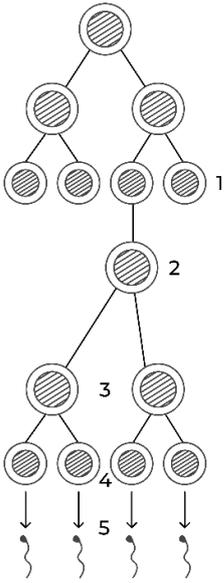
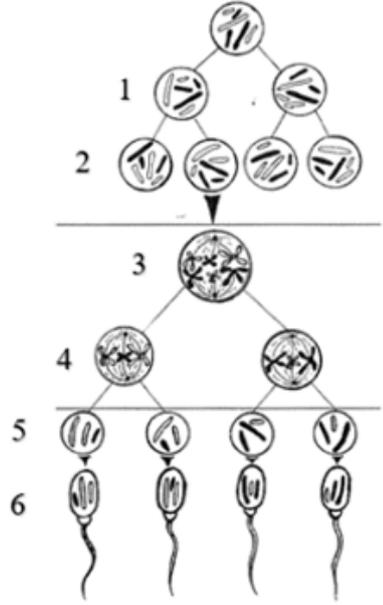
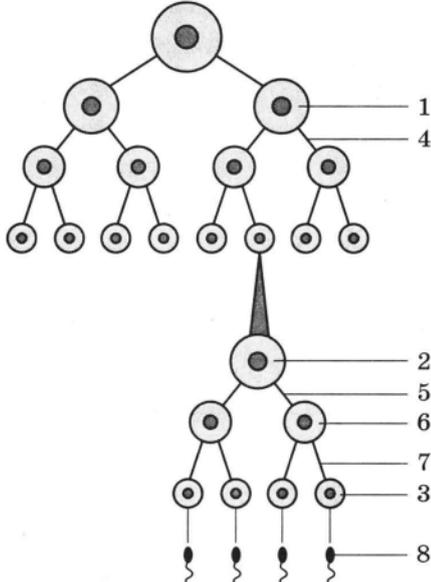
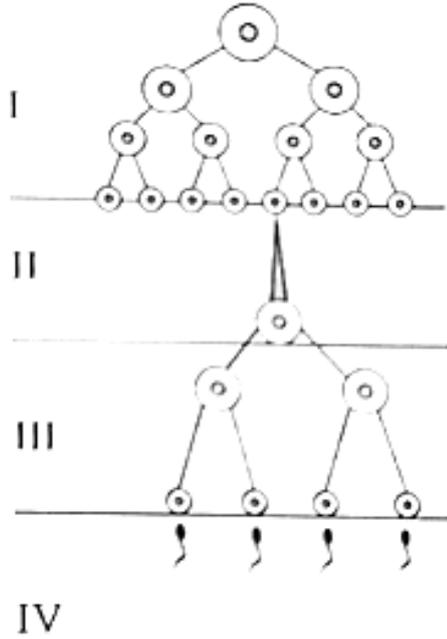
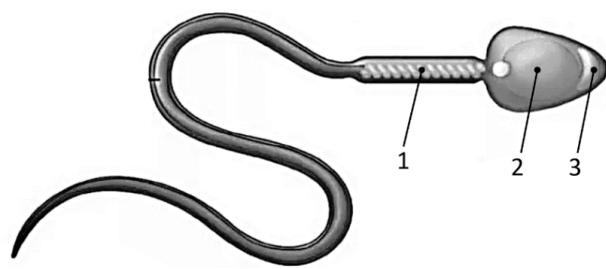
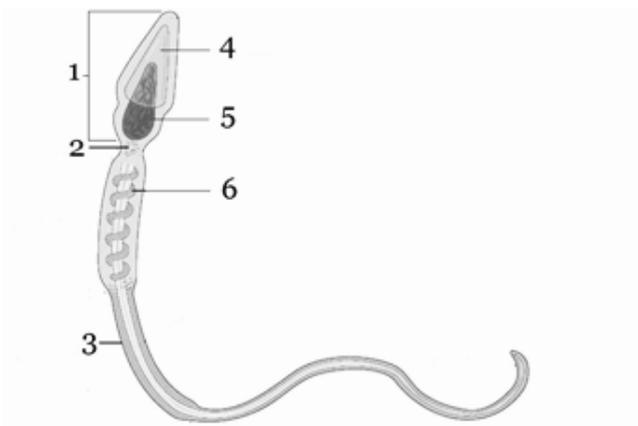
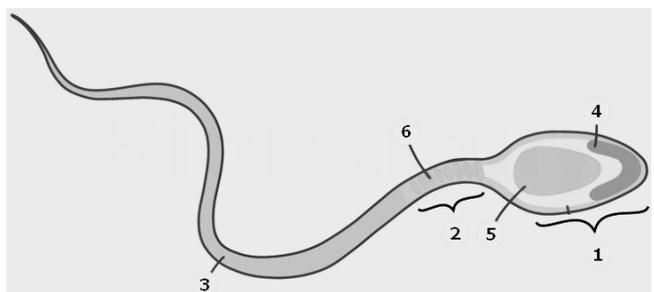


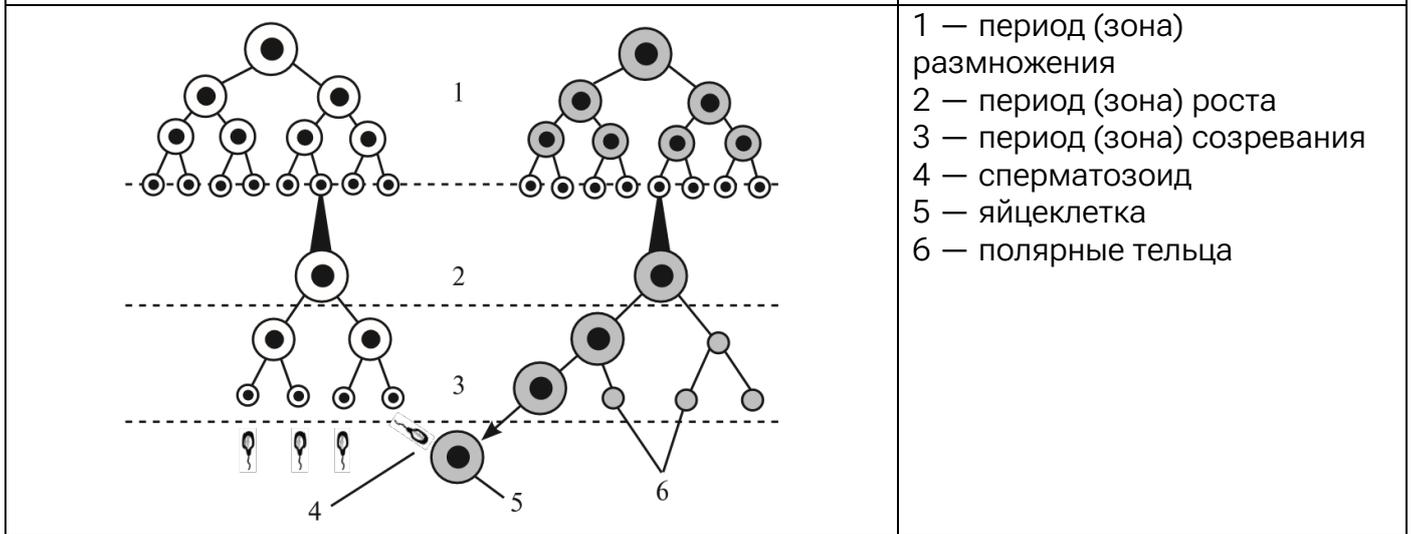
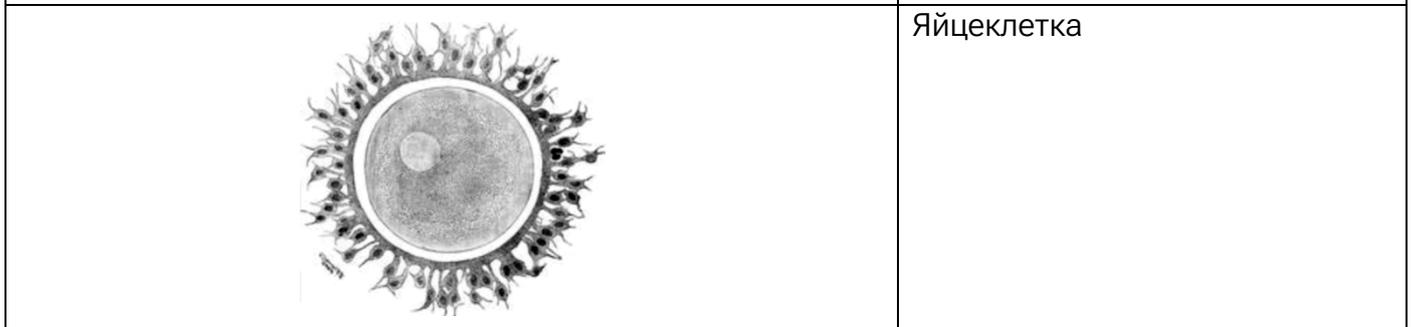
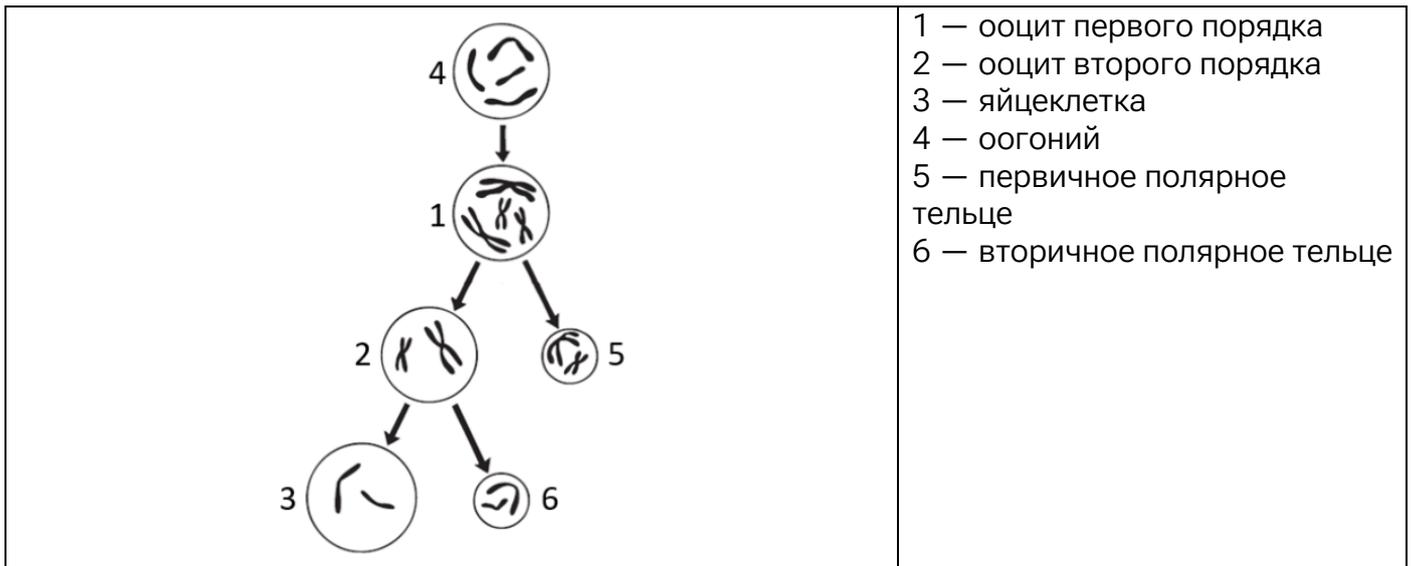
Картинка	Подписи
Гаметогенез Сперматогенез	
<p>The diagram illustrates the stages of spermatogenesis. It shows a sequence of cells from left to right, labeled 4, 1, 2, 3, and 5. Below the cells are brackets labeled 6, 7, 8, and 9, representing different zones or periods of development. Cell 4 is a spermatogonium, cell 1 is a primary spermatocyte, cell 2 is a secondary spermatocyte, cell 3 is a spermatid, and cell 5 is a spermatozoon. The process shows the division of cells and the maturation of spermatozoa with tails.</p>	<p>1 — сперматоцит первого порядка 2 — сперматоцит второго порядка 3 — сперматида 4 — сперматогоний 5 — сперматозоид 6 — зона (период) размножения 7 — зона (период) роста 8 — зона (период) созревания 9 — зона (период) формирования</p>
<p>This diagram shows the cellular lineage of spermatogenesis. At the top is a spermatogonium (1). It divides into two primary spermatocytes (2). One primary spermatocyte divides into two secondary spermatocytes (6) during the first meiotic division (7). Each secondary spermatocyte then divides into four spermatids (8) during the second meiotic division (8). Finally, the spermatids mature into spermatozoa (3). The diagram also shows mitotic divisions (4) of spermatogonia into more spermatogonia (5).</p>	<p>1 — сперматогоний 2 — сперматоцит первого порядка 3 — сперматозоид 4 — митоз 5 — сперматогоний 6 — сперматоцит второго порядка 7 — первое деление мейоза 8 — второе деление мейоза 9 — сперматида</p>
<p>This diagram illustrates the three zones of spermatogenesis. Zone 1 (multiplication) shows spermatogonia dividing into more spermatogonia. Zone 2 (growth) shows primary spermatocytes. Zone 3 (maturation) shows secondary spermatocytes dividing into spermatids, which then mature into spermatozoa.</p>	<p>1 — зона (период) размножения 2 — зона (период) роста 3 — зона (период) созревания</p>

	<p>1 — сперматогоний 2 — сперматоцит первого порядка 3 — сперматоциты второго порядка 4 — сперматиды 5 — сперматозоиды</p>
	<p>1 — сперматогонии 2 — сперматогонии 3 — сперматоцит первого порядка 4 — сперматоциты второго порядка 5 — сперматиды 6 — сперматозоиды</p>
	<p>1 — сперматогоний 2 — сперматоцит первого порядка 3 — сперматиды 4 — митотическое деление 5 — первое деление мейоза 6 — сперматоцит второго порядка 7 — второе деление мейоза 8 — сперматозоид</p>

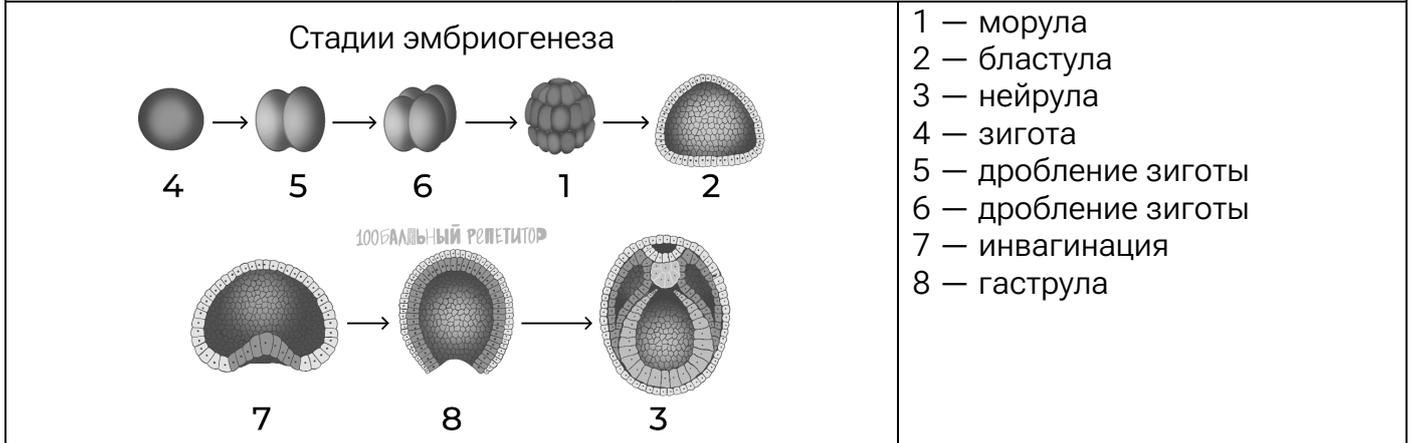
 <p>I II III IV</p>	<p>I — зона (период) размножения II — зона (период) роста III — зона (период) созревания IV — зона (период) формирования</p>
<p>Строение сперматозоида</p> 	<p>1 — митохондрия 2 — ядро 3 — акросома</p>
<p>Строение сперматозоида</p> 	<p>1 — головка 2 — шейка 3 — хвост 4 — акросома 5 — ядро 6 — митохондрия</p>
<p>Строение сперматозоида</p> 	<p>1 — головка 2 — шейка 3 — хвост 4 — акросома 5 — ядро 6 — митохондрия</p>

Овогенез	
<p><i>I</i></p> <p><i>II</i></p> <p><i>III</i></p>	<p>I — зона (период) размножения II — зона (период) роста III — зона (период) созревания</p>
	<p>1 — митоз 2 — интерфаза 3 — первое деление мейоза 4 — оогоний 5 — ооцит первого порядка 6 — ооцит второго порядка 7 — первичное полярное (направительное) тельце 8 — второе деление мейоза 9 — яйцеклетка</p>
	<p>1 — оогоний 2 — ооцит первого порядка 3 — первичное полярное (направительное) тельце 4 — второе деление мейоза 5 — яйцеклетка 6 — вторичное полярное (направительное) тельце</p>

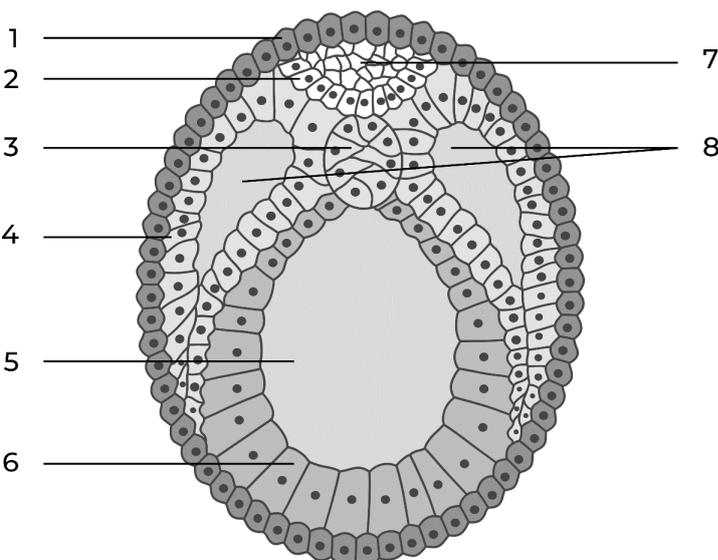
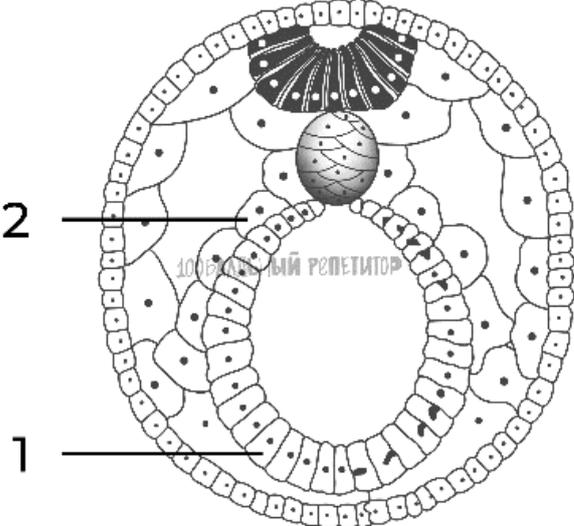
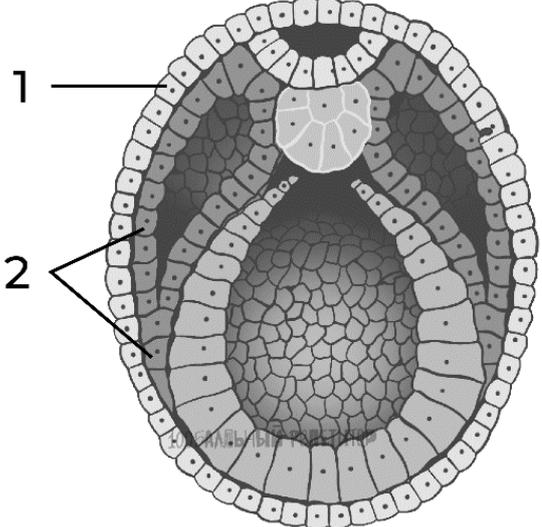
<p>1 — оогоний 2 — ооцит первого порядка 3 — первичное полярное тельце 4 — митотическое деление 5 — митотическое деление 6 — первое деление мейоза 7 — ооцит второго порядка 8 — яйцеклетка</p>	<p>1 — период (зона) размножения 2 — период (зона) роста 3 — период (зона) созревания 4 — оогонии 5 — ооцит первого порядка 6 — оотида</p>
<p>1 — период (зона) размножения 2 — период (зона) роста 3 — период (зона) созревания 4 — оогонии 5 — ооцит первого порядка 6 — оотида</p>	<p>1 — период (зона) размножения 2 — ооцит первого порядка 3 — ооцит второго порядка 4 — яйцеклетка 5 — вторичные полярные тельца 6 — первичное полярное тельце</p>
<p>1 — период (зона) размножения 2 — ооцит первого порядка 3 — ооцит второго порядка 4 — яйцеклетка 5 — вторичные полярные тельца 6 — первичное полярное тельце</p>	

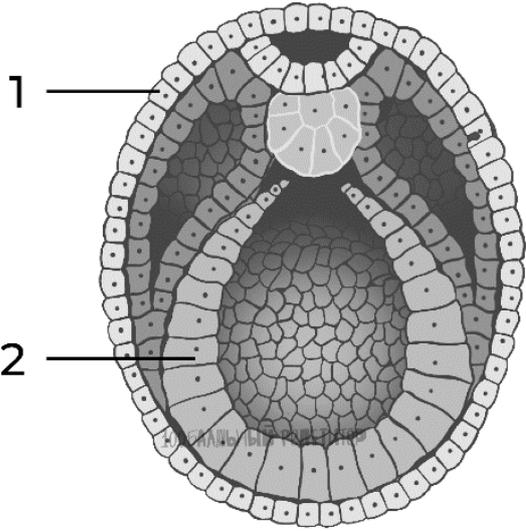
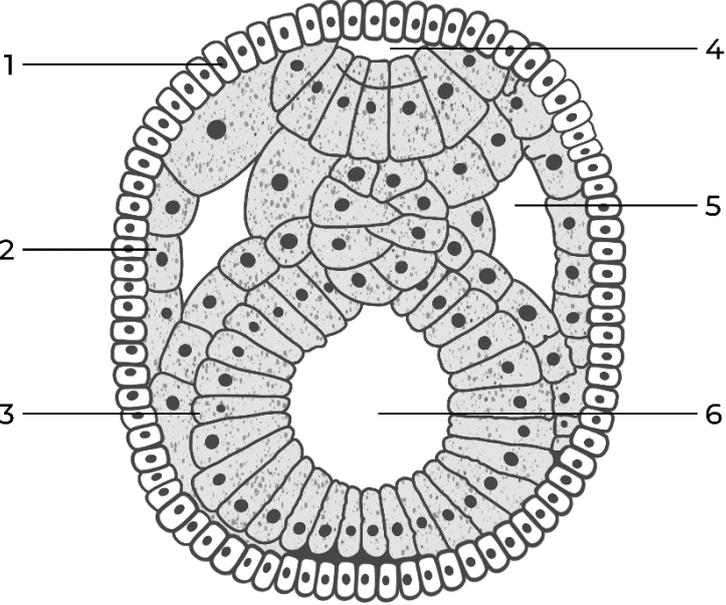
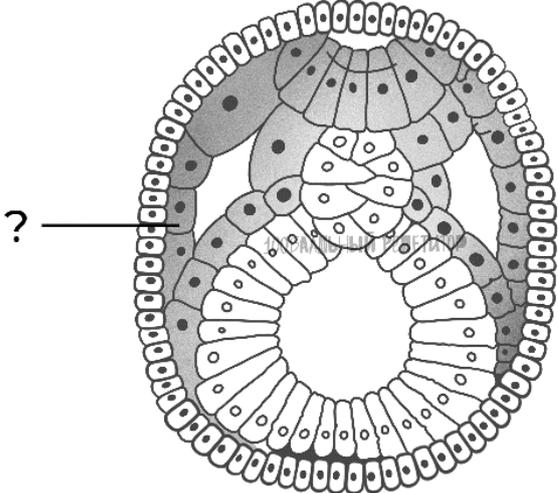


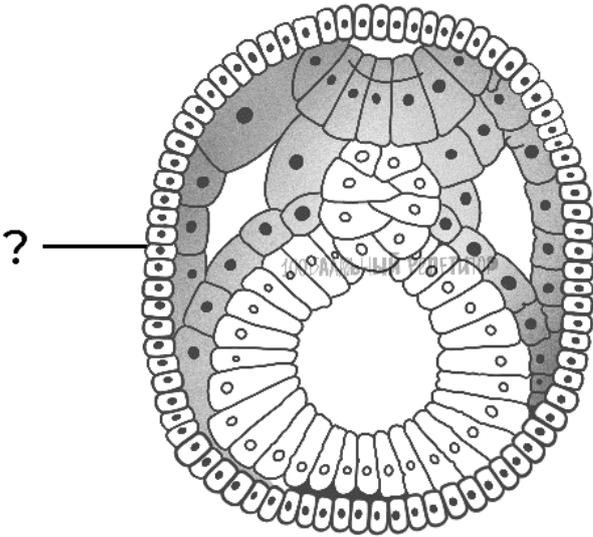
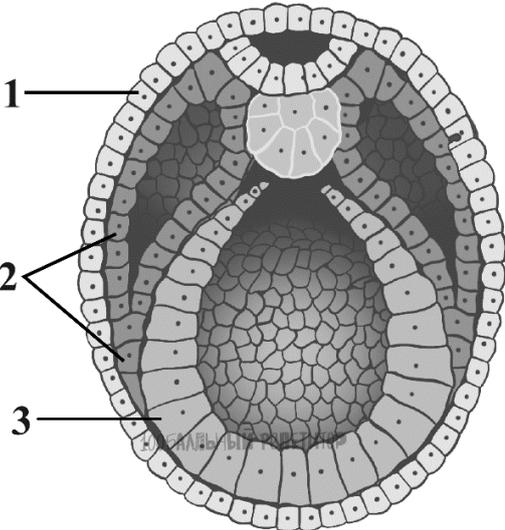
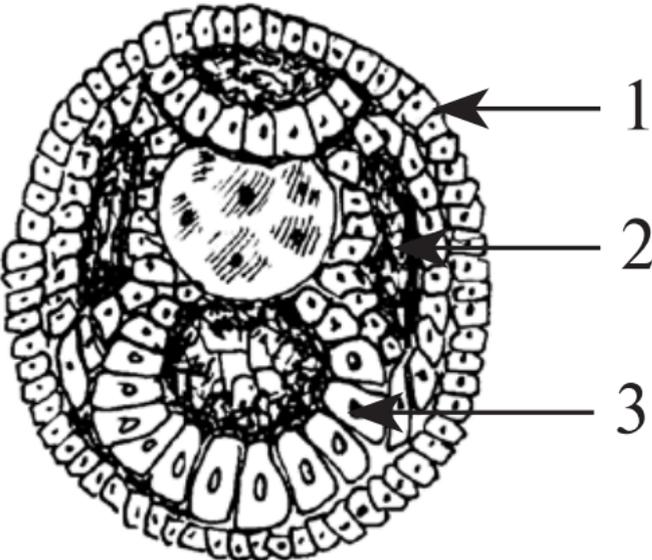
Эмбриогенез

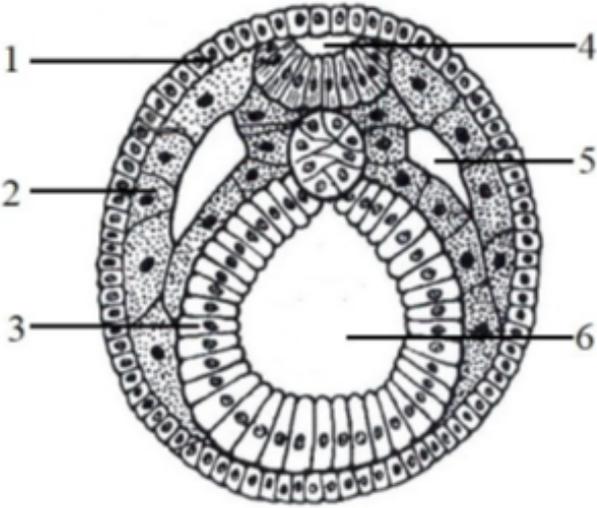
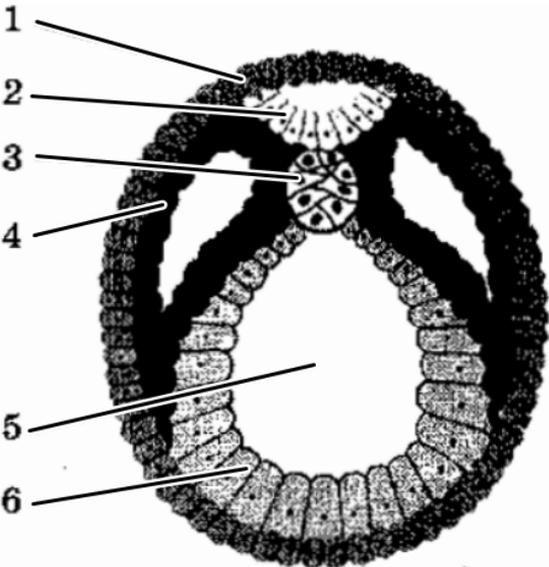
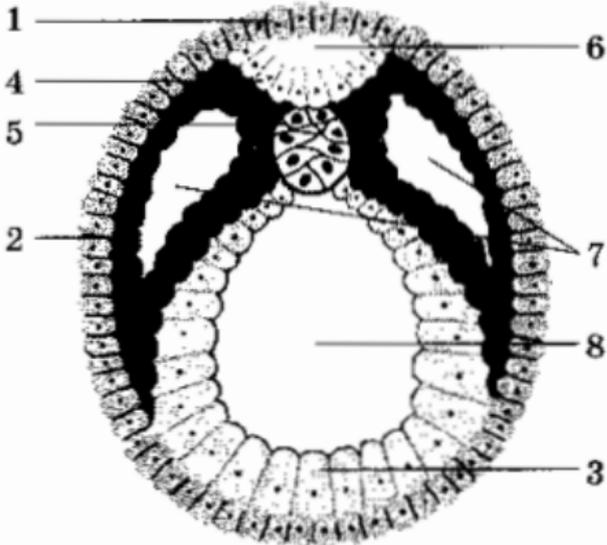


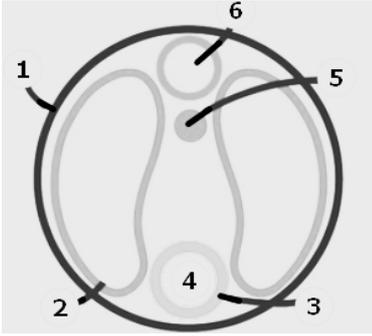
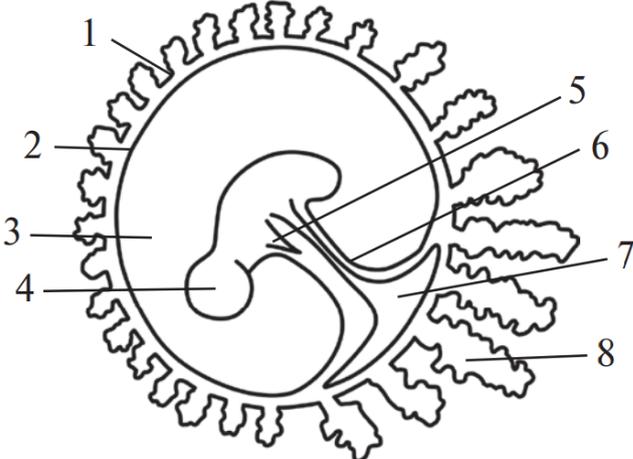
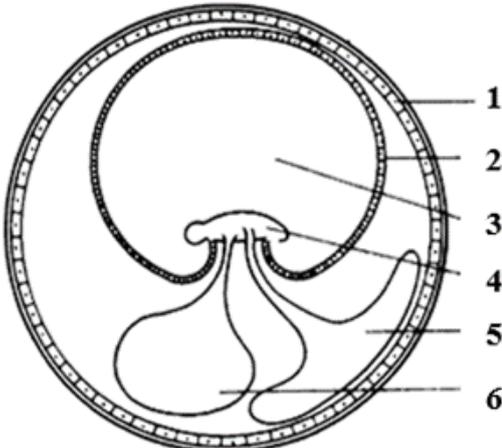
<p>Стадии эмбриогенеза</p> <p>1 2 3 4</p>	<p>1 — морула 2 — бластула 3 — гастрюла 4 — нейрула 5 — вторичная полость тела (целом) 6 — мезодерма 7 — энтодерма 8 — полость кишки 9 — эктодерма</p>
<p>Стадии эмбриогенеза</p> <p>4 5 6 7 8 9 10</p>	<p>1 — нервная трубка 2 — хорда 3 — энтодерма 4 — зигота 5 — дробление зиготы 6 — дробление зиготы 7 — морула 8 — бластула 9 — гастрюла 10 — нейрула</p>
<p>Стадии эмбриогенеза</p> <p>(1) (2) (3)</p>	<p>1 — морула 2 — бластула 3 — гастрюла</p>
<p>Стадии эмбриогенеза</p> <p>1 2 3</p>	<p>1 — дробление зиготы 2 — гастрюляция 3 — нейрула</p>

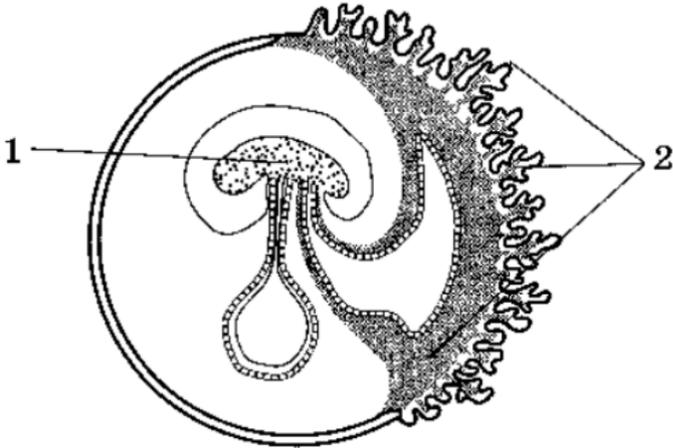
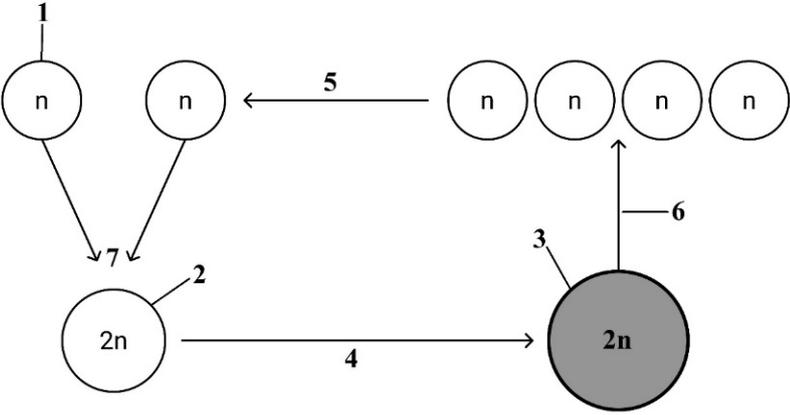
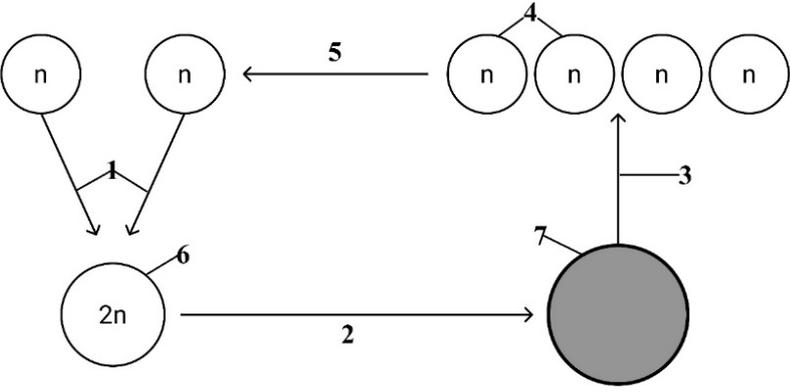
<p style="text-align: center;">Строение нейрулы</p>  <p>1 — эктодерма 2 — нервная пластинка 3 — хорда 4 — мезодерма 5 — полость кишки 6 — энтодерма 7 — нервная трубка 8 — вторичная полость (целом)</p>	<p>1 — эктодерма 2 — нервная пластинка 3 — хорда 4 — мезодерма 5 — полость кишки 6 — энтодерма 7 — нервная трубка 8 — вторичная полость (целом)</p>
<p style="text-align: center;">Строение нейрулы</p>  <p>1 — энтодерма 2 — мезодерма</p>	<p>1 — энтодерма 2 — мезодерма</p>
<p style="text-align: center;">Строение нейрулы</p>  <p>1 — эктодерма 2 — мезодерма</p>	<p>1 — эктодерма 2 — мезодерма</p>

<p>Строение нейрулы</p>  <p>1 — эктодерма 2 — энтодерма</p>	<p>1 — эктодерма 2 — энтодерма</p>
<p>Строение нейрулы</p>  <p>1 — эктодерма 2 — мезодерма 3 — энтодерма 4 — нервная трубка 5 — вторичная полость (целом) 6 — полость кишки</p>	<p>1 — эктодерма 2 — мезодерма 3 — энтодерма 4 — нервная трубка 5 — вторичная полость (целом) 6 — полость кишки</p>
<p>Строение нейрулы</p>  <p>? — мезодерма</p>	<p>Знаком «?» обозначена мезодерма</p>

<p>Строение нейрулы</p>  <p>A schematic diagram of a neural tube cross-section. It shows an outer layer of cells, a middle layer, and an inner layer. A question mark with a line points to the outermost layer of cells.</p>	<p>Знаком «?» обозначена эктодерма</p>
<p>Строение нейрулы</p>  <p>A schematic diagram of a neural tube cross-section. The outermost layer is labeled '1', the middle layer is labeled '2', and the innermost layer is labeled '3'.</p>	<p>1 — эктодерма 2 — мезодерма 3 — энтодерма</p>
<p>Строение нейрулы</p>  <p>A detailed anatomical drawing of a neural tube cross-section. The outermost layer is labeled '1', the middle layer is labeled '2', and the innermost layer is labeled '3'.</p>	<p>1 — эктодерма 2 — мезодерма 3 — энтодерма</p>

<p>Строение нейрулы</p> 	<p>1 — эктодерма 2 — мезодерма 3 — энтодерма 4 — нервная трубка 5 — вторичная полость (целом) 6 — полость кишки</p>
<p>Строение нейрулы</p> 	<p>1 — эктодерма 2 — нервная трубка 3 — хорда 4 — мезодерма 5 — полость кишки 6 — энтодерма</p>
<p>Строение нейрулы</p> 	<p>1 — эктодерма 2 — мезодерма 3 — энтодерма 4 — нервная пластинка 5 — хорда 6 — нервная трубка 7 — вторичная полость (целом) 8 — полость кишки</p>

<p>Строение нейрулы</p> 	<p>1 — эктодерма 2 — мезодерма 3 — энтодерма 4 — полость кишки 5 — хорда 6 — нервная трубка</p>
	<p>Гаструла</p>
<p>Строение эмбриона млекопитающих</p> 	<p>1 — хорион 2 — амнион 3 — амниотическая жидкость 4 — зародыш 5 — желточный мешок 6 — пуповина 7 — аллантаис 8 — ворсинки хориона</p>
<p>Строение эмбриона млекопитающих</p> 	<p>1 — хорион 2 — амнион 3 — амниотическая полость 4 — зародыш 5 — аллантаис 6 — желточный мешок</p>

<p>Строение эмбриона млекопитающих</p> 	<p>1 — зародыш 2 — плацента (ворсинки хориона, хорион)</p>
<p>Жизненный цикл животных</p> 	<p>1 — половая клетка (гамета) 2 — зигота 3 — клетка взрослого организма 4 — митотические деления зиготы с последующим развитием зародыша и взрослого организма 5 — созревание/формирование гамет или их выход из организма / перемещение/движение гамет 6 — мейоз (образование половых клеток) 7 — оплодотворение (слияние гамет)</p>
<p>Жизненный цикл животных</p> 	<p>1 — оплодотворение (слияние гамет) 2 — митотические деления зиготы с последующим развитием зародыша и взрослого организма 3 — мейоз (образование половых клеток) 4 — половые клетки (гаметы) 5 — созревание/формирование гамет или их выход из организма / перемещение/движение гамет 6 — зигота 7 — клетка взрослого организма</p>