

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
С.Н. Нагиева

06.04.2023

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
СГ.06 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(технологический профиль профессионального образования)

Рассмотрено и одобрено на заседании

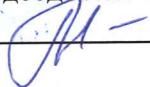
Предметной цикловой комиссией

«Информационные технологии»

Протокол №7

от 22 марта 2023г.

Председатель ПЦК



Н.В.Кадочникова

Разработчик:

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

Рукавишников Михаил Николаевич, преподаватель высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

КОС промежуточной аттестации предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих учебную дисциплину *СГ.06 Экологические основы природопользования*.

КОС разработаны в соответствии требованиями ОПОП СПО по специальности *09.02.01*, рабочей программы учебной дисциплины.

Учебная дисциплина осваивается в течение 6 семестра в объеме 36 часов.

КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: *дифференцированного зачета*

По результатам изучения учебной дисциплины *СГ.06 Экологические основы природопользования* студент должен

уметь:

- оценивать эффективность природоохранных мероприятий;
- оценивать качество окружающей среды;
- определять формы ответственности за загрязнение окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные определения и понятия природопользования;
- современное состояние окружающей среды России и мира;
- способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами;
- основные направления рационального природопользования;
- основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды;
- правовые вопросы экологической безопасности.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.

- б-физические
- в- механические
- г-биологические

11.К каким загрязнителям по токсичности относятся сероводород?

- а-чрезвычайно опасные
- б-умеренно опасные
- в-высоко токсичные
- г-мало опасные

12.Импактный мониторинг окружающей среды это:

- а-мониторинг наиболее загрязненных мест планеты;
- б-мониторинг заповедников;
- в-мониторинг территории области;
- г-мониторинг состояния воды в озере.

13.Назовите причины возникновения кислотных дождей

- а-углекислый газ

б-фреоны

в-окислы серы

г-пыль

14. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека экзему?

а-угарный газ

б-бензол

в-ртуть

г-этиловый спирт

15. Бытовые отходы – это отходы:

- а) производства и промышленности;
- б) только жидкие бытовые отходы;
- в) только твердые бытовые отходы;
- г) жидкие и твердые бытовые отходы.

16.Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?

а-0,25 мг/л

б- не более ПДК

в- не должно быть совсем.

17. Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:

- а) заповедник;
- б) национальный парк;
- в) заказник;
- г) памятник природы.

18.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются...?»

- а) отходами
- б) вторичными продуктами
- в) первичными продуктами
- г) вторичным сырьем

19.Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью , называются....»

- а) отходами
- б) готовой продукцией
- в) сырьем
- г) полупродуктами

Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24 .

20.На какие группы классифицируется сырье по его принадлежности к компоненту природы:

- а) органическое
- б) промышленное
- в) воздушное
- г) космическое

21. Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым ?

- а) ветер
в) солнечная энергия

- б) лес
г) нефть

22. Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем....»

- а) первичным
в) вторичным

- б) органическим
г) минеральным

23. Основные пути решения проблем рационального природопользования:

- а) повышение безотходности производства;
б) повышение темпов потребления возобновим ресурсов над их восстановлением;
в) разработка ресурсосберегающих технологий.

24. Для городской среды характерны:

а- понижение содержания кислорода и увеличения углекислого газа в составе воздуха.

б- уменьшение численности населения по сравнению с сельской местностью;

в- насыщенность различными физическими загрязнителями: шумом, электромагнитным излучением и др.;

г- преобладание зеленой зоны над жилой и промышленной зонами.

Из предложенных вариантов ответов вопроса 25 выберите 3 правильных.

25. Вторичным сырьем не является:

- а) нефть
б) стеклотара;
в) солнечная энергия
г) полиэтиленовые пакеты;
д) ветер
е) макулатура.

26. Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу.

27. Приведите по 1 примеру 2 видов первичных энергетических ресурсов.

28. Выберите **правильное** утверждение:

- а) человек не является биотическим ресурсом;
б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы;
в) наименее опасны радиоактивные отходы;
г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.

29. Выберите **не правильное** утверждение:

- а) на территории Тверской области есть охраняемые территории;
б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию;
в) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные;
г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.

30. **Соотнесите** агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

- | | | |
|-------------------------|--------------|-----------------|
| А) пустая порода | 1) воздушная | а) газообразное |
| Б) угарный газ | 2) водная | б) жидкое |
| В) стоки с промплощадок | 3) почвенная | в) твердое |

2 вариант

Выберите по 1 правильному варианту ответов с 1 по 19 вопрос.

1. Какой ученый дал полное определение экологии как науки, учитывая теоретическую и прикладную экологию?

- а) Н.Ф. Реймерс
в) В.А. Радкевич

- б) Э. Геккель
г) Аристотель

2. К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:

- а) смешанный лес
б) болото

- в) пруды, каналы;
 - г) степь
3. К компонентам гидросферы относятся:
- а) ледники;
 - б) грунтовые воды;
 - в) многолетняя мерзлота;
 - г) все вышеперечисленное.
4. К нетрадиционным источникам электроэнергии относится:
- а) ТЭС;
 - б) ГЭС;
 - в) АЭС
 - г) энергия ветра;
5. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаем возобновимым?
- а) нефть
 - б) лес
 - в) солнечная энергия
 - г) ветер
6. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства, которые не являются целью данного производства, их нельзя использовать в данном производстве, называются....»
- а) отходами
 - б) готовой продукцией
 - в) сырьем
 - г) полупродуктами
7. Закончите фразу: «Отходы производств, если не утилизируются, являются для природной среды
- а) загрязнителями
 - б) готовой продукцией
 - в) вторичным сырьем
 - г) полупродуктами
8. По степени исчерпаемости нефть относится к:
- а) исчерпаемым невозобновимым;
 - б) неисчерпаемым, но и не подверженным истощению;
 - в) неисчерпаемым;
 - г) ограниченно исчерпаемым.
9. Вид природопользования, при котором возможно внедрение малоотходных и безотходных технологий производства, называется:
- а) рациональное природопользование;
 - б) нерациональное природопользование;
 - в) общее природопользование;
 - г) специальное природопользование.
10. Как называется процесс поступления загрязнителей в окружающую среду?
- а-разрушение
 - б-окисление
 - в-загрязнение
 - г-выветривание
11. К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся НИТРИТЫ?
- а- химические
 - б-физические
 - в- механические
 - г-биологические
12. К каким загрязнителям по токсичности относятся аммиак?
- а-чрезвычайно опасные
 - б-умеренно опасные
 - в-высоко токсичные
 - г-мало опасные

13.Какая отрасль хозяйства является наиболее **сильным** загрязнителем атмосферы?

а-промышленность

б-с/х

в-транспорт

г-бытовая деятельность человека

14.Назовите причину возникновения парникового эффекта

а-углекислый газ

б-фреоны

в-окислы серы

г-пыль

15. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека общее отравление?

а-кадмий

б- сероводород

в- аммиак

16. Бытовые отходы – это отходы:

а) производства и промышленности;

б) только жидкие бытовые отходы;

в) только твердые бытовые отходы;

г) жидкие и твердые бытовые отходы.

17. Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:

а) заповедник;

б) национальный парк;

в) заказник;

г) памятник природы.

18.Какое количество химических веществ может содержаться в питьевой воде?

а-0,25 мг/л

б- не более ПДК

в- не должно быть совсем.

19.Региональный мониторинг окружающей среды это:

а-мониторинг химического предприятия, на котором произошла авария;

б-мониторинг заповедников;

в-мониторинг территории области;

г-мониторинг болота.

Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23 .

20.Закончите фразу: «Предельный чугун при варке стали является сырьем

а) первичным

б) органическим

в) вторичным

г) минеральным

21.Назовите биотические факторы среды

а-симбиоз

б-конкуренция

в-влажность

г-свет

22.Назовите основные загрязнители гидросферы

а-канализационные воды

б- углекислый газ

в- фреоны

г- талые воды

23.Основные направления рационального природопользования:

- а) не произведение учета видового разнообразия животных и растений;
- б) сохранение устойчивости природных сообществ;
- в) проведение экономических оценок и стимулов в воспроизводстве природной среды.

Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите 3 правильных.

24. На какие группы классифицируется сырье по его принадлежности к компоненту природы:

- а) геологическое б) промышленное
- в) воздушное г) водное

25. Вторичным сырьем не является:

- а) ветер;
- б) стеклотара;
- в) готовые изделия;
- г) макулатура;
- д) нефть;
- е) полиэтиленовые пакеты.

26. Приведите по 1 примеру двух видов минерального сырья по составу

27. Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемой.

28. Выберите **правильное** утверждение:

- а) человек не является биотическим ресурсом;
- б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы;
- в) наименее опасны радиоактивные отходы;
- г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.

29. Выберите **не правильное** утверждение:

- а) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные;
- б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию;
- в) на территории Тверской области есть охраняемые территории
- г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.

30. Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

1) воздушная	А) канализационные стоки	а) газообразное
2) почвенная	Б) кадмий	в) жидкое
3) водная	В) угарный газ	г) твердое

3 вариант

Выберите по 1 правильному варианту ответов с 1 по 19 вопрос.

1. Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?

- а) В.И. Вернадский
- б) В.А. Радкевич
- в) Э. Геккель
- г) Аристотель.

2. Оболочка планеты, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли:

- а) атмосфера;
- б) гидросфера;
- в) биосфера;
- г) литосфера.

3. К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:

- а) поля, транспортные магистрали;
- б) защитные полосы, каналы;
- в) промышленные агломерации, пруды;
- г) все вышеперечисленное.

4. К традиционным источникам электроэнергии относится:

- а) АЭС;
- б) энергия ветра;
- в) энергия приливов и отливов;
- г) энергия солнца.

5. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым невозобновимым?

- а) лес
- б) природный газ
- в) солнечная энергия
- г) ветер

6. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются...?»

- а) отходами
- б) вторичными продуктами
- в) первичными продуктами
- г) вторичным сырьем

7. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью, называются...»

- а) отходами
- б) готовой продукцией
- в) сырьем
- г) полупродуктами

8. Что такое загрязнители?

- а- вещества, улучшающие состояние среды;
- б- вещества, безразличные для состояния среды;
- в- вещества, ухудшающие состояние среды;

9. Урбанизация - это

- а-рост городов
- б-рост зеленой зоны в городах
- в-увеличение числа обитателей в водоеме
- г-переселение людей из одной местности в другую.

10. К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся сажа?

- а- биологические
- б-физические
- в-химические
- г- механические

11. К каким загрязнителям по токсичности относятся сероводород?

- а-чрезвычайно опасные
- б-умеренно опасные
- в-высоко токсичные
- г-мало опасные

12. Назовите биотические факторы среды

- а-свет
- б- влажность
- в- нахлебничество
- г-тепло

13. Основным источником свинцового загрязнения городов является:

- а) промышленность;
- б) автомобильный транспорт;
- в) коммунально-бытовое хозяйство;
- г) ТЭС.

14. Ядовитая смесь газа, тумана и пыли – это:

- а) смог
- б) задымленность;
- в) загазованность;
- г) все вышеперечисленное.

15. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм человека нарушают работу отдельных органов?

а-уксусная кислота

б-бензол

в-сероводород

16.Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?

а-0,25 мг/л

б- не более ПДК

в - не должно быть совсем.

17. Уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении и взятые под охрану на местном или федеральном уровнях, называются:

а) заповедники;

б) национальные парки;

в) заказники;

г) памятники природы.

18.Основной причиной глобального потепления считают:

а) выбросы пищевых отходов;

б) свалки бытовой техники;

в) землетрясения

г) парниковый эффект.

19.Назовите причину разрушения озонового слоя

а-углекислый газ

б-фреоны

в-нефтепродукты

г-пыль

Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23

20. Назовите физические факторы, воздействующие на организм человека

а-шум

б-ртуть

в-радиация

г-аммиак

21.Основные пути решения проблем рационального природопользования:

а) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;

б) повышение безотходности производства;

в) разработка ресурсосберегающих технологий

22.Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем....»

а) первичным

б) органическим

в) вторичным

г) минеральным

23.Назовите группы сырья по их использованию:

а) органическое

б) промышленное

в) рекреационное

г) космическое

Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите 3 правильных.

24.Методы работы в области экологии

а) наблюдение

б) экспериментальный

в) проблемно-поисковый

г) сравнительный

25. Вторичной переработке подвержены:

а) каменный уголь;

б) стеклотара;

в) готовые изделия

г) полиэтиленовые пакеты;

д) макулатура.

26. Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу

27. Приведите 2 примера вторичных энергетических ресурсов.

28. Выберите **правильное** утверждение:

- а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской области;
- б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;
- в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;
- г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.

29. Выберите **не правильное** утверждение:

- а) Кислотные дожди приводят к закислению водоемов;
- б) для охоты не выдается лицензия;
- в) следствием парникового эффекта является потепление климата;
- г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.

30. Соотнесите агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

1) воздушная	А) канализационные стоки	а) газообразное
2) почвенная	Б) свинец	в) жидкое
3) водная	В) угарный газ	г) твердое

4 вариант

Выберите по 1 правильному варианту ответов с 1 по 19 вопрос.

1. Кто из ученых является основоположником учения о биосфере?

- а) В.В. Докучаев
- б) С.С. Шварц
- в) В.Н. Сукачев
- г) В.И. Вернадский

2. Область, в которой сосредоточено все живое вещество планеты, все организмы от бактерий до человека, называется:

- а) биосфера;
- б) гидросфера;
- в) атмосфера;
- г) литосфера.

3. Назовите абиотический фактор среды

- а- паразитизм
- б- тепло
- в- конкуренция
- г- симбиоз

4. Прямое воздействие человека на животных заключается в:

- а) гибели животных в результате охоты;
- б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы;
- в) гибели из-за эпидемии заболеваний;
- г) гибели животных в следствии засухи.

5. Какие организмы создают органические вещества из неорганических:

- а- продуценты;
- б- редуценты;
- в- консументы первого порядка;
- г- консументы второго порядка.

6. К нетрадиционным источникам электроэнергии **не относится**:

- а) энергия солнца и энергия биомассы;

- б) энергия приливов и отливов;
- в) энергия гидроэлектростанций;
- г) энергия ветра и геотермальных источников.

7. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым возобновимым?

- а) нефть
- б) солнечная энергия
- в) лес
- г) ветер

8. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства, которые не являются целью данного производства, их нельзя использовать в данном производстве, называются...

- а) отходами
- б) готовой продукцией
- в) сырьем
- г) полупродуктами

9. Закончите фразу: «Отходы производств, если не утилизируются, являются для природной среды

- а) загрязнителями
- б) готовой продукцией
- в) вторичным сырьем
- г) полупродуктами

10. Вид природопользования, при котором возможно внедрение малоотходных и безотходных технологий производства, называется:

- а) рациональное природопользование;
- б) нерациональное природопользование;
- в) общее природопользование;
- г) специальное природопользование.

11. Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека заболевание нервной системы?

- а-кадмий
- б-ртуть
- в-пестициды
- г-оксид серы

12. Глобальный мониторинг окружающей среды это:

- а-мониторинг наиболее загрязненных мест планеты;
- б-мониторинг территории области;
- в-мониторинг биосферы;
- г-мониторинг предприятий.

13. Какое количество химических веществ может содержаться в питьевой воде?

- а-0,25 мг/л
- б- не более ПДК
- в- не должно быть совсем.

14. Уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении и взятые под охрану на местном или федеральном уровнях, называются:

- а) заповедники;
- б) национальные парки;
- в) заказники;
- г) памятники природы.

15. К каким загрязнителям по агрегатному состоянию относятся пустая порода?

- а-твердые
- б-жидкие
- в-пластмассовые
- г-газообразные

16. К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся НИТРИТЫ?

- а-механические
- б-физические
- в-химические

г-биологические

17. К каким загрязнителям по токсичности относятся аммиак?

а-чрезвычайно опасные

б-умеренно опасные

в-высоко токсичные

г-мало опасные

18. Какие загрязняющие вещества в атмосфере вызывают образование смогов?

а-окислы азота

б-сажа

в-аммиак

г-углекислый газ

19. Следствием глобального потепления климата на планете является:

а- рост численности народонаселения

б- рост численности животных

в- таяние ледников в океане

г- загрязнение биосферы.

Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24.

20. Закончите фразу: «Предельный чугун при варке стали является сырьем

а) первичным

б) органическим

в) вторичным

г) минеральным

21. Основные направления рационального природопользования:

а) не производство учета видового разнообразия животных и растений;

б) сохранение устойчивости природных сообществ;

в) проведение экономических оценок и стимулов в воспроизводстве природной среды.

22. На какие группы делятся все загрязнители?

а-побочные

б-материальные

в-энергетические

23. Назовите наиболее сильные загрязнители гидросферы?

а-сточные воды промышленных предприятий

б-нефтепродукты

в- фреоны

г-пыль

24. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды предусматривает:

а- регулирование вырубки тропических лесов;

б- контроль торговли товарами народного потребления;

в- контроль торговли редкими и исчезающими видами;

г- разведение домашнего скота.

Из предложенных вариантов ответов вопроса 24 выберите 3 правильных.

25. Вторичной переработке подвержены:

а) макулатура;

б) стеклотара;

в) ветер;

г) полиэтиленовые пакеты;

д) нефть.

26. Приведите по 1 примеру двух видов минерального сырья по составу.

27. Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемости.

28. Выберите **правильное** утверждение:

а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской области;

б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;

- в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;
г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.

29. Выберите **не правильное** утверждение:

- а) Кислотные дожди приводят к закислению почв;
б) для охоты выдается лицензия;
в) следствием парникового эффекта является загрязнение Мирового океана нефтепродуктами;
г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.

30. **Соотнесите** агрегатное состояние данных загрязнителей и среду, которую они загрязняют?

1) воздушная	А) нефтепродукты	а) газообразное
2) почвенная	Б) свинец	в) жидкое
3) водная	В) CO ₂	г) твердое

Ответы.

1. б	а	в	г
2. г	в	а	а
3. г	г	г	б
4. а	г	а	а
5. а	б	б	а
6. а	а	г	в
7. а	а	б	в
8. в	а	в	а
9. б	а	а	а
10. в	в	г	а
11. в	а	в	б
12. а	г	в	в
13. в	в	б	б
14. б	а	а	г
15. г	б	а	а
16. в	г	в	в
17. а	а	г	г
18. г	б	г	б
19. б	в	б	в
20. вг	аг	ав	аг
21. ав	аб	бв	бв
22. вг	аг	вг	бв
23. ав	бв	бв	аб
24. ав	авг	абг	ав
25. авд	авд	бгд	абг
26. раст, жив.	рудн, неруд.	раст, жив.	рудн, неруд.
27. Традиц.-ТЭС, нетрад.- ветровые, приливные	Возоб.-лес, исчерп. невоз.- нефть, неисч.- ветер	Теплая вода, тепло отход. газов	Возоб.-лес, исчерп. невоз.- нефть, неисч.- ветер
28. б	б	в	в
29. в	а	б	в
30. АЗв, Б1а, В2б	Ав3, Бг2, Ва1	Ав3, Бг2, Ва1	Ав3, Бг2, Ва1

Критерии оценки:

«5» - 266 - 306

«4» - 226 - 256

«3» - 156 – 216

«2» - менее 156