def get\_images\_and\_segments\_test\_arrays():

  '''

  Gets a subsample of the val set as your test set

  Returns:

    Test set containing ground truth images and label maps

  '''

  y\_true\_segments = []

  y\_true\_images = []

  test\_count = 64

  ds = validation\_dataset.unbatch()

  ds = ds.batch(101)

  for image, annotation in ds.take(1):

    y\_true\_images = image

    y\_true\_segments = annotation

  y\_true\_segments = y\_true\_segments[:test\_count, : ,: , :]

  y\_true\_segments = np.argmax(y\_true\_segments, axis=3)

  return y\_true\_images, y\_true\_segments

# load the ground truth images and segmentation masks

y\_true\_images, y\_true\_segments = get\_images\_and\_segments\_test\_arrays()