



نمونه سؤالات:

متخصص داده کاوی با rapid miner

کد استاندارد: ۲۵۱۹۴۰۵۳۱۳۲۰۰۰۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- این ابزار ها که به عنوان تجزیه و تحلیل سبد بازار نیز شناخته می شوند، روابط بین متغیر های یک مجموعه داده را جستجو می کنند؛ مانند تعیین اینکه کدام محصولات معمولاً با هم خریداری می شوند.

الف - Association Rule Learning

ب - Data Warehousing

ج - Data Cleansing و Preparation

د - Machine Learning

۲- مجموعه بزرگی از داده های تجاری برای کمک به تصمیم گیری در سازمان استفاده می شود. این مولفه اساسی، بیشتر تلاش های داده کاوی در مقیاس بزرگ است.

الف - Association Rule Learning

ب - Data Warehousing

ج - Data Cleansing و Preparation

د - Machine Learning

۳- فرآیند تقسیم یک مجموعه داده به زیر مجموعه های با معنا چه چیزی نامیده می شود؟

الف - AI

ب - Regression

ج - Clustering

د - Classification

۴- این روش با هدف پیش بینی دقیق طبقه هدف برای هر یک از داده ها، موارد موجود در یک مجموعه داده را به دسته ها یا طبقه های هدف اختصاص می دهد.

الف - AI

ب - Regression

ج - Clustering

د - Classification

۵- این سیستم ها فعالیت های تحلیلی مرتبط با هوش انسانی مانند برنامه ریزی، یادگیری، استدلال و حل مسئله را انجام می دهند.

الف - AI

ب - Regression

ج - Clustering

د - Classification

۶- تفاوت بین داده کاوی و انبار داده ها چیست؟

الف- هر دو برای پیش پردازش داده ها می باشد .

ب- انبار داده برای پیش پردازش است. داده کاوی به بررسی داده ها با استفاده از نمایش داده شد.

ج- انبار داده صرفاً استخراج داده ها از منابع مختلف، تمیز کردن داده ها و ذخیره آن در انبار است. داده کاوی به بررسی یا کشف داده ها با استفاده از نمایش داده می باشد.

د- داده کاوی برای تفسیر و انبار داده ها برای ذخیره داده ها می باشد .

- ۷- مدل در دنیای داده کاوی چیست؟
- الف- روشهای پیش پردازش داده ها می باشد .
 - ب- روشی برای خوشه بندی می باشد .
 - ج- روشی برای بهینه سازی می باشد .
 - د- مدل های داده کاوی به الگوریتم های مختلف که در تصمیم گیری یا تطبیق الگو کمک می کنند، گفته می شود .
- ۸- چرا از عملگر Read Excel به جای ویزارد Import Data برای وارد کردن داده ها از صفحه گسترده اکسل به RapidMiner Studio استفاده می کنید؟

- الف- برای اطمینان از اینکه RapidMiner داده ها را به جای CSV به عنوان Excel می خواند
 - ب- برای به اشتراک گذاشتن داده های صفحه گسترده
 - ج- برای وارد کردن داده ها از صفحات گسترده دیگر با همان ابرداده بدون وارد کردن دوباره ویزارد داده ها
 - د- برای جلوگیری از بازنویسی مجدد
- ۹- کدام عملگر برای فراخوانی فایل اکسل استفاده می شود؟

الف- SVM

ب- Read Excel

ج- Apply Model

د- Neural Network

- ۱۰- برای فراخوانی دیتابیس از کدام قسمت باید اقدام کنیم؟

الف- Operator

ب- Parameters

ج- Repository

د- Process

- ۱۱- عملگرهای داده کاوی در رپیدماینر در کدام قسمت قرار دارد؟

الف- Process

ب- Parameters

ج- Repository

د- Operator

- ۱۲- نوع داده دو مقداره کدام گزینه می باشد؟

الف- polynomial

ب- real

ج- integer

د- binominal

- ۱۳- برای نمایش ثابت پیش نمایش دیتابیس فراخوانی شده در محیط طراحی کدام گزینه را کلیک می کنیم؟

الف- F1

ب- F3

ج- F4

د- F5



۱۴- کدام نوع داده برای مقادیر غیر عددی ، معمولا برای کمیت های محدود از مشخصه های مختلف به کار می روند؟

الف - polynomial

ب - binominal

ج - nominal

د - integer

۱۵- برای تعیین نقش برای فیلد از کدام گزینه استفاده می شود ؟

الف - Exclude columns

ب - change role

ج - create view

د - rename columns

۱۶- برای فیلتر کردن یک فیلد از کدام عملگر استفاده می شود ؟

الف - Exclude columns

ب - rename columns

ج - Filter examples

د - Apply Model

۱۷- برای معکوس کردن نتیجه خروجی کدام گزینه را انتخاب می کنیم ؟

الف - Set Role

ب - Set Parameters

ج - create view

د - invert selection

۱۸- با انتخاب این گزینه امکان تعریف یک عبارت منظم فراهم می شود تا هر ویژگی که نام آن شامل این عبارت منظم باشد، انتخاب شود.

الف - Regular expression

ب - Set Role

ج - Set Parameters

د - create view

۱۹- با استفاده از کدام گزینه می توان فقط ویژگیهای از یک نوع خاص را انتخاب کرد؟

الف - Exclude columns

ب - value type

ج - create view

د - rename columns

۲۰- این پارامتر برای انتخاب ویژگیها ، بسته به نوع بلاک صورت خواهد پذیرفت.

الف - Exclude columns

ب - rename columns

ج - block type

د - Apply Model



۲۱- با استفاده از کدام گزینه تمام ویژگی هایی که شامل مقادیر null در هیچ کدام از نمونه ها نباشند، انتخاب خواهند شد؟

الف- No null

ب- no values

ج- no missing

د- no missing values

۲۲- کدام گزینه ویژگی ها را بررسی می کند و آن ویژگی هایی را که دارای مقادیر عددی باشند و یا تمام مقادیر آنها در همه نمونه ها، با شرایط عددی مورد اشاره به صورت یک رشته در فیلد numeric condition تطابق داشته باشد، انتخاب کند؟

الف- Filter

ب- Set Role

ج- null

د- Condition

۲۳- این عملگر را می توان برای تعویض نام ویژگی های مجموعه داده ورودی به کار برد.

الف- Multipliy

ب- Set Role

ج- Rename

د- Materialize Data

۲۴- کدام نوع الگوریتم ، الگوهای درون داده ها را شناسایی میکنند بدون آنکه خروجی برای آنها مشخص شود؟

الف- یادگیری بی نظارت

ب- یادگیری تقویتی

ج- یادگیری افقی

د- یادگیری با نظارت

۲۵- از منظر مسئله ، را می توان مسئله و مشکلی تعریف کرد که در دنیای واقعی باید حل شود.

الف- Task

ب- Experience

ج- Performance

د- ML

۲۶- به مجموعه ای از داده های آماری یا دیتاهای رایانه ای مربوط به یک پایگاه داده اطلاق می شود.

الف- دیتابیس

ب- بانک اطلاعاتی

ج- دیتاست

د- داده های وب

۲۷- کدام داده نشان دهنده مقداری است که می تواند به عنوان نماینده یا برآیند داده ها باشد؟

الف- واریانس

ب- مد

ج- میانه

د- میانگین

۲۸- اگر داده‌ها ترتیب داشته باشند، نقطه وسط، خواهد بود.

الف- واریانس

ب- میانه

ج- میانگین

د- میانه

۲۹- به داده‌های نادرستی که ممکن است نزدیک به داده‌های درست باشد گفته میشود؟

الف- نرمال

ب- پرت

ج- نویز

د- کمشده

۳۰- آیا می‌خواهید تعداد متغیرها را کاهش دهید، اما قادر به شناسایی متغیرها برای حذف کامل از معادلات نیستید از کدام گزینه استفاده می‌کنید؟

الف- Null

ب- EDA

ج- MOD

د- PCA

۳۱- روند کاهش تعداد متغیرهای تصادفی تحت نظر از طریق به دست آوردن یک مجموعه از متغیرهای اصلی می‌باشد.

الف- کاهش ابعاد

ب- پارٹیشن بندی

ج- واریانس

د- چلگی

۳۲- کدام عملگر یک لیست شامل مجموعه‌ای از پارامترهای عملگرها را به عنوان مبدا برای پارامترهای سایر عملگرها به عنوان مقصد فراهم می‌کند؟

الف- Optimize parameters

ب- Clone parameters

ج- loop parameters

د- Average parameters

۳۳- کدام عملگر تمام ویژگی‌های نوع عددی را به ویژگی‌های دو دویی یا ارزش منطقی true و False تبدیل می‌کند؟

الف- Nominal to binominal

ب- Text To nominal

ج- Nominal to text

د- Numerical to binominal

۳۴- کدام عملگر وظیفه تولید و خلق ویژگی‌های جدید خاص را برای کاربر با توجه به مجموعه داده ورودی و ثابت‌های اختیاری از روی عبارت‌های ریاضی می‌سازد؟

الف- Generate Attributes

ب- Generate weight

ج- Generate ID

د- Generate Aggregation

۳۵- برای مرتب سازی داده ها بصورت نزولی یا صعودی از کدام عملگر استفاده می کنیم؟

الف- Svm

ب- Sort

ج- Apply Model

د- Neural Network

۳۶- کدام عملگر تمامی ویژگی های رشته ای را به ویژگی های اسمی را تبدیل می کند؟

الف- Nominal to binominal

ب- Nominal to text

ج- Text To nominal

د- Numerical to binominal

۳۷- عملگر یک مثال جدید از مثال ورودی ایجاد می کند که نتایج حاصل از توابع تجمعی انتخاب شده را نشان می دهد.

الف- Aggregate

ب- Generate Attributes

ج- Generate Aggregation

د- Select Attributes

۳۸- کدام عملگر در مسائل دسته بندی که دارای برجسب های مختلف هستند کاربرد دارد؟

الف- Generate Attributes

ب- Generate weight

ج- Generate ID

د- Generate Aggregation

۳۹- کدام عملگر یک درخت تصمیم هرس شده را به عنوان یادگیرنده ایجاد میکند؟

الف- ID3

ب- CHAILD

ج- Random forest

د- Decision stump

۴۰- کدام عملگر مجموعه ای از درختان تصادفی با یک جنگل تصادفی را یاد میگیرد؟

الف- ID3

ب- CHAILD

ج- Random forest

د- Decision stump

۴۱- کدام عملگر مجموعه ای از قوانین را شبیه به یادگیرنده قانون گزاره ای و با توجه به بهره اطلاعات یاد میگیرد؟

الف- Rule Induction

ب- KNN

ج- SVM

د- CHAILD

۴۲- کدام عملگر از یک درخت یادگیرنده داخلی استفاده می کند؟

الف- CHAILD

ب- Random forest

ج- Tree to Rules

د- Decision stump

۴۳- هنگامی که تقسیم توسط **repruning** در یک گره مشخص جلوگیری می شود، این پارامتر تعداد گره های جایگزینی را که برای تقسیم مورد آزمایش قرار می گیرند تنظیم می کند.

الف- **number_of_prepruning_alternatives**

ب- **criterion**

ج- **maximal depth**

د- **confidence**

۴۴- کدام عملگر برای شبکه های بیزین استفاده می شود؟

الف- Perceptron

ب- Neural net

ج- Naive Bayes

د- MLP

۴۵- کدام عملگر برای الگوریتم ماشین بردار استفاده می شود؟

الف- Svm

ب- Pcv

ج- Svg

د- LMP

۴۶- کدام عملگر یک مدل ساخته شده را به همراه یک مجموعه داده به عنوان ورودی دریافت می کند تا داده را روی مدل اعمال نماید.

الف- Create Association

ب- Apply Model

ج- Split validation

د- x-validation

۴۷- کدام عملگر روش ارزیابی **Holdout** بر روی عملیات داده کاوی دورنی خود اجرا میکند؟

الف- Create Association

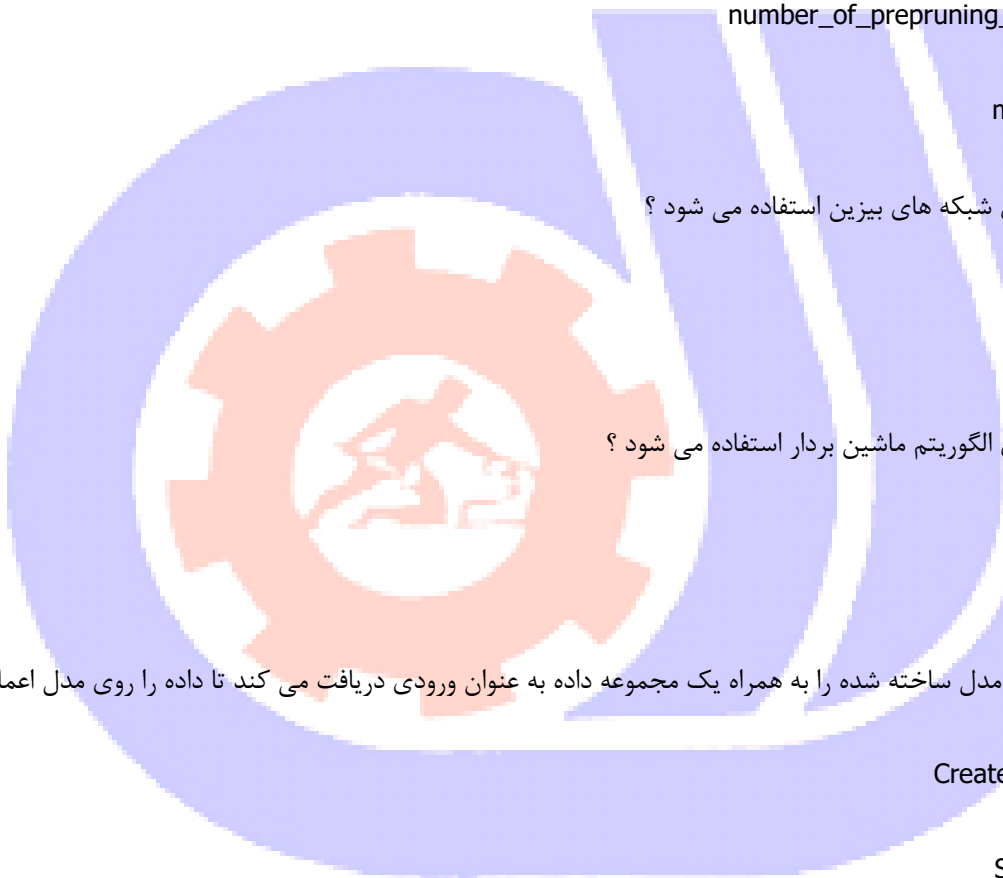
ب- Apply Model

ج- Split validation

د- x-validation

۴۸- کدام عملگر روش ارزیابی **K-fold** را بر روی عملیات داده کاوی دورنی خود اجرا می کند؟

الف- Create Association



Apply Model - ب

Split validation - ج

x-validation - د

۴۹- کدام عملگر قوانین انجمنی موجود را با توجه به مجموعه اشیا مکرر که به عنوان ورودی دریافت نموده است می یابد؟

Create Association Rules - الف

Apply Model - ب

Split validation - ج

x-validation - د

۵۰- برای ترکیب دو جدول از کدام عملگر استفاده می کنیم؟

Join - الف

Append - ب

Merge - ج

SVM - د

