1. What is the output of the below code snippet?

>paste(“s”, “a”, se = “:”)

a) “s” “a”

b) “s” “:” “a”

c) “s a :”

d) Error

###################################################################

2. Which function returns a list of all the formal arguments of a function?

a) formals()

b) funct()

c) formal()

d) None of the options are valid

###################################################################

3. What is the output of the below code snippet? >

f <- function(num = 1) {

hello <- "R Programming Language\n"

for(i in seq\_len(num)) {

cat(hello)

}

chars <- nchar(hello) \* num

chars

}

###################################################################

4. To verify if an R object is NULL, use the \_\_\_\_\_\_\_\_\_ function.

a) is.null()

b) is.nullobj()

c) null()

d) all of the mentioned

###################################################################

5. What is the output of the below code snippet?

f <- function(a, b) {

a^b

}

>f(2,3)

a) 8

b) 3

c) 2

d) Error

###################################################################

6. What is the output of the below code snippet? >

f <- function(a, b) {

print(a)

print(b)

}

f("R Programming")

a) R Programming

b) Error

c) Null

d) “R”

###################################################################

7. What is the output of the below code snippet?

x <- 1:3

y <- 5:9

z <- x + y

z

a) 6 8 10

b) 6 8 10 9 11

c) 6 8 10 8 9

d) NULL

###################################################################

8. What is the output of the below code snippet?

x <- 1:4

x > 5

a) 1 2 3 4

b) FALSE FALSE FALSE FALSE

c) 1 2 3 4 5

d) ERROR

###################################################################

9. What is the output of the below code snippet?

x <- Sys.time()

class(x)

a) “POSIXct” “POSIXt”

b) “POSIXXt” “POSIXt”

c) “POSIXct” “POSIct”

d) None of the mentioned

###################################################################

10. Which of the following syntax is used to install forecast package?

a) install.pack(“forecast”)

b) install.packages(“cast”)

c) install.packages(“forecast”)

d) all of the mentioned

###################################################################

11. \_\_\_\_\_\_ is simplest class of analytics.

a) Descriptive

b) Predictive

c) Prescriptive

d) All of the mentioned

###################################################################

12. What is the entropy value of a pure dataset?

a) 2 b) 3

c) 1 d) 0

###################################################################

13. Which package contains the ctree() function?

a) rpart b) tree

c) party d) data.tree

###################################################################

14. Which function implements the regression analysis?

a) ts() b) lm()

c) seas() d) decompose()

###################################################################

15. Which function implements the k-means clustering?

a) hclust() b) plot()

c) kmeans() d) dist()

###################################################################

16. Which package provides the functionality for association rules?

a) arules() b) ts()

c) stat() d) matrix()

###################################################################

17. What is the output of the below code?

class (TRUE)

a) string

b) logical

c) date

d) integer

###################################################################

18. What is the output of the below code?

typeof(5 + 5i)

a) character

b) numeric

c) integer

d) complex

###################################################################

19. head() command displays the first ‘n’ observations from the given data frame. The default value for n is

a) 6

b) 5

c) 10

d) 1

###################################################################

20. What is the output of the below code snippet?

str(c('Mon', 'Tue','Wed','Thurs'))

a) "Mon" "Tue" "Wed" "Thurs".

b) “Mon”

“Tue”

“Wed”

“Thurs”

c) Error

d) c('Mon', 'Tue','Wed','Thurs')

###################################################################

21. What is the output of the below code snippet?

x <- c(1, 2, NaN, NA, 4)

[is.na](http://is.na/)(x)

a) FALSE FALSE TRUE TRUE FALSE

b) FALSE TRUE TRUE TRUE FALSE

c) TRUE FALSE TRUE TRUE FALSE

d) None of the mentioned

###################################################################

22. What is the output of the below code snippet? >tail(c('Mon', 'Tue','Wed','Thurs'),2)

a)”Mon”, “Tue”

b) “Wed”, “Thurs”

c) error

d) “Tue”, “Wed”

###################################################################

23. What is the correct output of the command substr("Programming Language",5,11)?

a) "rammin" b) "ramming"

c) "amming" d) Error

###################################################################

24. Which function lists all the available datasets of a loaded package into R workspace?

a) library() b) data(datasetname)

c) data() d) install()

###################################################################

25. Which function displays the variables of the given dataset?

a) summary() b) names()

c) str() d) install()

###################################################################

26. What is the output of the below code? 5%/%2

a)2

b)Error

c) 1

d) 10

###################################################################

27. What is the output of the below code? > x<-1:10

> x[ (x>7) & (x<10)]

a) 8 9

b) 7 10

c) 7

d) 10

28. What is the output if NA is used for one of the arguments to sum()? > sum(1,5,NA, na.rm=FALSE)

a)6

b) FALSE

c) NA

d) Error

###################################################################

29. What is the output of the following code? > x <- vector("list", length = 5)

>  x

a) NULL

b) 1

c) 0

d) Error

###################################################################

30. What is the output of the following code?

x <- list(a = 1:6, b = rnorm(10))

lapply(x, mean)

a)

$a

[1] 3.5

$b

[1] -0.4417414

b)

$a

[1] 4

$b

[1] 0.1322028

c)

$a

[1] 5

$b

[1] 0.1322028