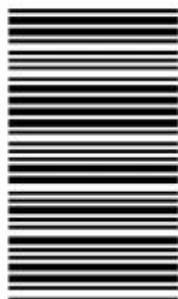


پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

207

C



207C

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:

صبح جمعه
۹۴/۱۲/۱۴
دفترچه شماره ۲ از ۲



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علم، تحقیقات و فناوری
سازمان منagens آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود، مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌تمتر کز) داخل سال ۱۳۹۵

کلیه رشته‌های امتحانی گروه آزمایشی دامپزشکی

عدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	ضریب
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۱
۲	زبان انگلیسی	۳۰	۱۳۱	۱۶۰	۱

این آزمون نمره منفی دارد.

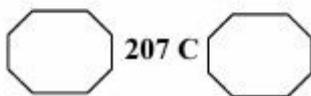
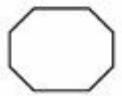
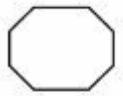
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه - سال ۱۳۹۴

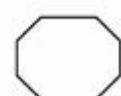
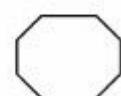
حق چاپ، تکثیر و منتشر سوالات به هر روش الکترونیکی و ... پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با معجز این سازمان مجاز می‌باشد و با مستغلین برا بر عقوبات رفتار می‌شود.

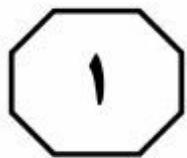
آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



207 C





بخش اول

راهنمایی:

در این بخش، دو متن بهطور مجزا آمده است. هر یک از متن‌ها را بدقت بخوانید و پاسخ سوال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱

۱

۱

207 C

۱

۱

۱

طیور ممکن ساخته است. تحقیقات نشان می‌دهد بیشتر ترکیبات اسیدی همچون رس اسیدی شده و سولفات آلومینیم می‌توانند در مقایسه با شاهد، سبب کاهش سطوح آمونیاک سالن تا ۳۵ روزگی و درنتیجه بهبود عملکرد جوچدهای گوشته گردیده و میزان (۲۵) وقوع و شدت جراحات مربوط به کف پا و سوختگی بر روی سینه در اثر تماس با گاز آمونیاک بستر را کاهش دهند.

زیولیت از دیگر موادی است که می‌تواند موجب بهبود کیفیت بستر شود. چنین بهنظر (۴۰) می‌رسد که موادی همچون زیولیت، کلینوپیتولیت و پیت، تمایلی برای جذب آمونیاک فرآراز خود نشان می‌دهند. همچنین وجود زیولیت در بستر می‌تواند رطوبت آن را کاهش داده و درنتیجه با بهبود شرایط، از (۴۵) رشد میکرووارگانیسم‌های تولیدکننده آمونیاک در بستر جلوگیری کند. بهطورکلی، رطوبت یکی از عوامل تأثیرگذار بر رشد میکرووارگانیسم‌ها در بستر است.

- ۱۰۱- کدام مورد، می‌تواند موضوع پاراگراف قبل از متن فوق باشد؟
- (۱) چالش‌های مدیریت بستر در مرغداری‌ها
 - (۲) انواع مختلف بستر در سالن‌های مرغداری
 - (۳) تغییض بستر در سالن‌های مرغداری
 - (۴) تأثیر عوامل مختلف بر سلامتی و عملکرد پرندگان پرورشی

به صفحه بعد بروید.

سطر استفاده از بستر تازه نیز گزینه خوبی است ولی این امر با مشکلاتی چون افزایش قیمت مواد استفاده شده به عنوان بستر و کاهش دسترسی این مواد در صنعت تولید مرغ (۵) گوشتی مواجه شده است. استفاده مجدد از بستر، یک راه اساسی برای کاهش نیاز به مواد بستره است. در طی سال‌های گذشته، تمایل به استفاده مجدد از بستر افزایش یافته است به طوری که در سالن‌هایی که در آنها اثر (۱۰) بیماری خاصی مشاهده نمی‌شود، از همان بستر قبلی استفاده می‌شود. استفاده مجدد از بستر، یک عمل اقتصادی می‌باشد که می‌تواند هم هزینه بستر را برای تولیدکنندگان کاهش دهد و هم از نیروی کار اضافی جهت خارج (۱۵) کردن بستر از سالن و انتقال آن به خارج از محیط مرغداری بکاهد. استفاده از بستر می‌تواند برای دو گله متواالی یا تعداد بیشتری گله انجام شود. کیفیت بستر، نقش اصلی در تعیین مدت استفاده از بستر دارد ولی همگام با استفاده مجدد از بستر، نگرانی‌هایی در رابطه با تأثیر این نوع بستر بر عملکرد و سلامتی پرندگان پرورشی وجود دارد که تحقیقات کمی درمورد آن انجام شده است.

برای استفاده مجدد از بستر، بهتر است (۲۰) تا آن را با شیوه‌ای مناسب عمل آوری نمود. یک راه برای بهبود شرایط بستر، استفاده از افزودنی‌هاست. از مواد شیمیایی مختلفی همانند زیولیت و سولفات آلومینیم جهت کاهش رطوبت و اسیدیته و درنتیجه آن، (۲۵) کاهش تصعید آمونیاک از بستر استفاده می‌شود. استفاده از سولفات آلومینیم در بستر، افزایش وزن و ضریب تبدیل بهتری را به دلیل کاهش سطح آمونیاک تولیدی در

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

۱

۱

۱

207 C

۱

۱

۱

۱۰۴- کدام مورد درباره رطوبت موجود در بستر را می‌توان از متن، نتیجه گرفت؟

- (۱) با افروختن اندکی آمونیاک به مواد شیمیایی مورداستفاده در مرغداری‌ها، می‌توان رطوبت بستر را کاهش و کیفیت آن را افزایش داد.
- (۲) کاهش میزان رطوبت موجود در بستر موجب کاهش فعالیت میکرووارگانیسم‌های تولیدکننده آمونیاک می‌شود.
- (۳) با کشت برخی میکرووارگانیسم‌ها در بستر، می‌توان میزان رطوبت آن را در سطح مطلوب ثابت نگاه داشت.
- (۴) افزایش رطوبت، تأثیر منفی بر کیفیت بستر و عملکرد میکرووارگانیسم‌های موجود در آن دارد.

۱۰۴- نویسنده به‌طور ضمنی اشاره می‌کند که اگر سالن‌های مرغداری بخواهند چندین بار از یک بستر استفاده نمایند،

- (۱) بهتر است قبل از اقدام به انجام این کار، از تأثیرات آن بر سلامت طیور آگاه شوند.
- (۲) بهتر است مدت استفاده از بستر را برای هر گله، به کوتاه‌ترین زمان ممکن کاهش دهند.
- (۳) با این کار، احتمال ابتلای طیور به بیماری‌های خاص را به‌طور چشمگیری افزایش می‌دهند.
- (۴) باید از امکان تأمین مواد بستر از منابع تأییدشده، اطمینان حاصل نمایند.

۱۰۳- براساس متن، کدام مورد، روش مناسبی برای فرآوری بستر در سالن‌های مرغداری است؟

- (۱) متمرکز کردن گاز آمونیاک متصاعدشده در نزدیکی سطح زمین
- (۲) استفاده از افروختنی‌های شیمیایی دارای آمونیاک
- (۳) ثابت نگهداشتن میزان رطوبت و اسیدیته بستر
- (۴) افزودن مواد اسیدی به بستر

به صفحه بعد بروید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

۱

۱

۱

207 C

۱

۱

۱

کم خونی مشاهده نمی‌شود. آلودگی در کره‌اسب‌ها، ۲ تا ۳ روز پس از تولد نیز گزارش شده است که با رخوت و زردی شدید همراه است.

تشخیص انگل در گسترش خون، روش معمول تشخیص می‌باشد اما با محدودیت‌هایی همراه است، بهویژه اگر پارازیتی از شدت همراه است. (۴۰) کمی برخوردار باشد. آزمایش‌های سروولوزی نظیر آزمایش تثبیت کمپلمان، آزمایش فلورستن آنتی‌بادی غیرمستقیم جهت نشان دادن آلودگی در فاز پنهان که پارازیتی خفیف است و با بررسی میکروسکوپی قابل (۴۵) تشخیص نیست، مفید می‌باشد. اخیراً از کشت انگل و روش‌های مولکولی از جمله واکنش زنجیره‌ای پلیمراز، جهت تشخیص و شناسایی انگل استفاده شده است.

۱۰۵ - در متن فوق، کدام مورد درباره تیلریوز اسبی بحث نشده است؟

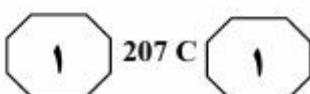
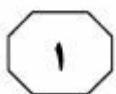
- (۱) عالیم بیماری
- (۲) روش‌های درمان
- (۳) عامل بیماری‌زا
- (۴) دوره نهفتگی

سطر تیلریوز اکوئی که در گذشته بازیاب اکوئی نامیده می‌شد، تکیاخته‌ای از شاخه اپی‌کمپلکسا است که به‌وسیله چندین گونه از کنه‌های سخت منتقل می‌شود. این تکیاخته باعث (۵) تیلریوز اسبی با نشانه‌های تب، کم خونی همولیتیک و زردی در مناطق گرم‌سیری و نیمه‌گرم‌سیری دنیا می‌شود. دوره بیماری عموماً به صورت حاد است، اما اشکال تحت حاد و مزمن بیماری نیز ممکن است رخ دهد. (۱۰) حیواناتی که به طور طبیعی یا پس از درمان از یک عفونت حاد بهبود می‌یابند، ممکن است سال‌ها آلوده باقی بمانند و به عنوان مخزن برای کنه‌ها عمل کنند.

دوره کمون تیلریوز اسبی ۸ تا ۱۰ روز است. در موارد حاد، خودداری از حرکت به صورت ناگهانی اتفاق می‌افتد. برخی از حیوانات به طور جانبی زمین‌گیر می‌شوند و به تعربیکات پاسخ نمی‌دهند. بی‌اشتهاایی کامل و تب با دمای ۴۰ درجه سانتی‌گراد رخ می‌دهد. (۲۰) که بعد از یک روز ملايم می‌شود. ادم در ناحیه بخلق اندام‌های حرکتی و حتی در سر و سطح شکمی محوطه بطئی نیز ایجاد می‌گردد. گلوله‌های مدفوع با موکوس ضخیم پوشیده می‌شوند و کولیک راجعه رخ می‌دهد. (۲۵) هموگلوبینوری اغلب مشاهده نمی‌شود، مخاطها رنگ پریده بوده و گاهی ممکن است برون‌نشیت رخ دهد. در اسب‌های جوان سستی و ضعف، رنگ پریدگی مخاطها همراه با خون‌ریزی‌های پتسی و نیز زردی شدید از نشانه‌های مشخص این بیماری می‌باشد. (۳۰) گاهی با وجود آلودگی تعداد زیادی از گلبول‌های قرمز توسط انگل، نشانه‌های

به صفحه بعد بروید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



۱۰۸- هدف اصلی نویسنده در پاراگراف آخر متن، کدام است؟

- (۱) بررسی علل استفاده از روش‌های گوناگون در تشخیص بیماری تیلریوز اسبی
- (۲) مقایسه روش‌های معمول تشخیص انواع بیماری تیلریوز اسبی
- (۳) معرفی تکنیک‌های تشخیصی بیماری تیلریوز اسبی
- (۴) توصیف روش اصلی جداسازی انگل ناقل بیماری از خون در اسبهای مبتلا به بیماری تیلریوز اسبی

۱۰۶- کدام مورد، نقش جمله‌ای را که زیر آن خط کشیده شده است، به خوبی توصیف می‌کند؟

- (۱) تأکید بر مقاوم بودن ناقل بیماری تیلریوز اسبی
- (۲) توضیح وجه تمایز اشکال بیماری تیلریوز اسبی
- (۳) تصحیح یک تصور غلط درباره شکل حاد تیلریوز اسبی
- (۴) توصیف شرایط بروز یکی از اشکال بیماری تیلریوز اسبی

۱۰۷- از متن، می‌توان نتیجه گرفت که تیلریوز اسبی در اسبهای جوان

- (۱) لزوماً با بروز علایم کم‌خونی همراه نیست
- (۲) دوره کمون کوتاه‌تری دارد
- (۳) کمتر مشاهده می‌شود
- (۴) به گلbulهای قرمز خون آسیب زیادی نمی‌رساند

پایان بخش اول



بخش دوم

راهنمایی:

برای پاسخگویی به سؤال‌های این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را بادقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



207 C



۱۱۰- کمردرد بسیار شایع است. شاید بعد از سرماخوردگی، شایع ترین درد دوران ما باشد و معمولاً ۹۰ درصد از مردم، یکبار کمردرد را تجربه کرده‌اند. درواقع کمردرد یک بیماری مستقل نیست و می‌تواند نشانه‌ای از بیماری‌های مختلف باشد. بهره‌حال در ۸۵ درصد از موارد، خودبه‌خود خوب می‌شود. جامعه، سالانه هزینه‌های زیادی برای درمان کمردرد و عوارض حاصل از بیکار شدن افراد مبتلا می‌پردازد.

کدامیک از موارد زیر را می‌توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟

- (۱) مراقبت پزشکی از بیکاران می‌تواند بخش عمده‌ای از بار هزینه‌های بی‌مورد جامعه را حذف کند.
- (۲) برخی از افرادی که دچار کمردرد می‌شوند، بدون اقدامی خاص یا مداخله پزشکی بهبود نمی‌یابند.
- (۳) بار مالی کمردرد برای جامعه، از سرماخوردگی هم بیشتر است.
- (۴) جامعه، توجه لازم به پیشگیری از وقوع بیماری‌ها نمی‌کند.

۱۰۹- تحقیق جدیدی که در مرکز ملی اقیانوس‌شناسی آمریکا انجام شده، نشان می‌دهد که نقش بقاوی خارپوستان در گرمایش جهان نادیده گرفته شده است. این نوع از سخت‌پوستان، بخشی از کربن سطح دریاهای را به خود جذب می‌کنند. با توجه به سطح گسترهای از بستر دریاهای که تحت سیطره این سخت‌پوستان است، به نظر می‌رسد در شبیه‌سازی حجم دی‌اکسید کربن جو، باید نقش این سخت‌پوستان را نیز در نظر گرفت.

کدامیک از موارد زیر، از فرض‌های مستتر در متن فوق نیست؟

(۱) تحقیق یادشده در متن، بدون ایراد و نتایج آن قابل اتکا است.

(۲) پدیدهای به نام گرمایش جهان، پدیدهای واقعی و در حالی وقوع است.

(۳) با توجه به داده‌های جدید، شبیه‌سازی حجم دی‌اکسید کربن جو، کاری دشوار است.

(۴) جذب کربن سطح دریاهای توسط سخت‌پوستان، آنقدر زیاد است که نادیده گرفتن آن، غلط است.

← به صفحه بعد بروید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



207 C



۱۱۲- یک فیلم هرقدر هم آغاز و تداومی درخشناد داشته باشد، با یک پایان‌بندی ناشیانه، کلیتش هم نایود می‌شود؛ چرا که آخرین تصاویری که بیش از همه در ذهن مخاطب باقی می‌ماند و قرار است جمع‌بندی و ماحصل کل اثر در آن متجلی شود، همین چند دقیقه نهایی فیلم است که

- کدامیک از موارد زیر به منطقی ترین وجه جای خالی در متن فوق را کامل می‌کند؟
- (۱) به اندازه زمان یکی دو ساعت قیلش، ارزش وزن دارد
 - (۲) اغلب از دید منتقدان هم، در بررسی فیلم‌ها از قلم می‌افتد
 - (۳) در ضمیر ناخودآگاه تماشچی باقی می‌ماند
 - (۴) به‌واقع، مخاطبین برای دیدن آن، به تماشای کل فیلم می‌نشینند

۱۱۱- الف: تاریخ‌نگاری باید گزارش یکپارچه دقیق از حوادث باشد و مورخ، بهمتابه گزارشگر امین و بی‌طرف رویدادها عمل کند.
ب: مخالفم. نظر و تفسیر مورخ از واقعی، بههمان اندازه گزارش دقیق آنچه گذشته، مهم است.

کدامیک از موارد زیر، دلیل مخالفت «ب» را با نظر «الف»، بهتر نشان می‌دهد؟

- (۱) گزارش دقیق و بی‌طرفانه رویدادها، محال است.

(۲) تاریخ‌نگاری هرگز نمی‌تواند خود را از نظرات ایدئولوژیکی مورخ جدا سازد و لذا صحبت از تاریخ به عنوان یک علم، بی‌معنی است.

(۳) مورخ باید نخست دیدگاهی اعتقادی برگزیند و سپس براساس آن، به انتخاب رویدادها بپردازد.

(۴) «الف»، بعد مهمی از تاریخ‌نگاری را از نظر دور داشته است.

به صفحه بعد بروید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



207 C



۱۱۴- بورسی‌ها نشان داده است که در مدت یک سال، ۲۷,۵ درصد بدون احتساب آمار جدید مؤسسات پولی، به کل نقدینگی موجود در اقتصاد کشور «الف» افزوده شده است. در صورتی که فکری برای رشد فزاینده کنونی نشود و سال آینده هم به همین نسبت، یعنی ۲۷ درصد، نقدینگی به اقتصاد تزریق شود، حجم کل نقدینگی به ۱۵ هزار و ۷۵۹ میلیارد دلار خواهد رسید که بیانگر رشد ۸۱ درصدی نقدینگی، در مدت ۲ سال است. کدامیک از موارد زیر، بهتر از بقیه موارد، پیش‌بینی مطرح شده در متن را تضعیف می‌کند؟

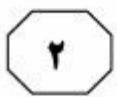
- (۱) عدم احتساب آمار مؤسسات پولی، کارشناسی این مؤسسات در ارائه آمار خود در موعد مقرر بوده است.
- (۲) تزریق نقدینگی به بازار، ممکن است باعث تورم افسارگسیخته و لذا مخالفت برخی فعالان اقتصادی شود.
- (۳) قرار است سال آینده، مبلغ زیادی به صورت اوراق قرضه جمع‌آوری و صرف چند پروژه عمرانی عظیم شود.
- (۴) بانک مرکزی کشور «الف»، از افزایش حجم نقدینگی نگران بوده و قرار است با همکاری مؤسسات مالی چند نشست اضطراری تشکیل دهد.

۱۱۳- هرجا تفکر جریان داشته باشد، احتمال خطا نیز وجود دارد. اگر پاسخ سوال‌ها پیوسته معلوم باشد، فرصتی برای فکر کردن پیش نمی‌آید؛ ولی اگر خطای دانش‌آموز جایز است، موقعیت باید طوری فراهم شود که او با اطمینان بداند که اختلاف نظرش با معلم اشکالی پیش نخواهد آورد. لذا برای تقویت قوه تفکر دانش‌آموزان، باید بردباری و تحمل عقیده مخالف را به معلمان آموخت داد. کدامیک از موارد زیر، فرض مستتر در نتیجه‌گیری متن است؟

- (۱) برخی از معلم‌ها، بردباری لازم برای تحمل مخالفت دانش‌آموزان با نظرشان را ندارند.
- (۲) معلم‌ها باید از پرسیدن سوالاتی که پاسخ‌شان از قبل روشن است، پرهیز کنند.
- (۳) هرجا تفکر لازم و جاری باشد قدرت تحمل نظر مخالف هم در معلم و هم در دانش‌آموز بالا می‌رود.
- (۴) مجموعه نظام آموزشی باید بهسوی ایجاد تفکر خلاق در دانش‌آموزان و جلوگیری از جواب غلط توسط آنها پیش برود.

به صفحه بعد بروید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



207 C



۱۱۵- کشور «الف»، یک کشور آفتایی محسوب می‌شود. کشوری که به طور متوسط ۲۸۰ روز آفتایی دارد. با این حال، میزان کمبود ویتامین دی ساکنان این کشور، طی یک دهه گذشته، برخلاف انتظار افزایش نگران کننده داشته است. به همین علت در کنار قرص آهن، اسید فولیک و کلسیم، ویتامین دی نیز به صورت رایگان میان مردم محروم توزیع می‌شود. کدام یک از موارد زیر، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، تنافض موجود در متن را برطرف می‌سازد؟

۱) تحقیق جدیدی نشان می‌دهد که نور آفتاب، دارای اشعة‌هایی است که در صورت عدم رعایت نکات ایمنی خاص، برای سلامت مضر است.

۲) هوای بسیار گرم کشور «الف» باعث می‌شود که مردم تا می‌توانند از فضاهای بسته مثل خانه و محیط کار خارج نشوند.

۳) آمار جدید وزارت بهداشت کشور «الف»، حاکی از آن است که بیماری‌های خاص حاصل از کمبود ویتامین دی، رو به فزونی است.

۴) علی‌رغم توصیه‌های مکرر مسئولین مربوطه در کشور «الف»، مردم این کشور تمایلی به بهره‌وری از نور گرمای آفتاب، جهت ارتقای سلامت شخصی و اقتصاد خانوار نشان نمی‌دهند.

پایان بخش دوم



بخش سوم

راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می‌گیرد. سؤال‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

۳

۳

۳

207 C

۳

۳

۳

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوالهای ۱۱۶ تا ۱۱۹ پاسخ دهید.

۱۱۷- اگر A و C، در ایستگاهی مشترک سوار سرویس شوند، کدام مورد زیر، قطعی می‌شود؟

- (I) شماره ایستگاهی که A سوار سرویس می‌شود.
(II) با هم سوار شدن D و G در یک ایستگاه مشترک
(III) نام دانشآموزانی که به همراه H سوار سرویس می‌شوند.

- (۱) فقط I و II
(۲) فقط I و III
(۳) فقط II و III
(۴) I، II و III

۱۱۸- اگر G و H، به ترتیب در ایستگاههای دوم و سوم سوار سرویس شوند، کدام مورد زیر، به طور قطع صحیح است؟

- (۱) دیرتر از C، سوار سرویس می‌شود.
(۲) زودتر از A، سوار سرویس می‌شود.
(۳) در ایستگاه اول، سوار سرویس می‌شود.
(۴) D و G در یک ایستگاه، سوار سرویس می‌شوند.

یک سرویس مدرسه قرار است در سه ایستگاه مختلف توقف کند و در هر ایستگاه، حداقل سه دانشآموز از هشت دانشآموز به اسمی A، B، C، D، E، F، G، H را سوار نموده و بالاخره بعد از ایستگاه سوم، همه آنها را به مدرسه برساند. محدودیتهای زیر، درخصوص ترتیب سوار شدن دانشآموزان به سرویس مدرسه برقرار است:

- A و E دیرتر از D، سوار سرویس می‌شوند و البته نه لزوماً با هم.
- C و E، هیچ کدام در ایستگاه دوم سوار سرویس نمی‌شوند.
- در یکی از ایستگاه‌ها، B و F به همراه یک نفر دیگر غیر از G، سوار سرویس می‌شوند.
- G و H، در ایستگاههای مختلف سوار سرویس می‌شوند.

۱۱۹- اگر در ایستگاه سوم، دو دانشآموز سوار سرویس شوند، این دو نفر، کدام دو نفر زیر نمی‌توانند باشند؟

- (۱) H و E
(۲) G و E
(۳) E و C
(۴) E و A

۱۱۶- اگر در ایستگاهی، فقط D و C سوار سرویس شوند، کدام مورد زیر، صحیح است؟

- (۱) E و G، در ایستگاهی مشترک سوار سرویس می‌شوند.
(۲) A و H، در ایستگاهی مشترک سوار سرویس می‌شوند.
(۳) F در ایستگاه سوم، سوار ایستگاه می‌شود.
(۴) H دیرتر از A، سوار سرویس می‌شود.

به صفحه بعد بروید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

۳

۳

۳

207 C

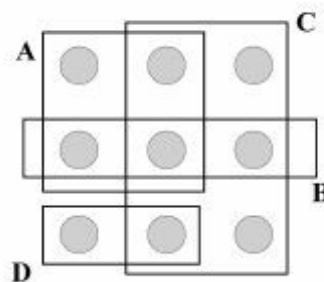
۳

۳

۳

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوالهای ۱۲۰ تا ۱۲۳ پاسخ دهید.

- ۱۲۱ - اگر حاصل جمع اعدادی که در مجموعه C قرار می‌گیرند، ۳۲ باشد، عدد داخل چند دایره از ۹ دایره به طور قطع مشخص می‌شود؟
- (۱) ۹
(۲) ۷
(۳) ۶
(۴) ۵
- ۱۲۲ - کدام مورد، در خصوص محل قرارگرفتن عدد ۲، لزوماً صحیح است؟
- C) هم در B و هم در A
B) هم در A و هم در C
C) هم در A و هم در D
D) هم در C و هم در D
- ۱۲۳ - اگر ۳ و ۶، عضو مجموعه C هستند، ولی عضو مجموعه‌های A و B نیستند.
- ۱۲۴ - در مجموعه B، سه عدد متولی قرار می‌گیرد.
- ۱۲۵ - هیچ عدد فردی، در مجموعه D قرار نمی‌گیرد.
- ۱۲۶ - هر کدام از اعداد ۲، ۵ و ۹، فقط در دو مجموعه قرار می‌گیرند.



- ۱۲۰ - اگر ۶ و ۷ در یک مجموعه مشترک قرار نگیرند، حاصل جمع اعدادی که در مجموعه A قرار می‌گیرند، کدام است؟
- (۱) ۲۱
(۲) ۲۲
(۳) ۲۰
(۴) ۲۳

- ۱۲۱ - چه تعداد از اعدادی که در مجموعه A قرار می‌گیرند، به طور قطع مشخص می‌شوند؟
- (۱) ۴
(۲) ۳
(۳) ۲
(۴) ۱

پایان بخش سوم



بخش چهارم

راهنمایی:

- این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤال‌های کمی، شامل مقایسه‌های کمی، استعداد عددی و ریاضیاتی، حل مسئله و... تشکیل شده است.
- توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سؤال‌های این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژه‌ای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



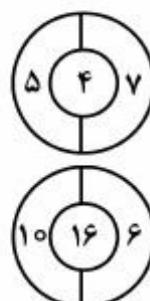
207 C



راهنمایی: هر کدام از سوال‌های ۱۲۴ تا ۱۲۷ را بدقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲۶- دو مشعل، هر کدام به تهایی، دیگ پر از آبی را به ترتیب در ۱۵ ساعت و ۱۵ ساعت به جوش می‌آورند. اگر دو مشعل با هم روشن شوند و پس از ۲ ساعت، مشعل قوی‌تر خاموش شود و تا به جوش آمدن دیگ آب، مشعل دیگر روشن بماند. از زمان شروع روشن شدن هر دو مشعل تا به جوش آمدن دیگ پر از آب، چند ساعت طول می‌کشد؟

- (۱) ۸
- (۲) ۱۲
- (۳) ۱۵
- (۴) ۱۰



- (۱) ۲۵
- (۲) ۱۰
- (۳) ۷۵
- (۴) ۹

۱۲۵- میانگین ۱۲ عدد دورقمی ۸۰ شده است. حداقل چند عدد از این ۱۲ عدد، کمتر از ۲۰ می‌تواند باشد؟

- (۱) ۴
- (۲) ۳
- (۳) ۲
- (۴) ۶

← به صفحه بعد بروید.

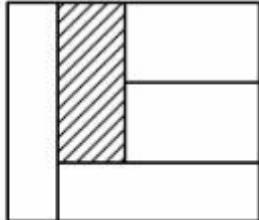
پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری



207 C



۱۲۷- در شکل زیر، پنج مستطیل هم مساحت در یک مربع رسم شده‌اند. نسبت طول به عرض مستطیل هاشورخورده، کدام است؟



(۱) ۱۶ به ۵

(۲) ۴۵ به ۶۴

(۳) ۱ به ۵

(۴) ۱۶ به ۴۵

راهنمایی: سؤال ۱۲۸، شامل دو مقدار یا کمیت است، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

- اگر مقدار ستون «الف» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه، گزینه ۱ را علامت بزنید.
- اگر مقدار ستون «ب» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه، گزینه ۲ را علامت بزنید.
- اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه، گزینه ۳ را علامت بزنید.
- اگر براساس اطلاعات داده شده در سؤال، نتوان رابطه‌ای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه، گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۲۸- برای انجام یک پروژه، تعدادی زن و مرد مشارکت دارند. مجموع افراد شرکت‌کننده، همواره ثابت است. اگر نسبت تعداد زن به مرد، ۲ به ۳ باشد، پروژه در همان مدت‌زمانی انجام می‌شود که این نسبت ۲ به ۱ باشد.

الف ب

- | | |
|------------------|-------------------|
| مدت‌زمان لازم | مدت‌زمان لازم |
| برای انجام پروژه | برای انجام پروژه |
| در صورتی که تمام | در صورتی که تمام |
| افراد، زن باشند. | افراد، مرد باشند. |

به صفحه بعد بروید.

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

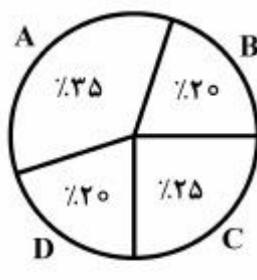
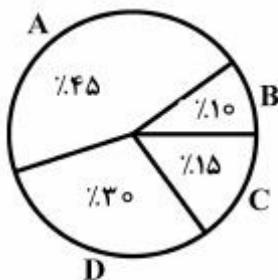


207 C



راهنمایی: متن زیر را بدقت بخوانید و براساس اطلاعات موجود در نمودارهای زیر، به سؤال‌های ۱۲۹ و ۱۳۰ پاسخ دهید.

در شهرستان «الف»، فقط چهار دامداری به اسمی A، B، C و D وجود دارد. نمودار سمت راست، درصد تعداد گاوها متعلق به هر دامداری به کل گاوها و نمودار سمت چپ، درصد تعداد گاوها نر هر دامداری نسبت به کل گاوها نر را نشان می‌دهند. ۳۰ درصد از کل گاوها نر هستند.



درصد تعداد گاوها نر هر دامداری نسبت به تعداد کل گاوها

۱۲۹ - چند درصد از گاوها دامداری C، ماده ۱۳۰ - کدام دامداری، بیشترین تعداد گاو ماده را هستند؟

- | | |
|-------|----------|
| D (۱) | ۸۲ (۱) |
| A (۲) | ۸۵ (۲) |
| C (۳) | ۴۰ (۳) |
| B (۴) | ۶۲/۵ (۴) |

پایان بخش چهارم