小 5 理科(下) **第** 13 **回 生命の誕生** 演習チェック 1 メダカのメスは(1…AかBで)の方です。



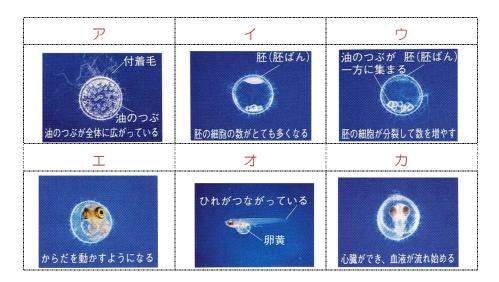
メダカは(2…朝早くかお昼か夕方で)に「卵を産みます。昼の時間が(3…数字)時間以上になると産卵を始め、1度に産む卵の数は(4…ア.5~10個 イ.10~20個 ウ.15~25個の中から記号で選ぶ)個くらいです。

卵の直径は $(5\cdots 7.1.2\ 7.2.2\ 0.3.2$ の中から記号で選ぶ)mm くらいで、うすい(6)色ですきとおっています。 卵はからみつくための(7)というつくりをもっています。また、子メダカのからだになるところを(8)といいます。 そして、メダカは水温が (25°) のときは、ふ化日数が $(9\cdots$ 積算係数から計算する)日くらいになります。また、ふ化率 は水温が $(10)^{\circ}$ のときが一番高く、 (30°) をこえたり (30°) 0のとかったりするとふ化しにくくなります。

メダカの育ち方を、受精直後⇨2 時間後⇨12 時間後⇨4 日後⇨8 日後⇨ふ化直後の順にならべると<mark>(11…下から番</mark> 号でえらぶ)になります。

2 $r \rightarrow x \rightarrow p \rightarrow t \rightarrow b \rightarrow t$

(4) $r \rightarrow p \rightarrow T \rightarrow T \rightarrow T \rightarrow T$



〇子メダカの体長は $(12\cdots 7.3 \ 4.5 \ 0.10 \ から記号で選ぶ)$ mm ほどで、腹の下に(13)をくっつけています。また、 $(14\cdots 7.10)$ をなびれ イ、尾びれ ウ、しりびれ エ、はらびれ オ・背びれ の中から記号で選ぶ)の 3 つが 1 つになっています。

〇ニワトリの卵で、からだになる部分を(15)といいます。 \hat{p} はメスの $(16 - \frac{8\pi}{8} + \frac{8\pi}{4} + \frac{8\pi}$

- ○魚や満生類は、水中で(18)受精をしますが、グッピーやイモリは、ふ化するまで親の体内で育てる(19)という産まれ方をします。は虫類や蔦類、昆虫類などの卵には、乾燥を防ぐための(20)があります。
- ○ほ乳類の子どもの産まれ方は(21)といいます。

次の文は動物の区分について書いたものです。当てはまるものを記号で答えなさい。

	ア.魚類 イ.両生類 ウ.は虫類 エ.鳥類 オ.哺乳類
(22)	肺呼吸をする。体内受精で子孫を残す。体温を一定に保つことができない。
(23)	************************************
(24)	肺呼吸をする。体内受精で子孫を残す。体温を一定に保つことができる。親に似た姿で産まれてくる。
(25)	たいがいじゅせい しそん えら呼吸と肺呼吸をする。おもに体外受精で子孫を残す。体温を一定に保つことができない。
(26)	脚呼吸をする。体内受精で子孫を残す。体温を一定に保つことができる。卵で産まれてくる。

		A E	3 (<u> </u>)
なかま	魚類	両生類	は虫類	鳥類	ほ乳類
生活場所					
	メダカ・フナ	カエル サンショウウオ など。	トカゲ・ヘビ ヤモリ・カメ ワニなど。	ニワトリ ペンギン スズメ・ツバメ など。	イヌ・ネコ ウシ・サル コウモリなど。

上の表を見て、A~Dの記号で答えなさい。

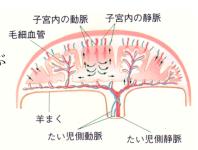
体内受精と体外受精の镜筒は(27)です。 卵に殻があるものとないものとの镜筒は(28)です。 卵生と胎生との镜筒は(29)です。 子管てをするものとしないものとの镜筒は(30)です。 肺呼吸をするものと、えら呼吸をするものとの镜筒は(31)です。 恒温動物と、変温動物との境筒は(32)です。 足が体の横についているものと、体のほぼ下についているものとの镜筒は(33)です。

女性には胎児を育てるための(34…器官名)が生まれたときからそなわっています。

体内に送りこまれる精子は一度に(35)個です。女性の節管の先のところで節子と出会い受精します。節子の大き

さは(36…0.14 か 0.24 か 0.34)mm で、精子の大きさは(37…0.02 か 0.04 か 0.06)mm です。受精した卵が卵管を移動して(34)のかべにとりこまれることを(38…漢字で) 毛細血管といいます。このあと、受精卵の一部が(39)をつくります。(39)は厚くてじょうぶな羊膜につつまれ、その中は(40)という液体で満たされています。

胎児は $(41\cdots$ 器官名)で胎盤とつながっていて、その中には胎児の血管が通っています。この血管は1本の太い母親側の $(42\cdots$ 動脈か静脈で)と、2本の母親側の $(43\cdots$ 動脈か静脈で)です。

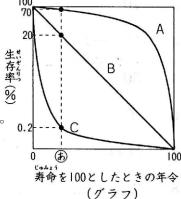


船児の成長では、(44)日を1ヶ月とします。受精から(45)ヶ月になると人の船児としての形がほぼできあがり、男女の区別もつけられるようになります。体の各器官がほぼ完成するのは(46)ヶ月で、誕生するのは受精してから、約(47)週後です。

小 5 理科(下) 第 13 回 生命の誕生 演習チェック 3

〇グラフは、たまごを産んでふえる動物 $A \sim C$ の生存率を表したもので、たまごが産まれたときの年令を 0、大寿命を 100 したとき、各年令で生き残っているはじめのたまごに対する個体数を百分率(%)で表しています。これについて、次の問いに答えなさい。

問1 グラフのA \sim Cのうち、わかい時期に死ぬ率が最も低いものはどれですか。 記号で答えなさい。 \cdots (48)



間2 問1で答えた動物が、若い時期に死ぬ率が低いことと関係があると考えられるものはどれですか。下から選び記号で答えなさい。…(49)

(ア)親が子の世話をする。 (イ)陸上生活をする。 (ウ)水中に産卵する。 (エ)完全変態をする。

問3 動物 C のめすが、グラフの の年令のときに、一生のうちに一度だけたまごを産むものとします。 これについて、下の(1) $\sim (3)$ に、それぞれ数字で答えなさい。

- (1) Cのめす 1 $\overline{\mathbb{C}}$ が、2000 個の卵を産んだとすると、成長して \mathbb{S} の年令まで生き残るものは何 $\overline{\mathbb{C}}$ いますか。 \cdots (50)ひき
- (2) (1)で生き残ったもののうちの半分がめすだったとき、このメスがそれぞれ 2000 個の卵を産んだとすると、たまごからふ化してあの年令まで生き残るものは何ひきいますか。…(51)ひき
- (3) 動物Cが長い期間にわたって一定の数で存在するためには、めすは何個より多くのたまごを産めばよいですか。ただし、あの年令まで生き残ったもののうち、半分がめすであるとします。…(52)ひき

間 4 グラフのA \sim Cのうち、ヒトの生存率を同様にグラフにしたとき、グラフの形が最も近くなると考えられるものはどれですか。記号で答えなさい。…(53)