평가방법: 필답형 - 캐글 데이터 분석

평가일시	2019년 10월 15일		
과정명	SBA 빅데이터 사이언스 실무자 양성과	과정	
교과목	캐글 데이터 분석	수강생	
단원명	캐글 데이터 분석	문제 출제 및 확인	황석현(임동조)

구분 (능력단위요소)	문 항	점 수
	(문항 1~ 문항 12) 5점	
	1. 데이터프레임에서 하나의 컬럼을 선택하는 방법이 아닌 것은?	
	(1) df['Embarked']	
	(2) df.Embarked	
	(3) df[:,0]	
	(4) df.column	
	(정답)	
	(O H /	
	2. 다음의 datetime object 컬럼을 year, month, day만을 갖는 각각의 컬럼으로 만드시오.	60/ 60 점
	datetime	
	0 2011-01-01 00:00:00	
	1 2011-01-01 01:00:00	
	2 2011-01-01 02:00:00 3 2011-01-01 03:00:00	
	3 2011-01-01 03:00:00 4 2011-01-01 04:00:00	
	new_test['year'] = new_test['datetime'] # (A)	
	new_test['month'] = new_test['datetime'] # (B)	
	new_test['day'] = new_test['datetime'] # (C)	

(정답) _(A)_____ (정답) _(B)_____ (정답) _(C)_____ 3. 데이터 프레임의 상관계수를 heatmap으로 확인하고자 한다. 다음에 들어갈 함수들을 순서대로 쓰시오. import seaborn as sns import matplotlib.pyplot as plt plt.figure(figsize=(18,10)) g = sns.____(new_tr.____, annot=True, fmt=".2f") (정답) _____ 4. 'Fare'라는 컬럼을 train에서 빼고자 한다. 이 때 사용할 수 있는 메서드는? train = train.___(['Fare'], axis = 1) (정답) ______ 5. train 데이터의 'Age' 컬럼에는 결측치가 존재한다. 이 때, Age컬럼의 결측치를 평균값으로 채우려 할 때 들어갈 것을 순서대로

쓰시오.	
train['Age'] = train['Age'](train['Age'])	
(정답)	
6. 컬럼이 갖는 값들에 대한 빈도(횟수)를 확인하고자 한다. 이때 사용할 수 있는 메서드는?	
train['Embarked']	
Out[54]: S 644 C 168 Q 77 Name: Embarked, dtype: int64	
(정답)	
7. Embarked 컬럼의 유일한 값들이 무엇이 있는지 확인하고자 한다. 이 때, 사용할 수 있는 메서드는?	
train['Embarked']	
Out[53]: array(['S', 'C', 'Q', nan], dtype=object)	
(정답)	
8. 성별('Sex') 컬럼을 그룹화 시켜 이를 기준으로 Survived의 평균을 확인하고 싶다. 빈칸에 들어갈 것들을 순서대로 쓰시오.	
train()[].mean()	
Out[39]: Sex female 0.742038 male 0.188908 Name: Survived, dtype: float64	
(정답)	

			e'가 40 이하인 사람들의 'Survived'의 평균 할 메서드는?	<u> </u>
train	_[train	['Age']	<=40 , :]['Survived'].mean()	
Out[61]:	0.416	666666	6666667	
			로 원하는 행과 열을 찾고자 할 때 쓰이는 메 1	서드-
10. 아래와 train Out[63]:]서드+
train	_[2:10	, 2:5]	Name	Se
train	_[2:10 	, 2:5)	Name Heikkinen, Miss. Laina	S e
train	_[2:10	, 2:5]	Name Heikkinen, Miss. Laina Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel)	Se fema fema
train	_[2:10 Pc 2 3	, 2:5]	Name Heikkinen, Miss. Laina	Se fema fema ma
train	_[2:10 Pc 2 3 4	, 2:5) class 3 1 3	Name Heikkinen, Miss. Laina Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel) Allen, Mr. William Henry	fema fema ma ma
train	_[2:10 Pc 2 3 4 5	, 2:5) class 3 1 3 3	Name Heikkinen, Miss. Laina Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel) Allen, Mr. William Henry Moran, Mr. James	fema fema ma ma
train	2 3 4 5 6	, 2:5) class 3 1 3 1 3	Name Heikkinen, Miss. Laina Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel) Allen, Mr. William Henry Moran, Mr. James McCarthy, Mr. Timothy J	fema fema ma ma ma
train	2 3 4 5 6 7	, 2:5) class 3 1 3 1 3	Name Heikkinen, Miss. Laina Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel) Allen, Mr. William Henry Moran, Mr. James McCarthy, Mr. Timothy J Palsson, Master. Gosta Leonard	femal femal mal mal mal femal

		Pclass	Age	SibSp	Parch	Fare	Sex_female	Sex_male	Embarked_C	Embarked_Q	Embarked_S
	0	3	22.0	1	0	7.2500	0	1	0	0	1
	1	1	38.0	1	0	71.2833	1	0	1	0	0
	2	3	26.0	0	0	7.9250	1	0	0	0	1
	3	1	35.0	1	0	53.1000	1	0	0	0	1
	4	3	35.0	0	0	8.0500	0	1	0	0	1
(정답)						_					
10 22	th o	~ O =	- ri	اماتا	ਜ਼ ਹੀ <i>।</i>	า10 ลั	(L구) 그 <i>구</i>]	جاء ساا	기 0 하	ol⊾ ≅ኑ	入しり
	шо	1100	드 니		프데`	심글 일	길시끄시	일 때	사용할 수	있는 임	十七!
(1) rbin	ıd()									
(1) rbin (2) cbir											
(2) cbir	nd()									
(2) cbir (3) con	nd(cat() ())								
(2) cbir	nd(cat() ())								
(2) cbir (3) con (4) bind	nd(cat(d_rc) () ows(
(2) cbir (3) con	nd(cat(d_rc) () ows(_					
(2) cbir (3) con (4) bind	nd(cat(d_rc) () ows(_					
(2) cbir (3) con (4) bind	nd(cat(d_rc) () ows(_					
(2) cbir (3) con (4) bind	nd(cat(d_rc) () ows(_					
(2) cbir (3) con (4) bind	nd(cat(d_rc) () ows(_					
(2) cbir (3) con (4) bind	nd(cat(d_rc) () pws(-					