(1)	以下關於氧化	(oxidation)	ウ 敘述為非?	(單選題)
\ /		(ONIGGIOII)	~ 小X だた かりつ F:	一色吃

- a. 在一大氣壓, 高溫(大於 850°C)的環境中, 通入 O2 或 H2 + O2 氣體, 使之與 Si 晶片反應而生成。
- b. Diffusivity 與 Solubility 可直接影響反應速率。
- c. Temperature 是影響氧化速率的因子,當 Temperature 越低時,氧化速率越高
- d. 氧化有 Dry 跟 Wet 兩種。 ------答案: c
- (2) LPCVD (Low Pressure Chemical Vapor Deposition) 製程特性,何者為非? (單選題)
 - a. 具有 Good step coverage 跟 Low leakage current (High electrical properties) 等特性。
 - b. 在工廠中,有 SiN、TEOS 跟 Poly Si 等 LPCVD 製程。
 - c. 在 LPCVD 的 recipe 中,以 N2 purge,以去除殘留在 special gas line 及 Tube 中之未反應之 special gas 及反應後之殘餘物。
 - d. 以上皆是正確。 ------答案: d
- (3) HFV 製程簡介中那些是正確的? (複選題)
 - a. HFV 是 isotropic oxide etching。
 - b. 具有 low particle levels、low metallic contamination 跟 better small geometry penetration 等特性。
 - c. 相較於 CLEAN 機台,所使用的 chemical and water 較多
 - d. 以上皆非 ------答案: a、b
- (4) WSi 製程法中的 film characteristics 可藉由各種 process parameter 調整成最適化,而增加 SiH4/WF6 流量比率將會 increase uniformity. (是非題)

是 (O) 非 (X) -----答案: 非 (X)

(5) 對離子植入而言最基本且最關鍵參數?

- a. Ion beam / Energy / Dose / Implant angle
- b. Species / AMU / Dose / Implant angle
- c. Species / Energy / Dose / Implant angle
- d. Species / Energy / pressure / Implant angle

------答案: c

(6) 55