

۱- نرم افزار CATIA در کدام یک از دسته های نرم افزارهای مهندسی مکانیک ، دارای محیط های کاری می باشد ؟

الف- CAD      ب- CAM      ج- CAE      د- همه موارد

۲- وظیفه درخت طراحی در نرم افزار CATIA چیست؟

الف- مشاهده مراحل طراحی      ب- ویرایش مراحل طراحی      ج- ثبت مراحل طراحی      د- همه موارد

۳- دستور option در کدام منو نرم افزار CATIA قرار دارد؟

الف- منوی Insert      ب- منوی View      ج- منوی Tools      د- منوی Edit

۴- کدامیک از نوارابزارهای زیر جز نوارابزار عمومی نرم افزار محسوب می شود ؟

الف- view      ب- Profile      ج- Dress-up Feature      د- Sketch Tools

۵- جهت ترسیم اشکال هندسی بسته ( از پیش تعریف شده ) از کدام نوارابزار فرعی ، محیط Sketch استفاده می شود ؟

الف- Circle      ب- Profile      ج- Predefined Profile      د- Relimitations

۶- کاربرد نوارابزار فرعی Conic در محیط Sketch چه می باشد ؟

الف- ترسیم اشکال هندسی بسته      ب- ترسیم اشکال مقاطع مخروطی      ج- ترسیم اشکال هندسی باز      د- ویرایش اشکال مقاطع مخروطی

۷- برای انجام عمل Pan از کدام کلید ماوس استفاده می شود ؟

الف- کلید وسط و کلید راست ماوس      ب- کلید راست ماوس      ج- کلید وسط ( غلطک ماوس )      د- کلید چپ ماوس

۸- جهت ترسیم دایره مماس بر سه موضوع ، در محیط Sketch ، از چه دستوری استفاده می شود ؟

الف- tri-tangent circle      ب- Circle by Coordinate      ج- three point circle      د- Circle

۹- جهت ترسیم سوراخ کشیده خطی از چه دستوری استفاده می شود ؟

الف- hexagon      ب- Elongated Hole      ج- Cylindrical Elongated Hole      د- Keyhole Profile

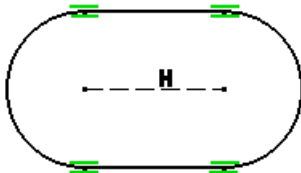
۱۰- برای جابجای خطی موضوعات در محیط Sketch از کدام دستور استفاده می شود ؟

الف- symmetry      ب- Trim      ج- Translate      د- Rotate

۱۱- در شکل روبرو از چه قیدهایی استفاده شده است ؟

الف- Coincidence , Horizontal      ب- Tangency , Vertical

ج- Horizontal , Tangency      د- Symmetry , Horizontal



۱۲- جهت اعمال قید هندسی تعامد از کدام گزینه کادر Constraint Definition استفاده میگردد ؟

الف- parallelism      ب- perpendicular      ج- Tangency      د- fix

۱۳- رنگ سبز موضوعات ترسیم شده در محیط Sketch به چه معناست ؟

الف- موضوعات ترسیم شده بیش از حد مقید شده اند .      ب- موضوعات ترسیم شده کاملاً مقید نشده اند .

ج- در موضوعات ترسیم شده قید متناقض استفاده شده است .      د- موضوعات ترسیم شده کاملاً مقید شده اند .

۱۴- برای ایجاد فیچرهای پایه ، از کدام نوار ابزار استفاده می شود ؟

الف- Transformation Features      ب- Boss Features      ج- Sketch-Base Features      د- Dress-up Features

۱۵- برای ایجاد المانهای مرجع از کدام نوار ابزار استفاده می شود ؟

الف- Measure      ب- Reference Elements      ج- Sketch-Base Features      د- Dress-up Features

۱۶- جهت نمایش مدل به صورت سیمی از کدام دستور نوارابزار View استفاده می شود ؟

الف- Shading      ب- Shading With Edge      ج- Wireframe      د- Shading With Material

۱۷- دستور Groove چه عملی انجام می دهد؟

الف- ایجاد حجم به روش دوران دادن Sketch و کاستن حجم حاصل از مدل

ب- ایجاد حجم به روش دوران دادن Sketch و افزودن حجم حاصل به محیط

ج- ایجاد حجم به روش برجسته کردن Sketch و کاستن حجم حاصل از مدل

د- ایجاد حجم به روش برجسته کردن Sketch و افزودن حجم حاصل به محیط

۱۸- جهت ویرایش فیچر کافیست ....

الف- دابل کلیک روی نام فیچر در درخت طراحی

ب- دابل کلیک روی فیچر در محیط گرافیکی

ج- راست کلیک روی نام فیچر در درخت طراحی و انتخاب گزینه Edit

د- موارد الف و ب

۱۹- برای ایجاد صفحه مرجعی که از نقطه انتخابی گذشته و موازی با سطح انتخابی باشد از کدام گزینه قسمت Plane Type در کادر محاوره ای دستور Plane استفاده می شود؟

الف- Through tree point      ب- Mean trough points      ج- Parallel through point      د- Offset from plane

۲۰- دستور Stiffener چه عملی انجام می دهد ؟

الف- گرد کردن لبه های فیچر      ب- پوسته ای کردن فیچر      ج- ایجاد فیچر تقویتی      د- شیبدار کردن سطوح مدل هندسی

۲۱- برای اندازه گیری خواص جرمی مدل هندسی از چه دستوری استفاده می شود ؟

الف- Measure item      ب- Measure      ج- Measure Inertia      د- Measure Between

۲۲- برای فراخوانی یک قطعه یا مجموعه به محیط Assembly از چه دستوری استفاده می شود ؟

الف- Existing Part      ب- Existing Component      ج- Existing Product      د- Component

۲۳- جهت جابجایی یک Component در راستای محور دلخواه ، از کدام آیکون دستور Manipulation استفاده می نمایید ؟

الف- Drag Along Any axis      ب- Drag Around Any axis      ج- Drag Along XY Plane      د- Drag Along X axis

۲۴- با استفاده از قید Coincidence Constraint چه نوع انطباقی می توان بین قطعات در محیط مونتاژ ایجاد نمود ؟

الف- انطباق نقطه ای      ب- انطباق خطی      ج- انطباق صفحه ای      د- همه موارد

۲۵- کاربرد قید Fix Component چیست ؟

الف- حذف تمامی درجات آزادی یک Component

ب- حذف درجات آزادی خطی یک Component

ج- حذف درجات آزادی دورانی یک Component

د- ثابت کردن چند Component نسبت به هم

۲۶- مسیر ورود به محیط Drafting عبارت است از :

الف- Start > Machining > Drafting      ب- File > Mechanical Design > Drafting

ج- Start > Mechanical Design > Drafting      د- Start > Shape > Drafting

۲۷- جهت ایجاد نمای روبرو ( اصلی ) از کدام دستور نوارابزار Projection استفاده می شود ؟

الف- Projection View      ب- Broken View      ج- Unfolded View      د- Front View

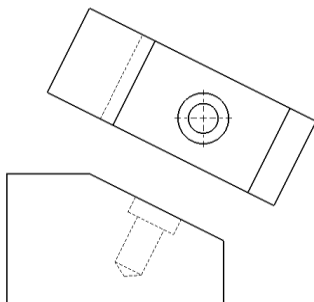
۲۸- برای ایجاد نماهای روبرو از کدام دستورات استفاده شده است؟

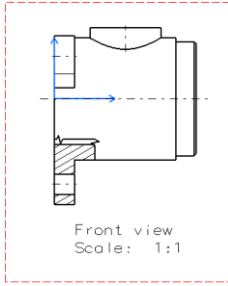
الف- Front View , Projection View

ب- Front View , Auxiliary View

ج- Projection View , Auxiliary View

د- Projection View , Broken View





۲۹- جهت ایجاد نمای روبرو از چه دستوری استفاده شده است؟

الف- Breakout View

ب- aligned section view

ج- offset section view

د- section view

۳۰- جهت اندازه گذاری نماهای ایجاد شده از کدام نوارابزار استفاده می شود؟

د- Text

ج- Dimensioning

ب- Views

الف- Annotations