

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД

МОТОРНА ВОЗИЛА

1. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); нове конструкције разводног механизма
2. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); повећање степена пуњења на савременом мотору - СУС
3. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); мотори са директним убризгавањем бензина
4. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); мотори са директним убризгавањем дизел горива
5. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); мотори за 21. век: електрични, хибридни, нова горива за мот-СУС, горивне ћелије
6. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); кочиони систем „Застава 101“
7. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); кочиони систем на „Југо 55“
8. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); преносни систем „Застава 101“
9. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); мењач и диференцијал „Застава 101“
10. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); точкови и управљачки механизам „Застава 101“
11. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); точкови и систем еластич. ослањања „Југо 55“
12. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); систем за напајање горивом „Застава 101“
13. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); систем за напајање горивом „Голф – дизел“
14. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); систем за подмазивање и хлађење „Југо 55“
15. Прорачун (P, M_o, F_o, V_{max}); систем за паљење „Застава 101“

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД

БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА

1. Основна начела ЗОБС-а
2. Фактори безбедности саобраћаја
3. Мерење степена безбедности саобраћаја
4. Стање безбедности саобраћаја у свету и код нас
5. Методе које се користе у безбедности саобраћаја
6. Психофизичке карактеристике човека и њихов значај за безбедност саобраћаја
7. Вид и његов значај за безбедност саобраћаја
8. Утицај алкохола на безбедност саобраћаја
9. Способности као особине човека и њихов значај за безбедност саобраћаја
10. Утицај емисије штетних гасова, вибрација и буке на људски организам
11. Активна безбедност човека
12. Пасивна безбедност човека
13. Савремена концепција у конструкцијама возила и њихов утицај на безбедност саобраћаја.
Испитивање возила
14. Активна безбедност возила
15. Пасивна безбедност возила
16. Утицај елемената пута и опреме пута на безбедност саобраћаја
17. Саобраћајна сигнализација и њен утицај на безбедност саобраћаја
18. Активна безбедност пута
19. Пасивна безбедност пута
20. Појам и дефиниција саобраћајне незгоде
21. Статистика саобраћајних незгода
22. Основни узроци саобраћајних незгода
23. Мере за уклањање узрока саобраћајних незгода
24. Врсте саобраћајних незгода
25. Последице саобраћајних незгода
26. Просторна и временска дистрибуција саобраћајних незгода
27. Дужности учесника у случају саобраћајне незгоде
28. Појам и значај увиђаја
29. Рад екипе у току увиђаја
30. Обезбеђење места саобраћајне незгоде
31. Значај и класификација трагова саобраћајне незгоде
32. Трагови кретања возила
33. Трагови кочења возила
34. Проналажење трагова саобраћајне незгоде на лицу места
35. Поступак обраде трагова саобраћајне незгоде
36. Формирање увиђајне документације
37. Зауоставни пут
38. Пут и време претицања
39. Пут и време обилажења
40. Појам вештачења саобраћајних незгода
41. Улога и рад саобраћајно-техничког вештака у току увиђаја и у току вођења поступка
42. Методе за прорачун брзине кретања возила
43. Прорачун брзине кретања возила на основу дужине трага кочења
44. Прорачун брзине кретања возила на основу одбачаја пешака и бициклисте
45. Прорачун брзине кретања возила на основу одбачаја пешака
46. Прорачун брзине кретања возила на основу читавања са тахографа
47. Прорачун брзине кретања возила на основу одбачаја стакла разбијеног фара
48. Рад саобраћајне полиције и значај за безбедност саобраћаја
49. Контрола брзине на путу помоћу уређаја (радара, тахографа и GPS-а)
50. Задаци и организација службе унутрашње контроле безбедности саобраћаја

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД

РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈА

1. Начин приказивања оптерећења раскрснице (Косовска-М.Миљанова)
2. Начин приказивања оптерећења раскрснице(Стражиловска-Бул.Цара Лазара)
3. Начин приказивања оптерећења раскрснице(Максима Горког-Бул.Ослобођења)
4. Начин приказивања оптерећења раскрснице(Кисачка-Темеринска)
5. Начин приказивања оптерећења раскрснице(Бул.Цара Лазара-Бул.Ослобођења)
6. Начин приказивања оптерећења раскрснице(Јеврејска-Бул.Михаила Пупина)
7. Регулисане раскрснице(Краља Петра-Браће Јовановић)
8. Регулисане раскрснице(Јована Суботића-Војводе Бојовића)
9. Регулисане раскрснице(Новосадског сајма-Бул.Особођења)
10. Регулисане раскрснице(Футошка-Браће Рибникар)
11. Регулисане раскрснице(Краља Петра-Кисачка)
12. Регулисане раскрснице (Е.Висариона-Београдски кеј) 13. Саобраћајни токови-врсте, начин снимања
14. Нерегулисане раскрснице (Југ Богдана-Ђ.Рајковића)
15. Раскрснице регулисане светлосним сигнаlima (Темеринска-Партизанска)
16. Раскрснице регулисане светлосним сигнаlima(Бул.Ослобођења-Краља Петра)
17. Раскрснице регулисане светлосним сигнаlima(Шекспирова-Бул.Михаила Пупина)
18. Раскрснице регулисане светлосним сигнаlima(Руменачка-Краља Петра)
19. Раскрснице регулисане светлосним сигнаlima(Бул.Цара Лазара-Цара Душана)
20. Светлосна сигнализација (врсте, начин постављања, типови)
21. Прорачун рада светлосне сигнализације (Кисачка-Бул. Ј.Томића)
22. Саобраћај на раскрсници регулисаној саобраћајним знаковима (Косовска-Ђ.Јовановића)
23. Вођење саобраћајних токова-каналисање(Фрушкогорска-Бул.Ц.Лазара)
24. Конфликтне тачке на раскрсници (Бул.Ц.Лазара-Стражиловска)
25. Конфликтне тачке на раскрсници(Партизанска-Темеринска)
26. Конфликтне тачке на раскрсници(Руменачка-Корнелија Станковића)
27. Конфликтне тачке на раскрсници(Бул.Ослобођења-Јаше Томића)
28. Кружне раскрснице (Бул.Европе-К.Станковића)
29. План темпирања светлосних сигнала
30. Основне величине саобраћајних токова и њихов међусобни однос

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД

ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕВОЗА

1. Транспорт робе на понављајућем итинереру са превоженом у оба смера
2. Транспорт робе на понављајућем итинереру са делимичним искоришћењем пређеног пута у оба смера
3. Транспорт робе на понављајућем итинереру са делимичним искоришћењем пређеног пута у повратној вожњи
4. Организација кретања транспортних средстава на радијалном итинереру са једнаким транспортним задацима по крацима
5. Организација кретања транспортних средстава на радијалном итинереру са неједнаким транспортним задацима по крацима
6. Организација кретања транспортних средстава на прстенастом итинереру
7. Организација кретања транспортних средстава на дистрибутивном итинереру
8. Организација кретања транспортних средстава на сабирном итинереру
9. Транспорт робе на понављајућем итинереру са анализом утицаја измеритеља на производност и прорачуном транспортних трошкова
10. Примена кипера и тегљача на истом транспортном задатку – упоређивање производности
11. Организација транспорта робе тегљачима са полуприколицама системом замене полуприколица
12. Координација кретања возила и рада утоварно истоварне станице
13. Организација превоза путника у јавном градском саобраћају
14. Организација превоза путника у приградском саобраћају
15. Организација превоза путника у међуградском саобраћају
16. Утицај експлоатационих измеритеља на цену јединице транспортног рада
17. Измеритељи рада аутобуса у међуградском саобраћају
18. Измеритељи рада у приградском саобраћају
19. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 1
20. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 2
21. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 3
22. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 4
23. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 5
24. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 6
25. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 7
26. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 8
27. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 9
28. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 11А
29. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 11Б
30. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 12
31. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 15
32. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на градској линији број 16
33. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 21
34. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 24
35. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 27
36. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 30
37. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 37
38. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 54
39. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 69
40. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 79
41. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на приградској линији број 80
42. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на међуградској линији Нови Сад-Београд
43. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на међуградској линији Нови Сад-Зрењанин
44. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на међуградској линији Нови Сад-Бачка Паланка
45. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на међуградској линији Нови Сад-Црвенка
46. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на међуградској линији Нови Сад-Инђија
47. Анализа стања и мере унапређења рада аутобуса на међуградској линији Нови Сад-Рума
48. Анализа квалитета услуге у ЈГПП-у
49. Анализа продуктивност рада возила у ЈГПП-у и мере за њено повећање
50. Поремећаји у реду вожње и мере за њихово отклањање

ТЕМЕ ЗА МАТУРСКИ РАД

ГАРАЖЕ, СЕРВИСИ И ПАРКИРАЛИШТА

1. Стационарни саобраћај
2. Проблематика паркирања у граду Новом Саду
3. Карактеристика паркирања
4. Меродавне димензије возила, углови и начин паркирања
5. Заштитни простор код паркирања, углови и начин паркирања
6. Паркинг гараже
7. Рампе за савлађивање спратова
8. Лифтови за савлађивање спратова
9. Механичке паркинг гараже
10. Чување возила на отвореном простору
11. Начин савлађивања спратова у гаражи меркатора
12. Начин савлађивања спратова у гарази АМСС
13. Организација паркинг места на паркиралиштима и на спратовима гаража
14. Саобраћајна опрема гаража и начин наплате-пример гараже
15. Углови и начин паркирања-на рибљој пијаци
16. Углови и начин паркирања на тргу републике
17. Углови и начин паркирања поштанска улица
18. Углови и начин паркирања испред СПЕНСА
19. Углови и начин паркирања испред РОДЕ
20. Транспортовање и чување течних горива
21. Станице за снабдевање горивом у граду
22. Станице за снабдевање горивом на путу
23. Станице за снабдевање горивом на аутопуту
24. Сервиси
25. Начин организације техничког одржавања моторних возила
26. Канали за рад у сервисима
27. Дизалица за рад у сервисима
28. Контрола исправности уређаја за заустављање
29. Контрола светла на возилу
30. Контрола пнеуматика на возилу
31. Контрола управљачког механизма
32. Контрола издувних гасова
33. Организација паркирања на правоугаоној површини
34. Организација паркирања на квадратној површини (правилна, неправилна)
35. Одређивање ширине пролаза за паркирање под углом 90 степени
36. Одређивање ширине пролаза за паркирање под углом мањим од 90 степени
37. Концентрација паркирања на тргу галерије
38. Организација паркирања на паркиралишту булевар Михајла Пупина
39. Организација паркирања на паркиралишту испред железничке станице
40. Организација паркирања на паркиралишту у Дунавској
41. Организација паркирања на паркиралишту на Рибљој пијаци
42. Аутобуске станице-станица Нови Сад
43. Аутобуске станице пример станице
44. Аутобуски простор-перони станица Нови Сад
45. Аутобуски простор перони-пример станице
46. Систем вођења аутобуса станица Нови Сад
47. Систем вођења путника Нови Сад
48. Критеријум за размештај основних и пратећих садржаја аутобуске станице-станица Нови Сад
49. Дистрибуција корисника аутобуске станице по елементима које користе-станица Нови Сад
50. Станични пред простор станица Нови Сад-идејно решење-побољшање
51. Зграда аутобуске станице Нови Сад идејно решење-побољшање
52. Концентрација паркирања паркиралишта улице Модене
53. Концентрација паркирања паркиралишта улица Пашићева
54. Концентрација паркирања паркиралишта улица Игњата Павласа
55. Концентрација паркирања паркиралишта Константина Данила
56. Концентрација паркирања паркиралишта Народних Хероја
57. Концентрација паркирања паркиралишта булевар цара Лазара
58. Концентрација паркирања паркиралишта булевар цара Душана

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

ИНТЕГРАЛНИ ТРАНСПОРТ

1. Основни појмови и дефиниције у интегралном транспорту.
2. Карактеристике друмског саобраћаја.
3. Карактеристике железничког саобраћаја.
4. Разлике између класичног и савременог транспортног процеса.
5. Класичан транспортни процес
6. Савремени транспортни процес
7. Суштина и циљеви стандардизације.
8. Модуларне мере за транспортну амбалажу.
9. Палетизација (техничка база).
10. Врсте и димензије палета.
11. Равне палете
12. Бокс палете
13. Формирање палетних јединица.
14. Контенеризација.
15. Подела контенера.
16. Мали контенери.
17. Средњи контенери
18. Велики контенери.
19. Технологија копненог транспорта контенера.
20. Технологија копнено-поморског транспорта контенера.
21. Технологија транспорта контенера преко "копнених мостова".
22. Манипулисање контенерима.
23. Портални преносник малог распона
24. Портални преносник великог распона.
25. Предности и недостатци стабилне и мобилне претоварне механизације.
26. Технологија транспорта "возило возило".
27. Технологија транспорта изменљивих транспортних судова.
28. Технологија транспорта седластих аутоприколица.
29. Технологија транспорта комплетних аутовозова.
30. РО-РО транспортна технологија интегралног транспорта.
31. Транспорт робе баржама и поморским бродовима си би (sea bee) система.
32. Транспорт робе баржама и поморским бродовима лаш (lash) система.
33. Транспорт робе баржама и поморским бродовима бакат (bacat) система
34. Контенерски терминали.
35. Робно-транспортни центри врсте и значај.
36. Послови међународне шпедитера.
37. Координација у саобраћају.
38. Кооперација у транспорту.
39. Логистка интегралном транспорту.
40. Маркетинг логистка .
41. Тарифе у интегралном транспорту.

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

ЕКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЈА САОБРАЋАЈА

- 1 ПРЕДУЗЕЋЕ – ПОЈАМ, КАРАКТЕРИСТИКЕ, ЦИЉЕВИ
- 2 СРЕДСТВА ПРЕДУЗЕЋА – ПОЈАМ, ПОДЕЛА
- 3 ОСНОВНА СРЕДСТВА – ПОЈАМ, ПОДЕЛА
- 4 ВРЕДНОСТ ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА
- 5 ТРОШЕЊЕ ОСНОВНИХ СРЕДСТАВА
- 6 ОБРТНА СРЕДСТВА – ПОЈАМ, ПОДЕЛА
- 7 КОНТРОЛА – ПОЈАМ, ПОДЕЛА
- 8 ТРОШКОВИ И УТРОШЦИ – ПОЈАМ, РАЗЛИКЕ
- 9 ПОДЕЛА ТРОШКОВА ПРЕМА ПОРЕКЛУ
- 10 КАЛКУЛАЦИЈА ТРОШКОВА – ПОЈАМ, ПОДЕЛА
- 11 УКУПНИ ПРИХОД – ПОЈАМ, САСТАВ
- 12 УКУПНИ РАСХОДИ – ПОЈАМ, САСТАВ
- 13 ПОСЛОВНИ РЕЗУЛТАТ – ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 14 ЕКОНОМСКИ ПРИНЦИПИ ПОСЛОВАЊА – ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 15 ОБЈЕКТИВНИ ФАКТОРИ КОЈИ УТИЧУ НА ЕКОНОМСКЕ ПРИНЦИПЕ
- 16 СУБЈЕКТИВНИ ФАКТОРИ КОЈИ УТИЧУ НА ЕКОНОМСКЕ ПРИНЦИПЕ
- 17 МЕНАџМЕНТ – ПОЈАМ
- 18 ФУНКЦИЈЕ МЕНАџМЕНТА
- 19 ВОЂЕЊЕ – ПОЈАМ, СТИЛОВИ
- 20 НАГРАЂИВАЊЕ – ПОЈАМ, ВРСТЕ НАГРАДА
- 21 ФИНАНСИЈСКО НАГРАЂИВАЊЕ
- 22 НЕФИНАНСИЈСКО НАГРАЂИВАЊЕ
- 23 ИНТЕРНЕТ У ПОСЛОВАЊУ – ПОЈАМ, ВРСТЕ ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦА
- 24 ПРЕДУЗЕТНИШТВО – ПОЈАМ
- 25 ФАКТОРИ КОЈИ УТИЧУ НА ПРЕДУЗЕТНИШТВО
- 26 БИТНИС ПЛАН – ПОЈАМ
- 27 МАРКЕТИНГ – ПОЈАМ, ИНСТРУМЕНТИ МАРКЕТИНГ МИКСА

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

ОСНОВИ ПУТЕВА И УЛИЦА

1. Историјски развој градње путева
2. Стање путне мреже у нашој земљи
3. Техничко класирање путева
4. Саобраћајно економско класирање
5. Класирање за специјалне сврхе
6. Класирање путева у нашој земљи
7. Експлоатационе карактеристике пута
8. Рачунска брзина
9. Рачунско бруто оптерећење од возила
10. Пропусна моћ пута – густина саобраћаја
11. Бруто тонски еквивалент коловозног застора
12. Ситуациони план
13. Уздужни профил
14. Попречни профил
15. Силе које од брзине делују на коловоз
16. Стабилност возила на бочно клизање
17. Коефицијент пријањаж
18. Попречни нагиб коловоза
19. Витоперење
20. Прелазне кривине
21. Проширење коловоза у кривини
22. Отварање усека у кривини
23. Заобљавање прелома нивелете
24. Серпентине
25. Доњи строј пута – земљани труп
26. Вештачки објекти доњег строја
27. Дејство мраза на пут
28. Горњи строј пута – коловоз
29. Пешачке и бицикличке стазе
30. Ивичњаци, ивичне траке – банке и берме
31. Уздужно одводњавање пута
32. Опрема пута
33. Подела коловозних конструкција
34. Класичне коловозне конструкције
35. Савремене коловозне конструкције
36. Подела и системи градских улица
37. Попречни профили градских улица

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

ФИЗИКА

1. Вектори (појам, слагање, разлагање)
2. Први Њутнов закон
3. Други Њутнов закон
4. Трећи Њутнов закон
5. Тело на стрмој равни (анализа сила)
6. Инерција, инерцијална сила
7. Силе код кружног кретања
8. Угаона брзина
9. Момент силе
10. Импулс
11. Рад и снага
12. Енергија, закон одржања енергије
13. Њутнов закон гравитације
14. Кулонов закон
15. Врсте и подела физичких поља, гравитационо поље
16. Врсте и подела физичких поља, електростатичко поље
17. Закон одржања импулса (пример)
18. Закон одржања момента импулса (пример)
19. Закон одржања наелектрисања
20. Закон одржања масе
21. Молекуларне силе
22. Површински напон течности
23. Магнетно поље (правол. струјног проводника, соленоида)
24. Амперова сила
25. Принцип рада електромотора
26. Електромагнетна индукција
27. Трансформатор, Теслин трансформатор
28. Живот и дело Николе Тесле
29. Живот и дело Михајла Пупина
30. Генератор електричне струје
31. Хармонијске осцилације (еластична сила v , T , x , x_0)
32. Таласи (настанак, врсте, карактеристичне величине)
33. Суперпозиција таласа
34. Акустика
35. Доплеров ефекат
36. Осцилаторно коло LC
37. Електромагнетни таласи, спектар емт
38. Светлост – преламање и рефлексција
39. Дисперзија светлости, дуга, фатаморгана
40. Радерфордов модел атома
41. Боров атом
42. Франк – Херцов оглед
43. Рентгенско зрачење
44. Ласери
45. Астрофизика
46. Структура васионе
47. Космогонија

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

МЕХАНИКА

1. Појам и подела механике
2. Појам и подела сила. Размера за силу
3. Аксиоме статике
4. Везе и реакције веза
5. Систем сучељених сила – дефиниција. Графичке методе слагања две силе
6. Одређивање резултанте система сучељених сила. Услов равнотеже три силе
7. Графички услов равнотеже система сучељених сила. Услов равнотеже три силе
8. Момент силе за тачку. Варињонова теорема (задачи)
9. Спрег сила и момент спрега
10. Редукција силе на тачку. Главни вектор и главни момент
11. Одређивање резултанте система произвољних сила – графички. Верижни полигон (задачи)
12. Графички и аналитички услов равнотеже система произвољних сила
13. Тежиште сложене линије (задачи)
14. Тежиште сложене површине (задачи)
15. Проста греда (задачи)
16. Греда са препустима (задачи)
17. Врсте оптерећења пуних равних носача
18. Задачи отпорности материјала. Напон и деформација
19. Врсте напрезања
20. Аксијално напрезање. Напон и деформација
21. Хуков закон. Дијаграм напон – дилатација
22. Димензионисање елемената изложених аксијалном напрезању (задачи)
23. Смицање. Напон и деформација
24. Димензионисање елемената изложених смицању (задачи)
25. Увијање. Напон и деформација
26. Увијање вратила кружног попречног пресека. Дијаграм увијања. Димензионисање (задачи)
27. Врсте савијања. Деформације. Нормални напон
28. Димензионисање елемената изложених савијању (задачи)
29. Извијање. Критична сила
30. Појам кинематике. Врсте кретања
31. Основне кинематичке величине – дефиниције, ознаке, јединице мера
32. Једнолико праволинијско кретање математичке тачке, задачи
33. Дијаграми једноликог праволинијског кретања, задачи
34. Једнако променљива кретања – карактеристике, задачи
35. Дијаграми једнако убрзаног кретања, задачи
36. Дијаграми једнако успореног кретања, задачи
37. Криволинијско кретање. Једнолико кружно кретање, задачи
38. Транслаторно кретање крутог тела
39. Обртање крутог тела око непокретне осе – ротација, задачи
40. Преносници снаге и преносни однос, задачи
41. Равно кретање крутог тела
42. Одређивање тренутног пола брзине, задачи
43. Појам и задачи динамике. Њутнови закони
44. Слободан пад и хитац навише
45. Динамика праволинијског кретања, задачи
46. Количина кретања. Закон о промени и одржању количине кретања
47. Рад. Снага, задачи
48. Енергија. Закон о промени кинетичке енергије. Закон о одржању укупне механичке енергије, задачи

ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

ШПЕДИЦИЈА

- 1 ШПЕДИЦИЈА – ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 2 ШПЕДИЦИЈА – УЧЕСНИЦИ
- 3 ШПЕДИЦИЈА – ВРСТЕ ПОСЛОВА
- 4 ТАРИФЕ- ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 5 ТАРИФНА НАЧЕЛА
- 6 ШПЕДИТЕРСКИ ПОСЛОВИ ПРИ УВОЗУ РОБЕ
- 7 ЦАРИЊЕЊЕ – ПОЈАМ
- 8 ЦАРИЊЕЊЕ – ДОКУМЕНТА
- 9 ЦАРИЊЕЊЕ – ПОСТУПАК
- 10 ЗБИРНИ ТРАНСПОРТ, ЗБОРНИ ТРАНЗИТ – ПОЈАМ
- 11 САЈАМСКИ ПОСЛОВИ – ПОЈАМ
- 12 КОНТРОЛА КВАНТИТЕТА И КВАЛИТЕТА
- 13 УЗИМАЊЕ УЗРОРАКА
- 14 ПРАЋЕЊЕ ТРАНСПОРТА
- 15 ЛИЗИНГ У ШПЕДИЦИЈИ – ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 16 КОМИСИОНИ ПОСЛОВИ – ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 17 КОНСИГНАЦИОНА СКЛАДИШТА – ПОЈАМ
- 18 ДОКУМЕНТА У ШПЕДИЦИЈИ – ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 19 ТРГОВАЧКА ФАКТУРА
- 20 СЕРТИФИКАТ О ПОРЕКЛУ РОБЕ И АТЕСТ ПРОИЗВОЂАЧА
- 21 ЈЦИ – ЈЕДНИНСТВЕНА ЦАРИНСКА ИСПРАВА
- 22 АТА КАРНЕТ
- 23 ТИР КАРНЕТ
- 24 ОСИГУРАЊЕ У САОБРАЋАЈУ – ПОЈАМ, ВРСТЕ
- 25 СКЛАДИШТЕ, ПОЈАМ, ДОКУМЕНТ
- 26 ТРАНСПОРТНА ДОКУМЕНТА – ПОЈАМ, ВРСТЕ

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

ГАРАЖЕ, СЕРВИСИ И ПАРКИРАЛИШТА

1. Карактеристике паркирања
2. Обрт паркирања
3. Узрок паркирања
4. Концентрација паркирања
5. Трајност паркирања
6. Пешачење
7. Меродавне димензије возила (за паркирање)
8. Потребан заштитни простор за паркирање возила
9. Заштитни простор око возила у стању мировања
10. Заштитни простор око возила у стању кретања
11. Ширина пролаза
12. Улична паркиралишта
13. Организација паркиралишта
14. Капацитет паркиралишта
15. Паркинг гараже
16. Подела паркинг гаража
17. Локација и капацитет паркинг гараже
18. Сервисне станице
19. Размештај сервисних станица
20. Аутобуске станице
21. Принцип размештаја аутобуских станица
22. Типови аутобуских станица
23. Димензионисане аутобуске станице
24. Аутобуски простор-перони
25. Основни садржај аутобуских станица
26. Пратећи садржаји аутобуских станица
27. Технологија одржавања
28. Параметри одржавања
29. Технички преглед
30. Преглед уређаја за кочење
31. Преглед уређаја за осветљење пута и возила
32. Преглед уређаја за издувне гасове
33. Дијагностички центар
34. Станице за снабдевање горивом
35. Локација и капацитет станица за снабдевање горивом
36. Начин рада станица за снабдевање горивом и аутомати
37. Станице за снабдевање горивом на аутопуту

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ

МАТЕМАТИКА

1. Основне логичке операције, таутологија
2. Појам скупа, операције са скуповима
3. Декартов производ, релације
4. Размера и пропорција, пропорционалност величина
5. Рачун поделе и рачун мешања
6. Процентни рачун и каматни рачун
7. Операција са полиномима, растављање полинома на чуниоце
8. Вектори, операције са векторима
9. Алгебарски разломци
10. Линеарне једначине, неједначине и линеарна функција
11. Степен са целим изложиоцем
12. Појам n -тог корена
13. Степен са рационалним изложиоцем
14. Комплексни бројеви, операције са комплексним бројевима
15. Квадратне једначине, неједначине и квадратна функција
16. Експоненцијална функција експоненцијалне једначине
17. Појам логаритма, логаритамска функција и логаритамске једначине
18. Тригонометријске функције (график и особине, свођење на I квадрант, адиционе формуле)
19. Синусна теорема и косинусна теорема
20. Површина и запремина призме
21. Површина и запремина пирамиде
22. Површина и запремина ваљка и купе
23. Аритметички низ
24. Геометријски низ
25. Вектори (скаларни, векторски и мешовити производ вектора)
26. Једначина праве
27. Једначина и тангента кружнице
28. Једначина и тангента елипсе
29. Једначина и тангента хиперболе
30. Једначина и тангента параболе
31. Математичка индукција
32. Функција (особине функције – домен, нуле, монотоност, парност)
33. Гранична вредност функције
34. Извод функције
35. Примена извода при испитивању функције
36. Смена променљиве у неодређеном интегралу
37. Парцијална интеграција
38. Примена одређеног интеграла
39. Пермутације, варијације и комбинације без понављања
40. Биномни образац и биномни коефицијенти