

۱- اگر نقاط برخورد تماس دو خط را با هم connect کنیم چه حالتی پیش می آید؟

الف- یکی از خطوط پاک می شود

ب- یک نقطه جدید هم به نقطه تماس اضافه میشود

ج- در نقطه تماس یکی می شوند

د- هر دو خط پاک می شوند

۲- در هنگام کسر کردن دو سطح از یکدیگر اگر گزینه retain فعال باشد چه حالتی رخ میدهد؟

الف- هر دو سطح پاک می شود

ب- فقط قسمت مشترک بین دو سطح پاک می شود

ج- قسمت تماس دو سطح فقط باقی می ماند

د- سطح اولی باقی می ماند

۳- هنگام copy کردن یک نقطه کدام حالت زیر وجود ندارد؟

الف- rotate

ب- revolve

ج- reflect

د- translate

۴- کدامیک از وظایف پیش پردازنده است؟

الف- عدد دهی شرایط مرزی

ب- ایجاد شرایط مرزی

ج- تعیین مدل توربولانسی

د- هر سه مورد

۵- کدام مرحله از مراحل کلی CFD است؟

الف- پیش پردازش

ب- تحلیل

ج- پس پردازش

د- هر سه مورد

۶- شرایط مرزی در چه مرحله ای از حل و در کدام نرم افزار تعیین می گردد؟

الف- پیش پردازش - گمبیت

ب- پیش پردازش - فلوئنت

ج- پس پردازش - گمبیت

د- پس پردازش - فلوئنت

۷- وظیفه کدام مورد در گمبیت، جدا کردن حجم هاست؟

الف- Blend Volume

ب- Modify Volume Color/Label

ج- Move/Copy/Align Volumes

د- Split/Merge Volumes

۸- کدام مورد در Global Control Tool pad وجود ندارد؟

الف- Fit to Window

ب- Modify Lights

ج- Examine Mesh

د- Move/Copy/Align

۹- نرم افزار فلونت بر چه اساسی کار میکند؟

الف- اختلاف محدود

ب- حجم محدود

ج- المان محدود

د- هر سه مورد

۱۰- تراکم مش در چه نواحی از جریان باید بیشتر باشد؟

الف- نزدیک دیواره

ب- دور از دیواره

ج- جایی که گرادیان شدید وجود دارد

د- همه جا

۱۱- کدام مورد مش مربعی غیر سازمان یافته است؟

الف - Tri pave      ب- Quad pave      ج- Quad map      د - Tri map

۱۲- برای چک کردن و اطمینان از مناسب بودن گرید کدام گزینه اهمیت بیشتری دارد؟

الف - Edge ratio      ب - Size change

ج - Taper, aspect ratio      د - Aspect ratio, skewness

۱۳- کدام شرط مرزی جزء مرزهای ورودی نیست؟

الف - Mass flow      ب- Vent      ج- Interior      د - Velocity

۱۴- برای مشاهده توزیع فشار روی یک سطح از کدام منو استفاده می کنیم؟

الف - Grid      ب- Vectors      ج- Contours      د - Path lines

۱۵- برای محاسبه میزان دبی عبوری از یک سطح از کدام منو استفاده می شود؟

الف - Flux report      ب- Xy plot      ج- Forces report      د - Iso value