

# STUDENT WORKSHEET FOR MICROSLIDE® LESSON SET 62 REPRODUCTION (HUMAN)

STUDENTS NAME	CLASS	DATE	

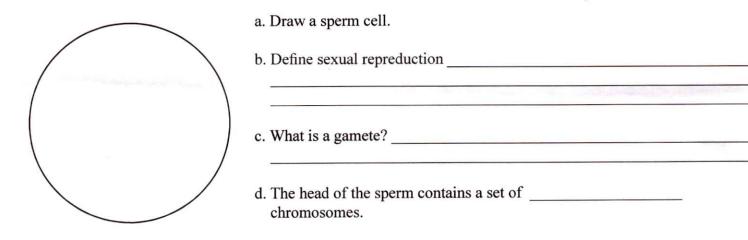
#### INTRODUCTION

In this unit you will bave the opportunity to examine slides illustrating the earliest stages of human development using the Microslide® Viewer, Microslides®, and Text Folders.

Read and follow the directions for the use of the Microslide® Viewer and the Microslide® on the envelope attached to the text folder that is holding the slides.

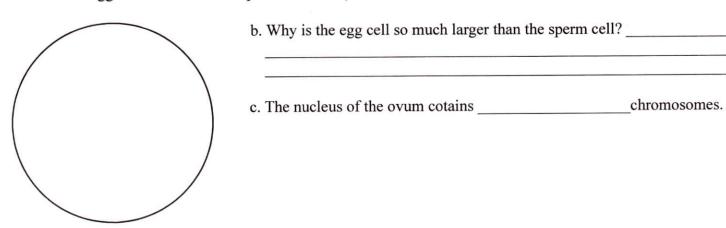
Examine each slide and study the description in the text folder. After studying each slide and the printed text, answer the question for that slide on this worksheet. If you don't know the answer, go on to the next slide and question. You may find the answer as you learn more about the subject. Draw what you see in the space provided.

#### Slide 1 - SPERM CELLS

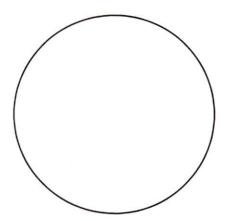


#### SLIDE 2 - EGG CELL - FERTILIZATION

a. Draw the egg cell and one of the sperm cells that you see in this slide.



### SLIDE 3 - FERTILIZED EGG - (ZYGOTE)

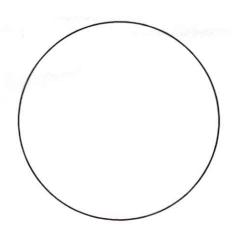


- a. Draw the fertilized egg. Label the 2 nuclei.
- b. How many individual chromosomes will the zygote contain?
- c. Which parent, mother or father, contributed more to the heredity of the offspring? \_\_\_\_

### SLIDE 4 - TWO-CELLED EMBRYO -FIRST CLEAVAGE

- a. As soon as the zygote begins growing and dividing it is called an \_\_\_\_\_\_.
- b. This type of cell division is (the same as) (different from) that occurring in a one-celled organism. Underline your choice.

### **SLIDE 5 - CHROMOSOMES**



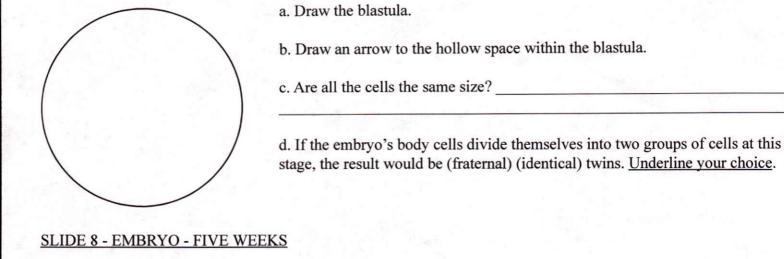
- a. Draw a few typical chromosomes.
- b. Are the chromosomes the same size and shape?
- c. Every embryo cell has \_\_\_\_\_ chromosomes.
- d. Most healthy human cells have \_\_\_\_\_ chromosomes.

  Are there any exceptions? \_\_\_\_\_

## SLIDE 6 - MORULA - BALL OF CELLS

- a. How many divisions were required to produce the embryo in this slide?
- b. Tissue differentiation (has) (has not) began. <u>Underline your choice</u>.

### SLIDE 7 -BLASTULA - HOLLOW BALL OF CELLS



a. What is the function of the membrane that encloses the embryo?

b. Food is carried to the embryo through the

National Teaching Aids, Inc. 401 Hickory Street Ft. Collins, CO 80524

Copyright© American Educational Products, LLC 2011

	•
[18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]	
[12] [12] [13] [14] [15] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16	
[2] [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	
#####################################	
- 4 이 경영으로 교육하다 하는 사람들은 전 100 kg 1500 cm 등 하는 사람들은 모든 10. 200명을 하는	
그림 그렇게 살아보다 하는 것이 되었다.	
내용적으로 가게 되는데 되었다. 사람들은 보는 이 사람들은 마다 아니는 그 나를 했다.	
그렇게 하면 그렇게 하는 것이 맞았다. 나면 어디에게 하다가 되는 것 같아 되었다.	
나는 사람들은 얼마를 가지 않는 사람들이 없었다. 이 나는 사람들이 되는 것이 없는 것이다.	
HERE THE THE STATE OF THE STAT	
그리고 있다면 하는 것이 얼마나라고 한 사이를 보고 있는데 없는데 살이 없는데 없다.	
나는 이렇게 얼마를 가게 다른 살이 있는 것은 것으로 들어 보니 것으로 들어 있다.	
[Height ] [Height ] 하는 경기 시작 [Height ] Height ] Height ] Height ] Height ] Height ]	
그리다 하다 아니는 아이는 사람들은 아이는 사람들이 되었다.	
그 그리 아래를 내 지수에도 살아 보고 있다면 하는 것이라면 하는 것이 없었다.	