

۱- برای کنترل اعوجاج احتمالی سطوح از کدام دستور استفاده می کنیم؟  
Connect Checker Analysis

Feature Draft Analysis

Surfacic Curvature Analysis  
جواب صحیح

Surface Connection Checker

۲- کاربرد دستور: Mating Flange  
ایجاد زیر سری

جفت کردن لبه دو سطح  
جواب صحیح

ایجاد کوه

برآمده سازی

۳- کدام یک از دستورات زیر جزو امکانات BIW نیست؟  
Junction

Diabolo

Mating flange

Bump  
جواب صحیح

۴- Free edge :-  
لبه های بیرونی ابر نقاط  
جواب صحیح

تغییر جهت لبه های ابر نقاط

یکپارچه سازی ابر نقاط

مقطع زنی

۵- از کدام دستور جهت کاهش Triangle های ابر نقاط استفاده می شود؟

Optimize

Decimate

جواب صحیح

Mesh cleaner

Merge Meshes

۶- Deviation Analysis :-

کنترل زاویه خروج از قالب سطوح

کنترل اعوجاج سطوح

کنترل اشکالات ابر نقاط

مقایسه سطوح و Mesh با هم

جواب صحیح

۷- کاربرد دستور: Adjust Nodes

جفت کردن لبه های مدل های سیمی

جواب صحیح

بریدن دو مدل سیمی متناظر نسبت به هم

تبدیل مدل‌های سیمی به شبکه

رفع اشکالات احتمالی مدل‌های سیمی

۸- کاربرد محیط: Shape Sculptor  
فراخوانی، عیب‌یابی و اصلاح ابر نقاط

تبدیل ابر نقاط به سطوح

طراحی سطوح آزاد

ایجاد تغییر فرم در ابر نقاط  
جواب صحیح

۹- Face Subdivision :  
تیز کردن لبه‌ها

تخت کردن سطوح  
جواب صحیح

تغییر مقیاس سطوح

تقسیم سطوح به بخش‌های مختلف

۱۰- در مورد محیط Imagine & Shape کدام گزینه صحیح نیست؟  
محیطی جهت طراحی مدل‌ها با سرعت و سهولت زیاد

کاربرد آن بیشتر در طراحی صنعتی است تا مهندس معکوس

قابلیت تبدیل به مدل‌های Part را دارا است.

در آن دستوری برای تعیین اندازه و مدلها وجود ندارد.  
جواب صحیح

۱۱- اگر بخشی از مدل Part با Surface ترسیم شده باشد برای تبدیل آن بخش به Part از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟

Thick Surface

Close Surface

Union trim

Sew Surface

جواب صحیح

۱۲- برای پر کردن درزهای مدل پوسته‌ای از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟

Join

Near

Healing

جواب صحیح

Extrapolate

۱۳- در کدام دستور مقدار طول وتر کمان لبه گرد درخواست می‌گردد؟

Edge fillet

Variable fillet

Chordial fillet

جواب صحیح

Face- Face fillet

Disassemble :- ۱۴

دمونتاژ کردن مدلها در محیط مونتاژ

یکپارچه کردن سطوح

تهیه کپی مجزا از سطوح یکپارچه مرکب  
جواب صحیح

حذف سطوح Trim شده

۱۵- برای حذف بخشی از یک سطح نسبت به مدل سیمی از کدام دستور بهتر است استفاده کنیم؟

Trim

Split

جواب صحیح

Combine

Extremum

۱۶- برای تهیه یک کپی وابسته از یکی از سطوح مدل Part به صورت Surface از کدام دستور استفاده می شود؟

Near

Sew Surface

Boundary

Extract

جواب صحیح

۱۷- کاربرد دستور: Surfacic Curvature Analysis

کنترل زاویه خروج از قالب

کنترل اشکالات داخلی سطوح

کنترل اعوجاج سطوح

جواب صحیح

کنترل اتصال سطوح

۱۸- برای ایجاد یک سطح تقویتی بین دو سطح موجود از کدام دستور استفاده می کنیم؟

Mating flange

Junction

Bead

جواب صحیح

Diabolo

۱۹- دستور: Filter

فعال کردن بخشی از ابر نقاط

کاهش تراکم ابر نقاط

جواب صحیح

قفل کردن ابر نقاط

تبدیل لبه های ابر نقاط به مدل سیمی

۲۰- سطح مشبک با قابلیت ویرایش فرم:

Patch

جواب صحیح

Mesh

Free Edge

Scan

۲۱- کدام گزینه در مورد دستور Disassemble صحیح نیست؟  
از آن جهت تهیه یک کپی مجزا از موضوعات مرکب یکپارچه استفاده می شود.

اجزاء تهیه شده به اصل خود وابسته اند.

جواب صحیح

محدوده های بسته به دو حالت یکپارچه و مجزا قابل تهیه هستند.

اجزاء تهیه شده به اصل خود وابسته نیستند.

۲۲- در مورد تفاوت Trim و Split کدام گزینه صحیح نیست؟  
Trim یکپارچه است اما Split خیر

در Trim هر دو موضوع نسبت به هم ویرایش می شوند اما در Split فقط یکی از موضوعات ویرایش می شود.

Trim فقط در سطوح و Split فقط در مدل‌های سیمی به کار می رود.

جواب صحیح

گزینه Keep both side فقط در Split وجود دارد.

۲۳- بهترین دستور جهت تبدیل یک مدل Part به Surface کدام است؟

Extract

جواب صحیح

Near

Sew Surface

Combine

۲۴- کدام دستور برای ایجاد لبه گرد بین دو سطح مجزا استفاده می شود؟

Edge fillet

Shape fillet

جواب صحیح

Tritangent fillet

Staling fillet

۲۵- از کدام دستور جهت تغییر مقیاس با مقادیر متفاوت نسبت به سه راستای استاندارد استفاده می شود؟

Scale

Axis to Axis

Translate

Affinity

جواب صحیح

۲۶- برای تبعیت یک سطح از فرم یک منحنی از کدام دستور استفاده می کنیم؟

WrapCurve

جواب صحیح

Bump

Wrap Surface

Shape morphing



۲۷:- BIW

پروسه تبدیل از نقاط به سطح

بدنه خام و بدون رنگ خودرو  
جواب صحیح

طراحی سطوح آزاد

ایجاد تغییر فرم در ابر نقاط

۲۸- برای کنترل زاویه خروج از قالب قطعات از کدام دستور استفاده می شود؟

Connect Checker Analysis

Feature Draft Analysis

جواب صحیح

Surfacic Curvature Analysis

Procupine Curvature Analysis

۲۹- کاربرد دستور: Diabolo

ایجاد زیر سری  
جواب صحیح

جفت کردن لبه دو سطح

ایجاد کوه

برآمده سازی

۳۰- برای کاهش تراکم ابر نقاط از کدام دستور استفاده می شود؟

Activate

Filter  
جواب صحیح

Protect

Free edge

۳۱- در مورد Mesh کدام گزینه صحیح نیست؟  
از تعداد زیادی Triangle تشکیل شده است.

اثر مدل سیمی بر ابر نقاط را گویند.  
جواب صحیح

از آن جهت کنترل و عیب یابی ابر نقاط استفاده می شود.

به دو صورت دو بعدی و سه بعدی ایجاد می شود.

۳۲- اثر مدل سیمی بر ابر نقاط:  
Cell

Scan  
جواب صحیح

Mesh

Free edge

۳۳- کاربرد دستور Surfacic Curvature Analysis چیست؟  
کنترل وضعیت زوایای خروج از قالب

کنترل وضعیت زوایای خروج از قالب

کنترل اتصال منحنی‌ها و سطوح

کنترل اعوجاج احتمالی سطوح  
جواب صحیح

کنترل اتصال سطوح داخلی

۳۴- برای جفت کردن لبه دو سطح از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟  
Junction

Mating Flange  
جواب صحیح

Bump

Diabolo

۳۵- در مورد دستور Fill کدام گزینه صحیح نیست؟  
در آن از یک Sketch بسته نیز می‌توان استفاده نمود.

برای پر کردن یک محدوده بسته استفاده می‌شود.

در صورت وجود درز در لبه‌های انتخابی به درستی عمل نمی‌کند.

در انتخاب لبه‌ها ترتیب انتخاب اهمیتی ندارد.  
جواب صحیح

۳۶- کدام دستور فقط بین دو مقطع قابل اجراست؟  
Blend  
جواب صحیح

Fill

Multi Section

Revolve

۳۷- برای ایجاد یک منحنی بر روی سطح موازی با یکی از لبه‌ها از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟  
Projection

Combine

Parallel Curve  
جواب صحیح

Reflect Line

۳۸- خروجی نهایی کدام دستور یکپارچه نیست؟  
Join

Split  
جواب صحیح

Trim

Healing

۳۹- برای امتداد دهی یک سطح با حفظ فرم آن از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟  
Extract

Extrude

Extrapolate  
جواب صحیح

## Junction

۴۰- در دستور Sweep هنگامی که یک پروفیل بسته گوشه دار را روی یک منحنی سه لبه‌ای حرکت می‌دهیم برای جلوگیری از پیچش از کدام گزینه استفاده می‌کنیم؟

With Reference Surface

With Pulling Direction

جواب صحیح

With Draft Direction

With Reference Curve

۴۱- برای کنترل تراکم ابر نقاط از کدام دستور استفاده می‌شود؟

Activate

Remove

Protect

Filter

جواب صحیح

۴۲- کاربرد دستور Decimate چیست؟

کنترل تعداد Triangle ابر نقاط

جواب صحیح

شناسایی و رفع اشکالات ابر نقاط

پر کردن حفره‌های احتمالی

یکپارچه کردن چند ابر نقاط

۴۳- برای ایجاد تغییر فرم در ابر نقاط از کدام محیط استفاده می‌کنیم؟

Shape Sculptor

جواب صحیح

Digitized Shape Editor

Quick Surface Reconstruction

Sketch Tracer

۴۴- در ابر نقاط به اثر یک لبه یا مدل سیمی بر روی ابر نقاط چه می‌گوییم؟

Mesh

Free Edge

Scan

جواب صحیح

Cell

۴۵- برای تیز کردن یک لبه در ابر نقاط از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟

Push / Pull

Mesh Morphing

Emboss

Sharp Edge

جواب صحیح

۴۶- منظور از Patch کدام عبارت می باشد؟  
سطحی است مشبک با قابلیت تغییر فرم.

جواب صحیح

اثر یک مدل سیمی بر روی ابر نقاط است.

سطح موقتی است بر روی ابر نقاط.

نقاط کنترلی یک سطح را گویند.

۴۷- کدام محیط در مهندسی معکوس کاربرد ندارد؟

Digitized Shape Editor

Generative Shape Design

Quick Surface Reconstruction

Imagine & Shape

جواب صحیح

۴۸- از دستور Extremum چه استفاده‌ای می‌شود؟

یافتن نقطه اوج یک منحنی

جواب صحیح

ایجاد یک منحنی از تلفیق دو منحنی دیگر

تولید فصل مشترک دو منحنی

ایجاد تصویر یک لبه روی یک سطح

۴۹- واحد اندازه‌گیری Tangency سطوح چه ماهیتی دارد؟  
Length

Angle  
جواب صحیح

Percentage

فاقد واحد است.

۵۰- کاربرد دستور Curve Slice چیست؟  
قرار دادن نقاط انتهایی دو منحنی بر روی هم

بریدن دو منحنی متناظر نسبت به هم  
جواب صحیح

ایجاد تقاطع موازی بر روی ابر نقاط

تبدیل Scan به منحنی در ابر نقاط

۵۱- برای استفاده از تصاویر در مدل‌سازی از کدام محیط استفاده می‌کنیم؟  
Free Style

Shape Sculptor

Sketch Tracer  
جواب صحیح

Imagine & Shape



۵۲- کاربرد دستور Chordial Fillet چیست؟  
ایجاد لبه گرد با داشتن طول وتر لبه گرد  
جواب صحیح

ایجاد لبه گرد بین دو سطح مجزا

ایجاد لبه گرد با شعاع متغیر

ایجاد کنج گرد با شعاع متفاوت از لبه‌ها

۵۳- دستور Combine چه کاربردی دارد؟  
فصل مشترک یک منحنی و یک سطح را ایجاد می‌کند.

فصل مشترک راستای دو منحنی را بصورت منحنی سوم ایجاد می‌کند.  
جواب صحیح

اثر یک لبه بر روی یک سطح را بصورت منحنی ایجاد می‌کند.

یک منحنی موازی با یک لبه بر روی سطح ایجاد می‌نماید.

۵۴- برای کنترل اشکالات احتمالی سطوح داخل یک سطح مرکب یکپارچه از کدام دستور استفاده می‌شود؟  
Surface Connection Checker  
جواب صحیح

Surfacic Curvature Analysis

Feature Draft Analysis

Connect Checker Analysis

۵۵- در دستور Sweep وضعیت پروفیل در حالت Explicit چگونه است؟  
پروفیل بصورت خودکار توسط نرم‌افزار یک منحنی در نظر گرفته می‌شود.

پروفیل توسط کاربر باید ترسیم و انتخاب شود.  
جواب صحیح

بطور کل نیازی به پروفیل نخواهد بود.

پروفیل یک خط فرضی خواهد شد.

۵۶- برای ایجاد مقیاس با مقادیر مختلف در سه راستای استاندارد از کدام دستور استفاده می‌شود؟  
Axis to Axis

Near

Scaling

Affinity

جواب صحیح

۵۷- در کدام روش از ایجاد لبه گرد طول وتر بجای شعاع درخواست می‌گردد؟

Chordal

جواب صحیح

Variable

Tri Tangent

Face-Face

۵۸- از دستور Diabolo برای تولید چه سطوحی استفاده می‌شود؟  
گوه

زیر سری

جواب صحیح

جفت کردن سطوح

سه راهی

۵۹- برای تبدیل یک مدل Part به Surface از کدام دستور می‌توان استفاده نمود؟

Healing

Extract

جواب صحیح

Affinity

Boundary

۶۰- کاربرد دستور Filter کدام است؟

کنترل تراکم ابر نقاط

جواب صحیح

ایجاد یک لبه تیز

فعال کردن بخشی از ابر نقاط

شناسایی و رفع اشکالات ابر نقاط

۶۱- کاربرد Interactive Triangle Creation کدام است؟

پر کردن خودکار سوراخ‌های روی ابر نقاط

کنترل تراکم Triangle

پرکردن دستی سوراخ‌های ابر نقاط  
جواب صحیح

تغییر جهت یک Triangle

۶۲- اثر یک لبه یا منحنی بر روی ابر نقاط را چه می‌گویند؟  
Cell

Triangle

Scan  
جواب صحیح

Mesh

۶۳- کاربرد محیط Shape Sculptor کدام است؟  
تبدیل ابر نقاط به سطح

ایجاد تغییر فرم در ابر نقاط  
جواب صحیح

طراحی سطوح

استفاده از تصاویر در مدلسازی

۶۴- در طراحی به سطوح مشبک با قابلیت تغییر فرم چه می‌گویند؟  
Scan

Free Edge

Patch  
جواب صحیح

Cell