

APPENDICES

Appendix 1 Critical Values of Pearson's r

2-tailed			
Degrees of Freedom = N-2			
N	0.1	0.05	0.01
1.	0.988	0.997	0.999
2.	0.900	0.950	0.990
3.	0.805	0.878	0.959
4.	0.729	0.811	0.917
5.	0.669	0.754	0.875
6.	0.621	0.707	0.834
7.	0.584	0.666	0.798
8.	0.549	0.632	0.765
9.	0.521	0.602	0.735
10.	0.497	0.576	0.708
11.	0.476	0.553	0.684
12.	0.458	0.532	0.661
13.	0.441	0.514	0.641
14.	0.426	0.497	0.623
15.	0.412	0.482	0.606
16.	0.400	0.468	0.590
17.	0.389	0.456	0.575
18.	0.378	0.444	0.561
19.	0.369	0.433	0.549
20.	0.360	0.423	0.537
21.	0.352	0.413	0.526
22.	0.344	0.404	0.515
23.	0.337	0.396	0.505
24.	0.330	0.388	0.496
25.	0.323	0.381	0.487
26.	0.317	0.374	0.479
27.	0.311	0.367	0.471
28.	0.306	0.361	0.463
29.	0.301	0.355	0.456
30.	0.296	0.349	0.449

Appendix 2 Pre-test and Post-test Score Experimental Group

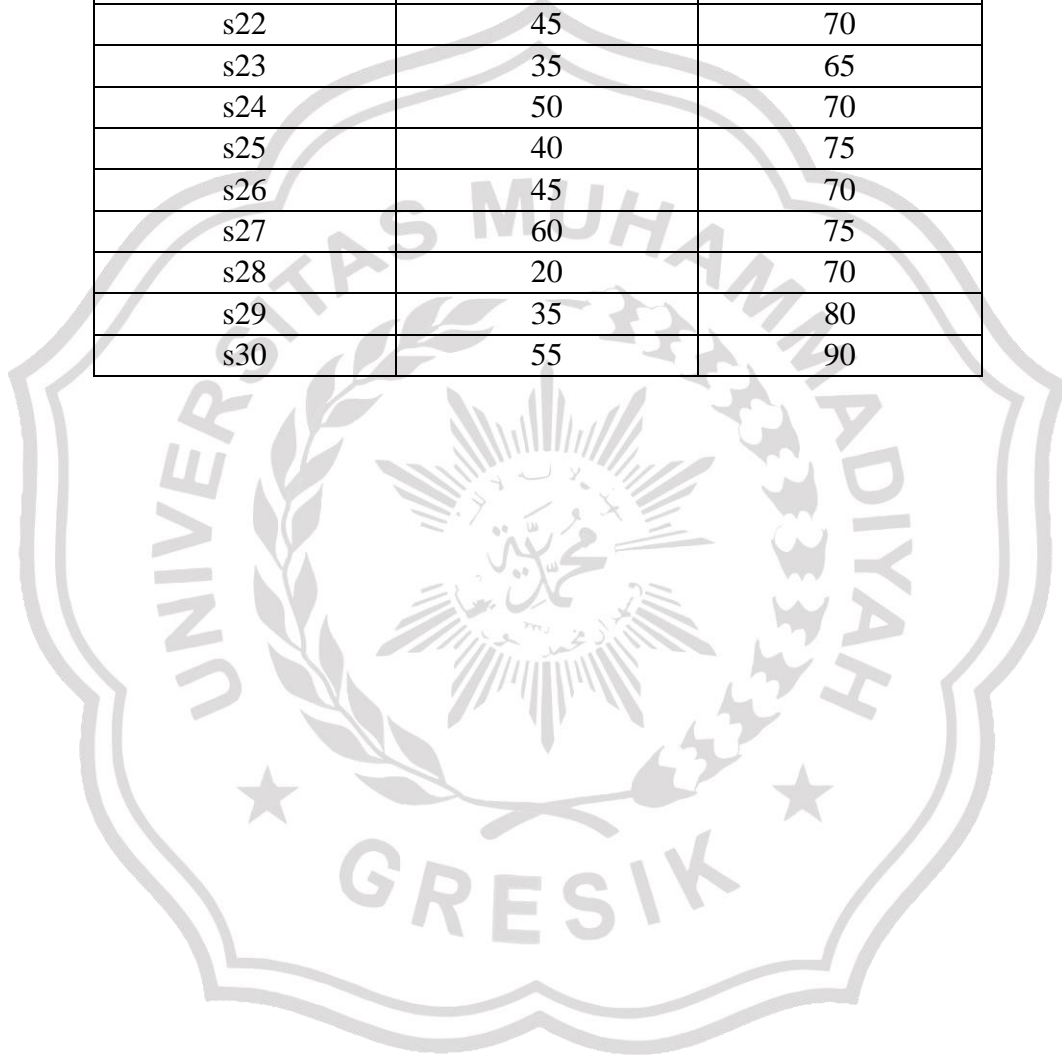
Eksperimental Group	Pre-Test Score	Post-Test Score
s1	55	85
s2	45	80
s3	60	95

s4	70	100
s5	35	85
s6	30	80
s7	60	90
s8	25	85
s9	60	100
s10	10	60
s11	40	85
s12	40	90
s13	45	90
s14	35	90
s15	65	100
s16	55	100
s17	60	85
s18	5	80
s19	50	90
s20	10	70
s21	50	95
s22	55	95
s23	35	95
s24	30	90
s25	30	90
s26	40	95
s27	30	85
s28	40	95
s29	35	80
s30	45	85

Appendix 3 Pre-test and Post-test Score Control Group

Control Group	Pre-Test Score	Post-Test Score
s1	45	70
s2	45	75
s3	40	80
s4	20	70
s5	50	55
s6	35	70
s7	35	80
s8	20	70
s9	10	60
s10	15	50
s11	15	65
s12	20	60

s13	5	40
s14	30	70
s15	15	60
s16	25	70
s17	20	80
s18	30	80
s19	25	80
s20	45	80
s21	40	80
s22	45	70
s23	35	65
s24	50	70
s25	40	75
s26	45	70
s27	60	75
s28	20	70
s29	35	80
s30	55	90



Appendix 4 Experimental group learning sheet

Color (สี)

White (สีขาว) →


Blue (สีน้ำเงิน) →

Yellow (สีเหลือง) →

Sky blue (สีฟ้า) →

Orange (สีส้ม) →

B A T I K



Maysa
513 No.24

BATIK FAUNA

(has a set of strong and jointed legs that they use to move.)

Crab

and catch prey) has a unique body shape that resembles a tube or a

Seahorse
Sei ingra

(has a flat body like a pancake)

Turtle

(has a hard bony or cartilaginous shell that covers its body)

(has long, flexible tentacles and short arms)

Squid equipped with suction cups

(has 8 long tentacles covered in suckers)

Octopus

(has a various body shapes ranging from elongated)

Fish
Starfish (This fish is slender)

(has a distinctive five-arm radial symmetry which makes them look like stars)



Part Of Body
ส่วนหนึ่งของร่างกาย

Ramayana Story Indonesia"
(รามายณะ)

Hair
(as the crown of the body)

(หัว)
Head

(has eyes, nose and brain init)

(is used to write)
(มือ)

Hand

(หน้า)

'Face'
(to show expression)

(นิ้ว)

Finger

is used to touch



(หู)

Ear

is used to listen

(ท้อง)

Stomach

is used to store food

(เท้า)

Foot

is used to walk

Appendix 5 Control group learning sheet

Name : Cooper

Date : 22 september 2023

What color is this?

Arrange the letters based on the pictures!



• e-r-d

red



• w-o-l-e-l-y

Yellow



• e-n-e-r-g

green



• n-i-k-p

pink



• e-l-p-u-

r-p

purple



• w-i-h-t-e

White



• l-b-e-u

blue



• k-s-y-l-

b-e-u

sky blue



• r-o-n-a-e-g

Orange

Good!

Name : Yok

Date : 24/09/2025

What animal is this?

Answer the name of the sea animal below correctly!



Seahorse



Jellyfish



Crab



Squid



Fish



Turtle



Whale



Sting Ray



Octopus



Starfish

Good!

Name : May
 Date : 27 September 2023

Fill in the conversation blanks below correctly!

Example :



A : what is the name of this body part on our face?
 B : It's the nose
 A : That's right! What is the function of the nose?
 B : The nose is used to smell various smells.



1.



A : what is the name of this body part?
 B : It's a tooth
 A : That's right! What is the function of the tooth?
 B : The tooth is used to chew Food.



2.



A : what is the name of this body part?
 B : It's head
 A : That's right! What is the function of the head?
 B : The head is used to plucking hair Face and brain.
inside



3.



A : what is the name of this body part?
 B : It's face
 A : That's right! What is the function of the face?
 B : The face is used to Making happy and sad Faces.



4.



A : what is the name of this body part?
 B : It's Finger
 A : That's right! What is the function of the Finger?
 B : The Finger is used to show or touch gently.



5.



A : what is the name of this body part?
 B : It's ear
 A : That's right! What is the function of the ear?
 B : The ear is used to listen.



Appendix 6 Experimental Group Pre-test sheet

S4 Su Pitchaya Anurath Hai

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



Yellow.....

70

2.



Orange.....

3.



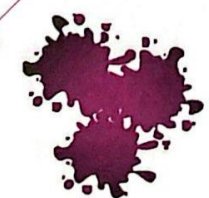
Green.....

4.



White.....


5.

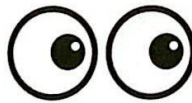


Purple.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.  Hand

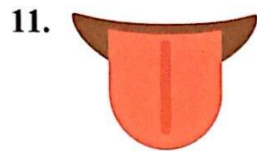
7.  hdnd

8.  Eye

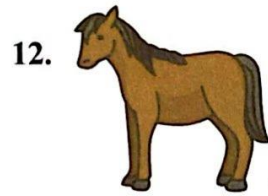
9.  Foot

10.  teeth

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Tongue



Horse



Tiger

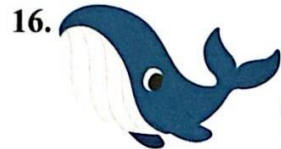


.....

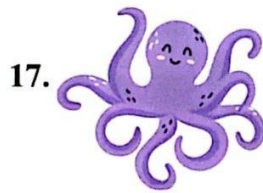


Jellyfish

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Whale



Octopus

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

Face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Head

518

oo die

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



Yellow

2.



Orange

3.



Green

4.



White

5.



Purple

5

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



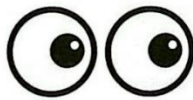
.....
t a o r h e c

7.



.....
i o e

8.



.....
b o d y

9.



.....
b i A e

10.



.....
A h e

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

11.



...has.....

12.



...bor.....

13.



...hor.....

14.



...aeb.....

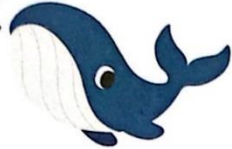
15.



...ibzi.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

16.



.. วอ รุ ย ตู ..

17.



.. เว น ร ..

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร? ~~ส่วน~~ ที่

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ? ~~ตา~~ ี่

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน? ~~ตา~~ ี่



view

828

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

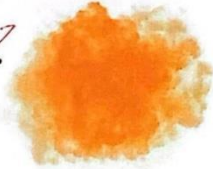
40

1.



yellow

2.



orange

3.



green

4.



white

5.



purple

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



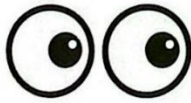
Arm

7.



Hand

8.



eyes

9.



Foot

10.



Teeth

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

11.



Tongue

12.



horse

13.



Tiger

14.



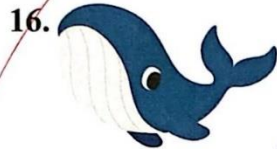
Butterfly

15.

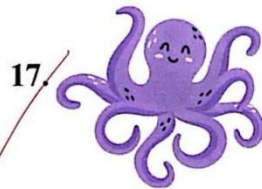


Jellyfish

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



whale



octopus

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

hand

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?






head

Appendix 7 Experimental Group Post-test sheet

๘๙ HAI

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

S. m

1. yellow..... 100
2. orange.....
3. Green.....
4. white.....
5. Purple.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



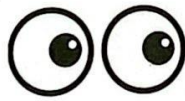
Hand.....

7.



finger.....

8.



eye.....

9.



foot.....

10.



Teeth.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

11.



Tongue

12.



Horse

13.



Tiger

14.



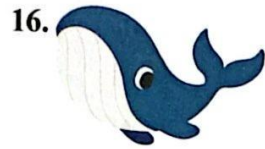
Butterfly

15.



Jellyfish

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Whale



Octopus

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

Face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

Finger

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Head

SIB

oodie

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



...yellow.....

2.



...orange.....

3.



...green.....

4.



...white.....

5.



...purple.....

80

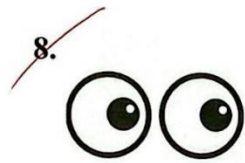
Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Hand.....



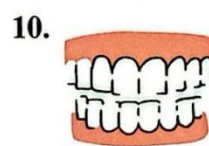
Finger.....



Eye.....

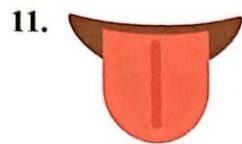


Foot.....

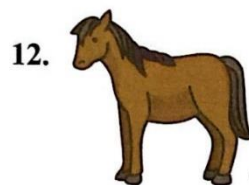


Teeth.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



.....Tongue.....



.....Horse.....



.....Tiger.....



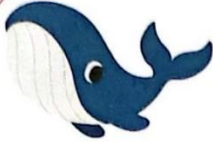
.....Butterfly.....



.....Jellyfish.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

16.



Whale

17.



Octopus

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

Face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

Finger

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Head

528

View

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



Yellow.....

2.



Orange.....

3.



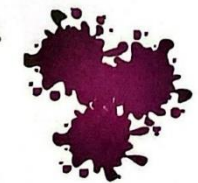
Green.....

4.



White.....

5.



Purple.....

95

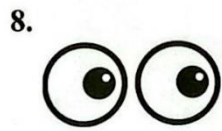
Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Hand.....



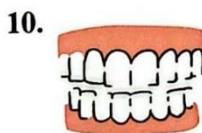
Finger.....



Eye.....

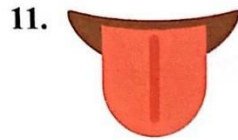


Foot.....

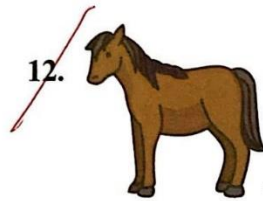


Teeth.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



..Tongue.....



..Horse.....



..Tiger.....

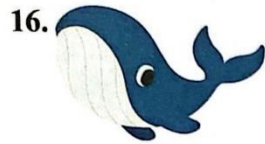


..Butterfly.....

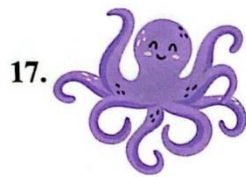


..Jellyfish.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Whale



Octopus

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าตลกและหน้าเศร้าคืออะไร?

Face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

Finger

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Head



Appendix 8 Control Group Pre-test sheet

๕๖

Pick

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



yellow.....

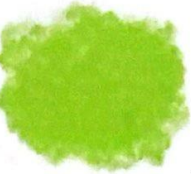
2.



orange.....

45

3.



green.....

4.



..... ?

5.



purple.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



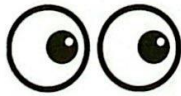
arm

7.



hand

8.



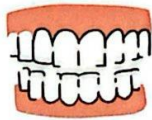
eye

9.



foot

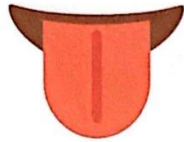
10.



Teeth

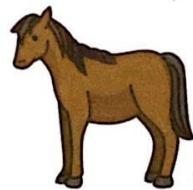
Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

11.



..... ?

12.



..... Horse

13.



..... tiger

14.



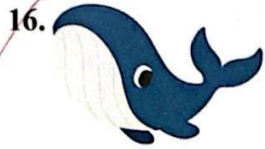
..... Buterfiv

15.

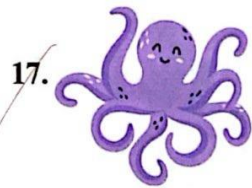


..... ?

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



.....?



.....?

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?



58

Leung

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



yellow

20

~~2.~~



~~skip~~

~~3.~~



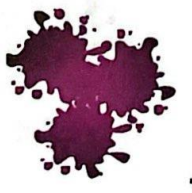
~~skip~~

~~4.~~



~~skip~~

5.




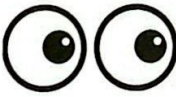
purple




Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.  skip.....

7.  Hand.....

8.  skip.....

9.  foot.....

10.  skip.....

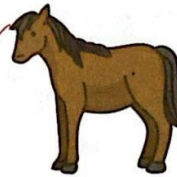
Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

11.



skip.....

12.



Horse.....

13.



Tiger.....

14.



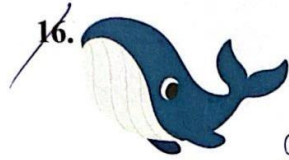
Butterfly.....

15.



skip.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



skip



skip

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Miko

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



Yellow

2.



orange

35

3.



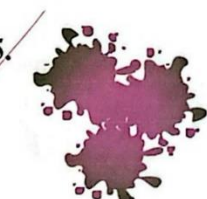
green

4.



.....

5.



purple

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



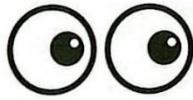
Arm

7.



Hand

8.



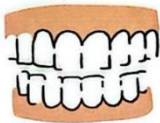
Eye

9.



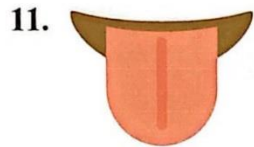
Toe

10.

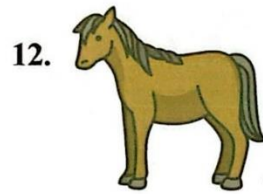


Tooth

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



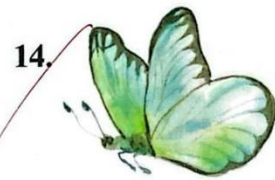
tongue



horse



t



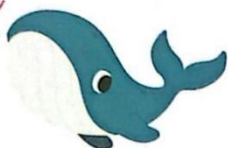
.....



.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

16.



SKI

17.



18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Appendix 9 Control Group Post-test sheet

52

Pick

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



Yellow.....

2.



Orange.....

3.



Green.....

4.



White.....

5.



purple.....

75

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



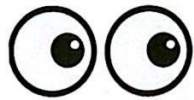
hand.....

7.



Finger.....

8.



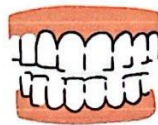
Eye.....

9.



Foot.....

10.



Tooth.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

11.



..Tongue.....

12.



..horse.....

13.



..Tiger.....

14.



..Butterfly.....

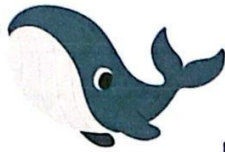
15.



..Jellyfish.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

16.



Whale.....

17.



octopus.....

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

Face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

Finger

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Head

58

Lung

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



..... Yellow

2.



..... orange

70

3.



..... Green

4.



..... White

5.



..... purple

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



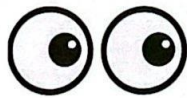
hand.....

7.



finger.....

8.



eye.....

9.



Foot.....

10.



tooth.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

11.



Tongue.....

12.



horse.....

13.



Tiger.....

14.



Butterfly.....

15.

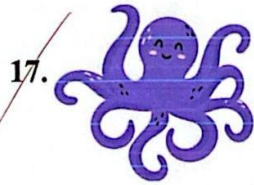


Jellyfish.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Whale



Octopus

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

Eye Nose Face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

Hand finger

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Head

S23

Miko

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

1.



Yellow.....

2.



Orange.....

3.



Green.....

4.



White.....

5.



Violet.....

65

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!

6.



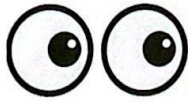
hand.....

7.



finger.....

8.



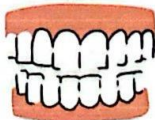
eye.....

9.



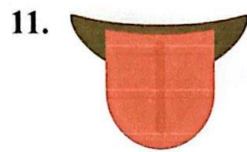
heel.....

10.

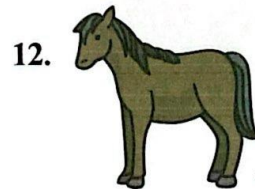


tooth.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Tongue.....



horse.....



Tiger.....

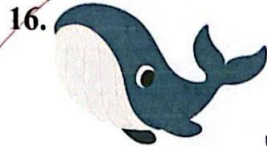


~~Butter~~ Butterfly.....

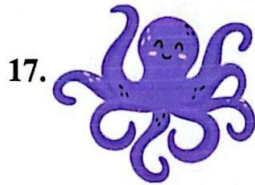


Jellyfish.....

Answer the question below correctly!
ตอบคำถามด้านล่างให้ถูกต้อง!



Whale



Octopus

18. What is the round part on our face that we use for making happy and sad faces?
ส่วนกลมๆบนใบหน้าที่เราใช้ทำหน้าดีใจและหน้าเศร้าคืออะไร?

Face

19. What do we use to point at what we want to show or touch gently?
เราใช้อะไรชี้ไปที่สิ่งที่เราต้องการแสดงหรือสัมผัสเบาๆ?

Finger

20. What is the part of our body that has our eyes, nose, mouth, and brain inside it?
ส่วนไหนของร่างกายที่มีตา จมูก ปาก และสมองอยู่ข้างใน?

Head

Appendix 10 Picture of the Activity



