

سوالات استخوانی : جنین شناسی

۱- در کدام شاخه از جنین شناسی نقش ترکیبات شیمیایی جنینی، مولکول های زیستی و انواع ترکیبات سلولی و بافتی را در تمایز اندامها طی مراحل مختلف رشد و نمو مورد بررسی قرار می دهد؟

۱. جنین شناسی مولکولی
۲. زیست شناسی تکوینی
۳. جنین شناسی پزشکی
۴. جنین شناسی فیزیولوژیک

۲- در جنین جنس ماده، کدامیک از کانال های زیر تکامل یافته و به مجاری تناسلی تبدیل می شود؟

۱. ولف
۲. مزورکیوم
۳. مزونفروس
۴. مولر

۳- کدامیک از موارد زیر در بافت پیوندی بین لوله های منی ساز بیضه وجود ندارد؟

۱. سلول های بینابینی
۲. فیبروبلاست
۳. لایدیگ
۴. سرتولی

۴- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

۱. منشاء بیضه و تخمدان با هم متفاوت است.
۲. پرندگان دارای یک جفت تخمدان فعال می باشند.
۳. تخمدان به وسیله هیلوس به دیواره زهدان متصل می شود.
۴. هیلوس دارای سلول های سرتولی و لایدیگ است.

۵- کدامیک از هورمون های زیر باعث رشد و نمو عمومی بدن از جمله اندام های تناسلی می شود؟

۱. GSH
۲. FSH
۳. LH
۴. LTH

۶- در کدامیک از انواع تخمک ها، اجسام زرده ای به مقدار بسیار زیاد و حجیم در یک سوی تخمک متمرکز شده و هسته و سیتوپلاسم فعال در روی این مواد مستقر می

۹- کدام یک از جانوران زیر دارای شکافتگی از نوع شعاعی مساوی هستند؟

۱. کرم حلقوی ۲. آمفیوکسوس ۳. کرم نواری ۴. قورباغه

۱۰- نوع تسهیم و بلاستولا در کرم های نواری به چه صورت است؟

۱. مارپیچی-توخالی ۲. مارپیچی-ت

۱۷- کدامیک از بخش های زیر در دوزیستان منشاء از تاج عصبی ندارد؟

۱. سلول های نوروگلیا
۲. سیستم پاراسمپاتیک
۳. سلول های پوشاننده مجرای استاش
۴. سیستم سمپاتیک

۱۸- دو ترکیب پروتئینی نسبتا غلیظ شالاز و سفیده غلیظ به ترتیب در کدام ناحیه اویداکت پرندگان ترشح

۲۴- کدام گزینه برای پر کردن جاهان خالی مناسب است؟ هورمون گنادوتروپین جفتی با تحریک رشد و نمو، سطح ترشحاتی را در آن بالا می برد.

۱. جسم زرد-استروژن
۲. جسم زرد-پروژسترون
۳. تروفوبلاست-پروژسترون
۴. تروفوبلاست-استروژن

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	د
3	د
4	ج
5	الف
6	ج
7	د
8	ج
9	ب
10	ب
11	الف
12	ب
13	د
14	الف
15	ج
16	الف
17	ج
18	ب
19	الف
20	د
21	ج
22	الف
23	الف
24	ب
25	ب
26	ج
27	د
28	ب
29	الف
30	د

۲۶- خفاش ها دارای کدام نوع جفت می باشند؟

۱. منطقه ای ۲. تکمه ای ۳. دیسکی شکل ۴. پراکنده

۲۷- در روش های بررسی گاسترولاسیون، از روش ذرات ذغال و نشانه های رنگین به ترتیب برای بررسی کدام گروه های جانوری می توان استفاده کرد؟

-

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	الف
4	د
5	الف
6	ج
7	ب
8	الف
9	ج
10	ج
11	الف
12	د
13	ب
14	د
15	ج
16	الف
17	ج
18	الف
19	ج
20	ب
21	الف
22	ج
23	د
24	ب
25	ب
26	ج
27	الف
28	د
29	ب
30	ج

۲۶- جفت در حشره خواران از کدام نوع است؟

۱. جفت تکمه‌ای

۲. جفت منطقه‌ای

۳. جفت قرصی

۴. جفت پراکنده

۲۷- کدام مورفوژن با عنوان منشأ داخلی شناخته شده است؟

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	د
4	ج
5	الف
6	د
7	ب
8	ج
9	ب
10	ب
11	د
12	الف
13	ج
14	ب
15	ب
16	ب
17	ج
18	د
19	ب
20	د
21	ج
22	الف
23	ب
24	ج
25	د
26	ج
27	الف
28	ج
29	ج
30	الف

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	ج
4	د
5	الف
6	ج
7	ب
8	ج
9	ج
10	ج
11	ج
12	ج
13	ب
14	ب
15	د
16	الف
17	الف
18	د
19	د
20	الف
21	الف
22	ج
23	د
24	الف
25	الف
26	ب
27	الف
28	د

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	الف
3	ج
4	د
5	الف
6	ج
7	ب
8	الف
9	د
10	ج
11	الف

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	د
3	د
4	ج
5	ب
6	د
7	الف
8	ج
9	الف
10	د
11	الف
12</	

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ب
3	د
4	ب
5	الف
6	ج
7	الف
8	ج
9	ج
10	الف
11	الف
12	الف

نمبر سوال	جواب صحيح
1	ج
2	الف
3	د
4	ب
5	الف
6	د
7	د
8	د
9	الف
10	ج
11	الف

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	ب
3	ب
4	الف
5	د
6	ب
7	ب
8	الف
9	ج
10	د
11	ب

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	ب
4	ب
5	د
6	الف
7	ج
8	د
9	د
10	ج
11	د
12</	