

Design and Technology: Product Design

AQA A Level 7552 Question Map

Sample Paper 1

3.1	Technical principles	Sample A Paper 1	Sample B Paper 1	AQA SAMs
3.1.1	Materials and their applications	Q1, Q4, Q5, Q6, Q10 (Q7, Q8, Q9, Q14)	Q2, Q5, Q7, Q9, Q13, (Q8)	Q10, Q15, Q19 (Q1, Q4)
3.1.2	Performance characteristics of materials	Q1, Q4, Q6, Q8, Q9, Q10, Q12, Q14	Q3, Q5, Q7, Q9, Q13 (Q4, Q8)	Q1, Q4, Q10, Q15, Q19
3.1.3	Enhancement of materials	Q4, Q14 (Q7, Q10)	Q7, Q11 (Q13)	Q4, Q10
3.1.4	Forming, redistribution & addition processes	Q2, Q10, Q14, Q15 (Q1, Q7)	Q1, Q6, Q7, Q9, Q12, Q13	Q3, Q4, Q5, Q6, Q7 Q8, Q10, Q15
3.1.5	The use of finishes	Q14 (Q1)	Q4, Q8, Q13 (Q7, Q9)	Q4, Q10, Q11
3.1.6	Modern industrial and commercial practice	Q11, Q16		
3.1.7	Digital design and manufacture	Q13, (Q11)	(Q13)	Q12, Q13 (Q8)
3.1.8	The requirements for product design and development	Q4, Q14		Q14 (Q13)
3.1.9	Health and safety		Q10	
3.1.10	Protecting designs and intellectual property		Q14	
3.1.11	Design for manufacturing, maintenance, repair and disposal	(Q4, Q8, Q14)	(Q13)	Q18
3.1.12	Feasibility studies			
3.1.13	Enterprise and marketing in the development of products			
3.1.14	Design communication	Q3, Q6, Q7, Q10, Q15	Q6, Q8, Q12	Q2, Q5, Q7, Q8, Q9
3.1.15	Modern manufacturing systems	Q11		

Sample Paper 2

(Q#) Brackets indicate partial coverage of specification points.

3.2	Designing and making principles	Sample A Paper 2	Sample B Paper 2	AQA SAMs
3.2.1	Design methods and processes	(Q1)	Q9, (Q6)	
3.2.2	Design theory	Q3		Q3, Q5
3.2.3	How technology and cultural changes can impact on the work of designers	Q4, Q12	Q1, Q2, Q5, Q11 (Q6)	Q4, Q8
3.2.4	Design processes	Q10	(Q6)	
3.2.5	Critical analysis and evaluation	(Q1, Q4, Q5)	Q1, (Q6)	Q2
3.2.6	Selecting appropriate tools, equipment and processes	Q1, Q2, Q4, Q9, Q10	Q1	Q1
3.2.7	Accuracy in design and manufacture	Q2, (Q5)		
3.2.8	Responsible design	Q6, Q8	Q4, Q8 (Q1, Q3)	Q10, Q11, Q12, Q13 (Q9, Q14)
3.2.9	Design for manufacture and project management	Q5, (Q2)	Q6, Q7	Q2, Q6, (Q7)
3.2.10	National and international standards in product design	Q7	Q3, Q4	Q9, Q11 (Q12)