

**KÖZLEKEDÉS ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK**

1. feladat**1 pont****(Feleletválasztás)**

Témakör: Közlekedési földrajz, A vasúti közlekedés: Legyen képes bemutatni Magyarország vasúthálózatát, a vasúti fővonalakat.

Húzza alá a helyes választ, vagy karikázza be annak betűjelét!

- a) A Budapest és Murakeresztúr közötti vasúti fővonal érinti Székesfehérvár állomást.
- b) A Budapest és Murakeresztúr közötti vasúti fővonal érinti Szolnok állomást.
- c) A Budapest és Sátoraljaújhely közötti vasúti fővonal érinti Tatabánya állomást.

2. feladat**1 pont****(Feleletválasztás)**

Témakör: Közlekedésgazdasági és jogi ismeretek, Szerződések: Tudja bemutatni a cselekvőképességet.

Húzza alá a helyes választ, vagy karikázza be annak betűjelét!

- a) Cselekvőképés az a személy, aki betöltötte a 16. életévét.
- b) Cselekvőképés minden nagykorú, feltéve, hogy a cselekvőképességét a törvény nem korlátozza, vagy nem zárja ki.
- c) Cselekvőképés és jogképes minden személy a megszületésének pillanatától.

3. feladat**3 pont****(Párosítás)**

Témakör: Közlekedési alapismeretek, Közlekedéstörténet: Legyen képes bemutatni a közúti, a vasúti, a vízi és a légi közlekedés kialakulását.

Az alábbiakban három meghatározást olvas a közlekedéstörténet területéről. Párosítsa a meghatározásokat a hozzájuk kötődő személyek nevével!

- | | |
|--|-------------------|
| A. 1885-ben háromkerekű gépkocsit épített. | 1.) Robert Fulton |
| B. 1807-ben megépítette Clermont nevű üzemképes gőzhajóját. | 2.) Karl Benz |
| C. Észak-Olaszországban megépíti az első villamos vasutat, a Valtellina-vonalat. | 3.) Kandó Kálmán |

.....

4. feladat

3 pont

(Párosítás)

Témakör: Közlekedési alapismeretek, A vasúti közlekedés technikája: Ismerje a felépítmény és részeinek jellemzőit.

Az alábbiakban három meghatározást olvas a vasúti technika területéről. Párosítsa a meghatározásokat a hozzájuk tartozó kifejezésekkel!

- | | |
|---|---------------|
| A. A váltóban található fix, nem mozgó elemek, amelyeken haladhatnak a vasúti járművek kerekei. | 1. tősínek |
| B. A váltónak az a része, amelyen helyet változtatnak a mozgó alkatrészek. | 2. csúcssínek |
| C. A váltóban található mozgó alkatrészek. | 3. sinszékek |
-

5. feladat

1 pont

(Igaz-hamis állítások megjelölése)

Témakör: Közlekedésüzemvitel, A közúti személyszállítás: Tudja bemutatni az utazási feltételeket, a személydíjsszabások felépítését, a kedvezmények rendszerét.

Döntse el az állításról, hogy igaz vagy hamis! Válaszát húzza alá vagy karikázza be!

A nagycsaládok utazási kedvezménye a közforgalmú, menetrend szerinti autóbusz-közlekedésben 50%.

Igaz

Hamis

6. feladat

1 pont

(Igaz-hamis állítások megjelölése)

Témakör: Közlekedésgazdasági és jogi ismeretek, Marketing: Tudja bemutatni a marketingmixet.

Döntse el az állításról, hogy igaz vagy hamis! Válaszát húzza alá vagy karikázza be!

A marketingmix négy jellegzetes eszköze a termékpolitika, az árpolitika, a kommunikációs politika és az értékesítési csatorna politika.

Igaz

Hamis

7. feladat

5 pont

(Ismertetés)

Témakör: Közlekedésüzemvitel, A közúti áru fuvarozás: Tudja bemutatni a fuvarlevél jelentőségét, adattartalmát.

Ismertesse a közúti fuvarlevél alap-, illetve egyéb funkcióit!

8. feladat**2 pont****(Fogalommeghatározás)**

Témakör: Közlekedési földrajz, Általános földrajzi ismeretek: Tudja ismertetni a földrajz fogalmát, a térkép fajtáit, jelrendszerét.

Határozza meg a következő két általános földrajzzal kapcsolatos fogalom jelentését!

a) természetföldrajz

b) térkép

9. feladat**5 pont****(Felsorolás)**

Témakör: Közlekedésgazdasági és jogi ismeretek, A közlekedés társadalmi-gazdasági szerepe: Tudja bemutatni a közlekedési szükségleteket.

Soroljon fel a személyszállítási szükségleteket befolyásoló tényezők közül legalább ötöt! (A tényezőket megmagyaráznia, elemeznie nem kell.)

10. feladat**12 pont****(Számítást igénylő feladat)**

Témakör: Közlekedési alapismeretek gyakorlat, Szakszámítások: Tudja bemutatni és legyen képes kiszámolni a járművek menetellenállásait. Legyen képes kiszámolni a légellenállást, a gördülési, az emelkedési és a gyorsítási ellenállást. Legyen képes kiszámolni a különböző ellenállások legyőzéséhez szükséges teljesítményeket.

Egy személyautó 90 km/h egyenletes sebességgel halad emelkedőn felfelé. A jármű a menetellenállások legyőzésére 17 181,94 kW teljesítményt fordít.

További adatok:

- a jármű homlokfelülete $2,5 \text{ m}^2$,
- a gépkocsi formatényezője, légellenállási tényezője 0,3,
- a levegő sűrűsége $1,3 \text{ kg/m}^3$,
- az emelkedő mértéke 1%,
- a gördülési ellenállás tényezője 0,02.

Számítsa ki ezen adatok ismeretében, hogy mekkora az autó tömege!

11. feladat

8 pont

(Számítást igénylő feladat)

Témakör: Közlekedésüzemvitel gyakorlat, A közúti személyszállítás: Legyen képes használni a közúti menetrendeket, onnan tudjon adatokat gyűjteni. Tudja kiszámítani a különféle menetdíjakat. Tudja alkalmazni a különféle utazási kedvezményeket.

Egy komáromi család egynapos kirándulásra menne Dorogra. A kirándulás időpontja október 4., csütörtöki tanítási nap. Odafelé a 21-es (nem emelt szintű) járattal utaznak, visszafelé a 22-es (szintén nem emelt szintű) járattal közlekednének. Komárom, autóbusz-állomás megállóhelyen szállnának fel és Dorog, Volán telep megállóhely a célállomás. A menetjegyeket mind oda, mind vissza a járművezetőnél veszik meg.

A család összetétele:

- 1 fő szülő, 45 éves dolgozó;
- 1 fő gyermeke, 12 éves nappali tagozatos, általános iskolai tanuló;
- 1 fő gyermeke, 4 éves óvodás.

Válaszoljon a kérdésekre, végezze el a számításokat!

- a) **Mekkora a díjszámítási távolság?**
- b) **Milyen kedvezmények illetik meg a családot?**
- c) **Végezze el a díjszámítást!**

Mellékletek:

1721 Győr-Komárom-Esztergom

21	19	Km	KNYKK Zrt.	20	22
7 45	15 40	0,0	Győr, aut. áll.	7 05	15 25
7 48	15 43	1,1	Győr, Szt. István út, Iparkamara	7 02	15 22
8 08	16 03	17,2	Gönyü, 1-es út, ABC	6 42	15 02
8 15	16 10	22,9	↓ Vaspuszta	6 35	14 55
8 34	16 29	40,6	○ Komárom, aut. áll.	6 15	14 35
8 35	16 30	40,6	Komárom, aut. áll.	6 14	14 34
8 37	16 32	41,9	Komárom, Szabadság tér	6 12	14 32
8 42	16 37	45,6	Komárom, kórház	6 07	14 27
8 44	16 39	47,8	Komárom, Kőolajipari Váll.	6 05	14 25
8 52	16 47	52,8	Almásfüzitő, vá.	5 57	14 17
9 00	16 55	58,7	Dunaalmás, kh.	5 50	14 10
9 03	16 58	60,6	Neszmély, mozi	5 47	14 07
9 11	17 06	67,5	Süttő, kultúrotthon	5 39	13 59
9 15	17 10	69,5	Lábatlan, papírgyár	5 36	13 56
9 19	17 14	72,5	Lábatlan, munkásotthon	5 33	13 53
9 24	17 19	76,0	Nyergesújfalu, gimnázium	5 29	13 49
9 27	17 22	77,6	Nyergesújfalu, Kossuth Lajos út	5 27	13 47
9 34	17 29	83,1	Tát, sz. vend.	5 21	13 41
9 35	17 30	83,8	Tát, Autócsárda	5 20	13 40
9 39	17 34	87,2	Tokodaltáró	5 16	13 36
9 44	17 39	90,8	Dorog, Városháza	5 11	13 31
9 46	17 41	92,0	Dorog, Volán telep	5 09	13 29
9 48	17 43	93,3	↓ Esztergom, városi kirend.	5 07	13 27
9 55	17 50	98,9	○ Esztergom, aut. áll.	5 00	13 20

A járatok az útvonalon rendszeresített, de a mezőben fel nem tüntetett egyéb megállóhelyeknél nem állnak meg.

Forrás: Hivatalos autóbusz menetrend, ÉNYKK Zrt., 2015

**DÍJSZABÁSI TÁJÉKOZTATÓ A MENETREND SZERINTI BELFÖLDI
TÁVOLSÁGI (HELYKÖZI) AUTÓBUSZJÁRATOKHATÓSÁGI DÍJAIRÓL ÉS
KEDVEZMÉNYEIRŐL**

(KIVONAT)

Teljes árú menetdíjak

A teljes árú menetdíjak megállapítása a menetrendi kilométerek alapulvételével képzett díjszabási kilométerekből történik.

Menetdíjkedvezmények

Menetdíjkedvezmény csak a menetdíjakból vehető igénybe, az emelt szintű autóbuszjáratok kiegészítő díjából és a kötelező helybiztosítás díjából nem.

Díjtanul utazhat korlátlan számban

- a. a felnőtt kíséretében utazó gyermek 6 éves koráig,
- b. a 65. életéve betöltése napjától a magyar állampolgár, az EU tagállam állampolgára, és nemzetközi szerződés rendelkezése esetén a szerződés hatálya alá tartozó külföldi állampolgár is,
- c. a hadirokkant és hadiözvegy a részére kiadott igazolvány alapján, továbbá – ha a hadirokkant igazoltan kísérésre szorul – annak kísérője,
- d. a magyar jogszabályok alapján nyugellátásban részesülő 65. éven felüli külföldi állampolgár a nyugdíjfolyósító szerv igazolásával,
- e. a szomszédos államokban élő magyarokról szóló 2001. évi LXII törvény 8. §-a (2) bekezdésének b) pontjában meghatározott, 65. életévét betöltött külföldi állampolgár és 65. életévét betöltött hozzátartozója a nevére kiállított "Magyar igazolvány", illetve a "Magyar hozzátartozói igazolvány" felmutatásával,
- f. a menekült "Tartózkodási engedély" felmutatásával.

50%-os menetjegy kedvezményre jogosult

- a. a gyermek 6 éves kortól 14 éves korig,
- b. az érvényes diákigazolvánnyal vagy a tanintézet által kiadott igazolással rendelkező nappali és esti tagozatos diák, bármely utazási viszonylatban,
- c. levelező tagozatos diák a lakóhelyéről (tartózkodási helyéről) iskolába járásra történő utazásra, a lakóhelye (tartózkodási helye) és a képzés helye között a diákigazolvány alapján; a VOLÁN az utazási viszonylat bejegyzésére külön igazolást adhat ki,
- d. 10 éven aluli gyermeknek a legalább 6 gyermekből álló csoportja együttes utazása esetén a velük utazó 2 kísérő, a csoportos utazást szervező előzetes megrendelése alapján; 10-nél több gyermek együttes utazása esetén 10 gyermekenként további 2 fő kísérő jogosult a kedvezményre. A megrendelést az igénybe venni kívánt járat(ok) üzemeltetőinek kell benyújtani olyan időpontban, hogy visszaigazolásra kellő idő álljon rendelkezésre. A visszaigazolást jegyváltáskor be kell mutatni,
- e. a 75%-os vagy annál nagyobb mértékben rokkant hadirokkantnak a családtagja (a kedvezményezettal közös háztartásban együtt élő házastárs (élettárs) és gyermek); a gyermekek azonos feltétellel jogosultak a kedvezményre, mint a nagycsaládosok a 90%-os kedvezményre,
- f. nappali tagozatos diákok csoportos utazása esetén 10 fő diákonként legfeljebb egy fő kísérő,

**Egy utazásra szóló menetdíjak
az országos autóbuszjáratokon (részlet)
(forintban)**

Távolság (km)	Teljes árú menetjegy	50%-os kedvezményű menetjegy	90%-os kedvezményű menetjegy
5	250	125	25
10			
15	310	155	30
20	370	185	35
25	465	235	45
30	560	280	55
35	650	325	65
40	745	375	75
45	840	420	85
50	930	465	95
60	1 120	560	110
70	1 300	650	130
80	1 490	745	150
90	1 680	840	170
100	1 860	930	185
120	2 200	1 100	220
140	2 520	1 260	250
160	2 830	1 420	285
180	3 130	1 570	315
200	3 410	1 710	340

Forrás: Üzletszabályzat, ÉNYKK Zrt., 2016
<http://www.enykk.hu/cikk/dijszabasi-tajekoztato.html>
 letöltés ideje: 2016. november 8.