

=УТВЕРЖДЕНО=

Заведующая отделением заочного обучения  
Сайпулаева А.Б.

« 5 » 09. 2022 г.

Рассмотрено  
на заседании ПЦК математики  
и естественных дисциплин

«29» 08.2022

**Экзаменационные вопросы по дисциплине  
ОУД.10. Естествознание (Физика)**

Специальность 44.02.02 «Преподавание в начальных классах»

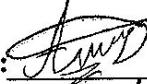
1 курс на базе общего образования

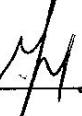
1. Физика — наука о природе.
2. Общие сведения о движении. Неравномерное прямолинейное движение.
3. Криволинейное движение.
4. Законы динамики.
5. Силы в природе.
6. Импульс тела. Закон сохранения импульса.
7. Работа и энергия. Закон сохранения механической энергии.
8. Основные положения и экспериментальное обоснование молекулярно-кинетической теории.
9. Взаимодействие молекул.
10. Идеальный газ. Кинетическая теория идеального газа.
11. Теплота и работа. Термодинамика идеального газа.
12. Необратимость тепловых процессов.
13. Понятие о фазовых превращениях. Жидкое состояние.
14. Кристаллическое состояние. Аморфное состояние. Жидкие кристаллы.
15. Электрический заряд
16. Свойства электрических полей и их силовые характеристики.
17. Энергетическая характеристика электрического поля.
18. Электрический ток и его основные характеристики. Законы постоянного электрического тока.
19. Электрическая проводимость в металлах. Электрический ток в электролитах.
20. Электрический ток в газах, в вакууме и в полупроводниках.
21. Магнитное поле и его основные характеристики. Действие магнитного поля на проводник с током.
22. Движение электрических зарядов в магнитном поле.
23. Индукционные токи и их закономерности. Переменный ток.
24. Гармоническое колебание и его основные характеристики. Виды колебаний.
25. Распространение колебательного движения в различных средах. Ультразвук и его использование в технике и в медицине.
26. Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания
27. Электромагнитные волны. Принципы радио связи и телевидения.
28. Развитие представлений о природе света.
29. Элементы геометрической оптики.
30. Оптические приборы. Волновые свойства света.
31. Тепловые излучения. Фотоэффект. Квантовая гипотеза Планка

32. Уравнение Эйнштейна. Давление света. Опыты Лебедева.
33. Диалектическое единство волновых и корпускулярных свойств электромагнитного излучения.
34. Модель атома по Резерфорду. Постулаты Бора. Линейчатый спектр.
35. Общие сведения об атомных ядрах. Естественная радиоактивность.
36. Внутриядерные процессы и их проявления. Экологически чистые восполнимые источники энергии.
37. Физика элементарных частиц.

**Литература:**

1. Естествознание. Физика. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. Самойленко П.И. – Москва: Издательство «Академия», 2019. - 336с.
2. Естествознание. Физика: сборник задач: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. Самойленко П. И. – Москва: Издательство «Академия», 2019.

Преподаватель:  Абдурахманова Джанет Абдурагимовна

Зав. ПЦК:  Даудова Ф.У.

=Утверждено=  
Заведующая отделением заочного обучения  
Сайпалаева А.Б.  
«29.08.2022г.»

Рассмотрено  
на заседании ПЦК математики  
и естественных дисциплин  
«29.08.2022г.»

## Вопросы дифференцированного зачета по дисциплине **ОУД.11 «География».**

**Специальности      44.02.02. «Преподавание в начальных классах»**  
**1 курс на базе общего образования**

1. Современная политическая карта мира: многообразие стран современного мира, их основные типы.

1. Научно-техническая революция: характерные черты и сословные части.
2. Основные формы государственного правления и государственно-территориального устройства стран.
3. Состав и структура мирового хозяйства, их изменения в эпоху НТР.
4. Географическая среда и ее роль в жизни человечества.
5. Факторы, влияющие на размещение производственных сил и их изменение в эпоху НТР.
6. Природопользование. Примеры рационального и нерационального природопользования.
7. Общая экономико-географическая характеристика стран Западной Европы.
8. Виды природных ресурсов. Ресурсообеспеченность. Оценка ресурсообеспеченности страны.
9. Значение транспорта в мировом хозяйстве страны, виды транспорта и их особенности.  
Транспорт и окружающая среда.
10. Закономерности размещения минеральных ресурсов и страны, располагающие значительными их запасами. Проблемы рационального использования ресурсов.
11. Общая экономико-географическая характеристика одной из стран Западной Европы (по выбору учащегося).
12. Земельные ресурсы. Географические различия в обеспеченности земельными ресурсами. Проблемы их рационального использования.
13. Топливно-энергетическая промышленность. Состав, значение в хозяйстве, особенность размещения. Энергетическая проблема человечества и пути ее решения. Проблемы охраны окружающей среды.
14. Водные ресурсы суши и их распределение на планете. Проблема водообеспечения и возможные пути ее решения.
15. Общая экономико-географическая характеристика стран Восточной Европы.
16. Лесные ресурсы мира и их значение для жизни и деятельности человечества. Проблемы рационального использования.
17. Общая экономико-географическая характеристика одной из стран Восточной Европы (по выбору учащегося).

18. 19. Ресурсы Мирового океана: водные, минеральные, энергетические и биологические.  
Проблемы рационального использования ресурсов Мирового океана.
19. 20. Общая экономико-географическая характеристика США.
20. 21. Рекреационные ресурсы и их размещение на планете. Проблемы рационального использования.
21. Общая экономико-географическая характеристика Японии.
22. 23. Загрязнение окружающей среды и экологические проблемы человечества. Виды загрязнений и их распространение. Пути решения экологических проблем человечества.
23. Сельское хозяйство. Состав, особенности развития в развивающихся странах.  
Сельское хозяйство и окружающая среда.
24. Численность населения мира и ее изменения. Естественный прирост населения и факторы, влияющие на его изменение. Два типа воспроизводства населения и их распространение в разных странах.
25. Растениеводство: границы размещения, основные культуры и районы их возделывания, страны-экспортёры.
26. «Демографический взрыв». Проблема численности населения и ее особенности в разных странах. Демографическая политика.
27. Химическая промышленность: состав, значение, особенности размещения.  
Химическая промышленность и проблемы охраны окружающей среды.
28. Возрастной и половой состав населения мира. Географические различия.  
Половозрастные пирамиды.
29. Общая экономико-географическая характеристика стран Латинской Америки.
30. Национальный состав населения мира. Его изменения и географические различия.  
Крупнейшие народы мира.
31. Машиностроение – ведущая отрасль современной промышленности. Состав, особенности размещения. Страны, отличающиеся высоким уровнем развития машиностроения.
32. Размещение населения по территории Земля. Факторы, влияющие на размещение населения. Наиболее густонаселенные районы мира.
33. Электроэнергетика: значение отрасли. Страны, выделяющиеся по абсолютным и душевым показателям производства электроэнергии.
34. Миграции населения и их причины. Влияние миграций на изменение народонаселения, примеры внутренних и внешних миграций.
35. Общая экономико-географическая характеристика КНР.
36. Городское и сельское население мира. Урбанизация. Крупнейшие города и городские агломерации. Проблемы и последствия урбанизации в современном мире.
37. Животноводство: распространение, основные отрасли, особенности размещения, страны-экспортёры.
38. Мировое хозяйство: сущность и основные этапы формирования. Международное географическое разделение труда и его примеры.
39. Общая экономико-географическая характеристика одной из стран Латинской Америки (по выбору студента).

40. Международная экономическая интеграция. Экономические группировки стран современного мира.
41. Общая экономико-географическая характеристика стран Африки.
42. Топливная промышленность: состав, размещение главных районов добычи топлива.
  44. Важнейшие страны – производители и экспортёры. Главные международные грузопотоки топлива.
43. Международные экономические отношения: формы и географические особенности.
44. Металлургическая промышленность: состав, особенности размещения. Главные страны – производители и экспортёры. Металлургия и проблема охраны окружающей среды.
45. Общая экономико-географическая характеристика одной из стран Африки (по выбору студента).
46. Лесная и деревообрабатывающая промышленность: состав, размещение.  
Географические различия.
47. Общая экономико-географическая характеристика стран Азии.
48. Легкая промышленность: состав, особенности размещения. Проблемы и перспективы развития.
49. Общая экономико-географическая характеристика одной из стран Азии (по выбору студента).

Литература: Е. В. Баранчиков «География». г. Москва. Издательский центр «Академия»

Зав.ПЦК М. Даудова Фатима Улашевна

Преподаватель Гаджиев Гаджиев Саадула Абдулаевич

=Утверждено=  
Заведующая отделением заочного обучения  
Сайпулаева А.Б.  
«30 августа»

Рассмотрено на заседании  
ПЦК педагогики, психологии  
и общественных дисциплин  
« 30 » августа 2022г.

**Вопросы по дифференцированному зачету по дисциплине  
ОУДП. «Обществознание»,  
1 курс На базе основного общего образования (9 кл.).**

**Специальность                  44.02.01. «Преподавание в начальных классах»**

**Глава 1 Общество**

- 1.1 понятие общества
- 1.2 Общество и природа
- 1.3 Сфера общества
- 1.4 Деятельность как способ существования общества
- 1.5 Развитие общества
- 1.6 Культура и цивилизация
- 1.7 Общественный прогресс
- 1.8 Глобализация человеческого общества.

**Глава 2 Человек.**

- 2.1 Человек как продукт биологической и социальной эволюции
- 2.2 Бытие человека. Соотношение бытия и сознания.
- 2.3 Цель и смысл жизни человека.
- 2.4 Труд и игра.
- 2.5 Общение
- 2.6 Человек. Индивид. Личность.
- 2.7 Духовный мир человека
- 2.8 Проблема смерти в духовном опыте человечества

**Глава 3 Познание**

- 3.1. Понятие познания
- 3.2. Истина
- 3.3. Научное познание

**Глава 4 Духовная жизнь общества**

- 4.1. Культура
- 4.2. Мораль как регулятор социального поведения
- 4.3. Наука
- 4.4. Религия
- 4.5. Искусство
- 4.6. Образование

**Глава 5 Экономика**

- 5.1. Понятие экономики
- 5.2. Собственность
- 5.3. Производство
- 5.4. Рынок
- 5.5. Государство и экономика
- 5.6. Мировая экономика

## Глава 6 Социальные отношения

- 6.1. Социальная стратификация
- 6.2. Социальное поведение
- 6.3. Этнические общности
- 6.4. Семья
- 6.5. Молодёжь

## Глава 7 Политика

- 7.1. Государство и политическая система общества
- 7.2. Механизм государства
- 7.3. Форма правления
- 7.4. Форма государственного устройства и форма политического режима
- 7.5. Гражданское общество и правовое государство
- 7.6. Политическая идеология
- 7.7. Личность и политика

## Глава 8 Право

- 8.1. Понятие права. Право в системе социальных норм
- 8.2. Норма права. Система права.
- 8.3. Формы (источники) права
- 8.4. Правосознание. Правоотношение.
- 8.5. Правонарушение и юридическая ответственность.
- 8.6. Права и свободы человека и гражданина
- 8.7. Государственное право

## Литература:

- 1. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей Важенин, А.Г.
- 2. Обществознание для профессий и специальностей социально-экономического профиля Горелов А.А. Горелова Т.А

Заведующий ПЦК:

Гитинова Сания Магомедовна

*Н.Н.*

Преподаватель:

Гереева Зарема Улашевна

*У.З.Г.*

Утверждаю

Заведующая ОЗО ППК ГБПОУ

А.Б.Сайпулаева  
Подпись Ф.И.О  
«23 сентября 2022 г.

Рассмотрено на заседании  
предметной цикловой комиссии  
педагогики, психологии и  
общественных дисциплин  
30 августа 2022г.

**Вопросы дифференцированного зачета по дисциплине :**

**ОУД.05 «История»**

**Специальность: 44.02.02 «Преподавание в начальных классах».**

1. Древний мир  
2. Древнейшая стадия истории человечества  
3. Неолитическая революция и ее последствия  
4. Цивилизации Древнего мира  
5. Средние века  
6. Цивилизация Запада и Востока в Средние века  
7. История России с древнейших времен до конца 17 века  
8. Образование Древнерусского государства  
9. Крещение Руси. Общество Древней Руси  
10. Раздробленность на Руси. Древнерусская культура  
11. Монгольские завоевания.  
12. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI–XVIII вв.  
13. Экономическое развитие и перемены в западном обществе  
14. Великие географические открытия и начало европейской колониальной экспансии  
15. Возрождение и гуманизм. Реформация и контрреформация  
16. Становление абсолютизма в европейских странах. Англия в 17-18 вв  
17. Страны Востока в 16-18 вв  
18. Международные отношения в 16-18 вв  
19. Эпоха Просвещения  
20. Война за независимость и образование США.  
21. Французская революция конца 18 века  
22. Россия в эпоху Петра I  
23. Экономическое и социальное развитие в 18 в.  
24. Внутренняя и внешняя политика России в середине –второй половине 18 века  
25. Русская культура 18 века.  
26. Промышленный переворот и его последствия  
27. Международные отношения  
28. Развитие стран Европы и Америки  
29. Западноевропейская культура  
30. Экспансия европейских стран  
31. Попытки модернизации в странах Востока.  
32. Мир в начале 20 века. Пробуждение Азии  
33. Россия на рубеже 19-20 вв. революция 1905-1907 гг  
34. Россия в период столыпинских реформ  
35. Гражданская война в России

36. Гражданская война в России
37. Европа и США в 1918-1939 гг
38. Недемократические режимы
39. Международные отношения в первой половине 20 в.
40. Развитие культуры
41. Новая экономическая политика в Советской России . Образование СССР
42. Индустриализация и коллективизация в СССР
43. Советское государство в 30-е годы.
44. Советская культура в 20-30 е годы
45. Первый период второй мировой войны
46. Второй период второй мировой войны
47. Послевоенное устройство мира
48. Страны Восточной Европы
49. СССР в послевоенные годы
50. СССР в годы перестройки
51. Развитие советской культуры

**Основные источники:**

1. Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. « История» Часть 1 М.: Образовательно-издательский центр «Академия»; ОАО «Московские учебники»;
2. Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. « История» Часть 2 М.: Образовательно-издательский центр «Академия»; ОАО «Московские учебники».

**Дополнительные источники:**

- 1.Н.В.Загладин, Н.А.Симония «История России и мира с древнейших времён до конца XIX века» Москва, «Русское слово»
- 2.Н.В.Загладин « Всеобщая история» Москва, «Русское слово»
3. В.В.Артёмов, Ю.Н. Лубченков «История» М.: Образовательно-издательский центр «Академия»;

**Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.ege.edu.ru/>
2. <http://ege.yandex.ru/history>
3. [http://ru.wikipedia.org.](http://ru.wikipedia.org)
4. <http://statehistory.ru/>
5. <http://www.magister.msk.ru>.
6. <http://www.ote4estvo.ru/>

Преподаватель: Камилова Сиядат Далгатовна  
Зав. ПЦК: Гитинова Сания Магомедовна.



Утверждаю

Заведующая отделением

*Сайпулаева А.Б.*

«10» сентября 2022 г.

Рассмотрено на заседании  
ПЦК русского языка и литературы  
«29» августа 2022 г.

Вопросы дифференцированного зачета  
по дисциплине: ОУД.02 «Литература»

Специальность: 44.02.02. «Преподавание в начальных классах»

1 курс на базе основного общего образования

1. А.Н. Островский. Драма «Гроза»
2. И.А. Гончаров. Роман «Обломов»
3. И.С. Тургенев. Роман «Отцы и дети»
4. Н.Г. Чернышевский. Роман «Что делать?»
5. Н.С. Лесков. Сказ «Левша»
6. М.Е. Салтыков-Щедрин. Сатирический роман-хроника «История одного города»
7. Ф.М. Достоевский. Роман «Преступление и наказание»
8. Л.Н. Толстой. Роман «Война и мир»
9. А.П. Чехов. Комедия «Вишневый сад»
10. Ф.И. Тютчев. Основные темы и идеи лирики
11. А.А. Фет. Основные темы и идеи лирики
12. Н.А. Некрасов. Основные темы и идеи лирики
13. Н.А. Некрасов. Поэма «Кому на Руси жить хорошо»
14. И.А. Бунин. Рассказ «Господин из Сан-Франциско»
15. А.И. Куприн. Повести «Олесья», «Гранатовый браслет»
16. Литературные течения русского модернизма: символизм, акмеизм, футуризм
17. М. Горький. Пьеса «На дне»
18. А.А. Блок. Поэма «Двенадцать»
19. С.А. Есенин. Основные темы лирики. Художественное своеобразие творчества С.А. Есенина: глубокий лиризм, необычайная образность, зрительность впечатлений
20. А.А. Фадеев. Роман «Разгром»
21. М.А. Булгаков. Роман «Мастер и Маргарита»
22. М.А. Шолохов. Роман «Тихий Дон»
23. Б.Л. Пастернак. Роман «Доктор Живаго»
24. А.И. Солженицын. Рассказ «Матренин двор»
25. В.В. Набоков. Роман «Машенька»

Основная литература: Н.С. Русина «Литература 10 класс», Н.С. Русина «Литература 11 класс»

Зав. ПЦК: Камилова И.М. *И.М.*  
Преподаватель: Меджидова П. Ш. *П.Ш.*

=Утверждаю=  
Заведующая отделением  
заочного обучения  
А.Б. Сайбулаева  
«20» сентября 2022г

Рассмотрено на заседании  
ПЧК русс. яз. и литер.  
«29» августа 2022г

**Экзаменационные вопросы по дисциплине:  
ОУД 01 «Русский язык»  
По специальности: 44.02.02. «Преподавание в начальных классах»  
Курс 1 на базе основного общего образования**

1. Слово и его лексическое значение. Однозначность и многозначность слов.
2. Основные лексические группы слов. Омонимы. Паронимы.
3. Основные лексические группы слов. Синонимы. Антонимы.
4. Употребление устаревшей лексики и неологизмов.
5. Фразеология. Фразеологические единицы и их употребление.
6. Фразеологические обороты в русском языке.
7. Звуки и буквы.
8. Гласные и согласные звуки.
9. Орфоэпия. Основные правила произношения.
10. Состав слова. Корневая морфема. Аффиксальные морфемы. Основа слова.
11. Словообразование. Морфологические и неморфологические способы словообразования.
12. Морфология и орфография.
13. Принципы русской орфографии.
14. Правописание безударных гласных в корне слова.
15. Чередующиеся гласные в корне слова.
16. Правописание гласных после шипящих.
17. Употребление гласных после Ц.
18. Правописание согласных в корнях слов. Правописание непроизносимых согласных.
19. Правописание двойных согласных. Правописание гласных и согласных в приставках.
20. Правописание приставок ПРЕ-, ПРИ-.
21. Гласные Ии Ыи после приставок.
22. Употребление Ъ и Ъ знаков.
23. Употребление прописных букв.
24. Имя существительное как часть речи. Лексико-грамматические разряды имен существительных.
25. Правописание суффиксов имён существительных.
26. Правописание сложных имён существительных.
27. Имя прилагательное как часть речи. Лексико-грамматические разряды имен прилагательных.
28. Правописание Н и НН в суффиксах имён прилагательных.
29. Правописание сложных имён прилагательных.

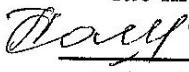
30. Слитное, дефисное написание сложных имён прилагательных.
31. Имя числительное. Склонение имён числительных. Правописание имён числительных.
32. Местоимение. Разряды местоимений. Правописание местоимений.
33. Глагол. Инфинитив. Виды глагола. Переходность-непереходность. Возвратные глаголы. Наклонение глагола. Категория времени глагола. Спряжение глаголов.
34. Причастие как глагольная форма. Образование причастий. Правописание суффиксов причастий. Н и НН в причастиях и отглагольных прилагательных.
35. Деепричастие как глагольная форма. Образование деепричастий.
36. Наречие как часть речи. Разряды наречий. Правописание наречий.
37. Служебные части речи. Предлог как служебная часть речи. Правописание предлогов.
38. Союз как служебная часть речи. Правописание союзов.
39. Частица как служебная часть речи. Правописание частиц. Слитное и раздельное написание частицы НЕ с различными частями речи.
40. Словосочетание. Классификация словосочетаний. Виды синтаксической связи.
41. Понятие о предложении. Простое неосложненное предложение.
42. Виды предложений по цели высказывания. Виды предложений по эмоциональной окраске.
43. Двусоставные и односоставные предложения.
44. Тире между подлежащим и сказуемым.
45. Распространённые и нераспространённые предложения. Полные и неполные предложения.
46. Простое осложненное предложение. Предложения с однородными членами. Знаки препинания в предложениях с однородными членами.
47. Знаки препинания в предложениях с обобщающими словами при однородных членах.
48. Обращения и знаки препинания при них.
49. Вводные слова и предложения. Знаки препинания в предложениях со вставными конструкциями.
50. Сложное предложение. Сложносочиненное предложение. Знаки препинания в сложносочинённом предложении.
51. Сложноподчиненное предложение. Знаки препинания в сложноподчинённом предложении.
52. Бессоюзное сложное предложение. Знаки препинания в бессоюзном сложном предложении.
53. Функциональные стили. Научный стиль речи и его особенности. Официально-деловой стиль. Публицистический стиль. Художественный стиль речи.

Преподаватель: Ф.И.О.(полностью) и подпись Кашубова А.Г. Фотч

Зав. ППК: Ф.И.О.(полностью) и подпись Кашубова А.Г. Фотч

=Утверждено=

Заведующая отделением  
заочного обучения

 А.Б.Сайпулаева  
«29» сентябрь 2022г

Рассмотрено на заседании

ПЦК Информатика и ИКТ

«29» августа 2022г

Вопросы дифференцированного зачета  
по дисциплине: ОДБ. 07 Информатика

По специальности: «44.02.02 Преподавание в начальных классах»

Курс 1 На базе основного общего образования

1. Основные этапы развития информационного общества.
2. Поколения ЭВМ. Архитектура электронно-вычислительных машин. Устройство ЭВМ.
3. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.
4. Информация в реальном мире. Виды информации.
5. Измерение информации: вероятностный и алфавитный подходы к определению количества информации.
6. Кодирование числовой информации. Системы счисления. Определение количества информации для кодирования символьной, графической и звуковой информации.
7. Представление числовой информации. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в позиционных системах счисления.
8. Алгебра логики. Основные логические операции, законы и правила.
9. Объединение компьютеров в локальную сеть. Топология сети.
10. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.
11. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.
12. Вирусы. Антивирусная защита.
13. Основные понятия алгоритмизации. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов.  
Формы записей алгоритмов.

#### Список литературы:

1. Информатика и ИКТ учебник. Цветкова М.С., Великович Л.С. Москва, «Академия», 2012.
2. Информатика. Учебное пособие Жукова Е.Л., Бурда Е.Г.М., Наука. Пресс, 2009.
3. Информатика, тестовые задания Кузнецова А.А. и др. М., 2008.

4. Практикум по информации: учеб, пособие Михеева Е.В. М., 2009.
5. Практикум Информатика и ИКТ Цветкова М.С, Великович Л.С Москва, «Академия», 2012. Всемирная сеть Интернет
6. Информатика. Теория и практика. Для среднего профессионально образования Островский В.А., Полякова И.В. Москва. Оникс. 2008.

Преподаватель Гаджимагомедова А.Г. Аиев

Заведующий ПЦК Гаджимагомедова А.Г. Аиев

=УТВЕРЖДАЮ=

Заведующая отделением заочного обучения

Сайпулаева А.Б.

«5» сентября 2022 г.

Рассмотрено

На заседании ПШК математики и

естественных дисциплин

«29» августа 2022 г.

**Вопросы зачета по дисциплине  
ОУД.18 Астрономия**

**Специальность 44.02.02 «Преподавание в начальных классах»  
1 курс на базе общего образования**

1. Геоцентрическая и Гелиоцентрическая модель (картина) мира. Кто первым выдвинул теории о геоцентрической и гелиоцентрической картинах (моделях) мира?
2. Что изучает наука астрономия?
3. Какую теорию о картине мира выдвинул Николай Коперник?
4. Кто первым выдвинул теорию о геоцентрической модели мира?
5. Кто предложил использовать эпиплосы в картине (модели) мира?
6. Кто внес самый большой вклад в подтверждение коперниканской модели мира?
7. Кто разработал космическую механику на основе понятия гравитации?
8. Виды (типы) телескопов и их устройство
9. Где правильно разместить космический телескоп?
10. Где самый благоприятный астроклимат для наблюдений?
11. Названия наиболее известных космических телескопов
12. Главные элементы небесной сферы.
13. Количество спутников у планет (по учебнику)
14. Спутникам какой планеты присвоены имена персонажей произведений Шекспира?
15. У каких планет Солнечной системы нет спутников?
16. У каких планет обнаружены системы колец?
17. Самая высокая гора во всей Солнечной системе?
18. Какая самая яркая на небе планета?
19. Сколько планет входит в состав Солнечной системы? Названия планет. Порядок расположения от Солнца.
20. Какую планету исключили из списка планет?
21. Чему равна одна астрономическая единица?
22. Что является центральным объектом Солнечной системы?
23. Какая планета была обнаружена с помощью математических расчетов?
24. Класс Солнца. Характеристики Солнца. Строение Солнца.
25. К какому поколению относят Солнце?
26. Как называется область звезды, где происходит активное перемешивание вещества за счет разности температур?
27. Укажите самый нижний слой атмосферы Солнца.
28. Какие планеты входят в Земную группу?
29. Сколько земным суткам равен год на Меркурии, Венере, Марсе?
30. Магнитное поле Венеры?
31. С какой средней скоростью вращается Земля вокруг Солнца?
32. Что видно в телескоп на Юпитере?
33. Представителем каких планет является Юпитер?

34. Плотность какой планеты меньше, чем у воды ( $0,7 \text{ г}/\text{см}^3$  против 1), потому что большую часть всего этого огромного шара составляют легкий водород и гелий?
35. У какого спутника Сатурна была обнаружена собственная атмосфера из азота?
36. Почему создается впечатление, что Уран «катится» по орбите?
37. Какую планету в 1846 г. впервые увидел Иоганн Галле?
38. Частицы какой области под влиянием гравитации Юпитера не смогли образовать единое тело?
39. Какая карликовая планета среди Главного пояса астероидов, расположенного между орбитами Марса и Юпитера, была открыта в 1801 году?
40. Транснептуновые объекты - это:
41. Какие небесные тела представляют собой небольшие тела, ядра которых состоят из каменистых пород и льдов из воды, метана и других летучих веществ?
42. Из каких веществ состоят большинство звезд, похожих на наше Солнце по возрасту и массе?
43. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?
44. Как называется наиболее яркая звезда на небе?
45. Чем замечательна Полярная звезда
46. Что **НЕ** является сценарием завершения эволюционного пути звезды:
47. Что является основным источником пыли в галактиках?
48. Как называют ассоциации, которые образуют галактики?
49. Что находится в центре Млечного Пути?
50. Как называется Галактика, в которой мы живем?
51. Какая характерная особенность спиральных галактик?
52. Что такое созвездие?
53. На сколько созвездий разделено наше небо?
54. Как называется воображаемая сфера произвольного радиуса, центр которой совмещается с той или иной точкой пространства?
55. Как называется видимый годовой путь Солнца среди звезд?
56. В каком известном созвездии буквенное обозначение, которое, как правило, присваивается в порядке убывания яркости звезды в созвездии, нарушает правило?
57. Какие планеты относятся к газовым гигантам, к ледяным?
58. Как называются спутники Марса?
59. Как называется объект, на который приходится 99,87 массы всей Солнечной системы?
60. Где расположены Главный пояс астероидов, пояс Койпера?
61. Какая из перечисленных планет вращается вокруг своей оси с востока на запад?
62. К какому виду относится галактика Млечный путь?
63. Карликовые планеты Солнечной системы.
64. Какой спектральный класс у Солнца?
65. Какой химический элемент преобладает на Солнце?
66. Первый, второй и третий законы Кеплера.
67. Через какое время повторяются Фазы Луны?
68. В каких точках Ось мира пересекает небесную сферу?

**Литература:**

**А.В. Коломиец, А.А. Сафонов «Астрономия». Учебное пособие для СПО. Издательство Юрайт, 2020 г.**

Зав ПЦК \_\_\_\_\_

Даудова Фатима Улашевна

Преподаватель \_\_\_\_\_

Гимбатов Гимбат Джамалудинович