

آزمون ادواری رشته علوم دامی

۱- کدام عبارت به معنی "توارث پذیری" است؟

- a. Fertilization
- b. Inbreeding
- c. Heritability
- d. Breeding Value

۲- کدام گزینه به معنی "محدودیت" در تغذیه می باشد؟

- a. Ingredients
- b. Constraint
- c. Composition
- d. Application

۳- Propolis معادل چه محصولی از زنبور عسل می باشد؟

- a. بره موم
- b. موم
- c. ژل رویال
- d. گرده

۴- "Artificial Insemination" به چه معنی است؟

- a. تلقیح مصنوعی
- b. تغذیه جایگزین
- c. محدودیت خوراک دهی
- d. مایه کوبی علیه بیماری

۵- کدام گزینه به معنی "بلدرچین" است؟

- a. Peasant
- b. Pigeon
- c. Geese
- d. Quail

۶- کدامیک از موارد زیر معادل "التهاب" می باشد؟

- a. Swelling

- .b Bleeding
- .c Inflammation
- .d Dislocation

۷- کدام گزینه به معنی "دوره پرهیز از دارو در دام قبل از عرضه و مصرف تولیدات" است؟

- .a Moulting
- .b Production
- .c Withdrawal
- .d Duration

۸- کدام واژه معادل "گوشت گوسفند" است؟

- .a Mutton
- .b Veal
- .c Beef
- .d Sirloin

۹- کدام واژه معادل "نگهدارنده" در تغذیه می باشد؟

- .a Preservatives
- .b Additives
- .c Supplements
- .d Alternatives

۱۰- کدام واژه معادل "دانه روغنی بذرك يا كتان" می باشد؟

- .a Corn
- .b Canola
- .c Safflower
- .d Flax

۱۱- نوع ایمنی ایجاد شده توسط واکسیناسیون در دام چیست؟

- .a ایمنی اختصاصی غیر فعال
- .b ایمنی غیر اختصاصی غیر فعال
- .c ایمنی غیر اختصاصی فعال
- .d ایمنی اختصاصی فعال

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر عامل بیماری کوکسیدیوز در طیور است؟

- .a هیستوموناس

b. تریکوموناس

c. ایمریا

d. کریپتوسپوریديوم

۱۳- احتمال بروز مسمومیت آبستنی در گوسفند در چه شرایطی افزایش می یابد ؟

a. دوقلوزایی

b. ورم پستان

c. سخت زایی

d. جفت ماندگی

۱۴- اسپور باکتری ها در برابر کدامیک از ضدعفونی کننده های زیر مقاوم است؟

a. کلرهگزیدین

b. فرمالدئید

c. گلو تار آلدئید

d. یدور پتاسیم

۱۵- بهترین راه مبارزه با کدامیک از عوامل بیماریزای زیر دستگاه شعله افکن می باشد؟

a. باکتری عامل سل

b. باکتری عامل بروسلوز

c. ویروس طاعون گاوی

d. ویروس تب برفکب

۱۶- کدامیک از موارد زیر جزء بیماریهای قرنطینه ای دام است؟

a. کیست هیداتیک

b. درماتوفیتوز

c. شاربن

d. کتوز

۱۷- سم های گاو به طور معمول هر سال چند بار باید مورد معاینه قرار گیرد؟

a. حداقل سالی یکبار

b. یک بار در ابتدای در هر فصل

c. هر دو ماه یک بار

d. یک بار قبل از ورود به اصطبل در زمستان و یکبار قبل رفتن به چراگاه در بهار

۱۸- مهمترین ایمنوگلوبولین موجود در آغوز کدام است؟

a. IGM

b. IGE

c. Igg

d. IGA

۱۹- میاز های پوستی در دام در اثر کدامیک از حشرات ایجاد می شود؟

e. لارو مگس

f. پشه

g. کنه

h. شپش

۲۰- جهت ورود خودروها به محوطه دامداری در حوضچه مربوطه از چه مواد ضد عفونی کننده می توان استفاده کرد؟

a. کرئولین یا کرزول

b. بتادین

c. فرمالدئید

d. ساوین

۲۱- چه نوع پیوند گلیکوزیدی بین واحدهای سازنده قند مالتوز وجود دارد؟

a. بتا ۱ و ۴

b. آلفا ۱ و ۲

c. آلفا ۱ و ۴

d. بتا ۲ و ۶

۲۲- کدامیک از واکنش های مسیر گلوکونئوژنز در میتوکندری سلول انجام می پذیرد؟

a. تبدیل گلوکز ۶ فسفات به گلوکز

b. تبدیل فروکتوز ۱ و ۶ فسفات به فروکتوز ۶ فسفات

c. تبدیل پیرووات به اگزالواستات

d. تبدیل اگزالواستات به فسفوانول پیرووات

۲۳- کدامیک از مجموعه های آنزیمی زنجیره انتقال الکترون محل ورود کوآتیزیم FADH می باشد؟

a. ۱

b. ۳

c. ۲

d. ۴

۲۴- در کدام مرحله از چرخه کربس مولکول پر انرژی GTP تولید می شود؟

a. تبدیل سیترات به ایزوسیترات

b. تبدیل سوکسینات به فومارات

c. تبدیل سوکسینیل کوآنزیم آ به سوکسینات

d. تبدیل فومارات به اگزالواستات

۲۵- کدامیک از اسیدهای چرب زیر بر اساس نامگذاری امگا، جزء اسیدهای چرب امگا ۶ محسوب می شود؟

a. اسید لینولئیک

b. اسید لینولنیک

c. اسید اولئیک

d. اسید آراشیدونیک

۲۶- از اکسیداسیون تری گلیسرید حاوی سه اسید چرب ۱۶ کربنه چند مولکول ATP تولید می شود؟

a. ۴۰۹

b. ۳۷۸

c. ۵۱۰

d. ۱۲۹

۲۷- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر جزء اسیدهای آمینه کتوژنیک محسوب می شود؟

a. متیونین

b. لیزین

c. گلوتامین

d. آلانین

۲۸- ساختاری فشرده، تاب خورده و نامنظم اسکلت زنجیره و قرارگرفتن ساختارهای منظم و نامنظم نسبت

به یکدیگر در زنجیره پروتئینی از خصوصیات کدام ساختار پروتئین ها می باشد؟

a. نوع اول

b. نوع دوم

c. نوع چهارم

d. نوع سوم

۲۹- در اصطلاح به بخش پروتئینی آنزیم ها و به بخش غیرپروتئینی آنها اطلاق می شود.

a. هولوآنزیم ، کوفاکتور

b. کوفاکتور ، هولوآنزیم

c. آپوآنزیم ، کوفاکتور

d. کوفاکتور، آپوآنزیم

۳۰- کدام باز آلی فقط به طور اختصاصی فقط در ساختمان اسید دزوکسی ریبونوکلیک (DNA) وجود دارد؟

- a. یوراسیل
- b. آدنین
- c. گوانین
- d. تیمین

۳۱- کدام یک از گزینه های زیر در محاسبه تعادل کاتیون و آنیون جیره کاربردی ندارد؟

- a. پتاسیم
- b. کلسیم
- c. کلر
- d. سدیم

۳۲- کدام یک از موارد زیر جزء آزمایش های تجزیه تقریبی خوراک نمی باشد؟

- a. CF
- b. NDF
- c. NFC
- d. EE

۳۳- میزان بتا گلوکان ها در کدامیک از مواد خوراکی زیر بیشتر می باشد؟

- a. ذرت
- b. دانه سویا
- c. جو
- d. یونجه

۳۴- کدامیک از ویتامین های زیر در بدن برخی از حیوانات از گلوکز ساخته می شود؟

- a. ویتامین K
- b. ویتامین B۱
- c. ویتامین B۱۲
- d. ویتامین C

۳۵- خوراک کرامبل حاصل از کدام فرآیند زیر است ؟

- a. فرآیند شیمیایی پلت
- b. افزایش ملاس به خوراک مش
- c. سرند نمودن خوراک مش
- d. خرد کردن پلت

۳۶- پری بیوتیک چیست؟

- a. قندهای الیگوساکارید
- b. باکتری های هوازی
- c. لاکتوباسیلوس ها
- d. مخمرهای زنده

۳۷- هدف اصلی از افزودن بنتونیت به خوراک کدام است؟

- a. جذب مایکوتوکسین
- b. تامین نیتروژن
- c. خصوصیات بافری
- d. تامین مواد معدنی

۳۸- افزایش کدام ماده معدنی زیر در جیره خوراکی سبب بروز کمبود مس می گردد؟

- a. کلسیم
- b. روی
- c. گوگرد
- d. منیزیم

۳۹- اساس ساختار هورمون های جنسی از کدام مولکول است؟

- a. ویتامین
- b. پروتئین
- c. کربوهیدرات
- d. چربی

۴۰- در ساختمان بافت های ارتجاعی مثل سرخرگ ها، کدام گروه از پروتئین ها بیشتر شرکت دارند؟

- a. الاستین
- b. کولاژن
- c. کراتین
- d. گلوبولین

۴۱- اندازه گیری " کل ازت فرار " (TVN) در کدام ماده خوراکی اهمیت دارد؟

- a. چربی و روغن
- b. کنجاله سویا
- c. پودرماهی
- d. ذرت

۴۲- در روش معمول تولید پودر چربی از چه عنصر شیمیایی استفاده می شود؟

- a. پتاسیم
- b. کلسیم
- c. سدیم
- d. گوگرد

۴۳- در کدامیک از دام های زیر کیسه صفرا وجود ندارد ؟

- a. اسب
- b. گاو
- c. گوسفند
- d. بز

۴۴- بالاترین میزان پروتئین در محتوای گوشت کدام حیوان زیر است ؟

- a. ماهی
- b. گاو
- c. بره
- d. مرغ

۴۵- محل انتقال پیام عصبی بین دو نورون چه نام دارد؟

- a. اکسون
- b. دندريت
- c. جسم سلولی
- d. سیناپس

۴۶- بخش آلی و کانی استخوان از چه موادی تشکیل شده است؟

- a. الیاف کلاژن ، کلسیم و فسفر
- b. فسفات کلسیم ، کربنات منیزیم و کراتین
- c. کراتین، کربنات منیزیم و کلسیم
- d. الیاف کلاژن ، فسفات کلسیم ، کربنات کلسیم

۴۷- کدامیک از پرندگان زیر کسبه صفرا ندارد ؟

- a. مرغ
- b. بوقلمون
- c. کبوتر
- d. قرقاول

۴۸- کدام گزینه در مورد ماهیچه صاف صحیح است ؟

- a. تارهای این ماهیچه کوتاه و استوانه ای شکل هستند.
- b. ماهیچه صاف دارای هسته می باشد
- c. حرکات این ماهیچه ارادی می باشد.
- d. در دیواره رگ های خونی و مری و مثانه وجود ندارد.

۴۹- پاراتورمون تنظیم کننده کدام عنصر ماده معدنی در خون و استخوان هاست؟

- a. فسفر
- b. کلسیم
- c. گوگرد
- d. منیزیم

۵۰- کدام حیوان فاقد غدد وزیکولی است؟

- a. گاو
- b. گوسفند
- c. اسب
- d. شتر

۵۱- هضم مواد خارجی به وسیله نوتروفیلها و مونوسیتها در بدن چه می نامند؟

- a. فاگوسیتوز
- b. شیمیوتاکسی
- c. حرکت آمیبی
- d. دیپدز

۵۲- حمل کننده اکسیژن در گلبولهای قرمز مهره داران کدام می باشد؟

- a. هموگلوبین
- b. اکسی هموگلوبین
- c. گلوبین
- d. رتیکولو آندوتلیال

۵۳- مجرای تنفسی در حیوانات خشک زی از خارج به داخل دارای کدام ترتیب است؟

- a. نایژک ، نایژه ها ، نای ، حلق ، حنجره، منخرین
- b. منخرین ، حنجره، حلق، نای ، نایژه و نایژک
- c. حلق ، حنجره، نای ، نایژک و نایژه
- d. منخرین ، حلق ، حنجره، نای ، نایژه ها و نایژک

۵۴- معده حقیقی در نشخوار کنندگان چه نام دارد؟

- a. نگاری
- b. هزارلا
- c. شیردان
- d. شکمبه

۵۵- بیشترین مقدار لاکتوز در شیر کدام حیوان زیر است ؟

- a. گاو
- b. گوسفند
- c. اسب
- d. بز

۵۶- اسکیچ (Sketch) چیست؟

- a. لکه برداری، رسم و طراحی کامل شکل و خصوصیات ظاهری حیوان
- b. تصویر دیجیتال بدن حیوان
- c. طراحی کامل شکل و خصوصیات ظاهری یک حیوان ایده آل
- d. لکه برداری، رسم و طراحی کامل شکل و خصوصیات سر حیوان

۵۷- HF چیست؟

- a. سهم خونی گاو از هلشتاین- فریزین خالص
- b. سهم خونی
- c. مخفف هلشتاین- فریزین خالص
- d. یک نقص ژنتیکی است

۵۸- ژنهای وابسته به جنس کدامند؟

- a. ژنهایی که بر روی کروموزوم جنسی Y قرار دارند
- b. ژنهایی که بر روی کروموزوم اتوزومال قرار دارند
- c. ژنهایی که بر روی کروموزوم میتوکندریال قرار دارند
- d. ژنهایی که بر روی کروموزوم جنسی X قرار دارند

۵۹- ژنهای محدود به جنس کدامند؟

- a. ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود تنها در جنس نر هستند
- b. ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود تنها در جنس ماده هستند
- c. ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود در هر دو جنس هستند
- d. ژنهایی که قادر به بروز صفت مربوط به خود تنها در یکی از دو جنس نر و ماده هستند

۶۰- کدامیک جزو عوامل سیستماتیک بر هم زننده تعادل H-W نیست؟

a. مهاجرت

b. رانش ژنتیکی

c. جهش

d. انتخاب

۶۱- در جمعیتی با تعادل H-W، بیشترین میزان فراوانی هتروزیگوت چند درصد میتواند باشد؟

a. ۱۰۰٪

b. ۲۵٪

c. ۵۰٪

d. ۷۵٪

۶۲- در آمیزش دو عاملی، با ۳ جفت آلل هتروزیگوس، تعداد گامت، تعداد ژنوتیپ و تعداد ترکیبات مختلفی

گامتی به ترتیب چند تا است؟

a. ۹، ۲۷، ۸۱

b. ۲۷، ۸۱، ۲۴۳

c. ۳، ۶، ۹

d. ۹، ۱۸، ۲۷

۶۳- به مرحله نسخه برداری mRNA از روی DNA چه میگویند؟

a. رونویسی

b. همانند سازی

c. ترجمه

d. کلون سازی

۶۴- پلی مرفیسم چیست؟

a. اشکال مختلف یک ژن

b. اشکال مختلف یک RNA

c. DNA سیکلک

d. اشکال مختلف یک آلل

۶۵- اگزون چیست؟

a. بخشی از مولکول RNA است که رونوشت آن در mRNA بالغ باقی می ماند

b. بخشی از مولکول RNA است که به پروتئین تبدیل می شود

c. بخشی از مولکول RNA است که به cDNA تبدیل می شود

d. بخشی از مولکول DNA است که رونوشت آن در mRNA بالغ باقی می ماند

۶۶- فاکتور تصحیح در طرحهای آزمایشی از کدام روش محاسبه می شود؟

a. $C.F. = \frac{(\sum x_i)^2}{n}$

b. $C.F. = \frac{\sum x_i}{n}$

c. $C.F. = \frac{\sum x_i^2}{n}$

d. $C.F. = \frac{x^2}{n}$

۶۷- بیشترین درجه آزادی خطا و کمترین کارآیی به ترتیب در کدام طرحهای آزمایشی دیده می شود؟

a. طرح کاملاً تصادفی - طرح مربع لاتین

b. طرح مربع لاتین - طرح کاملاً تصادفی

c. طرح بلوک - طرح مربع لاتین تکرار شده

d. طرح کاملاً تصادفی - طرح کاملاً تصادفی

۶۸- صفات هلندریک، چه نوع صفاتی هستند؟

a. صفاتی که تنها به کروموزوم X وابسته هستند

b. صفاتی که تنها در گاوهای هلندی دیده میشود

c. صفاتی که تحت تاثیر جنس هستند

d. صفاتی که تنها به کروموزوم Y وابسته هستند

۶۹- برای کاهش مصرف خوراک در گله های مادر گوشتی با استفاده از ژن کوتولگی (ژن وابسته

به جنس) و حفظ تیپ نرمال جوجه ها کدام یک از موارد زیر درست است؟

الف) مرغها و خروسها باید برای آلل کوتولگی هتروزیگوت باشند.

ب) مرغها و خروسها باید برای آلل کوتولگی هوموزیگوت باشند.

ج) مرغها باید برای آلل کوتولگی هوموزیگوت بوده و خروسها دارای آلل نرمال باشند.

د) مرغها باید دارای آلل کوتولگی بوده و خروسها برای آلل نرمال هوموزیگوت باشند.

۷۰- تفاوت DNA و mRNA پرسلولی ها (Eukaryotes) در چیست؟

الف) در mRNA انترون (Intron) ها وجود ندارند.

ب) در mRNA اکسون (Exons) ها وجود ندارند.

ج) در DNA انترون (Intron) ها وجود ندارند.

د) در DNA اکسون (Exon) ها وجود ندارند.

۷۱- آمیزش ملکه زنبور عسل با فرزند نر حاصله از تخمهای بارور نشده چه نامیده می شود؟

الف) آمیزش معمولی نر و ماده ب) آمیزش ژنتیکی فرد با خودش

ج) تکثیر غیرجنسی د) بکرزایی

۷۲- در یک طرح آزمایشی درجه آزادی خطا به چه مواردی بستگی دارد؟

الف) تعداد تکرارها و در مواردی نوع طرح آزمایشی

ب) تعداد تکرارها، تعداد تیمارها و نوع طرح آزمایشی

ج) همیشه به نوع طرح آزمایشی بستگی دارد.

د) همیشه برابر است با حاصلضرب درجه آزادی تیمار و درجه آزادی بلوک یا تکرار

۷۳- در یک طرح مربع لاتین با ۵ تیمار و چهار نمونه در هر واحد آزمایشی درجه آزادی خطای

نمونه برداری چقدر است؟

الف) ۶ ب) ۱۲ ج) ۴۸ د) ۷۵

۷۴- در صورتی که هر دو متغیر X و Y به صورت استاندارد در آیند بین ضریب همبستگی و ضریب رگرسیون

چه ارتباطی وجود خواهد داشت؟

الف) ضریب همبستگی با ضریب رگرسیون برابر خواهد شد.

ب) ضریب همبستگی با ضریب رگرسیونی از نظر فرمول ارتباطی به هم ندارند.

ج) ضریب رگرسیون برابر با توان دوم ضریب همبستگی خواهد شد.

د) ضریب همبستگی برابر با یک شده و ضریب رگرسیون هیچ تغییری از حالت غیراستاندارد شده نمی کند

۷۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد جفت گیری جور شده منفی (Negative assortative mating) صادق

است؟

(الف) باعث افزایش واریانس فنوتیپی در جامعه می‌شود.

(ب) باعث کاهش واریانس فنوتیپی در جامعه می‌شود.

(ج) تاثیر بر روی واریانس فنوتیپی جامعه ندارد.

د) تأثیری مشابه جفتگیری جور شده مثبت دارد.

۷۶- به ناهنجاری کروموزومی $2n + 1$ چه می‌گویند؟

الف) پلی یلوئیدی ب) تترا یلوئیدی

(ج) آنوپلوئیدی از نوع مونوزومیک

۷۷- اگر صفتی وابسته به جنس و غالب باشد و مردی که دارای این صفت است با زن سالمی ازدواج کند در این صورت ...

الف) نیمی از پسران و نیمی از دختران صفت مزبور را دارند.

(ب) نیمی از پسران و تمامی دختران دارای صفت مزبور هستند.

ج) تمام پسران دارای صفت و تمام دختران فاقد صفت هستند.

د) تمام پسران فاقد صفت و تمام دختران دارای صفت هستند.

۷۸- کدام یک از نژادهای گاو شیری علی‌رغم تولید نسبتاً بالا چربی بالایی نیز تولید می‌کند؟

الف) براون سوئیس ب) جرسي ج) گزنزی د) هلستاین

۷۹- از دسته گوسفندان سنگین وزن رنگی ایرانی می‌توان نژادهای زیر را نام برد؟

الف) افشاری و شنگسری

(ج) قزل و شال

۸۰- کدام یک از نژادهای زیر زودتر به بلوغ می‌رسند؟

الف) براون سوئیس ب) جرسي ج) گزنري د) هلشتاين

۸۱- با کدام هورمون موجود در شیر می‌توان آبستنی گاو را پس از ۲۱ روز تلقیح تشخیص داد؟

الف) استروژن ب) پروژسترون ج) رشد د) تستسترون

۸۲- کدام یک از علامت‌گذاری‌ها، در گاو، علامت‌گذاری دائمی محسوب می‌شود؟

الف) علامت‌گذاری با برودت ب) علامت‌گذاری با تسمه در گردن

ج) علامت‌گذاری با نصب شماره در گوش د) رنگ کردن قسمت سفید بدن گاو

۸۳- ویتامین‌های محلول در آب، در برنامه‌ غذایی کدام یک از گروه‌های زیر باید مورد توجه قرار گیرد؟

الف) تلیسه‌ها در ایام جفت‌گیری ب) گاوهای نر به هنگام جفت‌گیری

ج) گوساله‌های شیرخوار د) گاوهای پر تولید در اواخر تولید

۸۴- چنانچه بعد از گازدهی سالن با گاز (فرمالین + پرمنگنات پتاسیم) محتویات باقیمانده ظروف ارغوانی رنگ

باشد نشانه چیست؟

الف) زیادی رطوبت ب) زیادی فرمالین اولیه

ج) زیادی پرمنگنات اولیه د) کافی بودن نسبت فرمالین و پرمنگنات

۸۵- مهمترین سن قطع تاج در نیمچه‌های نر کدام است.

الف) یک روزگی ب) هفت روزگی ج) چهارده روزگی د) پایان بلوغ جنسی

۸۶- زمان بین شروع تخم‌گذاری و شروع پرریزی سالیانه را چه می‌نامند؟

الف) سیکل تخم‌گذاری ب) شدت تخم‌گذاری ج) میزان تخم‌گذاری د) مداومت تولید

۸۷- وضعیت دندانهای پیشین یک گوسفند حدوداً سه سال چگونه است؟

الف) جفت دائمی، ۳ جفت شیری ب) ۲ جفت دائمی، ۲ جفت شیری

ج) جفت دائمی، ۱ جفت شیری د) گاو شتر، گوسفند و بز

۸۸- در صورتیکه پروتئین شیر مساوی یا بیش از چربی باشد، کدام یک از بیماری‌های ذیل اتفاق افتاده است؟

الف) اسیدوز ب) تب شیر ج) کتوز د) نفخ

۸۹- در هنگام خروج شیر از سرپستانک کدام مورد زیر صحیح می‌باشد؟

الف) خلاء وجود ندارد. ب) هوا از لاینر خارج می‌شود.

ج) هوا وارد لاینر می‌شود. د) هوا و خلاء هر دو باهم در لاینر وجود داشته باشد.

(الف) گاوهای زایش اول

۹۱- کاهش کدام یک از هورمون‌های ذیل قبل از زایمان، باعث کاهش تولید شیر بعد از زایمان می‌شود؟

۹۲- تار پشم در گوسفندان نژاد ایرانی بیشتر از نوع است ؟

۹۳- کدام گاو دیرتر به اوج شیردهی می رسد ؟

۹۴- با بالارفتن سن حیوان مصرف روزانه انرژی متابولیسمی به ازاء واحد وزن

(ج) بی تغییر می ماند (د) ممکن است افزایش یا کاهش یابد .

الف) پری تیوبولار ب) لایڈیگ ج) اسپرماٹوزنیک د) سرتولی

الف) A ب) K ج) C د) D

(الف) تشکیل هموگلوبین و پیشگیری از کم خونی

۹۸- عدد پری نشان دهنده چه چیزی است؟

(ج) میزان اسید چرب فرار چربی

۹۹- استفاده از ذخایر بدنی در ابتدای دوره تولید منجر به کدام عارضه خواهد شد؟

الف) اسیدوز ب) تب شیر ج) مسمومیت اوره ای د) کتوز

۱۰۰- کدام شاخص مقایسه مدیریت مرغداری بهتر است؟

الف) درصد تلفات ب) ضریب تبدیل ج) عدد نورث د) راندمان غذایی

کلید آزمون ادواری رشته علوم دامی

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱	ج	۱۱	د	۲۱	ج	۳۱	ب	۴۱	ج	۵۱	الف	۶۱	ج	۷۱	ب	۸۱	ب	۹۱	ب
۲	ب	۱۲	ج	۲۲	ج	۳۲	ج	۴۲	ب	۵۲	الف	۶۲	الف	۷۲	ب	۸۲	الف	۹۲	د
۳	الف	۱۳	الف	۲۳	ج	۳۳	ج	۴۳	الف	۵۳	د	۶۳	الف	۷۳	د	۸۳	ج	۹۳	الف
۴	الف	۱۴	الف	۲۴	ج	۳۴	د	۴۴	د	۵۴	د	۶۴	د	۷۴	الف	۸۴	ج	۹۴	ب
۵	د	۱۵	الف	۲۵	الف	۳۵	د	۴۵	د	۵۵	ج	۶۵	د	۷۵	ب	۸۵	الف	۹۵	د
۶	ج	۱۶	ج	۲۶	الف	۳۶	الف	۴۶	الف	۵۶	الف	۶۶	الف	۷۶	د	۸۶	د	۹۶	د
۷	ج	۱۷	د	۲۷	ب	۳۷	الف	۴۷	ج	۵۷	الف	۶۷	د	۷۷	د	۸۷	ج	۹۷	الف
۸	الف	۱۸	ج	۲۸	د	۳۸	ج	۴۸	ب	۵۸	د	۶۸	د	۷۸	ج	۸۸	الف	۹۸	الف
۹	الف	۱۹	الف	۲۹	ج	۳۹	د	۴۹	ب	۵۹	د	۶۹	د	۷۹	ج	۸۹	ب	۹۹	د
۱۰	د	۲۰	الف	۳۰	د	۴۰	الف	۵۰	د	۶۰	ب	۷۰	الف	۸۰	ب	۹۰	الف	۱۰۰	ج