



پرورش طیور

عنوان شغل:

پرورش طیور مولد

کد شغل: ۶۱۲۲۱۳۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

جوجه کشی

کد شایستگی: ۶۱۲۲۱۰۰۰۳۰

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱-۴ فاکتور مهم در امور جوجه کشی تخم پرندگان چیست.

الف- دما، رطوبت، تهویه، چرخش

ب- دما، رطوبت، گازدهی، نوع تخم مرغ

ج- تهویه، گازدهی، نوع تخم مرغ، چرخش

د- دما، تهویه، گازدهی، نوع تخم مرغ

۲- ظرفیت دستگاه جوجه کشی بر چه اساس محاسبه می شود.

الف- تعداد تخم مرغ

ب- درشتی و ریزی تخم مرغ

ج- ظرفیت هوای موجود در دستگاه

د- میزان فضای مناسب داخل دستگاه

۳- در انتخاب دستگاه جوجه کشی چه نوع فن هایی مناسب می باشد.

الف- فن تهویه

ب- فن سیرکوله

ج- فن صرفا افقی

د- فن صرفا عمودی

۴- در ماشین جوجه کشی جهت عدم چسبیدن نطفه به تخم مرغ از چه روشی استفاده می شود.

الف- سیستم تهویه مناسب

ب- استفاده از دما و رطوبت مناسب

ج- استفاده از سیستم چرخش مناسب

د- استفاده از تخم مرغ در شانه های مناسب

۵- تعریف دقیق جوجه کشی کدام است.

الف- فرایند نگه داشتن تخم مرغ

ب- فرایند نگه داشتن تخم مرغ بارور

ج- جمع آوری تخم مرغ های مادر جهت تبدیل شدن به جوجه

د- قرار گرفتن تخم مرغ در دستگاه

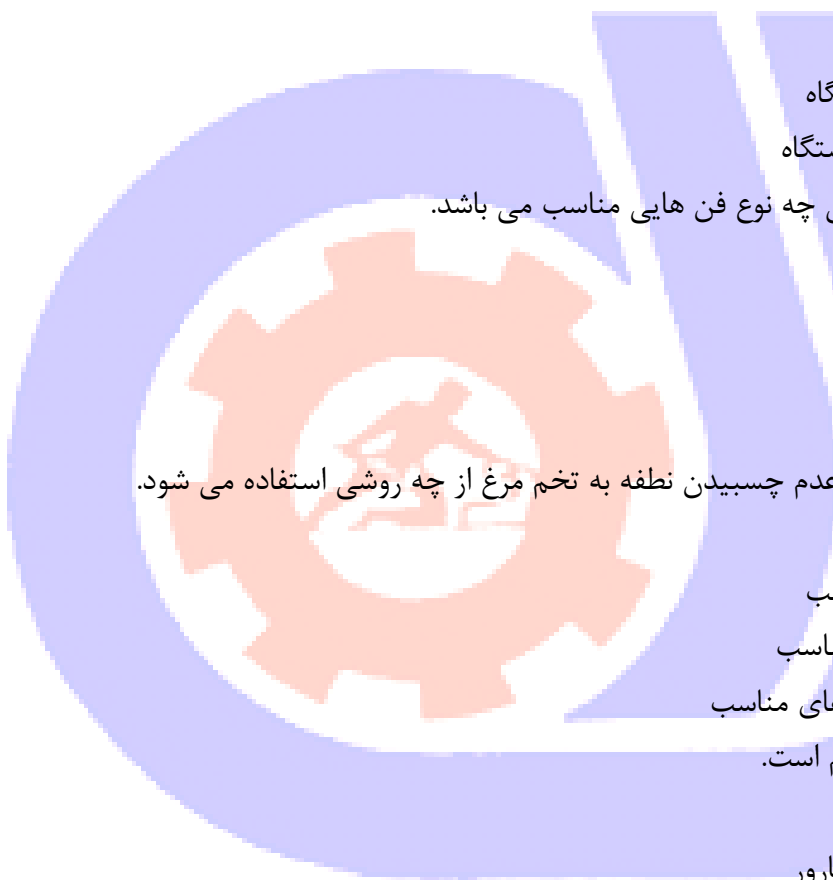
۶- مهمترین فاکتور موثر در کارخانه جوجه کشی هنگام قطع برق چیست.

الف- سنسورهای بکار رفته در دستگاه

ب- مبدلهای استفاده شده در دستگاه

ج- عایق بندی دستگاه جوجه کشی نظیر عایق پلی استایرن

د- برق نباید تحت هیچ شرایطی قطع گردد.



۷- اولین ماشین جوجه کشی در ایران در سال..... و توسط شرکت وارد کشور شد.

الف- ۱۳۵۰- نارمک

ب- ۱۳۳۹- پیترسایم

ج- ۱۳۳۹- نارمک

د- ۱۳۵۰- پیترسایم

۸- بهترین مقدار اکسیژن و دی اکسید کربن در جوجه درآوری به ترتیب از راست به چپ کدام است.

الف- ۴۰-۵

ب- ۲۱-۰,۵

ج- ۲۵-۱

د- ۳۰-۳

۹- در یک واحد جوجه کشی جریان هوایی که باید بین اتاقها باشد است

الف- دو طرفه

ب- چرخشی

ج- یک طرفه

د- در طول دستگاه است

۱۰- تهویه در دستگاه ستر به نسبت هچر است.

الف- بر اساس وجود رطوبت

ب- تهویه وجود ندارد

ج- بیشتر

د- کمتر

۱۱- در مرغ بالغ کدام عضو فعال است و رشد کرده و زرده می سازد؟

الف- تخمدان راس

ب- تخمدان چپ

ج- کلواک

د- لوله رحمی

۱۲- دستگاه تشخیص جنسیت جوجه یک روزه چه نام دارد؟

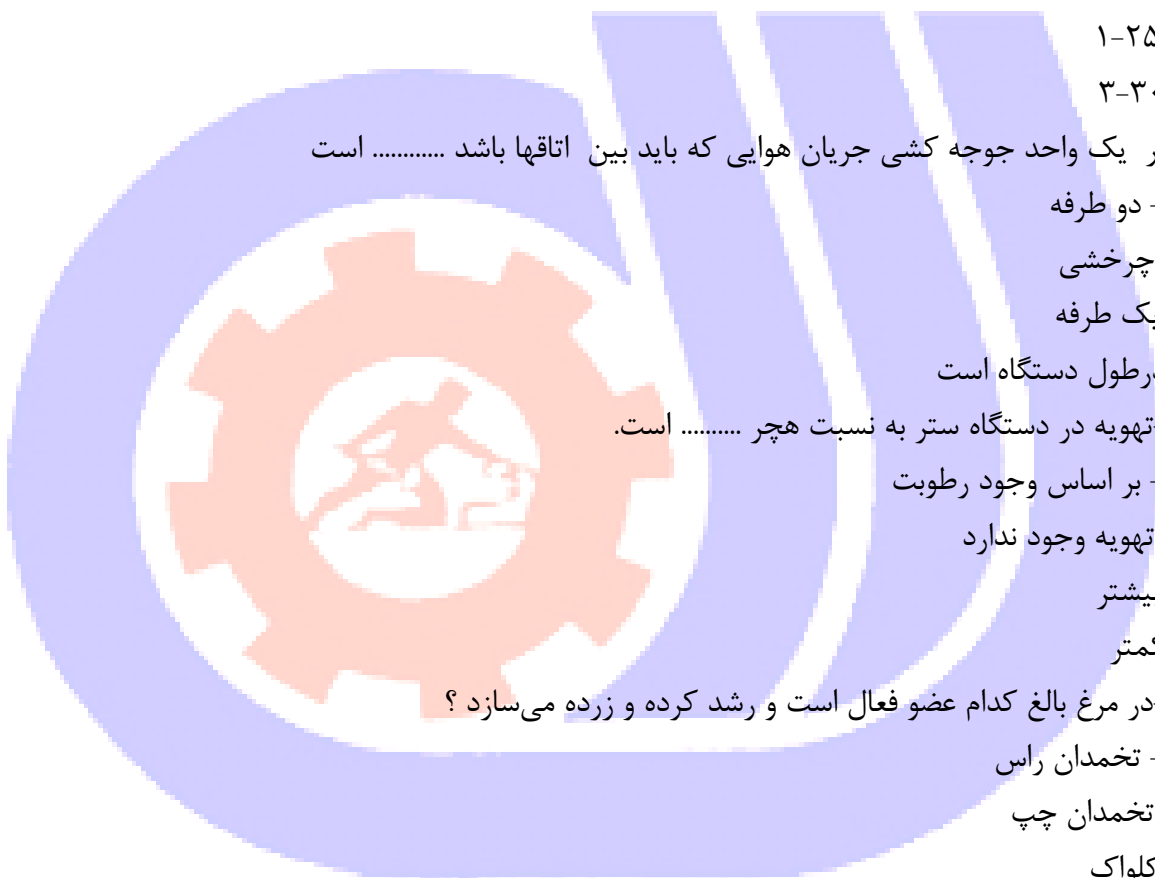
الف- کندانسور

ب- سکزاسکوپ

ج- میکروسکوپ

د- ذره بین

۱۳- مناسب ترین وزن تخم مرغ جوجه کشی در حدود کدام ارقام است؟



الف - ۶۰-۵۱ گرم

ب- بالای ۶۰ گرم

ج- ۴۰ گرم

د- ۵۰ گرم

۱۴- جهت نگهداری تخم مرغهای قابل جوجه کشی در انبار به مدت یک هفته دمای سالن باید چند درجه باشد.

الف- ۱۰-۱۵

ب- ۱۵-۲۰

ج- ۲۰-۲۵

د- ۵-۷

۱۵- چیدمان تخم مرغ در دستگاه جوجه کشی چگونه است.

الف- ۱۶ روز ستر ۵ روز هچر

ب- ۱۸ روز ستر ۳ روز هچر

ج- ۱۹ روز ستر ۲ روز هچر

د- ۱۵ روز ستر ۶ روز هچر

۱۶- میزان رطوبت نسبی در اتاق نگهداری تخم مرغ حدودا چند درصد است.

الف- ۷۵-۸۰

ب- ۹۰

ج- ۵۰-۶۰

د- ۵۰-۵۵

۱۷- رطوبت در دستگاه جوجه کشی در ستر و هچر چقدر است. به ترتیب از راست به چپ.

الف- ۵۰-۶۰

ب- ۶۰-۷۰

ج- ۶۰-۵۰

د- ۷۰-۶۰

۱۸- Circulation یا چرخش تخم مرغ در دستگاه جوجه کشی برای مرغ در چه زمانی انجام نمی پذیرد.

الف- ۳ روز اول

ب- روز ۱۰-۱۳

ج- ۳ روز آخر

د- روز ۱۵-۱۸

۱۹- کدامیک از موارد زیر صحیح نیست.

الف- در هوای گرم یا سرد تولید اسپرم کاهش می یابد.

- ب- کمبود ویتامینهای A و E در نطفه داری تاثیر فراوان دارد و باعث کاهش نطفه داری می شود
ج- تولید تخم مرغ و سن مرغ در نطفه داری تاثیر دارد.
د- وجود نور کافی در سالن باعث ترشح هورمون هیپوفیز شده و در نتیجه رشد بیضه و تولید اسپرم کم می شود.
۲۰- بهترین دمای ستر و رطوبت هچر جهت جوجه کشی به ترتیب از راست به چپ چقدر می باشد.

الف- ۳۷,۷-۷۰ درصد

ب- ۳۷,۲-۷۰ درصد

ج- ۳۷,۷-۶۰ درصد

د- ۳۷,۲-۶۰ درصد

۲۱- در جوجه کشی پرورش گله مادر به چه منظوری می باشد ؟

الف- تولید تخم مرغ خوراکی

ب- تولید تخم مرغ نطفه دار

ج- لوله رحمی

د- کلواک

۲۲- کدامیک از اقدامات زیر در دستگاه هچر انجام نمی شود.

الف- توقف چرخش تخم ها

ب- ضد عفونی کامل بند ناف جوجه ها و انتقال به اتاق بعد از هچ

ج- بالا بردن دمای دستگاه

د- بالا بردن رطوبت دستگاه

۲۳- در روش تعیین جنسیت به سبک ژاپنی وجود برجستگی مقعد در روز اول چه جنسیتی را نشان می دهد.

الف- مرغ

ب- خروس

ج- خروس برادر

د- مرغ خواهر

۲۴- کدام جمله در مورد بهداشت تخم مرغ در جوجه کشی صحیح نیست.

الف- شستن تخم مرغ راه نفوذ میکروب را به داخل تخم مرغ باز می کند و توصیه نمی شود.

ب- ضد عفونی کردن تخم مرغ بعد از جمع آوری با گاز فرمل لزومی ندارد.

ج- ضد عفونی کردن در ۲۴ تا ۴۸ ساعت اول جوجه کشی برای تخم مرغ ها الزامی است.

د- ضد عفونی کردن تخم مرغ بعد از جمع آوری صلاح نمی باشد.

۲۵- در مورد امراض و بیماریها کدام مورد صحیح نمی باشد.

الف- امراضی که توسط میکروارگانیزمهای گروه سالمونلا از جمله پلوروم بوجود می آید، تاثیر زیادی در جوجه شدن دارند.

- ب- باکتری گروه سالمونلا از طریق تخم مرغ می تواند از مادر به جوجه منتقل شود.
ج- تخم مرغ آلوده به سالمونلا به خوبی تبدیل به جوجه نمی شوند.
د- بیماری نیوکاسل و برونشیت مزمن می توانند مستقیماً از طریق انتقال به تخم مرغ درصد جوجه درآوری را کاهش دهند.

۲۶- کدام جمله صحیح نیست

- الف- در روش اتوسکسینگ با استفاده از رشد یا رنگ پر می شود تشخیص جنسیت داد.
ب- رشد سریع پرها در مقایسه با رشد آهسته از جمله روش تشخیص جوجه در اتوسکسینگ است.
ج- روش نقره ای در مقایسه با روش طلایی نیز از روشهای تشخیص جنسیت در جوجه است.
د- تشخیص جنس از راه برجستگی مقعد ۱۰۰ درصد است.

۲۷- وجود کدام بیماری در گله مادر باعث بد فرم شدن شکل تخم مرغ می شود.

الف- نیوکاسل

ب- گامبرو

ج- اسهال خونی

د- سندرم مرگ ناگهانی

۲۸- واکسن زیر جلدی در جوجه یک روزه بعد از تفریح زده می شود.

الف- چشم

ب- پشت گردن

ج- ران

د- سینه

۲۹- وجود جوجه های غیر طبیعی نظیر جوجه چسبیده به پوسته به علت کدامیک از نواقص زیر نمی باشد.

الف- پایین بودن میانگین رطوبت

ب- رطوبت پایین هنگام تفریح

ج- چرخش نامناسب دستگاه

د- بالا بودن درجه حرارت ماشین

۳۰- وظیفه تولید حرارت در دستگاه جوجه کشی به عهده کدامیک از قطعات زیر می باشد.

الف- فن سیرکوله

ب- هیتر

ج- سیستم کنترل

د- فن تهویه

۳۱- در صورت خاموش بودن دستگاه حین اتصال کابل دستگاه به برق چه موردی را در ابتدا باید بررسی کرد.

الف- چک کردن سیستم کنترل برق ماشین

ب- هیتر

ج- فن سیرکوله دستگاه بررسی شود

د- تهویه

۳۲- قرمز شدن زانوها ، کاهش درصد زرده و کاهش وزن جوجه از علایم کدامیک از کاستی ها در حین جوجه کشی است.

الف- افزایش دما

ب- ناکافی بودن رطوبت

ج- تهویه زیاد

د- چرخش زیاد

۳۳- Hatch window در جوجه کشی یعنی چه؟

الف- شاخص زمان تخلیه جوجه

ب- انکوباسیون

ج- تعیین جنسیت

د- کالیبره کردن دستگاه

۳۴- کدامیک از عوامل موثر بر تفریخ زود هنگام جوجه نمی باشد.

الف- طولانی شدن دوره پیش گرم

ب- تهویه ناصحیح

ج- دمای نادرست در ستر و هچر

د- تراکم کم تخم مرغ بارور در هچر

۳۵- کدام جمله صحیح نیست

الف- در روش اتوسکسینگ با استفاده از رشد یا رنگ پر می شود تشخیص جنسیت داد.

ب- رشد سریع پرها در مقایسه با رشد آهسته از جمله روش تشخیص جوجه در اتوسکسینگ است.

ج- روش نقره ای در مقایسه با روش طلایی نیز از روشهای تشخیص جنسیت در جوجه است.

د- تشخیص جنس از راه برجستگی مقعد ۱۰۰ درصد است.

۳۶- تزریق واکسن به داخل تخم مرغ چه نامیده می شود.

الف- In vivo

ب- In ovo

ج- In vitro

د- Candeling

۳۷- در زمستان در هر کارتن چند جوجه قرار می گیرد.

الف- ۵۰



ب- ۱۰۰

ج- ۸۰

د- ۱۵۰

۳۸- در زمان برداشت جوجه ها از هچری چند درصد از جوجه ها باید خشک باشند.

الف- ۸۰

ب- ۸۵

ج- ۹۰

د- ۹۵

۳۹- انتقال تخم مرغ از دستگاه جوجه کشی به دستگاه تفریح زمانی صورت می گیرد که تخم مرغها شکسته باشند.

الف- ۵

ب- ۳

ج- ۷

د- ۱

۴۰- جعبه های حمل جوجه گوشتی در تابستان هر یک چند قطعه جوجه ظرفیت دارد .

الف- ۱۰۰

ب- ۸۰

ج- ۷۵

د- ۹۰

۴۱- تشکیل منقار در کدام روز از مرحله جنینی اتفاق می افتد.

الف- روز دوم

ب- روز چهارم

ج- روز دهم

د- روز چهاردهم

۴۲- کدامیک درست است.

الف- طول طبیعی دوران جنینی در نژاد سبک نسبت به سنگین بیشتر است

ب- تخم مرغ درشت زودتر از تخم مرغ ریز تبدیل به جوجه می شود

ج- انتهای بزرگ تخم مرغ حین جوجه کشی باید به سمت بالا باشد در شانه های تخم مرغ

د- وجود رگهای خونی در اطراف جنین در روز دوم به علت مرده بودن جنین می باشد

۴۳- نسبت جوجه های بیرون آمده از تخم مرغ های بارور را اصطلاحاً.....می نامند.

الف- Clutch

ب- Hatchability

ج- Fertility

د- Zygote

۴۴- بهترین وزن تخم مرغ جهت جوجه کشی در هفته های اولیه سن تولیدی مرغ مادر چند گرم است.

الف- ۵۵-۵۰

ب- ۶۵-۶۰

ج- ۷۵-۷۰

د- ۸۰

۴۵- کدام مورد صحیح نیست.

الف- تخم مرغ های پوست نازکی که از طریق تنش ایجاد می شود جهت انجام جوجه کشی مناسب نیست

ب- تخم مرغهای دو یا سه زرده جهت انجام جوجه کشی مناسب نیستند

ج- کمبود یا زیادی فسفر و کلسیم در جیره باعث کاهش کیفیت پوسته تخم مرغ شده و مناسب جوجه کشی نیستند

د- کمبود ویتامین D یا E در دوران جوجه کشی تاثیری بر میزان جوجه درآوری ندارد

۴۶- دوران جوجه کشی کدام یک از پرندگان زبر کوتاه تر می باشد.

الف- مرغ

ب- اردک

ج- قرقاول

د- بوقلمون

۴۷- تشکیل پوست، پر، منقار در کدام یک از لایه های جنینی تشکیل می شود.

الف- اندودم

ب- اکتودرم

ج- مزودرم

د- بلاستودرم

۴۸- جذب کلسیم از پوسته و عضو دفعی در جنین جز وظایف کدامیک از چهار پرده جنینی در پرنده است.

الف- آمنیون

ب- کریون

ج- کیسه زرده

د- آلانتویس

۴۹- تشکیل دستگاه تناسلی و متمایز شدن جنس در روز چندم از دوره جوجه کشی اتفاق می افتد.

الف- روز اول

ب- روز سوم

ج- روز پنجم

د- روز هفتم

۵۰- در رشد فیزیولوژیکی جوجه منبع تامین انرژی در روز هفتم کدام ماده مغذی است.

الف- قندها

ب- پروتین ها

ج- چربی ها

د- فیبرها

۵۱- کدامیک از جملات زیر صحیح نمی باشد.

الف- درصد نطفه داری در مرغهای خیلی مسن و جوان کم است

ب- آمیخته گری سبب افزایش درصد نطفه داری می شود

ج- کمبود بعضی از ویتامین ها نظیر A و E باعث کاهش نطفه داری می شود.

د- هر چه درجه همخونی زیاد شود درصد نطفه داری نیز زیاد می شود.

۵۲- کدامیک از نشانه های زیر هنگام کندلینگ از وجود جنین زنده در تخم مرغ خبر می دهد.

الف- چسبیدن جنین به پوسته

ب- وجود رگهای خونی فراوان اطراف جنین

ج- عدم وجود رگهای خونی فراوان اطراف جنین

د- وجود کیسه هوایی در تخم مرغ

۵۳- بیشترین درصد مواد در تخم مرغ مربوط به چیست.

الف- زرده

ب- سفیده

ج- پوسته خارجی

د- پوسته داخلی

۵۴- بیشترین میزان چربی در کدام قسمت از اجزای تخم مرغ وجود دارد.

الف- زرده

ب- سفیده

ج- پوسته خارجی

د- پوسته داخلی

۵۵- آمیخته گری سبب درصد نطفه داری و روش جفت گیری گله ای درصد نطفه داری را نسبت به روش

جفت گیری لانه ای می برد.

الف- بالاتر-بالاتر

ب- کمتر- بالاتر

ج- بالاتر- کمتر

د- کمتر- کمتر

۵۶- ویژگی یک تخم بارور از نظر درصد مواد درون چگونه است.

الف- سفیده ۳۲ زرده ۵۶ و پوسته ۱۲ درصد

ب- زرده ۵۰ سفیده ۱۲ و پوسته ۳۸ درصد

ج- زرده ۳۲ سفیده ۳۲ و پوسته ۳۶ درصد

د- سفیده ۵۶ زرده ۳۲ و پوسته ۱۲ درصد

۵۷- کلسیفیکاسیون اسکلت در فرایند جوجه کشی یعنی چه؟

الف- نرم شدن

ب- سخت شدن

ج- جوانه زدن

د- تراکم اسکلت

۵۸- فراورده های متابولیسمی زاید و سمی نظیر اورات ها بعد از دفع از کلیه در کجا انباشته می شوند.

الف- کیسه زرده

ب- کوریون

ج- آلتویس

د- کیسه آمیونی

۵۹- ارگانی که همانند جفت در پستانداران در جنین جوجه می باشد نام دارد.

الف- کیسه زرده

ب- کیسه آمیون

ج- کوریو آلتویس

د- بلاستودرم

۶۰- کدامیک از جملات زیر در ارتباط با تخم جوجه کشی صحیح نیست؟

الف- برای از بین بردن گل و آلودگی روی تخم مرغ بهتر است از آب برای تمیز کردن استفاده شود

ب- آب گرم باعث می شود که گرد و خاک از منافذ تخم مرغ نطفه دار نفوذ نکند

ج- آبی که جهت تمیز کردن تخم مرغ استفاده می شود باید نسبت به تخم مرغ نطفه دار سردتر باشد.

د- هرگز ضد عفونی تخم نطفه دار را با آب معمولی خیس نکنید تا راه نفوذ باکتری ها باز شود

۶۱- جهت نگه داری تخم نطفه دار کدام مورد صحیح است.

الف- محل نگهداری تخم نطفه دار در مکانی سرد با درجه حرارت بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد است

ب- رطوبت نسبی جهت نگهداری تخم مرغ جوجه کشی باید ۸۰ تا ۹۰ درصد باشد

ج- بهتر است برای مدت بیش از ۷ روز نگه داری سر پهن تخم مرغ به سمت بالا بوده و روزی ۲ مرتبه چرخش انجام شود.

د- افزایش زمان نگه داری تخم مرغ در صد هج را افزایش می دهد.

۶۲- کدامیک از جملات زیر در ارتباط با تخم مرغ جوجه کشی صحیح می باشد.

الف- تخم بلدرچین به کندی آب خود را از دست می دهد

ب- تخم مرغ ها را نمی توان در داخل جعبه های پی وی سی جهت نگهداری ذخیره نمود

ج- شستن تخم مرغ های کثیف در جوجه کشی مناسب است

د- گازدهی تخم مرغ ها قبل از قرار گرفتن در دستگاه ستر انجام می پذیرد.

۶۳- کدامیک از عوامل زیر در قدرت جوجه درآوری تاثیر ندارد

الف- کیفیت پوسته و وزن تخم مرغ

ب- مدت و شرایط نگهداری تخم مرغ ها

ج- باروری بودن تخم مرغ ها

د- همه موارد تاثیر مستقیم دارند.

۶۴- تخم بلدرچین در چند روزگی هج می شود.

الف- ۱۲ روزگی

ب- ۱۷ روزگی

ج- ۱۹ روزگی

د- ۱۴ روزگی

۶۵- کلمه تفریح به چه مفهومی است؟

الف- جوجه کشی

ب- جوجه درآوری

ج- جوجه

د- شکستن پوسته تخم مرغ

۶۶- زرده توسط چه چیزی وسط تخم مرغ نگه داری می شود.

الف- شالاز

ب- سفیده رقیق

ج- پوسته تخم مرغ

د- سفیده غلیظ

۶۷- عمده ترین مواد معدنی موجود در پوسته تخم مرغ چیست؟

الف- سولفات کلسیم

ب- کربنات سدیم



ج- کربنات کلسیم

د- سولفات کلسیم

۶۸- نقش لایه نازک کوتیکول روی منفذ پوسته چیست؟

الف- حفظ رطوبت و جلوگیری از نفوذ باکتری

ب- افزایش ماندگاری تخم مرغ

ج- محافظت از محتویات تخم مرغ

د- جلوگیری از بیماریها

۶۹- جهت جوجه کشی کدام تخم مرغ ها برای این امر مناسب هستند.

الف- تخم مرغ طویل و نازک

ب- تخم مرغ لمبه ای

ج- تخم مرغ پوست نازک

د- تخم مرغ بیضی شکل

۷۰- به طور معمول چند درصد وزن تخم مرغ، جوجه است.

الف- ۴۰

ب- ۶۵

ج- ۹۰

د- ۵۰

۷۱- فرمول نسبت جوجه تولید شده به کل تخم مرغ خوابانده شده مربوط به کدام گزینه است.

الف- درصد جوجه درآوری

ب- درصد تخم بارور

ج- جوجه کشی

د- کندلینگ

۷۲- اگر یک واحد جوجه کشی ۱۰۰۰۰۰ تخم بارور داشته باشد و ۱۰ درصد تخم ها غیر بارور باشند و ۸۰۰۰۰

جوجه یک روزه تولید شود، درصد جوجه درآوری را در این واحد محاسبه کنید.

الف- ۸۰

ب- ۸۸

ج- ۱۰

د- ۹۰

۷۳- در مورد اتاق نگه داری جوجه کشی کدام مورد صحیح نیست.

الف- تخم مرغ جوجه کشی باید جهت جلوگیری از تکثیر سلولی سریع خنک شود

ب- در اتاق نگهداری دما باید ۱۸ درجه سانتیگراد باشد.

ج- بهترین درصد رطوبت در اتاق نگهداری ۷۵ درصد است.

د- تخم مرغها را می شود بیش از ۲ هفته در اتاق نگهداری با کیفیت بالا ذخیره کرد

۷۴-مدت زمان جوجه کشی در بوقلمون و قرقاول از راست به چپ به ترتیب کدام است.

الف - ۲۸-۲۸

ب- ۲۴-۲۴

ج- ۲۸-۲۴

د- ۲۴-۲۸

۷۵-شرایط اتاق دود و مقدار فرمالین و پرمنگنات جهت دود دادن از راست به چپ به ترتیب کدام است.

الف- ۲ به ۱

ب- ۱ به ۲

ج- ۱ به ۱

د- ۳ به ۱

۷۶-در صورت استفاده زیاد از فرمالین..... بر روی تخم مرغ مشاهده می شود.

الف- گرد سیاه

ب- گرد سفید

ج- گرد زرد

د- دانه دانه شدن

۷۷-مناسب ترین گزینه در مورد شکل و وزن تخم مرغ جوجه کشی کدام است.

الف- گرد و بیضی و ۵۸

ب- بیضی و ۴۸

ج- گرد و بیضی و ۸۰

د- بیضی و ۵۸

۷۸-رطوبت استاندارد در ۱۸ روز اول و سه روز آخر جوجه کشی کدام است ؟

الف- ۶۰ درصد و ۷۰ درصد

ب- ۷۰ درصد و ۶۰ درصد

ج- ۵۰ درصد و ۶۰ درصد

د- ۳۰ درصد و ۴۰ درصد

۷۹-در موقع نگره داری تخم مرغهای جوجه کشی در انبار قبل از جوجه کشی سر نوک تیز تخم مرغ باید چگونه باشد ؟

الف- رو به پایین باشد

ب- رو به بالا باشد

ج- رو به سمت راست باشد

د- رو به سمت چپ باشد

۸۰- علت عدم استفاده از تخم مرغهای هفته اول و دوم جهت شروع جوجه کشی چیست.

الف- به علت وجود بیماریهای زیاد در تخم مرغ

ب- به علت بزرگی تخم مرغ ها

ج- به علت کوچک بودن تخم مرغ و عدم کافی بودن محتویات تخم برای رشد جنین

د- عدم وجود اسپرم در تخم مرغ

