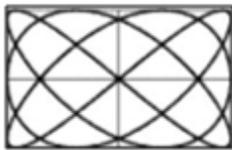
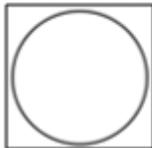
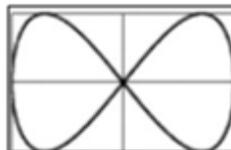
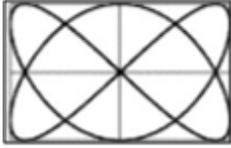
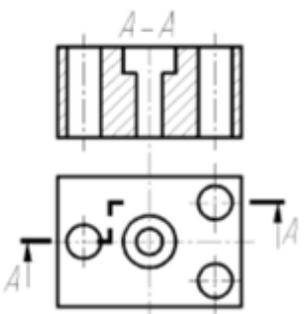
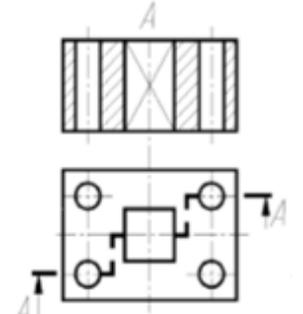
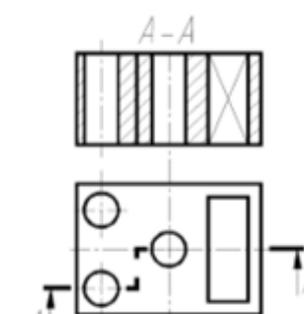
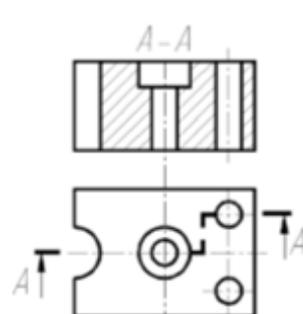
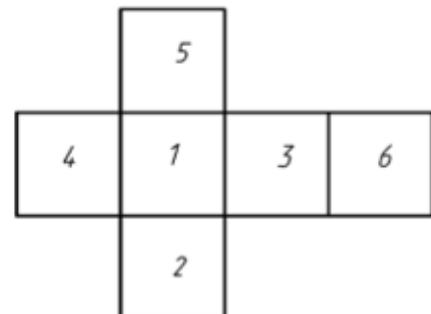


№	Ответ	Вопрос
8	1 7	<p>Верные утверждения для заданных условий: $f'(x_0) = 0, f''(x_0) < 0$</p> <p>1) в окрестности точки x_0 функция $f(x)$ является выпуклой</p> <p>2) функция $f(x)$ в точке x_0 имеет гладкий минимум</p> <p>3) функция $f(x)$ в точке x_0 имеет перегиб</p> <p>4) в окрестности точки x_0 функция $f(x)$ является вогнутой</p> <p>5) функция $f(x)$ в окрестности точки x_0 убывает</p> <p>6) функция $f(x)$ в окрестности точки x_0 возрастает</p> <p>7) функция $f(x)$ в точке x_0 имеет гладкий максимум</p>
9	1	<p>Выражение для полного дифференциала 2-го порядка функции двух переменных имеет вид $d^2z = \frac{4}{y^2} dx^2 - \frac{16x}{y^3} dx dy + \frac{12x^2}{y^4} dy^2$. Тогда $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ равна</p> <p>1) $-\frac{8x}{y^3}$</p> <p>2) $-\frac{32x}{y^3}$</p> <p>3) $-\frac{16x}{y^3} dx dy$</p> <p>4) $-\frac{16x}{y^3}$</p> <p>5) $\frac{12x^2}{y^4}$</p>
10	30	<p>Если скорость тела меняется со временем по закону $v(t) = 6t^2 - 4t - 2$ то к концу 3-й секунды от момента начала движения $t = 0$ оно пройдет путь, равный _____</p>
11	3 4	<p>Если для знакоположительного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} U_n$, где U_n - общий член ряда, $\lim_{n \rightarrow \infty} U_n = 1$, то</p> <p>1) ряд сходится</p> <p>2) ряд может сходиться</p> <p>3) ряд расходится</p> <p>4) сумма равна бесконечности</p> <p>5) сумма ряда равна константе</p>
12	1	<p>Функция, представленная графиком, разложена в тригонометрический ряд Фурье на промежутке $[-2; 2]$.</p> <p>Значение суммы ряда Фурье $S(5) =$ _____</p>
13	1 2 4	<p>Из предложенных пар функций линейно независимыми в интервале $[0; 1]$ являются</p> <p>1) $\sin 2x; -\cos 2x$</p> <p>2) $e^{3x}; e^{2x}$</p> <p>3) $\sin 2x; -\sin 2x$</p> <p>4) $e^{3x}; xe^{3x}$</p> <p>5) $e^{3x}; 4e^{3x}$</p>
14	3	<p>Частное решение уравнения $y'' + y' + y = \cos x$ ищется в виде:</p> <p>1) полинома первого порядка</p> <p>2) произведения полинома первого порядка на экспоненциальную функцию</p> <p>3) линейной комбинации тригонометрических функций</p> <p>4) произведения полинома первого порядка на тригонометрическую функцию</p> <p>5) произведения экспоненциальной функции на тригонометрическую функцию</p>
15	4	<p>Если работа, затраченная на толкание ядра массой 8 кг, брошенного под углом 15° к горизонту, равна 800 Дж, $g = 10 \text{ м/с}^2$, то расстояние, на которое ядро упадет на землю от места бросания, равно _____.</p> <p>(Ответ представьте в единицах СИ)</p> <p>1) 5</p> <p>2) 20</p> <p>3) 25</p> <p>4) 10</p>

№	Ответ	Вопрос								
16		При выполнении лабораторной работы измеряли объём цилиндра. Объём цилиндра равен $876,4 \text{ мм}^3$. Погрешность измерений получилась равной $4,76 \text{ мм}^3$. Результат вычисления объема с учетом округленной погрешности имеет вид $(\text{---}(1)\text{---} \pm \text{---}(2)\text{---}) \text{ мм}^3$.								
16.1	876	(1)								
16.2	5	(2)								
17	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	А	Б	В	1	1	1	<p>При быстром движении поршня в закрытом цилиндре воздушного насоса объём воздуха увеличился. Установите соответствие между физическими величинами, характеризующими процесс расширения воздуха, и их изменениями</p> <p>А) внутренняя энергия Б) давление В) температура</p> <p>1) уменьшается 2) не изменяется 3) увеличивается</p>		
А	Б	В								
1	1	1								
18	12	Два точечных заряда $q_1 = 12 \text{ мкКл}$ и $q_2 = -24 \text{ мкКл}$ находятся на некотором расстоянии друг от друга. Заряд q_2 в точке, лежащей посередине прямой, соединяющей заряды, создает поле, напряженность которого равна 8 В/м . Тогда результирующая напряженность поля в этой точке равна --- (В/м).								
19	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	5	3	2	4	<p>Установите соответствие названий сил и их математической записи</p> <p>А) сила по второму закону Ньютона Б) сила Лоренца в магнитном поле В) сила Ампера Г) сила, действующая на заряд в электростатическом поле</p> <p>1) $\vec{F} = \frac{kq_1q_2}{r^3} \vec{r}$ 2) $d\vec{F} = I [d\vec{L}, \vec{B}]$ 3) $\vec{F} = q [\vec{v}, \vec{B}]$ 4) $\vec{F} = q\vec{E}$ 5) $\vec{F} = \frac{d\vec{p}}{dt}$</p>
А	Б	В	Г							
5	3	2	4							
20	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Г</td> <td>А</td> <td>Б</td> </tr> </table>	1	2	3	4	В	Г	А	Б	<p>Установите последовательность рисунков с фигурами Лиссажу в порядке возрастания отношения частот ω_x/ω_y.</p> <p>А) </p> <p>Б) </p> <p>В) </p> <p>Г) </p>
1	2	3	4							
В	Г	А	Б							
21	2,65	Два автомобиля движутся прямолинейно со скоростями $v_1 = 2 \text{ м/с}$, $v_2 = 3 \text{ м/с}$. Угол между векторами \vec{v}_1 и \vec{v}_2 равен 60° . Скорость первого автомобиля относительно второго автомобиля равна --- м/с. (Результат округлить до сотых)								
22	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	2	3			<p>Верные утверждения</p> <p>1) Ядерные силы зависят от величины заряда ядра 2) Взаимодействие между нуклонами в ядре осуществляется путём обмена π-мезонами 3) Ядерные силы – короткодействующие 4) Ядерные силы не зависят от взаимной ориентации спинов взаимодействующих нуклонов</p>				
2	3									

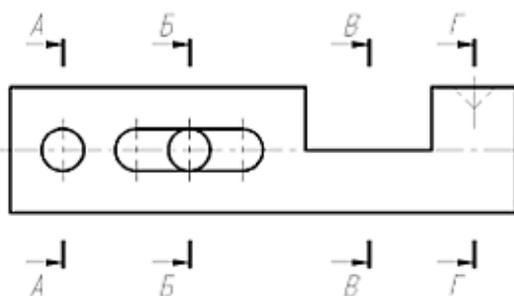
№	Ответ	Вопрос
23	2	Энергия ионизации атома водорода из основного состояния равняется 13,6 эВ. Тогда энергия ионизации иона атома гелия He^+ из основного состояния равна _____эВ. 1) 27,2 2) 54,4 3) 40,8 4) 13,6 5) 68

№	Ответ	Вопрос																										
1	4	<p>Правильное выполнение сложного ступенчатого разреза</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>3)</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>2)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>4)</p>  </div> </div>																										
2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">А</td><td style="width: 50px;">4</td></tr> <tr><td>Б</td><td>1</td></tr> <tr><td>В</td><td>6</td></tr> <tr><td>Г</td><td>5</td></tr> <tr><td>Д</td><td>2</td></tr> <tr><td>Е</td><td>3</td></tr> </table>	А	4	Б	1	В	6	Г	5	Д	2	Е	3	<p>Схема расположения основных видов</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 150px;">ВИД</td> <td>ОБОЗНАЧЕНИЕ</td> </tr> <tr> <td>А) снизу</td> <td>1) 4</td> </tr> <tr> <td>Б) справа</td> <td>2) 1</td> </tr> <tr> <td>В) слева</td> <td>3) 6</td> </tr> <tr> <td>Г) сверху</td> <td>4) 5</td> </tr> <tr> <td>Д) спереди</td> <td>5) 2</td> </tr> <tr> <td>Е) сзади</td> <td>6) 3</td> </tr> </table>	ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	А) снизу	1) 4	Б) справа	2) 1	В) слева	3) 6	Г) сверху	4) 5	Д) спереди	5) 2	Е) сзади	6) 3
А	4																											
Б	1																											
В	6																											
Г	5																											
Д	2																											
Е	3																											
ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ																											
А) снизу	1) 4																											
Б) справа	2) 1																											
В) слева	3) 6																											
Г) сверху	4) 5																											
Д) спереди	5) 2																											
Е) сзади	6) 3																											

№ Ответ

Вопрос

Соотнесите секущие плоскости и вынесенные сечения



СЕКУЩАЯ ПЛОСКОСТЬ

- А) секущая плоскость Г
- Б) секущая плоскость В
- В) секущая плоскость А
- Г) секущая плоскость Б

СЕЧЕНИЕ

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

3

А	Б	В	Г
3	4	2	1

Чертежи, на которых постановка размера 45° обоснована конструктивной необходимостью

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

4

1	3		
---	---	--	--

№ Ответ

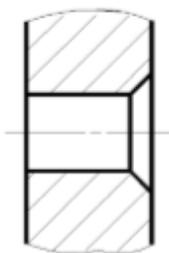
Вопрос

5

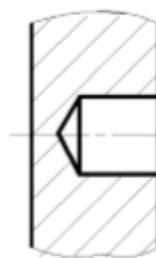
1

Чертеж, на котором необходимо нанести размер фаски

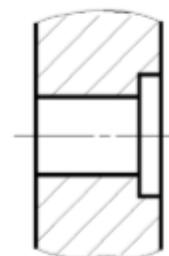
1)



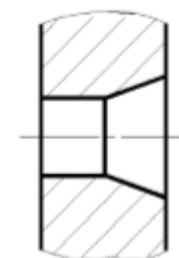
3)



2)



4)



6

1	2	3	4	5
В	А	Д	Б	Г

Правильная последовательность нанесения размера

А) нанести выносные линии

Г) нанести численные значения

Б) нанести стрелки

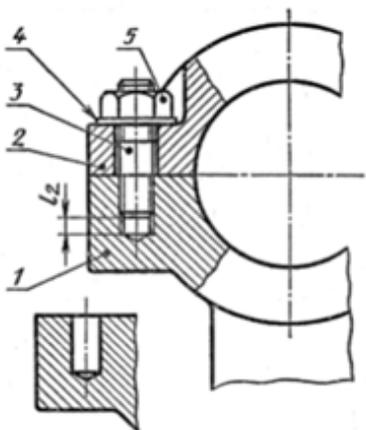
Д) нанести размерные линии

В) определить границы измерения

7

1	2	3	4
Б	В	А	Г

Последовательность разборки соединения (рис.)



А) снимают крышку 2

В) снимают шайбы 4

Б) отвинчивают гайки 5

Г) вывинчивают шпильку 3

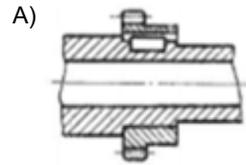
№ Ответ

Вопрос

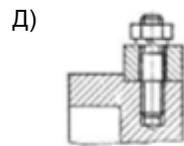
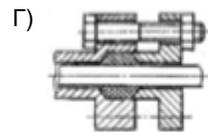
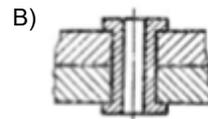
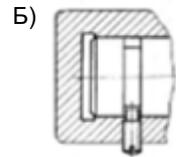
Соотнесите соединения и крепежные элементы, которые используются в них

СОЕДИНЕНИЕ

КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



- 1) заклепка
- 2) болт
- 3) винт
- 4) шпилька
- 5) шпонка



8

А	Б	В	Г	Д
5	3	1	2	4

Последовательность действий, в которой читаются сборочные чертежи и чертежи общего вида

- А) по спецификации определить состав изделия
- Б) определить последовательность разборки и сборки изделия
- В) по наименованию сборочной единицы составить представление о ее назначении
- Г) по чертежу представить геометрическую форму изделия

9

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Последовательность стандартных изделий в спецификации

- А) шпилька М24 × 150 ГОСТ 22034-76
- Б) шпонка 4 – 18 × 11 × 100 ГОСТ 24068-80
- В) шпилька М26 × 150 ГОСТ 22032-76
- Г) шпонка 5 × 6.5 ГОСТ 24071-80
- Д) шпонка 18 × 11 × 120 ГОСТ 23360-78
- Е) шпонка 2 – 18 × 11 × 100 ГОСТ 23360-78
- Ж) шпилька М20 × $\frac{1.5}{2.5}$ × 160 ГОСТ 22040-76
- З) шпилька М20 × 150 ГОСТ 22036-76

10

1	2	3	4	5
В	А	З	Ж	Д

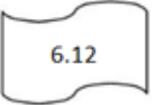
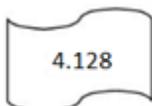
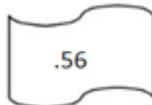
Логическая функция, которой соответствует приведенная таблица истинности

<i>A</i>	<i>B</i>	?
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

- 1) импликация
- 2) конъюнкция
- 3) дизъюнкция
- 4) эквиваленция

11

4

№	Ответ	Вопрос								
12	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </table>	А	Б	В	1	3	2	<p>Преподаватель поймал студентов (Ваню, Петю, Игоря) со шаргалкой. На вопрос преподавателя “Чья это шаргалка?” студенты ответили следующее: <i>Ваня – Шаргалка не моя, шаргалка не Пети</i> <i>Петя – Шаргалка не Вани, Шаргалка Игоря</i> <i>Игорь – Шаргалка не моя, Шаргалка Вани</i></p> <p>Один из студентов ни разу не соврал, второй соврал два раза, а третий один раз соврал и один раз сказал правду. Соотнесите правильно студентов.</p> <p>А) Петя Б) Игорь В) Ваня</p> <p>1) Лгун 2) Сомневающийся 3) Откровенный</p>		
А	Б	В								
1	3	2								
13	<table border="1"> <tr> <td>6</td> </tr> </table>	6	<p>Пропускная способность модема 1 Мбит/с. За 1 минуту модем передаст _____ информации</p> <p>1) 7.5 Мбит 2) 60 Мбайт 3) 6000 Мбайт</p> <p>4) 6000 Мбит 5) 75 Мбит 6) 7.5 Мбайт</p>							
6										
14	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>В</td> <td>Б</td> <td>А</td> </tr> </table>	1	2	3	4	Г	В	Б	А	<p>Некоторая база данных описывается перечнем записей: Иванов, 1956, 2400 Сидоров, 1957, 5300 Петров, 1955, 3600 Козлов, 1952, 1200</p> <p>Отсортируйте строки по второму полю по возрасту</p> <p>А) Сидоров, 1957, 5300 Б) Иванов, 1956, 2400</p> <p>В) Петров, 1955, 3600 Г) Козлов, 1952, 1200</p>
1	2	3	4							
Г	В	Б	А							
15	<table border="1"> <tr> <td>2</td> </tr> </table>	2	<p>База данных – это _____</p> <p>1) набор приложений для хранения и обработки больших объемов информации 2) хранилище сведений, структурированных оптимальным для машинной обработки образом 3) набор данных, описывающий логику работы приложений 4) интерфейс, предоставляющий доступ к копированию и удалению данных из приложения</p>							
2										
16	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	2	5				<p>В программировании не существует операторов</p> <p>1) перехода 2) порядка 3) условных</p> <p>4) присваивания 5) семантических</p>			
2	5									
17	<table border="1"> <tr> <td>2</td> </tr> </table>	2	<p>Дано: int a=1; int b=3; double c =(a/b) * b; Значение c равно</p> <p>1) 0,33 2) 0</p> <p>3) 3,(3) 4) 6</p>							
2										
18	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	1	2	3	4	А	Б	В	Г	<p>Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Восстановите IP-адрес.</p> <p>А)  17</p> <p>Б)  6.12</p> <p>В)  4.128</p> <p>Г)  .56</p>
1	2	3	4							
А	Б	В	Г							
19	<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	3	5				<p>Выберете только символьные адреса</p> <p>1) 94.100.180.200 2) 20-CF-30-B0-4B-A4 3) portal.tpu.ru</p> <p>4) 192.168.1.1 5) www.mail.ru</p>			
3	5									

№	Ответ	Вопрос										
20	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	3	1	4	2	<p>Соотнесите термины с определениями</p> <p>А) Целостность Б) Идентификация В) Конфиденциальность Г) Аутентификация</p> <p>1) присвоение пользователю личного идентификатора и проверка наличия предъявляемого идентификатора 2) проверка подлинности субъекта информационного взаимодействия 3) свойство информации быть в ее исходном виде, то есть при ее хранении или передаче не было произведено несанкционированных изменений 4) свойство информации быть доступной только тому кругу лиц, для кого она предназначена</p>		
А	Б	В	Г									
3	1	4	2									
21	<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table>	2	3	5	6	7	<p>На лабораторном столе химика-аналитика находится штатив с реагентами и индикаторами. Над столом на полках расположены химические стаканы и воронки, мерные колбы и цилиндры.</p> <p>Опасные и вредные факторы на рабочем месте</p> <p>1) динамическая перегрузка 2) острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования 3) попадание токсикантов на кожные покровы и слизистые оболочки 4) подвижные части производственного оборудования</p> <p>5) недостаточная освещенность рабочей зоны 6) повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны 7) повышенная загазованность рабочей зоны 8) повышенный уровень шума на рабочем месте</p>					
2	3	5	6	7								
22	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	3	5	1	2	4	<p>Установите соответствие</p> <p><u>Вид инструктажа по охране труда</u></p> <p>А) повторный Б) внеплановый В) вводный Г) первичный Д) целевой</p> <p><u>Инструктажа на рабочем месте</u></p> <p>1) Инструктаж по охране труда, который проводится для всех принимаемых на работу лиц. 2) Инструктаж по охране труда, который проводится индивидуально с каждым работником с практическим показом безопасных приемов и методов труда. 3) Инструктаж по охране труда, который проводится для закрепления полученных знаний и навыков. 4) Инструктаж по охране труда, который проводится при выполнении разовых работ, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, на которые оформляются специальные документы. 5) Инструктаж по охране труда, который проводится при нарушении работниками требований охраны труда, которые создали реальную угрозу наступления несчастного случая на производстве.</p>
А	Б	В	Г	Д								
3	5	1	2	4								
23		<p>Среднесписочный состав работающих на предприятии равен $P = 100$ чел. За отчетный период произошло $H = 6$ несчастных случаев с общим числом $D = 30$ дней нетрудоспособности.</p>										
23.1	<table border="1"> <tr> <td>60</td> </tr> </table>	60	<p>Коэффициент частоты несчастных случаев на предприятии равен _____.</p>									
60												
23.2	<table border="1"> <tr> <td>5</td> </tr> </table>	5	<p>Коэффициент тяжести несчастных случаев на предприятии равен _____.</p>									
5												

№	Ответ	Вопрос
1	3	<p>По словам французского историка, представителя школы «Анналов» М.Блока, <i>«Настоящий историк похож на сказочного людоеда...»</i>.</p> <p>Выберите продолжение цитаты, определяющее сходство между ними по мнению ученого</p> <p>1) «Оба они одинаково упорны в достижении своей цели»</p> <p>2) «Как и людоед, историк не способен испытывать жалость и сострадание к человеку»</p> <p>3) «Где пахнет человечиною, там, он (историк), знает, ждет его добыча»</p> <p>4) «Тот и другой любят хорошо поесть»</p>
2	1	<p>В.О.Ключевский писал о происхождении древнерусского государства и влиянии на него норманнского фактора:</p> <p><i>«Я не против вопроса о происхождении имени Русь и первых русских князей, а только против того положения, что в этом вопросе ключ к разъяснению начала русской национальной и государственной жизни».</i></p> <p>Выберите один аргумент, расширяющий аргументацию автора</p> <p>1) "Призвание варягов – единичное событие. Создание государства – длительный и сложный процесс. Невозможно процесс приравнять к событию, каким бы важным оно не было."</p> <p>2) "Призванный на Русь Рюрик не был варягом (норманном), а имел восточнославянское происхождение." (М.В.Ломоносов)</p> <p>3) "Никаких пришельцев-основателей государства не было вообще. Сведения о них носят легендарный характер."</p> <p>4) "Призванные варяги не имели отношение к созданию государства, они были «находниками», пришельцами, а об их культурном уровне и говорить нечего." (Б.А.Рыбаков)</p>
3	4	<p>Н.М.Карамзин утверждал: <i>«Москва своим самодержавием обязана ханам».</i></p> <p>Подходящий аргумент, усиливающий точку зрения автора</p> <p>1) Ордынские ханы поддержали Москву в борьбе против Твери, благодаря чему ярлык на Великое княжение закрепился именно за Москвой.</p> <p>2) Для того, чтобы встать во главе русских княжеств, московские князья должны были усвоить методы управления, принятые в Орде.</p> <p>3) Иван Калита сделал основой своей политики близкие отношения с Ордой, с помощью которой устранил своих соперников.</p> <p>4) Чтобы усилиться и победить Орду, Московское княжество должно было объединить русские княжества под эгидой сильной самодержавной власти.</p>
4	2	<p><i>«Ее королевское величество Свейское уступает ... его царскому величеству и наследникам Российского государства в вечное владение от короны свейской завоеванные провинции: Лифляндию, Эстляндию, Ингерманландию и часть Карелии.... Его же царское величество обещает короне Свейской возратить ... Великое княжество Финляндское... Сверх того его царское величество обещает ее королевскому величеству и королевству Свейскому сумму двух миллионов ефимков ... заплатить».</i></p> <p>Приведенный выше фрагмент международного договора означает:</p> <p>1) восстановление суверенитета России над территориями в Прибалтике, утраченными в результате Смутного времени</p> <p>2) прекращение состояния войны между Россией и Швецией, длившегося с 1700 г., закрепление за Россией бывших шведских владений в восточной Прибалтике</p> <p>3) установление российской гегемонии в Восточной Европе</p> <p>4) заключение перемирия со Швецией из-за угрозы Русско-Турецкой войны</p>
5	166,67	<p>Рассчитайте сумму выкупного платежа за земельный надел в Московской губернии, если известно, что до отмены крепостного права сумма крестьянского оброка в данной губернии составляла 10 руб. при том, что эти 10 руб. должны составить 6% от суммы выкупного платежа.</p> <p><i>Ответ запишите в рублях, округлив до 2х знаков после запятой</i></p>

№	Ответ	Вопрос															
6	2	<p>Выступая в Государственном совете 28 января 1861 г., Александр II отмечал: <i>«Дело об освобождении крестьян, которое поступило на рассмотрение Государственного совета, по важности своей я считаю жизненным для России вопросом, от которого будет зависеть развитие ее силы и могущества. Я уверен, что вы все, господа, столько же убеждены, как и я, в пользе и необходимости этой меры. У меня есть и другое убеждение, а именно, что откладывать этого дела нельзя... Всякое дальнейшее промедление может быть пагубно для государства».</i></p> <p>Выберите аргумент, подтверждающий данную позицию</p> <p>1) Крепостничество являлось органичной и необходимой составляющей российской действительности, результатом слабого развития индивидуализма.</p> <p>2) Во второй четверти XIX в. феодализм в России вступил в полосу кризиса. Проявлением его явилось поражение России в Крымской войне, которое показало, что крепостное право – главная причина военно-технической отсталости страны.</p> <p>3) «При всех издержках крепостничества именно оно было главной скрепой, удерживающей внутреннее единство нации».</p> <p>4) «Нет сомнения, что крепостное право в нынешнем его положении у нас есть зло, для всех ощутительное и очевидное, но прикасаться к нему теперь было бы делом, еще более гибельным».</p>															
7	2 4	<p>Характеризуя революцию 1905-1907 года, В.И. Ленин писал, что она <i>«...пробудила от сна самую крупную и самую отсталую страну Европы и создала революционный народ, руководимый пролетариатом».</i></p> <p>Аргументы, ДОСТАТОЧНЫЕ для подтверждения данной точки зрения</p> <p>1) Крестьянский вопрос был одной из наиболее насущных проблем конца XIX-начала XX века, проблема крестьянского малоземелья могла решиться только массовым участием крестьян в революции.</p> <p>2) Рабочий класс был немногочисленным, но политически активным, именно стачечное движение «втянуло» в революцию широкие народные массы.</p> <p>3) На рубеже XIX–XX вв. активизировалась деятельность либеральной интеллигенции, оппозиционной самодержавию.</p> <p>4) На кардинальных переменах в социальном и политическом устройстве, установлении республики и свержении самодержавия настаивали, в основном, социалистические партии, социальной базой которых был пролетариат.</p>															
8	3	<p>Определите, какая пара понятий наиболее точно отражает соотношение «часть-целое»</p> <p>1) продрозверстка-продналог</p> <p>2) индустриализация - коллективизация</p> <p>3) милитаризация труда – военный коммунизм</p> <p>4) комбеды-колхозы</p>															
9	1 4	<p>Какие выводы, сделанные на основании данных таблицы, являются верными</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Соотношение сил сторон к началу ВОВ</th> <th>СССР</th> <th>Германия и ее союзники</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Люди (млн.)</td> <td>3</td> <td>4.4</td> </tr> <tr> <td>Орудия и минометы (тыс. шт.)</td> <td>39,4</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Танки и штурмовые орудия (тыс. шт.)</td> <td>11</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Боевые самолеты, тыс. шт.</td> <td>9.1</td> <td>4,4</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Численность армии СССР составляла всего около 68% от армии Германии и ее союзников.</p> <p>2) По количеству орудий и минометов СССР намного опережал Германию</p> <p>3) Количество самолетов у обеих сторон было примерно равным</p> <p>4) СССР в 2,75 раза превосходил Германию в количестве танков и штурмовых орудий.</p>	Соотношение сил сторон к началу ВОВ	СССР	Германия и ее союзники	Люди (млн.)	3	4.4	Орудия и минометы (тыс. шт.)	39,4	39	Танки и штурмовые орудия (тыс. шт.)	11	4	Боевые самолеты, тыс. шт.	9.1	4,4
Соотношение сил сторон к началу ВОВ	СССР	Германия и ее союзники															
Люди (млн.)	3	4.4															
Орудия и минометы (тыс. шт.)	39,4	39															
Танки и штурмовые орудия (тыс. шт.)	11	4															
Боевые самолеты, тыс. шт.	9.1	4,4															

№	Ответ	Вопрос								
10	3	<p>На основе прочитанного текста сделайте выводы о том, какие противоречия возникли в описываемой ситуации и как они разрушали устоявшуюся советскую идеологическую систему.</p> <p><i>«Молодые люди с прическами “под Тарзана”, одетые как попугаи, так называемые стилияги, разгуливают по центральным улицам Москвы и других крупных городов». Это возмущенное заявление Первого секретаря ЦК ВЛКСМ <сделанное в 1954 году> привлекло внимание к росту среди советской молодежи популярности элементов западной массовой культуры. Именно во время «оттепели» Коммунистическая партия запустила общественную кампанию против этого явления, казавшегося ей вторжением «буржуазной» молодежной культуры, одним из проявлений «холодной войны».</i></p> <p><i>(с) Г. Ципульский, PhD истории, отрывок из научной статьи</i></p> <p>1) Косвенным образом борьба со стилиягами была направлена против Хрущева, так как консерваторы в руководстве КПСС были недовольны процессами демократизации страны</p> <p>2) Поездки Хрущева в Америку привели к росту интереса молодежи к западной культуре. Впоследствии это дестабилизировало советскую систему.</p> <p>3) В послевоенные годы часть населения стремилась к либерализации и демократизации культуры, что отразилось на росте прозападных настроений молодежи, чуждых советской идеологии.</p> <p>4) Кампания против «стиляги» противоречила истинным целям холодной войны, мешала советскому союзу бороться с настоящими «угрозами» режиму.</p>								
11	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	4	3	2	1	<p>Соотнесите исторические события (процессы) с их результатами</p> <p>А) проведение антиалкогольной кампании в 1985-87 гг.</p> <p>Б) проведение индустриализации в СССР в 30-х гг.</p> <p>В) избрание Б.Н.Ельцина президентом РФ</p> <p>Г) вступление России в ВТО</p> <p>1) улучшение имиджа России как участника международной торговли</p> <p>2) усиление центристских тенденций, приведших к распаду СССР</p> <p>3) создание военно-промышленного комплекса</p> <p>4) сокращение доходов бюджета</p>
А	Б	В	Г							
4	3	2	1							
12	3	<p>Выберите правильную приоритетность властей в РФ в соответствии с Конституцией</p> <p>1) органы законодательной власти преобладают над судебной властью</p> <p>2) органы судебной власти преобладают над законодательной властью</p> <p>3) органы законодательной, исполнительной и судебной власти самостоятельны</p> <p>4) органы исполнительной власти преобладают над судебной властью</p>								
13	4	<p>Принцип действия нормативно-правового акта в пространстве</p> <p>1) нормативный акт применяется на той территории, исполнительные органы власти которой признают этот акт</p> <p>2) нормативно-правовой акт действует только на территории, указанной в самом акте</p> <p>3) нормативный акт действует на граждан государства в котором принят этот акт, независимо от их местонахождения и не действует на граждан иностранных государств, временно находящихся в государстве</p> <p>4) нормативный акт действует на той территории, на которую распространяет свою власть орган власти, принявший этот акт</p>								

№	Ответ	Вопрос
19	3	<p>Работник автосервиса после замены масла двигателя вытер руки ветошью и выбросил ее в контейнер для отходов, стоящий неподалеку от помещения. Прохожий закурил и выбросил непотушенную спичку в контейнер. Произошло небольшое возгорание, прохожий испугался, но не пострадал.</p> <p>В данном инциденте виноват:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Оба виноваты умышленно 2) Прохожий, его вина неосторожная 3) Оба виноваты по неосторожности 4) Работник автосервиса, его вина умышленная 5) Работник автосервиса, его вина неосторожная 6) Прохожий, его вина умышленная
20	3 6	<p>Утверждения, противоречащие принципам экологического права</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) При прочих равных условиях следует отдавать приоритет сохранению природных ландшафтов, комплексов и экологических систем перед их использованием. 2) Любая хозяйственная деятельность считается опасной для природы, пока не будет выявлено обратное. 3) Защита окружающей среды имеет приоритетное значение перед удовлетворением экономических интересов. 4) Допустимо такое воздействие хозяйственной и иной деятельности на природную среду, которое находится в пределах требований в области охраны окружающей среды. 5) Российская Федерация заинтересована в защите окружающей природной среды и ее компонентов не только на своей территории, но и в сопредельных странах. 6) Природопользование, добыча природных ресурсов осуществляются на безвозмездной основе.
21	1 2 3	<p>Конституцией РФ закреплена свобода экономических отношений.</p> <p>Вместе с тем, законодательство регулирует вопросы экономической деятельности, а именно:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечение деятельности рынков финансов и ценных бумаг 2) запрещение тех видов экономической деятельности, которые приводят к нарушению закона, противоречат основам порядка и нравственности 3) развитие конкуренции 4) определение структуры экономики и объемов производства продукции по всем отраслям 5) установление цен на товары и услуги 6) установление минимальных гарантий предпринимателям, защита их от рисков и разорения
22	5	<p>В современных философских концепциях присутствует различное представление об условиях счастливой жизни современного человека. Прочитайте текст французского мыслителя Ж. Бодрийера. Мы находимся в ситуации потребления, которая является нашей повседневностью, где все направлено на создание удобства и развлечения. Единственным желанием человека становится достижение счастья, определяемого как отсутствие напряженности и постоянное упрощение деятельности. Труд, досуг, природа, культура, всё это порождавшее раньше тоску и сложность в реальной жизни, в современных городах, смешано в одном и том же движении вечного шопинга и стремлении соответствовать моде!</p> <p>Условием счастья для современного человека, по мнению автора, является</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) жизнь в большом городе 2) творческая деятельность человека в области культуры 3) ликвидация необходимости трудовой деятельности, благодаря денежным пособиям 4) саморазвитие посредством интересной трудовой деятельности 5) бесконечное потребление товаров и культ изобилия

№	Ответ	Вопрос																																		
23	<table border="1"> <tr><td>А</td><td>1</td></tr> <tr><td>Б</td><td>2</td></tr> <tr><td>В</td><td>2</td></tr> <tr><td>Г</td><td>2</td></tr> <tr><td>Д</td><td>1</td></tr> <tr><td>Е</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ж</td><td>1</td></tr> <tr><td>З</td><td>2</td></tr> </table>	А	1	Б	2	В	2	Г	2	Д	1	Е	1	Ж	1	З	2	<p>Представим, что встретились два человека один представитель марксизма, другой представитель русской религиозной философии. Это могли быть К. Маркс и В. Соловьев. Беседовали и спорили о смысле жизни.</p> <p>Распределите доводы между соответствующими учениями</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>ДОВОДЫ</u></td> <td style="text-align: center;"><u>УЧЕНИЯ</u></td> </tr> <tr> <td>А) <i>смысл жизни человека в реализации общечеловеческих, духовных ценностей</i></td> <td>1) русская религиозная философия</td> </tr> <tr> <td>Б) <i>существование человека определяется социально-экономическими условиями</i></td> <td>2) марксизм</td> </tr> <tr> <td>В) <i>смысла в жизни нет</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г) <i>смысл жизни человека измеряется тем вкладом, который он внёс в прогрессивное развитие общества</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д) <i>религиозное чувство предопределяет уникальность личности как конкретного начала в познании</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Е) <i>смысл жизни в постижении Бога</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ж) <i>полнота реализации личности, возможна только в эсхатологической перспективе</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>З) <i>подлинный смысл жизни - в содействии разрешению назревших задач общественного развития</i></td> <td></td> </tr> </table>	<u>ДОВОДЫ</u>	<u>УЧЕНИЯ</u>	А) <i>смысл жизни человека в реализации общечеловеческих, духовных ценностей</i>	1) русская религиозная философия	Б) <i>существование человека определяется социально-экономическими условиями</i>	2) марксизм	В) <i>смысла в жизни нет</i>		Г) <i>смысл жизни человека измеряется тем вкладом, который он внёс в прогрессивное развитие общества</i>		Д) <i>религиозное чувство предопределяет уникальность личности как конкретного начала в познании</i>		Е) <i>смысл жизни в постижении Бога</i>		Ж) <i>полнота реализации личности, возможна только в эсхатологической перспективе</i>		З) <i>подлинный смысл жизни - в содействии разрешению назревших задач общественного развития</i>	
А	1																																			
Б	2																																			
В	2																																			
Г	2																																			
Д	1																																			
Е	1																																			
Ж	1																																			
З	2																																			
<u>ДОВОДЫ</u>	<u>УЧЕНИЯ</u>																																			
А) <i>смысл жизни человека в реализации общечеловеческих, духовных ценностей</i>	1) русская религиозная философия																																			
Б) <i>существование человека определяется социально-экономическими условиями</i>	2) марксизм																																			
В) <i>смысла в жизни нет</i>																																				
Г) <i>смысл жизни человека измеряется тем вкладом, который он внёс в прогрессивное развитие общества</i>																																				
Д) <i>религиозное чувство предопределяет уникальность личности как конкретного начала в познании</i>																																				
Е) <i>смысл жизни в постижении Бога</i>																																				
Ж) <i>полнота реализации личности, возможна только в эсхатологической перспективе</i>																																				
З) <i>подлинный смысл жизни - в содействии разрешению назревших задач общественного развития</i>																																				
24	4	<p>Верное высказывание, которое характеризует смысл жизни человека в рамках теоцентрической картины мира</p> <table border="0"> <tr> <td>1) <i>смысл жизни человека состоит в возможности получать удовольствие, независимо от его источника</i></td> <td>4) <i>смысл жизни человека состоит в соблюдении Божественных заповедей и служении Богу</i></td> </tr> <tr> <td>2) <i>жизнь человека подобна жизни животного, ее смысл в реализации инстинктов</i></td> <td>5) <i>смысл жизни человека состоит в саморазвитии посредством формирования гражданской позиции и службе на благо государства</i></td> </tr> <tr> <td>3) <i>человек заброшен в мир и его жизнь не имеет смысла</i></td> <td></td> </tr> </table>	1) <i>смысл жизни человека состоит в возможности получать удовольствие, независимо от его источника</i>	4) <i>смысл жизни человека состоит в соблюдении Божественных заповедей и служении Богу</i>	2) <i>жизнь человека подобна жизни животного, ее смысл в реализации инстинктов</i>	5) <i>смысл жизни человека состоит в саморазвитии посредством формирования гражданской позиции и службе на благо государства</i>	3) <i>человек заброшен в мир и его жизнь не имеет смысла</i>																													
1) <i>смысл жизни человека состоит в возможности получать удовольствие, независимо от его источника</i>	4) <i>смысл жизни человека состоит в соблюдении Божественных заповедей и служении Богу</i>																																			
2) <i>жизнь человека подобна жизни животного, ее смысл в реализации инстинктов</i>	5) <i>смысл жизни человека состоит в саморазвитии посредством формирования гражданской позиции и службе на благо государства</i>																																			
3) <i>человек заброшен в мир и его жизнь не имеет смысла</i>																																				
25	4	<p>Самодержавный правитель острова Крит хотел воспрепятствовать тому, чтобы на острове поселились иноземцы. Желая соблюсти видимость справедливости, он издал распоряжение, согласно которому всякий, желающий поселиться на острове должен, хорошо поразмыслив, высказать любое утверждение, причем после предварительного предупреждения, что от содержания этого утверждения зависит его жизнь. Распоряжение гласило: «Если пришелец скажет правду, его расстреляют. Если он скажет неправду, его повесят».</p> <p>Утверждение, которое нужно сказать, чтобы стать жителем острова</p> <table border="0"> <tr> <td>1) <i>«Я лжец» – пришелец может сохранить себе жизнь в предположении, что правитель не сможет решить логическое противоречие</i></td> <td>3) <i>«Я был рожден на острове и похищен с него в детстве» – пришелец может сохранить себе жизнь в предположении, что правитель признает в нем коренного жителя</i></td> </tr> <tr> <td>2) <i>«Я готов отдать жизнь за жителей острова» – пришелец может сохранить себе жизнь в надежде, что его оставят на острове за самоотверженность</i></td> <td>4) <i>«Я осужден к повешению» – пришелец может сохранить себе жизнь, в предположении, что правитель не захочет отступить ни от своего решения, ни от своего распоряжения</i></td> </tr> </table>	1) <i>«Я лжец» – пришелец может сохранить себе жизнь в предположении, что правитель не сможет решить логическое противоречие</i>	3) <i>«Я был рожден на острове и похищен с него в детстве» – пришелец может сохранить себе жизнь в предположении, что правитель признает в нем коренного жителя</i>	2) <i>«Я готов отдать жизнь за жителей острова» – пришелец может сохранить себе жизнь в надежде, что его оставят на острове за самоотверженность</i>	4) <i>«Я осужден к повешению» – пришелец может сохранить себе жизнь, в предположении, что правитель не захочет отступить ни от своего решения, ни от своего распоряжения</i>																														
1) <i>«Я лжец» – пришелец может сохранить себе жизнь в предположении, что правитель не сможет решить логическое противоречие</i>	3) <i>«Я был рожден на острове и похищен с него в детстве» – пришелец может сохранить себе жизнь в предположении, что правитель признает в нем коренного жителя</i>																																			
2) <i>«Я готов отдать жизнь за жителей острова» – пришелец может сохранить себе жизнь в надежде, что его оставят на острове за самоотверженность</i>	4) <i>«Я осужден к повешению» – пришелец может сохранить себе жизнь, в предположении, что правитель не захочет отступить ни от своего решения, ни от своего распоряжения</i>																																			

№	Ответ	Вопрос
26	2	<p>На практическом занятии по философии возникла дискуссия. Одни студенты полагали, что в век научно-технического прогресса, в эпоху цифровой экономики и информационного общества должна существовать исключительно научная философия. Другие студенты считали, что подобная постановка проблемы, как минимум, странна и удивительна: философия может быть и ненаучной, как могут быть ненаучными эмоции, мысли и любые другие явления нашей жизни.</p> <p>Высказывание, которое могло послужить основанием для разрешения спора</p> <p>1) <i>Наличие ненаучных знаний и событий – явление временное, науке просто необходимо время для поиска необходимых ответов на появляющиеся вопросы.</i></p> <p>2) <i>Ненаучные феномены и научные феномены – это равноценные начала, которые необходимы и без них мир не может восприниматься целостно.</i></p> <p>3) <i>Научные знания и явления определяют развитие общества лишь только потому, что это кому-то выгодно.</i></p> <p>4) <i>Только ненаучные знания и явления позволяют в полной мере чувствовать себя свободно.</i></p> <p>5) <i>То, что ненаучно до настоящего времени, то должно быть отброшено.</i></p>
27	2	<p>"Мышление, которое можно сопоставить с представлением о рассудке, создает однозначный контекст в виде строго упорядоченной, логически организованной системы. Это упрощенная «модель» реальности, где из множества связей представлены только немногие - однозначные, внутренне непротиворечивые наиболее значимые и стабильные. Упрощение и неполнота отражения реальности этим мышлением вызваны необходимостью передавать информацию в речи без значительных искажений."</p> <p>Тип мышления, о котором идет речь в высказывании</p> <p>1) религиозное</p> <p>2) научное</p> <p>3) творческое</p> <p>4) мифологическое</p> <p>5) обыденное</p>
28	2	<p><i>Философский парадокс — "Бурдиданов осёл": Осёл стоит между двух совершенно одинаковых стогов сена. Не в силах выбрать ни один из них, он теряет время, оценивая каждый из вариантов. В результате промедления осёл становится всё голоднее, а цена решения всё возрастает.</i></p> <p>Высказывание, которое выражает суть парадокса</p> <p>1) осёл не обладает разумом</p> <p>2) осёл умер, так как не смог сделать выбор</p> <p>3) осёл выбрал левый стог</p> <p>4) осёл выбрал правый стог</p> <p>5) сено унесло ветром</p>
29	5	<p>"Однако для человека всё большее значение приобретает окружающая обстановка, сотворенная при помощи техники. Фактура пластмассы или бетона, переливчатый блеск автомобиля при уличном освещении, ошеломляющее зрелище раскинувшегося внизу города из окна самолёта — всё это близкие ему реальности повседневной жизни... Всё более многочисленными становятся изделия, выпускаемые для одноразового или краткосрочного использования, начиная от картонных молочных пакетов и кончая ракетами, которые снабжают силовыми двигателями космические корабли, и это стало главной чертой нашего образа жизни." (Э.Тоффлер)</p> <p>Тип общества, о котором идет речь в тексте</p> <p>1) индустриальное общество</p> <p>2) аграрное общество</p> <p>3) общество риска</p> <p>4) общество трансгуманизма</p> <p>5) постиндустриальное общество</p>
30	5	<p>Высказывание, которое наилучшим образом передает моральный смысл выражения И. Канта: «Человек — цель, а не средство».</p> <p>1) Человек может делать все, что ему захочется, поскольку все в этом мире устроено для него.</p> <p>2) Человека можно эксплуатировать без ограничений</p> <p>3) Человек ничего не должен делать сам, это должны делать за него.</p> <p>4) Общество, поскольку оно состоит из людей, должно исходить из коллективных приоритетов по отношению к индивидуальным.</p> <p>5) При осуществлении деятельности общество должно в первую очередь думать о человеке.</p>

№	Ответ	Вопрос
31	2	<p>«Свобода и необходимость совместимы. Вода реки, например, имеет не только свободу, но и необходимость течь по своему руслу. Такое же совмещение мы имеем в действиях, совершаемых людьми добровольно... Добровольные действия проистекают из воли людей, но они проистекают из свободы, но так как всякий акт человеческой воли, всякое требование и склонность проистекают из какой-нибудь причины, а эта причина — из другой в непрерывной цепи... то они проистекают из необходимости»</p> <p style="text-align: right;">Т. Гоббс</p> <p style="text-align: right;">Б. Спиноза</p> <p>Высказывание, объединяющее понимание свободы и необходимости философами Т. Гоббсом и Б. Спинозой</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Свобода и необходимость несовместимы между собой: либо свобода, либо необходимость. 2) В определении отношений свободы и необходимости есть связь, согласно которой одно невозможно без другого как человек без природы и наоборот, но это не отменяет ни одно, ни другое. 3) В определении отношений свободы и необходимости есть связь, согласно которой одно невозможно без другого как человек без природы и наоборот, но это лишает смысла постановку вопроса о соотношении свободы и необходимости. 4) Необходимость играет приоритетную роль по отношению к свободе. 5) Свобода играет приоритетную роль по отношению к необходимости. <p>«...Человеческая свобода, обладанием которой все хвалятся, и которая состоит только в том, что люди сознают свое желание, но не сознают причин, коими они детерминируются», ибо человек «составляет часть всей природы, законом которой человеческая природа принуждена повиноваться и приспособливаться к ней едва ли не бесчисленными способами»</p>