



机器学习 Study Jam 第二季结课小测验

以下内容将被用于快递定制礼品，请确保填写无误。

- 姓名 *

Hollow Man

Required

- 电子邮箱 *

Required

- 邮寄地址 *

Required

- 邮编 *

Required

- 联系手机 *

Required

- 1.(单选题)下列哪个选项并不是本教程学习 TensorFlow 基础所需要的知识? *
- A Python 基本操作
 - B 向量和矩阵运算

- ☒ C HTML5 开发
 - ☐ D 梯度下降
- 2.(单选题)当我们把「TensorFlow 安装与环境配置 - 第一个程序」小节中的第三行代码改为 `B = tf.constant([[5, 6], [9, 10]])` 后, 运行输出的结果为: *
- ☒ A `tf.Tensor([[23 26][51 58]], shape=(2, 2), dtype=int32)`
 - ☐ B `tf.Tensor([[51 58][23 26]], shape=(2, 2), dtype=int32)`
 - ☐ C `tf.Tensor([[23 26][51 58]], shape=(4, 4), dtype=int32)`
 - ☐ D `tf.Tensor([[51 58][23 26]], shape=(4, 4), dtype=int32)`
- 3.(单选题)在 TensorFlow 基础示例: 线性回归中, 如果增加一组数据, 年份 2018 和房价 19000, 那最终a 和 b 这两个待求参数的数值分别为: *
- ☐ A 0.9763702027872221 0.04584618910402093
 - ☒ B 0.9562246403236603 0.04584618910402093
 - ☐ C 0.9763702027872221 0.057564988311377796
 - ☐ D 0.9562246403236603 0.057564988311377796
- 4.(单选题)在 TensorFlow 的模型建立与训练当中, 编写一个最简单的多层全连接神经网络的正确过程应该是如下的哪一个? *
- ☐ A 数据集预处理、评估、构建和训练
 - ☐ B 数据集预处理、评估、训练和构建
 - ☒ C 数据集预处理、构建、训练和评估
 - ☐ D 数据集预处理、构建、评估和训练
- 5.(单选题)我们在使用 `tf.keras.Model.fit` 方法训练模型时, 以下哪一项并不是它所需要的参数? *
- ☐ A X
 - ☐ B epochs
 - ☐ C batch_size
 - ☒ D loss
- 6.(单选题)下列哪个关于卷积层(Convolutional Layer)的描述是错误的? *
- ☐ A 它体现了视觉皮层中的神经元并非与前一层的所有神经元相连, 而只是感受一片区域内的视觉信号, 并只对局部区域的视觉刺激进行反应的特性

- ☒ B 在未设定正确的 padding 策略下, 每次卷积后的结果相比于原始图像而言没有变化
- ☐ C 通过 `tf.keras.layers.Conv2D` 的 `strides` 参数即可设置步长
- ☐ D 对于一个 7×7 的 RGB 图片信号输入、kernel 大小 3×3 、bias 为空的卷积层、输出 7×7 灰度图片, 建模需要 27 个权值
- 7.(单选题)当你在开发当中需要定义并实现自己的层, 通常的做法是什么? *
- ☐ A 继承 `tf.keras.layers.Layer` 类
- ☐ B 继承 `tf.keras.layers.Layer` 类, 并重写 `__init__` 方法
- ☐ C 继承 `tf.keras.layers.Layer` 类, 并重写 `__init__`、`build` 方法
- ☒ D 继承 `tf.keras.layers.Layer` 类, 并重写 `__init__`、`build` 和 `call` 三个方法
- 8.(单选题)下列哪一项不是数据集对象的预处理需要使用的方法? *
- ☐ A `Dataset.map(f)`
- ☐ B `Dataset.shuffle(buffer_size)`
- ☐ C `Dataset.batch(batch_size)`
- ☒ D `Dataset.clear(batch_size)`
- 9.(单选题)下列哪项不是 TensorFlow Serving 使用 `apt-get` 安装所需要的步骤? *
- ☐ A 添加 Google 的 TensorFlow Serving 源
- ☐ B 添加 gpg key
- ☐ C `sudo apt-get update`
- ☒ D `sudo apt-get uninstall tensorflow-model-server`
- 10.(不定项选择题) 以下关于 TensorFlow 的描述正确并且它所出现在的 TF.wiki 章节正确的有哪些选项? *
- ☐ A TensorFlow 之前的名字是 DistBelief; TensorFlow 概述
- ☐ B TensorFlow 首次发布时间为 2015 年 9 月 11 日; TensorFlow 基础
- ☐ C TensorFlow TPU 首次发布时间为 2016 年 5 月; TensorFlow 常用模块
- ☒ D TensorFlow 支持的系统平台包括 Linux、macOS、Windows、Android; TensorFlow 模型导出

- ☐ E TensorFlow Lite 首次对外公布时间为 2017 年 6 月;
TensorFlow Serving
-
- ☐ 我接受 Google 的 条款及条件 ,并确认 Google 将按照其 隐私权政策 使用我的信息。
-