigén csoport: oxigén csoport elemei; Müller Ferenc. Oxigén elektronszerkezete; molekul szerkezete; allotrópia fogalma; fizikai tulajdonságai. Reakciói fémekkel, nemfémekkel; előfordulása elemi állapotban és vegyületeiben; jelentősége. Ózon képződése; hatása a felső és az alsó légrétegekben. Oxigén ipari és laboratóriumi előállításának módjai; természetbeni keletkezését.
26. Oxigén vegyületek: csoportosítása (oxidok, hidroxidok, oxosavak és sóik). Víz molekula szerkezete; alakja; polaritása; fizikai tulajdonságai; olvadás és forráspontjának anyagszerkezeti magyarázata; amfotéria fogalma; víz autoprotolízise; reakciói savakkal és bázisokkal. Természetes vizek csoportosítása; vízkeménység (állandó és változó). Kalcium-oxid és magnézium-oxid képlete, színe, halmazállapota, rács típusa, víz oldékonysága, reakciója vízzel, fontosabb felhasználása. Nátrium-hidroxid és a kalcium-hidroxid képlete, fizikai tulajdonságai, rács típusa, előállítás, felhasználása, kölcsönhatásukat vízzel, reakciójuk savakkal.
27. Kén: molekul szerkezete, kénatom elektronszerkezete; fizikai tulajdonságai; kémiai tulajdonságai (reakciója oxigénnel, cinkkel, vassal); előfordulása; előállítás; felhasználását.
28. A kén vegyületei: dihidrogén-szulfid molekul szerkezete; polaritása; fizikai tulajdonságai; reakciója vízzel; előfordulása; felhasználása; mérgező hatása. Kén-dioxid és kén-tioxid molekul szerkezete; fizikai tulajdonságai; a kén-dioxid vízzel való reakciója; környezetszennyező hatása; előállítás; felhasználása. Kénsav molekul szerkezete; polaritása; fizikai tulajdonságai; sav-bázis jellege; roncsoló hatása; vízelvonó hatása; reakciója vízzel; híg oldatának reakciója fémekkel; bázisokkal; fémekre gyakorolt passzíváló hatása; szerves vegyületekre gyakorolt elszénesítő hatása; felhasználása. Gipsz, rézgálic és keserűs képlete; színük; vízdoldékonyságuk; felhasználásuk.
29. Nitrogén: elektronszerkezete; molekul szerkezete; polaritása; rács típusa; fizikai tulajdonságai; reakciókészsége; vízdoldékonysága; hidrogénnel és oxigénnel való reakciója; előfordulása, előállítás; felhasználása.
30. Nitrogén vegyületek: ammónia molekul szerkezete; polaritása; rács típusa; fizikai tulajdonságai; oldhatósága; szökőkút kísérlet; reakciója vízzel és savakkal; adja meg előfordulása; előállítás; felhasználása. Nitrogén – dioxid fizikai tulajdonságai; vízdoldékonysága; környezetszennyező hatása. Salétromsav fizikai tulajdonságai; reakciója vízzel, bázisokkal, híg oldatának reakciója fémekkel; felhasználása. Ammónium-nitrát jellemzése.
31. Foszfor: allotróp módosulatai és azok jellemezése; gyúlékonysága; reakciója oxigénnel; a módosulatok eltérő élettani hatása. Irinyi János. Foszforsav fizikai tulajdonságai; reakciója vízzel; előfordulása; élettani hatása; előállítás; felhasználása. Trisó és foszforit legfontosabb tulajdonságai.

10. ÉVFOLYAM

1. Szén: gyakorisága, allotróp módosulatai; természetes és mesterséges szenek; grafit és gyémánt halmazszerkezete és tulajdonságaik. Szén reakciója oxigénnel, vízgőzzel és szén-dioxiddal. Felhasználása.
2. A szén-vegyületei: szén-monoxid fizikai tulajdonságai; égése; képződése; mérgező hatása; előállítása. Szén-dioxid molekul szerkezete és polaritása; fizikai tulajdonságai; levegőhöz viszonyított sűrűsége; reakciója vízzel, lúgokkal; kimutatása; előfordulása, felhasználása, előállítása, élettani és ökológiai hatása. Szénsav molekul szerkezete, sav-bázis jellege; bomlékonysága; reakciója vízzel. Szóda/ sziksó, mézskő és szóda bikarbóna legfontosabb tulajdonságai.
3. Szilícium: rácstípusa; előfordulása; felhasználása és legfontosabb tulajdonságai. Szilícium-dioxid jellemzése.
4. Fémek: általános tulajdonságai; ötvözet fogalma; előállítása; korrózió fogalma; korrózióvédelem fajtái; rozsdaképződés folyamata.

5. Az s-mező fémei: alkálifémek és alkáliföldfémek anyagszerkezete; lángfestés fogalma; vegyértékelektron-szerkezetük; sűrűségük; megmunkálhatóságuk; halmazállapotuk; olvadáspontjuk; redoxi sajátságai; viselkedésük levegőn; kémiai tulajdonságaik (nemfémekkel, oxigénnel, vízzel); előfordulásuk; felhasználásuk; élettani hatásuk.
6. A p-mező fémei: alumínium általános tulajdonságai; redoxi sajátsága; reakciója sósav oldattal és nemfémekkel; termit reakció; passzíválódás; viselkedése levegőn; előfordulása; előállítás; felhasználása. Ón és ólom általános tulajdonságai; viselkedésük levegőn; felhasználásuk.
7. A d-mező fémei/ vascsoport: vas mechanikai tulajdonságai; a vas redoxi sajátságai; passzíválódása; viselkedése levegőn; reakciója nemfémekkel és savakkal; a vasionok színe és élettani jelentősége; előfordulása; előállítás; felhasználása.
8. A d-mező fémei/ rézcsoport és a cink: általános tulajdonságaik, redoxi sajátságai; viselkedésük levegőn; reakciókészségük oxidáló és nem oxidáló savakkal; reakciójuk oxigénnel; ionjaik töltése és színe; élettani hatásuk; felhasználásuk. Cink vegyértékelektron—szerkezete és ionjának töltése; sűrűsége; redoxi sajátsága; viselkedése levegőn; reakciója savakkal és nemfémekkel; előfordulása; előállítás; felhasználása; élettani hatása.
9. A szerves vegyületek általános jellemzői: vis vitalis elmélet; organogén elemek fogalma; szénatom molekulaképző sajátsága; konstitúció, konformáció, konfiguráció fogalma. Tudjon megszerkeszteni szerves molekulák konstitúciós képletét; izoméria fogalma; konstitúciós izoméria, térizoméria és geometriai izoméria fogalma; cisz-transz izoméria értelmezése a but-2-én példáján keresztül; homológ sor fogalma; funkciós csoport fogalma; funkciós csoportok neve és képlete; csoportosítsa a szerves vegyületeket funkciós csoport szerint és szénlánc szerint. Értelmezze a többszörös kötés szerepét; a funkciós csoportok szerepét. Szubsztitúció, addíció, polimerizáció és elimináció fogalma.
10. Szénhidrogének/ alkánok és cikloalkánok: alkán és cikloalkán fogalma; sorolja fel 1-től 8-ig a normállancú alkánok neveit és 1-től 4-ig a cikloalkánok neveit; sorolja fel az alkilcsoportok neveit és értelmezze a szénatom rendűségét. Értse az elágazó alkánok és cikloalkánok elnevezésének szabályait. Tetraéderez szerkezet a szénatom körül; olvadás és forráspontváltozás a homológ sorban. Kémiai reakciók (égés, alkán-levegő elegyek robbanékonysága, szubsztitúció halogénnel, hőbontás, reakciókészség, metán klórozása). Reakciókészségük a telítetlen vegyületekéhez képest. Tökéletes égésük egyenlete. Előfordulásuk. Kőolaj feldolgozás fontosabb frakciói és azok jellemzése; ólommentes benzin; oktánszám. Felhasználásuk.
11. Szénhidrogének/ alkének: alkén fogalma; általános összegképletük; nevezéktan szabályai (példával). Geometriai izoméria fogalma; izoméria lehetőségei a butén példáján. Etén térbeli alakja; polaritása. Alkének általános tulajdonságai; olvadás és forráspontjuk változása a homológ sorban; kémiai reakcióik (égés, addíciós reakciók, polimerizáció, reakciókészség).
12. Diének és természetes poliének: dién fogalma; buta-1,3-dién és izoprén bemutatása; polimerizációjuk. A kaucsuk, gumi és karotinoidok bemutatása.

13. Alkinok – az etin: alkin fogalma; téralkata; kötés és molekulapolaritás; fizikai tulajdonságai; kémiai tulajdonságai (robbanékonyság, égés, addíciós reakciók, reakciókészség, tökéletes égés); felhasználása.
14. Aromás szénhidrogének / benzol: aromás vegyület fogalma; delokalizált elektron fogalma; térszerkezete; polaritása; fizikai tulajdonságai; égése; szubsztitúciós reakciói; reakciókészsége; élettani hatása.
15. Halogéntartalmú szerves vegyületek: elnevezésük; a tanult szénhidrogénekből származtatott vegyületek halmazállapota; oldékonysága; polimerizációjuk (vinil-klorid, tetraflour-etén). Felhasználásuk és élettani hatásuk.
16. Oxigéntartalmú szerves vegyületek / alkoholok, fenolok: hidroxil-, oxo-, éter-, karboxil- és észter csoport fogalma; alkohol, fenol, aldehid, éter, keton, észter, karbonsav fogalma. Alkoholok elnevezésének szabályai; triviális nevek; polaritásuk; hidrogén kötésre való hajlamuk; fizikai tulajdonságaik; kémiai reakcióik (reakció szerves és szervetlen savakkal (észterképzés), égése, primer és szekunder alkoholok oxidációja, kémhatása). Előfordulás, élettani hatás, előállítás és felhasználás. Fenol fogalma, polaritás, hidrogén kötésre való hajlama, fizikai tulajdonsága, élettani hatása és felhasználása.
17. Oxigéntartalmú szerves vegyületek/ éterek és oxo vegyületek: éterek nevezéktana, fizikai tulajdonságuk, olvadás és forráspontja és oldhatósága a dietil-éter példáján. A dietil-éter gyúlékonysága és felhasználása. Aldehydekek és ketonok szabályos és triviális elnevezése; oxo csoport polaritása; halmazállapot és oldhatóság a tanult vegyületek esetén; kémiai reakcióik (ezüsttükör próba, Fehling-próba; formaldehid, acetaldehid és az acetone oxidálhatósága közötti különbség; az acetaldehid és az acetone redoxi sajátosságai). Felhasználás; élettani hatás.
18. Oxigéntartalmú szerves vegyületek / karbonsavak és sóik: Karbonsavak csoportosítása értékűség és szénlánc szerint; telített és nyílt láncú monokarbonsavak általános képlete; szabályos és triviális elnevezések; karboxilcsoport polaritása; fizikai tulajdonságaik; hidrogénkötés és szénlánc szerepe az olvadás és forráspontban; sav-bázis sajátosságok; észter képződés; kémiai reakciók (nátriummal, nátrium-hidroxiddal, nátrium-hidrogén-karbonáttal); ecetsav előállítása; előfordulás; felhasználás. Szent-Györgyi Albert. Karbonsavak sóinak elnevezése. Szappan tisztító hatása.
19. Oxigéntartalmú szerves vegyületek / észterek és karbonsav-észterek: csoportosításuk. Karbonsav – észterek nevezéktana (etil-acetát példáján bemutatva); etil-acetát szerkezete; fizikai tulajdonságaik; viaszok; gyümölcsészterek; kémiai reakciók (etil-acetát hidrolízise); előállítása; felhasználása. Zsír és olaj fogalma; általános szerkezete; fizikai tulajdonsága; hidrolízisük (elszappanosodás).
20. Nitrogéntartalmú szerves vegyületek / aminok, aminosavak és savamidok: funkciócsoportok; elnevezésük szabályai; kémiai reakciók (sav-bázis sajátosság; metil-amin reakciója vízzel és hidrogén-kloriddal, a keletkezett sók nevei). Aminosav fogalma; csoportosításuk az oldallánc alapján; az alfa-aminosav általános szerkezete; tulajdonságai (ikerionos szerkezet a glicin példáján keresztül; olvadáspont magyarázat; halmazállapot; amfoter jelleg; a glicin sósavval és nátrium-hidroxiddal való reakciója); előfordulás. Savamidok funkciócsoportja; elnevezés szabályai; polaritásuk, halmazállapotuk.

21. Nitrogéntartalmú heterociklusos vegyületek: Piridin konstitúciója; aromás elektronrendszere; polaritása; fizikai tulajdonságai. Pirimidin konstitúciója, aromás elektronrendszere; polaritása; jelentősége. Pirrol konstitúciója, aromás elektronrendszere; jelentősége. Imidazol konstitúciója, aromás elektronrendszere. Purin konstitúciója és aromás elektronrendszere.
22. Szénhidrátok: mono-, di- és poliszacharidok fogalma. Monoszacharidok általános összegképlete; csoportosítása; molekulaszervezete; gyűrűvé záródás; fizikai tulajdonságok; aldózok redukáló hatása; karamellizálódás és elszenesedés fogalma. Ribóz és 2-dezoxi-ribóz összegképlete; nyílt láncú és gyűrűs konstitúció. Glükóz összegképlete; nyílt láncú és gyűrűs konstitúció; fizikai tulajdonságai; ezüsttükör és Fehling-próba; előfordulás; jelentőség. Fruktóz összegképlete, előfordulása, nyílt láncú és gyűrűs konstitúció.
23. Szénhidrátok / diszacharidok és poliszacharidok: diszacharidok származtatása; összegképlete; fizikai tulajdonságaik; halmazállapotuk és vízdékonyságuk magyarázata; redukáló sajátásaik. Maltóz, cellobióz és szacharóz tulajdonságai. Poliszacharidok általános képlete; származtatásuk; tulajdonságaik. Cellulóz és keményítő tulajdonságai.
24. Fehérjék: építőelem; peptid kötés fogalma; primer struktúra (aminosav szekvencia) fogalma; dipeptid származtatása; polipeptid lánc általános szerkezetének jelölése; szekunder struktúra (béta redő, alfa-hélix); terciér struktúra; fibrilláris és globuláris fehérjék; kimutatása; reakcióik; jelentőségük.
25. Nukleinsavak: építő elemek; nukleotid szervezete; polinukleotid lánc kialakulása; alkotórészek kapcsolódása egy nukleotidban; polinukleotid lánc sematikus jelölése; RNS és DNS jellemzése; DNS térszerkezete.
26. Műanyagok és energiagazdálkodás: műanyagok csoportosítása; természetes alapú műanyag (gumi) fogalma; szintetikus előállított műanyagok csoportosítása; polimerizációs műanyagok felsorolása és néhány jellemzői. Környezetvédelmi szempontok. Hagyományos energiaforrások fogalma (kőszén, kőolaj, földgáz), használatuk előnyei és hátrányai; megújuló energiaforrások előnyei és hátrányai; alternatív energiaforrások előnyei és hátrányai.

Kémiai számításokhoz szükséges elméleti tudás

Fontos: jelek, mértékegységek, összefüggések az alábbiak között

- anyagmennyiség: relatív atomtömeg, relatív molekulatömeg, moláris tömeg, Avogadro-állandó, sűrűség
- gázok: Avogadro-törvénye; gázok moláris térfogata; moláris gáztérfogat (standard légköri nyomáson); gázok sűrűsége; gázok relatív sűrűsége
- oldatok, elegyek, keverékek: tömegszázalék; térfogatszázalék; anyagmennyiség-százalék; anyagmennyiség-koncentráció; oldhatóság megadása tömegszázalékban és 100 g oldószerre vonatkoztatva
- hogyan kell oldatot készíteni: vízmentes anyagból és oldószerből; hígítással; töményítéssel; keveréssel

- összegképlet
- sztöchiometriai egyenlet
- termokémia: reakcióhő, képződéshő, Hess-tétele
- kémhatás: pH, vízionszorzat
- elektrokémia: standardpotenciál, elektromotoros erő, elektrolízis

MAGYAR NYELV ÉS IRODALOM
OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

Vizsgaleírás

9 – 12. évfolyam

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész tesztyszerű és esszé típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből magyar nyelvből és irodalomból egyaránt
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele 7 pont (14%)

Szóbeli vizsga:

- egy irodalom és egy magyar nyelv tétel részletes bemutatása a feladat
- kötelező memoriter/ek felidézése, teljes terjedelemben vagy részletben történő előadása
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 4 pont (14%)

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	68-80	85%-100%
jó (4)	57-67	71%-84%
közepes (3)	48-56	60%-70%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	48-56	60%-70%
elégséges (2)	32-47	40%-59%

elégtelen (1)	0-31	0%-39%
---------------	------	--------

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Pethőné Nagy Csilla: Irodalom 9., 10., 11., 12. (bármely kiadás használható)

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- nincs

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgahely biztosít)

- Szöveggyűjtemény, kötetek

Vizsgakövetelmények

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény és a kerettanterv alapján készült)

9. ÉVFOLYAM

Irodalom:

1. A görög epika – Homéroszi eposzok
2. A görög líra – Alkaios, Anakreon, Szappho
3. Görög dráma kialakulása, színház, színjátszás – Szophoklész: Antigoné
4. A római irodalom – Vergilius, Horatius
5. A Biblia ószövetségi része és történetei
6. A Biblia újszövetségi része és történetei
7. A középkor irodalma – Dante, Villon
8. Középkori nyelvemlékek: Halotti beszéd és könyörgés, Ómagyar Mária-siralom
9. Az itáliai reneszánsz – Boccaccio, Petrarca
10. A magyar reneszánsz: Janus Pannonius
11. Balassi Bálint munkássága
12. Az angol reneszánsz színház és színjátszás – Shakespeare: Rómeó és Júlia

Szerzők, művek:

Homérosz: Íliász és Odüsszeia (szöveggyűjteményből)

Alkaios: A hajó, Anakreon: Gyűlölöm, Szappho: Aphroditéhez

Szophoklész: Antigoné

Vergilius: IX. ecloga, Horatius: Licinius Murenához, Leuconoének

Szemelvények Bibliából - szöveggyűjtemény

Dante: Isteni színjáték, Villon: Nagytestamentum – szöveggyűjtemény

Halotti beszéd és könyörgés, Ómagyar Mária-siralom- szöveggyűjtemény

Boccaccio: Dekameron, Petrarca: Daloskönyv - szöveggyűjtemény

Janus Pannonius: Pannonia dicsérete, Búcsú Váradtól, Egy dunántúli mandulafáról - szöveggyűjtemény

Balassi Bálint: Egy katonaének, Kiben bűne bocsánataért könyörgett..., Hogy Júliára talál, így köszöne neki - szöveggyűjtemény

Shakespeare: Rómeó és Júlia - kötet

Memoriterek:

Homérosz: Íliász és Odüsszeia – részletek: expozíciók
Horatius: Melpomenéhez - részlet
Janus Pannonius: Pannónia dicsérete
Balassi Bálint: Egy katonaének (1-5. vsz.)
Halotti beszéd és könyörgés (első 11 sor)
Shakespeare: Rómeó és Júlia – részletek

Magyar nyelv:

1. Kommunikáció, tömegkommunikáció
2. Hangtörvények
3. Szóelemek
4. Szófajok
5. Szóalkotási módok
6. Helyesírás
7. Mondattan
8. Az egyszerű mondat szintagmatikus szerkezete
9. Szövegalkotás

10. ÉVFOLYAM

Irodalom:

1. A magyar barokk és Zrínyi Miklós: Szigeti veszedelem
2. A francia klasszicista dráma: Moliere
3. Az angol felvilágosodás - Daniel Defoe, Jonathan Swift
4. A francia felvilágosodás – Rousseau, Voltaire: Candide
5. A német felvilágosodás - Goethe: Faust
6. A magyar felvilágosodás - Bessenyei György, Kazinczy Ferenc, Kármán József, Batsányi János munkássága
7. Stíluszintézis Csokonai Vitéz Mihály költészetében
8. Berzsenyi Dániel költészete
9. A német romantika jellemzői
10. Az angol romantika – Byron, Shelley, Keats
11. Az orosz romantika – Puskin: Jevgenyij Anyegin
12. A francia realista regény: Balzac, Stendhal
13. Katona József: Bánk bán
14. Kölcsey Ferenc munkássága
15. Vörösmarty Mihály költészete, a Csongor és Tünde
16. Jókai Mór: Az arany ember
17. Petőfi Sándor életműve

Szerzők, művek:

Daniel Defoe, Jonathan Swift - szöveggyűjtemény
Rousseau - szöveggyűjtemény, Voltaire: Candide - részletek
Goethe: Faust I. rész
Bessenyei György, Kazinczy Ferenc, Kármán József, Batsányi János - szöveggyűjtemény
Csokonai Vitéz Mihály: Az estve, A Reményhez, Dorottya, Tartózkodó kérelem
Bercsenyi Dániel: A magyarokhoz I., Osztályrészem, Levéltöredék barátomhoz
A német romantika jellemzői - szöveggyűjtemény
Byron, Shelley, Keats - szöveggyűjtemény
Puskin: Jevgenyij Anyegin
Katona József: Bánk bán
Kölcsey Ferenc: Himnusz, Huszt, Zrínyi - versek, Parainesis – szöveggyűjtemény
Vörösmarty Mihály: Csongor és Tünde - kötet
Vörösmarty Mihály: Szózat, Gondolatok a könyvtárban, Előszó– szöveggyűjtemény
Petőfi Sándor: A virágnak megtiltani nem lehet...Kiskunság, Szeptember végén, Reszket a bokor, mert..., Minek nevezzelek..., Nemzeti dal, A XIX. század költői, Egy gondolat bánt engemet...
Balzac: Goriot apó, Stendhal: Vörös és fekete
Jókai Mór: Az arany ember

Memoriterek

1. Batsányi János: A franciaországi változásokra
2. Csokonai Vitéz Mihály: A Reményhez
3. Kölcsey Ferenc: Himnusz
4. Vörösmarty Mihály: Szózat
5. Vörösmarty Mihály : Csongor és Tünde (részletek: Csongor monológjából, az Éj monológjából, a mű zárzata)
6. Petőfi Sándor: Szeptember végén

Magyar nyelv:

1. Szövegtan
2. Jelek és jeltípusok
3. A szavak jelentése
4. Stilisztikai alapfogalmak
5. A zeneiség stíluseszközei
6. Az alakzatok
7. A szóképek
8. A képszerűség egyéb stíluseszközei
9. A stílusrétegek
10. A stílusárnyalatok

11. ÉVFOLYAM

Irodalom:

1. Arany János életműve
2. Madách Imre: Az ember tragédiája
3. Az orosz realizmus - Dosztojevszkij: Bűn és bűnhődés
4. A francia szimbolista költészet: Baudelaire, Verlaine, Rimbaud
5. A dráma megújítása – drámaiatlan dráma: Csehov: Sirály
6. Analitikus dráma - Ibsen :Nóra
7. Mikszáth Kálmán dzsenti – és parasztabrázolója
8. A Nyugat első nemzedéke: Ady Endre költészete
9. Móricz Zsigmond dzsenti –és parasztabrázolója
10. Az avantgárd irányzatok
11. Látásmódok: Krúdy Gyula, Karinthy Frigyes
12. Babits Mihály életműve
13. Kosztolányi Dezső munkássága, Édes Anna
14. Juhász Gyula, Tóth Árpád költészete

Szerzők, művek:

Arany János: Ágnes asszony, Letésem a lantot, Mindvégig, Kertben, Őszikék versciklus versei, Toldi és Toldi estéje - szöveggyűjtemény

Madách: Az ember tragédiája - kötet

Dosztojevszkij: Bűn és bűnhődés- szöveggyűjtemény

Csehov: A sirály, Ibsen: Nóra - kötet

Mikszáth Kálmán: Tót atyafiak, A jó palócok: Szegény Gélyi János lovai, Bágyi csoda- szöveggyűjtemény

Ady Endre: Góg és Magóg ..., A magyar Ugaron, Harc a nagyúrral, Lédával a bálban, Héja – nász az avaron, Elbocsátó, szép üzenet, Őrizem a szemed, Az eltévedt lovas, Emlékezés egy nyár – éjszakára, Párizsban járt az Ősz, A Sion – hegy alatt - szöveggyűjtemény

Móricz Zsigmond: Tragédia, Barbárok - szöveggyűjtemény, Rokonok - kötet

Babits Mihály: A lírikus epilógja, Húsvét előtt, Cigány a siralomházban, Jónás könyve - szöveggyűjtemény

Kosztolányi Dezső : Boldog, szomorú dal, Hajnali részegség- szöveggyűjtemény, Édes Anna - kötet

Juhász Gyula: A tápai lagzi, Milyen volt...- szöveggyűjtemény

Tóth Árpád: Elégia egy rekettyebokorhoz, Körúti hajnal- szöveggyűjtemény

Memoriterek:

Paul Verlaine: Őszi chanson
Ady Endre: Elbocsátó, szép üzenet; ..., Őrizem a szemed
Arany János: Ágnes asszony – részletek
Kosztolányi Dezső: Édes Anna – részletek
Babits Mihály: Jónás könyve - részletek

Magyar nyelv:

1. Az érvelő szöveg
2. Retorika
3. Az érvelő szöveg felépítése
4. Az érvek típusai
5. A hozzászólás, felszólalás
6. Esszé, az előadás, értekezés
7. Általános nyelvészeti ismeretek
8. A magyar nyelv területi nyelvváltozatai
9. A magyar nyelv társadalmi nyelvváltozatai
10. Az információs társadalom hatása a nyelvhasználatra

12. évfolyam

Irodalom:

1. A világirodalom epikai és lírai törekvései a 20. században
2. Bertold Brecht epikus színház
3. József Attila életműve
4. Radnóti Miklós költészete
5. Szabó Lőrinc költészete
6. Weöres Sándor pályaképe
7. Pilinszky János költészete
8. A költő Márai Sándor
9. Illyés Gyula lírája
10. A drámaíró Örkény István – groteszk látásmód, abszurd
11. Kortárs irodalom: Szabó Magda
12. Regionális kultúra: Závada Pál
13. Az irodalom határterületei: Szórakoztató irodalom

Szerzők, művek:

Franz Kafka: Az átváltozás - szöveggyűjtemény
Bertold Brecht: Kurázszi mama - kötet
József Attila: Tiszta szívvel, Óda, Reménytelenül, Téli éjszaka, A Dunánál, (Talán eltűnök hirtelen), (Karóval jöttél...)Íme, hát megleltem hazámat, Mama, Anyám, Kései sirató-szöveggyűjtemény

Weöres Sándor: Rongyszőnyeg- szöveggyűjtemény
Márai Sándor: Halotti beszéd- szöveggyűjtemény
Örkény István: Egyperces novellák- szöveggyűjtemény, Tóték - kötet
Szabó Magda: Abigél/ Für Elise - kötet
Závada Pál: Jadviga párnája- kötet
Helen Fielding: Bridget Jones naplója- kötet

Memoriterek:

József Attila: Óda (részletek), Íme, hát megleltem hazámat...(részlet)
Radnóti Miklós: Tétova óda (részlet), Nem bírta hát...(részlet)
Örkény István: Tóték (részletek)
Szabó Magda: Für Elise - részletek

Magyar nyelv:

1. Ismeretek a nyelvről
2. Nyelv és társadalom
3. A nyelvek eredete és típusai
4. A magyar nyelv finnugor rokonságának bizonyítékai
5. A magyar nyelv történetének főbb korszakai a nyelvemlékek tükrében
6. Nyelvtani rendszer, és a hangrendszer változásai
7. A nyelvújítás

MATEMATIKA

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

9. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli vizsga I. rész: 30 perc
- írásbeli vizsga II. rész: 60 perc

	Írásbeli
<i>Időtartam</i>	90 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	60 pont

Írásbeli vizsga:

- I. rész: rövidebb, egyszerűbb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből
- II. rész: hosszabb, összetettebb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	51-60	85%-100%
jó (4)	42-50	70%-84%
közepes (3)	33-41	55%-69%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
-------------------	------------------	---------------------

közepes (3)	33-60	55%-100%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Hajnal Imre, Számadó László, Békéssy Szilvia: Matematika 9. a gimnáziumok számára, Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2011
- Kosztolányi, Kovács, Pintér, Urbán, Vincze: Sokszínű matematika 9. (NAT, Kerettanterv 2007) Mozaik Kiadó, Szeged 2015
- Czapáry Endre, Korom Pál: Matematika gyakorló feladatlapok 9., Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2008
- Matematika gyakorló és érettségire felkészítő feladatgyűjtemény I-II-III., Nemzeti tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2005.

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- függvénytáblázat (egyidejűleg akár többféle is), szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép, körző, vonalzó, szögmérő

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Gondolkodási és megismerési módszerek

1. Halmaz, üreshalmaz, véges és végtelen halmazok, halmazmegadási módok, halmaz számossága, valódi és nem valódi részhalmaz fogalma.
2. Halmazműveletek: metszet, unió, különbség, alaphalmaz, komplementer. Ábrázolás Venn-diagramon, intervallumok ábrázolása.

Számтан, algebra

3. Hatványozás azonosságainak alkalmazása egész kitevőre, számok normálalakja.
4. Nevezetes szorzatok és használatuk: $(a+b)^2$, $(a-b)^2$, $(a+b)(a-b)$, szorzattá alakítás módszerei: kiemelés, azonosság, teljes négyzetté alakítás.
5. Műveletek algebrai törtekkel és egyszerűsítésük
6. Oszthatóság fogalma, tulajdonságai, oszthatósági szabályok
7. Prímszám, összetett szám, a számelmélet alaptétele, prímtényező felbontás. Osztó, többszörös, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös.
8. Átváltás 10-es számrendszerből 2-esbe és 2-esből 10-es számrendszerbe.
9. Egyenes és fordított arányosság, százalékszámítás.
10. Elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek megoldásának módszerei, szöveges feladatok.

11. Abszolútértékes egyenletek.
12. Az elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszer megoldási módszerei, egyszerű egyenlőtlenség-rendszerek.

Összefüggések, függvények, sorozatok

13. Egyváltozós valós függvények: egyenes, abszolútérték, másodfokú, négyzetgyök, tört, összetett függvények grafikonjainak rajzolása, függvénytranszformációk.
14. Függvények jellemzése.

Geometria

15. Pont, egyenes, sík és kölcsönös helyzetük, a szög fogalma, szögfajták, szögpárok
16. Háromszögek fajtái oldalak, szögek szerint, háromszög nevezetes vonalai, háromszögre vonatkozó tételek: Pitagorasz-tétel és megfordítása. Összefüggések a háromszög oldalai és szögei között.
17. Négyyszögek fajtái. Speciális négyszögek, sokszögek fajtái, átlók száma, külső és belső szögek összege.
18. Nevezetes ponthalmazok. A kör és részei, a háromszögek nevezetes vonalai, körei. Körív hossza, körcikk területe. A Thalész tétele, megfordítása és alkalmazásai.
19. Kerület, terület: háromszög területképletei, nevezetes négyszögek, szabályos sokszögek, kör, körív hossza, körcikk területe, körszelet kerülete és területe.
20. Egybevágósági transzformációk: eltolás, tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, pont körüli forgatás, háromszög egybevágósági alapesetei.
21. Alapszerkesztések.

Valószínűség, statisztika

22. A statisztikai adatok rendszerezése, rendezése, szemléltetése oszlop és kördiagramon jellemzése, módusz, medián, átlag, terjedelem.

10. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli vizsga I. rész: 30 perc
- írásbeli vizsga II. rész: 60 perc

	Írásbeli
<i>Időtartam</i>	90 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	60 pont

Írásbeli vizsga:

- I. rész: rövidebb, egyszerűbb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből
- II. rész: hosszabb, összetettebb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	51-60	85%-100%
jó (4)	42-50	70%-84%
közepes (3)	33-41	55%-69%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	33-60	55%-100%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Hajnal Imre, Számadó László, Békéssy Szilvia: Matematika 10. a gimnáziumok számára, Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2011
- Kosztolányi, Kovács, Pintér, Urbán, Vincze: Sokszínű matematika 10. (NAT, Kerettanterv 2007) Mozaik Kiadó, Szeged 2015
- Czapáry Endre, Korom Pál: Matematika gyakorló feladatlapon 10., Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2008
- Matematika gyakorló és érettségire felkészítő feladatgyűjtemény I-II-III., Nemzeti tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2005.

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- függvénytáblázat (egyidejűleg akár többféle is), szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép, körző, vonalzó, szögmérő

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Gondolkodási és megismerési módszerek

1. Matematikai logika, állítás tagadása, megfordítása. Fogalmak, tételek és bizonyítások a matematikában.
2. Sorba rendezési problémák és alkalmazásuk feladatokban, skatulya-elv
3. Gráfelméleti alapfogalmak: pont, él, fokszám.

Számтан, algebra

4. Másodfokú egyenletek, egyenletrendszerek, diszkrimináns. Megoldóképlet, gyöktényező alak, paraméteres másodfokú egyenlet. Másodfokú egyenletre visszavezethető magasabb fokú egyenletek.
5. Másodfokú egyenlőtlenségek, egyenlőtlenség-rendszerek.
6. Négyzetgyökös egyenletek.
7. Számтani és mértani közép.

Összefüggések, függvények, sorozatok

8. Trigonometrikus függvények ábrázolása és jellemzése: szinusz, koszinusz, tangens, kotangens.
9. Trigonometrikus függvények transzformációi.

Geometria

10. Párhuzamos szelők és szelőszakaszok tétele és alkalmazás, szögfelezőtétel és alkalmazása.
11. A középpontos hasonlósági transzformáció, a hasonlósági transzformáció, a háromszögek

hasonlóságának alapesetei. Hasonló síkidomok területének aránya, hasonló testek térfogatának aránya.

12. Arányossági tételek a derékszögű háromszögben és alkalmazásuk: magasságtétel, befogótétel.

13. Kőrív hossza, körcikk területe.

14. Hegyesszögek szögfüggvényei: szinusz, koszinusz, tangens, kotangens, nevezetes szögek szögfüggvényei. Összefüggések a hegyesszögek szögfüggvényei között és alkalmazásaik.

15. A háromszögek különböző adatainak meghatározása szögfüggvényekkel

16. Műveletek vektorokkal, vektorok felbontása összetevőkre.

17. A szögfüggvények általánosítása, a forgásszög szögfüggvényeinek értelmezése.

Valószínűség, statisztika

18. A valószínűség-számítás alapjai: események, kísérlet, gyakoriság, relatív gyakoriság.

11. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli vizsga I. rész: 30 perc
- írásbeli vizsga II. rész: 60 perc

	Írásbeli
<i>Időtartam</i>	90 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	60 pont

Írásbeli vizsga:

- I. rész: rövidebb, egyszerűbb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből
- II. rész: hosszabb, összetettebb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	51-60	85%-100%
jó (4)	42-50	70%-84%
közepes (3)	33-41	55%-69%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	33-60	55%-100%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Hajnal Imre, Számadó László, Békéssy Szilvia: Matematika 11. a gimnáziumok számára, Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2011
- Kosztolányi, Kovács, Pintér, Urbán, Vincze: Sokszínű matematika 11. (NAT, Kerettanterv 2007) Mozaik Kiadó, Szeged 2015
- Czapáry Endre, Korom Pál: Matematika gyakorló feladatlapon 11., Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2008
- Matematika gyakorló és érettségire felkészítő feladatgyűjtemény I-II-III., Nemzeti tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2005.

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- függvénytáblázat (egyidejűleg akár többféle is), szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép, körző, vonalzó, szögmérő

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Gondolkodási és megismerési módszerek

1. Vegyes kombinatorikai feladatok, kiválasztási feladatok. A kombinatorika alkalmazása egyszerű geometriai feladatokban. Mintavétel visszatevés nélkül és visszatevéssel.
2. Gráfok: foksám, teljes gráf, foksám tétel.

Számтан, algebra

3. Hatványozás: azonosságok, hatványozás egész és törtkitevőre. Gyökvonás: azonosságok, n-edik gyökre.
4. Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek megoldási módszerei
5. A logaritmus fogalma, azonosságai és alkalmazása feladatokban, áttérés másik alapra.
7. Logaritmikus egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek megoldási módszerei
8. Trigonometrikus egyenletek megoldási módszerei.

Geometria

9. Szinusztétel, koszinusztétel és alkalmazásai
10. Vektorműveletek a koordináta-rendszerben: összeadás, kivonás, szorzás számmal, két vektor skaláris szorzata, tulajdonságai, vektor hossza, két vektor hajlásszöge.
11. Szakaszcselezőpontja, adott arányú osztópontja, szakasz hossza, háromszög súlypontja.
12. Egyenest meghatározó adatok, két egyenes párhuzamosságának és merőlegességének feltételei.
13. Egyenes egyenletének felírása különböző adatokból.
14. Kör egyenletének felírása, a kör egyenletéből a kör középpontjának és sugarának

meghatározása. A kör egy adott pontjába az érintő egyenletének felírása.

15. Pont és egyenes, párhuzamos egyenesek távolsága. Egyenesek, kör és pont, kör és egyenes kölcsönös helyzete.

Összefüggések, függvények, sorozatok

16. Exponenciális, logaritmusos függvények ábrázolása, jellemzése, transzformációi.

17. Trigonometrikus függvények ábrázolása, jellemzése, transzformációi.

18. Számítási és mértani sorozatok: n -edik tag, első n tag összege, alkalmazása feladatokban.

19. Kamatos kamat, járadékszámítás: a képletből bármely ismeretlen adat kiszámítása.

12. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli vizsga I. rész: 30 perc
- írásbeli vizsga II. rész: 60 perc

	Írásbeli
<i>Időtartam</i>	90 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	60 pont

Írásbeli vizsga:

- I. rész: rövidebb, egyszerűbb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből
- II. rész: hosszabb, összetettebb feladatok megoldásából áll a felsorolt témakörökből

A vizsga értékelése

Sikerés a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	51-60	85%-100%
jó (4)	42-50	70%-84%
közepes (3)	33-41	55%-69%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	33-60	55%-100%
elégséges (2)	24-32	40%-54%
elégtelen (1)	0-23	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Hajnal Imre, Számadó László, Békéssy Szilvia: Matematika 12. a gimnáziumok számára, Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2011
- Kosztolányi, Kovács, Pintér, Urbán, Vincze: Sokszínű matematika 12. (NAT, Kerettanterv 2007) Mozaik Kiadó, Szeged 2015
- Czapáry Endre, Korom Pál: Matematika gyakorló feladatlapon 12., Nemzeti Tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2008
- Matematika gyakorló és érettségire felkészítő feladatgyűjtemény I-II-III., Nemzeti tankönyvkiadó Zrt., Budapest 2005

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- függvénytáblázat (egyidejűleg akár többféle is), szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép, körző, vonalzó, szögmérő

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Gondolkodási és megismerési módszerek

1. Összeszámlálás, sorbarendezési feladatok: permutáció, kombináció, variáció.

Geometria

2. Kocka felszíne és térfogata.
3. Hasáb felszíne és térfogata.
4. Forgáshenger felszíne és térfogata.
5. Gúla felszíne és térfogata.
6. Forgáskúp felszíne és térfogata.
7. Csonkagúla és csonkakúp felszíne és térfogata.
8. Gömb felszíne és térfogata.
9. Testek összetevése és darabolása.

Valószínűség, statisztika

10. Esemény és az eseménytér fogalmát konkrét példák esetén. Kapcsolatot a relatív gyakoriság és a valószínűség között.
11. A klasszikus valószínűségi modell. Kedvező és összes eset meghatározása. Esemény komplementerének a valószínűsége. Valószínűség számítás visszatevéses és visszatevés nélküli mintavétel esetén. A binomiális eloszlás képlet alkalmazása.

Rendszerező összefoglalás

12. Halmazok, halmazműveletek, logika.
13. Kombinatorika, valószínűségszámítás.
14. Számelmélet, algebrai kifejezések.
15. Hatvány, gyök, logaritmus.
16. Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek.
17. Függvények ábrázolása, jellemzése.
18. Egybevágósági, hasonlósági transzformációk.
19. Síkgeometria.
20. Térgeometria.
21. Vektorok, szögfüggvények, szinusztétel, koszinusztétel.
22. Koordinátageometria, alakzatok egyenletei: egyenes, kör.
23. Statisztika.

MOZGÓKÉP ÉS MÉDIAISMERET OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	<i>60 perc</i>	<i>15 perc</i>
<i>Elérhető pontszám</i>	<i>60 pont</i>	<i>30 pont</i>

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli rész teszt típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- A minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (15%) – 9 pont

Szóbeli vizsga:

- Egy tétel kifejtése a megadott témakörökből
- Felkészülési idő: 30 perc
- Szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- A minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 15% - (kerekítve) 5 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 15%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	77-90	85%-100%
jó (4)	63-76	70%-84%
közepes (3)	50-62	55%-69%
elégséges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	50-62	55%-69%

elégséges (2)	36-49	40%-54%
elégtelen (1)	0-35	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Témaköröknél mellékelve

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nincs

1. A média és a kommunikáció fogalma, eszközei (órai tananyag)
2. Tömegkultúra, tömegkommunikáció (Hauser Arnold: A művészet szociológiája)
3. Tömegkommunikáció és a modern polgári média (Hauser Arnold: A művészet szociológiája)
4. Médiaforradalmak (Luther Márton, Gutenberg János, modern polgári sajtó /napóleoni korszak, Joseph Pulitzer – USA/, rádió, film, televízió, internet, mobiltelefon)
5. Magyar médiatörténet (reformkor, Osztrák-Magyar Monarchia, kommunista diktatúrák – Buzinkay Géza: Kis magyar sajtótörténet)
6. Példák a médiatípusokra (írott, elektronikus médiumok, írott sajtó online változatai, hírportálok, közösségi internetes oldalak – órai tananyag)
7. Műfajsaládok, alapvető műfajok az írott sajtóban (Dr. Lovas Dániel: A helyi sajtó ABC-je)
8. A média-tulajdonviszonyok (közszolgálati és kereskedelmi média), a reklám szerepe, hatása (Koltay András: A közszolgálati média fogalma. www.mediakutato.hu, Jenei Ágnes: Kereskedelmi televízió és demokrácia. www.mediakutato.hu)
9. Magyarország Alaptörvénye a sajtószabadságról (2011), sajtó- és médiatörvények (1986, 1996, 2010)
10. A helyi média Magyarországon (Dr. Lovas Dániel: A helyi sajtó ABC-je, Cserhalmi Imre: Megkerülhetetlen forrásmunka - Dányi László: A Munkácsy utcai fiúk – Hogyan állt feje tetejére a Békés Megyei Népjátság szerkesztősége a rendszerváltozás idején? Magyar Újságírók Országos Szövetségének médiaszakmai portálja, www.emasa.hu)
11. Műfaji jegyek felismerése rövid filmrészletek alapján, néhány klasszikus filmműfaj (például western, melodráma, sci-fi) tipikus eszköztárának feltérképezése
12. A mindennapi kommunikáció formái (chat, SMS, e-mail, fórum) és nyelvi sajtosságaik (például szókincs, szavak alakváltozatai, mondatszerkesztés, az érzelmkifejezés eszközei) tudatosítása saját szövegalkotási gyakorlat révén (például adott téma megjelenítése több formában)
13. Aktuális témáról online publikálható szöveg (cikk, blogbejegyzés, fórumhozzászólás stb.) megalkotása az iskolai (vagy egyéb lokális közösségi) honlap számára. A befogadók reakcióinak követése, értelmezése (pl. rövid beszámolóban vagy statisztika segítségével)

14. Valós vagy fiktív esemény mozgóképi (például kisfilm) szöveggel történő megjelenítésének megtervezése storyboard, képes forgatókönyv készítésével, majd kivitelezése egyszerű eszközökkel (például mobiltelefonnal)
15. Valóságábrázolás a 20. és 21. századi magyarországi dokumentarista filmművészetben (Bacsó Péter: A tanú, Dézsy Zoltán: Az ügynökök a paradicsomba mennek)

NÉMET NYELV
OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA
9. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%

HUNYADI JÁNOS KÖZÉPISKOLA

elégletes (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Évfolyam		Tankönyv
9.	Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti)	KON-TAKT 1 (Lekt. 1-5)
9.	Nyelvi előkészítő	KON-TAKT 2 (Lekt. 5-8)
9.	Nyelvi specializáció	KON-TAKT 2 (Lekt. 1-4)
9.	Második idegen nyelv	KON-TAKT 1 (Lekt. 1-4)

- Maros Judit: KON-TAKT 1 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013.
- Maros Judit: KON-TAKT 1 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013.
- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti)	
Írásbeli	Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap Nyelvtan: <ul style="list-style-type: none">- Kérdőszavak- Felszólítás: Schreiben Sie!- Határozott névelő- Igeragozás- Szórend- Birtokos névmások- A sein létige- Az –in képző- Birtoklás: von- Főnevek többes száma- Felszólító mód- alles/alle- Eldöntendő kérdés- Tagadás

Az osztályozó-, és javítóvizsga tantárgyankénti, évfolyamonkénti követelményei

	<ul style="list-style-type: none"> - Határozatlan névelő - Az es névmás - Szórend aber és und után - Főnevek tárgyesete - Gyenge főnevek - Összetett szavak - es gibt - Szórend kiemelt mondatrész után - Birtoklás: haben - Tagadás: kein - Tőhangváltós igék - ihn/sie - Kötőszó: oder - Dieser/welcher - Möchte - Brauchen - mehr/mehrere - Können - Elváló igekötők - Tőhangváltós igék: schlafen - man - für - Résztes eset - ihm/ihr - in + Dativ - mit
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Származás, életkor, hobbi - Foglalkozások - Család - Lakóhely - Hónapok, évszakok, időjárás - Németország, Berlin nevezetességei - Vásárlás - Ruhadarabok - Kempingezés, szolgáltatások
Nyelvi előkészítő	
Írásbeli	<p>Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap</p> <p>Nyelvtan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visszaható igék - Feltételes mód jelen idő - Módbeli segédigék feltételes mód jelen ideje - Vonzatos igék - Vonatkozó mellékmondat - Vonatkozó névmások birtokos esete - Szenvedő szerkezet jelen és múlt ideje

HUNYADI JÁNOS KÖZÉPISKOLA

	<ul style="list-style-type: none"> - Lassen - Szenvető szerkezet befejezett múlt ideje - Zu + Infinitiv - Kötőszók: als, wenn - Sollte
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iskola, iskolatípusok - Foglalkozások, állásinterjú - Álláshirdetések, diákmunka - Testrészek, betegségek, tünetek - Orvosi vizsgálat, kórház - Egészséges életmód - Sportágak, sporteszközök - Extrémsportok és sportolók
Nyelvi specializáció	
Írásbeli	<p>Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap</p> <p>Nyelvtan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zu + Dativ - Seit/vor + Dativ - Gehören/gehören zu + Dativ - Előjárók (helyhatározós) - Igepárok: legen/liegen, stellen/stehen - Kötőszó: dass - Kötőszó: weil - dürfen - Módbeli segédigék Präteritum alakja - Birtokos eset - Évszámok, dátum - Elbeszélő múlt - Melléknév fokozása - Hasonlítás - Melléknévragozás - Páros kötőszavak - Kötőszó: ob - Független kérdés - Előjárók: über, durch, entlang - Határozatlan névmás: einer, welche - Tagadó névmás: keiner - Főnevesült melléknevek
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lakás, lakókörnyezet - Háztartási munkák - Internet, számítógépes tevékenységek - Családtagok, családi állapot - Németország

	<ul style="list-style-type: none"> - Nyelvtanulás, nyelviskolák - Tömegközlekedés, járművek - Útbaigazítás
Második idegen nyelv	
Írásbeli	<p>Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap</p> <p>Nyelvtan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kérdőszavak - Felszólítás: Schreiben Sie! - Határozott névelő - Igeragozás - Szórend - Birtokos névmások - A sein létige - Az –in képző - Birtoklás: von - Főnevek többes száma - Felszólító mód - alles/alle - Eldöntendő kérdés - Tagadás - Határozatlan névelő - Az es névmás - Szórend aber és und után - Főnevek tárgyesete - Gyenge főnevek - Összetett szavak - es gibt - Szórend kiemelt mondatrész után - Birtoklás: haben - Tagadás: kein - Tőhangváltós igék - ihn/sie - Kötőszó: oder - Dieser/welcher - Möchte - Brauchen - mehr/mehrere
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Származás, életkor, hobbi - Foglalkozások - Család - Lakóhely - Hónapok, évszakok, időjárás - Németország, Berlin nevezetességei - Vásárlás - Ruhadarabok

10. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Siker a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Évfolyam		Tankönyv
10.	Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti, felnőttek középiskolája)	KON-TAKT 1 (L 6-8) KON-TAKT 2 (L1)
10.	Nyelvi előkészítő	KON-TAKT 3 (L1-4)
10.	Nyelvi specializáció	KON-TAKT 2 (L 5-8)
10.	Második idegen nyelv	KON-TAKT 1 (L 5-8)

- Maros Judit: KON-TAKT 1 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013.
- Maros Judit: KON-TAKT 1 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2013.
- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 3 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 3 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti, felnőttek középiskolája)	
Írásbeli	Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap Nyelvtan: - Mögen - Tőhangváltós igék: essen - noch/erst/nicht mehr/schon - doch

	<ul style="list-style-type: none"> - Wollen - einmal, zweimal - A jövő idő: werden - Birtokos névmás - Tőhangváltós igék: treffen, lesen fahren, laufen - Müssen - Okhatározó: denn - in + Akkusativ/Dativ - Időhatározók: am Nachmittag - Felszólító mód - Elbeszélő múlt: war, hatte - Gyenge igék befejezett múltja - Erős igék befejezett múltja - Személyes névmás tárgyesete - Helyhatározók földrajzi nevekkal - Zu + Dativ - Seit/vor + Dativ - Gehören/gehören zu + Dativ - Előljárók (helyhatározós) - Igepárok: legen/liegen, stellen/stehen - Kötőszó: dass
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Élelmiszerek, ételek, étkezések - Hobbik, szabadidős programok - Napirend - Nyaralás, vakációs tervek - Menetjegyvásárlás - Információkérés - Lakás, lakókörnyezet - Háztartási munkák
Nyelvi előkészítő	
Írásbeli	<p>Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap</p> <p>Nyelvtan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kötőszók: obwohl, trotzdem - Célhatározói mellékmondatok - Zustandspassiv - Kötőszó: während - Összehasonlítás: je ..., desto ... - Szenvedő szerkezet módbeli segédigével - sein zu + Infinitiv - Vonatkozó névmás: wer, wen, wem, wessen - Szórend:tárgy- és részes eset

HUNYADI JÁNOS KÖZÉPISKOLA

	<ul style="list-style-type: none"> - Kölcsonös névmás: einander, miteinander - Óhajtó mondat - Feltételes mondat wenn nélkül - haben zu + Infinitiv
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nyaralás - Egyéni ill. társasutazás - Időjárás, évszakok - Városi és falusi élet - Állattartás - Családi ünnepek - Nemzeti ünnepek - Pénz, folyószámla, bank - Szolgáltatások, háztartási gépek
Nyelvi specializáció	
Írásbeli	<p>Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap</p> <p>Nyelvtan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visszaható igék - Feltételes mód jelen idő - Módbeli segédigék feltételes mód jelen ideje - Vonzatos igék - Vonatkozó mellékmondat - Vonatkozó névmások birtokos esete - Sollen - Szenvedő szerkezet jelen és múlt ideje - Lassen - Szenvedő szerkezet befejezett múlt ideje - Zu + Infinitiv - Kötőszók: als, wenn - Sollte
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iskola, iskolatípusok - Foglalkozások, állásinterjú - Álláshirdetések, diákmunka - Testrészek, betegségek, tünetek - Orvosi vizsgálat, kórház - Egészséges életmód - Sportágak, sporteszközök - Extrémsportok és sportolók
Második idegen nyelv	

Írásbeli	Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap Nyelvtan <ul style="list-style-type: none">- Können- Elváló igeekötők- Tőhangváltós igék: schlafen- man- für- Résztes eset- ihm/ihr- in + Dativ- mit- Mögen- Tőhangváltós igék: essen- noch/erst/nicht mehr/schon- doch- Wollen- einmal, zweimal- A jövő idő: werden- Birtokos névmás- Tőhangváltós igék: treffen, lesen fahren, laufen- Müssen- Okhatározó: denn- in + Akkusativ/Dativ- Időhatározók: am Nachmittag- Felszólító mód- Elbeszélő múlt: war, hatte- Gyenge igék befejezett múltja- Erős igék befejezett múltja- Személyes névmás tárgyesete- Helyhatározók földrajzi nevekkal
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none">- Kempingezés, szolgáltatások- Élelmiszerek, ételek, étkezések- Hobbik, szabadidős programok- Napirend- Nyaralás, vakációs tervek- Menetjegyvásárlás- Információkérés

11. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, írás (irányított fogalmazás)

Második idegen nyelvnél: Az írásbeli összetevői: lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap

- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikerés a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégletes (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Évfolyam		Tankönyv
11.	Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti, felnőttek középiskolája)	KON-TAKT 2 (L 2-5)
11.	Nyelvi előkészítő	KON-TAKT 3 (L 5-8)
11.	Nyelvi specializáció	KON-TAKT 3 (L 1-4)
11.	Második idegen nyelv	KON-TAKT 2 (L 1-4)

- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 3 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 3 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Német-magyar, Magyar-német, az írásbeli összetevőhöz, az irányított fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti, felnőttek középiskolája)	
Írásbeli	Érettségi feladatokat tartalmazó feladatlap (olvasásértés, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, irányított fogalmazás)
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none"> - Személyes vonatkozások, család - Ember és társadalom - Környezet - Az iskola - A munka világa - Életmód - Szabadidő, művelődés, szórakozás - Utazás, turizmus - Tudomány és technika
Nyelvi előkészítő	
Írásbeli	Érettségi feladatokat tartalmazó feladatlap (olvasásértés, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, irányított fogalmazás)
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none"> - Személyes vonatkozások, család - Ember és társadalom - Környezet - Az iskola - A munka világa - Életmód - Szabadidő, művelődés, szórakozás - Utazás, turizmus - Tudomány és technika
Nyelvi specializáció	
Írásbeli	Érettségi feladatokat tartalmazó feladatlap (olvasásértés, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, irányított fogalmazás)
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none"> - Személyes vonatkozások, család - Ember és társadalom - Környezet - Az iskola - A munka világa

	<ul style="list-style-type: none"> - Életmód - Szabadidő, művelődés, szórakozás - Utazás, turizmus - Tudomány és technika
Második idegen nyelv	
Írásbeli	<p>Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap</p> <p>Nyelvtan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zu + Dativ - Seit/vor + Dativ - Gehören/gehören zu + Dativ - Előljárók (helyhatározós) - Igepárok: legen/liegen, stellen/stehen - Kötőszó: dass - Kötőszó: weil - dürfen - Módbeli segédigék Präteritum alakja - Birtokos eset - Évszámok, dátum - Elbeszélő múlt - Melléknév fokozása - Hasonlítás - Melléknévragozás - Páros kötőszavak - Kötőszó: ob - Független kérdés - Előljárók: über, durch, entlang - Határozatlan névmás: einer, welche - Tagadó névmás: keiner - Főnevesült melléknevek
Szóbeli	<p>Társalgás:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lakás, lakókörnyezet - Háztartási munkák - Internet, számítógépes tevékenységek - Családtagok, családi állapot - Németország - Nyelvtanulás, nyelvviskolák - Tömegközlekedés, járművek - Útbaigazítás

12. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, írás (irányított fogalmazás)

Második idegen nyelvnél: Az írásbeli összetevői: lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap

- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) (14%) - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Évfolyam		Tankönyv
12.	Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti, felnőttek középiskolája)	KON-TAKT 2 (L 6-8)
12.	Nyelvi előkészítő	KON-TAKT 4 (L 1-4)
12.	Nyelvi specializáció	KON-TAKT 3 (L 5-8)
12.	Második idegen nyelv	KON-TAKT 2 (L 5-8)

- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Szitnyainé Gottlieb Éva - Maros Judit: KON-TAKT 2 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 3 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 3 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 4 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 4 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Német-magyar, Magyar-német, az írásbeli összetevőhöz, az irányított fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Első idegen nyelv (Humán, informatikai, művészeti, felnőttek középiskolája)	
Írásbeli	Érettségi feladatokat tartalmazó feladatlap (olvasásértés, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, irányított fogalmazás)
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none">- Személyes vonatkozások, család- Ember és társadalom- Környezet- Az iskola- A munka világa- Életmód- Szabadidő, művelődés, szórakozás- Utazás, turizmus- Tudomány és technika
Nyelvi előkészítő	
Írásbeli	Érettségi feladatokat tartalmazó feladatlap (olvasásértés, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, irányított fogalmazás)
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none">- Személyes vonatkozások, család- Ember és társadalom- Környezet- Az iskola- A munka világa- Életmód- Szabadidő, művelődés, szórakozás- Utazás, turizmus- Tudomány és technika
Nyelvi specializáció	
Írásbeli	Érettségi feladatokat tartalmazó feladatlap (olvasásértés, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, irányított fogalmazás)
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none">- Személyes vonatkozások, család- Ember és társadalom- Környezet- Az iskola- A munka világa

	<ul style="list-style-type: none">- Életmód- Szabadidő, művelődés, szórakozás- Utazás, turizmus- Tudomány és technika
Második idegen nyelv	
Írásbeli	Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap Nyelvtan: <ul style="list-style-type: none">- Visszaható igék- Feltételes mód jelen idő- Módbeli segédigék feltételes mód jelen ideje- Vonzatos igék- Vonatkozó mellékmondat- Vonatkozó névmások birtokos esete- Sollen- Szenvedő szerkezet jelen és múlt ideje- Lassen- Szenvedő szerkezet befejezett múlt ideje- Zu + Infinitiv- Kötőszók: als, wenn- Sollte
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none">- Iskola, iskolatípusok- Foglalkozások, állásinterjú- Álláshirdetések, diákmunka- Testrészek, betegségek, tünetek- Orvosi vizsgálat, kórház- Egészséges életmód- Sportágak, sporteszközök- Extrém sportok és sportolók

13. ÉVFOLYAM

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	70 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- Az írásbeli összetevői: olvasáskészség, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, írás (irányított fogalmazás)

Második idegen nyelvnél: Az írásbeli összetevői: lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap

- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 10 pont

Szóbeli vizsga:

- A szóbeli beszélgetés két témakörön belül: az első téma: tanári kérdések alapján, beszélgetés formájában, a második téma: önálló témakifejtés
- felkészülési idő: nincs
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikerés a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14 %-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	85-100	85%-100%
jó (4)	70-84	70%-84%
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	55-69	55%-69%
elégséges (2)	40-54	40%-54%
elégtelen (1)	0-39	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

Évfolyam		Tankönyv
13.	Nyelvi előkészítő	KON-TAKT 4 (L 5-8)
13.	Második idegen nyelv	KON-TAKT 3 (L 1-4)

- Maros Judit: KON-TAKT 3 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 3 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 4 Lehrbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.
- Maros Judit: KON-TAKT 4 Arbeitsbuch (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, 2014.

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Nyomtatott szótár, Német-magyar, Magyar-német, az írásbelinél az irányított fogalmazáshoz (levélírás)

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján készült)

Nyelvi előkészítő	
Írásbeli	Érettségi feladatokat tartalmazó feladatlap (olvasásértés, nyelvhelyesség, hallott szöveg értése, irányított fogalmazás)
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none"> - Személyes vonatkozások, család - Ember és társadalom - Környezet - Az iskola - A munka világa - Életmód - Szabadidő, művelődés, szórakozás

	<ul style="list-style-type: none">- Utazás, turizmus- Tudomány és technika
Második idegen nyelv	
Írásbeli	Lexikai és nyelvtani feladatokat tartalmazó feladatlap Nyelvtan: <ul style="list-style-type: none">- Köötőszók: obwohl, trotzdem- Célhatározói mellékmondatok- Zustandspassiv- Köötőszó: während- Összehasonlítás: je ..., desto ...- Szenvedő szerkezet módbeli segédigével- sein zu + Infinitiv- Vonatkozó névmás: wer, wen, wem, wessen- Szórend:tárgy- és részes eset- Köölcsönös névmás: einander, miteinander- Óhajtó mondat- Feltételes mondat wenn nélkül- haben zu + Infinitiv
Szóbeli	Társalgás: <ul style="list-style-type: none">- Nyaralás- Egyéni ill. társasutazás- Időjárás, évszakok- Városi és falusi élet- Állattartás- Családi ünnepek- Nemzeti ünnepek- Pénz, folyószámla, bank- Szolgáltatások, háztartási gépek

TECHNIKA, ÉLETVITEL ÉS GYAKORLAT

OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész tesztszerű és esszé típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikeres a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	72-80	90%-100%
jó (4)	60-71	75%-89%
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Írásbeli és szóbeli tematika
(A kerettanterv alapján készült)

12. ÉVFOLYAM

1. A család, mint az egyén elsődleges társadalmi környezete. A házasság, családtípusok és családmodellek.
2. Gyermekvállalás, jogok és gyermeknevelés.
3. Gyermekjogok és kötelezettségek. A család lelki egészsége.
4. A család és háztartás működtetésének ismertető jegyei. A háztartási jövedelmek összetétele, eredete.
5. Állandó, alkalmi és változó bevételek és kiadások. Közüzemi számlák, a háztartás energiafogyasztása.
6. Takarékosági formák, tervek. Az energiafogyasztás mérséklésének lehetőségei. Pénzbeosztás különböző életszakaszokban. Hitelek.
7. A média és a reklámok befolyásoló szerepe a termékválasztásban. Környezet- és egészségtudatos fogyasztói magatartás.
8. Tudatos vásárlás. Védjegyek, eredetvédelem. A termékhamisítás veszélyei, társadalmi kockázata.
9. Fogyasztóvédelem. Szavatosság, jótállás és az ezzel kapcsolatos fogyasztói jogok és lehetőségek.
10. Egészségvédelem, higiénia, öltözködéskultúra.
11. Egészséges táplálkozás, a rendszeres testmozgás jelentősége, egészséges környezet.
12. Életminőség, fogyatékkal élők, önkéntesség.
13. Öngondoskodás. Kockázatok és ezek kezelése, a valódi, saját akaratból történő öngondoskodás céljai, formái, lehetőségei, ezzel kapcsolatos számítások.
14. Korszerű pénzkezelés, bankhasználati ismeretek.
15. A hivatali ügyintézés szinterei és lehetőségei.
16. Közlekedési rendszerek. A közlekedési viszonyok társadalmi hatásai.
17. A közlekedés környezeti hatásai. Közlekedéskultúra.
18. Személyes adottságok és az objektív lehetőségek.
19. Továbbtanulás. A szakképzés és a felsőoktatás rendszere.
20. Álláskeresés, munkavállalás, munkaviszony.
21. A munkaviszony nélküli állapot lehetőségei és veszélyei, a munkanélküliséggel járó lehetőségek, jogok és kötelezettségek.

TESTNEVELÉSÉS SPORT OSZTÁLYOZÓ VIZSGA

Gimnázium 9-12. évfolyam

A vizsga szerkezete: Testnevelés tantárgyból csak gyakorlati vizsga van.

1. Gyakorlati vizsga

- Időtartama: 90 perc
- Elérhető pontszám: 100 pont
- A gyakorlati feladatok jellemzői: Az évfolyam számára felállított követelményszint teljesítése minden sportágban, illetve próbához.
- Gyakorlati feladatok értékelési módja: A testnevelők által összeállított feladatsor pontozással történő mérése.

A gyakorlati vizsga alapján kialakított minősítés:

- 0%-50% - elégtelen
- 50%- 60% - elégséges
- 60%- 70% - közepes
- 70%- 85% - jó
- 85%- jeles

9. ÉVFOLYAM

1. Sportági felmérés

Atlétika: (30 pont)

- magasugrás átlépő vagy flopp technikával
- távolugrás guggoló technikával
- kislabda hajítás nekifutással
- térdelő rajt bemutatása
- 60m síkfutás vagy 800m síkfutás (kötelezően választható)

Torna: (20 pont)

- szekrényugrás: 5részes (lányok 4részes) szekrényen keresztben, guggoló áтуgrás, lebegő támasszal.
- talajtorna: - guruló átfordulás előre, gurulóátfordulás hátra, zsugor fejállás.

Kosárlabda: (15 pont)

- ritmusos labdavezetés
- kétkezes mellő átadás
- büntető dobás

Röplabda: (15 pont)

- kosárárintés
- alkarérintés

2. Érdemjegy szerezhető (kizárólag jeles)

- függeszkedés kötelen álló helyzetből (fiúk)
- kötélmászás lábkulcsolással (lányok)
- büntető dobás kosárlabdával. (6:3)
- 800 m síkfutás

3.NETFIT (20 pont)

- ritmusos hasizom teszt
- ritmusos fekvőtámasz teszt
- ingafutó teszt
- helyből távolugrás
- törzsemelés teszt

10. ÉVFOLYAM

1.Sportági felmérés

Atlétika: (30 pont)

- magasugrás „flopp” technikával
- súlylökés vagy kislabdahajítás
- távolugrás guggoló technikával, kimért nekifutással
- 60m síkfutás vagy 400m síkfutás (kötelezően választható)

Torna: (20 pont)

- szekrényugrás: 5részes (lányok 4részes) szekrényen keresztben, guggoló átugrás, lebegő támasszal
- talajtorna: fejjállás, kézállás, „tigrisbukfenc”, mérlegállás, gyertya, „cigánykerék”

Kosárlabda: (15 pont)

- ritmusos labdavezetés, kétütemű megállás, sarkazás.

Röplabda: (15 pont)

- alsó egyenes nyitás

- játék kosár ill. alkar érintéssel

2. Érdemjegy szerezhető (kizárólag jeles)

- függeszkedés kötélén álló helyzetből (fiúk)
- kötélmászás lábkulcsolással (lányok)
- büntető dobás kosárlabdával. (6:3)
- 800 m síkfutás

3. NETFIT (20 pont)

- ritmusos hasizom teszt
- ritmusos fekvőtámasz teszt
- ingafutó teszt
- helyből távolugrás
- törzsemelés teszt

11. ÉVFOLYAM

1. Sportági felmérés

Atlétika: (30 pont)

- magasugrás „flopp” technikával
- súlylökés
- távolugrás guggoló technikával, kimért nekifutással
- 60m síkfutás vagy 400m síkfutás (kötelezően választható)

Torna: (20 pont)

- talaj: - guruló átfordulás hátra futolagos kézálláson keresztül, fejen átfordulás.
- 9-10. évfolyamon tanult elemekből összeállított gyakorlat bemutatása
- szekrény: (lányok) guggoló átugrás /4 rész/ keresztbe állított szekrényen.
(fiúk) terpeszátugrás 5részes hosszába állított szekrényen

Kosárlabda: (15 pont)

- ritmusos labdavezetésből kétütemű megállás, labdaátadás, visszakupás, fektetett dobás

Röplabda: (15 pont)

- alsó egyenes nyitásból játékindítás, feladás, játék.

2. Érdemjegy szerezhető: (kizárólag jeles)

- függeszkedés kötélén álló helyzetből (fiúk)
- kötélmászás lábkulcsolással (lányok)
- büntető dobás kosárlabdával. (6:3)
- alsó egyenes nyitás röplabdával (5:4)
- 800 m síkfutás

3.NETFIT (20 pont)

- ritmusos hasizom teszt
- ritmusos fekvőtámasz teszt
- ingafutó teszt
- helyből távolugrás
- törzsemelés teszt

12. ÉVFOLYAM

Atlétika: (30 pont)

- magasugrás „flopp” technikával
- súlylökés
- távolugrás guggoló technikával, kimért nekifutással
- 60m síkfutás vagy 400m síkfutás (kötelezően választható)

Torna: (20 pont)

- talaj: 9-11. évfolyamon tanult elemekből összeállított gyakorlat bemutatása
- szekrényugrás: (lányok) guggoló átugrás /4 rész/ keresztbe állított szekrényen.
(fiúk) terpeszátlugrás 5 részes hosszába állított szekrényen

Kosárlabda: (15 pont)

- ritmusos labdavezetésből kétütemű megállás, labdaátadás, visszakapás, fektetett dobás
- kosárlabdajáték

Röplabda: (15 pont)

- alsó egyenes nyitásból játékindítás, feladás, játék.

2. Érdemjegy szerezhető: (kizárólag jeles)

- függeszkedés kötélén ülő helyzetből (fiúk)
- kötélmászás lábkulcsolással (lányok)
- büntető dobás kosárlabdával. (6:3)
- felső egyenes nyitás röplabdával
- 800 m síkfutás

3.NETFIT (20 pont)

- ritmikus hasizom teszt
- ritmikus fekvőtámasz teszt
- ingafutó teszt
- helyből távolugrás
- törzsemelés teszt

TÖRTÉNELEM, TÁRSADALMI ÉS ÁLLAMPOLGÁRI ISMERETEK OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész tesztszerű és esszé típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése***Sikeres a vizsga***

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok***Osztályozó vizsga***

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	72-80	90%-100%
jó (4)	60-71	75%-89%
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Száray Miklós: Történelem 9. (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2013
- Száray Miklós: Történelem 10. (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2013
- Száray Miklós: Történelem 11. (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2014
- Száray Miklós: Történelem 12. (NAT, Kerettanterv 2012) Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2016

A vizgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Történelmi atlasz középiskolásoknak *(az érettségi vizsgaleírásnak megfelelő középiskolai történelmi atlasz)*

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény és a kerettanterv alapján készült)

9. ÉVFOLYAM

32. Az ókori keleti civilizációk vallási és kulturális jellemzői (Egyiptom, Mezopotámia, India, Kína)

33. A zsidó vallás fő jellemzői
34. A görög-római hitvilág (olümpiai játékok, görög vallás, római istenek)
35. Az athéni demokrácia működése a Kr.e. 5. században
36. Julius Caesar egyeduralkodói kísérlete
37. A kereszténység kialakulása és főbb tanításai
38. A hűbériség és a jobbágyság jellemzői.
39. Az uradalom és a mezőgazdasági technika
40. A nyugati és a keleti kereszténység főbb jellemzői
41. Hitélet és vallások (pl. keresztény, zsidó) – együttműködés és konfliktusok
42. A középkori város és a céhes ipar
43. Az iszlám vallás kialakulása és főbb tanításai
44. A román és gótikus építészet, a reneszánsz kultúra
45. A magyar nép eredete, vándorlása és a honfoglalás
46. Géza fejedelemsége és I. (Szent) István államszervező tevékenysége
47. Az Aranybulla
48. A tatárjárás és az ország újjáépítése IV. Béla idején
49. A középkori magyar állam megerősödése I. Károly idején
50. (Nagy) Lajos törvényei
51. Hunyadi János törökellenes harcai
52. Hunyadi Mátyás reformjai és külpolitikája

10. ÉVFOLYAM

27. A földrajzi felfedezések és a kapitalista gazdaság jellemzői. A 16-17. századi gyarmatosítás és a világgazdaság kialakulása
28. A lutheri és kálvini reformáció. A katolikus megújulás. A barokk stílus jellemzői.
29. Az alkotmányos monarchia jellemzői Angliában
30. A francia abszolútizmus XIV. Lajos korában
31. A mohácsi vész és az ország három részre szakadása
32. A három országrész berendezkedése. A várháborúk (1541-1568)

33. Erdély sajátos etnikai és vallási helyzete. Bethlen Gábor fejedelemsége
34. Zrínyi Miklós tevékenysége és a török kiűzése Magyarországról
35. A Rákóczi-szabadságharc okai, főbb eseményei és eredményei
36. A felvilágosodás eszmerendszere és főbb képviselői források alapján
37. Az Egyesült Államok létrejötte és alkotmánya
38. Nagyhatalmi konfliktusok a 17-18. században (harmincéves háború, spanyol örökösödési háború, osztrák örökösödési háború, hétéves háború)
39. Az Emberi és polgári jogok nyilatkozatának alapkérdései
40. Napóleon birodalma és bukása
41. Az ipari forradalom és következményei (könnyűipar, nehézipar, közlekedés, demográfia, életmód)
42. A korszak főbb eszmeáramlatainak (liberalizmus, nacionalizmus, konzervativizmus és szocializmus) jellemzői
43. Demográfiai és etnikai változások a 18. században. Mária Terézia és II. József reformjai
44. A reformkor fő kérdései, Széchenyi és Kossuth reformprogramja
45. A nemzeti eszme a reformkorban. A rendi országgyűlés és a megyerendszer működése
46. A pesti forradalom eseményei, az áprilisi törvények
47. A szabadságharc főbb katonai és politikai eseményei

11. ÉVFOLYAM

1. Gyarmati függés és harc a világ újrafelosztásáért
2. Az ipari forradalom hullámai és hatásai
3. Az olasz nemzeti állam megalapítása
4. A német egység kialakulása
5. Az USA második forradalma
6. A kiegyezéshez vezető út

7. A kiegyezés
8. A dualizmus gazdasága és társadalma
9. A városiasodás. Budapest világvárossá válása
10. Etnikai viszonyok és a nemzetiségi kérdés a dualizmus korában.
11. Az első világháború (hadviselők, frontok, a háború jellege).
12. Az első világháborút lezáró békerendszer.
13. A gazdaság és társadalom új jelenségei a fejlett világban.
14. A náci Németország legfőbb jellemzői.
15. Az olasz fasizmus
16. A bolsevik hatalomátvétel és a sztálini diktatúra főbb jellemzői
17. Az első világháború és következményei Magyarországon
18. A Horthy-korszak
19. A II. világháború előzményei, kitörése és jellemzői. A holokauszt.
20. Magyarország részvétele a második világháborúban
21. A német megszállás és a holokauszt Magyarországon

12. ÉVFOLYAM

A szóbeli vizsgán az „A” és „B” témakörökből „A” és hozzákapcsolódó „B” tételek kijelölésére kerül sor

„A” témakörök:

1. A hidegháború és az európai integráció története
2. Az ENSZ létrejötte és működése

3. A kétpólusú világregd felbomlása
4. Az Európai Unió alapelvei, intézményei, működése
5. A Rákosi-korszak
6. Az 1956-os forradalom és szabadságharc okai, eseményei
7. A Kádár-korszak jellemzői
8. A rendszerváltozás
9. A piacgazdaságra való áttérés és következményei

„B” témakörök:

10. A határon túli magyarság 1945-től
11. A magyarországi romák története, helyzete napjainkban
12. A szociális ellátórendszer fő elemei
13. Az emberi jogok ismerete, állampolgári jogok és kötelességek
14. A politikai intézményrendszer fő elemei (országgyűlés, kormány, köztársasági elnök, alkotmánybíróság, ombudsman, helyi önkormányzatok, az Alaptörvény)
15. A magyar választási rendszer
16. A háztartás pénzügyei (adók és járulékok, pénzkezelés, banki ügyletek)
17. A munkaviszonyhoz kapcsolódó jogok és kötelezettségek, a munkaviszony megszűnése

**RAJZ-ÉS VIZUÁLIS KULTÚRA ÉS MŰVÉSZETEK TANTÁRGYAK
OSZTÁLYOZÓ VIZSGA ÉS JAVÍTÓVIZSGA**

A vizsga részei

- írásbeli
- szóbeli

	Írásbeli	Szóbeli
<i>Időtartam</i>	60 perc	15 perc
<i>Elérhető pontszám</i>	50 pont	30 pont

Írásbeli vizsga:

- az írásbeli rész képfelismerésekből, tesztszerű és esszé típusú feladatokból áll a felsorolt témakörökből
- a minimális pontszám, ami a szóbeli vizsga elkezdésének feltétele (14%) – 7 pont

Szóbeli vizsga:

- egy tétel részletes bemutatása a feladat
- felkészülési idő: 30 perc
- szóbeli felelet időtartama: 15 perc
- a minimális pontszám (értékelhető vizsga érdekében) 14% - 4 pont

A vizsga értékelése

Sikerés a vizsga

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen 40%-ot elért

Sikertelen a vizsga:

- ha a vizsgázó a két vizsgarészből összesen nem éri el a 40%-ot
- ha valamelyik vizsgarész pontszáma nem éri el a 14%-ot

Ponthatárok

Osztályozó vizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
jeles (5)	72-80	90%-100%
jó (4)	60-71	75%-89%

közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

Javítóvizsga

Osztályzat	Ponthatár	%-os határok
közepes (3)	48-59	60%-74%
elégséges (2)	32-47	40%-59%
elégtelen (1)	0-31	0%-39%

A felkészüléshez ajánlott tankönyv:

- Szabó Attila: Művészettörténet vázlatokban (Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2013)
- Szabó Attila: Művészettörténet képekben (Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2013)
- Herendi Miklós: Művészettörténet I. (Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2004)
- Herendi Miklós: Művészettörténet II. (Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2004)
- Beke László: Műalkotások elemzése (Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2005)

A vizsgán használható segédeszköz (amelyet a vizsgázó biztosít)

- Alkotáshoz szükséges eszközök (rajzeszköz, ragasztó, olló)

Írásbeli és szóbeli tematika

(A részletes érettségi vizsgakövetelmény és a kerettanterv alapján készült)

9. ÉVFOLYAM**(Vizuális kultúra, gyakorlati vizsga)**

53. Énkép készítése

54. Őszi hangulat

- 55. Színátmenetek
- 56. Térbeliség érzékeltetése
- 57. Kollázs-montázs természetes anyagokkal
- 58. Gótikus ablakok
- 59. Népi motívumok
- 60. Óskori fossziliák
- 61. Kontrasztok
- 62. Totem
- 63. Ókori tanulmány (rajz)
- 64. Mona Lisa

10. ÉVFOLYAM

(Vizuális kultúra, gyakorlati vizsga)

- 48. Kép és szöveg kapcsolata
- 49. Kontrasztos színtanulmányok
- 50. Textúra-faktúra
- 51. Barokk-rokokó viselet
- 52. Kollázs-montázs
- 53. Térbeli alkotás (interiőr)
- 54. A vonal
- 55. Victor Vasarely
- 56. Színátmenetek
- 57. Modigliani - portré
- 58. Szimbolista szobor
- 59. Modernizmus – clair-obscur
- 60. Hiperrealizmus – miniatúra

11. ÉVFOLYAM

(Rajz és vizuális kultúra, gyakorlati vizsga)

- 22. Óskori fosszília
- 23. Barlangképek- vegyes technika
- 24. Egyiptom - táj
- 25. Fáraó – portré
- 26. Kartus tervezése

27. Fantázialény tervezése
28. Bábel tornya
29. Társasjáték készítése
30. Görög maszkok
31. Mozaik
32. Freskó – minta
33. Ikon készítése
34. Bizánci mintakincs
35. Hajfonatkorong tervezése
36. Gótikus miniatúrák (kódex)
37. Gótika – üvegképek
38. A Mona Lisa átírata
39. Az 1 iránypontos perspektivikus ábrázolás – szerkesztés –
40. Az 1 iránypontos perspektivikus ábrázolás – rajzolás –
41. Az 1 iránypontos perspektivikus ábrázolás – térfestés –

11. ÉVFOLYAM

(Művészetek, elméleti vizsga)

1. Óskor (építészet, szobrászat, festészet)
2. Egyiptom (építészet, szobrászat, festészet)
3. Mezopotámia (építészet, szobrászat, festészet)
4. Görög kultúra (építészet, szobrászat, festészet)
5. Római kultúra (építészet, szobrászat, festészet)
6. Ókeresztény kultúra (építészet, szobrászat, festészet)
7. Bizánci kultúra (építészet, szobrászat, festészet)
8. Román művészet – Romanika - (építészet, szobrászat, festészet)
9. Gótika (építészet, szobrászat, festészet)
10. Reneszánsz (építészet, szobrászat, festészet)

12. ÉVFOLYAM

(Rajz és vizuális kultúra, gyakorlati vizsga)

1. Barokk viselet tervezése
2. Rokokó frizura tervezése
3. A Magyar Nemzeti Múzeum látképe
4. Tájképfestés
5. Gyertyatartó festése
6. Üvegmodell utáni rajz
7. Az akvarell technika – festés kijelölt témában

8. Karikatúra készítése
9. Impresszionista kép festése
10. Alkotás Vincent van Gogh stílusában
11. Formaredukció
12. Ékszertervezés
13. Monokróm alkotás készítése
14. Kubista kollázs-plakát készítése
15. Futurista mozgástanulmányok
16. Edvard Munch: A sikoly című kép továbbgondolása
17. Expresszionista kép alkotása
18. Fametszet, papírmetszet, linómetszet
19. Lakás tervezése (2 iránypontos perspektivikus ábrázolás)
20. A papír, mint szobrászati alapanyag
21. Alkotás Kernstok Károly stílusában
22. Fotómontázs

12. ÉVFOLYAM

(Művészetek, elméleti vizsga)

1. Barokk művészet (építészet, szobrászat, festészet)
2. Klasszicizmus (építészet, szobrászat, festészet)
3. Romantika (építészet, szobrászat, festészet)
4. Realizmus, realizmus Magyarországon
5. Impresszionizmus
6. Neo- és posztimpresszionizmus
7. Szecesszió
8. Monokróm festészet
9. Fauvizmus
10. Kubizmus
11. Futurizmus
12. Expresszionizmus
13. A 20. századi művésze

Tantárgyi programok

(Helyi tantervek)

Tantárgyi programok

- Angol nyelv
- Biológia – egészségtan
- Dráma és tánc
- Ének-zene
- Etika
- Fizika

- Földrajz
- Gazdasági alapismeretek
- Informatika
- Kémia
- Magyar nyelv és irodalom
- Matematika
- Mozgóképkultúra és médiaismeret
- Német nyelv
- Osztályfőnöki
- Református hittan
- Technika, életvitel és gyakorlat
- Testnevelés és sport
- Történelem, társadalmi és állampolgári ismeretek
- Vizuális kultúra

A pedagógiai program módosítása és elfogadása

A pedagógiai program felülvizsgálata évente, illetve a mindenkorai törvényi előírásoknak megfelelően történik.

A jelen pedagógiai programban foglaltak igazgatói jóváhagyás után lép hatályba, a 2016/2017-es tanévtől.

A pedagógiai program módosításával kapcsolatban a **diákönkormányzat** véleményt nyilvánított és az abban foglaltakkal egyetért.