

# دفترچه شماره 1 آزمون آزمایشی

برای آمادگی هر چه بیشتر برای

## آزمون بانک سپه سال ۹۳

## سوالات عمومی

زبان و ادبیات فارسی	تعداد سوال : ۲۵	زمان پاسخگویی : ۲۰ دقیقه
<p>۱- مفهوم عبارت «و مال و مکنت را مانع درویشی نمی دید. درویشی واقعی را عبارت از بی تعلقی می دانست» کدام گزینه را توصیه می کند ؟          (۱) اجتناب از تأمین معاش (۲) عدم وابستگی مادی (۳) اقدام به مال اندوزی (۴) روی آوردن به فقر و مکنت</p> <p>۲- در کدام پاسخ یک مصوت بلند تنها بعنوان حرف قافیه نیست ؟          (۱) جهان چون خط و خال و چشم و ابروست که هرچیز به جای خویش نیکوست.          (۲) ای زبان تو بس زبانی مرا چون تویی گویا چه گویم من تو را؟          (۳) تو با من به بیداد کوشی همی دو چشم خرد را ببوشی همی          (۴) چو بشنوی سخن اهل دل، مگو که خطاست سخن شناس نه ای جان من! خطا این جاست</p> <p>۳- در میان واژه های داده شده، معنی چند واژه نادرست است ؟ (تعبیه : ساختن)، (فرض : تعیین کردن)، (صره : کیسه)، (دها : زیرکی)، (توقیع : تاکید)، (طره : دسته ی موی پیشانی) (وقیعت : واقعه ی ناگوار)، (گشن : گلشن)، (ایدر : اکنون) )          (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج</p> <p>۴- بیت «در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم . سرزنش ها گر کند خار مگیلان غم مخور» با کدام بیت ارتباط معنایی ندارد ؟          (۱) مناسب لب لعلت حدیث بایستی / جواب تلخ بدیع است از آن دهان ای دوست          (۲) چرا و چون، نرسد بندگان مخلص را / رواست گر همه بد می کنی، بکن که نکوست          (۳) سفر دراز نباشد به پای طلب دوست / که زنده ی ابد است آدمی که کشته ی اوست          (۴) هر آن چه بر سر آزادگان رود زیباست / علی الخصوص که از دست یار زیباخوست</p> <p>۵- بیت : «گوشم به راه، تا که خبر می دهد ز دوست / صاحب خبر بیامد و من بی خبر شدم» با کدام بیت تناسب مفهومی دارد ؟          (۱) چون من از پای در افتادم و از دست شدم / دارم از لطف تو آن چشم که داری گوشم          (۲) چه دعاها کنمش گر خبری باز آرد / از دل من غم و اندوه فراوان ببرد          (۳) تا ذوق درونم خبری می دهد از دوست / از طعنه ی دشمن به خدا گر خبرستم          (۴) در خرابات ز اسرار حقیقت صائب / تا خبر یافتم از بی خبرانم کردند</p> <p>۶- بیت «ای خرم از فروغ رخت، لاله زار عمر / باز آ، که ریخت بی گل رویت، بهار عمر» با کدام بیت تناسب مفهومی دارد ؟          (۱) بیا که قصر امل سخت سست بنیاد است / بیار باده که بنیاد عمر بر باد است          (۲) کسی که دل به غم روزگار کرد گرو / گرفت جام جم و کاسه ی گدایی کرد          (۳) بی عمر زنده ام من و این بس عجب مدار / روز فراق را که نهد در شمار عمر          (۴) این یک دو سه روزه نوبت عمر گذشت / چون آب به جویبار و چون باد به دشت</p> <p>۷- در همه گزینه ها جز گزینه ..... تعداد صفات برابر است. )          (۱) عشقبازی دگر و نفس پرستی دگر است          (۲) گر من از دوست بنالم، نفسم صادق نیست          (۳) هرکسی را نتوان گفت که صاحب نظر است          (۴) خبر از دوست ندارد که ز خود با خبر است</p> <p>۸- مقصود از «ره همواره نیست» با توجه به بیت زیر در کدام گزینه مناسب تر بیان شده است ؟</p>		

«گفت : مستی، زان سبب افتان و خیزان می روی / گفت جرم راه رفتن نیست، ره هموار نیست»

- (۱) ستمگران بد اندیش راه را بر همه ی ما بسته اند.  
(۲) نابه سامانی، فساد و پلیدی در جامعه گسترده است.  
(۳) خردمندان هدایتگر نیز گرفتار نا به سامانی هستند.  
(۴) کم خردی و نا برابری راه حرکت اجتماعی را بسته است.

۹- املای کدام کلمه غلط است ؟

- (۱) سمات، دسته (۲) اشباح، سیاهی که از دور به نظر می رسد (۳) ارغند، خشمگین و قهر آلود (۴) حصین، محکم

۱۰- تخصص کدام هنرمند نادرست است ؟

- (۱) سعدی، غزل و قصیده (۲) انوری، قطعه و قصیده (۳) ناصر خسرو، قصیده و غزل (۴) ابن یمین، قطعه

۱۱- همه ی گزینه ها دارای مسندند مگر گزینه

- (۱) آن مرد بی نظیر، همه ی مردم جهان را از خواب غفلت بیدار کرد. (۲) مردم بیدار دل، مبارزان دفاع مقدس را ایثارگر و فداکار نامیده اند.  
(۳) دانشمندان و ادیبان، حافظ شیراز را غزل سرا و رند می خوانند. (۴) قدرت علم، آن عالم روزگار را از دلبستگی های دنیوی رهانید.

۱۲- معنی درست کلمه های «غرا، فاسق، عتاب، ادبار، حصین» به ترتیب کدام است؟

- (۱) استوار - آبرو ریز - کارشکنی - نیکو (۲) فصیح - گناه کار - سرزنش - بدبختی - استوار  
(۳) روش - عامی - ملامت - بی دولتی - قلعه (۴) سفید - تر دامن - خشم - سیه روز - محکم

۱۳- چک های بانکی و قبض های رسمی اجازه چه نوع سندی است ؟

- (۱) لازم الاجرا (۲) رسمی (۳) عادی (۴) هیچکدام

۱۴- همه ی بیان ها درست است جز

- (۱) رئالیسم، واقع گرایی است و تشخیص تأثیر محیط بر واقعیات زندگی.  
(۲) چارلز دیکنز، سنت بو و تولستوی از رئالیسم پیروی کرده اند.  
(۳) ناتورالیسم معتقد است به جبر علمی یعنی همه ی حوادث دارای قوانین و علل مشخصی است.  
(۴) در سورئالیسم، فقط کلمه ارزش دارد و طبیعت جز خیال متحرک نیست.

۱۵- بیت «سینه خواهم شرحه شرحه از فراق / تا بگویم شرح درد اشتیاق» با کدام بیت تناسب معنایی ندارد ؟

- (۱) پای نهم در عدم بو که به دست آورم / هم نفسی تا کند درد دلم را دوا  
(۲) حدیث عشق جانان گفتنی نیست / و گر گویی کسی هم درد باید  
(۳) کجاست هم نفسی تا به شرح عرضه دهم / که دل چه می کشد از روزگار هجرانش  
(۴) دردی نبوده را چه تفاوت کند که من / بیچاره درد می خورم و نعره می زنم

۱۶- در متن زیر چند غلط املایی وجود دارد ؟

«روزگاری نگذشت که حقارت نفس و انحطاط منزلت خویش در دل آنان شناختم و توقیر و احترام و اکرام معهود، نقصان فاحش پذیرفت و مخاصمت و تحکم های بی وجه در میان آمد و از متابعت من اعراض کردند و با براعت و بیزاری روی به مذمت و وقیعت من آوردند. من با خود گفتم، اظهار مودت و متانت رای بی مال ممکن نگردد و هر که مال ندارد، به نزدیک اقران و اغربا و کهتران خود خوار گردد»

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۱۷- عبارت «ما اکثر العبر و اقل الاعتبار» منسوب به علی (ع) با کدام بیت تناسب معنایی ندارد ؟

- (۱) هر گل نو ز گلرخی یاد همی کند ولی / گوش سخن شنو کجا دیده ی اعتبار کو  
 (۲) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار  
 (۳) همت بلند دار که نزد خدا و خلق / باشد به قدر همت تو اعتبار تو  
 (۴) چندین هزار منظر زیبا بیافرید / تا کیست کو نظر ز سر اعتبار کرد

- ۱۸- در همه ابیات به استثنای بیت ... مفعول مقدم بر سایر ارکان جمله است  
 (۱) گر خون من و جمله ی عالم تو بریزی / اقرار بیاریم که جرم از طرف ماست  
 (۲) جان در قدم تو ریخت سعدی / وین منزلت از خدای می خواست  
 (۳) روز رویش چو بر انداخت نقاب شب زلف / گفתי از روز قیامت شب یلدا برخاست  
 (۴) درد دل دوستان، گر تو پسندی رواست / هر چه مراد شماست، غایت مقصود ماست

۱۹- معنی واژه های «محاق، نمط، ایما، خایب»، به ترتیب کدام است ؟

- (۱) احاطه شده - طریقه - کنایه - اندوهگین  
 (۲) پوشیده شده - طریقه - رمز - بی بهره  
 (۳) گرفتن حق - شیوه اشاره - ترسو  
 (۴) پوشیده شده - بهره - رمز - بی باک

۲۰- در این بیت کدام آرایه دیده می شود ؟ آن شاخه های نارنج اندر میان ابر چون پاره های اخگر اندر میان دود

- (۱) ایهام (۲) سجع (۳) لف و نشر (۴) تضاد

۲۱- کدام گزینه از مفهوم بیت زیر دورتر است ؟ «باد خشم و باد شهوت باد آرز برد او را که نبود اهل نماز»

- (۱) مومن را حرص دنیا نیست  
 (۲) یاد خدا دل را مطمئن می سازد  
 (۳) مایه و مقاومت در برابر نفس ایمان است  
 (۴) هیچ چیز از استواری مومن نمی کاهد

۲۲- در این جملات، کدام کلمه از لحاظ رسم الخط، غلط نیست ؟

مسجد شیخ لطف الله از لحاظ تطابق معماری با موضوع، شاهکاریست. حالت ظرافت و حجب و ناز در سراپای نقوش و رنگ ها دیده می شود.

- (۱) می شود (۲) شاهکاریست (۳) رنگها (۴) حجب و ناز

۲۳- وزن این مصراع چیست ؟ هر کسی از ظن خود شد یا رمن

- (۱) رمل مسدس (۲) هزج مثنی سالم (۳) متقارب مثنی مخوف (۴) رجز مثنی سالم

۲۴- مجموعه آثار «قصص الانبیاء، قصص العلماء، سیره ی رسول الله(ص)»، به ترتیب از چه کسانی است ؟

- (۱) سید جعفر شهیدی - تنکابنی - زریاب خویی  
 (۲) قاضی ابرقو - ابواسحاق نیشابوری - تنکابنی  
 (۳) ابواسحاق نیشابوری - سید جعفر شهیدی - قاضی ابرقو  
 (۴) ابواسحاق نیشابوری - تنکابنی - قاضی ابرقو

۲۵- در کدام بیت، جناس تام به کار نرفته است ؟

- (۱) نیک خواها در آتشم بگذار / وین نصیحت مکن که بگذارش  
 (۲) مگر می نبینی که دد را و دام / نینداخت جز حرص خوردن به دام  
 (۳) سعدی که داد وصف همه نیکوان بداد / عاجز بماند در تو زبان فصاحتش  
 (۴) درد بی عشقی ز جانم برده طاقت، ورنه من / داشتم آرام تا آرام جانی داشتم

۱- این سخن پیامبر ص به کدام بحران اشاره دارد؟ "انی بعثت لاتمم مکارم الاخلاق" من برانگیخته شدم تا مکارم اخلاق را به اوج خود برسانم"

(۱) بحران اخلاقی (۲) بحران روانی (۳) بحران فناوری (۴) بحران معرفتی

۲- با توجه به اثبات حرکت جوهری، قیامت مربوط به کدام مورد است؟

(۱) انسان (۲) تمام عالم ماده (۳) تمام عالم هستی (۴) کره ی زمین و انسان

۳- جهان شناسی دینی و فلسفی از چه جهاتی باهم متفاوتند؟

(۱) موضوع (۲) روش (۳) قلمرو (۴) مبدا معرفت

۴- این جمله از کیست: در نعمت های حلال دنیوی حساب است و در حرامشان عِقاب؟

(۱) رسول اکرم ص (۲) امام علی ع (۳) امام صادق ع (۴) امام باقر ع

۵- از نظر فلاسفه ی اسلامی ، ملاک و مناط نیازمندی معلول به علت چیست؟

(۱) وجود (۲) هویت تعلقی معلول (۳) ماهیت معلول (۴) موجودیت

۶- از عناصر اصلی و تشکیل دهنده ی نظم است؟

(۱) انتخاب ، کیفیت (۲) محرک متناسب (۳) سازماندهی حساب شده (۴) انتخاب کمیت

۷- قرآن کریم چه گناهی را غیر قابل آمرزش می داند ؟

(۱) گناهان کبیره (۲) عاق والدین (۳) شرک به خدا (۴) قتل نفس

۸- در کدام شناخت خدا را با خودش می شناسند نه با آفریدگانش ؟

(۱) عقلی (۲) کلامی (۳) علمی (۴) شهودی و قلبی

۹- چه شناختی به دلیل متزلزل و بی ثبات بودن نمی تواند پایگاه و تکیه گاه ایدئولوژی واقع شود؟

(۱) کلامی (۲) عرفانی (۳) علمی (۴) فلسفی

۱۰- کدام مورد بیانگر اقسام علت داخلی است؟

(۱) فاعل و صورت (۲) فاعل و غایت (۳) غایت و ماده (۴) ماده و صورت

۱۱- کدام اصل فلسفی همواره مورد قبول همه ی فلاسفه (بجز بعضی از فلاسفه ی حسی) بوده است؟

(۱) صدقه (۲) علیت (۳) تاثیر متقابل (۴) تضاد درونی

۱۲- کدام گزینه جزء اصول دین در اسلام نیست؟

(۱) ایمان به خدا (۲) ایمان به رسالت (۳) ایمان به معاد (۴) ایمان به امامت

۱۳- این آیه بیانگر کدام یک از مراتب توحید است: قل هو الله الاحد الله الصمد؟

(۱) توحید عبادی (۲) توحید ذاتی (۳) توحید افعالی (۴) توحید صفاتی

۱۴- برزخ در لغت به چه معناست؟

<p>۱) فاصله و انتها</p> <p>۱۵- تعریف ارسطو از زمان کدام است؟</p> <p>۱) مقدار حرکت است بر حسب متقدم و متاخر</p> <p>۳) امری است نسبی</p> <p>۱۶- یکی از دو قطب اصلی معارف قرآن کریم است؟</p> <p>۱) توحید</p> <p>۱۷- این جمله از کیست: از آن کسانی مباش که مرگ را به دلیل فزونی گناهان دوست نمی دارد؟</p> <p>۱) رسول اکرم ص</p> <p>۱۸- این آیه قرآن کریم ارتباط دین با کدام بحران را نشان می دهد؟ "ومن اعرض عن ذکرى فان له معیشه ضنکا"</p> <p>۱) بحران روانی</p> <p>۱۹- جمله " لا حول ولا قوه الا بالله " کدام مرتبه توحید را بیان می کند؟</p> <p>۲۰- در اصطلاح حکما به کدام مورد وجود رابط هم می گویند؟</p> <p>۲۱- از دیدگاه قرآن چه هنگام حجاب های مادی از دیدگان برداشته می شود؟</p> <p>۲۲- امام علی ع بلاء را برای چه کسانی ادب و بر چه کسانی درجه و مقام گفته اند؟</p> <p>۲۳- زیرساز و تکیه گاه فکری یک مکتب است؟</p> <p>۲۴- سمیع و بصیر جزء کدام دسته از صفات خداوند است؟</p> <p>۲۵- خداوند در کدام موجود با توجه به نیت و کوشش صحیح و درستش پاداش می دهد؟</p>	<p>۲) حد و حایل</p> <p>۲) حد و قصاص</p> <p>۳) احکام اجتماعی</p> <p>۲) نبوت</p> <p>۳) امام علی ع</p> <p>۲) بحران اخلاقی</p> <p>۳) افعالی</p> <p>۲) ممکن الوجود</p> <p>۲) مومن ، اولیا</p> <p>۲) اخلاق</p> <p>۲) فعل</p> <p>۲) با اراده</p>	<p>۴) غایت و انتها</p> <p>۲) عین حرکتی است.</p> <p>۴) امری است موهوم که هیچگونه واقعیت خارجی ندارد</p> <p>۴) اراده و اختیار انسان</p> <p>۴) امام جواد ع</p> <p>۴) بحران فناوری</p> <p>۴) صفاتی</p> <p>۴) واجب الوجود</p> <p>۴) ترس از خدا</p> <p>۴) ظالم ، پیامبران</p> <p>۴) اهداف و برنامه ها</p> <p>۴) ذات ، سلبیه</p> <p>۳) فرشتگان</p>
اطلاعات سیاسی، اجتماعی و مبانی قانونی	تعداد سوال : ۲۵	زمان پاسخگویی : ۲۰ دقیقه
<p>۱- اولین نخست وزیر پس از انقلاب چه کسی بود؟</p> <p>۱) شهید رجائی</p> <p>۲- پیمان بغداد بین کدام کشورها منعقد شد، وهدف اصلی آن توسط آمریکا چه بود؟</p>	<p>۲) مهدی بازرگان</p> <p>۳) هاشمی رفسنجانی</p>	<p>۴) بنی صدر</p>

- ۱) عراق ، ترکیه ، پاکستان ، ایران ، انگلیس ، برای مقابله با شوروی  
 ۲) ترکیه ، پاکستان ، انگلستان و ایران ، گسترش روابط اعضا  
 ۳) ترکیه ، پاکستان ، افغانستان و ایران ، برای مقابله با شوروی  
 ۴) ترکیه ، افغانستان ، ایران و عراق ، مقابله با شوروی

۳- مهمترین رود حوضه آبریز دریای خزر کدام رود است؟

- ۱) رود ارس ۲) سفید رود ۳) رود اترک ۴) هلیل رود

۴- تعداد وزرا و حدود اختیارات هر یک از آنها توسط ..... تعیین می شود؟

- ۱) مقام رهبری ۲) رئیس جمهور ۳) مجلس شورای اسلامی ۴) مجلس خبرگان

۵- مرکز فعالیت سپاه صحابه در کدام کشور است؟

- ۱) هندوستان ۲) عربستان ۳) پاکستان ۴) بحرین

۶- اسیب شناسی مسائل جامعه ایران از دیدگاه جلال آل احمد بر چه پایه ای استوار است؟

- ۱) عدم درک صحیح دیدگاه های فرهنگ غرب ۲) تقابل فکری با نگرش های علمی غرب  
 ۳) تقلید از راه حل های مغرب زمین ۴) شکاف میان روشنفکران و سیاستمداران

۷- از دیدگاه پارتو وقتی امری را بی چون و چرا تصدیق می کنیم آنرا به کدام مفهوم ارجاع می دهیم؟

- ۱) مشتقات ۲) جامعه پذیری ۳) بازمانده ها ۴) بقاء مجموعه ها

۸- چهره سیاسی کودتای سیاه چه کسی بود؟

- ۱) وثوق الدوله ۲) قوام السلطنه ۳) رضا خان ۴) سیدضیا الدین طباطبایی

۹- پیامبر ص در چه ماه هایی در غار حرا به عبادت می پرداختند؟

- ۱) شعبان و رمضان ۲) رجب و رمضان ۳) محرم و صفر ۴) شوال و ذیقعد

۱۰- منظور از « تعامل فرهنگ » چیست؟

- ۱) گفتگوی فرهنگها است. ۲) مقابله و رویارویی فرهنگها است.  
 ۳) تعارض فرهنگها است. ۴) همکاری متقابل فرهنگها است.

۱۱- کتاب "مردی که می خندد" اثر کیست؟

- ۱) ویکتور هوگو ۲) اقبال آشتیانی ۳) یوسفی ۴) آل احمد

۱۲- ترکیب اعضای شورای رهبری کدامست؟

- ۱) رئیس جمهور و دوتن از اعضای شورای نگهبان به انتخاب مجلس شورای اسلامی  
 ۲) رئیس جمهور، رئیس قوه قضائیه و دوتن از نمایندگان مجلس شورای اسلامی  
 ۳) رئیس جمهور، رئیس قوه قضائیه و یکی از فقهای شورای نگهبان به انتخاب مجمع تشخیص  
 ۴) رئیس جمهور، رئیس قوه قضائیه و رئیس مجلس شورای اسلامی

۱۳- کدام مورد از ویژگی های موسسات غیر تجاری می باشد؟

- ۱) اولویت آنها بر مقاصد علمی و ادبی است  
۳) در جهت امور خیریه به جلب منافع مادی می پردازند  
۲) فقط برای مقاصد عام المنفعه تشکیل می شود  
۴) مقاصد تشکیل دهنده آن ها اعم از انتفاعی یا غیر انتفاعی است

- ۱۴- فوتبال جام جهانی ۲۰۰۶ در کدام کشور برگزار شد؟  
۱) انگلیس      ۲) آلمان      ۳) آرژانتین      ۴) آفریقای جنوبی

- ۱۵- سازمان همکاری اقتصادی اکو دارای چند عضو و متشکل از چه کشورهایی است؟  
۱) ده عضو، ایران، پاکستان، ترکیه، آذربایجان، قرقیزستان، تاجیکستان، ترکمنستان، ازبکستان، افغانستان، قزاقستان  
۲) هشت عضو، ایران، پاکستان، ترکیه، آذربایجان، قرقیزستان، تاجیکستان، ترکمنستان، افغانستان  
۳) پنج عضو، ایران، پاکستان، افغانستان، آذربایجان، ترکمنستان  
۴) چهار عضو، ایران، پاکستان، افغانستان، ترکیه

- ۱۶- صفت کثیرالشعر مربوط به کدام شاعر است؟  
۱) صائب تبریزی      ۲) جامی      ۳) حافظ      ۴) سعدی

- ۱۷- مهمترین منابع درآمد دولت عبارتند از:؟  
۱) انتشار اسکناس  
۳) منابع حاصل از فروش اوراق مشارکت  
۲) درآمدهای مالیاتی و غیر مالیاتی  
۴) منابع حاصل از انتشار و فروش اوراق قرضه ارزی

- ۱۸- کدام مفهوم جز جریان ها و جنبش های فرهنگی معاصر تلقی نمی گردد؟  
۱) شین نو      ۲) محیط زیست      ۳) حقوق بشر      ۴) مدرنیسم

- ۱۹- در روز ۷ تیر چه واقعه مهمی رخ داده است؟  
۱) شهادت رجایی و باهنر      ۲) شهادت دکتر بهشتی و ۷۲ تن      ۳) شهادت آیت ... مطهری      ۴) شهادت دکتر مفتاح

- ۲۰- مذهب تشیع به چند فرقه تقسیم می شود؟  
۱) ۴۲ فرقه      ۲) ۵۲ فرقه      ۳) ۶۲ فرقه      ۴) ۷۲ فرقه

- ۲۱- اولین برنامه توسعه اقتصادی اجتماعی ایران در کدام سال شمسی شروع شد؟  
۱) ۱۳۲۷      ۲) ۱۳۴۵      ۳) ۱۳۳۷      ۴) ۱۳۴۷

- ۲۲- کتاب سیر حکمت در اروپا نوشته کیست؟  
۱) احمد متین دفتری      ۲) میرزا حسن خان مشیرالدوله      ۳) محمدعلی فروغی      ۴) محمد ساعد مراغه ای

- ۲۳- دومین روزنامه قدیمی ایران چه نام داشت و سرپرست آن چه کسی بود؟  
۱) ماهنامه - میرزا صالح شیرازی      ۲) روزنامه دولتی - صنی عالدوله  
۳) وقایع اتفاقیه - امیرکبیر      ۴) روزنامه اختر - میرزا ملکم خان

- ۲۴- واحد پول برزیل کدام است؟



۱)دلار	۲)کرون	۳)رئال	۴)فرانک
۲۵- در دهه دوم زمامداری رضاه شاه روابط ایران با کدام کشورها قطع شد؟ ۱)شوروی و انگلیس    ۲)شوروی و فرانسه    ۳)فرانسه و آمریکا    ۴)فرانسه و انگلیس			
فن آوری اطلاعات		تعداد سوال : ۲۵	زمان پاسخگویی : ۲۵ دقیقه
۱- کدام روش جهت غیر فعال کردن Desktop Active بکار می رود ؟ ۱) با استفاده از کلیک راست ماوس بر روی صفحه Desktop و برداشتن تیک Webpage View as ۲) با استفاده از Desktop Active/ Settings/ Start و برداشتن تیک View as page ۳) با استفاده از کلیک چپ ماوس بر روی صفحه Desktop ۴) گزینه های ۱ و ۲			
۲- برای غلط گیری خودکار در متن از کدام کلید استفاده می شود؟ F6(۱)    F7(۲)    F8 (۳)    همه موارد(۴)			
۳- برای چاپ صفحات زوج از فهرست مقابل print در کادر مکالمه print کدام آیتم را باید انتخاب نمود؟ current page (۱)    all page in range (۲)    selection (۳)    all (۴)			
۴- برای ایجاد گزارش از کدام گزینه استفاده میشود؟ (e-estekhdam.com) Macro(۱)    Tables(۲)    Queries(۳)    Reports(۴)			
۵- برای قالب بندی اعداد،تاریخ،زمان،از کدام سربرگ پنجره format cell استفاده می شود؟ alignment(۱)    number(۲)    font(۳)    border(۴)			
۶- علت بکارگیری style وtemplate کدام مورد است؟ (e-estekhdam.com) ۱)بالا بردن سرعت انجام کارها    ۲)جلوگیری از انجام کارهای تکراری ۳)بالا بردن سرعت سیستم کامپیوتر    ۴)الف و ب			
۷- در یک صفحه ، web کاربرد کادر محاوره ای ، Historyنمایش کدام یک از موارد زیر است؟ ۱) سابقه ای از آدرس های مراجعه شده    ۲) سابقه ای از آدرس های مورد علاقه کاربر ۳) سابقه ای از زمان های اتصال کاربر به اینترنت    ۴) یک تاریخچه از فایل های تحت webذخیره شده توسط کاربر			
۸- گزینه Compress the backup مشخص کننده کدام به روش Backup گیری می باشد ؟ ۱) فایل های پشتیبان را با فایل های اصلی مقایسه می کند    ۲) عمل Backup گیری با فشرده سازی انجام می شود ۳) برای Backup گیری از هر فایل سوال می کند    ۴) هیچ کدام			
۹- برای ترسیم خطوط پیوسته از ..... استفاده می کنند. ) ۱) چاپگرهای زنجیره ای    ۲) چاپگرهای چرخ آفتابگردان    ۳) رسام    ۴) چاپگرهای حرارتی			

۱۰- کوچکترین واحد اندازه گیری حافظه در رایانه . . . . . نامیده می شود

(۱) بیت (bit) (۲) بایت (byte) (۳) حافظه (memory) (۴) کلمه (word)

۱۱- کدام روش ویروس یابی زمان بیشتری طول می کشد ؟

(۱) Full (۲) Quick (۳) Custom (۴) Update

۱۲- توسط کدام فرمان می توانیم یک حاشیه در اطراف متن ایجاد کنیم؟

(۱) shading (۲) Border (۳) Colors (۴) Format

۱۳- به آسیب هایی که از کار مداوم با رایانه بوجود می آید . . . . . می گویند؟

(۱) Health (۲) Rsi (۳) Homesick (۴) Computer sick

۱۴- استفاده از کدام روش باعث حذف دائمی فایل ها از سیستم می شود؟

(۱) Ctrl+X (۲) Ctrl+delete (۳) کشیدن فایل ها و رها کردن آنها در صندوق دریافت (۴) Shift+delete

۱۵- جهت ایجاد یک فایل جدید بر اساس الگوهای از پیش آماده کدام گزینه استفاده می شود؟

(۱) MyTemplate (۲) Blank and Recent (۳) New From existing (۴) Installed Themes

۱۶- اطلاعات کدام حافظه با قطع برق پاک می شود؟ ( )

(۱) HDD (۲) CD (۳) ROM (۴) RAM

۱۷- پسوند فایل word ۲۰۰۷ کدام است؟

(۱) doc (۲) dotx (۳) docx (۴) Find

۱۸- برای مخفی کردن یک اسلاید از کدام دکمه استفاده می شود؟

(۱) rehears timing (۲) Hide slide (۳) slide show (۴) set up slide show

۱۹- تابعی که مجموع اعداد را محاسبه میکند چه نام دارد

(۱) Sum (۲) Count (۳) Ctrl+N (۴) Ctrl+F

۲۰- تنظیمات مربوط به نمایش یا عدم نمایش تصاویر در مرور گر E، در کدامیک از بخش های Internet option قرار دارد؟

(۱) General (۲) Security (۳) Programs (۴) Advance

۲۱- Quick launch در کدام قسمت قرار دارد؟

(۱) نوار وضعیت (۲) نوار عنوان (۳) نوار منو (۴) نوار وظیفه

۲۲- کدام گزینه برای نامگذاری یک سلول از محیط اکسل مناسب است؟

(۱) ۱۰۰۰xxx (۲) ۱۰۴xyd (۳) ۱۰۴۹۵۷۶a (۴) ۱۲۳۴xab

۲۳- در کدام محاوره ای Page setup و تب Margins عبارت Gutter به چه معنی می باشد؟

(۱) حاشیه بالا (۲) حاشیه درونی (۳) عمق شیرازه برای صحافی کردن (۴) الف وب

۲۴- معرفی یک گرداننده وسیله با دستور ..... می باشد. )

Help (۱) DEVICE (۲) Enter (۳) Prompt (۴)

۲۵- کدام یک از موارد زیر برای تولید نامه، مقاله و انواع دیگر مستندات استفاده می شود؟

(۱) پایگاه داده (۲) پردازشگر متن (۳) صفحه گسترده (۴) سیستم عامل

زمان پاسخگویی : ۲۵ دقیقه

تعداد سوال : ۲۵

ریاضی و آمار مقدماتی

۱. در کدام یک از جوامع زیر می توان نمونه گیری را به صورت تصادفی ساده انجام داد؟

(۱) گندم موجود در یک سیلو (۲) مخزن آب آشامیدنی (۳) ماشین های یک پارکینگ (۴) موارد ۱ و ۲

۲. اگر  $f\left(\frac{x-1}{x}\right) = \sqrt{2x-1}$  ، دامنه تابع  $f(x)$  کدام فاصله است؟  
 (۱)  $[-1, 0)$  (۲)  $[0, 1)$  (۳)  $[-1, 1)$  (۴)  $[1, \infty)$

۳. اگر  $f(x) = 2x + 3$  و  $g(x) = x - 4$  مقدار  $\frac{(fog)_{(2)}}{(gof)_{(-1)}}$  چقدر است؟  
 (۱)  $-\frac{7}{3}$  (۲)  $-\frac{3}{7}$  (۳)  $\frac{1}{3}$  (۴) ۳

۴. تابع معکوس تابع  $y = x^3 + 3x^2 + 3x + 2$  کدام است؟  
 (۱)  $y = 1 - \sqrt[3]{x-1}$  (۲)  $y = 1 - \sqrt[3]{x+1}$   
 (۳)  $y = -1 + \sqrt[3]{x-1}$  (۴)  $y = -1 - \sqrt[3]{x+1}$

۵. اگر  $g(x) = 1 + \sqrt{x}$  ،  $g(x) = x^2$  و  $x > 0$  آن گاه ضابطه  $g^{-1} \circ f^{-1}$  کدام است؟  
 (۱)  $x - 1$  (۲)  $x + 1$  (۳)  $x^2 - 1$  (۴)  $x^2 + 1$

۶. کدام یک از متغیرهای زیر پیوسته است؟

(۱) تعداد سئوالات امتحانی کنکور سراسری سال 93 (۲) تعداد خوانندگان موسیقی سبک پاپ در ایران  
 (۳) مدت زمان لازم برای رسیدن به محل کار یک فرد (۴) تعداد روزهای بارانی دی ماه 1393 شهر تهران

۷. تنظیم جدول فراوانی همراه با دسته بندی برای کدام یک از انواع داده ها الزامی است؟

(۱) کمی پیوسته (۲) کمی گسسته (۳) کیفی اسمی (۴) کیفی ترتیبی

۸. داده های آماری پیوسته در ۸ طبقه دسته بندی شده اند به طوری که آخرین دسته به صورت ۹۲-۸۶ نوشته شده است، کوچکترین این داده ها کدام است؟

(۱) ۴۰

(۲) ۴۲

(۳) ۴۴

(۴) ۴۸

۹. عبارت  $\tan\left(3\text{Arc sin}\frac{\sqrt{3}}{2}-\text{Arc cos}\frac{1}{2}\right)$  برابر است با:

(۱)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$  (۲)  $-\sqrt{3}$  (۳)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (۴)  $\sqrt{3}$

۱۰.  $\cos\left(\text{Arc sin}\frac{3}{5}\right)$  برابر است با:

(۱)  $\frac{\sqrt{3}}{5}$  (۲)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$  (۳)  $\frac{4}{5}$  (۴)  $\frac{1}{4}$

۱۱. حاصل عبارت  $\cos\left(\text{Arc sin}\left(-\frac{4}{5}\right)\right)$  کدام است؟

(۱)  $-\frac{4}{5}$  (۲)  $\frac{3}{5}$  (۳)  $-\frac{3}{5}$  (۴)  $\frac{4}{5}$

۱۲. اگر  $f\left(x+y,\frac{x}{y}\right)=\frac{y(x+y)^2+x}{y(x+y)-x}$  باشد،  $f(x,y)$  کدام است؟

(۱)  $\frac{x}{y}$  (۲)  $\frac{y^2+x}{y-x}$  (۳)  $\frac{x^2+x}{y+x}$  (۴)  $\frac{x^2+y}{x-y}$

۱۳. نمودار تابع زوج نسبت به ..... تقارن دارد.

(۱) محور xها (۲) محور yها (۳) نیمساز ناحیه اول و سوم (۴) نیمساز ناحیه دوم

۱۴. در یک بررسی آماری اگر منظور، بررسی رشد درختان یک باغ باشد آنگاه جامعه آماری و متغیر کمی این بررسی آماری کدام است؟

(۱) باغ - درخت (۲) باغ - رشد سالانه (۳) درختان باغ - رشد سالانه (۴) درخت - رشد سالانه

۱۵. در یک آزمون تحصیلی کمترین نمره ۲۲ و بیشترین نمره ۹۷ و تمام نمرات اعداد صحیح اند. اگر آنها را در ۱۵ طبقه دسته بندی کنیم حدود طبقه ی وسط کدام است؟

(۱) ۵۸-۶۲ (۲) ۵۸-۶۳ (۳) ۵۷-۶۱ (۴) ۵۷-۶۲

۱۶. داده های آماری با ماکسیمم ۸۵ و می نیمم ۲۳ را در ۷ طبقه دسته بندی کرده ایم حدود طبقه چهارم کدام است؟

(۱) ۴۹-۵۷ (۲) ۴۹-۵۸ (۳) ۵۰-۵۸ (۴) ۵۰-۵۹

۱۷. در یک جدول توزیع داده های آماری کوچکترین و بزرگترین داده به ترتیب ۲۴ و ۶۴ هستند. اگر این داده ها در ۸ طبقه دسته بندی شده باشند، مرکز دسته پنجم کدام است؟

(۱) ۴۶/۵ (۲) ۴۶ (۳) ۴۷/۵ (۴) ۴۷

۱۸. اگر مبدأ مختصات مرکز تقارن تابع  $f(x) = \log(ax + \sqrt{9x^2 + 1})$  باشد،  $a$  کدام است؟  
 (۱) ۱ و ۲ (۲) -۳ و ۳ (۳) ۳ و -۳ (۴) ۱ و ۳

۱۹. کدام تابع یک به یک است؟  
 (۱)  $y = x^2 + 1$  (۲)  $y^3 = x^2 + 1$  (۳)  $y^3 = x^3 + 1$  (۴)  $y = \sin x$

۲۰. وارون تابع  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  با ضابطه  $f(x) = 2x + 3$  کدام است؟  
 (۱)  $2x + 3$  (۲)  $\frac{1}{2}x + 3$  (۳)  $2x - 3$  (۴)  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$

۲۱. کدام تابع زیر با تابع  $y = x + 1$  برابر است؟  
 (۱)  $y = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$  (۲)  $y = 1 + \sqrt{x^2}$  (۳)  $y = \frac{x^3 + x^2 + x + 1}{x^2 + 1}$  (۴)  $y = \sqrt{x^2 + 2x + 1}$

۲۲. جدول زیر ارقام تصادفی حاصل از ۸۰ بار پرتاب یک تاس است. درصد فراوانی نسبی اعداد ظاهر شده که مضرب ۳ هستند کدام است؟

رقم تاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶
فراوانی	۱۵	۱۷	۱۴	۱۱	۱۱	۱۲

(۱) ۳۱/۵ (۲) ۳۲ (۳) ۳۲/۵ (۴) ۳۳

۲۳. یک سری از داده‌های آماری را به ۴ دسته تقسیم کرده‌ایم. اگر فراوانی نسبی دسته اول  $a$  باشد و فراوانی نسبی هر دسته ۰/۱ از دسته قبل بیشتر باشد،  $a$  چقدر است؟  
 (۱) ۰/۱ (۲) ۰/۲ (۳) ۰/۳ (۴) ۰/۴

۲۴. فراوانی تجمعی طبقه‌ای ۳۶ است، کدام مقدار زیر می‌تواند فراوانی تجمعی طبقه‌ی بعد از آن باشد؟  
 (۱) ۴۲ (۲) ۳۸/۵ (۳) ۳۴ (۴) ۳۲/۵

۲۵. کدام گزینه در مورد نمودار مستطیلی نادرست است؟  
 (۱) عرض(قاعده) هر مستطیل بر روی محور طول‌ها برابر طول دسته است.  
 (۲) نمودار مستطیلی متقارن است.  
 (۳) مساحت مستطیل‌ها متناسب با فراوانی دسته است.  
 (۴) وسط عرض تحتانی هر مستطیل منطبق بر مرکز دسته است.

زمان پاسخگویی: ۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۲۵

زبان انگلیسی عمومی

1- I have ..... everything I saw in my notebook during my trip to Europe. -

1) expected 2) emphasized 3) protected 4) recorded

2- His parents told..... to put his coat on.

- 1) his                      2) theirs                      3) him                      4) they are considered

3- These shoes are .....small that I can't wear them.

- 1) so                      2) too                      3) very                      4) such

4- There are many species of plants and animals in danger of .....

- 1) pollution                      2) vehicle                      3) extinction                      4) climate

5- It was ..... strong earthquake that killed thousands of people. -

- 1) so                      2) too                      3) a very                      4) such a

6- The storybook looks very old. It..... written many years ago.

- 1) had                      2) has                      3) would be published                      4) would publish

7- ..... we tell her now or later, she is not going to be pleased.

- 1) As                      2) Since                      3) Whether                      4) When

8- "How did he swim?" "He swam..... "

- 1) quick                      2) rapid                      3) careful                      4) fast

9- Don't be ..... about everything!

- 1) emotional                      2) national                      3) straight                      4) brilliant

10- A large number of ..... from different countries take part in the Olympic competitions.

- 1) athletes                      2) reporters                      3) psychologists                      4) foreigners

11- In spite of his poor English, he managed to communicate his problem very clear.

- 1) In spite of                      2) poor                      3) his                      4) have waken

12- It is ..... to do anything about it now.

- 1) so lately                      2) too late                      3) very lately                      4) such late

13- I can't talk to Peter. I wish I ..... How to speak English.

- 1) Knew                      2) know                      3) had known                      4) have known

14- Our professor is always ..... to talk to his students.

- 1) probable                      2) explored                      3) forwarded                      4) manufactured

15- He says that the books ..... by this writer are very interesting.

- 1) writes                      2) wrote                      3) written                      4) are written

16- Some of the studies show good results, ..... others do not.

- 1) since                      2) when                      3) whether                      4) whereas

17- Billy's mother advised him ..... too near the lion's cage in the zoo.

- 1) not go                      2) not to go                      3) to not go                      4) does not go

18- I can say with ..... that there will be no more discussion today. (   
1) capacity      2) must not drive      3) must not have driven      4) should not have driven

19- The results of the research are ..... at the end of the chapter. (   
1) summarized      2) stretched      3) raised      4) decreased

20- We missed ..... her ride the horse last Friday. -   
1) watch      2) watching      3) to watch      4) be watched

21- All the parking meters were taken. So we had to ..... a parking lot. (   
1) turn up      2) look for      3) pick up      4) insist on

22- I decided to start my own business ..... my brother began work in a factory.   
1) whereas      2) which      3) so mat      4) in order to

23- The teacher told us that exam papers..... next week. (   
1) will correct      2) would correct      3) were told      4) will be told

24- What is of ..... to me is that you are not getting enough work done. (   
1) concern      2) inaction      3) pressure      4) reference

25- If I won the lottery, I ..... a house in the country. (   
1) would Buy      2) have bought      3) will buy      4) would have bought

**سوالات تخصصی ( مشترک بین تمام رشته ها) شامل دروس حسابداری عمومی ۱ و ۲ ، اصول و مبانی مدیریت و دانش امور بانکی**

زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه

تعداد سوال : ۶۰

۱. برگ عدم پرداخت چک در چند نسخه و به چه منظوری صادر می شود؟

(۱) ۳ نسخه - برگ اول برای ذینفع، برگ دوم برای صاحب حساب و برگ سوم نگهداری در بایگانی بانک

(۲) ۲ نسخه - برگ اول برای ذینفع و برگ دوم برای صاحب حساب

(۳) ۲ نسخه - برگ اول برای ذینفع و برگ دوم برای نگهداری در بایگانی بانک

۴) ۳ نسخه - برگ اول برای ذینفع، برگ دوم برای صاحب حساب و برگ سوم برای حسابدار بانک

۲. در مدل امتیازات متوازن عوامل مورد نظر برای ارزیابی کدامند؟

- (۱) مالی، یادگیری و رشد، فرآیندهای داخلی، مشتری  
(۲) مالی، خلاقیت و نوآوری، کارآفرینی، رشد  
(۳) مسئولیت اجتماعی، مالی، انسانی، برنامه ریزی  
(۴) فرآیندهای داخلی، رشد و توسعه، سود، کارایی

۳. مانده‌ی ذخیره‌ی مطالبات مشکوک الوصول در اول سال ۸۴ مبلغ ۹۳۰/۰۰۰ ریال و مطالبات سوخت شده در طی سال ۸۴، ۳۴۰/۰۰۰ ریال است. چنانچه مطالبات مشکوک الوصول در پایان سال به ۴٪ فروش خالص که ۷/۲۰۰/۰۰۰ ریال است تعدیل گردد، چه حسابی به چه مبلغی بدهکاری می‌شود؟

- (۱) ذخیره‌ی مطالبات مشکوک الوصول ۳۰۲/۰۰۰ ریال  
(۲) هزینه‌ی مطالبات مشکوک الوصول ۳۰۲/۰۰۰ ریال  
(۳) ذخیره‌ی مطالبات مشکوک الوصول ۲۸۸/۰۰۰ ریال  
(۴) هزینه‌ی مطالبات مشکوک الوصول ۲۸۸/۰۰۰ ریال

۴. محیط سازمان به عواملی گفته می‌شود که دارای کدام ویژگی‌ها باشند؟

- (۱) تحت کنترل سیستم نباشد ولی بر روی سیستم سازمان اثر داشته باشند.  
(۲) تحت کنترل سیستم نباشد ولی بر روی سیستم سازمان اثر نداشته باشند.  
(۳) تحت کنترل سیستم باشد ولی بر روی سیستم سازمان اثر داشته باشند.  
(۴) تحت کنترل سیستم باشد ولی بر روی سیستم سازمان اثر نداشته باشند.

۵. سرمایه‌گذاری در ۱۰ درصد سهام واحدهای تجاری دیگر به قصد خرید و فروش مکرر انجام شده باشد، جزو اوراق ..... تلقی شده و در ترازنامه به قیمت ..... ارائه می‌شود. ( )

- (۱) معاملاتی - تمام شده  
(۲) معاملاتی - روز  
(۳) آماده برای فروش - روز  
(۴) آماده برای فروش - تمام شده

۶. کدامیک از موارد زیر مؤید حذف شکایت کیفری علیه صادر کننده چک بی‌محل است؟

- (۱) چنانچه دارنده چک تا ۶ ماه از تاریخ صدور چک برای وصول آن به بانک مراجعه نکند  
(۲) کسی که چک پس از برگشت از بانک به وی منتقل گردیده  
(۳) هرگاه بعد از شکایت کیفری شاکی چک را به دیگری انتقال دهد  
(۴) همه موارد

۷. کدام یک از موارد زیر مثالی از «خریدار سازمانی» است؟

- (۱) مادری که برای پسر خردسال خود شیر می‌خرد.  
(۲) برنامه ریزی کامپیوتری که بازی‌های کامپیوتری خریداری می‌کند.  
(۳) مغازه داری که صنایع دستی برای فروش خریداری می‌کند  
(۴) گیاه شناسی که برای کاشتن در خانه خود تخم گیاهی می‌خرد.

۸. در تهیه صورت گردش وجوه نقد در ذخیره بازخريد سنوات خدمت کارکنان جزء کدام گروه طبقه بندی می‌شود؟

- (۱) فعالیتهای عملیاتی (۲) فعالیتهای تأمین مالی (۳) فعالیتهای سرمایه گذاری (۴) هیچ‌کدام

۹. ارسال کالا از مرکز به شعبه به قیمت تمام شده به علاوه ۲۰٪ می‌باشد، هنگام ارسال کالا از مرکز به شعبه به قیمت سیاهه ۴۸۰۰۰۰ ریال، حساب تعدیل کالای شعبه به چه مبلغی بستانکار می‌شود؟

- (۱) ۹۶۰۰۰ ریال (۲) ۸۰۰۰۰ ریال (۳) ۴۰۰۰۰۰ ریال (۴) ۳۸۴۰۰۰ ریال

۱۰. کوچک سازی یا downsizing به معنای آن است که:

- (۱) شرکت کارکنانی را بازخريد یا اخراج کند و یا ماشین آلات و تجهیزات خود را کاهش دهد.  
(۲) شرکت مؤسسه‌ی خصوصی سازی شده ای را خریداری کند.



۳) سازمانی دولتی خصوصی سازی شود، و دارایی‌های خود را بفروشد.

۴) موجودی‌های انبار به شدت کاهش داده شود.

۱۱. پس از دریافت صورت حساب بانک و تطبیق آن با دفاتر مؤسسه:

۱) تنها مغایرت‌هایی که اصلاح خود به خود آن‌ها متصور نمی‌باشد نیاز به اصلاح دارند.

۲) همه اقلام باز (مغایرت‌ها) نیاز به اصلاح دارند.

۳) تنها اقلام باز دفاتر شرکت نیاز به اصلاح دارند.

۴) تنها اشتباهات نیاز به اصلاح دارند.

۱۲. در تهیه صورت گردش وجوه نقد کدامیک از موارد زیر جزء فعالیت‌های تأمین مالی طبقه بندی می‌شود؟

۱) فروش سهام شرکت به ارزش اسمی

۲) فروش سهم شرکت به قیمتی بیشتر از ارزش اسمی

۳) فروش اوراق قرضه

۴) هر سه مورد

۱۳. کدامیک از مطالب زیر نادرست است؟

۱) حواله کتبی دستور پرداختی است که شعبه یک بانک عهده شعبه دیگر همان بانک کتباً صادر می‌نماید.

۲) انتقال وجه از واحدی به واحد دیگر را حواله می‌گویند.

۳) حواله قابل انتقال است و ذینفع می‌تواند مبلغ آن را با ظهورنویسی به دیگری منتقل نماید.

۴) حواله‌ای که به وسیله تلفن یا تلگراف دستور پرداخت آن صادر می‌شود حواله تلگرافی نامیده می‌شود

۱۴. مبلغ ۴۰۰/۰۰۰ ریال از کالای ارسالی به شعبه به دلیل معیوب بودن به مرکز برگشت داده شد، ثبت این رویداد به چه صورت می‌باشد؟

۱) کالای شعبه بدهکار - کالای ارسالی بستانکار

۲) کالای ارسالی بدهکار - کالای شعبه بستانکار

۳) برگشت از فروش بدهکار - کالای شعبه بستانکار

۴) برگشت از فروش و تخفیفات بدهکار - کالای ارسالی بستانکار

۱۵. تعریف «مسئولیت» در سازمان کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱) مسئولیت عبارت است از داشتن سرپرستی و اختیارات در سازمان

۲) مسئولیت عبارت از داشتن مدیریت و رهبری در سازمان است.

۳) مسئولیت یعنی قدرت، اجازه و یا حق قانونی که مدیر سازمان به افراد می‌دهد تا از عهده کارهایی که به آن‌ها واگذار شده است برآیند.

۴) مسئولیت عبارت از مورد سؤال و بازخواست قرار گرفتن در مقابل اختیاراتی است که به فرد واگذار شده است.

۱۶. در ساختار سازمانی کدام سه عامل با هم رابطه دارند؟ ( )

۱) وظیفه ای، ماتریسی، بر مبنای فرآیند

۳) سلسله مراتب، برنامه ریزی، استراتژی

۴) ارتباطات افقی، عمودی، مورب

۲) ارتفاع ساخت سازمانی، حیطه نظارت، درجه تمرکز

۱۷. ثبت سوخت طلب در دفاتر برای مؤسساتی که از حساب ذخیره مطالبات مشکوک الوصول استفاده می نمایند چگونه است؟

۱) هزینه مطالبات مشکوک الوصول بدهکار - ذخیره مطالبات الوصول بستانکار

۲) هزینه مطالبات سوخت شده بدهکار - بدهکاران بستانکار

۳) بدهکاران بدهکار - ذخیره مطالبات مشکوک الوصول بستانکار

۴) ذخیره مطالبات مشکوک الوصول بدهکار - بدهکاران بستانکار

۱۸. هرگاه وجه چک به عللی توسط صادر کننده چک پرداخت نگردد وظیفه بانک چیست؟

- (۱) برگ گواهینامه ای صادر و به مشتری تسلیم می گردد.
- (۲) وجه چک را از حساب صندوق خارج و به دارنده می دهد.
- (۳) چک را برگشت داده و صادر کننده را تحت پیگرد قانونی قرار می دهد.
- (۴) برگ عدم پرداخت چک را صادر و به دارنده تسلیم می کند.

۱۹. مرحله اول قبل از آزمایشات «هاشوری» این بود که:

- (۱) شرایط فیزیکی محیط در راندمان تولید تأثیر قابل توجهی ندارند.
- (۲) شرایط فیزیکی محیط در راندمان تولید تأثیر قابل توجهی دارند.
- (۳) شرایط غیرفیزیکی محیط در راندمان تولید تأثیر قابل توجهی ندارند.
- (۴) شرایط غیرفیزیکی و شرایط فیزیکی محیط کار تأثیر قابل توجهی ندارند.

۲۰. در روش ارسال کالا از مرکز به شعبه به قیمت تمام شده به علاوه چند درصد، حساب کالای شعبه در پایان دوره مالی با چه حسابی بسته می شود؟

- (۱) تعدیل کالای شعبه
- (۲) سود و زیان مرکز
- (۳) عملکرد مرکز
- (۴) یک حساب دائمی است و بسته نمی شود

۲۱. وظیفه بانک در مورد صاحبان حساب جاری درگیر چیست؟

- (۱) حساب وی را بسته و آنها را تحت پیگرد قانونی قرار خواهد داد
- (۲) حساب وی را بسته و اسامی آنها را به مراجع قضایی اعلام می نماید
- (۳) حساب جاری وی را مسدود کرده و تا ۳ سال مجاز به افتتاح حساب جاری نیستند
- (۴) تا ۳ سال مجاز به افتتاح حساب جاری نیستند

۲۲. بهترین روش برای کاربرد شیون عقلانی در تصمیم گیری حالتی است که:

- (۱) مسائل بطور پیچیده ای با یکدیگر مرتبط باشند.
- (۲) تصمیمات غیر قابل برنامه ریزی باشد.
- (۳) مسائل بطور ضعیفی تعریف شده باشد
- (۴) تصمیمات قابل برنامه ریزی باشد.

۲۳. شرکت کاوه طی سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند ۱۳۷۹، ۱۰۰۰۰۰ ریال بابت بهره پرداخت نمود. هزینه بهره در صورت حساب سود و زیان سال ۱۳۷۹، ۱۲۰۰۰۰ ریال گزارش شده است بهره پرداختنی در پایان سال ۱۳۷۹ مبلغ ۱۰۰۰۰ ریال می باشد

- (۱) بهره پرداخت نشده در پایان سال ۱۳۷۹، ۱۰۰۰۰ ریال بدهکار می باشد.
- (۲) مانده حساب پیش پرداخت در پایان سال ۱۳۷۹، ۱۰۰۰۰ ریال بدهکار می باشد.
- (۳) بهره پرداخت نشده در ابتدای سال ۱۳۷۹، ۱۰۰۰۰ ریال بستانکار می باشد.
- (۴) مانده حساب پیش پرداخت هزینه بهره در ابتدای سال ۱۳۷۹، ۱۰۰۰۰ ریال بدهکار می باشد.

۲۴. برای محدود کردن گردش یا انتقال چک از کدامیک از انواع چکها استفاده می شود؟

- (۱) چک بسته
- (۲) چک بانکی
- (۳) چک آمنیوس
- (۴) چک تضمین شده

۲۵. تأثیر اهداف سازمان در طراحی شغل و تعیین نقش صفی یا ستادی مشاغل بر اساس کدام ترتیب زیر انجام می‌شود؟ (e-)

- (۱) هدف، وظیفه مسئولیت، اختیار، جوابگویی  
(۲) هدف مسئولیت، اختیار، وظیفه، جوابگویی  
(۳) هدف، تفویض اختیار، مسئولیت، وظیفه، جوابگویی  
(۴) هدف، مسئولیت، اختیار، جوابگویی، وظیفه

۲۶. چنانچه در برات مبلغ برات ۲ بار حروفی نوشته شده باشد و بین ارقام آنها اختلاف باشد مبلغ ..... مورد اعتبار است. (e-)

- (۱) کمتر (۲) بیشتر (۳) عددی (۴) حروفی

۲۷. در ارزیابی عملکرد کدام عبارت صحیح‌تر است؟ ( )

- (۱) تمایل به ارزیابی حد وسط از موانع فنی و اجرایی و انحراف از معیارهای تعیین شده از موانع روانی و رفتاری است.  
(۲) تمایل به ارزیابی حد وسط از موانع روانی و رفتاری و انحراف از معیارهای تعیین شده از موانع فنی و اجرایی است.  
(۳) تنها مانع در ارزیابی عملکرد تحلیل به ارزیابی حد وسط است.  
(۴) تنها مانع در ارزیابی عملکرد انحراف از معیارهای تعیین شده است.

۲۸. شرکت کاوه دارای یک شعبه در ارومیه می‌باشد و کالای ارسالی به شعبه را به قیمت تمام شده به علاوه ۲۵٪ به حساب شعبه منظور می‌کند. مقدار ۲۵۰۰۰۰۰ ریال کالای مرجوعی از شعبه ارومیه به دفتر مرکزی در دفتر مرکزی چگونه ثبت می‌شود؟

- (۱) کالای شعبه ۲۵۰۰۰۰۰ ریال بدهکار می‌شود.  
(۲) کالای ارسالی ۲۵۰۰۰۰۰ ریال بدهکار می‌شود.  
(۳) کالای شعبه ۲۰۰۰۰۰۰ ریال بستانکار می‌شود.  
(۴) کالای ارسالی ۲۰۰۰۰۰۰ ریال بدهکار می‌شود.

۲۹. عقدی است که طرفین در ضمن عقد شرط کرده و اختیار فسخ قرارداد را به کسی داده باشند. ( )

- (۱) عقد لازم (۲) عقد اختیاری (۳) عقد منجز (۴) عقد معلق

۳۰. اعطای تسهیلات قرض الحسنه به کارکنان شاغل بانک‌ها طبق ضوابط بانک‌ها ..... است.

- (۱) بلامانع (۲) با ارائه وکالت‌نامه بلامانع  
(۳) ممنوع (۴) با ارائه معرف بلامانع

۳۱. ترازنامه یکی از صورت‌های تهیه شده توسط واحدهای اقتصادی است که:

- (۱) وضعیت مالی واحد اقتصادی را در یک تاریخ معین نشان می‌دهد.  
(۲) وضعیت مالی واحد اقتصادی را در یک دوره معین نشان می‌دهد  
(۳) درآمدها و هزینه‌های یک واحد اقتصادی را در یک تاریخ معین نشان می‌دهد.  
(۴) درآمدها و هزینه‌های یک واحد اقتصادی را در یک دوره معین نشان می‌دهد

۳۲. بر اساس ماده ۱۵ آئین نامه اجرائی، معاملات مضاربه مصوب ..... عنداللزوم باید به نفع بانک بیمه شود

- (۱) شورای پول و اعتبار (۲) شورای عالی بانک‌ها  
(۳) مجمع عمومی (۴) هیئت مدیره

۳۳. بر طبق تئوری‌های مزد اجتماعی:

۱) بین دریافتی و عملکرد اشخاص همواره ارتباط وجود دارد.

۲) جامعه وظیفه ندارد بر مبنای نیاز یا حق افراد به اعضای جامعه پرداخت کند.

۳) موضوع مزد اجتماعی از قلمرو مدیریت منابع انسانی خارج است.

۴) الزاماً ارتباطی بین دریافتی و عملکرد اشخاص برقرار نمی‌شود.

۳۴. در شرایطی که نرخ بهره بازار از نرخ بهره اسمی اوراق قرضه بیشتر باشد، هنگام فروش اوراق قرضه کدام یک از حساب‌های زیر بستانکار می‌شود؟

۱) حساب اوراق قرضه پرداختنی

۲) حساب کسر (تخفیف) اوراق قرضه

۳) حساب صرف اوراق قرضه

۴) حساب بانک

۳۵. برنامه سرمایه گذاری مستقیم باید ضمن لایحه بودجه سالانه کشور به تصویب ..... برسد.

۱) شورای پول و اعتبار

۲) مجلس شورای اسلامی

۳) شورای عالی بانکها

۴) بانک مرکزی ایران

۳۶. روش ساده سازی الگوی تعاملی خرده سیستم‌های هر سیستم عبارتند از:

۱) انتخاب روش مناسب، استفاده از اصل استثنا، ذخیره سازی و تنظیم و ورودی‌ها

۲) منعطف ساختن منابع، تعیین استانداردها، تشکیل خط نوبت و ذخیره سازی

۳) منعطف ساختن منابع، استفاده از اصل استثنا، تشکیل خط نوبت و ذخیره سازی

۴) انتخاب ساختار مناسب، استفاده از اصل استثنا، ایجاد خوشه ای از خرده سیستم‌ها و خروج از اتصال

۳۷. یکی از فروش های شرکت به مبلغ ۲۰۰۰۰۰ ریال که مربوط به ۲ سال پیش می باشد در حساب های شرکت ثبت نگردیده است. رقم فوق در چه حسابی باید ثبت گردد؟

۱) سود و زیان سال جاری

۲) سود و زیان سنواتی

۳) درآمدهای متفرقه

۴) هیچ کدام

۳۸. جلسات مجمع عمومی عادی بانکها معمولاً به چه صورت تشکیل می‌شود؟

۱) حداقل سالی یک‌مرتبه تا پایان اسفندماه

۲) حداقل سالی یک‌مرتبه تا پایان تیرماه

۳) حداقل سالی دو بار تا پایان تیرماه

۴) حداقل سالی دو بار تا پایان اسفندماه

۳۹. ریاست شورای عالی بانکها با ..... است. جلسات آن حداقل ..... به دعوت ..... تشکیل می‌شود.

۱) هیئت مدیره هر بانک - هر هفته یکبار - بازرسان قانونی

۲) رئیس کل بانک مرکزی - هر ماه یکبار - رئیس مجلس

۳) رئیس کل بانک مرکزی - هر هفته یکبار - رئیس شورا

۴) هیئت مدیره هر بانک - هر ماه یکبار - رئیس شورای پول و اعتبار

۴۰. محیط سازمان به عواملی گفته می‌شود که دارای کدام ویژگی‌ها باشند؟

۱) تحت کنترل سیستم نباشند ولی بررسی سیستم سازمان اثر داشته باشند.

۲) تحت کنترل سیستم نباشند ولی بررسی سیستم سازمان اثر نداشته باشند.

۳) تحت کنترل سیستم باشند ولی بر روی سیستم سازمان اثر داشته باشد.

۴) تحت کنترل سیستم باشند ولی بر روی سیستم سازمان اثر نداشته باشند.

۴۱. گزارش واقعیت‌های با اهمیت مربوط به رویدادها و فعالیت‌های مالی واحد تجاری به شکل مناسب و کامل به کدام مورد اشاره دارد؟

۴۲. ارگونومی به مطالعاتی اطلاق می شود که:

- ۱) تعامل فیزیکی بین انسان و سیستم مکانیکی اطراف را مدنظر قرار دهد.
- ۲) در آن ساخت، ترکیب و سازمان کار، طراحی تجهیزات و شغل و محل که در رابطه با عامل انسانی مورد بررسی قرار گیرد.
- ۳) در نحوه توزیع و تشخیص بیماری ها انجام می شود.
- ۴) جنبه های رفتاری کارکنان را مدنظر قرار دهد.

۴۳. کدام گزینه تعریف کارشکافی را معرفی می کند؟ )

- ۱) تجزیه و تحلیل شغل به منظور شناخت محتوی و شرایط احراز آن
- ۲) تحلیلی از کار به منظور ترسیم نمودار گردش عملیات
- ۳) روشی از روش های طبقه بندی مشاغل
- ۴) روش شکافتن کارها به منظور تقسیم آن بین افراد مختلف

۴۴. در غیاب وزیر امور اقتصاد و دارایی ریاست مجمع عمومی بانک ها با چه کسی است؟

- ۱) وزیر بازرگانی
- ۲) وزیر صنایع
- ۳) وزیر جهاد
- ۴) وزیر مسکن و شهرسازی

۴۵. بانکداری در ایران به طرز ابتدایی در انحصار چه کسانی بود و متعلق به چه بخشی بود؟)

- ۱) پادشاه – متعلق به یونانیان
- ۲) معابد و شاهزادگان – متعلق به مهاجران یهودی مقیم بابل
- ۳) تجار – متعلق به بابل
- ۴) پادشاه و تجار و بازرگانان – چینی ها

۴۶. حقوق صاحبان سهام برابر با .....

- ۱) جمع سرمایه پرداخت شده به علاوه سود انباشته منهای بدهی ها.
  - ۲) جمع سرمایه پرداخت شده به علاوه تعهد صاحبان سهام و اندوخته ها.
  - ۳) جمع دارایی ها منهای بدهی ها.
  - ۴) جمع سرمایه پرداخت شده به علاوه تعهد صاحبان سهام و سود انباشته.
۴۷. کدامیک از موارد زیر در مورد افتتاح حساب سپرده های قرض الحسنه صحیح می باشد؟
- ۱) به این حساب ها سود تعلق می گیرد
  - ۲) هنگام مطالبه مشتری اصل مبلغ به وی داده می شود
  - ۳) اصل مبلغ در هنگام مطالبه با سود به مشتری مسترد می گردد
  - ۴) سود این سپرده به مشتری مسترد می گردد

۴۸. تراز آزمایشی شعبه مستقل فاقد چه مانده حسابداری است؟ )

- ۱) جاری مرکز
- ۲) سرمایه
- ۳) سود و زیان
- ۴) هزینه اجاره محل

۴۹. طبق ماده ۳ قانون صدور چک هرگاه در متن چک شرطی برای پرداخت ذکر شود وظیفه بانک چیست؟

- ۱) چک ناقص محسوب شده و به آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۲) مشکلی ندارد و وصول خواهد شد.
- ۳) چک ناقص محسوب شده ولی به وصول خواهد رسید.
- ۴) چک مذکور بایگانی خواهد شد.

۵۰. اهداف عمده مدیریت منابع انسانی عبارتند از:

- ۱) تأمین نیروی انسانی لازم با حداقل هزینه، وقت و نیرو

۲) تأمین هدف‌های اجتماعی، تأمین نیروی انسانی و رویدادهای محیط اجتماعی

۳) تأمین هدف‌های کارکنان و رفع احتیاجات مادی و معنوی و جلب رضایت آن‌ها

۴) تأمین هدف اجتماعی، با توجه به مسائل رویدادهای محیط اجتماعی

۵۱. بر طبق ماده ۱۱ قانون صدور چک، دارنده چک چنانچه تا ۶ ماه از تاریخ صدور چک جهت وصول چک به بانک مراجعه نکند.....

۱) باید شکایت کیفری خود را تقدیم دادسرا نماید. ۲) باید به ظهروپسان مراجعه کند.

۳) حق شکایت کیفری ندارد. ۴) ملزم به صدور اجرائیه از طریق بانک می‌باشد.

۵۲. در حسابداری ارسالی کالا به روش «قیمت تمام شده بعلاوه چند درصد» حساب کالای ارسالی به:

۱) قیمت تمام بدهکار می‌گردد ۲) قیمت تمام شده بستانکار می‌گردد

۳) قیمت فروش بستانکار می‌گردد ۴) قیمت فروش بدهکار می‌گردد.

۵۳. هر کس با علم به بسته بودن حساب بانکی مبادرت به صدور چک نماید عمل وی در حکم ..... خواهد بود.

۱) صدور چک بی محل ۲) منع شده

۳) بلامانع است ۴) تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت

۵۴. مدیر منابع انسانی کدام یک از اختیارات زیر را دارد؟

۱) اختیارات صف در درون واحد و اختیار ستاد نسبت به سایر بخش‌ها یا وظیفه مؤسسه ۲) اختیار صف

۳) اختیارات ۴) اختیارات صف و ستاد به یک میزان

۵۵. استهلاک انباشته دارایی‌های ثابت در جریان استفاده را در چه مواردی می‌توان بدهکار نمود؟

۱) هنگام منظور نمودن ذخیره استهلاک برای دارایی

۲) هنگام افزایش عمر مفید دارایی

۳) هنگام خارج کردن دارایی از حساب‌ها

۴) هنگام بازسازی کل دارایی و افزایش ارزش آن

۵۶. طبق ماده ۱۰ دستورالعمل اجرائی مشارکت مدنی، چنانچه طرح در پایان مدت قرارداد به اتمام نرسیده باشد قرارداد مشارکت مدنی مشروط

به تصویب ..... ذیربط قابل تمدید است.

۱) شورای پول و اعتبار ۲) شورای عالی بانک‌ها

۳) بانک مرکزی ۴) هیئت مدیره بانک

۵۷. منظور از مدیریت مسیر شغلی .....

۱) گردش شغلی کارکنان برای رهایی از خستگی شغلی آنهاست

۲) طراحی آینده شغلی کارکنان برابر برنامه مشخص است.

۳) ارتقاء شغلی کارکنان بر حسب دلخواهشان است.

۴) پیوند سرنوشت شغلی کارکنان با سرنوشت سازمان است.

۵۸. شرکت بهار تجهیزاتی را به بهای تمام شده ۱۰۰۰۰۰ ریال و استهلاک انباشته ۲۰۰۰۰ ریال، به قیمت ۱۱۰۰۰۰ ریال فروخت. حسابدار

شرکت صندوق و فروش را به مبلغ ۱۱۰۰۰۰ ریال بدهکار و بستانکار نمود. در نتیجه اشتباه حسابدار کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

۱) سود خالص به مبلغ ۳۰۰۰۰ ریال بیش از اندازه قلمداد شده است.

۲) کل دارایی ۱۰۰۰۰ ریال بیش از اندازه قلمداد شده است.

۳) سود خالص به مبلغ ۸۰۰۰۰ ریال بیش از اندازه قلمداد شده است.

۴) کل دارایی ۸۰۰۰۰ ریال بیش از اندازه قلمداد شده است.

۵۹. فروش ۱۰۰۰۰۰ ریال، برگشت از فروش ۲۰۰۰ ریال قیمت تمام شده کالای آماده برای فروش ۶۵۰۰۰ ریال موجودی کالای پایان دوره

۵۰۰۰ ریال سود ناویژه چقدر است؟

۴) ۴۰۰۰۰ ریال      ۳) ۳۰۰۰۰ ریال      ۲) ۳۸۰۰۰ ریال      ۱) ۲۸۰۰۰ ریال

۶۰. موجودی کالا در پایان دوره مالی مبلغ ۹۰۰۰۰۰ ریال بیشتر از واقع ارزیابی شده است. اگر سود ویژه بدون توجه به اشتباه مزبور مبلغ

۵۰۰۰۰۰ ریال محاسبه گردد، سود یا زیان واقعی پس از تصحیح اشتباه چند ریال می‌شود؟

۲) ۱۴۰۰۰۰۰ ریال سود ویژه      ۱) ۴۰۰۰۰۰۰ ریال سود ویژه

۴) ۴۰۰۰۰۰۰ ریال زیان ویژه      ۳) این اشتباه تأثیری در سود و زیان ندارد

### سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های حسابداری، بانکداری، صنایع، علوم اقتصادی و مدیریت

زمان پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

تعداد سوال: ۳۰

۱. اگر دولت برای حداکثر رقم اجاره‌ی مورد مطالبه‌ی مالکان سقف بگذارد، و بگوید اجاره‌ی بیشتر غیر مجاز است، به احتمال زیاد چه

اتفاقی می‌افتد؟ ( )

۱) تعداد آپارتمان‌هایی که آماده‌ی اجاره می‌شود، از تعدادی که می‌خواهند اجاره کنند، فزونی می‌گیرد.

۲) تعداد آپارتمان‌هایی که آماده‌ی اجاره می‌شود از تعدادی که می‌خواهند اجاره کنند، کمتر خواهد بود.

۳) تعداد آپارتمان‌هایی که آماده‌ی اجاره می‌شود، برابر تعداد آپارتمان‌هایی خواهد شد که می‌خواهند اجاره کنند.

۴) وضعیت با گذشته تفاوتی نخواهد داشت.

۲. کدام یک از گزینه های زیر، نقطه عطف پیشرفت علمی و تاریخی جنبش روابط انسانی و از علل اصلی آن بشمار می آید؟

۱) رکود اقتصادی      ۲) مطالعات هائورن      ۳) انقلاب صنعتی      ۴) جنبش کارگری

۳. عوامل تعیین کننده عرضه پول کدام است؟

۱) کسر بودجه دولت و نقدینگی      ۲) بانک مرکزی و وزارت اقتصاد و دارایی

۳) پایه پولی و پایه مالی      ۴) پایه پولی و ضریب فزاینده پولی

۴. کدام یک از جملات زیر در مورد وظیفه‌ی پول اشتباه است؟

- (۱) پول امکان پس انداز را تسهیل می‌کند.  
(۲) پول امکان خرید و فروش کالاها و خدمات را تسهیل می‌کند.  
(۳) پول ارزش خود را در زمان تورم حفظ می‌کند.  
(۴) پول امکان ذخیره‌ی ارزش را فراهم می‌آورد.

۵. داده‌های آماری پیوسته در ۷ دسته، دسته بنده شده‌اند. اگر مرکز دسته‌ی آخر ۵۹/۵ و بزرگترین داده ۶۱ باشد، کوچکترین داده کدام است؟

(۱) ۳۹ (۲) ۴۰ (۳) ۴۱ (۴) ۴۲

۶. کاهش نرخ ذخیره قانونی بانک‌های تجاری نزد بانک مرکزی به این معنا است که:
- (۱) امکان وام دهی بانک‌ها کم می‌شود  
(۲) حجم پول کاهش می‌یابد  
(۳) دولت دچار کسری بودجه است  
(۴) سیاست پولی انبساطی است

۷. در کدامیک از مدل‌های مطالعه رفتار در سازمان، از انواع مدل‌های ریاضی و مفاهیم آماری استفاده می‌شود؟

(۱) مدل توصیفی (۲) مدل هنجاری (۳) مدل تجویزی (۴) مدل پیش بینی

۸. پیشرفت تکنولوژی:

- (۱) منحنی تولید کل را به سمت بالا و منحنی هزینه کل را به سمت پایین انتقال می‌دهد.  
(۲) منحنی تولید کل و منحنی هزینه کل را به سمت بالا انتقال می‌دهد.  
(۳) منحنی تولید کل و منحنی هزینه کل را به سمت پایین انتقال می‌دهد.  
(۴) منحنی تولید کل را به سمت پایین و منحنی هزینه کل را به سمت بالا انتقال می‌دهد.

۹. در اقتصادی، اگر حجم پول ۲۰ درصد افزایش، سرعت گردش پول ۶ درصد کاهش و تولید واقعی ۴ درصد افزایش یابد، سطح قیمت‌ها چند درصد تغییر می‌کند؟

- (۱) ۲۰ درصد افزایش (۲) ۱۵ درصد کاهش (۳) ۱۰ درصد کاهش (۴) ۱۰ درصد افزایش

۱۰. اگر  $f(x) = 2x + 2a$  و  $g(x) = x^2 + bx + c$  و  $(fog)(x) = 2x^2 + x + 1$  آنگاه  $a + b + c$  چقدر است؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) -۱ (۴) -۳

۱۱. رفتار سازمانی بیشتر تمایل دارد که محوری..... باشد و در سطح..... تحلیل شود؟

- (۱) نظری - خرد (۲) نظری - کلان (۳) کاربردی - خرد (۴) کاربردی - کلان

۱۲. اگر اثر درآمدی و جانشینی کالایی هم علامت باشند، می‌توان اطمینان داشت که آن کالا: ( )

- (۱) پست است (۲) گیفتن است (۳) ضروری است (۴) نرمال است

۱۳. اگر بر کالایی مالیات فروش بسته شود، سهم مصرف کننده در پرداخت مالیات:

- (۱) بستگی به کشش منحنی‌های عرضه و تقاضا ندارد  
(۲) با افزایش کشش تقاضا، سهم مصرف کننده بیشتر می‌شود.  
(۳) با افزایش کشش عرضه، سهم مصرف کننده بیشتر می‌شود.  
(۴) با افزایش کشش تقاضا، سهم مصرف کننده کمتر می‌شود.

۱۴. کاهش ارزش پول ملی، کدامیک از موارد زیر را موجب می‌گردد؟ ( )



- (۱) بهبود تراز تجاری و افزایش تقاضای کل  
(۲) کاهش تراز تجاری و کاهش تقاضای کل  
(۳) کاهش تراز تجاری و افزایش تقاضای کل  
(۴) بهبود تراز تجاری و تأثیر نداشتن بر تقاضای کل

۱۵. بر روی کدامیک از منحنی‌های زیر، تعادل همزمان در بازارهای پول و کالا وجود دارد؟

- (۱) LM (۲) IS (۳) عرضه کل (۴) تقاضای کل

۱۶. مکتب رفتار گرایی نوین با کار چه کسب آغاز شد؟

- (۱) تولمن (۲) اسکینر (۳) پالوف (۴) باندورا

۱۷. اگر تکنولوژی تولید بهبود یابد: ( )

(۱) منحنی‌های هم مقداری تولید تغییر نمی‌کنند.

(۲) منحنی‌های هم مقداری تولید به سمت بالا حرکت می‌کنند

(۳) منحنی‌های هم مقداری تولید به سمت پایین حرکت می‌کنند

(۴) روی منحنی هم مقداری تولید به سمت راست حرکت می‌کنیم

۱۸. کشش تقاضا برای کالایی که دارای جانشین مناسبی است، ..... است.

- (۱) صفر (۲) واحد (۳) با کشش (۴) بی‌کشش

۱۹. اگر نقاط تعادلی حاصل از تغییر قیمت یکی از کالاها را به هم وصل کنیم، منحنی به دست آمده :

(۱) منحنی درآمد مصرف می‌باشد (۲) منحنی عرضه می‌باشد

(۳) منحنی قیمت - مصرف می‌باشد (۴) منحنی انگل می‌باشد

۲۰. مهمترین متغیر در تعیین مطلوبیت وضعیت طبق مدل اقتضایی فیدلر کدام است

- (۱) ساختار وظیفه (۲) ساختار سازمان (۳) رابطه رهبر - عضو (۴) قدرت مقام رهبر

۲۱. روش جمع‌آوری داده‌های موجود بدون دخالت در تغییر وضعیت آنها «چه اصطلاحی» نام دارد؟ ( )

- (۱) آزمایش (۲) انتخاب نمونه (۳) مدل سازی (۴) بررسی آماری

۲۲. در کدام یک از سبکهای رهبری "هاوس" رهبر، رفتاری دوستانه دارد و قابل دسترس میباشد و توجه بخصوصی به فرودستان دارد؟

- (۱) رهبری مشارکتی (۲) رهبری حمایتی (۳) رهبری آمرانه (۴) رهبری پیشرفت مدار

۲۳. مدیریت به سبک (۱ و ۱) در سیستم مدیریت لیکرت چه نامیده میشود؟

- (۱) مدیریت بی قید (۲) مدیریت باشگاهی (۳) مدیریت تیمی (۴) مدیریت میانه

۲۴. اگر  $\sin x + \frac{1}{\sin x} = 2$  باشد آنگاه مقدار عبارت  $\sin^2 x + \cos^5 x$  چقدر است؟

- (۱) ۲ (۲) ۱ (۳)  $2 - \sqrt{2}$  (۴)  $\sqrt{2} - 1$

۲۵. فرآیندهایی که رفتار شخص را نیرو میبخشد و آن را جهت دستیابی به اهدافی هدایت می نماید چه می گویند؟

انگیزش (۱)	نیاز (۲)	سائق (۳)	هدف (۴)
۲۶. کدامیک از موارد زیر جزو انگیزه های ابتدایی محسوب نمیشود؟			
(۱) گرسنگی	(۲) اجتناب از درد	(۳) پیشرفت	(۴) علاقه مادری
۲۷. در یک جامعه به حجم ۲۰۰ می‌خواهیم به کمک ماشین حساب نمونه‌گیری کنیم اعداد تصادفی ۰/۲۹۱ و ۰/۶۵۰ به دست آمده است چه شماره‌هایی متناظر با این اعداد به ترتیب باید انتخاب شوند؟			
(۱) ۱۳ و ۵/۸	(۲) ۱/۳ و ۵۸	(۳) ۵۹ و ۱۳۰	(۴) ۲۹۱ و ۶۵۰
۲۸. سومین سطح نیازها در سلسله مراتب نیازهای مازلو کدامیک از موارد زیر است؟			
(۱) نیازهای فیزیولوژی	(۲) نیازهای اجتماعی	(۳) نیازهای ایمنی	(۴) نیازهای احترام
۲۹. معادله‌ی $\tan 3x = \tan 2x$ در فاصله‌ی $[0, 2\pi]$ چند جواب دارد؟			
(۱) ۱	(۲) ۲	(۳) ۳	(۴) ۴
۳۰. در بلند مدت ...			
(۱) همه هزینه‌ها، هزینه های متغیر می‌شوند.			
(۲) هزینه های متغیر از هزینه های ثابت بیشتر است.			
(۳) هزینه های ثابت از هزینه های متغیر بیشتر است.			
(۴) هزینه های کل برابر هزینه های ثابت می‌شوند.			
سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های مهندسی کامپیوتر ، علوم کامپیوتر و IT			
تعداد سوال : ۳۰		زمان پاسخگویی : ۴۵ دقیقه	
۱. کدام یک از موارد زیر درست است؟			
(۱) داده همان مقدار ذخیره شده و اطلاع معنای آن است.			
(۲) داده معنایی است که انسان از طریق قراردادهای شناخته شده به اطلاع منتسب می کند.			
(۳) داده و اطلاع هر دو همان مقدار ذخیره شده هستند.			
(۴) اطلاع عبارتست از دانشی که از جمع آوری داده ها بدست می آید.			
۲. یک درخت دودویی مورب به راست با عمق ۵ را در یک آرایه ذخیره میکنیم. ریشه در اندیس ۱ آرایه قرار میگیرد. گره برگه در کدام اندیس آرایه قرار میگیرد.			
(۱) ۱۶	(۲) ۱۵	(۳) ۳۱	(۴) ۳۲
۳. کدامیک از موارد زیر صحیح است؟			
مورد اول : ثبات های قابل رؤیت برای کاربر، ثبات هایی در دسترس برنامه های کاربردی و برنامه های سیستم می باشند.			
مورد دوم : معمولا ثبات های داده، ثبات های آدرس و ثبات های کد شرایط قابل رؤیت برای کاربر را ندارند.			
مورد سوم : ثبات های کنترل و وضعیت در بسیاری از ماشین ها توسط کاربران قابل رؤیت هستند.			
۱. اول	۲. دوم	۳. اول و دوم	۴. هر سه مورد

۴. شبکه تلفن همراه جزء کدامیک از شبکه های زیر محسوب می شود؟

۱. WAN      ۲. MAN      ۳. LAN      ۴. SAN

۵. کدام گزینه صحیح است؟

۱. نقص برق یا خطای توازن حافظه متعلق به وقفه های نقص سخت افزار است.
۲. راهکار وقفه، موجب کاهش کارایی پردازنده می شود.
۳. وقفه ای که به سیستم عامل اجازه می دهد بعضی اعمال را به طور مرتب انجام دهد وقفه I/O نام دارد.
۴. تلاش برای اجرای یک دستورالعمل غیر مجاز متعلق به وقفه های زمان سنج است.

۶. در کدام یک از روش های انتقال ورودی/خروجی زیر، کارایی سیستم به شدت پایین تر می آید؟

۱. I/O پشته ای
۲. I/O مبتنی بر وقفه
۳. I/O بر اساس دسترسی مستقیم به حافظه
۴. I/O برنامه سازی

۷. در الگوریتم مرتب سازی سریع اگر عنصر اول لیست به عنوان محور یا لولا انتخاب شود، بدترین مرتبه زمانی در چه شرایطی به وجود می آید؟

- ۱) فقط زمانی که لیست مرتب شده صعودی باشد
- ۲) زمانی که لیست مرتب شده صعودی یا نزولی باشد
- ۳) فقط زمانی که لیست مرتب شده نزولی باشد
- ۴) زمانی که تعداد داده های لیست توانی از دو نباشد

۸. اگر یک درخت دودویی غیر تهی دارای ۲۰ گره دو فرزندی باشد چند برگ دارد؟

- ۱) ۱۹
- ۲) ۲۰
- ۳) ۲۱
- ۴) ۲۲

۹. کدام یک از موارد زیر جزء دامهای پیوندی محسوب نمی شود؟

۱. دام حلقه ای
۲. دام درختی
۳. دام چند شاخه
۴. دام گسل

۱۰. کدام یک از مدل های داده ای زیر مبنای ریاضی دارند؟

۱. شیء گرا
۲. رابطه ای
۳. سلسله مراتبی
۴. شبکه ای

۱۱. پیمایش Inorder یک درخت BFCAD E و پیمایش Preorder آن ABCFDE میباشد. پیمایش level-Order (ترتیب سطحی) آن چیست؟

- ۱- ABCFDE
- ۲- ABCDEF
- ۳- ABDCEF
- ۴- ABECDF

۱۲. پروتکل های انتقال فایل (FTP) و پست الکترونیک (SMTP) مربوط به کدام لایه از مدل TCP/IP می باشند؟

۱. واسط شبکه
۲. اینترنت
۳. انتقال
۴. کاربرد

۱۳. در کدام توپولوژی همه ایستگاه ها به یک دستگاه مرکزی به نام HUB متصل هستند؟

۱. گذرگاه (BUS)
۲. ستاره (Star)
۳. حلقوی (Ring)
۴. حلقوی نشانه دار (Token Ring)

۱۴. اگر اعداد ۵ و ۴ و ۳ و ۲ به ترتیب وارد پشته شوند کدام ترتیب خروجی اعداد از پشته امکان پذیر نیست ؟

- ۱) ۴ و ۳ و ۵ و ۲
- ۲) ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۴
- ۳) ۵ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴
- ۴) ۴ و ۵ و ۲ و ۳ و ۱

۱۵. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) اگر پیمایش پیشوندی و پسوندی یک درخت دودویی را داشته باشیم آن درخت به طور یکتا قابل رسم است.  
(۲) در پیمایش میانوندی درخت با استفاده از پشته تعداد push ها برابر با تعداد برگهای درخت است.  
(۳) در پیمایش پیشوندی درخت با استفاده از پشته تعداد pop ها برابر با تعداد فرزندان راست درخت است.  
(۴) در پیمایش پسوندی درخت سمت راست ترین گره آخرین گره ملاقات شده است.

۱۶. برای حذف عناصر تکراری از بین لیستی از اعداد کدام ساختار داده ای استفاده می کنیم؟

- (۱) heap (۲) stack (۳) BST (۴) queue

۱۷. کدام دلیل زیر در معماری سیستم چند پردازشی متقارن (Symmetric Multiprocessing) دلیل نام گذاری متقارن آن شده است؟

۱. تعداد زیادی پردازنده  
۲. تمام پردازنده ها اعمال یکسانی را انجام می دهند.  
۳. استفاده اشتراکی از یک حافظه اصلی و امکانات I/O  
۴. خرابی یک پردازنده کل سیستم را متوقف می کند.

۱۸. فاصله همینگ دو کد ۱۰۰۰۱۰۰۱ و ۱۰۱۱۰۰۰۱ کدام است؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۱۹. در این نوع از پروتکل CSMA : "اگر کانال آزاد بود عمل انتقال را با احتمال P انجام داده و با احتمال  $q=1-p$  آن را تا مقطع زمانی بعدی به تاخیر می اندازیم."

۱. CSMA ناپایدار ۲. CSMA پایدار ۳. CSMA پایدار p ۴. CSMA ناپایدار p

۲۰. کدام یک تامین کننده مزیت اشتراک داده ای در سیستم پایگاهی است؟

۱. دید ادراکی ۲. دید داخلی ۳. دید خارجی ۴. دید ادراکی و داخلی  
۲۱. توصیف زیر مربوط به کدام معماری می باشد؟ "هر معماری که در آن قسمتی از پردازش را یک برنامه، سیستم یا ماشین انجام می دهد و انجام قسمت دیگری از آن را سیستم یا ماشین دیگری انجام می هد."

۱. معماری متمرکز ۲. معماری مشتری - خدمتگذار ۳. معماری توزیع شده ۴. معماری چند پایگاهی

۲۲. کدامیک از رویکردهای زیر برای بحث بن بست، امکان مسدود شدن طولانی فرایندها را به همراه خواهد داشت.

۱. پیشگیری ۲. کشف بن بست ۳. کشف بن بست و اجتناب ۴. اجتناب

۲۳. برای الگوریتم بانکداران (Banker) کدام گزینه صحیح است؟

۱. این الگوریتم برای تشخیص بن بست به کار می رود.  
۲. یک حالت نا امن (Unsafe) تشخیص داده شده در این الگوریتم همواره منجر به بن بست می شود.  
۳. برای زمانی که منابع توسط کاربران فراوان به طور همزمان به اشتراک گذاشته شوند، کاربردی ندارد.  
۴. این الگوریتم نمی تواند برای سیستم های با منابع زیاد که از هر منبع فقط یک نمونه موجود است، استفاده شود.

۲۴. کدام گزینه پروتکل مسیریابی درونی است؟

۱. OSPF ۲. ICMP ۳. BootP ۴. BGP

۲۵. در کدام الگوریتم مسیر یابی بسته ورودی روی همه خطوط خروجی فرستاده می شود؟

۱. حالت پیوند ۲. بردار فاصله ۳. سیل آسا ۴. دایجسترا

۲۶. کدام یک از سطوح RAID متعلق به دسته آینه ای می باشد؟)

۱. RAID5      ۲. RAID6      ۳. RAID1      ۴. RAID0

۲۷. در کدام معماری تعدادی سیستم پایگاهی از قبل داریم؟)

۱. معماری مشتری – خدمتگزار      ۲. معماری با پردازش موازی  
۳. معماری متمرکز      ۴. معماری چند پایگاهی

۲۸. کدام مورد از معایب سیستم پایگاهی توزیع شده می باشد؟)

- الف- هزینه بالا      ب- دشواری در گسترش سیستم  
ج- عدم امکان پیاده سازی در همه جا      د- وجود تهدیدهای بالقوه برای ایمنی سیستم و داده ها  
۱. الف و ب و ج      ۲. الف و ب و د      ۳. الف و ج و د      ۴. ب و ج و د

۲۹. کدام دو مفهوم متناظر یکدیگر هستند؟)

۱. درجه نوع ارتباط و نسبت کاردینالیتی نوع ارتباط      ۲. درجه نوع ارتباط و چندی نوع ارتباط  
۳. کاردینالیتی ارتباط و تعداد ستونهای جدول      ۴. کاردینالیتی ارتباط و تعداد سطرهاى جدول

۳۰. در کدام گزینه تمامی موارد به عنوان اهداف و وظایف سیستم عامل به طور عام مطرح است؟

۱. استفاده از اینترنت، استفاده از پردازش موازی و بانکداری الکترونیکی      ۲. کارآمدی، ایجاد شبکه و قابلیت رشد  
۳. قابلیت رشد، کارآمدی و استفاده از اینترنت      ۴. سهولت، کارآمدی و قابلیت رشد

### سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های ریاضی و آمار

زمان پاسخگویی : ۴۵ دقیقه

تعداد سوال : ۳۰

۱. اگر  $X$  دارای توزیع نرمال استاندارد باشد چگالی  $|X|$  کدام است ؟

- ۱)  $\frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} ; 0 < x < \infty$       ۲)  $\frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} ; 0 < x < \infty$   
۳)  $\frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} ; -\infty < x < +\infty$       ۴)  $\frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} ; -\infty < x < \infty$

۲. فرض کنید  $X$  دارای توزیع یکنواخت در بازه  $(0, 2\pi)$  باشد تابع چگالی احتمال  $Y = \sin^2 X$  کدام است ؟

- ۱)  $\frac{1}{\sqrt{y(1-y)}}$       ۲)  $\frac{1}{\pi\sqrt{y(1-y)}}$   
۳)  $\frac{1}{y\sqrt{\pi(1-y)}}$       ۴)  $\frac{1}{\pi\sqrt{1-y}}$

۳. هرگاه بردارهای  $V_1, V_2$  در  $V$  وابسته خطی باشند، از نظر هندسی چگونه اند؟

- ۱) در یک صفحه اند      ۲) در یک راستا هستند.  
۳) هم راستا نیستند      ۴) هم صفحه نیستند.

۴. هرگاه  $v_1, v_2, v_3$  در  $R^3$  مستقل خطی باشند، از نظر هندسی چگونه اند؟

(۱) در یک صفحه اند (۲) در یک راستا هستند

(۳) در یک صفحه نیستند. (۴) هم راستا نیستند

۵. فرض کنیم  $f: V \rightarrow W$  یک نگاشت خطی و  $W, V$  با بعد متناهی باشند، رتبه/هیچ کدام نتیجه فوراً حاصل می شود؟

(۱)  $\dim W \leq \dim V$  (۲)  $\dim V \leq \dim W$

(۳)  $\dim V = \dim W$  (۴)  $\dim V \neq \dim W$

۶. فرض کنید  $A \subseteq R$  و  $a$  عددی حقیقی باشد به طوریکه  $a = \sup A$ . در اینصورت:

(۱)  $a \in A$  است و به ازای هر  $\epsilon$  عضوی از  $A$  مانند  $x$  موجود است که  $x > a - \epsilon$

(۲)  $a$  یک کران بالای  $A$  است و به ازای هر  $\epsilon > 0$  عضوی از  $A$  مانند  $x$  موجود است که  $x > a - \epsilon$

(۳)  $a$  یک کران پایین  $A$  است و به ازای هر  $\epsilon > 0$  عضوی از  $A$  مانند  $x$  موجود است که  $x > a - \epsilon$

(۴)  $a$  یک کران پایین  $A$  است و به ازای هر  $\epsilon > 0$  عضوی از  $A$  مانند  $x$  موجود است که  $x < a - \epsilon$

۷. کدام گزینه خاصیت ارشمیدسی اعداد حقیقی است؟

(۱) اگر  $x$  و  $y$  دو عدد حقیقی و  $x > 0$ ، آنگاه عدد حقیقی  $n$  موجود است که  $nx > y$

(۲) اگر  $x$  و  $y$  دو عدد طبیعی و  $x > 0$ ، آنگاه عدد طبیعی  $n$  موجود است که  $nx > y$

(۳) اگر  $x$  و  $y$  دو عدد حقیقی و  $x > 0$ ، آنگاه عدد طبیعی  $n$  موجود است که  $nx > y$

(۴) اگر  $x$  و  $y$  دو عدد حقیقی و  $x > 0$ ، آنگاه عدد طبیعی  $n$  موجود است که  $nx < y$

۸. کدام گزینه صحیح است؟

(۱)  $N$  در  $Q$  چگال است. (۲)  $R$  در  $Q$  چگال است.

(۳)  $Q$  در  $N$  چگال است. (۴)  $Q$  در  $R$  چگال است.

۹. کدام گزینه درست است؟

الف. مجموعه دو عدد اصم همواره اصم است. (۲) تفاضل دو عدد اصم همواره اصم است.

(۳) حاصلضرب یک عدد گویا در یک عدد اصم، اصم است. (۴) حاصلضرب دو عدد گویا اصم است.

۱۰. کسر مربوط به بسط اعشاری  $25/32$  کدام است؟

(۱)  $\frac{2532}{99}$  (۲)  $\frac{2532}{100}$  (۳)  $\frac{2507}{100}$  (۴)  $\frac{2507}{99}$

۱۱. بسط عدد  $37/2$  در مبنای ۵ کدام است؟

(۱)  $312/2$  (۲)  $312/1$  (۳)  $122/2$  (۴)  $122/1$

۱۲. فرض کنید  $a_n = \frac{2n+1}{n+1}$  ، تقریبی از عدد  $A=2$  باش (۴) خطای نسبی  $a_n$  چقدر است؟

$$\frac{1}{2(n+1)} \quad (۴) \quad \frac{1}{n+1} \quad (۳) \quad -\frac{1}{n+1} \quad (۲) \quad \frac{1}{2n+1} \quad (۱)$$

۱۳. خطای مطلق مجموع دو عدد تقریبی  $b, a$  کدام است؟

$$\delta(a+b) < \delta(a) + \delta(b) \quad (۲) \quad \delta(a+b) \leq \max\{\delta(a), \delta(b)\} \quad (۱) \\ e(a+b) \leq \max\{e(a), e(b)\} \quad (۴) \quad e(a+b) < e(a) + e(b) \quad (۳)$$

۱۴. برای محاسبه تقریبی  $(\sqrt{2}-1)^4$  کدام عبارت تقریب دقیق تری به دست می دهد؟

$$\frac{1}{17+12\sqrt{2}} \quad (۳) \quad \frac{1}{(\sqrt{2}+1)^4} \quad (۲) \quad (\sqrt{2}-1)^4 \quad (۴) \quad 17-12\sqrt{2} \quad \text{الف.}$$

۱۵. تعداد ریشه های معادله  $2^x - x^2 = 0$  کدام است؟

$$(۱) \text{ ۲ ریشه } \quad (۲) \text{ ۳ ریشه } \quad (۳) \text{ یک ریشه } \quad (۴) \text{ صفر ریشه}$$

۱۶. تابع چگالی توام دو متغیر تصادفی  $X, Y$  عبارت است از  $f(x, y) = e^{-(x+y)}$  . تابع چگالی  $T = \frac{X}{Y}$  کدام است ؟

$$\frac{1}{(1+t)^2} \quad (۱) \quad (1+t)^2 \quad (۲)$$

$$\frac{1}{1+t} \quad (۴) \quad (1+t) \quad (۳)$$

۱۷. اگر چگالی احتمال  $X_1, X_2, X_3$  به صورت  $f(x_1, x_2, x_3) = \begin{cases} e^{-(x_1+x_2+x_3)} & x_i > 0 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$  باشد توزیع چگالی

$$Y = X_3 + X_2 + X_1 \quad \text{کدام است؟}$$

(۱) نرمال (۲) کی دو (۳) توزیع F (۴) گاما

۱۸. اگر  $r, X_s, X_r$  آمین ، متغیرهای تصادفی به اندازه  $n$  باشند که از جامعه متنهای به اندازه  $n$  استخراج شده اند آن گاه

$coV(X_r, X_s)$  کدام است ؟

$$\frac{\sigma^2}{N} \quad (۱) \quad \frac{\sigma^2}{N-1} \quad (۲) \quad \frac{-\sigma^2}{N-1} \quad (۳) \quad -\frac{\sigma^2}{N+1} \quad (۴)$$

۱۹. اگر  $\bar{X}$  میانگین نمونه ای تصادفی به اندازه  $n$  از جامعه ای متنهای به اندازه  $N$  با میانگین  $\mu$  و واریانس  $\sigma^2$  باشد آنگاه  $Var(\bar{X})$  کدام است ؟

$$\frac{\sigma^2}{n} \quad (۱) \quad \frac{N-n}{N-n} \sigma^2 \quad (۲)$$

$$\frac{N-n}{N-1} \cdot \frac{\sigma^2}{n} \quad (۴) \quad \frac{N-1}{N-n} \cdot \frac{\sigma^2}{n} \quad (۳)$$

۲۰. با استفاده از خواص توزیع F مقدار  $F_{1-\alpha(V_1, V_2)}$  کدام است ؟

$$\frac{1}{F_{\alpha(V_2, V_1)}} \quad (۱) \quad \frac{1}{F_{\alpha(V_1, V_2)}} \quad (۳)$$

$$F_{1-\alpha(V_2, V_1)} \quad (۴)$$

۲۱. ماتریس مربعی A متقارن است هرگاه :

$$A = A^{-1} \quad (۱) \quad A = A^{-1} A^t \quad (۲) \quad A = A^t \quad (۳) \quad A = A^t A^{-1} \quad (۴)$$

۲۲. در چه صورت دو بردار  $u, v$  در  $R^n$  بر هم عمودند ؟

$$\|u\| = \frac{-1}{\|v\|} \quad (۴) \quad \|u\| = \|v\| \quad (۳) \quad u, v = \cdot \quad (۲) \quad u, v \neq \cdot \quad (۱)$$

۲۳. ماتریس  $\begin{bmatrix} \cdot & -1 \\ 1 & \cdot \end{bmatrix}$  چند بردار ویژه دارد؟

$$۱ \quad (۱) \quad ۳ \quad (۲) \quad ۰ \quad (۳) \quad ۴ \quad (۴)$$

۲۴. فرض کنید A یک ماتریس مربع متقارن باشد، در اینصورت A چگونه است؟



- (۱) متعامد قطری شدنی نیست. (۲) متعامد قطری شدنی است.  
(۳) قطری است اما متعامد نیست. (۴) متعامد است اما قطری شدنی نیست.

۲۵. کدام گزینه درست است؟

- (۱) R شمارش ناپذیر است. (۲) Q شمارش ناپذیر است. (۳) [0,1] شمارش پذیر است. (۴) N شمارش ناپذیر است.

۲۶. کدام گزینه درست است؟

- (۱) حد هر دنباله دلخواه از اعداد حقیقی موجود است. (۲) حد هر دنباله کراندار از اعداد حقیقی موجود است.  
(۳) حد بالای هر دنباله کراندار از اعداد حقیقی، عددی حقیقی است. (۴) حد بالای هر دنباله دلخواه از اعداد حقیقی، عددی حقیقی است.

۲۷. کدام گزینه درست است؟

$$\begin{aligned} \lim_{n \rightarrow \infty} \cos n &= \cdot & \lim_{n \rightarrow \infty} \sin n &= \cdot & (۱) \\ \lim_{n \rightarrow \infty} \cos n &= ۱ & \lim_{n \rightarrow \infty} \sin n &= -۱ & (۳) \end{aligned}$$

۲۸. فرض کنید می خواهیم ریشه های معادله  $۳x^۲ - ۵x + ۲ = ۰$  را بیابیم. کدامیک از توابع  $g(x)$  زیر در بازه  $[۱/۵, ۲/۵]$  مناسبتر است تا  $x = g(x)$  شود؟

$$\begin{aligned} (۱) & \sqrt{\frac{۵x-۲}{۳}} & (۲) & \frac{۳x^۲+۲}{۵} & (۳) & \sqrt{۴x^۲-۵x+۲} & (۴) & ۳x^۲-۴x+۲ \end{aligned}$$

۲۹. حدود ریشه های  $x^۳ - ۵x^۲ + ۸x - ۴ = ۰$  چقدر است؟

$$\begin{aligned} (۱) & ۱ < z_i^۲ < ۱۶ & (۲) & \frac{۲}{۳} < z_i^۲ < ۹ & (۳) & \sqrt{\frac{۲}{۳}} < z_i^۲ < ۳ & (۴) & \sqrt{\frac{۲}{۳}} < z_i < ۳ \end{aligned}$$

۳۰. اگر  $\sigma^۲$  مقدار واریانس نمونه ای از جامعه ای نرمال با اندازه n باشد فاصله اطمینان برای  $\sigma^۲$  کدام است ؟

$$\begin{aligned} (۱) & \frac{(n-۱)s^۲}{X_{1-\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)}, \frac{(n-۱)s^۲}{X_{\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)} & (۲) & \frac{ns^۲}{X_{1-\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)}, \frac{ns^۲}{X_{\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)} & (۳) & \frac{(n-۱)s^۲}{X_{\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)}, \frac{(n-۱)s^۲}{X_{1-\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)} & (۴) & \frac{ns^۲}{X_{1-\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)}, \frac{ns^۲}{X_{\frac{\alpha}{۲}}^۲(n-۱)} \end{aligned}$$

سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته حقوق

تعداد سوال : ۳۰

زمان پاسخگویی : ۴۵ دقیقه

۱. حقوق اداری را از چند دیدگاه می توان تعریف نمود؟

۱. از منظر صوری و شکلی ۲. از لحاظ ماهوی و نظامی از قواعد ۳. از دیدگاه صوری و ماهوی ۴. از دیدگاه ماهوی و عینی

۲. کدام گزینه جزو اعمال سیاسی قوه مجریه می باشد؟

۱. اداره امور بیگانگان ۲. حفظ نظم در جامعه ۳. تامین امنیت شهروندان ۴. تنظیم ترافیک شهر

۳. چنانچه وزارتخانه ای وزیر نداشته باشد رئیس جمهور برای چه مدتی می تواند سرپرست موقت تعیین کند؟

۱. ۲ ماه ۲. ۳ ماه ۳. ۶ ماه ۴. یکسال

۴. کدامیک از اختیارات سازمانی وزیر محسوب نمی شود؟

۱. توزیع مشاغل ۲. تغییر و انحلال مشاغل ۳. توزیع وظایف ۴. سازماندهی مشاغل

۵. قائم مقام تجارتی در چه صورتی از سمت خود منعزل می شود؟

۱. با فوت رئیس تجارتخانه ۲. با حجر رئیس تجارتخانه یا فوت او ۳. با انحلال تجارتخانه ۴. با فوت رئیس تجارتخانه یا انحلال شرکت

۶. کدام یک از عملیات زیر به حکم قانون تجاری است؟

۱. معاملات برواتی ۲. عملیات بانکی ۳. معاملات بین صرافان ۴. عملیات بیمه بحری و غیر بحری

۷. قانون گذار در تنظیم قانون تجارت از کدام نظریه پیروی کرده است؟

۱. موضوعی ۲. شخصی ۳. شخصی، کمکی ۴. موضوعی، شخصی

۸. قانون تجارت ایران کدام روش حمل و نقل را بیشتر مورد توجه قرار داده است؟

۱. آب، خشکی و هوا ۲. خشکی و آب ۳. زمینی و هوایی ۴. خشکی

۹. جرایمی که اعلام شده عنواناً در ارتباط با امنیت داخلی جمهوری اسلامی ایران است، در صلاحیت چه مرجعی است؟ (e-)

(

۱. دادرای انقلاب ۲. دادگاههای عمومی ۳. دادگاههای اختصاصی ۴. دیوان عالی کشور

۱۰. قانونگذار ایران برای شمول عنوان محاربه نسبت به عمل مرتکب به چه ضابطه ای توجه داشته است؟

۱. دست به اسلحه بردن ۲. ترسانیدن مردم ۳. قصد مرتکب دایر بر مقابله با نظام ۴. قیام مسلحانه یک نفر

۱۱. در کدامیک از موارد ذیل، انگیزه مرتکب ارتکاب جرم (Subjective) موجب تبدیل جرم ارتكابی به محاربه می شود؟ (e-)

(

۱. اخلال در امنیت داخلی ۲. قصد براندازی نظام ۳. تقویت دشمن ۴. ضربه مؤثر به ماموریت نیروهای مسلح

۱۲. مجازات کسی که نقشه ها یا اسرار یا اسناد راجع به سیاست داخلی یا خارجی کشور را عالماً و عمدتاً در اختیار افرادی که صلاحیت

دسترسی به آنها را ندارند، قرار دهد، به نحوی که متضمن نوعی جاسوسی باشد، چیست؟

۱. مجازات محارب ۲. سه ماه تا یکسال حبس ۳. شش ماه تا دو سال حبس ۴. یک تا ده سال حبس

۱۳. توانایی و شایستگی قانونی شخص برای دارا شدن حق چه نامیده می شود؟

۱. وضعیت ۲. اهلیت استیفا ۳. اهلیت تمتع ۴. شخصیت حقوقی

۱۴. اهلیت به معنای عام به چه معناست؟ (

۱. فقط توانایی شخص برای واگذاری حق به دیگری است. ۲. توانایی شخص برای اجرای حق است.

۳. توانایی شخص برای دارا شدن حق است. ۴. توانایی شخص برای دارا شدن و اجرای حق است.

۱۵. این قاعده حقوقی که "بستانکاران عادی حق وثیقه کلی نسبت به اموال بدهکار دارند" از نتایج چه امری محسوب می شود؟

۱. اصل وحدت دارایی ۲. وابستگی دارایی به شخصیت

۳. غیر قابل انتقال بودن دارایی ۴. انتقال دارایی شخص به ورثه پس از فوت

۱۶. آیا حقی از قبیل تشریح و کفن و دفن که برای متوفی در زمینه جسدش وجود دارد قابل انتقال است؟

۱. مطلقاً خیر. ۲. مطلقاً بله. ۳. بله به وراثت قابل انتقال است. ۴. بله به هر شخصی و با هر عقدی قابل انتقال است.

۱۷. مجازات جاسوسی به نفع یک دولت بیگانه و به ضرر دولت بیگانه دیگر در قلمرو ایران به نحوی که به امنیت ملی صدمه وارد نماید، به چه

میزان است؟

۱. سه ماه تا دو سال حبس ۲. شش ماه تا سه سال حبس ۳. یکسال تا پنج سال حبس ۴. دو سال تا ده سال حبس

۱۸. جمهوری اسلامی ایران تا کنون بیشتر از چه نوع تروریسمی رنج برده است؟

۱. تروریسم داخلی ۲. تروریسم سیاسی ۳. تروریسم خارجی ۴. تروریسم سیاسی و خارجی

۱۹. جرم هر کسی که با نیت فساد و مقابله با حکومت به جان رهبر یا رییس جمهور سوء قصد نماید و پس از شروع به عملی که خارج از اراده

۱. جرم عادی      ۲. جرم در حکم محارب      ۳. جرم سیاسی      ۴. جرم امنیتی

۲۰. کدام یک از اشخاص ذیل از نظر حقوق تجارت، تاجر محسوب نمی شود؟

۱. کسبه جزء      ۲. دلال      ۳. قائم مقام تجاری      ۴. عامل

۲۱. از نظر مؤلف کدام دفتر تجاری ذیل متروک شده است؟

۱. کل      ۲. کپیه      ۳. دارایی      ۴. روزنامه

۲۲. کدام دفتر تجاری اساس حسابداری تجار را تشکیل می دهد؟

۱. روزنامه      ۲. دارایی      ۳. کل      ۴. کپیه

۲۳. دستور صادره از طرف وزیر خطاب به اداره یا مامور معین در اصطلاح اداری چه نامیده می شود؟

۱. حکم وزارتی      ۲. بخشنامه      ۳. توصیه اداری      ۴. دستورالعمل اجرایی

۲۴. چنانچه قرارداد اداری بر خلاف قوانین منعقد شده باشد، اختلافات ناشی از آن در چه مرجعی مطرح می شود؟

۱. دیوان عدالت اداری      ۲. دادگاه های اداری      ۳. دادگاه های عمومی      ۴. هیات های تخلفات اداری

۲۵. تفویض اختیار :

۱. نوعی انتقال اختیارات است.      ۲. همان تفویض امضاء است.  
۳. صرفاً در قلمرو اختیارات اصلی صحیح است.      ۴. همان قائم مقامی است.

۲۶. در حقوق اداری منطقه گرایی اداری چگونه نظامی است؟

۱. نوعی عدم تمرکز اداری است      ۲. نوعی عدم تراکم اداری است  
۳. نظام حرفه ای است      ۴. سیستم فدرالی می باشد

۲۷. کدام مورد مجاز است؟

۱. عکس گرفتن بدون اجازه از یک شخص.  
۲. توصیف از شخص معین در یک داستان یا صحنه نمایش بدون رضایت.  
۳. تجدید نظر در یک اثر معنوی توسط مولف  
۴. تعرض به عکس یک شخص

۲۸. مرجع صالح برای تغییر نام ممنوع کدام است؟

۱. هیات حل اختلاف اداره ثبت احوال      ۲. شورای عالی ثبت احوال  
۳. اداره ثبت احوال      ۴. دادگاه محل ثبت

۲۹. هرگاه زن محجور بوده و تحت ولایت و قیومیت باشد و شوهر او بعد از عقد نکاح دیوانه شود و حکم حجر او از دادگاه صادر و قیمی برای او

تعیین گردد اقامتگاه زن کدام است؟

۱. اقامتگاه ولی یا قیم زن      ۲. اقامتگاه قیم مرد      ۳. اقامتگاه مرد      ۴. اقامتگاه شخصی زن

۳۰. در بحث توهین به مقدسات، برای کدام یک از توهین ذیل نمی توان مجازاتی قایل شد؟)

۱. اهانت به قرآن کریم

۲. توهین به مزار پیامبر (ص)

۳. اهانت به حضرت ابالفصل (ع)

۴. عدم صلوات فرستادن بر پیامبر به قصد توهین

### پاسخنامه

ادبیات			معارف اسلامی			اطلاعات سیاسی			فن آوری اطلاعات			ریاضی و آمار مقدماتی			زبان انگلیسی عمومی		
	۱			۱			۱			۱			۱			۱	
	۲			۲			۲			۲			۲			۲	
	۳			۳			۳			۳			۳			۳	
	۴			۴			۴			۴			۴			۴	
	۵			۵			۵			۵			۵			۵	
	۶			۶			۶			۶			۶			۶	
	۷			۷			۷			۷			۷			۷	
	۸			۸			۸			۸			۸			۸	
	۹			۹			۹			۹			۹			۹	
	۱۰			۱۰			۱۰			۱۰			۱۰			۱۰	
	۱۱			۱۱			۱۱			۱۱			۱۱			۱۱	
	۱۲			۱۲			۱۲			۱۲			۱۲			۱۲	
	۱۳			۱۳			۱۳			۱۳			۱۳			۱۳	
	۱۴			۱۴			۱۴			۱۴			۱۴			۱۴	
	۱۵			۱۵			۱۵			۱۵			۱۵			۱۵	
	۱۶			۱۶			۱۶			۱۶			۱۶			۱۶	
	۱۷			۱۷			۱۷			۱۷			۱۷			۱۷	
	۱۸			۱۸			۱۸			۱۸			۱۸			۱۸	
	۱۹			۱۹			۱۹			۱۹			۱۹			۱۹	
	۲۰			۲۰			۲۰			۲۰			۲۰			۲۰	
	۲۱			۲۱			۲۱			۲۱			۲۱			۲۱	
	۲۲			۲۲			۲۲			۲۲			۲۲			۲۲	
	۲۳			۲۳			۲۳			۲۳			۲۳			۲۳	

		۲۴			۲۴			۲۴			۲۴			۲۴
		۲۵			۲۵			۲۵			۲۵			۲۵

پاسخنامه سوالات تخصصی ( مشترک بین تمام رشته ها )

	۵۱		۴۱		۳۱		۲۱		۱۱		۱
	۵۲		۴۲		۳۲		۲۲		۱۲		۲
	۵۳		۴۳		۳۳		۲۳		۱۳		۳
	۵۴		۴۴		۳۴		۲۴		۱۴		۴
	۵۵		۴۵		۳۵		۲۵		۱۵		۵
	۵۶		۴۶		۳۶		۲۶		۱۶		۶
	۵۷		۴۷		۳۷		۲۷		۱۷		۷
	۵۸		۴۸		۳۸		۲۸		۱۸		۸
	۵۹		۴۹		۳۹		۲۹		۱۹		۹
	۶۰		۵۰		۴۰		۳۰		۲۰		۱۰

## پاسخنامه سوالات تخصصی ویژه داوطلبان هر رشته

سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته حقوق			سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های ریاضی و آمار			سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های مهندسی کامپیوتر ، علوم کامپیوتر و IT			سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های حسابداری، بانکداری، صنایع، علوم اقتصادی و مدیریت		
	۱			۱			۱			۱	
	۲			۲			۲			۲	
	۳			۳			۳			۳	
	۴			۴			۴			۴	
	۵			۵			۵			۵	
	۶			۶			۶			۶	
	۷			۷			۷			۷	
	۸			۸			۸			۸	
	۹			۹			۹			۹	
	۱۰			۱۰			۱۰			۱۰	
	۱۱			۱۱			۱۱			۱۱	
	۱۲			۱۲			۱۲			۱۲	
	۱۳			۱۳			۱۳			۱۳	
	۱۴			۱۴			۱۴			۱۴	
	۱۵			۱۵			۱۵			۱۵	
	۱۶			۱۶			۱۶			۱۶	
	۱۷			۱۷			۱۷			۱۷	
	۱۸			۱۸			۱۸			۱۸	
	۱۹			۱۹			۱۹			۱۹	
	۲۰			۲۰			۲۰			۲۰	
	۲۱			۲۱			۲۱			۲۱	

		۲۲			۲۲			۲۲			۲۲
		۲۳			۲۳			۲۳			۲۳
		۲۴			۲۴			۲۴			۲۴
		۲۵			۲۵			۲۵			۲۵
		۲۶			۲۶			۲۶			۲۶
		۲۷			۲۷			۲۷			۲۷
		۲۸			۲۸			۲۸			۲۸
		۲۹			۲۹			۲۹			۲۹
		۳۰			۳۰			۳۰			۳۰

### پاسخ سوالات

پاسخ سوالات عمومی					
ادبیات	معارف اسلامی	اطلاعات سیاسی	فن آوری اطلاعات	ریاضی و آمار مقدماتی	زبان انگلیسی عمومی
۱ گزینه ۲	۱ گزینه ۱	۱ گزینه ۲	۱ گزینه ۴	۱ گزینه ۱	۱ گزینه ۴
۲ گزینه ۳	۲ گزینه ۲	۲ گزینه ۱	۲ گزینه ۲	۲ گزینه ۳	۲ گزینه ۳
۳ گزینه ۲	۳ گزینه ۴	۳ گزینه ۲	۳ گزینه ۳	۳ گزینه ۳	۳ گزینه ۱
۴ گزینه ۱	۴ گزینه ۲	۴ گزینه ۳	۴ گزینه ۴	۴ گزینه ۳	۴ گزینه ۳
۵ گزینه ۴	۵ گزینه ۲	۵ گزینه ۳	۵ گزینه ۲	۵ گزینه ۱	۵ گزینه ۴
۶ گزینه ۳	۶ گزینه ۳	۶ گزینه ۳	۶ گزینه ۴	۶ گزینه ۳	۶ گزینه ۴
۷ گزینه ۱	۷ گزینه ۳	۷ گزینه ۱	۷ گزینه ۱	۷ گزینه ۱	۷ گزینه ۳
۸ گزینه ۲	۸ گزینه ۴	۸ گزینه ۴	۸ گزینه ۲	۸ گزینه ۳	۸ گزینه ۴
۹ گزینه ۱	۹ گزینه ۳	۹ گزینه ۲	۹ گزینه ۳	۹ گزینه ۲	۹ گزینه ۱
۱۰ گزینه ۳	۱۰ گزینه ۴	۱۰ گزینه ۴	۱۰ گزینه ۱	۱۰ گزینه ۳	۱۰ گزینه ۱
۱۱ گزینه ۴	۱۱ گزینه ۲	۱۱ گزینه ۱	۱۱ گزینه ۱	۱۱ گزینه ۲	۱۱ گزینه ۴
۱۲ گزینه ۲	۱۲ گزینه ۴	۱۲ گزینه ۳	۱۲ گزینه ۲	۱۲ گزینه ۴	۱۲ گزینه ۲
۱۳ گزینه ۱	۱۳ گزینه ۲	۱۳ گزینه ۳	۱۳ گزینه ۲	۱۳ گزینه ۲	۱۳ گزینه ۱
۱۴ گزینه ۴	۱۴ گزینه ۳	۱۴ گزینه ۲	۱۴ گزینه ۴	۱۴ گزینه ۳	۱۴ گزینه ۴
۱۵ گزینه ۴	۱۵ گزینه ۱	۱۵ گزینه ۱	۱۵ گزینه ۱	۱۵ گزینه ۴	۱۵ گزینه ۳
۱۶ گزینه ۲	۱۶ گزینه ۱	۱۶ گزینه ۱	۱۶ گزینه ۴	۱۶ گزینه ۴	۱۶ گزینه ۴
۱۷ گزینه ۳	۱۷ گزینه ۲	۱۷ گزینه ۲	۱۷ گزینه ۳	۱۷ گزینه ۱	۱۷ گزینه ۲
۱۸ گزینه ۳	۱۸ گزینه ۱	۱۸ گزینه ۱	۱۸ گزینه ۲	۱۸ گزینه ۳	۱۸ گزینه ۳
۱۹ گزینه ۲	۱۹ گزینه ۳	۱۹ گزینه ۲	۱۹ گزینه ۱	۱۹ گزینه ۳	۱۹ گزینه ۱
۲۰ گزینه ۳	۲۰ گزینه ۲	۲۰ گزینه ۴	۲۰ گزینه ۴	۲۰ گزینه ۴	۲۰ گزینه ۲
۲۱ گزینه ۴	۲۱ گزینه ۲	۲۱ گزینه ۱	۲۱ گزینه ۴	۲۱ گزینه ۳	۲۱ گزینه ۲
۲۲ گزینه ۴	۲۲ گزینه ۲	۲۲ گزینه ۳	۲۲ گزینه ۴	۲۲ گزینه ۱	۲۲ گزینه ۱
۲۳ گزینه ۱	۲۳ گزینه ۴	۲۳ گزینه ۳	۲۳ گزینه ۳	۲۳ گزینه ۱	۲۳ گزینه ۴
۲۴ گزینه ۴	۲۴ گزینه ۲	۲۴ گزینه ۳	۲۴ گزینه ۲	۲۴ گزینه ۲	۲۴ گزینه ۱



۲۵ گزینه ۴	۲۵ گزینه ۱	۲۵ گزینه ۳	۲۵ گزینه ۲	۲۵ گزینه ۳	۲۵ گزینه ۱
<p>پاسخ سوالات تخصصی ( مشترک بین تمام رشته ها )</p>					
۱ گزینه ۱	۱۱ گزینه ۱	۲۱ گزینه ۳	۳۱ گزینه ۱	۴۱ گزینه ۴	۵۱ گزینه ۳
۲ گزینه ۱	۱۲ گزینه ۴	۲۲ گزینه ۴	۳۲ گزینه ۱	۴۲ گزینه ۲	۵۲ گزینه ۲
۳ گزینه ۱	۱۳ گزینه ۲	۲۳ گزینه ۲	۳۳ گزینه ۴	۴۳ گزینه ۱	۵۳ گزینه ۱
۴ گزینه ۱	۱۴ گزینه ۲	۲۴ گزینه ۱	۳۴ گزینه ۱	۴۴ گزینه ۱	۵۴ گزینه ۱
۵ گزینه ۲	۱۵ گزینه ۳	۲۵ گزینه ۱	۳۵ گزینه ۲	۴۵ گزینه ۲	۵۵ گزینه ۳
۶ گزینه ۴	۱۶ گزینه ۲	۲۶ گزینه ۱	۳۶ گزینه ۴	۴۶ گزینه ۳	۵۶ گزینه ۴
۷ گزینه ۳	۱۷ گزینه ۴	۲۷ گزینه ۲	۳۷ گزینه ۲	۴۷ گزینه ۲	۵۷ گزینه ۴
۸ گزینه ۱	۱۸ گزینه ۴	۲۸ گزینه ۴	۳۸ گزینه ۲	۴۸ گزینه ۲	۵۸ گزینه ۴
۹ گزینه ۲	۱۹ گزینه ۱	۲۹ گزینه ۲	۳۹ گزینه ۳	۴۹ گزینه ۱	۵۹ گزینه ۲
۱۰ گزینه ۱	۲۰ گزینه ۱	۳۰ گزینه ۳	۴۰ گزینه ۱	۵۰ گزینه ۲	۶۰ گزینه ۴
<p>پاسخ سوالات تخصصی ویژه داوطلبان هر رشته</p>					
سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های حسابداری، بانکداری، صنایع، علوم اقتصادی و مدیریت	سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های مهندسی کامپیوتر ، علوم کامپیوتر و IT	سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته های ریاضی و آمار	سوالات تخصصی ویژه داوطلبان رشته حقوق		
۱ گزینه ۲	۱ گزینه ۱	۱ گزینه ۲	۱ گزینه ۳		
۲ گزینه ۲	۲ گزینه ۳	۲ گزینه ۲	۲ گزینه ۱		
۳ گزینه ۴	۳ گزینه ۱	۳ گزینه ۲	۳ گزینه ۲		
۴ گزینه ۳	۴ گزینه ۱	۴ گزینه ۳	۴ گزینه ۲		
۵ گزینه ۱	۵ گزینه ۱	۵ گزینه ۱	۵ گزینه ۳		
۶ گزینه ۴	۶ گزینه ۴	۶ گزینه ۲	۶ گزینه ۱		
۷ گزینه ۴	۷ گزینه ۳	۷ گزینه ۳	۷ گزینه ۴		
۸ گزینه ۱	۸ گزینه ۳	۸ گزینه ۴	۸ گزینه ۴		
۹ گزینه ۴	۹ گزینه ۲	۹ گزینه ۳	۹ گزینه ۱		
۱۰ گزینه ۱	۱۰ گزینه ۲	۱۰ گزینه ۴	۱۰ گزینه ۳		

۱۱ گزینه ۲	۱۱ گزینه ۴	۱۱ گزینه ۳	۱۱ گزینه ۱
۱۲ گزینه ۴	۱۲ گزینه ۱	۱۲ گزینه ۴	۱۲ گزینه ۱
۱۳ گزینه ۳	۱۳ گزینه ۳	۱۳ گزینه ۲	۱۳ گزینه ۴
۱۴ گزینه ۴	۱۴ گزینه ۳	۱۴ گزینه ۲	۱۴ گزینه ۱
۱۵ گزینه ۱	۱۵ گزینه ۲	۱۵ گزینه ۳	۱۵ گزینه ۴
۱۶ گزینه ۳	۱۶ گزینه ۱	۱۶ گزینه ۳	۱۶ گزینه ۲
۱۷ گزینه ۳	۱۷ گزینه ۴	۱۷ گزینه ۲	۱۷ گزینه ۲
۱۸ گزینه ۱	۱۸ گزینه ۳	۱۸ گزینه ۳	۱۸ گزینه ۳
۱۹ گزینه ۲	۱۹ گزینه ۴	۱۹ گزینه ۳	۱۹ گزینه ۳
۲۰ گزینه ۳	۲۰ گزینه ۲	۲۰ گزینه ۳	۲۰ گزینه ۳
۲۱ گزینه ۲	۲۱ گزینه ۳	۲۱ گزینه ۲	۲۱ گزینه ۴
۲۲ گزینه ۱	۲۲ گزینه ۲	۲۲ گزینه ۴	۲۲ گزینه ۲
۲۳ گزینه ۱	۲۳ گزینه ۳	۲۳ گزینه ۳	۲۳ گزینه ۱
۲۴ گزینه ۳	۲۴ گزینه ۲	۲۴ گزینه ۱	۲۴ گزینه ۲
۲۵ گزینه ۱	۲۵ گزینه ۱	۲۵ گزینه ۳	۲۵ گزینه ۱
۲۶ گزینه ۲	۲۶ گزینه ۳	۲۶ گزینه ۳	۲۶ گزینه ۳
۲۷ گزینه ۳	۲۷ گزینه ۳	۲۷ گزینه ۴	۲۷ گزینه ۳
۲۸ گزینه ۱	۲۸ گزینه ۱	۲۸ گزینه ۲	۲۸ گزینه ۲
۲۹ گزینه ۱	۲۹ گزینه ۲	۲۹ گزینه ۴	۲۹ گزینه ۳
۳۰ گزینه ۴	۳۰ گزینه ۳	۳۰ گزینه ۴	۳۰ گزینه ۱

به امید موفقیت و سربلندی شما در آزمون استخدامی بانک سپه