

Вопросы модульного контроля

Раздел 1 «Техническая деятельность и техника докапиталистических способов производства»

1. Техника первобытнообщинного способа производства. Изобретение лука и стрел. Первое применение металла.
2. Техническая деятельность в древнейшее время: основные закономерности и тенденции в технической деятельности.
3. Первобытное общество: появление сложных орудий труда. Технология обработки орудий труда.
4. Техника рабовладельческого способа производства. Орудия труда из бронзы. Выплавка железа.
5. Основные способы и средства передвижения в рабовладельческом периоде развития человеческого общества.
6. Рабовладельческий способ производства: строительная и военная техника, горное дело.
7. Рабовладельческое общество: возникновение отдельных отраслей естествознания – астрономии, механики, медицины. (Греция, Египет, Китай, Индия).
8. Феодальное хозяйство: развитие ремесла, цеховая форма организации ремесла, сыродутный процесс – основной способ получения железа.
9. Крупнейшее изобретение: порох, бумага, печатание, очки, компас. Влияние изобретений на развитие производственных сил.
10. Крупнейшие географические открытия феодального периода и их роль в развитии производительных сил.

Раздел 2 «Инженерная деятельность и техника в период победы и утверждения капитализма (конец XVII в – 70-е годы XIX в)

11. Мануфактурный период. Водяное колесо – основной двигатель мануфактурного периода.
12. Техника металлургии мануфактурного периода. Переход от сыродутного способа получения железа к двухступенчатому.
13. Изменения в военной технике в связи с применением огнестрельного оружия.
14. Часы и мельница как основа для создания машин.
15. Состояние естествознания мануфактурного периода – Эпохи Возрождения.
16. Период машинного производства. Пароатмосферные машины Ньюкомена и И.И. Ползунова.
17. Изобретение универсального теплового двигателя.
18. Создание рабочих машин в машиностроении.
19. Развитие техники металлургии в период машинного производства.
20. Развитие техники транспорта в период машинного производства.

Раздел 3 «Инженерная деятельность и техника в период машиностроительного капитализма (70-е годы XIX в – XX в)

21. Развитие железнодорожного транспорта в 70-х годах XIX в.
22. Усовершенствование доменного производства. Изобретение бессемеровского способа получения стали.
23. Развитие техники машиностроения. Развитие станкостроения.
24. Введение электропривода в машиностроение.
25. Изобретение электрической сварки металлов.

26. Особенности развития энергетики. Создание электрического освещения.
27. Техническое совершенствование генераторов и электродвигателей. Решение проблемы передачи электроэнергии на расстояние.
28. Зарождение новых отраслей техники. Изобретение двигателя внутреннего сгорания. Создание самолета.
29. Изобретение телеграфа, телефона, фонографа, радио.
30. Состояние естествознания в конце XIX в и начала XX в.