

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.09 СТАНЦИИ И УЗЛЫ**

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

ЭКЗАМЕН

(1/3, 2/4 семестр)

1. Перечень вопросов и заданий для проведения экзамена

Вопросы для подготовки к экзамену (1/3 семестр):

1. Расскажите об устройстве рельсовой колеи в кривых и прямых участках пути.
2. Дайте определение стрелочным улицам, перечислите их виды, начертите схемы.
3. Расскажите о назначении шпал. Перечислите достоинства и недостатки железобетонных шпал.
4. Перечислите виды промежуточных скреплений, расскажите подробно о каждом.
5. Расскажите о стрелочных переводах: определение, типы, назначение, составные части.
6. Расскажите о марке крестовины: дайте определение, перечислите виды.
7. Дайте определение междупутью. Перечислите ширину междупутий на перегонах и станциях.
8. Начертите схему конечного соединения, запишите и объясните формулы расчета его элементов
9. Дайте определение угону пути.
10. Начертите схему стрелочной улицы на основном пути, обозначьте элементы, запишите формулы расчета основных элементов.
11. Начертите схему стрелочной улицы под углом α , обозначьте элементы, запишите формулы расчета основных элементов.
10. Дайте определение верхнему строению пути, перечислите его основные элементы
11. Перечислите болезни земляного полотна.
12. Начертите поперечный профиль насыпи, обозначьте основные элементы.
13. Начертите поперечный профиль выемки, обозначьте основные элементы.
14. Определите ширину междупутья, в котором расположена низкая пассажирская платформа шириной 3 метра.
15. Дайте определение конечному соединению, напишите формулу расчета.
16. Дайте определение съездам, перечислите виды съездов.
17. Расскажите о поперечном профиле земляного полотна, его виды, приведите схемы.
18. Расскажите о рельсовых стыках: перечислите виды, опишите конструкцию.

19. Начертите стрелочную улицу на основном пути, обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
20. Расскажите о ВСП, его назначение.
21. Начертите стрелочную улицу под углом α , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
22. Расскажите об устройстве бесстыкового пути.
23. Дайте определение габариту подвижного состава, начертите схему, расставьте основные размеры.
24. Дайте определение габариту приближения строений, начертите схему, расставьте размеры.
25. Расскажите об особенностях устройства земляного полотна на станции.
26. Начертите стрелочную улицу под углом α , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
27. Расскажите о расположении железнодорожной линии в плане.
28. Дайте классификацию путевых работ, опишите их содержание, периодичность.
29. Перечислите виды поперечных профилей.
30. Начертите схему конечного соединения, запишите и объясните формулы расчета его элементов.
31. Расскажите о расположении железнодорожной линии в профиле.
32. Начертите схему обыкновенного съезда, запишите и объясните формулы расчета его элементов.
33. Начертите стрелочную улицу под углом α , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.
34. Начертите схему обыкновенного съезда, запишите и объясните формулы расчета его элементов.
35. Дайте определение балласту, перечислите основные требования к балласту.
36. Расскажите о взаимном расположении стрелочных переводов, приведите основные схемы и формулы расчета.
37. Начертите схему обыкновенного съезда, запишите и объясните формулы расчета его элементов.

Задания

1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 5,3.
2. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 6,5.
3. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р75, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 6,5.

30. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/11) Междупутье=6,5.

2. Комплекты оценочных материалов для проведения экзамена (1/3 семестр)

Вариант 1

Вопрос 1. Расскажите об устройстве рельсовой колеи в кривых и прямых участках пути.

Вопрос 2. Дайте определение стрелочным улицам, перечислите их виды, начертите схемы.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), при сжатых условиях и скорости движения поездов до 120 км/час.

Вариант 2

Вопрос 1. Дайте определение стрелочным улицам, перечислите их виды, начертите схемы.

Вопрос 2. Расскажите о назначении шпал. Перечислите достоинства и недостатки железобетонных шпал.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 6,5.

Вариант 3

Вопрос 1. Расскажите об устройстве рельсовой колеи в кривых и прямых участках пути.

Вопрос 2. Перечислите виды промежуточных скреплений, расскажите подробно о каждом.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р75, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье 5,3, скорость движения свыше 140 км/час.

Вариант 4

Вопрос 1. Перечислите виды промежуточных скреплений, расскажите подробно о каждом.

Вопрос 2. Расскажите о стрелочных переводах: определение, типы, назначение, составные части.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65,

марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), в нормальных условиях при скорости движения свыше 140 км/час.

Вариант 5

Вопрос 1. Расскажите о марке крестовины: дайте определение, перечислите виды.

Вопрос 2. Расскажите о стрелочных переводах: определение, типы, назначение, составные части.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р75, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 6,5.

Вариант 5

Вопрос 1. Дайте определение междупутью. Перечислите ширину междупутий на перегонах и станциях.

Вопрос 2. Перечислите виды поперечных профилей.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р75, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 7,5.

Вариант 6

Вопрос 1. Дайте определение междупутью. Перечислите ширину междупутий на перегонах и станциях.

Вопрос 2. Начертите схему конечного соединения, запишите и объясните формулы расчета его элементов

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11), скорость движения до 120 км/час.

Вариант 7

Вопрос 1. Дайте определение угону пути.

Вопрос 2. Начертите схему стрелочной улицы на основном пути, обозначьте элементы, запишите формулы расчета основных элементов.

Задание 1. Начертите схему конечного соединения, запишите и объясните формулы расчета его элементов.

Вариант 8

Вопрос 1. Начертите схему грузовой станции тупикового типа.

Вопрос 2. Расскажите о выходных сигналах: определение, назначение, способы установки.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р75, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), в нормальных условиях при скорости движения до 120 км/час, междупутье 6,5.

Вариант 9

Вопрос 1. Дайте определение уgonу пути.

Вопрос 2. Начертите схему стрелочной улицы под углом α , обозначьте элементы, запишите формулы расчета основных элементов.

Задание 1. Дайте определение верхнему строению пути, перечислите его основные элементы

Вариант 10

Вопрос 1. Дайте определение конечному соединению, напишите формулу расчета.

Вопрос 2. Перечислите болезни земляного полотна.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9) Междупутье=5,3.

Вариант 11

Вопрос 1. Дайте определение верхнему строению пути, перечислите его основные элементы.

Вопрос 2. Начертите поперечный профиль насыпи, обозначьте основные элементы.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9), в сжатых условиях, при скорости движения свыше 140 км/час, междупутья 4,1 м.

Вариант 12

Вопрос 1. Перечислите болезни земляного полотна.

Вопрос 2. Начертите поперечный профиль выемки, обозначьте основные элементы.

Задание 3. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9), в нормальных условиях, при скорости движения свыше 140 км/час.

Вариант 13

Вопрос 1. Начертите поперечный профиль насыпи, обозначьте основные элементы.

Вопрос 2. Дайте определение съездам, перечислите виды съездов.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9) Междупутье=5,3.

Вопрос 1. Начертите поперечный профиль выемки, обозначьте основные элементы.

Вопрос 2. Расскажите о поперечном профиле земляного полотна, его виды, приведите схемы.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/11) Междупутье=6,5.

Вариант 15

Вопрос 1. Расскажите о рельсовых стыках: перечислите виды, опишите конструкцию.

Вопрос 2. Дайте определение конечному соединению, напишите формулу расчета.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11) Междупутье=5,3.

Вариант 16

Вопрос 1. Дайте определение съездам, перечислите виды съездов.

Вопрос 2. Начертите стрелочную улицу под углом α , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/11), в нормальных условиях при скорости движения свыше 140 км/час.

Вариант 17

Вопрос 1. Расскажите о рельсовых стыках: перечислите виды, опишите конструкцию.

Вопрос 2. Расскажите о ВСП, его назначение.

Задание 1. Начертите стрелочную улицу на основном пути, обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.

Вариант 18

Вопрос 1. Расскажите об устройстве бесстыкового пути.

Вопрос 2. Дайте определение габариту подвижного состава, начертите схему, расставьте основные размеры.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11), в сжатых условиях, при скорости движения свыше 140 км/час.

Вариант 19

Вопрос 1. Дайте определение габариту приближения строений, начертите схему, расставьте размеры.

Вопрос 2.Расскажите об особенностях устройства земляного полотна на станции.

Задание 1.Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/11) Междупутье=6,5.

Вариант 20

Вопрос 1.Начертите стрелочную улицу под углом α , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.

Вопрос 2.Расскажите о расположении железнодорожной линии в плане.

Задание 1.Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11), междупутье =6,5.

Вариант 21

Вопрос 1.Дайте классификацию путевых работ, опишите их содержание, периодичность.

Вопрос 2.Перечислите виды поперечных профилей.

Задание 1.Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье =6,5.

Вариант 22

Вопрос 1.Расскажите о расположении железнодорожной линии в профиле.

Вопрос 2.Начертите схему обыкновенного съезда, запишите и объясните формулы расчета его элементов.

Задание 1.Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье =5,3.

Вариант 23

Вопрос 1.Расскажите о взаимном расположении стрелочных переводов, приведите основные схемы и формулы расчета.

Вопрос 2. Начертите схему обыкновенного съезда, запишите и объясните формулы расчета его элементов.

Задание 1.Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 5,3.

Вариант 24

Вопрос 1. Начертите стрелочную улицу на основном пути, обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.

Вопрос 2. Дайте определение балласту, перечислите основные требования к балласту.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11), в сжатых условиях, при скорости движения свыше 140 км/час.

Вариант 25

Вопрос 1. Расскажите о расположении железнодорожной линии в профиле.

Вопрос 2. Начертите стрелочную улицу под углом α , обозначьте основные элементы, напишите формулы расчета основных элементов.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р50, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11), в сжатых условиях, при скорости движения свыше 140 км/час.

Вариант 26

Вопрос 1. Расскажите об устройстве бесстыкового пути.

Вопрос 2. Дайте определение габариту подвижного состава, начертите схему, расставьте основные размеры.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по одну сторону от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/11), в сжатых условиях, при скорости движения свыше 140 км/час.

Вариант 27

Вопрос 1. Дайте определение угону пути.

Вопрос 2. Начертите схему стрелочной улицы под углом α , обозначьте элементы, запишите формулы расчета основных элементов.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при попутной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/11, стрелочного перевода № 2 – 1/9), междупутье = 6,5

Вариант 28

Вопрос 1. Дайте определение конечному соединению, напишите формулу расчета.

Вопрос 2. Перечислите болезни земляного полотна.

Задание 1. Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при встречной укладке по разные стороны от основного пути (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9) Междупутье = 5,3.

Вариант 29

Вопрос 1. Дайте определение верхнему строению пути, перечислите его основные элементы.

Вопрос 2. Начертите поперечный профиль насыпи, обозначьте основные элементы.

Задание . Определите расстояние между центрами стрелочных переводов при укладке торцами крестовин (тип рельсов Р65, марка крестовины стрелочного перевода № 1 – 1/9, стрелочного перевода № 2 – 1/9), в сжатых условиях, при скорости движения свыше 140 км/час, междупутья 4,1 м.

Критерии оценки.

Оценка «5» «отлично» - обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Оценка «2» «неудовлетворительно» - Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками.

3. Перечень вопросов и заданий для проведения экзамена

Вопросы для подготовки к экзамену (2/4 семестр):

1. Раздельные пункты
2. Характеристика работы
3. Промежуточные станции
4. Назначение станций.
5. Участковые станции, основные устройства.
6. Назначение станций.
7. Классификация станций.
8. Схемы станций. Порядок работы.
9. Сортировочные станции, основные устройства.
10. Назначение станций.
11. Классификация станций.
12. Схемы станций. Порядок работы.
13. Сортировочные устройства.

14. Классификация сортировочных горок.
15. Расчет высоты сортировочной горки.
16. Расчет мощности тормозных позиций.
17. Пассажирские станции, основные устройства.
18. Назначение станций.
19. Классификация станций.
20. Схемы станций. Порядок работы.
21. Пассажирские технические станции основные устройства.
22. Назначение, классификация станций.
23. Схемы станций. Порядок работы.
24. Грузовые станции, основные устройства.
25. Назначение и классификация станций.
26. Схемы станций. Порядок работы.
27. Железнодорожные узлы, основные устройства.
28. Назначение и классификация ж.д.узлов.
29. Схемы ж.д. узлов. Порядок работы.
30. Пропускная способность станций.
31. Перерабатывающая способность станций.
32. Расчет числа путей на участковой станции

Тематика практических заданий

33. Вычертите схему промежуточной станции
34. Покажите маршруты передвижения на схемах станций

4. Комплекты оценочных материалов для проведения экзамена (2/4 семестр)

Вариант 1

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- следования поездного локомотива от нечетного транзитного поезда в депо

- приема нечетного сборного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты:

- следования в депо локомотива от транзитного нечетного поезда

- перестановки нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы:

- | | |
|----|--|
| 1. | Укажите правильную последовательность выполнения указанных |
|----|--|

	<p>операций по обработке сформированного сборного поезда</p> <p>а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО</p>
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <p>а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов г) изъятие тормозных башмаков</p>
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <p>а) ограждение состава б) предъявление к осмотру в) отцепка и уборка с пути поезда локомотива г) технический и коммерческий осмотр</p>
4.	<p>Разъезды это отдельные пункты, расположенные на</p> <p>а) двухпутной линии б) однопутной линии в) многопутной линии</p>
5.	<p>Путь, предназначенный для предупреждения выхода подвижного состава на маршруты следования поездов, называется</p> <p>а) улавливающим б) вытяжным в) предохранительным г) соединительным</p>
6.	<p>Пассажирские поезда дальнего сообщения следуют на расстояние</p> <p>а) более 700 км б) до 250 км в) до 700 км</p>
7.	<p>Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме</p> <p>а) последовательно СП б) комбинированно в) параллельно ГР</p>
8.	<p>Определите тип сортировочной станции, если парки расположены следующим образом</p> <p>а) с последовательным расположением ПП - СП б) с параллельным расположением в) с комбинированным расположением ПО</p>
9.	<p>Узловые участковые станции имеют</p> <p>а) 3 похода б) 2 похода в) 1 подход</p>
10.	<p>Наибольшее число поездов, которое может быть пропущено за расчетный период времени называется</p> <p>а) перерабатывающей способностью б) пропускной способностью в) результативной способностью</p>
11.	<p>Укажите порядок размещения приемо-отправочных парков на участковой станции полупродольного типа</p> <p>а) один парк смещен относительно другого, но нет выхода с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка</p>

	б) один парк смещен относительно другого есть выход с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка			
	в) параллельно			
12.	Укажите, при каком количестве вагонов в сутки для расформирования проектируется вытяжной путь			
	а) до 250	б) 251-450	в) 451-600	г) 601-1500
13.	Характерными для выгрузочных станций являются поступления			
	а) груженых и отправление порожних вагонов			
	б) в равном количестве порожних и груженых вагонов			
	в) порожних и отправление груженых вагонов			
14.	Остановочные пассажирские пункты имеют путевое развитие?			
	а) нет	б) да	в) в исключительных случаях	
15.	Надвижная часть сортировочной горки – это расстояние			
	а) от последнего стрелочного перевода до вершины горки			
	б) от предельного столбика последнего стрелочного перевода парка приема до вершины горки			
	в) от горочного светофора до вершины горки			
	г) от изолирующего стыка рамного рельса стрелочного перевода до вершины горки			
16.	Укажите, порядок установки сигнальных знаков			
	а) с левой стороны по ходу движения			
	б) с правой стороны по счету километров			
	в) с левой стороны по счету движения			
	г) с правой стороны по ходу движения			
17.	Обыкновенный съезд состоит из			
	а) двух стрелочных переводов и прямой вставки между ними			
	б) четырех стрелочных переводов и прямой вставки между ними			
	в) четырех стрелочных переводов и глухого пересечения			
	г) двух стрелочных переводов и глухого пересечения			
18.	На каком расстоянии от оси пути устраиваются высокие пассажирские платформы высотой 1100 мм			
	а) 1745 мм	б) 1920 мм	в) 1765 мм	г) 1950 мм
19.	В какой части стрелочного перевода находятся усовики			
	а) стрелка			
	б) крестовина			
	в) соединительная часть			
20.	При попутной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются			
	а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода			
	б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина второго стрелочного перевода			
	в) рамными рельсами на встречу друг другу			

Задание 5. Решите задачу

Определите количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	I_p
20	6	6	5	5	10	30	10

Вариант 2

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – З

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного четного поезда

- перестановки местных вагонов на грузовой двор

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты

- перестановки состава нечетного сборного поезда для расформирования

- отправления транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием двух поездов

	встречных направлений а) безостановочный б) скрещение поездов в) обгон поездов пропуск поездов			
5.	Путь, предназначенный для остановки потерявшего управления поезда, называется а) б) вытяжным в) г) улавливающим предохранительным соединительным			
6.	Пассажирские поезда пригородного сообщения следуют на расстояние а) более 700 км б) от 150 до г) до 150 км 700 км			
7.	Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме СП-ГР а) последовательно б) комбинированно в) параллельно			
8.	Определите тип сортировочной станции, если парки расположены следующим образом а) с последовательным расположением б) с параллельным расположением в) с комбинированным расположением			ПО СП ПО
9.	На схеме участковой станции продольного типа приемо-отправочные парки расположены относительно друг друга а) параллельно б) смещено, но прямого выхода из ПО в СП нет в) смещено имеется прямой выход из ПО в СП			
10.	Укажите, какое количество вагонов перерабатывают горки средней мощности а) 3500-5500 б) более 5500 в) 1500-3500 г) до 1500			
11.	Вагоны, с которыми производятся грузовые операции на станции, называются а) станционными б) местными в) городскими			
12.	Укажите назначение 3 тормозной позиции сортировочной горки а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов			
13.	Отцепочный ремонт вагонов производится на участковой станции а) на специализированных тупиках б) на территории вагонного депо в) на территории локомотивного депо			
14.	Для приема поступающих на сортировочную станцию разборочных поездов предназначен парк			

	а) технический б) сортировочный в) приемо-отправочный г) приема
15.	Железнодорожным узлом называется группа станций, расположенных на одной линии и связанных а) общим расписанием движения поездов б) общим технико-распорядительным актом в) общим технологическим процессом
16.	При обратной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина второго стрелочного перевода в) рамными рельсами на встречу друг другу
17.	Выберите формулу, по которой определяется расстояние между центрами стрелочных переводов, расположенных на одном пути по обратной схеме укладки а) $C=a_1+d+a_2$ б) $C=a_1+d+b_2$ в) $C=b_1+d+b_2$
18.	Укажите, в какой парк будет принят четный транзитный поезд, если на станции имеются парки а) ПО-2 б) ПО-1 в) ПР
19.	Определите результирующую пропускную способность, если пропускная способность четной горловины - 36, нечетной горловины - 45, приемо-отправочных путей – 60 поездов в сутки а) 45 п/сут б) 60 п/сут в) 36 п/сут
20.	Сигнальный знак, обозначающий место, далее которого по условиям безопасности движения, не допускается установка подвижного состава в сторону стрелочного перевода, называется а) стрелочным столбиком б) крестовинным столбиком в) предельным столбиком

Задание 5. Решите задачу

Определите количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{сэф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
30	3	7	5	5	10	25	10

Вариант 3

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции продольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного участкового поезда
- отправления транзитного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты

- отправления четного поезда своего формирования
- следования из депо локомотива под состав нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) технический и коммерческий осмотр б) изъятие тормозных башмаков в) отправление г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) прием поезда на путь парка ПО в) ограждение состава г) отцепка и уборка с пути поездного локомотива
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) вытягивание состава на вытяжной путь б) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива в) расформирование состава г) технический и коммерческий осмотр
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный б) скрещение поездов в) обгон поездов пропуск поездов
5.	Группа путей, объединенная с помощью стрелочных улиц и выполняющая одноименные операции, называется а) станцией б) парком в) локомотивным г) грузовым депо двором
6.	Пассажирские поезда местного сообщения следуют на расстояние а) более 700 км б) до 700 км г) до 150 км
7.	Характерными для погрузочных станций являются поступления а) груженых и отправление порожних вагонов б) в равном количестве порожних и груженых вагонов в) порожних и отправление груженых вагонов
8.	Прием транзитных поездов на сортировочной станции осуществляется в а) приемо-отправочный парк

	<ul style="list-style-type: none"> б) парк приема в) транзитный парк г) сортировочный парк
9.	<p>Укажите, какого парка не должно быть на участковой станции</p> <ul style="list-style-type: none"> а) приемоотправочного б) сортировочного в) сортировочноотправочного г) транзитного
10.	<p>Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) снабжение водой б) прием поезда на путь станции в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов
11.	<p>Укажите, сколько параллельных операций может быть выполнено в горловине станции</p> <ul style="list-style-type: none"> а) их количество зависит от числа главных путей б) их количество зависит от числа основных путей в горловине в) их количество зависит от числа приемо-отправочных путей г) их количество зависит от числа вытяжных путей в горловине
12.	<p>Перечислите, какие силы действуют на вагон, при роспуске его с горки (3 ответа)</p> <p>а) среды и ветра б) снега и инея в) стрелок г) веса груза</p>
13.	<p>Укажите назначение 1 тормозной позиции сортировочной горки</p> <ul style="list-style-type: none"> а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов
14.	<p>Укажите, для каких элементов станции не рассчитывается пропускная способность</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сортировочной горки б) приемоотправочных путей в) горловин станции г) вытяжных путей
15.	<p>В зависимости от схемы расположения основных устройств ж.д.узлы бывают (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) тупиковые б) сквозные в) кольцевые г) треугольные
16.	<p>При встречной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются</p> <ul style="list-style-type: none"> а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина

	второго стрелочного перевода в) рамными рельсами на встречу друг другу			
17.	Поезд, проходящий без переработки один участок, называется			
	а) передаточным	б) транзитным	в) участковым	г) сборным
18.	Предельное поперечное перпендикулярное оси пути очертания, внутрь которого не должны заходить никакие части сооружений и устройств называется габаритом			
	а) подвижного состава	б) погрузки	в) выгрузки	г) приближения строений
19.	Сколько условных вагонов можно разместить на пути сортировочного парка, если его полезная длина 1000 м			
	а) 69 усл.в.	б) 70 усл.в.	в) 74 усл.в.	г) 75 усл.в.
20.	Укажите, какое устройство находится в соединительной части стрелочного перевода			
	а) стрелка	б) усовики	в) переводны е кривые	сердечник

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных $T_{пост} = 2000$ мин

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
$N_{мп}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{ом}$	$t_{ман}$	$t_{он}$	m
20	6	6	5	5	10	30	10

Вариант 4

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного сборного поезда

- следования локомотива от состава транзитного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- следования в депо локомотива от транзитного четного поезда

- приема транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) опробование тормозов
----	---

	<ul style="list-style-type: none"> б) отправление сформированного поезда в) снятие ограждения г) заезд и прицепка к составу поездного локомотива
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <ul style="list-style-type: none"> а) вручение документов б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) технический и коммерческий осмотр
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <ul style="list-style-type: none"> а) расформирование состава б) вытягивание состава на вытяжной путь в) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива г) изъятие тормозных башмаков
4.	<p>Обгонные пункты это отдельные пункты, расположенные на</p> <ul style="list-style-type: none"> а) двухпутной линии б) однопутной линии в) многопутной линии
5.	<p>Путь, являющийся продолжением пути перегона, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) улавливающим б) вытяжным в) главным г) соединительным
6.	<p>Укажите, какие устройства могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сортировочное б) грузовое в) пути для отцепочного ремонта вагонов г) почтово-багажное
7.	<p>Число путей в приемоотправочном парке участковой станции зависит от</p> <ul style="list-style-type: none"> а) количества поездов б) времени занятия пути поездом в) интервала прибытия поездов на станцию г) количества бригад, обслуживающих состав прибывшего поезда
8.	<p>Укажите, какое количество вагонов за сутки перерабатывает горка средней мощности</p> <ul style="list-style-type: none"> а) не менее 5500 б) от 3500 до 5500 в) от 1500 до 3500
9.	<p>Сортировочная станция, имеющая два сортировочных комплекта, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) односторонней б) двусторонней в) разносторонней г) узловой
10.	<p>Участковые станции по роду тяги бывают (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) с электрической б) смешной в) смешаной г) тепловозной
11.	<p>Зонные станции являются пунктами</p>

	а) оборота части пригородных поездов б) оборота поездных локомотивов в) оборота пассажирских поездов дальнего следования г) оборота пассажирских поездов местного сообщения			
12.	Укажите устройства, которые размещаются на грузовых станциях тупикового типа (2 ответа) а) пассажирские устройства б) грузовые устройства в) пути отцепочного ремонта вагонов г) локомотивное депо			
13.	Для отправления поездов своего формирования на сортировочной станции предусматривается парк а) отправления б) сортировочный в) приемо-отправочный г) приема			
14.	Укажите, какого типа предусматриваются вагономоечные машины на пассажирских технических станциях (2 ответа) а) передвижная б) специальные в) стационарная г) морозоустойчивые			
15.	Какой путь укладывается на участковых станциях между приемо-отправочным и сортировочным парком для уборки и подачи локомотивов а) соединительный б) вытяжной в) ходовой г) выставочный			
16.	Поезд, в состав которого входят вагоны назначением на грузовые станции узла называется			
	а) передаточным	б) транзитным	в) участковым	г) сборным
17.	Определите величину междупутья, при нахождении в нем высокой платформы шириной 4,5 м			
	а) 9,34 м	б) 8,34 м	в) 7,34 м	г) 6,34 м
18.	Определите, полезную длину самого короткого пути на станции, если в составе поезда 60 условных вагонов			
	а) 1050 м	б) 1250 м	в) 850 м	г) 1500 м
19.	В какой части стрелочного перевода находится сердечник			
	а) стрелка	б) соединительная	в) крестовина	
20.	Группа путей, выполняющая одноименные операции называются а) стрелочной улицей б) парком в) горловиной			

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	I_p
30	5	6	4	4	8	25	8

Вариант 5

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции продольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 6

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного нечетного поезда

- перестановки местных вагонов с грузового двора

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- надвига состава на горку для расформирования

- отправления транзитного четного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов г) изъятие тормозных башмаков
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) ограждение состава б) предъявление к осмотру в) отцепка и уборка с пути поездного локомотива г) технический и коммерческий осмотр
4.	Поезд, в состав которого входят группы вагонов назначением на

	<p>промежуточные станции называется</p> <p>а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным</p>
5.	<p>Пассажирская станция, имеющая тупиковые перронные пути называется</p> <p>а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой</p>
6.	<p>Укажите назначение сортировочно-отправочного парка на грузовой станции (2 ответа)</p> <p>а) накопление подач по пунктам погрузки-выгрузки</p> <p>б) накопление погруженных вагонов выведенных с грузового двора</p> <p>в) расформирование передаточных поездов</p> <p>г) формирование передаточных поездов</p>
7.	<p>Укажите назначение 1 тормозной позиции сортировочной горки</p> <p>а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов</p> <p>б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов</p> <p>в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов</p>
8.	<p>По типу локомотивного депо участковые станции классифицируются на (3 ответа)</p> <p>а) основные</p> <p>б) оборотные</p> <p>в) пункты смены локомотивных бригад</p> <p>г) пункты смены пом.машинистов</p>
9.	<p>Остановочные пассажирские пункты имеют путевое развитие?</p> <p>а) нет б) да в) в исключительных случаях</p>
10.	<p>Укажите,какая операция не выполняется на участковой станции с составами грузовых поездов или отдельными вагонами</p> <p>а) технический осмотр</p> <p>б) коммерческий осмотр</p> <p>в) промывка пропарка</p> <p>г) наружная мойка вагонов</p>
11.	<p>Промежуточной платформой на пассажирской станции считается платформа расположенная</p> <p>а) возле крайнего перронного пути</p> <p>б) между перронными путями</p> <p>в) возле пассажирского здания</p>
12.	<p>Железнодорожным узлом называется группа станций, расположенных на одной линии и связанных</p> <p>а) общим расписанием движения поездов</p> <p>б) общим техничеcko-распорядительным актом</p> <p>в) общим технологическим процессом</p>
13.	<p>Из каких частей состоит сортировочная горка (3 ответа)</p> <p>а) надвижная часть</p> <p>б) спускная часть</p> <p>в) горб горки</p> <p>г) стрелочная часть</p>
14.	<p>Какие операции происходят в сортировочном парке участковой станции (3 ответа)</p>

	а) расформирование составов б) коммерческий осмотр вагонов в) накопление вагонов г) формирование составов
15.	Высота сортировочной горки определяется из условий скатывания какого бегуна и в каких условиях а) очень хорошего бегуна в трудных условиях б) плохого бегуна в трудных условиях в) хорошего бегуна в трудных условиях г) очень плохого бегуна в трудных условиях
16.	Предельное поперечное перпендикулярное оси пути очертание, внутри которого должен размещаться как порожний, так и груженный подвижной состав называется а) габаритом приближения строения б) габаритом подвижного состава в) габаритом погрузки г) габаритом выгрузки
17.	Междупутьем называют а) расстояние между внутренними гранями головок рельсов б) расстояние между наружными гранями головок рельсов в) расстояние между осями смежных путей г) расстояние между осями вагонов находящихся на одном пути
18.	Границами полезной длины путей являются (3 ответа) а) предельный столбик б) выходной светофор в) входной светофор г) упор
19.	В какой части стрелочного перевода находятся контрольсы а) стрелка б) крестовина в) соединительная
20.	Сколько условных вагонов может разместиться на пути длиной 900 м а) 62 усл.в. б) 72 усл.в в) 65 усл.в г) 75 усл.в

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	$t_{от}$	$t_{ман}$	$t_{оп}$	I_p
60	5	6	4	4	15	30	8

Вариант 6

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – З

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного участкового поезда

- перестановки сформированного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- отправления четного поезда своего формирования

- следования из депо локомотива под состав нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь
4.	Поезд, в состав которого входят вагоны назначением на грузовые станции узла называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	Пассажирская станция, имеющая сквозные и тупиковые перронные пути называется а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой
6.	Укажите устройства, которые размещаются на грузовых станциях тупикового типа (2 ответа) а) пассажирские устройства б) грузовые устройства в) пути отцепочного ремонта вагонов г) локомотивное депо
7.	Укажите, какое количество вагонов за сутки перерабатывает горка повышенной мощности

	а) не менее 5500	б) от 3500 до 5500	в) от 1500 до 3500
8.	По роду тяги участковые станции классифицируются на (3 ответа) а) слияния двух систем тока б) отдельные в) тепловозные г) смешанные		
9.	Определите, полезную длину самого короткого пути на станции, если в составе поезда 70 условных вагонов		
	а) 1050 м	б) 1250 м	в) 850 м
10	Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (3 ответа) а) снабжение водой б) прием поезда на путь станции в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов		
11	Укажите, от каких параметров зависит количество параллельных операций в горловине станции а) их количество зависит от числа главных путей б) их количество зависит от числа основных путей в горловине в) их количество зависит от числа приемо-отправочных путей г) их количество зависит от числа вытяжных путей в горловине		
12	Перечислите, какие силы действуют на вагон, при роспуске его с горки (3 ответа) а) среды и ветра б) снега и инея в) стрелок г) веса груза		
13	Укажите назначение сортировочно-отправочного парка на грузовой станции (2 ответа) а) накопление подач по пунктам погрузки-выгрузки б) накопление погруженных вагонов выведенных с грузового двора в) расформирование передаточных поездов г) формирование передаточных поездов		
14	Для каких устройств станции определяется перерабатывающая способность (2 ответа) а) погрузочно-выгрузочных фронтов б) горловин станции в) сортировочной горки г) приемоотправочных путей		
15	Укажите типы грузовых районов в зависимости от конструкции погрузочно-выгрузочных путей (2 ответа) а) сквозного типа б) тупикового типа в) смешанного типа		
16	Обгонные пункты это отдельные пункты, расположенные на		
	а) двухпутной линии	б) однопутной линии	в) многопутной линии

17	В какой части стрелочного перевода находится переводной механизм с тягами			
	а) стрелка	б) соединительная	в) крестовина	
18	Путь, являющийся продолжением пути перегона, называется			
	а) улавливающим	б) вытяжным	в) главным	г) соединительным
19	Определите величину междупутья, при размещении в нем низкой платформы шириной 5 м			
	а) 7,5 м	б) 6,5 м	в) 9,5 м	г) 8,5 м
20	Участковая станция, к которой примыкает 4 подхода, называется			
	а) линейного типа	б) узлового типа	в) продольного типа	г) поперечного типа

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность прямо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	m
40	12	10	4	5	10	30	8

$$T_{пост} = 1800 \text{ мин}$$

Вариант 7

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество прямо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- перестановки четного поезда своего формирования

- приема четного пассажирского поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным расположением парков показать следующие маршруты:

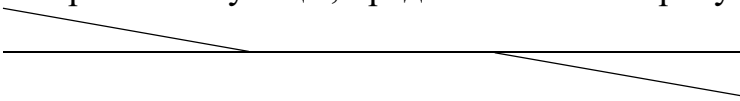
- отправления четного поезда своего формирования

- следования из депо локомотива под состав транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) технический и коммерческий осмотр
----	--

	<ul style="list-style-type: none"> б) изъятие тормозных башмаков в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <ul style="list-style-type: none"> а) технический и коммерческий осмотр б) прием поезда на путь парка ПО в) ограждение состава г) отцепка и уборка с пути поездного локомотива
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <ul style="list-style-type: none"> а) вытягивание состава на вытяжной путь б) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива в) расформирование состава г) изъятие тормозных башмаков
4.	<p>Поезд, который проходит без переработки не менее чем одну техническую станцию называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	<p>Пассажирская станция, имеющая сквозные перронные пути называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сквозной б) комбинированной г) тупиковой
6.	<p>Грузовой район, на территории которого, находятся погрузочно-выгрузочные пути тупикового типа, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сквозного типа б) комбинированного типа в) тупикового типа
7.	<p>Укажите назначение локомотивного депо на сортировочной станции основного типа (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) выполнение всех видов технического обслуживания локомотивов б) выполнение всех текущих ремонтов вагонов в) выполнение экипировочных операций г) выполнение текущих ремонтов локомотивов
8.	<p>По взаимному расположению парков участковые станции классифицируются на (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) полупродольного типа б) смешанного типа в) продольного типа г) поперечного типа
9.	<p>Мощность тормозных позиций определяется для</p> <ul style="list-style-type: none"> а) очень плохого бегуна б) очень хорошего бегуна в) хорошего бегуна
10.	<p>Укажите порядок размещения приемо-отправочных парков на участковой станции полупродольного типа</p> <ul style="list-style-type: none"> а) один парк смещен относительно другого, но нет выхода с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка б) один парк смещен относительно другого есть выход с крайнего пути

	одного парка на крайний путь другого парка в) параллельно
11.	Вагоны, с которыми производятся грузовые операции на станции, называются а) станционными б) местными в) городскими
12.	От каких параметров зависит число сортировочных путей (3 ответа) а) количества назначений по плану формирования б) числа перерабатываемых вагонов в сутки по назначениям в) объема местной работы г) размеров движения
13.	Укажите, какие устройства могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа) а) сортировочное б) грузовое в) пути для отцепочного ремонта вагонов г) почтово-багажное
14.	Экипировочные устройства при электровозной тяге обеспечивают снабжение электровозов а) топливом б) смазочными маслами в) водой
15.	Для обслуживания пассажиров предназначены устройства (2 ответа) а) пассажирские платформы б) грузовые платформы в) вокзал
16.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов
17.	Рельсы типа Р75 укладываются а) на приемо-отправочных путях б) на сортировочных путях в) на главных путях высокоскоростного движения
18.	Стрелочный перевод, соединяющий два пути в один, называется а) двойным б) перекрестным в) одиночным
19.	Определите тип стрелочной улицы, представленной на рисунке  а) встречная разносторонняя б) попутная односторонняя в) встречная односторонняя г) попутная разносторонняя
20.	В какой парк осуществляется прием транзитных поездов на сортировочной

станции
а) приемо-отправочный парк
б) парк приема
в) транзитный парк
г) сортировочный парк

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
$N_{пр}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{ом}$	$t_{ман}$	$t_{он}$	I_p
40	7	7	3	4	12	40	10

Вариант 8

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного четного поезда

- перестановки состава четного сборного поезда для расформирования

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным расположением парков показать следующие маршруты:

- перестановки сформированного нечетного участкового поезда

- приема транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) опробование тормозов б) отправление сформированного поезда в) снятие ограждения г) заезд и прицепка к составу поездного локомотива
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) вручение документов б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) технический и коммерческий осмотр
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) технический и коммерческий осмотр

	б) расформирование состава в) вытягивание состава на вытяжной путь г) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива			
4.	Поезд, проходящий без переработки один участок, называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным			
5.	Крупные пассажирские технические станции перерабатывают в сутки а) 10 и более б) от 1 до 5 в) от 6 до 10 составов составов составов			
6.	Перегрузочные грузовые станции предназначены для а) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на речной транспорт б) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на воздушный транспорт в) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на морской транспорт г) перегрузки грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой колеи			
7.	Укажите сколько путей в сортировочном парке, если горка средней мощности а) от 30 до 40 б) более 40 в) от 17 до 29			
8.	Укажите, в какой парк будет принять нечетный транзитный поезд, если на станции имеются парки а) ПР б) ПО-1 в) ПО-2			
9.	Сколько условных вагонов можно разместить на пути сортировочного парка, если его полезная длина 1000 м а) 69 усл.в. б) 70 усл.в. в) 74 усл.в. г) 75 усл.в.			
10.	Укажите назначение 3 тормозной позиции сортировочной горки а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов			
11.	Техническое обслуживание и ремонт локомотивов производится на участковой станции а) на специализированных тупиках б) на территории вагонного депо в) на территории локомотивного депо			
12.	Из каких частей состоит спускная часть сортировочной горки а) скоростного и стрелочной зоны б) стрелочной зоны и участка с тормозными позициями в) скоростного и участка с тормозными позициями г) скоростного, участка с тормозными позициями и стрелочной зоны			
13.	Экипировочные устройства при тепловозной тяге обеспечивают снабжение тепловозов (3 ответа) а) топливом б) водой в) обтирочными материалами г) песком			

14.	К устройствам для обслуживания пассажирского движения в узле относятся (2 ответа) а) техническая станция б) внутриузловая развязка в) путевой пост г) зонная станция
15.	По характеру работы грузовые станции бывают (3 ответа) а) пограничные б) погрузочные в) выгрузочные г) погрузочно-выгрузочные
16.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием двух поездов встречных направлений а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов
17.	Путь, предназначенный для остановки потерявшего управления поезда, называется а) улавливающим тупиком б) вытяжным в) предохранительным
18.	Рассчитайте величину междупутья, при нахождении в ней пассажирской высокой платформы шириной 3 м а) 6,49 м б) 7,84 м в) 6,84 м г) 5,49 м
19.	Укажите, в какой части стрелочного перевода находится «вредное пространство» а) стрелка б) соединительная часть в) крестовина
20.	На схеме участковой станции продольного типа приемо-отправочные парки расположены относительно друг друга а) параллельно б) смещено, но прямого выхода из ПО в СП нет в) смещено имеется прямой выход из ПО в СП

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	m
30	12	10	5	5	10	20	10

$$T_{пост} = 1500 \text{ мин}$$

Вариант 9

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- прием нечетного пассажирского поезда

- следования в депо локомотива от нечетного транзитного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным расположением парков показать следующие маршруты:

- приема сборного четного поезда

- отправления нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов г) изъятие тормозных башмаков
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) ограждение состава б) предъявление к осмотру в) отцепка и уборка с пути поездного локомотива г) технический и коммерческий осмотр
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный б) скрещение поездов в) обгон поездов пропуск поездов
5.	Пассажирские технические станции предназначены для а) обслуживания пассажиров б) приема пассажирских поездов в) отправления пассажирских поездов г) подготовки пассажирских поездов в рейс
6.	Специализированная грузовая станция предназначена для переработки а) одного из массовых видов груза б) всех видов грузов в) местных вагонов
7.	Укажите назначение 2 тормозной позиции сортировочной горки

	а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов		
8.	Укажите, в какой парк будет принять четный транзитный поезд, если на станции имеются парки		
	а) ПО-2	б) ПО-1	в) ПР
9.	Определите результирующую пропускную способность, если пропускная способность четной горловины - 36, нечетной горловины - 45, приемо-отправочных путей – 60 поездов в сутки		
	а) 45 п/сут	б) 60 п/сут	в) 36 п/сут
10.	Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (4 ответа)		
	а) снабжение водой б) погрузка почты и багажа в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов		
11.	К устройствам для обслуживания грузового движения в узле относятся (3 ответа)		
	а) грузовая станция б) внутриузловая развязка в) сортировочная станция г) главные пути грузового движения		
12.	Пассажирская станция, имеющая тупиковые перронные пути называется		
	а) сквозной	б) комбинированной	в) тупиковой
13.	Число и мощность тормозных позиций зависит (3 ответа)		
	а) высоты горки б) веса очень хорошего бегуна в) расчетной скорости роспуска г) количества путей в пучке		
14.	Какие методы используются для расчета пропускной способности (2 ответа)		
	а) технический б) аналитический в) графический г) смешанный		
15.	В зависимости от схемы размещения основных устройств ж.д.узлы могут быть (3 ответа)		
	а) кольцевого типа б) грузового типа в) треугольного типа г) крестообразного типа		
16.	Укажите установленный номинальный размер ширины колеи на сети железных дорог РФ		
	а) 1435 мм	б) 1512 мм	в) 1520 мм
			г) 1548 мм

17.	Укажите, в какой части стрелочного перевода находятся рамные рельсы а) стрелка б) крестовина в) соединительная часть			
18.	Наибольшее число поездов, которое может быть пропущено за расчетный период времени называется а) перерабатывающей способностью б) пропускной способностью в) результативной способностью			
19.	Укажите наименование пути, если он предназначен для расформирования, накопления и формирования поездов а) приемоотправочный б) сортировочный в) ходовой г) вытяжной			
20.	Определите длину пути, если на нем размещается 56 условных вагонов			
	а) 850 м	б) 1050 м	в) 1250 м	г) 1500 м

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	m
45	17	7	3	4	12	25	12

$$T_{пост} = 1300 \text{ мин}$$

Вариант 10

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- следования локомотива из депо под состав транзитного нечетного поезда

- приема пассажирского четного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции параллельного типа показать следующие маршруты:

- прием четного разборочного поезда

- перестановки сформированного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда</p> <p>а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов</p>
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <p>а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава</p>
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <p>а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь</p>
4.	<p>Наиболее рациональным расположением пассажирской и технической пассажирской станции является размещение</p> <p>а) технической сбоку от главных путей пассажирской станции б) технической последовательно между главными путями пассажирской станции в) технической параллельно пассажирской станции</p>
5.	<p>Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме</p> <p>а) последовательно б) комбинированно в) параллельно</p> <p style="text-align: right;">СП ГР</p>
6.	<p>Укажите горка, какой мощности перерабатывает за сутки 1800 вагонов</p> <p>а) средней мощности б) малой мощности в) большой мощности г) повышенной мощности</p>
7.	<p>Какой длины будет самый короткий приемоотправочный путь в парке на участковой станции, если по плану формирования в составе поезда 70 условных вагонов</p> <p>а) 850 м б) 1050 м в) 1250 м</p>
8.	<p>Укажите, для какого бегуна определяется высота сортировочной горки</p> <p>а) очень хорошего, в легких условиях б) хорошегов трудных условиях в) очень плохого в трудных условиях г) плохого в легких условиях</p>
9.	<p>По каким признакам различаются железнодорожные узлы</p> <p>а) по характеру эксплуатационной работы</p>

	б) по количеству порожних и груженных вагонов		
	в) по конструкции		
	г) по экономико-географическому расположению		
10.	Укажите тип путей предназначенных для отстоя пригородных составов на зонных станциях		
	а) сквозные тупиковые	и б) тупиковые	сквозные
11.	Укажите место размещения 3-ей тормозной позиции сортировочной горки		
	а) за первой разделительной стрелкой		
	б) перед пучком сортировочных путей		
	в) на каждом пути сортировочного парка		
12.	С какими станциями чаще всего совмещаются зонные станции (2 ответа)		
	а) участковыми		
	б) грузовыми		
	в) промежуточными		
	г) сортировочными		
13.	Укажите, сколько вытяжных путей должно быть запроектировано на участковой станции поперечного типа		
	а) 2	б) 3	в) 1
14.	Укажите, какое устройство относится к устройствам железнодорожного узла, обеспечивающее пропускную способность		
	а) главные пути грузового движения		
	б) главные пути пассажирского движения		
	в) путепроводная развязка на подходе к узлу		
	г) грузовые и пассажирские станции		
15.	Укажите, какие устройства не могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа)		
	а) сортировочное		
	б) грузовое		
	в) пути для отцепочного ремонта вагонов		
	г) почтово-багажное		
16.	Укажите марку стрелочного перевода при отклонении на боковой путь пассажирского поезда		
	а) 1/11	б) 1/9	в) 1/6 сим
			г) 1/4,5
17.	По какому пути на станции производится расформирование составов грузовых поездов		
	а) ходовой		
	б) приемоотправочный		
	в) сортировочный		
	г) вытяжной		
18.	Для направления гребней колеса в желоб крестовины предназначен		
	а) усовик	б) сердечник	в) контррельс
			стрелка
19.	В случаи расформирования за сутки более 250 вагонов на станции проектируется		
	а) вытяжной путь специального профиля		
	б) вытяжной путь обычного профиля		

	в) сортировочная горка
20.	Грузовая станция на которой производится перегрузка грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой называется а) выгрузочной б) перегрузочной в) погрузочной г) погрузочно-выгрузочной

Задание 5. Решить задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
50	8	8	5	5	15	20	10

Вариант 11

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- следования поездного локомотива от нечетного транзитного поезда в депо
- приема нечетного сборного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты:

- следования в депо локомотива от транзитного нечетного поезда
- перестановки нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы:

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов г) изъятие тормозных башмаков
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных

	<p>операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <p>а) ограждение состава</p> <p>б) предъявление к осмотру</p> <p>в) отцепка и уборка с пути поездного локомотива</p> <p>г) технический и коммерческий осмотр</p>			
4.	<p>Разъезды это отдельные пункты, расположенные на</p> <p>а) двухпутной линии б) однопутной линии в) многопутной линии</p>			
5.	<p>Путь, предназначенный для предупреждения выхода подвижного состава на маршруты следования поездов, называется</p> <p>а) улавливающим б) вытяжным в) предохранительным г) соединительным</p>			
6.	<p>Пассажирские поезда дальнего сообщения следуют на расстояние</p> <p>а) более 700 км б) до 250 км в) до 700 км</p>			
7.	<p>Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме</p> <p>а) последовательно СП</p> <p>б) комбинированно </p> <p>в) параллельно ГР</p>			
8.	<p>Определите тип сортировочной станции, если парки расположены следующим образом</p> <p>а) с последовательным расположением ПП - СП</p> <p>б) с параллельным расположением </p> <p>в) с комбинированным расположением ПО</p>			
9.	<p>Узловые участковые станции имеют</p> <p>а) 3 похода б) 2 похода в) 1 подход</p>			
10.	<p>Наибольшее число поездов, которое может быть пропущено за расчетный период времени называется</p> <p>а) перерабатывающей способностью</p> <p>б) пропускной способностью</p> <p>в) результативной способностью</p>			
11.	<p>Укажите порядок размещения приемо-отправочных парков на участковой станции полупродольного типа</p> <p>а) один парк смещен относительно другого, но нет выхода с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка</p> <p>б) один парк смещен относительно другого есть выход с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка</p> <p>в) параллельно</p>			
12.	<p>Укажите, при каком количестве вагонов в сутки для расформирования проектируется вытяжной путь</p> <p>а) до 250 б) 251-450 в) 451-600 г) 601-1500</p>			
13.	<p>Характерными для выгрузочных станций являются поступления</p> <p>а) груженых и отправление порожних вагонов</p> <p>б) в равном количестве порожних и груженых вагонов</p> <p>в) порожних и отправление груженых вагонов</p>			
14.	<p>Остановочные пассажирские пункты имеют путевое развитие?</p> <p>а) нет б) да в) в</p>			

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ случаях	
15.	Надвижная часть сортировочной горки – это расстояние а) от последнего стрелочного перевода до вершины горки б) от предельного столбика последнего стрелочного перевода парка приема до вершины горки в) от горочного светофора до вершины горки г) от изолирующего стыка рамного рельса стрелочного перевода до вершины горки
16.	Укажите, порядок установки сигнальных знаков а) с левой стороны по ходу движения б) с правой стороны по счету километров в) с левой стороны по счету движения г) с правой стороны по ходу движения
17.	Обыкновенный съезд состоит из а) двух стрелочных переводов и прямой вставки между ними б) четырех стрелочных переводов и прямой вставки между ними в) четырех стрелочных переводов и глухого пересечения г) двух стрелочных переводов и глухого пересечения
18.	На каком расстоянии от оси пути устраиваются высокие пассажирские платформы высотой 1100 мм а) 1745 мм б) 1920 мм в) 1765 мм г) 1950 мм
19.	В какой части стрелочного перевода находятся усовики а) стрелка б) крестовина в) соединительная часть
20.	При попутной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина второго стрелочного перевода в) рамными рельсами на встречу друг другу

Задание 5. Решите задачу

Определите количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
20	6	6	5	5	10	30	10

Вариант 12

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного четного поезда

- перестановки местных вагонов на грузовой двор

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты

- перестановки состава нечетного сборного поезда для расформирования

- отправления транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием двух поездов встречных направлений а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов
5.	Путь, предназначенный для остановки потерявшего управления поезда, называется а) улавливающим б) вытяжным в) предохранительным г) соединительным
6.	Пассажирские поезда пригородного сообщения следуют на расстояние

	а) более 700 км	б) от 150 до 700 км	г) до 150 км	
7.	<p>Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме СП-ГР</p> <p>а) последовательно б) комбинированно в) параллельно</p>			
8.	<p>Определите тип сортировочной станции, если парки расположены следующим образом</p> <p>а) с последовательным расположением</p> <p>б) с параллельным расположением</p> <p>в) с комбинированным расположением</p>			ПО СП ПО
9.	<p>На схеме участковой станции продольного типа приемо-отправочные парки расположены относительно друг друга</p> <p>а) параллельно б) смещено, но прямого выхода из ПО в СП нет в) смещено имеется прямой выход из ПО в СП</p>			
10.	<p>Укажите, какое количество вагонов перерабатывают горки средней мощности</p> <p>а) 3500-5500 б) более 5500 в) 1500-3500 г) до 1500</p>			
11.	<p>Вагоны, с которыми производятся грузовые операции на станции, называются</p> <p>а) стационарными б) местными в) городскими</p>			
12.	<p>Укажите назначение 3 тормозной позиции сортировочной горки</p> <p>а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов</p>			
13.	<p>Отцепочный ремонт вагонов производится на участковой станции</p> <p>а) на специализированных тупиках б) на территории вагонного депо в) на территории локомотивного депо</p>			
14.	<p>Для приема поступающих на сортировочную станцию разборочных поездов предназначен парк</p> <p>а) технический б) сортировочный в) приемо-отправочный г) приема</p>			
15.	<p>Железнодорожным узлом называется группа станций, расположенных на одной линии и связанных</p> <p>а) общим расписанием движения поездов б) общим технико-распорядительным актом</p>			

	в) общим технологическим процессом		
16.	При обратной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина второго стрелочного перевода в) рамными рельсами на встречу друг другу		
17.	Выберите формулу, по которой определяется расстояние между центрами стрелочных переводов, расположенных на одном пути по обратной схеме укладки а) $C=a_1+d+a_2$ б) $C=a_1+d+b_2$ в) $C=b_1+d+b_2$		
18.	Укажите, в какой парк будет принят четный транзитный поезд, если на станции имеются парки а) ПО-2 б) ПО-1 в) ПР		
19.	Определите результативную пропускную способность, если пропускная способность четной горловины - 36, нечетной горловины - 45, приемо-отправочных путей – 60 поездов в сутки а) 45 п/сут б) 60 п/сут в) 36 п/сут		
20.	Сигнальный знак, обозначающий место, далее которого по условиям безопасности движения, не допускается установка подвижного состава в сторону стрелочного перевода, называется а) стрелочным столбиком б) крестовинным столбиком в) предельным столбиком		

Задание 5. Решите задачу

Определите количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
30	3	7	5	5	10	25	10

Вариант 13

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции продольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – З

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа,

расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного участкового поезда

- отправления транзитного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты

- отправления четного поезда своего формирования
- следования из депо локомотива под состав нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) технический и коммерческий осмотр б) изъятие тормозных башмаков в) отправление г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) прием поезда на путь парка ПО в) ограждение состава г) отцепка и уборка с пути поездного локомотива
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) вытягивание состава на вытяжной путь б) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива в) расформирование состава г) технический и коммерческий осмотр
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный б) скрещение поездов в) обгон поездов пропуск поездов
5.	Группа путей, объединенная с помощью стрелочных улиц и выполняющая одноименные операции, называется а) станцией б) парком в) локомотивным депо г) грузовым двором
6.	Пассажирские поезда местного сообщения следуют на расстояние а) более 700 км б) до 700 км г) до 150 км
7.	Характерными для погрузочных станций являются поступления а) груженых и отправление порожних вагонов б) в равном количестве порожних и груженых вагонов в) порожних и отправление груженых вагонов
8.	Прием транзитных поездов на сортировочной станции осуществляется в а) приемо-отправочный парк б) парк приема в) транзитный парк г) сортировочный парк
9.	Укажите, какого парка не должно быть на участковой станции а) приемоотправочного б) сортировочного в) сортировочноотправочного г) транзитного

10.	<p>Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (3 ответа)</p> <p>а) снабжение водой б) прием поезда на путь станции в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов</p>			
11.	<p>Укажите, сколько параллельных операций может быть выполнено в горловине станции</p> <p>а) их количество зависит от числа главных путей б) их количество зависит от числа основных путей в горловине в) их количество зависит от числа приемо-отправочных путей г) их количество зависит от числа вытяжных путей в горловине</p>			
12.	<p>Перечислите, какие силы действуют на вагон, при роспуске его с горки (3 ответа)</p> <p>а) среды и ветра б) снега и инея в) стрелок г) веса груза</p>			
13.	<p>Укажите назначение 1 тормозной позиции сортировочной горки</p> <p>а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов</p>			
14.	<p>Укажите, для каких элементов станции не рассчитывается пропускная способность</p> <p>а) сортировочной горки б) приемоотправочных путей в) горловин станции г) вытяжных путей</p>			
15.	<p>В зависимости от схемы расположения основных устройств ж.д.узлы бывают (3 ответа)</p> <p>а) тупиковые б) сквозные в) кольцевые г) треугольные</p>			
16.	<p>При встречной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются</p> <p>а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина второго стрелочного перевода в) рамными рельсами на встречу друг другу</p>			
17.	<p>Поезд, проходящий без переработки один участок, называется</p> <p>а) передаточным</p>	<p>б) транзитным</p>	<p>в) участковым</p>	<p>г) сборным</p>
18.	<p>Предельное поперечное перпендикулярное оси пути очертания, внутрь которого не должны заходить никакие части сооружений и устройств называется габаритом</p>			

	а) подвижного состава б) погрузки в) выгрузки г) приближения строений			
19.	Сколько условных вагонов можно разместить на пути сортировочного парка, если его полезная длина 1000 м			
	а) 69 усл.в.	б) 70 усл.в.	в) 74 усл.в.	г)
20.	Укажите, какое устройство находится в соединительной части стрелочного перевода			
	а) стрелка	б) усовики	в) переводные кривые	сердечник

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	m
20	6	6	5	5	10	30	10

$$T_{пост} = 2000 \text{ мин}$$

Вариант 14

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного сборного поезда

- следования локомотива от состава транзитного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- следования в депо локомотива от транзитного четного поезда

- приема транзитного нечетного поезда

	б) смешной в) смешаной г) тепловозной
11.	Зонные станции являются пунктами а) оборота части пригородных поездов б) оборота поездных локомотивов в) оборота пассажирских поездов дальнего следования г) оборота пассажирских поездов местного сообщения
12.	Укажите устройства, которые размещаются на грузовых станциях тупикового типа (2 ответа) а) пассажирские устройства б) грузовые устройства в) пути отцепочного ремонта вагонов г) локомотивное депо
13.	Для отправления поездов своего формирования на сортировочной станции предусматривается парк а) отправления б) сортировочный в) приемо-отправочный г) приема
14.	Укажите, какого типа предусматриваются вагономоечные машины на пассажирских технических станциях (2 ответа) а) передвижная б) специальные в) стационарная г) морозоустойчивые
15.	Какой путь укладывается на участковых станциях между приемо-отправочным и сортировочным парком для уборки и подачи локомотивов а) соединительный б) вытяжной в) ходовой г) выставочный
16.	Поезд, в состав которого входят вагоны назначением на грузовые станции узла называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
17.	Определите величину междупутья, при нахождении в нем высокой платформы шириной 4,5 м а) 9,34 м б) 8,34 м в) 7,34 м г) 6,34 м
18.	Определите, полезную длину самого короткого пути на станции, если в составе поезда 60 условных вагонов а) 1050 м б) 1250 м в) 850 м г) 1500 м
19.	В какой части стрелочного перевода находится сердечник а) стрелка б) соединительная в) крестовина
20.	Группа путей, выполняющая одноименные операции называются а) стрелочной улицей б) парком

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
30	5	6	4	4	8	25	8

Вариант 15

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции продольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 6

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного нечетного поезда

- перестановки местных вагонов с грузового двора

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным

расположением парков показать следующие маршруты:

- надвига состава на горку для расформирования

- отправления транзитного четного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда</p> <p>а) предъявление к осмотру</p> <p>б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива</p> <p>в) закрепление состава</p> <p>г) перестановка состава из СП в ПО</p>
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <p>а) отправление транзитного поезда</p> <p>б) опробование тормозов</p> <p>в) вручение документов</p> <p>г) изъятие тормозных башмаков</p>
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <p>а) ограждение состава</p> <p>б) предъявление к осмотру</p> <p>в) отцепка и уборка с пути поезда локомотива</p> <p>г) технический и коммерческий осмотр</p>

4.	<p>Поезд, в состав которого входят группы вагонов назначением на промежуточные станции называется</p> <p>а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным</p>
5.	<p>Пассажирская станция, имеющая тупиковые перронные пути называется</p> <p>а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой</p>
6.	<p>Укажите назначение сортировочно-отправочного парка на грузовой станции (2 ответа)</p> <p>а) накопление подач по пунктам погрузки-выгрузки</p> <p>б) накопление погруженных вагонов выведенных с грузового двора</p> <p>в) расформирование передаточных поездов</p> <p>г) формирование передаточных поездов</p>
7.	<p>Укажите назначение 1 тормозной позиции сортировочной горки</p> <p>а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов</p> <p>б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов</p> <p>в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов</p>
8.	<p>По типу локомотивного депо участковые станции классифицируются на (3 ответа)</p> <p>а) основные</p> <p>б) оборотные</p> <p>в) пункты смены локомотивных бригад</p> <p>г) пункты смены пом.машинистов</p>
9.	<p>Остановочные пассажирские пункты имеют путевое развитие?</p> <p>а) нет б) да в) в исключительных случаях</p>
10.	<p>Укажите,какая операция не выполняется на участковой станции с составами грузовых поездов или отдельными вагонами</p> <p>а) технический осмотр</p> <p>б) коммерческий осмотр</p> <p>в) промывка пропарка</p> <p>г) наружная мойка вагонов</p>
11.	<p>Промежуточной платформой на пассажирской станции считается платформа расположенная</p> <p>а) возле крайнего перронного пути</p> <p>б) между перронными путями</p> <p>в) возле пассажирского здания</p>
12.	<p>Железнодорожным узлом называется группа станций, расположенных на одной линии и связанных</p> <p>а) общим расписанием движения поездов</p> <p>б) общим техничеcko-распорядительным актом</p> <p>в) общим технологическим процессом</p>
13.	<p>Из каких частей состоит сортировочная горка (3 ответа)</p> <p>а) надвижная часть</p> <p>б) спускная часть</p> <p>в) горб горки</p> <p>г) стрелочная часть</p>

14.	Какие операции происходят в сортировочном парке участковой станции (3 ответа) а) расформирование составов б) коммерческий осмотр вагонов в) накопление вагонов г) формирование составов
15.	Высота сортировочной горки определяется из условий скатывания какого бегуна и в каких условиях а) очень хорошего бегуна в трудных условиях б) плохого бегуна в трудных условиях в) хорошего бегуна в трудных условиях г) очень плохого бегуна в трудных условиях
16.	Предельное поперечное перпендикулярное оси пути очертание, внутри которого должен размещаться как порожний, так и груженный подвижной состав называется а) габаритом приближения строения б) габаритом подвижного состава в) габаритом погрузки г) габаритом выгрузки
17.	Междупутьем называют а) расстояние между внутренними гранями головок рельсов б) расстояние между наружными гранями головок рельсов в) расстояние между осями смежных путей г) расстояние между осями вагонов находящихся на одном пути
18.	Границами полезной длины путей являются (3 ответа) а) предельный столбик б) выходной светофор в) входной светофор г) упор
19.	В какой части стрелочного перевода находятся контрольсы а) стрелка б) крестовина в) соединительная
20.	Сколько условных вагонов может разместиться на пути длиной 900 м а) 62 усл.в. б) 72 усл.в в) 65 усл.в г) 75 усл.в

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
60	5	6	4	4	15	30	8

Вариант 16

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:
количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного участкового поезда
- перестановки сформированного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- отправления четного поезда своего формирования
- следования из депо локомотива под состав нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь
4.	Поезд, в состав которого входят вагоны назначением на грузовые станции узла называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	Пассажирская станция, имеющая сквозные и тупиковые перронные пути называется а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой
6.	Укажите устройства, которые размещаются на грузовых станциях тупикового типа (2 ответа) а) пассажирские устройства б) грузовые устройства в) пути отцепочного ремонта вагонов г) локомотивное депо
7.	Укажите, какое количество вагонов за сутки перерабатывает горка

	повышенной мощности а) не менее 5500 б) от 3500 до 5500 в) от 1500 до 3500		
8.	По роду тяги участковые станции классифицируются на (3 ответа) а) слияния двух систем тока б) отдельные в) тепловозные г) смешанные		
9.	Определите, полезную длину самого короткого пути на станции, если в составе поезда 70 условных вагонов		
	а) 1050 м	б) 1250 м	в) 850 м
10	Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (3 ответа) а) снабжение водой б) прием поезда на путь станции в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов		
11	Укажите, от каких параметров зависит количество параллельных операций в горловине станции а) их количество зависит от числа главных путей б) их количество зависит от числа основных путей в горловине в) их количество зависит от числа приемо-отправочных путей г) их количество зависит от числа вытяжных путей в горловине		
12	Перечислите, какие силы действуют на вагон, при роспуске его с горки (3 ответа) а) среды и ветра б) снега и инея в) стрелок г) веса груза		
13	Укажите назначение сортировочно-отправочного парка на грузовой станции (2 ответа) а) накопление подач по пунктам погрузки-выгрузки б) накопление погруженных вагонов выведенных с грузового двора в) расформирование передаточных поездов г) формирование передаточных поездов		
14	Для каких устройств станции определяется перерабатывающая способность (2 ответа) а) погрузочно-выгрузочных фронтов б) горловин станции в) сортировочной горки г) приемоотправочных путей		
15	Укажите типы грузовых районов в зависимости от конструкции погрузочно-выгрузочных путей (2 ответа) а) сквозного типа б) тупикового типа в) смешанного типа		
16	Обгонные пункты это отдельные пункты, расположенные на а) двухпутной линии б) однопутной линии в) многопутной		

			линии
17	В какой части стрелочного перевода находится переводной механизм с тягами		
	а) стрелка	б) соединительная	в) крестовина
18	Путь, являющийся продолжением пути перегона, называется		
	а) улавливающим	б) вытяжным	в) главным г) соединительным
19	Определите величину междупутья, при размещении в нем низкой платформы шириной 5 м		
	а) 7,5 м	б) 6,5 м	в) 9,5 м г) 8,5 м
20	Участковая станция, к которой примыкает 4 подхода, называется		
	а) линейного типа	б) узлового типа	в) продольного типа г) поперечного типа

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приема-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
$N_{пр}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{от}$	$t_{ман}$	$t_{оп}$	m
40	12	10	4	5	10	30	8

$$T_{пост} = 1800 \text{ мин}$$

Вариант 17

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приема-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- перестановки четного поезда своего формирования

- приема четного пассажирского поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным

расположением парков показать следующие маршруты:

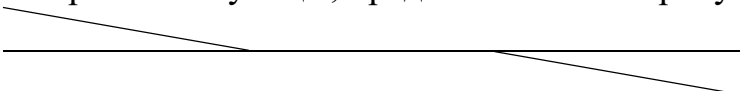
- отправления четного поезда своего формирования

- следования из депо локомотива под состав транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда
----	--

	<ul style="list-style-type: none"> а) технический и коммерческий осмотр б) изъятие тормозных башмаков в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <ul style="list-style-type: none"> а) технический и коммерческий осмотр б) прием поезда на путь парка ПО в) ограждение состава г) отцепка и уборка с пути поездного локомотива
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <ul style="list-style-type: none"> а) вытягивание состава на вытяжной путь б) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива в) расформирование состава г) изъятие тормозных башмаков
4.	<p>Поезд, который проходит без переработки не менее чем одну техническую станцию называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	<p>Пассажирская станция, имеющая сквозные перронные пути называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сквозной б) комбинированной г) тупиковой
6.	<p>Грузовой район, на территории которого, находятся погрузочно-выгрузочные пути тупикового типа, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сквозного типа б) комбинированного типа в) тупикового типа
7.	<p>Укажите назначение локомотивного депо на сортировочной станции основного типа (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) выполнение всех видов технического обслуживания локомотивов б) выполнение всех текущих ремонтов вагонов в) выполнение экипировочных операций г) выполнение текущих ремонтов локомотивов
8.	<p>По взаимному расположению парков участковые станции классифицируются на (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) полупродольного типа б) смешанного типа в) продольного типа г) поперечного типа
9.	<p>Мощность тормозных позиций определяется для</p> <ul style="list-style-type: none"> а) очень плохого бегуна б) очень хорошего бегуна в) хорошего бегуна
10.	<p>Укажите порядок размещения приемо-отправочных парков на участковой станции полупродольного типа</p> <ul style="list-style-type: none"> а) один парк смещен относительно другого, но нет выхода с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка

	б) один парк смещен относительно другого есть выход с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка в) параллельно
11.	Вагоны, с которыми производятся грузовые операции на станции, называются а) станционными б) местными в) городскими
12.	От каких параметров зависит число сортировочных путей (3 ответа) а) количества назначений по плану формирования б) числа перерабатываемых вагонов в сутки по назначениям в) объема местной работы г) размеров движения
13.	Укажите, какие устройства могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа) а) сортировочное б) грузовое в) пути для отцепочного ремонта вагонов г) почтово-багажное
14.	Экипировочные устройства при электровозной тяге обеспечивают снабжение электровозов а) топливом б) смазочными маслами в) водой
15.	Для обслуживания пассажиров предназначены устройства (2 ответа) а) пассажирские платформы б) грузовые платформы в) вокзал
16.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов
17.	Рельсы типа Р75 укладываются а) на приемо-отправочных путях б) на сортировочных путях в) на главных путях высокоскоростного движения
18.	Стрелочный перевод, соединяющий два пути в один, называется а) двойным б) перекрестным в) одиночным
19.	Определите тип стрелочной улицы, представленной на рисунке  а) встречная разносторонняя б) попутная односторонняя в) встречная односторонняя г) попутная разносторонняя

20.	<p>В какой парк осуществляется прием транзитных поездов на сортировочной станции</p> <p>а) приемо-отправочный парк</p> <p>б) парк приема</p> <p>в) транзитный парк</p> <p>г) сортировочный парк</p>
-----	---

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
40	7	7	3	4	12	40	10

Вариант 18

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного четного поезда

- перестановки состава четного сборного поезда для расформирования

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным расположением парков показать следующие маршруты:

- перестановки сформированного нечетного участкового поезда

- приема транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда</p> <p>а) опробование тормозов</p> <p>б) отправление сформированного поезда</p> <p>в) снятие ограждения</p> <p>г) заезд и прицепка к составу поездного локомотива</p>
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <p>а) вручение документов</p> <p>б) прием поезда на путь парка ПО</p> <p>в) изъятие тормозных башмаков</p> <p>г) технический и коммерческий осмотр</p>
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p>

	<ul style="list-style-type: none"> а) технический и коммерческий осмотр б) расформирование состава в) вытягивание состава на вытяжной путь г) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива
4.	<p>Поезд, проходящий без переработки один участок, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	<p>Крупные пассажирские технические станции перерабатывают в сутки</p> <ul style="list-style-type: none"> а) 10 и более составов б) от 1 до 5 составов в) от 6 до 10 составов
6.	<p>Перегрузочные грузовые станции предназначены для</p> <ul style="list-style-type: none"> а) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на речной транспорт б) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на воздушный транспорт в) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на морской транспорт г) перегрузки грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой колеи
7.	<p>Укажите сколько путей в сортировочном парке, если горка средней мощности</p> <ul style="list-style-type: none"> а) от 30 до 40 б) более 40 в) от 17 до 29
8.	<p>Укажите, в какой парк будет принять нечетный транзитный поезд, если на станции имеются парки</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ПР б) ПО-1 в) ПО-2
9.	<p>Сколько условных вагонов можно разместить на пути сортировочного парка, если его полезная длина 1000 м</p> <ul style="list-style-type: none"> а) 69 усл.в. б) 70 усл.в. в) 74 усл.в. г) 75 усл.в.
10.	<p>Укажите назначение 3 тормозной позиции сортировочной горки</p> <ul style="list-style-type: none"> а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов
11.	<p>Техническое обслуживание и ремонт локомотивов производится на участковой станции</p> <ul style="list-style-type: none"> а) на специализированных тупиках б) на территории вагонного депо в) на территории локомотивного депо
12.	<p>Из каких частей состоит спускная часть сортировочной горки</p> <ul style="list-style-type: none"> а) скоростного и стрелочной зоны б) стрелочной зоны и участка с тормозными позициями в) скоростного и участка с тормозными позициями г) скоростного, участка с тормозными позициями и стрелочной зоны
13.	<p>Экипировочные устройства при тепловозной тяге обеспечивают снабжение тепловозов (3 ответа)</p> <ul style="list-style-type: none"> а) топливом б) водой

	<p>в) обтирочными материалами г) песком</p>
14.	<p>К устройствам для обслуживания пассажирского движения в узле относятся (2 ответа) а) техническая станция б) внутриузловая развязка в) путевой пост г) зонная станция</p>
15.	<p>По характеру работы грузовые станции бывают (3 ответа) а) пограничные б) погрузочные в) выгрузочные г) погрузочно-выгрузочные</p>
16.	<p>Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием двух поездов встречных направлений а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов</p>
17.	<p>Путь, предназначенный для остановки потерявшего управления поезда, называется а) улавливающим тупиком б) вытяжным в) предохранительным</p>
18.	<p>Рассчитайте величину междупутья, при нахождении в ней пассажирской высокой платформы шириной 3 м</p>
	<p>а) 6,49 м б) 7,84 м в) 6,84 м г) 5,49 м</p>
19.	<p>Укажите, в какой части стрелочного перевода находится «вредное пространство» а) стрелка б) соединительная часть в) крестовина</p>
20.	<p>На схеме участковой станции продольного типа приемо-отправочные паркы расположены относительно друг друга а) параллельно б) смещено, но прямого выхода из ПО в СП нет в) смещено имеется прямой выход из ПО в СП</p>

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных $T_{ном} = 1500$ мин

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
$N_{пр}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{от}$	$t_{ман}$	$t_{он}$	m
30	12	10	5	5	10	20	10

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- прием нечетного пассажирского поезда

- следования в депо локомотива от нечетного транзитного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным расположением парков показать следующие маршруты:

- приема сборного четного поезда

- отправления нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов г) изъятие тормозных башмаков
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) ограждение состава б) предъявление к осмотру в) отцепка и уборка с пути поезда локомотива г) технический и коммерческий осмотр
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный б) скрещение поездов в) обгон поездов пропуск поездов
5.	Пассажирские технические станции предназначены для а) обслуживания пассажиров б) приема пассажирских поездов в) отправления пассажирских поездов г) подготовки пассажирских поездов в рейс
6.	Специализированная грузовая станция предназначена для переработки а) одного из массовых видов груза б) всех видов грузов

	в) местных вагонов		
7.	Укажите назначение 2 тормозной позиции сортировочной горки а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов		
8.	Укажите, в какой парк будет принять четный транзитный поезд, если на станции имеются парки		
	а) ПО-2	б) ПО-1	в) ПР
9.	Определите результативную пропускную способность, если пропускная способность четной горловины - 36, нечетной горловины - 45, приемо-отправочных путей – 60 поездов в сутки		
	а) 45 п/сут	б) 60 п/сут	в) 36 п/сут
10.	Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (4 ответа) а) снабжение водой б) погрузка почты и багажа в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов		
11.	К устройствам для обслуживания грузового движения в узле относятся (3 ответа) а) грузовая станция б) внутриузловая развязка в) сортировочная станция г) главные пути грузового движения		
12.	Пассажирская станция, имеющая тупиковые перронные пути называется а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой		
13.	Число и мощность тормозных позиций зависит (3 ответа) а) высоты горки б) веса очень хорошего бегуна в) расчетной скорости роспуска г) количества путей в пучке		
14.	Какие методы используются для расчета пропускной способности (2 ответа) а) технический б) аналитический в) графический г) смешанный		
15.	В зависимости от схемы размещения основных устройств ж.д.узлы могут быть (3 ответа) а) кольцевого типа б) грузового типа в) треугольного типа г) крестообразного типа		
16.	Укажите установленный номинальный размер ширины колеи на сети		

	железных дорог РФ			
	а) 1435 мм	б) 1512 мм	в) 1520 мм	г) 1548 мм
17.	Укажите, в какой части стрелочного перевода находятся рамные рельсы а) стрелка б) крестовина в) соединительная часть			
18.	Наибольшее число поездов, которое может быть пропущено за расчетный период времени называется а) перерабатывающей способностью б) пропускной способностью в) результативной способностью			
19.	Укажите наименование пути, если он предназначен для расформирования, накопления и формирования поездов а) приемоотправочный б) сортировочный в) ходовой г) вытяжной			
20.	Определите длину пути, если на нем размещается 56 условных вагонов			
	а) 850 м	б) 1050 м	в) 1250 м	г) 1500 м

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
$N_{пр}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{от}$	$t_{ман}$	$t_{он}$	m
45	17	7	3	4	12	25	12

$$T_{пост} = 1300 \text{ мин}$$

Вариант 20

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа,

расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- следования локомотива из депо под состав транзитного нечетного поезда

- приема пассажирского четного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции параллельного типа показать следующие маршруты:

- прием четного разборочного поезда
- перестановки сформированного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда</p> <ul style="list-style-type: none"> а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов 						
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <ul style="list-style-type: none"> а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава 						
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <ul style="list-style-type: none"> а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь 						
4.	<p>Наиболее рациональным расположением пассажирской и технической пассажирской станции является размещение</p> <ul style="list-style-type: none"> а) технической сбоку от главных путей пассажирской станции б) технической последовательно между главными путями пассажирской станции в) технической параллельно пассажирской станции 						
5.	<p>Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме</p> <table style="margin-left: 100px;"> <tr> <td>а) последовательно</td> <td style="text-align: center;">СП</td> </tr> <tr> <td>б) комбинированно</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>в) параллельно</td> <td style="text-align: center;">ГР</td> </tr> </table>	а) последовательно	СП	б) комбинированно		в) параллельно	ГР
а) последовательно	СП						
б) комбинированно							
в) параллельно	ГР						
6.	<p>Укажите горка, какой мощности перерабатывает за сутки 1800 вагонов</p> <ul style="list-style-type: none"> а) средней мощности б) малой мощности в) большой мощности г) повышенной мощности 						
7.	<p>Какой длины будет самый короткий приемоотправочный путь в парке на участковой станции, если по плану формирования в составе поезда 70 условных вагонов</p>						
	а) 850 м	б) 1050 м					
8.	<p>Укажите, для какого бегуна определяется высота сортировочной горки</p> <ul style="list-style-type: none"> д) очень хорошего, в легких условиях е) хорошегов трудных условиях ж) очень плохого в трудных условиях з) плохого в легких условиях 						

9.	По каким признакам различаются железнодорожные узлы а) по характеру эксплуатационной работы б) по количеству порожних и груженных вагонов в) по конструкции г) по экономико-географическому расположению			
10.	Укажите тип путей предназначенных для отстоя пригородных составов на зонных станциях			
	а) сквозные и тупиковые	б) тупиковые	сквозные	
11.	Укажите место размещения 3-ей тормозной позиции сортировочной горки а) за первой разделительной стрелкой б) перед пучком сортировочных путей в) на каждом пути сортировочного парка			
12.	С какими станциями чаще всего совмещаются зонные станции (2 ответа) а) участковыми б) грузовыми в) промежуточными г) сортировочными			
13.	Укажите, сколько вытяжных путей должно быть запроектировано на участковой станции поперечного типа			
	а) 2	б) 3	в) 1	
14.	Укажите, какое устройство относится к устройствам железнодорожного узла, обеспечивающее пропускную способность а) главные пути грузового движения б) главные пути пассажирского движения в) путепроводная развязка на подходе к узлу г) грузовые и пассажирские станции			
15.	Укажите, какие устройства не могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа) а) сортировочное б) грузовое в) пути для отцепочного ремонта вагонов г) почтово-багажное			
16.	Укажите марку стрелочного перевода при отклонении на боковой путь пассажирского поезда			
	а) 1/11	б) 1/9	в) 1/6 сим	г) 1/4,5
17.	По какому пути на станции производится расформирование составов грузовых поездов а) ходовой б) приемоотправочный в) сортировочный г) вытяжной			
18.	Для направления гребней колеса в желоб крестовины предназначен			
	а) усовик	б) сердечник	в) контррельс	стрелка
19.	В случае расформирования за сутки более 250 вагонов на станции проектируется			

	а) вытяжной путь специального профиля б) вытяжной путь обычного профиля в) сортировочная горка
20.	Грузовая станция на которой производится перегрузка грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой называется а) выгрузочной б) перегрузочной в) погрузочной г) погрузочно-выгрузочной

Задание 5. Решить задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
$N_{мп}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	I_p
50	8	8	5	5	15	20	10

Вариант 21

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – З

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- следования поездного локомотива от нечетного транзитного поезда в депо

- приема нечетного сборного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты:

- следования в депо локомотива от транзитного нечетного поезда

- перестановки нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы:

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов

	г) изъятие тормозных башмаков			
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) ограждение состава б) предъявление к осмотру в) отцепка и уборка с пути поездного локомотива г) технический и коммерческий осмотр			
4.	Разъезды это отдельные пункты, расположенные на а) двухпутной линии б) однопутной линии в) многопутной линии			
5.	Путь, предназначенный для предупреждения выхода подвижного состава на маршруты следования поездов, называется а) улавливающим б) вытяжным в) предохранительным г) соединительным			
6.	Пассажирские поезда дальнего сообщения следуют на расстояние а) более 700 км б) до 250 км в) до 700 км			
7.	Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме а) последовательно б) комбинированно в) параллельно			СП ГР
8.	Определите тип сортировочной станции, если парки расположены следующим образом а) с последовательным расположением б) с параллельным расположением в) с комбинированным расположением			ПП - СП ПО
9.	Узловые участковые станции имеют а) 3 похода б) 2 похода в) 1 подход			
10.	Наибольшее число поездов, которое может быть пропущено за расчетный период времени называется а) перерабатывающей способностью б) пропускной способностью в) результативной способностью			
11.	Укажите порядок размещения приемо-отправочных парков на участковой станции полупродольного типа а) один парк смещен относительно другого, но нет выхода с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка б) один парк смещен относительно другого есть выход с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка в) параллельно			
12.	Укажите, при каком количестве вагонов в сутки для расформирования проектируется вытяжной путь а) до 250 б) 251-450 в) 451-600 г) 601-1500			
13.	Характерными для выгрузочных станций являются поступления а) груженых и отправление порожних вагонов б) в равном количестве порожних и груженых вагонов в) порожних и отправление груженых вагонов			

Вариант 22

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного четного поезда

- перестановки местных вагонов на грузовой двор

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты

- перестановки состава нечетного сборного поезда для расформирования

- отправления транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием двух поездов встречных направлений а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов
5.	Путь, предназначенный для остановки потерявшего управления поезда, называется а) улавливающим б) вытяжным в) предохранительным г) соединительным
6.	Пассажирские поезда пригородного сообщения следуют на расстояние

	а) более 700 км	б) от 150 до 700 км	г) до 150 км	
7.	<p>Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме СП-ГР</p> <p>а) последовательно б) комбинированно в) параллельно</p>			
8.	<p>Определите тип сортировочной станции, если парки расположены следующим образом</p> <p>а) с последовательным расположением</p> <p>б) с параллельным расположением</p> <p>в) с комбинированным расположением</p>			ПО СП ПО
9.	<p>На схеме участковой станции продольного типа приемо-отправочные парки расположены относительно друг друга</p> <p>а) параллельно б) смещено, но прямого выхода из ПО в СП нет в) смещено имеется прямой выход из ПО в СП</p>			
10.	<p>Укажите, какое количество вагонов перерабатывают горки средней мощности</p> <p>а) 3500-5500 б) более 5500 в) 1500-3500 г) до 1500</p>			
11.	<p>Вагоны, с которыми производятся грузовые операции на станции, называются</p> <p>а) стационарными б) местными в) городскими</p>			
12.	<p>Укажите назначение 3 тормозной позиции сортировочной горки</p> <p>а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов</p>			
13.	<p>Отцепочный ремонт вагонов производится на участковой станции</p> <p>а) на специализированных тупиках б) на территории вагонного депо в) на территории локомотивного депо</p>			
14.	<p>Для приема поступающих на сортировочную станцию разборочных поездов предназначен парк</p> <p>а) технический б) сортировочный в) приемо-отправочный г) приема</p>			
15.	<p>Железнодорожным узлом называется группа станций, расположенных на одной линии и связанных</p> <p>а) общим расписанием движения поездов б) общим технико-распорядительным актом</p>			

	в) общим технологическим процессом		
16.	При обратной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина второго стрелочного перевода в) рамными рельсами на встречу друг другу		
17.	Выберите формулу, по которой определяется расстояние между центрами стрелочных переводов, расположенных на одном пути по обратной схеме укладки а) $C=a_1+d+a_2$ б) $C=a_1+d+b_2$ в) $C=b_1+d+b_2$		
18.	Укажите, в какой парк будет принят четный транзитный поезд, если на станции имеются парки а) ПО-2 б) ПО-1 в) ПР		
19.	Определите результативную пропускную способность, если пропускная способность четной горловины - 36, нечетной горловины - 45, приемо-отправочных путей – 60 поездов в сутки а) 45 п/сут б) 60 п/сут в) 36 п/сут		
20.	Сигнальный знак, обозначающий место, далее которого по условиям безопасности движения, не допускается установка подвижного состава в сторону стрелочного перевода, называется а) стрелочным столбиком б) крестовинным столбиком в) предельным столбиком		

Задание 5. Решите задачу

Определите количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
30	3	7	5	5	10	25	10

Вариант 23

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции продольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – З

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного участкового поезда

- отправления транзитного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с параллельным расположением парков показать следующие маршруты

- отправления четного поезда своего формирования
- следования из депо локомотива под состав нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда</p> <ul style="list-style-type: none"> а) технический и коммерческий осмотр б) изъятие тормозных башмаков в) отправление г) опробование тормозов
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <ul style="list-style-type: none"> а) технический и коммерческий осмотр б) прием поезда на путь парка ПО в) ограждение состава г) отцепка и уборка с пути поездного локомотива
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <ul style="list-style-type: none"> а) вытягивание состава на вытяжной путь б) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива в) расформирование состава г) технический и коммерческий осмотр
4.	<p>Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного</p> <ul style="list-style-type: none"> а) безостановочный б) скрещение поездов в) обгон поездов <p>пропуск поездов</p>
5.	<p>Группа путей, объединенная с помощью стрелочных улиц и выполняющая одноименные операции, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> а) станцией б) парком в) локомотивным депо г) грузовым двором
6.	<p>Пассажирские поезда местного сообщения следуют на расстояние</p> <ul style="list-style-type: none"> а) более 700 км б) до 700 км г) до 150 км
7.	<p>Характерными для погрузочных станций являются поступления</p> <ul style="list-style-type: none"> а) груженых и отправление порожних вагонов б) в равном количестве порожних и груженых вагонов в) порожних и отправление груженых вагонов
8.	<p>Прием транзитных поездов на сортировочной станции осуществляется в</p> <ul style="list-style-type: none"> а) приемо-отправочный парк б) парк приема в) транзитный парк г) сортировочный парк
9.	<p>Укажите, какого парка не должно быть на участковой станции</p> <ul style="list-style-type: none"> а) приемоотправочного б) сортировочного в) сортировочноотправочного г) транзитного

10.	Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (3 ответа) а) снабжение водой б) прием поезда на путь станции в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов
11.	Укажите, сколько параллельных операций может быть выполнено в горловине станции а) их количество зависит от числа главных путей б) их количество зависит от числа основных путей в горловине в) их количество зависит от числа приемо-отправочных путей г) их количество зависит от числа вытяжных путей в горловине
12.	Перечислите, какие силы действуют на вагон, при роспуске его с горки (3 ответа) а) среды и ветра б) снега и инея в) стрелок г) веса груза
13.	Укажите назначение 1 тормозной позиции сортировочной горки а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов
14.	Укажите, для каких элементов станции не рассчитывается пропускная способность а) сортировочной горки б) приемоотправочных путей в) горловин станции г) вытяжных путей
15.	В зависимости от схемы расположения основных устройств ж.д.узлы бывают (3 ответа) а) тупиковые б) сквозные в) кольцевые г) треугольные
16.	При встречной схеме два стрелочных перевода на одном пути размещаются а) за крестовиной первого стрелочного перевода следует рамный рельс второго стрелочного перевода б) за крестовиной первого стрелочного перевода следует крестовина второго стрелочного перевода в) рамными рельсами на встречу друг другу
17.	Поезд, проходящий без переработки один участок, называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
18.	Предельное поперечное перпендикулярное оси пути очертания, внутрь которого не должны заходить никакие части сооружений и устройств называется габаритом а) подвижного состава б) погрузки

	в) выгрузки г) приближения строений			
19.	Сколько условных вагонов можно разместить на пути сортировочного парка, если его полезная длина 1000 м			
	а) 69 усл.в.	б) 70 усл.в.	в) 74 усл.в.	г) 75 усл.в.
20.	Укажите, какое устройство находится в соединительной части стрелочного перевода			
	а) стрелка	б) усовики	в) переводные кривые	г) сердечник

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность прямо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
$N_{пр}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{от}$	$t_{ман}$	$t_{он}$	m
20	6	6	5	5	10	30	10

$T_{пост} = 2000$ мин

Вариант 24

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество прямо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного сборного поезда

- следования локомотива от состава транзитного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- следования в депо локомотива от транзитного четного поезда

- приема транзитного нечетного поезда

- приема транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) опробование тормозов б) отправление сформированного поезда в) снятие ограждения г) заезд и прицепка к составу поездного локомотива
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) вручение документов б) прием поезда на путь парка ПО

	<p>в) изъятие тормозных башмаков г) технический и коммерческий осмотр</p>
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <p>а) расформирование состава б) вытягивание состава на вытяжной путь в) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива г) изъятие тормозных башмаков</p>
4.	<p>Обгонные пункты это отдельные пункты, расположенные на</p> <p>а) двухпутной линии б) однопутной линии в) многопутной линии</p>
5.	<p>Путь, являющийся продолжением пути перегона, называется</p> <p>а) улавливающим б) вытяжным в) главным г) соединительным</p>
6.	<p>Укажите, какие устройства могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа)</p> <p>а) сортировочное б) грузовое в) пути для отцепочного ремонта вагонов г) почтово-багажное</p>
7.	<p>Число путей в приемоотправочном парке участковой станции зависит от</p> <p>а) количества поездов б) времени занятия пути поездом в) интервала прибытия поездов на станцию г) количества бригад, обслуживающих состав прибывшего поезда</p>
8.	<p>Укажите, какое количество вагонов за сутки перерабатывает горка средней мощности</p> <p>а) не менее 5500 б) от 3500 до 5500 в) от 1500 до 3500</p>
9.	<p>Сортировочная станция, имеющая два сортировочных комплекта, называется</p> <p>а) односторонней б) двусторонней в) разносторонней г) узлов</p>
10.	<p>Участковые станции по роду тяги бывают (3 ответа)</p> <p>а) с электрической б) смешной в) смешаной г) тепловозной</p>
11.	<p>Зонные станции являются пунктами</p> <p>а) оборота части пригородных поездов б) оборота поездных локомотивов в) оборота пассажирских поездов дальнего следования г) оборота пассажирских поездов местного сообщения</p>
12.	<p>Укажите устройства, которые размещаются на грузовых станциях тупикового типа (2 ответа)</p> <p>а) пассажирские устройства</p>

	б) грузовые устройства в) пути отцепочного ремонта вагонов г) локомотивное депо
13.	Для отправления поездов своего формирования на сортировочной станции предусматривается парк а) отправления б) сортировочный в) приемо-отправочный г) приема
14.	Укажите, какого типа предусматриваются вагономоечные машины на пассажирских технических станциях (2 ответа) а) передвижная б) специальные в) стационарная г) морозоустойчивые
15.	Какой путь укладывается на участковых станциях между приемо-отправочным и сортировочным парком для уборки и подачи локомотивов а) соединительный б) вытяжной в) ходовой г) выставочный
16.	Поезд, в состав которого входят вагоны назначением на грузовые станции узла называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
17.	Определите величину междупутья, при нахождении в нем высокой платформы шириной 4,5 м а) 9,34 м б) 8,34 м в) 7,34 м г) 6,34 м
18.	Определите, полезную длину самого короткого пути на станции, если в составе поезда 60 условных вагонов а) 1050 м б) 1250 м в) 850 м г) 1500 м
19.	В какой части стрелочного перевода находится сердечник а) стрелка б) соединительная в) крестовина
20.	Группа путей, выполняющая одноименные операции называются а) стрелочной улицей б) парком в) горловиной

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	I_p
30	5	6	4	4	8	25	8

Вариант 25

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции продольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 6

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – 3

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного нечетного поезда

- перестановки местных вагонов с грузового двора

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- надвига состава на горку для расформирования

- отправления транзитного четного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов г) изъятие тормозных башмаков
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) ограждение состава б) предъявление к осмотру в) отцепка и уборка с пути поезда локомотива г) технический и коммерческий осмотр
4.	Поезд, в состав которого входят группы вагонов назначением на промежуточные станции называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	Пассажирская станция, имеющая тупиковые перронные пути называется а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой
6.	Укажите назначение сортировочно-отправочного парка на грузовой станции (2 ответа) а) накопление подач по пунктам погрузки-выгрузки б) накопление погруженных вагонов выведенных с грузового

	двора в) расформирование передаточных поездов г) формирование передаточных поездов
7.	Укажите назначение 1 тормозной позиции сортировочной горки а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов
8.	По типу локомотивного депо участковые станции классифицируются на (3 ответа) а) основные б) оборотные в) пункты смены локомотивных бригад г) пункты смены пом.машинистов
9.	Остановочные пассажирские пункты имеют путевое развитие? а) нет б) да в) в исключительных случаях
10.	Укажите, какая операция не выполняется на участковой станции с составами грузовых поездов или отдельными вагонами а) технический осмотр б) коммерческий осмотр в) промывка пропарка г) наружная мойка вагонов
11.	Промежуточной платформой на пассажирской станции считается платформа расположенная а) возле крайнего перронного пути б) между перронными путями в) возле пассажирского здания
12.	Железнодорожным узлом называется группа станций, расположенных на одной линии и связанных а) общим расписанием движения поездов б) общим технико-распорядительным актом в) общим технологическим процессом
13.	Из каких частей состоит сортировочная горка (3 ответа) а) надвижная часть б) спускная часть в) горб горки г) стрелочная часть
14.	Какие операции происходят в сортировочном парке участковой станции (3 ответа) а) расформирование составов б) коммерческий осмотр вагонов в) накопление вагонов г) формирование составов
15.	Высота сортировочной горки определяется из условий скатывания какого бегуна и в каких условиях а) очень хорошего бегуна в трудных условиях

	б) плохого бегуна в трудных условиях в) хорошего бегуна в трудных условиях г) очень плохого бегуна в трудных условиях
16.	Предельное поперечное перпендикулярное оси пути очертание, внутри которого должен размещаться как порожний, так и груженный подвижной состав называется а) габаритом приближения строения б) габаритом подвижного состава в) габаритом погрузки г) габаритом выгрузки
17.	Междупутьем называют а) расстояние между внутренними гранями головок рельсов б) расстояние между наружными гранями головок рельсов в) расстояние между осями смежных путей г) расстояние между осями вагонов находящихся на одном пути
18.	Границами полезной длины путей являются (3 ответа) а) предельный столбик б) выходной светофор в) входной светофор г) упор
19.	В какой части стрелочного перевода находятся контрельсы а) стрелка б) крестовина в) соединительная
20.	Сколько условных вагонов может разместиться на пути длиной 900 м а) 62 усл.в. б) 72 усл.в в) 65 усл.в г) 75 усл.в

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	I_p
60	5	6	4	4	15	30	8

Вариант 26

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – З

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции продольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема четного участкового поезда

- перестановки сформированного нечетного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с последовательным расположением парков показать следующие маршруты:

- отправления четного поезда своего формирования

- следования из депо локомотива под состав нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь
4.	Поезд, в состав которого входят вагоны назначением на грузовые станции узла называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	Пассажирская станция, имеющая сквозные и тупиковые перронные пути называется а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой
6.	Укажите устройства, которые размещаются на грузовых станциях тупикового типа (2 ответа) а) пассажирские устройства б) грузовые устройства в) пути отцепочного ремонта вагонов г) локомотивное депо
7.	Укажите, какое количество вагонов за сутки перерабатывает горка повышенной мощности а) не менее 5500 б) от 3500 до 5500 в) от 1500 до 3500
8.	По роду тяги участковые станции классифицируются на (3 ответа) а) слияния двух систем тока б) отдельные в) тепловозные г) смешанные
9.	Определите, полезную длину самого короткого пути на станции, если в

	составе поезда 70 условных вагонов			
	а) 1050 м	б) 1250 м	в) 850 м	
10	Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (3 ответа) а) снабжение водой б) прием поезда на путь станции в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов			
11	Укажите, от каких параметров зависит количество параллельных операций в горловине станции а) их количество зависит от числа главных путей б) их количество зависит от числа основных путей в горловине в) их количество зависит от числа приемо-отправочных путей г) их количество зависит от числа вытяжных путей в горловине			
12	Перечислите, какие силы действуют на вагон, при роспуске его с горки (3 ответа) а) среды и ветра б) снега и инея в) стрелок г) веса груза			
13	Укажите назначение сортировочно-отправочного парка на грузовой станции (2 ответа) а) накопление подач по пунктам погрузки-выгрузки б) накопление погруженных вагонов выведенных с грузового двора в) расформирование передаточных поездов г) формирование передаточных поездов			
14	Для каких устройств станции определяется перерабатывающая способность (2 ответа) а) погрузочно-выгрузочных фронтов б) горловин станции в) сортировочной горки г) приемоотправочных путей			
15	Укажите типы грузовых районов в зависимости от конструкции погрузочно-выгрузочных путей (2 ответа) а) сквозного типа б) тупикового типа в) смешанного типа			
16	Обгонные пункты это отдельные пункты, расположенные на			
	а) двухпутной линии	б) однопутной линии	в) многопутной линии	
17	В какой части стрелочного перевода находится переводной механизм с тягами			
	а) стрелка	б) соединительная	в) крестовина	
18	Путь, являющийся продолжением пути перегона, называется			
	а) улавливающим	б) вытяжным	в) главным	г) соединительным

19	Определите величину междупутья, при размещении в нем низкой платформы шириной 5 м			
	а) 7,5 м	б) 6,5 м	в) 9,5 м	г) 8,5 м
20	Участковая станция, к которой примыкает 4 подхода, называется			
	а) линейного типа	б) узлового типа	в) продольного типа	г) поперечного типа

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
$N_{тр}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{ом}$	$t_{ман}$	$t_{оп}$	m
40	12	10	4	5	10	30	8

$$T_{пост} = 1800 \text{ мин}$$

Вариант 27

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 4

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- перестановки четного поезда своего формирования

- приема четного пассажирского поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным

расположением парков показать следующие маршруты:

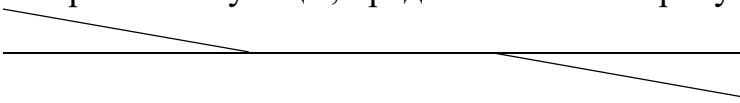
- отправления четного поезда своего формирования

- следования из депо локомотива под состав транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) технический и коммерческий осмотр б) изъятие тормозных башмаков в) вручение документов г) опробование тормозов
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) технический и коммерческий осмотр б) прием поезда на путь парка ПО в) ограждение состава

	г) отцепка и уборка с пути поездного локомотива
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) вытягивание состава на вытяжной путь б) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива в) расформирование состава г) изъятие тормозных башмаков
4.	Поезд, который проходит без переработки не менее чем одну техническую станцию называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	Пассажирская станция, имеющая сквозные перронные пути называется а) сквозной б) комбинированной г) тупиковой
6.	Грузовой район, на территории которого, находятся погрузочно-выгрузочные пути тупикового типа, называется а) сквозного типа б) комбинированного типа в) тупикового типа
7.	Укажите назначение локомотивного депо на сортировочной станции основного типа (3 ответа) а) выполнение всех видов технического обслуживания локомотивов б) выполнение всех текущих ремонтов вагонов в) выполнение экипировочных операций г) выполнение текущих ремонтов локомотивов
8.	По взаимному расположению парков участковые станции классифицируются на (3 ответа) а) полупродольного типа б) смешанного типа в) продольного типа г) поперечного типа
9.	Мощность тормозных позиций определяется для а) очень плохого бегуна б) очень хорошего бегуна в) хорошего бегуна
10.	Укажите порядок размещения приемо-отправочных парков на участковой станции полупродольного типа а) один парк смещен относительно другого, но нет выхода с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка б) один парк смещен относительно другого есть выход с крайнего пути одного парка на крайний путь другого парка в) параллельно
11.	Вагоны, с которыми производятся грузовые операции на станции, называются а) стационарными б) местными в) городскими
12.	От каких параметров зависит число сортировочных путей (3 ответа)

	а) количества назначений по плану формирования б) числа перерабатываемых вагонов в сутки по назначениям в) объема местной работы г) размеров движения		
13.	Укажите, какие устройства могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа) а) сортировочное б) грузовое в) пути для отцепочного ремонта вагонов г) почтово-багажное		
14.	Экипировочные устройства при электровозной тяге обеспечивают снабжение электровозов		
	а) топливом	б) смазочными маслами	водой
15.	Для обслуживания пассажиров предназначены устройства (2 ответа) а) пассажирские платформы б) грузовые платформы в) вокзал		
16.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов		
17.	Рельсы типа Р75 укладываются а) на приемо-отправочных путях б) на сортировочных путях в) на главных путях высокоскоростного движения		
18.	Стрелочный перевод, соединяющий два пути в один, называется а) двойным б) перекрестным в) одиночным		
19.	Определите тип стрелочной улицы, представленной на рисунке  а) встречная разносторонняя б) попутная односторонняя в) встречная односторонняя г) попутная разносторонняя		
20.	В какой парк осуществляется прием транзитных поездов на сортировочной станции а) приемо-отправочный парк б) парк приема в) транзитный парк г) сортировочный парк		

Задание 5. Решите задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
$N_{мп}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
40	7	7	3	4	12	40	10

Вариант 28

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 3

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- приема транзитного четного поезда

- перестановки состава четного сборного поезда для расформирования

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным

расположением парков показать следующие маршруты:

- перестановки сформированного нечетного участкового поезда

- приема транзитного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) опробование тормозов б) отправление сформированного поезда в) снятие ограждения г) заезд и прицепка к составу поездного локомотива
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) вручение документов б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) технический и коммерческий осмотр
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) технический и коммерческий осмотр б) расформирование состава в) вытягивание состава на вытяжной путь г) заезд и прицепка к составу маневрового локомотива
4.	Поезд, проходящий без переработки один участок, называется а) передаточным б) транзитным в) участковым г) сборным
5.	Крупные пассажирские технические станции перерабатывают в сутки

	а) 10 и более составов	б) от 1 до 5 составов	в) от 6 до 10 составов
6.	Перегрузочные грузовые станции предназначены для а) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на речной транспорт б) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на воздушный транспорт в) перегрузки грузов с железнодорожного транспорта на морской транспорт г) перегрузки грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой колеи		
7.	Укажите сколько путей в сортировочном парке, если горка средней мощности а) от 30 до 40 б) более 40 в) от 17 до 29		
8.	Укажите, в какой парк будет принять нечетный транзитный поезд, если на станции имеются парки а) ПР б) ПО-1 в) ПО-2		
9.	Сколько условных вагонов можно разместить на пути сортировочного парка, если его полезная длина 1000 м а) 69 усл.в. б) 70 усл.в. в) 74 усл.в. г) 75 усл.в.		
10.	Укажите назначение 3 тормозной позиции сортировочной горки а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов		
11.	Техническое обслуживание и ремонт локомотивов производится на участковой станции а) на специализированных тупиках б) на территории вагонного депо в) на территории локомотивного депо		
12.	Из каких частей состоит спускная часть сортировочной горки а) скоростного и стрелочной зоны б) стрелочной зоны и участка с тормозными позициями в) скоростного и участка с тормозными позициями г) скоростного, участка с тормозными позициями и стрелочной зоны		
13.	Экипировочные устройства при тепловозной тяге обеспечивают снабжение тепловозов (3 ответа) а) топливом б) водой в) обтирочными материалами г) песком		
14.	К устройствам для обслуживания пассажирского движения в узле относятся (2 ответа) а) техническая станция б) внутриузловая развязка в) путевой пост		

	г) зонная станция			
15.	По характеру работы грузовые станции бывают (3 ответа) а) пограничные б) погрузочные в) выгрузочные г) погрузочно-выгрузочные			
16.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием двух поездов встречных направлений а) безостановочный пропуск поездов б) скрещение поездов в) обгон поездов			
17.	Путь, предназначенный для остановки потерявшего управления поезда, называется а) улавливающим тупиком б) вытяжным в) предохранительным			
18.	Рассчитайте величину междупутья, при нахождении в ней пассажирской высокой платформы шириной 3 м			
	а) 6,49 м	б) 7,84 м	в) 6,84 м	г) 5,49 м
19.	Укажите, в какой части стрелочного перевода находится «вредное пространство» а) стрелка б) соединительная часть в) крестовина			
20.	На схеме участковой станции продольного типа приемо-отправочные паркы расположены относительно друг друга а) параллельно б) смещено, но прямого выхода из ПО в СП нет в) смещено имеется прямой выход из ПО в СП			

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных $T_{пост} = 1500$ мин

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
$N_{пр}$	$N_{раз}$	$N_{свф}$	$t_{пр}$	$t_{от}$	$t_{ман}$	$t_{оп}$	m
30	12	10	5	5	10	20	10

Вариант 29

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции поперечного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 1

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – С

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции поперечного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- прием нечетного пассажирского поезда
- следования в депо локомотива от нечетного транзитного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции с комбинированным расположением парков показать следующие маршруты:

- приема сборного четного поезда
- отправления нечетного поезда своего формирования

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) предъявление к осмотру б) отцепка и уборка с пути маневрового локомотива в) закрепление состава г) перестановка состава из СП в ПО
2.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда а) отправление транзитного поезда б) опробование тормозов в) вручение документов г) изъятие тормозных башмаков
3.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование а) ограждение состава б) предъявление к осмотру в) отцепка и уборка с пути поездного локомотива г) технический и коммерческий осмотр
4.	Укажите вид операции, если на разъезде происходит прием поездов одного направления, сначала менее срочного, а затем более срочного а) безостановочный б) скрещение поездов в) обгон поездов пропуск поездов
5.	Пассажирские технические станции предназначены для а) обслуживания пассажиров б) приема пассажирских поездов в) отправления пассажирских поездов г) подготовки пассажирских поездов в рейс
6.	Специализированная грузовая станция предназначена для переработки а) одного из массовых видов груза б) всех видов грузов в) местных вагонов
7.	Укажите назначение 2 тормозной позиции сортировочной горки а) интервальное регулирование скорости скатывания отцепов б) интервального и прицельного регулирования скорости скатывания отцепов в) прицельного регулирования скорости скатывания отцепов
8.	Укажите, в какой парк будет принять четный транзитный поезд, если на станции имеются парки

	а) ПО-2	б) ПО-1	в) ПР
9.	Определите результирующую пропускную способность, если пропускная способность четной горловины - 36, нечетной горловины - 45, приемо-отправочных путей – 60 поездов в сутки		
	а) 45 п/сут	б) 60 п/сут	в) 36 п/сут
10.	Укажите, какие операции с пассажирским поездом выполняются одновременно (4 ответа) а) снабжение водой б) погрузка почты и багажа в) отправление поезда со станции г) посадка-высадка пассажиров д) технических осмотр вагонов		
11.	К устройствам для обслуживания грузового движения в узле относятся (3 ответа) а) грузовая станция б) внутриузловая развязка в) сортировочная станция г) главные пути грузового движения		
12.	Пассажирская станция, имеющая тупиковые перронные пути называется а) сквозной б) комбинированной в) тупиковой		
13.	Число и мощность тормозных позиций зависит (3 ответа) а) высоты горки б) веса очень хорошего бегуна в) расчетной скорости роспуска г) количества путей в пучке		
14.	Какие методы используются для расчета пропускной способности (2 ответа) а) технический б) аналитический в) графический г) смешанный		
15.	В зависимости от схемы размещения основных устройств ж.д.узлы могут быть (3 ответа) а) кольцевого типа б) грузового типа в) треугольного типа г) крестообразного типа		
16.	Укажите установленный номинальный размер ширины колеи на сети железных дорог РФ		
	а) 1435 мм	б) 1512 мм	в) 1520 мм г) 1548 мм
17.	Укажите, в какой части стрелочного перевода находятся рамные рельсы а) стрелка б) крестовина в) соединительная часть		
18.	Наибольшее число поездов, которое может быть пропущено за расчетный период времени называется		

	а) перерабатывающей способностью б) пропускной способностью в) результативной способностью			
19.	Укажите наименование пути, если он предназначен для расформирования, накопления и формирования поездов а) приемоотправочный б) сортировочный в) ходовой г) вытяжной			
20.	Определите длину пути, если на нем размещается 56 условных вагонов			
	а) 850 м	б) 1050 м	в) 1250 м	г) 1500 м

Задание 5. Решите задачу

Определить пропускную способность приемо-отправочных путей при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				кол-во путей
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	$t_{он}$	m
45	17	7	3	4	12	25	12

$T_{пост} = 1300$ мин

Вариант 30

Задание 1. Вычертите схему промежуточной станции полупродольного типа по следующим исходным данным:

количество главных путей – 2

количество приемо-отправочных путей – 5

расположение пассажирского здания – Ю

расположение грузовых устройств – В

Расставьте предельные столбики, светофоры. Пронумеруйте пути, стрелочные переводы, светофоры.

Задание 2. На схеме участковой станции полупродольного типа, расположенной на двухпутной линии показать следующие маршруты:

- следования локомотива из депо под состав транзитного нечетного поезда

- приема пассажирского четного поезда

Задание 3. На схеме сортировочной станции параллельного типа показать следующие маршруты:

- прием четного разборочного поезда

- перестановки сформированного нечетного поезда

Задание 4. Ответьте на следующие вопросы

1.	Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций по обработке сформированного сборного поезда а) изъятие тормозных башмаков б) заезд и прицепка к составу поездного локомотива в) вручение документов
----	---

	г) опробование тормозов	
2.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций транзитного грузового поезда</p> <p>а) технический и коммерческий осмотр б) предъявление к осмотру в) снятие ограждения г) ограждение состава</p>	
3.	<p>Укажите правильную последовательность выполнения указанных операций с составом поезда, прибывшим в расформирование</p> <p>а) расформирование состава б) прием поезда на путь парка ПО в) изъятие тормозных башмаков г) вытягивание состава на вытяжной путь</p>	
4.	<p>Наиболее рациональным расположением пассажирской и технической пассажирской станции является размещение</p> <p>а) технической сбоку от главных путей пассажирской станции б) технической последовательно между главными путями пассажирской станции в) технической параллельно пассажирской станции</p>	
5.	<p>Укажите, как располагается грузовой район относительно сортировочного парка по данной схеме</p> <p>а) последовательно б) комбинированно в) параллельно</p>	<p>СП ГР</p>
6.	<p>Укажите горка, какой мощности перерабатывает за сутки 1800 вагонов</p> <p>а) средней мощности б) малой мощности в) большой мощности г) повышенной мощности</p>	
7.	<p>Какой длины будет самый короткий приемоотправочный путь в парке на участковой станции, если по плану формирования в составе поезда 70 условных вагонов</p> <p>а) 850 м б) 1050 м в) 1250 м</p>	
8.	<p>Укажите, для какого бегуна определяется высота сортировочной горки</p> <p>а) очень хорошего, в легких условиях б) хороших трудных условиях в) очень плохого в трудных условиях г) плохого в легких условиях</p>	
9.	<p>По каким признакам различаются железнодорожные узлы</p> <p>а) по характеру эксплуатационной работы б) по количеству порожних и груженых вагонов в) по конструкции г) по экономико-географическому расположению</p>	
10.	<p>Укажите тип путей предназначенных для отстоя пригородных составов на зонных станциях</p> <p>а) сквозные и б) тупиковые сквозные</p>	

	тупиковые		
11.	Укажите место размещения 3-ей тормозной позиции сортировочной горки а) за первой разделительной стрелкой б) перед пучком сортировочных путей в) на каждом пути сортировочного парка		
12.	С какими станциями чаще всего совмещаются зонные станции (2 ответа) а) участковыми б) грузовыми в) промежуточными г) сортировочными		
13.	Укажите, сколько вытяжных путей должно быть запроектировано на участковой станции поперечного типа		
	а) 2	б) 3	в) 1
14.	Укажите, какое устройство относится к устройствам железнодорожного узла, обеспечивающее пропускную способность а) главные пути грузового движения б) главные пути пассажирского движения в) путепроводная развязка на подходе к узлу г) грузовые и пассажирские станции		
15.	Укажите, какие устройства не могут быть размещены на пассажирской станции (2 ответа) а) сортировочное б) грузовое в) пути для отцепочного ремонта вагонов г) почтово-багажное		
16.	Укажите марку стрелочного перевода при отклонении на боковой путь пассажирского поезда		
	а) 1/11	б) 1/9	в) 1/6 сим г) ¼,5
17.	По какому пути на станции производится расформирование составов грузовых поездов а) ходовой б) приемоотправочный в) сортировочный г) вытяжной		
18.	Для направления гребней колеса в желоб крестовины предназначен		
	а) усовик	б) сердечник	в) контррельс стрелка
19.	В случае расформирования за сутки более 250 вагонов на станции проектируется а) вытяжной путь специального профиля б) вытяжной путь обычного профиля в) сортировочная горка		
20.	Грузовая станция на которой производится перегрузка грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой называется а) выгрузочной б) перегрузочной в) погрузочной		

г) погрузочно-выгрузочной

Задание 5. Решить задачу

Определить количество путей в приемо-отправочном парке участковой станции при следующих исходных данных

Кол-во поездов			мин				
N_{mp}	$N_{раз}$	$N_{свф}$	t_{np}	t_{om}	$t_{ман}$	t_{on}	I_p
50	8	8	5	5	15	20	10

Критерии оценки.

Оценка «5» «отлично» - обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы. В тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. Для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Оценка «2» «неудовлетворительно» - Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками.