

Embryologie I

Friday, March 29 2019 12:22 PM

Room: Ifmuhisto



Student Names	Student ID	Total Score (0 - 100)
---------------	------------	--------------------------

:) - 71

:) - 75

:))) - 75

Blastocysta	-	58
Dani	-	75
Gerdiho hrbolek	-	17
Glorie	-	79
Jack	-	50
Jaji	-	71
Kryštof Kolumbus	-	54
Kubo	-	71
L :)	-	92
LAB	-	79
MK	-	75
Mai	-	46

Martin	-	88
Matus	-	71
Matúš	-	67
Matúš	-	71
MedTech16	-	54
Natka	-	42
Nikto	-	75
Oesophagus	-	58
P.S.	-	71
Peta	-	88
S	-	79
S,L	-	33

Sofia	-	63
Vaso	-	54
Veronika	-	71
Vrtoš	-	58
Zona prllucida	-	42
em	-	33
histolk	-	38
ren	-	46
ren	-	25
□ □	-	83

Class Scoring		62.0%
---------------	--	-------

Number of correct answers

Ovariální hormony, které řídí menstruační cyklus jsou:

17

FSH a LH

18

Estrogen a progesteron

18

Estrogen a progesteron

14

Estrogen a progesteron

18

Estrogen a progesteron

4

FSH a LH

19

Estrogen a progesteron

12

17

FSH a LH

13

FSH a LH

17

FSH a LH

22

Estrogen a progesteron

19

FSH a LH

18

FSH a LH

11

Estrogen a progesteron

21

Estrogen a progesteron

17

Estrogen a progesteron

16

Estrogen a progesteron

17

FSH a LH

13

Estrogen a progesteron

10

Estrogen a progesteron

18

Estrogen a progesteron

14

Estrogen a progesteron

17

FSH a LH

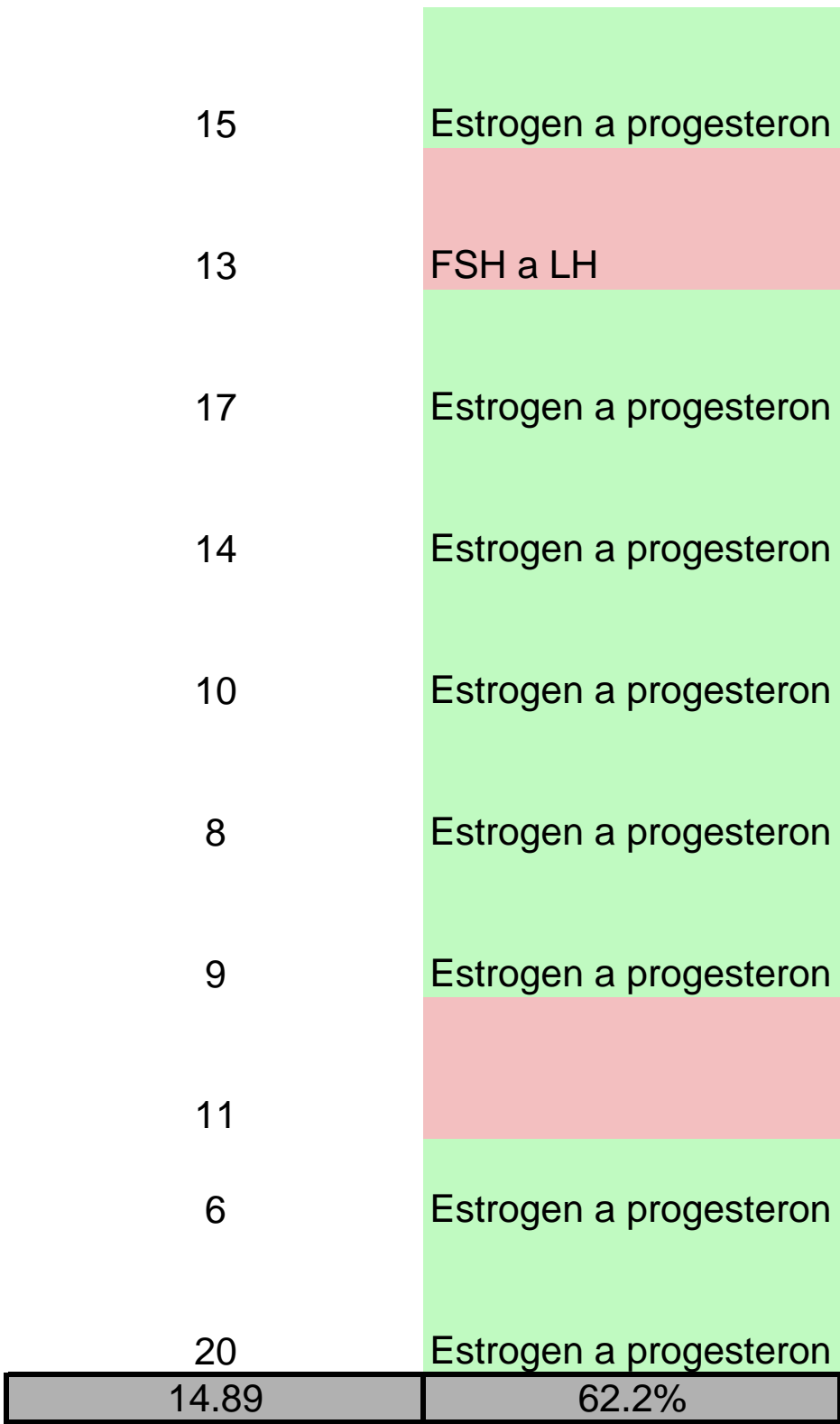
21

19

FSH a LH

8

Estrogen a progesteron



který den je dokončena
implantace embrya do
děložní sliznice?

Jak staré je toto
embryo?

12

asi dva týdny

12

asi dva týdny

12

asi dva týdny

12 asi dva týdny

6-7 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

6-7 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

6-7 asi dva týdny

12 asi dva týdny

6-7 tak týden

6-7 asi dva týdny

12 asi dva týdny

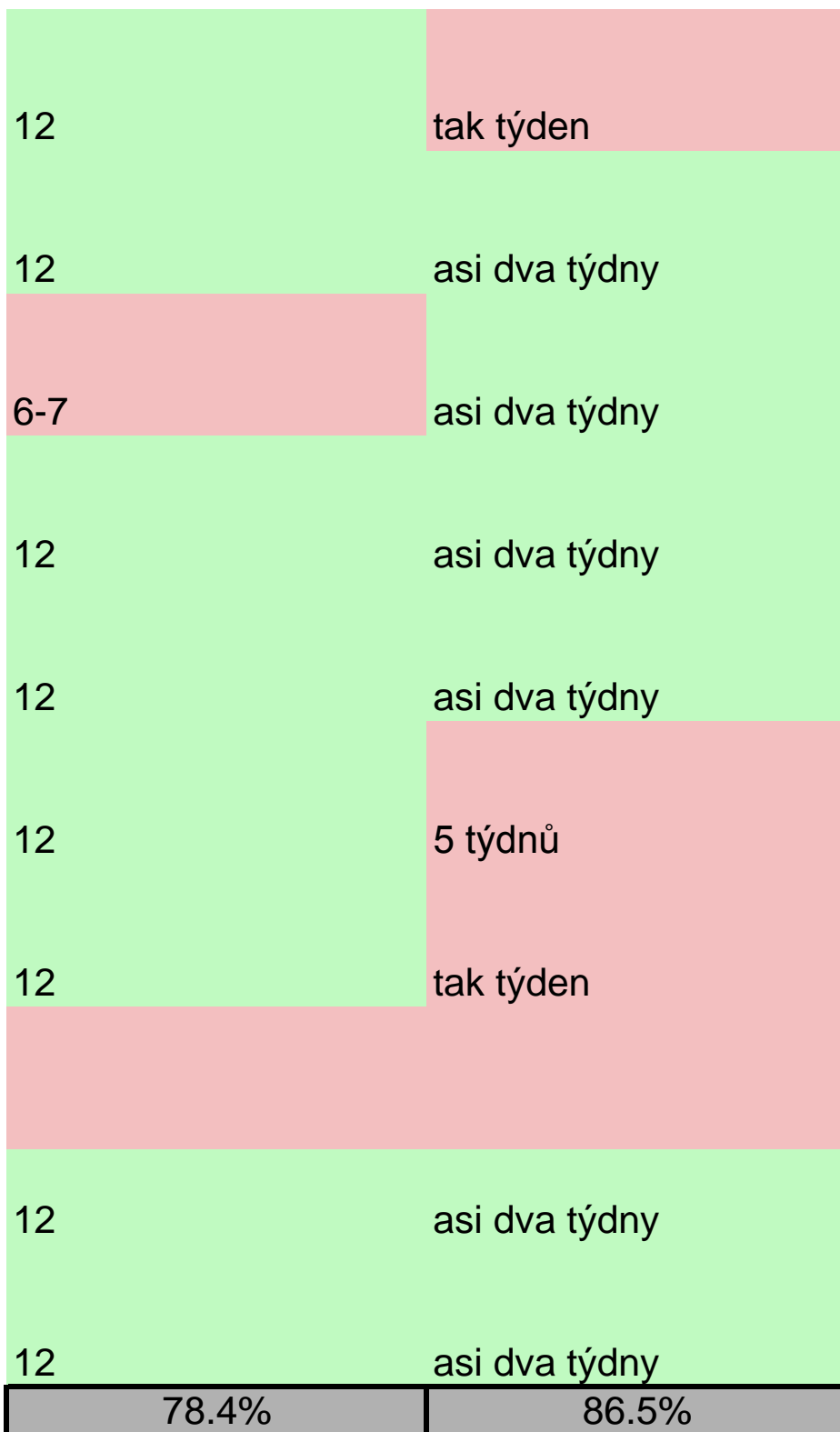
6-7 asi dva týdny

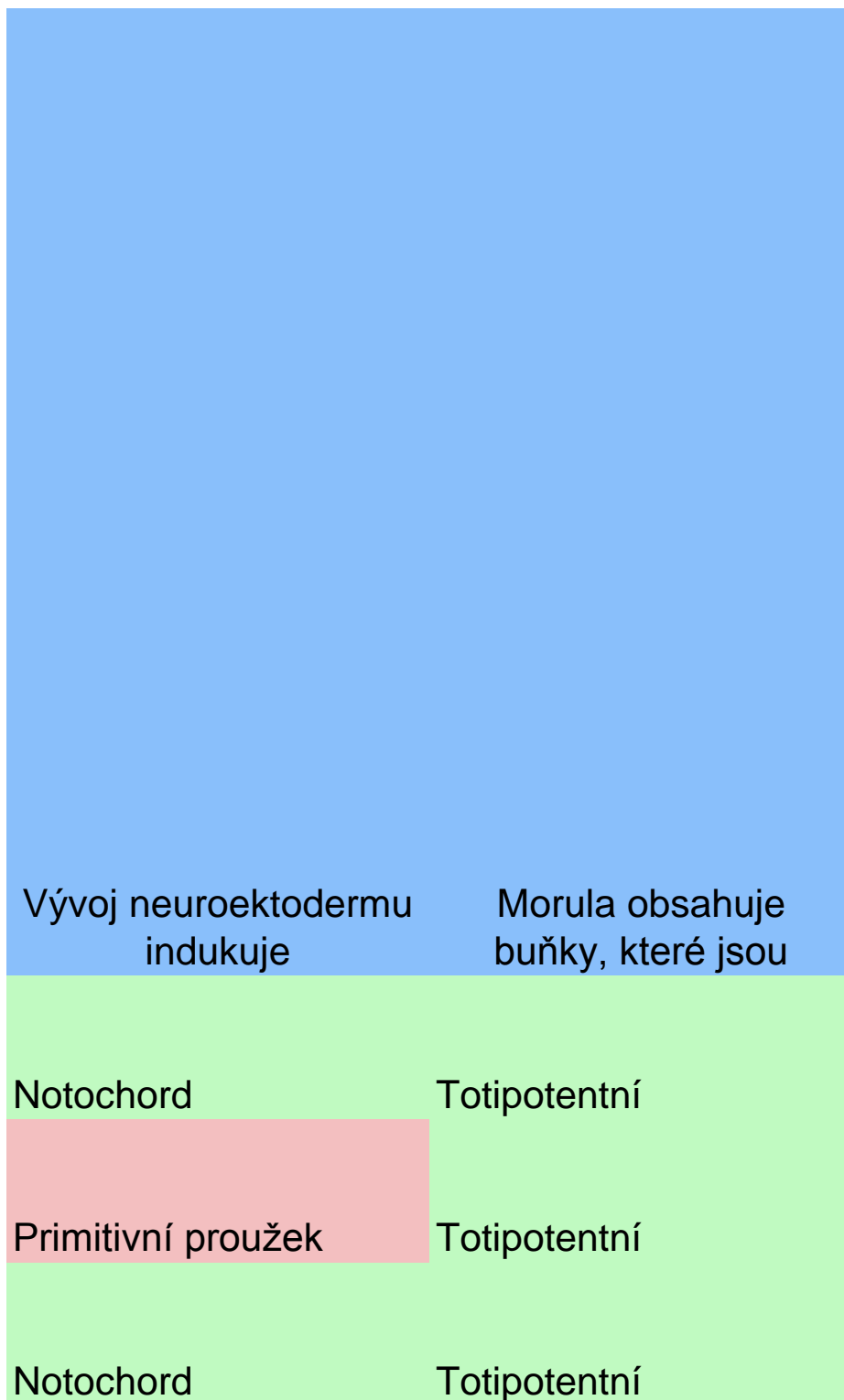
12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny

12 asi dva týdny





Primitivní uzel	Totipotentní
Notochord	Pluripotentní
Prechordová ploténka	Unipotentní
Prechordová ploténka	Totipotentní
Notochord	Multipotentní
Primitivní uzel	Pluripotentní
Primitivní uzel	Totipotentní
Notochord	Pluripotentní
Notochord	Totipotentní
Primitivní proužek	Totipotentní
Notochord	Totipotentní
Prechordová ploténka	Multipotentní

Notochord

Totipotentní

Prechordová ploténka

Pluripotentní

Notochord

Totipotentní

Notochord

Totipotentní

Notochord

Multipotentní

Primitivní uzel

Pluripotentní

Notochord

Pluripotentní

Notochord

Multipotentní

Notochord

Totipotentní

Notochord

Totipotentní

Notochord

Totipotentní

Prechordová ploténka

Totipotentní

Prechordová ploténka	Totipotentní
Notochord	Totipotentní
Primitivní proužek	Totipotentní
Prechordová ploténka	Multipotentní
Notochord	
Notochord	Totipotentní
Notochord	Unipotentní
Primitivní proužek	Totipotentní
Notochord	Totipotentní
56.8%	59.5%

Lidská placenta je z
hlediska funkce

Fetální a mateřská krev
se v placentě mísí:

Hemochoriální

False

Hemochoriální

False

Hemochoriální

False

True

Hemochoriální False

Epiteliochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

Hemochoriální False

83.8%

86.5%

Monozygotická
dvojčata, která sdílí
chorion a placentu, ale
mají samostatné
amnion se rozdělila:

Mezi základní osově
struktury embrya
nepatří:

koncem prvního týdne

Notochod

koncem prvního týdne

Alantois

koncem prvního týdne

Alantois

koncem prvního týdne Alantois

koncem prvního týdne Alantois

během tvorby
trilaminárního disku Notochod

koncem prvního týdne Alantois

koncem prvního týdne

koncem prvního týdne Alantois

až po flexi embrya a
vyvoření zárodečného
stvolu Primitivní uzel

koncem prvního týdne Alantois

koncem prvního týdne Alantois

kolem 23 dne po
oplození Alantois

během tvorby
trilaminárního disku Alantois

koncem prvního týdne Notochod

koncem prvního týdne Notochod

koncem prvního týdne Notochod

koncem prvního týdne Alantois

během tvorby
trilaminárního disku Notochod

kolem 23 dne po
oplození Alantois

kolem 23 dne po
oplození Kloaková membrána

koncem prvního týdne Alantois

ihned po oplození Alantois

během tvorby
trilaminárního disku Alantois

koncem prvního týdne Alantois

koncem prvního týdne Alantois

během tvorby
trilaminárního disku Alantois

koncem prvního týdne Alantois

během tvorby
trilaminárního disku Notochod

koncem prvního týdne Alantois

koncem prvního týdne Alantois

koncem prvního týdne Notochod

během tvorby
trilaminárního disku Notochod

během tvorby
trilaminárního disku

koncem prvního týdne Alantois

59.5%

59.5%

Neurenterický
(Lieberkuhnův) kanál
spojuje:

Notochord je plně
vytvořen:

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

15 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

4 týdne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

15 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

19 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

15 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

19 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

19 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

15 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

19 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

4 týdne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

15 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

19 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

15 dne

Dutinu žloutkového
váčku a amniovou
dutinu

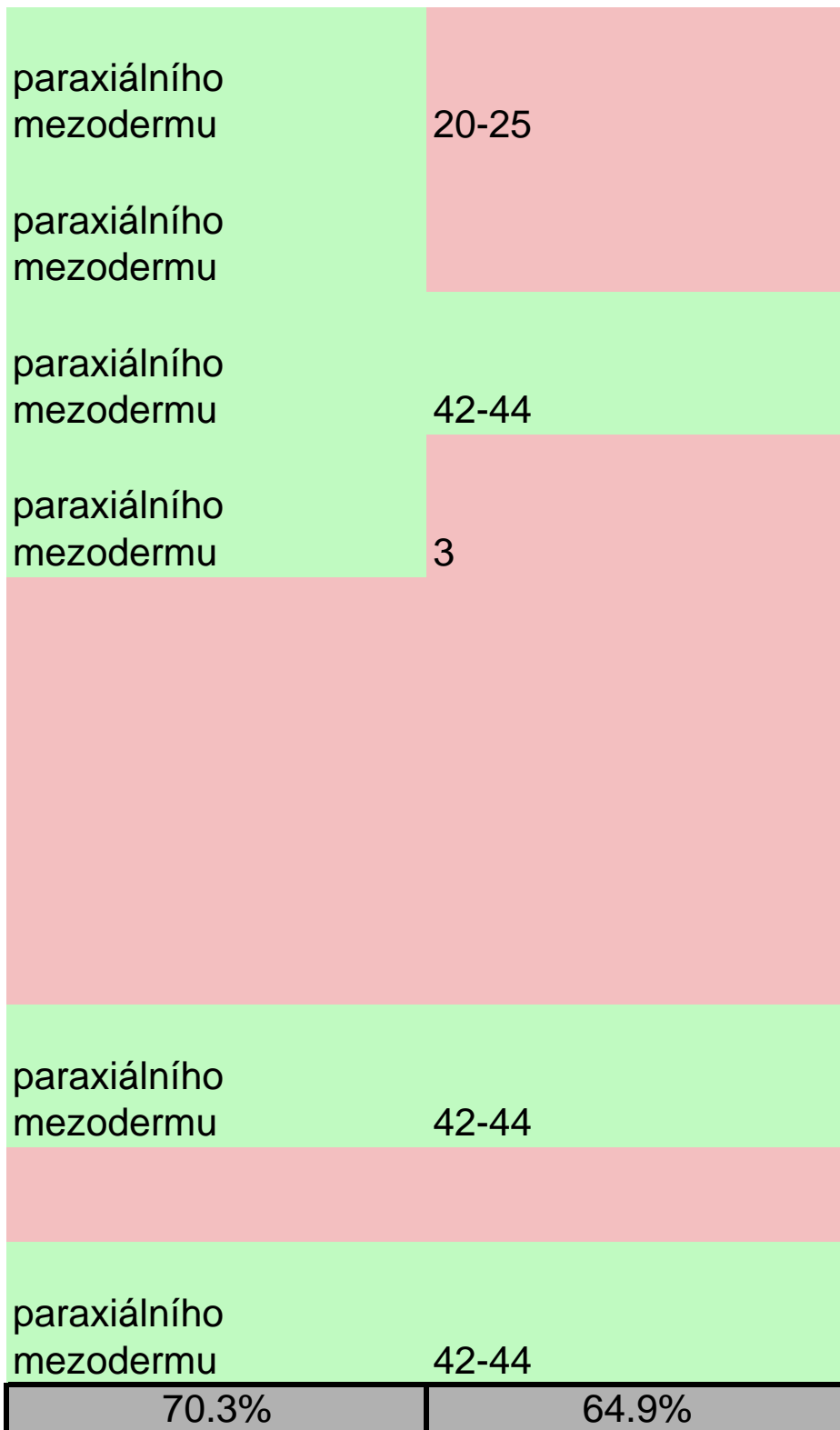
4 týdne

Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	4 týdne
Střevo a žloutkový váček	15 dne
Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	15 dne
Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	19 dne
Střevo a žloutkový váček	4 týdne
Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	19 dne
Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	15 dne
Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	4 týdne
Canalis centralis a placentu	15 dne
Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	15 dne
Dutinu žloutkového váčku a amniovou dutinu	15 dne

Somity jsou typickou strukturou:	Kolik párů somitů se vytváří během lidského vývoje?
extraembryonálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44

paraxiálního mezodermu	20-25
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
intermediálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	20-25

paraxiálního mezodermu	42-44
	42-44
	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
neuroektodermu	20-25
extraembryonálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	20-25
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	42-44
paraxiálního mezodermu	



Ve kterém týdnu vývoje
je v lidském embryu
přítomen maximální
počet somitů?

Mezi deriváty buněk
neurální lišty NEPATŘÍ:

3

buňky dřene nadledvin

Počet somitů roste až
do porodu

buňky
ektomesenchymu

12

buňky
ektomesenchymu

	buňky dřeně nadledvin
5	buňky ektomesenchymu
3	melanocyty
3	buňky dřeně nadledvin
Počet somitů roste až do porodu	buňky dřeně nadledvin
3	buňky dřeně nadledvin
5	buňky ektomesenchymu
5	buňky ektomesenchymu
3	buňky dřeně nadledvin
5	buňky ektomesenchymu
12	buňky ektomesenchymu

5

melanocyty

5

buňky dřeně nadledvin

12

buňky dřeně nadledvin

Počet somitů roste až
do porodu

buňky dřeně nadledvin

5

Schwanovy buňky

3

melanocyty

5

melanocyty

5

buňky dřeně nadledvin

5

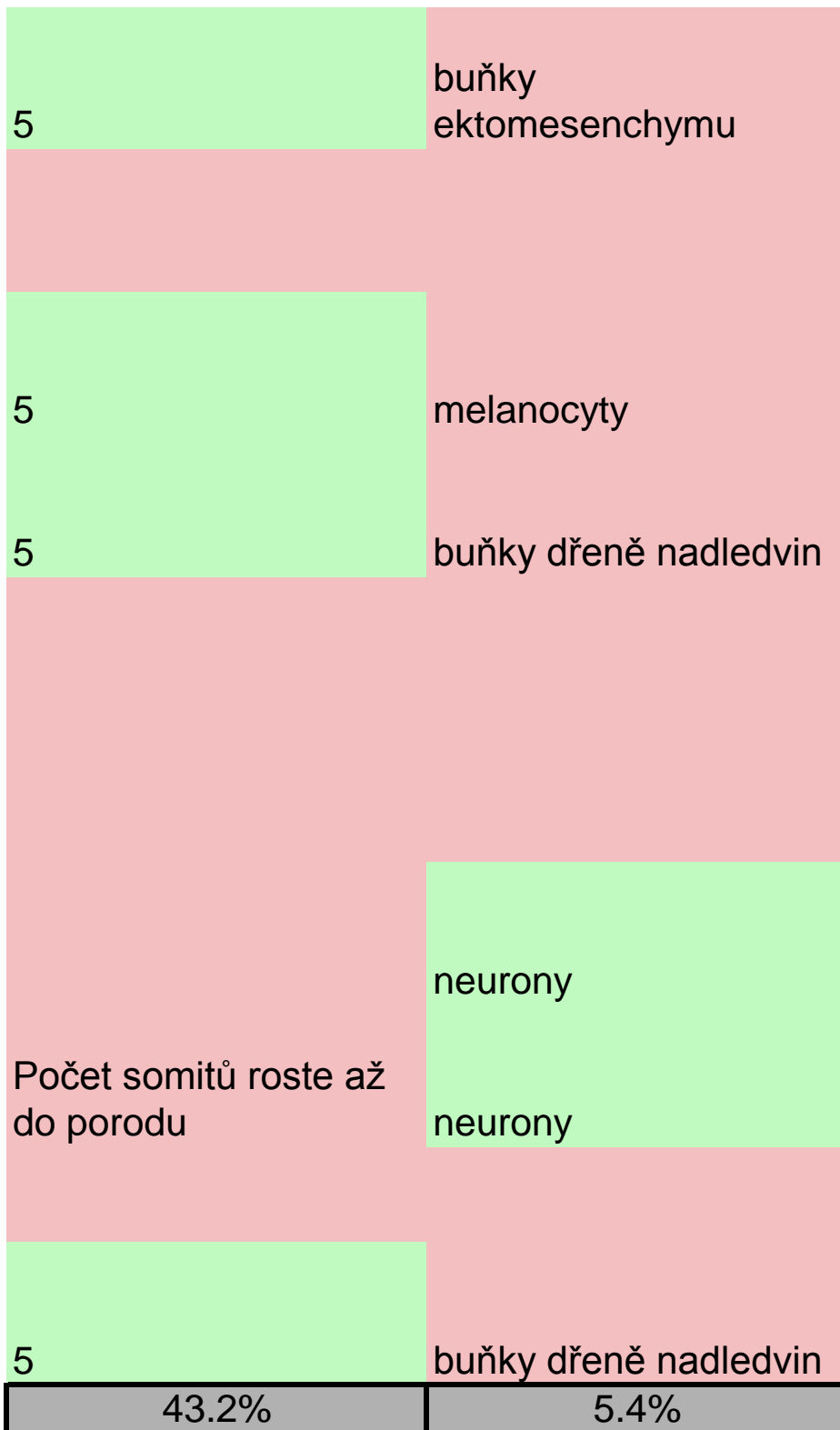
buňky
ektomesenchymu

5

buňky dřeně nadledvin

5

buňky
ektomesenchymu



Notochord je zachován v dospělém těle jako: Ve kterém týdnu vývoje začíná primitivní srdce bít?

Nucleus pulposus

8-9

Nucleus pulposus

8-9

Těla obratlů

4-5

Mícha 4-5

Nucleus pulposus 4-5

Nucleus pulposus 8-9

Nucleus pulposus 4-5

Mícha 4-5

Nucleus pulposus 2-3

Nucleus pulposus 2-3

Nucleus pulposus 2-3

Mícha 4-5

Annulus fibrosus 4-5

Nucleus pulposus 2-3

Nucleus pulposus 2-3

4-5

Těla obratlů 4-5

Annulus fibrosus 4-5

Míšní nervy v oblasti
cauda equina 4-5

Nucleus pulposus 4-5

Annulus fibrosus 4-5

Mícha 4-5

Nucleus pulposus 2-3

Nucleus pulposus 8-9



Kterému týdnu vývoje
odpovídá embryo na
obrázku?

Kterému týdnu vývoje
odpovídá embryo na
obrázku?

4

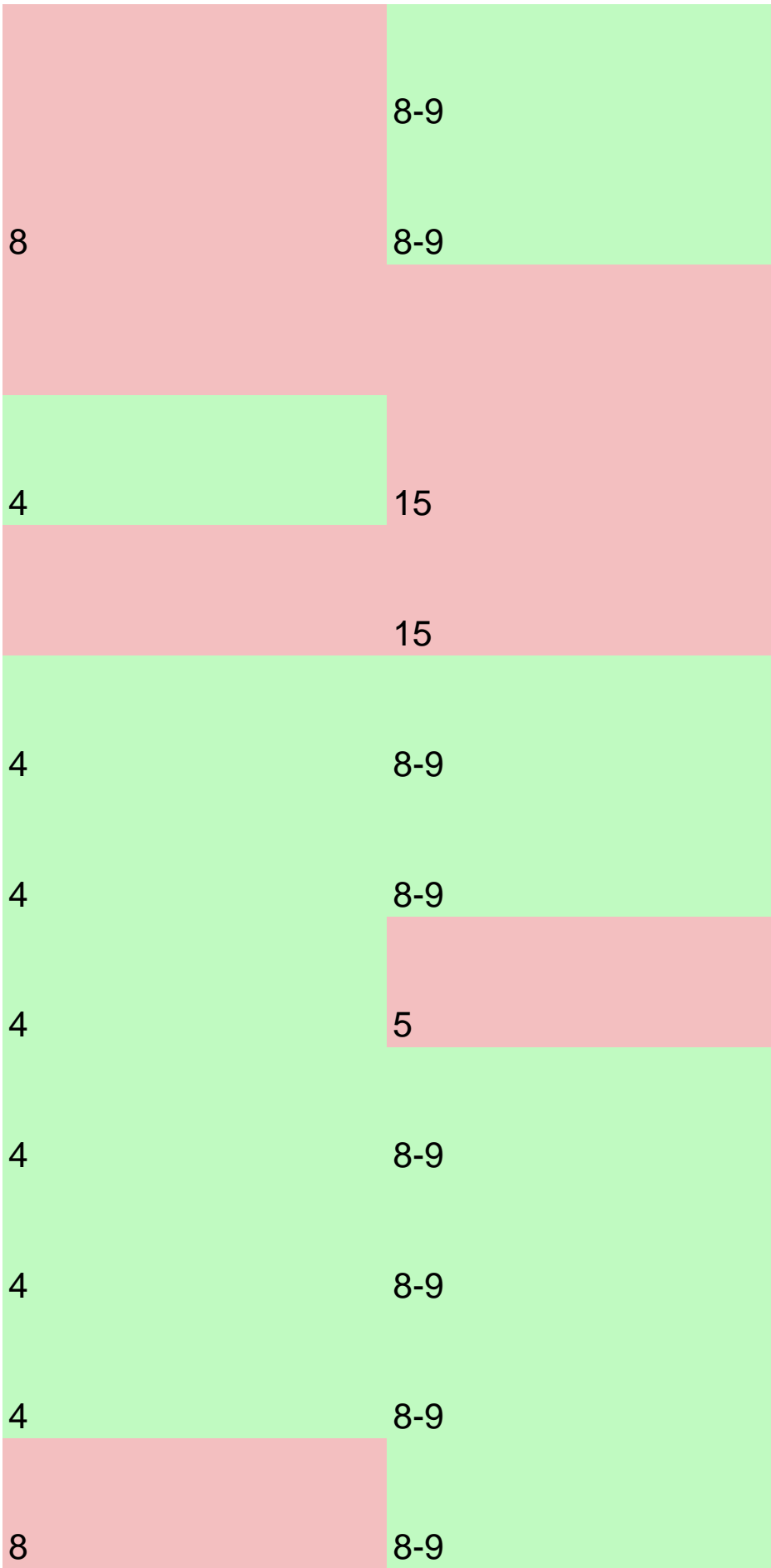
8-9

4

8-9

4

8-9



4

8-9

4

8-9

4

8-9

4

8-9

4

8-9

4

15

4

15

4

5

4

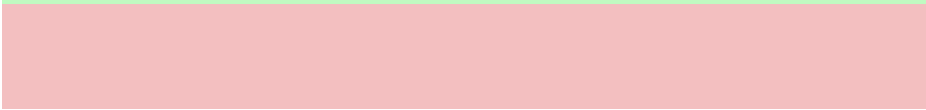
8-9

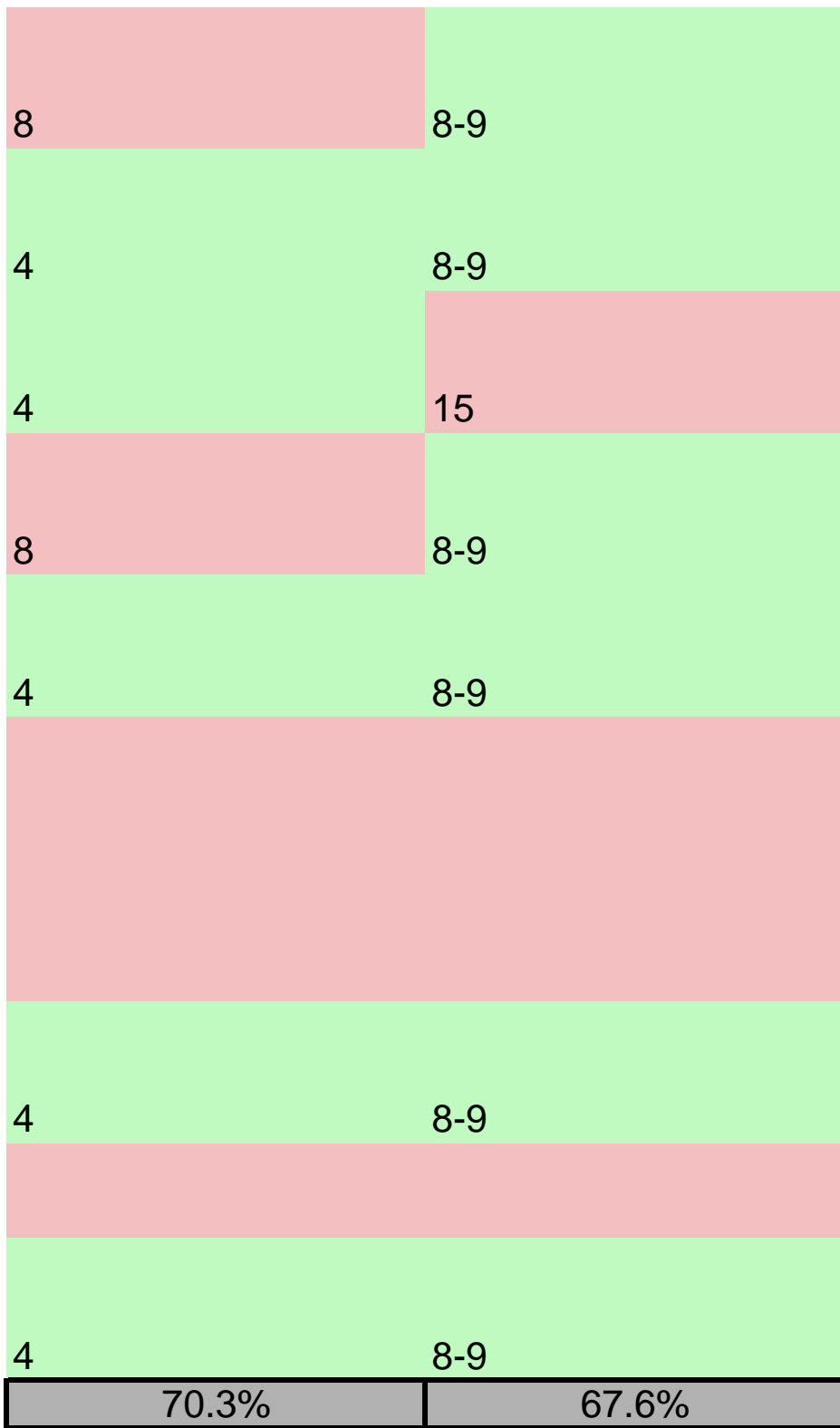
4

8-9

4

8-9





Ve kterém týdnu vývoje se objevují základy končetin?

Délka těhotenství stanovená podle skutečného fertilizačního stáří plodu je o dva týdny delší než podle data poslední menstruace.

5

False

5

False

6

True

4

False

False

4

False

False

5

False

5

6

False

5

False

6

False

5

False

6

False

4

False

4

False

7

True

4

False

5

False

5

False

5

False

5

False

5

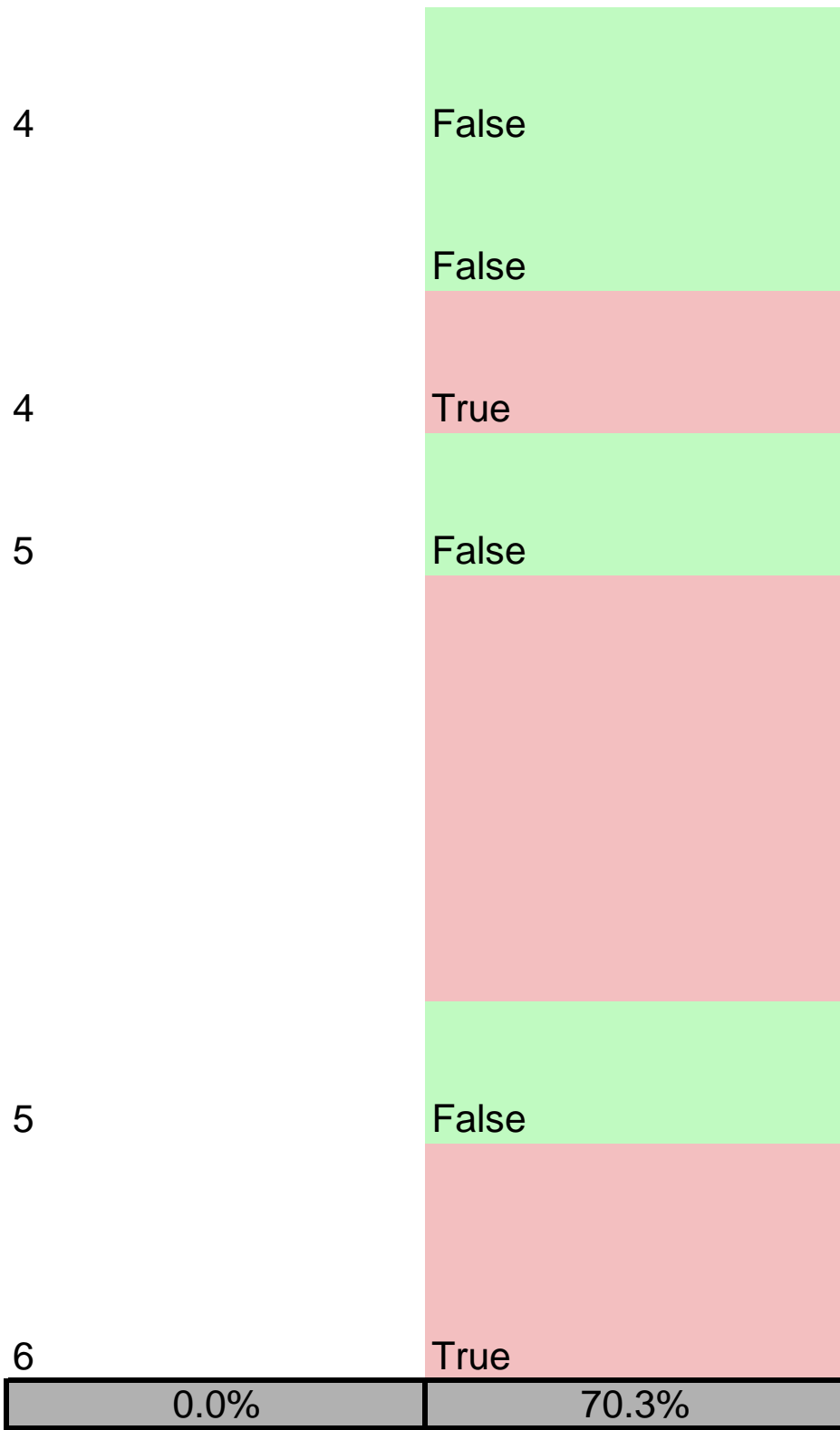
False

4

False

5

False



Zralý a donošený plod
váží kolem

Obvod halvy zralého a
donošeného
novorozence je:

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

45 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm

3kg

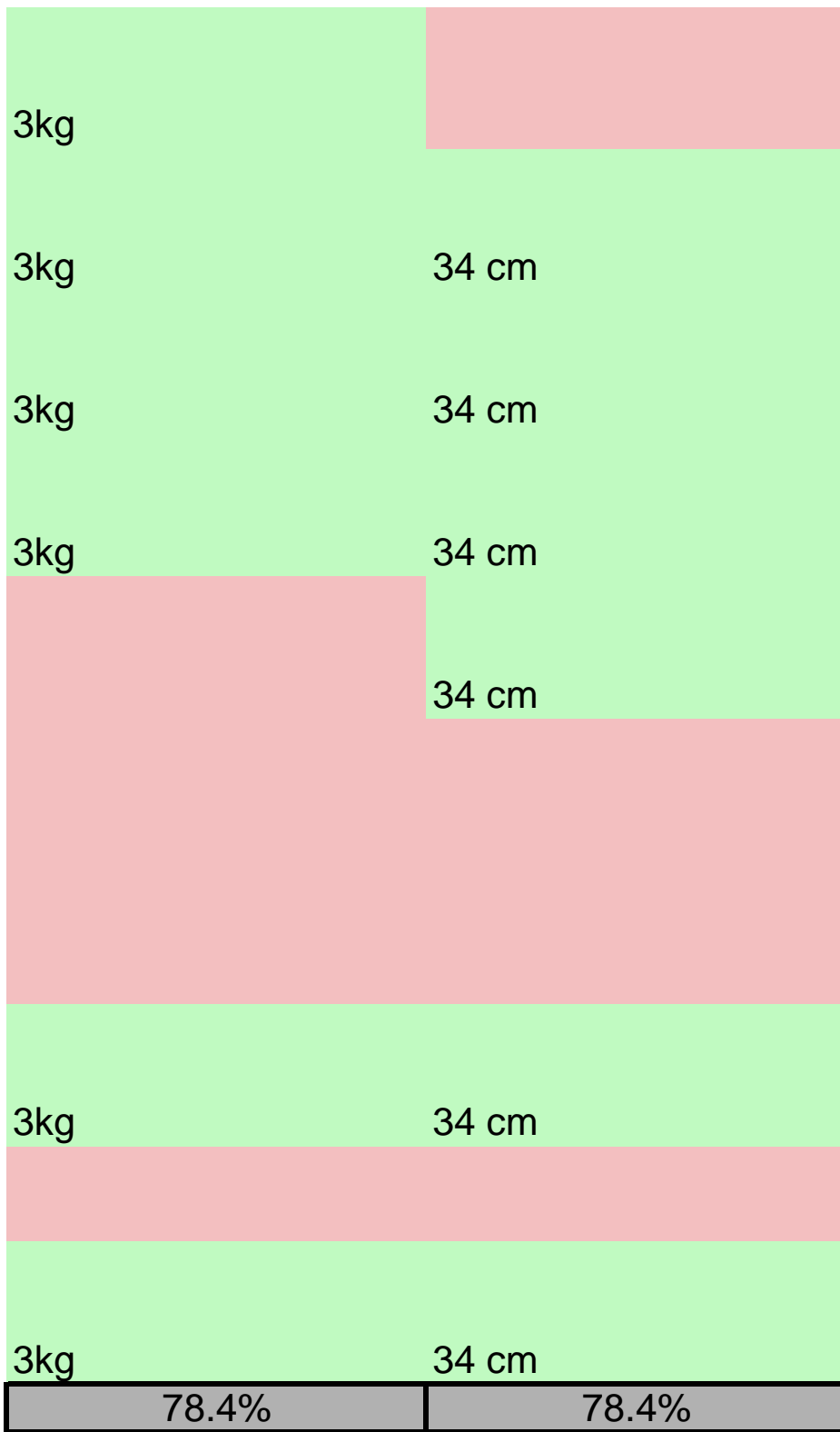
34 cm

3kg

34 cm

3kg

34 cm



<p>Nejmenší rozměr na hlavičce zralého plodu je</p>	<p>hraničce viability lidského plodu, s využitím plné péče je (v daném klinickém kontextu) kolem :</p>
<p>Diameter suboccipitobregmatica</p>	<p>25 týdne</p>
<p>Diameter suboccipitobregmatica</p>	<p>18 týdne</p>
<p>Diameter suboccipitobregmatica</p>	<p>25 týdne</p>

Diameter mentooccipitalis	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
Diameter mentooccipitalis	25 týdne
Diameter biacromialis	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne

Diameter 25
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 25
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 25
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 25
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 25
suboccipitobregmatica týdne

36
týdne

Diameter 36
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 18
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 25
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 25
suboccipitobregmatica týdne

Diameter 18
suboccipitobregmatica týdne

Diameter suboccipitobregmatica	36 týdne
Diameter frontooccipitalis	25 týdne
Diameter biacromialis	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	18 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	36 týdne
Diameter suboccipitobregmatica	25 týdne
70.3%	67.6%