

人（動物）の誕生 問題集（全20問）

名まえ

日づけ

点数 /20

空らん（ ① ）（ ② ）…には、そこに入る語句を書き入れなさい。
横線の問題は、答えを線の上に簡潔に書きなさい。

- （ ① ） + （ ② ） → （ ③ ）。受精卵は子宮の中で約38週育つ。
- 人の受精とは何か。

- 受精卵はどこで成長していくか。

- （ ① ）で心臓、（ ② ）で男女区別、24週で活発に、（ ③ ）で出産。
- 受精から4週ごろには、胎児はどんな状態か。

- 16週ごろにはどうなるか。

- 24週、38週にはどうなるか。

- 胎児は「（ ① ）の中・（ ② ）に包まれ・（ ③ ）と（ ④ ）で養分と酸素を受け取って」育つ。
- 胎児はどこで育つか。

- 羊水のはたらきは何か。

- 養分や酸素はどうやって胎児に届くか。

- （ ① ）で（ ② ）。（ ③ ）で肺呼吸が始まり、母乳で養分を取り始める。
- 生まれた赤ちゃんが最初にすることは何か。

- 生まれた直後はどう養分を取るか。

- 胎児は（ ① ）・へその緒を通して、お母さんから（ ② ）をもらい（ ③ ）を返す。
- 胎児が酸素を取り入れる経路を説明せよ。

- 胎児が出した二酸化炭素はどうなるか。

- （ ① ）は1つの受精卵が分裂、（ ② ）は2つの卵子が同時に受精して生まれる。

19. 一卵性双生児はどうやって生まれるか。

20. 二卵性双生児はどうやって生まれるか。

解 答

1. ①卵子 ②精子 ③受精卵
2. 女性の体内で作られる「卵子」に、男性の「精子」が結びつくことを「受精」という。受精した卵を「受精卵」という。
3. 女性の体内にある「子宮」の中で、約38週かけて育つ。
4. ①4週 ②16週 ③38週
5. 大きさは数mm程度。心臓が動き始める。
6. 身長は約16cm、体の形がはっきりし、男女の区別もできるようになる。
7. 24週で身長約30cm、動きが活発になる。38週で身長約50cm、体重約3kgとなり、出産を迎える。
8. ①子宮 ②羊水 ③へその緒 ④胎盤
9. 母体の「子宮」の中で育つ。
10. 胎児は「羊水」という液体の中で過ごす。羊水は外からの衝撃をやわらげ、胎児を守るクッションのようなはたらきをする。
11. 「胎盤」と「へその緒」を通して、お母さんの血液から養分と酸素が届けられる。胎児はまだ自分で呼吸や食事はできない。
12. ①38週 ②出産 ③産声
13. 大きく息を吸って泣き声をあげる。これを「産声」という。産声によって肺で呼吸を始める。
14. 母乳（おちち）を飲んで養分を得るようになる。
15. ①胎盤 ②酸素 ③二酸化炭素
16. お母さんが吸った酸素は血液に乗って胎盤に届き、へその緒を通して胎児に運ばれる。
17. 逆の経路で胎盤に渡され、お母さんの血液に乗って肺から外に出される。
18. ①一卵性 ②二卵性
19. 1つの受精卵が分裂して2つの胚になる。同じ遺伝情報をもつため、見た目もとてもよく似ている。
20. 同時に2つの卵子が受精する。遺伝情報は異なるため、ふつうの兄弟姉妹と似た程度しか似ない。