

۱- روایت گری یا story telling را در کدام گزینه به طور صحیح بیان شده ؟

الف - داده ها را تمیز میکنیم . داده ها را از منابع مختلف میگیریم . تمرکز داشته باشیم . فضای مسئله را بشناسیم

ب - شناخت فضای مسئله . بکار بردن ابزار مناسب . تمرکز داشته باشیم . حذف موارد اضافه . مانند یک طراح فکر کنیم

ج گزارش نویسی از داده ها را باید انجام دهیم . داده ها را تمیز کنیم . بکار بردن ابزار مناسب . حذف موارد اضافه

د - شناخت فضای مساله، تمیز کردن داده ها، حذف موارد اضافه

پاسخ گزینه ب

۲- اجزای اساسی یک سیستم BI به ترتیب کدام گزینه است ؟

الف - نرم افزار های آنالیز . داده کاوی . انبار داده ها . فضای مسئله . گزارش نویسی

ب - روایت گری . انبار داده . نرم افزار های آنالیز . منابع اطلاعاتی . ETL . داده ها از منابع مختلف میگیریم

ج - جمع آوری داده ها . گزارش نویسی . انبار داده ها . داده کاوی . داده های تمیز را در انبار داده نگهداری میکنیم

د - داده ها را از منابع مختلف میگیریم . داده ها را تمیز میدهیم . داده های تمیز را در انبار داده نگهداری میکنیم . گزارش نویسی از داده ها را انجام میدهیم .

پاسخ گزینه دال

۳- مفهوم Dimention در power bi چیست ؟

الف - داده های خام

ب- جداول fact

ج - کوچکترین جز داده ای

د - خروجی کارهایی که انجام داده ایم

پاسخ گزینه ج

۴ - جهت مشاهده ارتباط بین منابع داده ها از کدام گزینه استفاده میکنیم ؟

الف - Model view

ب - Report

ج - Query Dependencies

د – Data view

پاسخ گزینه ج

۵ - گزینه manage relation ship در منوی modeling چه عملی انجام میدهد ؟

الف - خروجی کارهای ما را نمایش میدهد

ب - داده هایی که صدا میزنیم در اینجا قرار دارند .

ج - مدلی که می سازیم را نمایش میدهد

د - ارتباط بین Table ها را نمایش میدهد

پاسخ گزینه دال

۶ – کدام گزینه نادرست است ؟

الف – در ماتریس قابلیت Drill Down دارد

ب- table قابلیت Drill Down دارد

ج - در ماتریس میتوانیم Measure اضافه کنیم

د- در Table میتوانیم Measure اضافه کنیم

پاسخ گزینه ب

۷ – در شناسنامه شاخص چه مواردی بایستی وجود داشته باشد.

الف - Filter ها را نمایش میدهد . روش محاسبه شاخص . جداول Fact

ب- عنوان شاخص . روش محاسبه شاخص . از کدام Table ها استفاده کنیم .

ج - تعداد Table ها - تعداد Dimention ها - جداول Fact

د – مقادیر شاخص در بازه های زمانی، ارتباط بین جداول Fact و Dimension

پاسخ گزینه ب

۸-آرگومان های تابع LookUPVALUE به ترتیب شامل ستون های :

الف)Value، Search، Result

Result ،Value ،Search (ب)

Search ،Result ،Value (ج)

Value ،Result ،Search (د)

پاسخ گزینه الف

۹- ETL در یک پروژه BI شامل گام های زیر است:

الف (جداول موجود در بانکهای اطلاعاتی - وب سرویسها - حذف داده های تکراری

ب) مدیریت داده های تکراری - مدیریت داده های مشترک - انبار داده ها

ج (استخراج داده ها از منابع مختلف - تمیزکردن و تبدیل به انواع مختلف - ذخیره داده در data warehouse

د) کشف روابط مشخص داده ها - استخراج دانش - پشتیبانی از زبان R

پاسخ گزینه ج

۱۰- دستور العمل زبان Dax به ترتیب عبارت است از:

الف (نام جدول - نام جدول به همراه فیلد - ستون مورد نظر - تابع مورد نظر به همراه ارگومان های لازم- عنوان شاخص

ب) عنوان شاخص (قلم آماری) - عملگر (=) نشانه شروع محاسبه - تابع مورد نظر به همراه ارگومان های لازم

ج (عنوان شاخص - نام جدول - قلم آماری - عملگر(=) - تابع مورد نظر به همراه ارگومان های لازم

د) نام جدول - عنوان شاخص - عملگر (=) - تابع مورد نظر به همراه ارگومان های لازم

پاسخ گزینه ب

۱۱ - کدام مورد در رابطه با calculated column درست است؟

الف (به عنوان فیلد ارتباطی بین جداول نمی توان استفاده کرد.

ب) مقادیر آن در RAM نگهداری می شود.

ج (در صورتی که فیلتری انجام شود داده هایش بروز می شود.

د) مقادیر آن سطر به سطر محاسبه می شود.

پاسخ گزینه دال

۱۲ - تابع Switch در بین کدام دسته از توابع DAX قرار دارد؟

الف - توابع متنی

ب- توابع منطقی

ج - text function

د - توابع اطلاعاتی

پاسخ گزینه ب

۱۳ - کدام مورد در رابطه با calculated Measure درست است؟

الف) به عنوان فیلد ارتباطی بین جداول نمی توان استفاده کرد.

ب) مقادیر آن در دیسک نگهداری می شود.

ج) در هر زمان که فیلتری انجام شود داده هایش بروز می شود.

د) قابلیت استفاده مجدد از یک قلم آماری در قلم آماری دیگر وجود ندارد

پاسخ گزینه ج

۱۴- این توابع محاسباتی روی رشته ها انجام میدهد . عملیاتی مثل جمع کردن دو رشته . واکنشی مقداری از رشته و ...

الف - Logical function

ب) توابع اطلاعاتی

ج) تابع ریاضی

د) Text function

پاسخ گزینه د

۱۵- توابع closingbalance چه عملی انجام میدهد ؟

الف- محاسبه مقادیر آخرین روز از ماه . فصل . سال

ب -محاسبه داده تجمعی ماه و فصل و سال

ج -پیدا کردن اولین روز از ماه و فصل و سال

د - پیدا کردن اولین روز ماه

پاسخ گزینه الف

۱۶- کدام یک از قابلیت های زیر در Power Query Editor وجود ندارد؟

الف- واکنشی اطلاعات از منابع داده ای

ب- اضافه و حذف ستون های جدید به منابع داده ها

ج- ایجاد قلم های آماری

د- پر کردن داده های مورد نیاز در رکوردها

پاسخ گزینه ج

۱۷- در صورتی که بخواهیم تاریخ میلادی معادل با تاریخ شمسی را محاسبه کنیم از چه تابعی بهتر است استفاده شود؟

الف- LOOKUPVALUE

ب- SWITCH

ج- IF

د- SELECTEDVALUE

پاسخ گزینه الف

۱۸- در دستور العمل توابع آرومان هایی که بین..... قرار دارند اختیاری و آنهایی که بین..... قرار دارند اجباری است.

الف- { } و < >

ب- [] و < >

ج- < > و []

د- < > و { }

پاسخ گزینه ب

۱۹- خروجی تابع relatedtable یکاست.

الف- یک جدول است

ب- یک column است

ج- یک گزارش است

د- یک مقدار است

گزینه الف

۲۰- کاربرد union چیست؟

الف- ضرب دکارتی دو و یا چند جدول

ب- اشتراک بین دو و یا چند جدول

ج- اجتماع بین دو و یا چند جدول

د- انتخاب مقادیر منحصر به فرد یک جدول

گزینه صحیح: ج

۲۱- برای ایجاد مقادیر غیرتکراری یک ستون از کدام یک از توابع زیر استفاده می شود؟

الف - VALUES

ب- DISTINCCOUNT

ج- LOOKUPVALUE

د- COUNT

گزینه صحیح: الف

۲۲- برای اضافه کردن یک جدول به جداول موجود در پابری بی آی از کدام یک از امکانات زیر می توان استفاده کرد؟

الف) تابع generate series

ب) What if Analysis

ج) Enter Data

د) همه موارد

گزینه صحیح د

۲۳ - کدام یک از توابع زیر رکوردهای قبلی را در یک ستون پیدا کرده و بر میگرداند؟

Rankx -۱

Calculate -۲

Raw -۳

Earlier-۴

جواب: ۴

۲۴- جهت تعیین جهت ارتباط بین دو ستون دو جدول از چه تابعی استفاده می شود؟

CROSSFILTER -۱

USERRELATIONSHIP -۲

RELATEDTABLE -۳

CALCULATEDTABLE -۴

جواب: ۱

۲۵- برای اینکه مشخص کنیم یک ستون بصورت مستقیم فیلتر شده یا خیر از کدام تابع می توان استفاده کرد؟

ISFILTERED -۱

ISSELECTED -۲

HASONEVALUE -۳

LOOKUPVALUE -۴

جواب: ۱

۲۶- تابع CROSSJOIN به چه منظور در زبان DAX استفاده می گردد؟

۱- ایجاد یک جدول و ورود اطلاعات یک سطر آن

۲- ضرب دکارتی چند جدول

۳- اجتماع دو جدول

۴- به دست آوردن تفاضل دو ستون از داده

جواب: ۲

۲۷- کدام تابع زیر تفاضل دو جدول را نشان میدهد؟

۱- EXCEPT

۲- TREATS

۳- RELATEDTABLE

۴- CROSSJOIN

جواب: ۱

۲۸- این شرکت ها امتیاز کمتری در زمینه اجرای اهداف بدست آورده اند اما در زمینه تکامل اهداف امتیاز بیشتری دارند.

الف) رهبران

ب) چالشگران

ج) فرصت جوینان

د) ایده پردازان

پاسخ: د

۲۹- دستور زیر چه کاری انجام می دهد؟

((Date=CALENDAR(DATE(2011,1,1),DATE(2017,12,31

الف) یک میژر است

ب) یک ستون ایجاد می کند و تاریخ ۲۰۱۱/۱/۱ تا ۲۰۱۷/۱۲/۳۱ را داخل آن ستون قرار می دهد

پ) یک جدول ایجاد میکند و تاریخ ۲۰۱۱/۱/۱ تا ۲۰۱۷/۱۲/۳۱ را داخل آن قرار می دهد

ت) یک مقدار بر می گرداند

پاسخ: پ

۳۰- برای اجتماع دو جدول کدام یک از گزینه های زیر صحیح است.

الف- تعداد ستون های دو جدول بایستی مساوی باشند

ب- ستون های دو جدول بایستی هم نام باشند.

ج- ردیف های تکراری در دو جدول ادغام می شوند.

د- دو جدول باید با یکدیگر ارتباط داشته باشند.

پاسخ: الف

سوالات جای خالی و صحیح یا غلط:

- ۱- پاور بی آی به دسته نرم افزارهای Self Service BI تعلق دارد.
- ۲- کوچکترین جزء داده ای را دایمنشن نامیده می شود.
- ۳- دایمنشن را می توان با طرح سوالاتی از جنس What، When، Where و Who شناسایی کرد.
- ۴- جهت تعیین مقدار کل فروش بایستی یک قلم آماری ایجاد کنیم.
- ۵- دستور {()BLANK} یک جدول خالی ایجاد می کند.
- ۶- استفاده از کاراکترهای خاص نظیر %، @ و ... در نامگذاری قلم آماری مجاز است.
- ۷- جهت تعیین اختلاف دو تاریخ از تابع datediff استفاده می شود.
- ۸- زبان M در پاور بی آی برای تمیزکردن داده های واکنشی شده استفاده می شود.
- ۹- منظور از Role Playing Dimention فیلدی است که نقش های مختلفی را در ارتباط با جدول دیگر به عهده دارد.
- ۱۰- توابع iterator توابعی است که با عملیاتی را به صورت سطر به سطر بر روی جدول ورودی انجام می دهند.