

خوبی و معارف اسلامی

- عنکبوتی و لجوره کارپس که قریبی، زاندیدی از دیوی.....، صباشت در گرد راست به دیده تک منشی لرزش طایانجام دارد.

(۱) رته دکارت و خلیس بیکن - وحشی و شناخت های شهودی (۲) فرانسیس بیکن و رنه دکارت - شناخت های فرا مغلی و فرا حشی

آن دیوبود هیروم و دیوبورا - شناخت های فرا حشی و فرامغلی (۴) فرانسیس بیکن و جان لاک - شناخت های شهودی و وحشی

نهفتم آبیدی شرمنی: **﴿لَعْنُكُمْ أَنَّمَا تَعْلَمُونَ مَا تَأْتِي إِلَيْكُمْ إِنَّمَا تَأْتِي إِلَيْكُمْ مِنْ نَارٍ وَمَا تَرَوْنَ إِنَّمَا تَرَوْنَ مَا أَنْتُمْ تَذَكَّرُونَ﴾** مکیندید اشتبه کتاب ایوب و دیونا تاونون

(۵) ضرورت معاد در برتو عالم الهی (۳) ضرورت معاد در برتو حکمت الهی (۶) امکان معاد در برتو حکمت الهی از زندگی در آینه شرمنی

﴿وَلَقَرْبًا تَنْظَلُ إِلَيْكُمْ مِنْ سَبِيلِ الْمَهَوَاتِ إِلَيْكُمْ كَادِمٌ مَغْوِمٌ مَنْهَادِي مُشَوِّدٌ﴾

(۷) زندگی در عالم بزرگ عین زندگی در عالم دنیا است (۸) زندگی در عالم بزرگ و آخرت، غیر از زندگی در عالم دنیا است (۹) زندگی در عالم بزرگ زندگی از سین عالم خود من ملشد

دوست از مطلع طرفان به.....، غیر از مطلع طرفان به..... و غرور بودنی..... و غرور بودنی

(۱) توپی - قطب اریاط مادی بدن - مرگ و قیامت (۲) توپی - پاگیری شام و کمال شی - لست - خواب و مرگ

(۳) بیهود از یک و پیش و وجودی - وفات است - مرگ و بیداری (۴) قطب ملاعنه کی تعبیری روح از عالم طبیعت - حلول روح در دین برخی است - خواب و بیداری

کدام گزینه، به زیربین، چهره معلم و گله که را فرمی من گذا

(۱) علم و خلسله، داشت های میشی بر قیاس و تستیل اند (۲) خلسله و علم، داشت های میشی بر قیاس و تستیل اند

(۳) علم، داشت های میشی بر قیاس است و خلسله مظن های میشی بر استغواه (۴) علم، داشت های میشی بر قیاس است و خلسله مظن های میشی بر استغواه

(۵) علم، داشت های میشی بر قیاس های است و خلسله داشت های میشی بر قیاس

(۶) از زندگی در آینه شرمنی: **﴿وَمَا أَنَّا أَنَّا نَعْلَمُ مَنْ يَعْمَلُ﴾** کدام مورد متفاوت می تود

(۷) فرسنگان را رازیتی است خاص خود (۸) پیامبران را رازیتی است خاص خود

(۹) مخدوچات را رازیتی است خاص خود (۱۰) حنفی و انس را رازیتی است خاص خود

استغنی و فرشتن بدهمان و سویان و چند آنچه آنی شرمنی: **﴿إِنَّهُ بِسْطَنِي مِنَ الْأَنْكَةِ تَنَاهَى﴾** نهیت

(۱) رسالت شرمنی در ماحظت از بیانگران در دیده حضت علمی و عملی است (۲) رسالت تکوینی در ادبیان مردگان و ایانه زندگان به امر و مشتی بروزگار است

(۳) رسالت تکوینی در کارگزاری مشتی خداوند و رسالت شرمنی در نزول وسی به پیامبران است (۴) رسالت تکوینی در سیاست و سیاست شیاطین و رسالت شرمنی در صفات رسولان است

نیزی و نیزه شرمنی از آینه شرمنی: **﴿وَإِنَّ سُنَّةَ الْوَسْطَيْنِ بَعْدَهُ﴾** قالی از..... است

(۵) مدقدی مسندی افریش (۶) نظام احسن افریش (۷) حق داری جهان هست

کدام کریمه بالدوی اسلامی، موافق دارم

(۸) علم ارالی و پیشین خداوند بر انجام کاری، ناقص اختیار انسان است (۹) علم ارالی و پیشین خداوند، تبت و پیخط صوری رفتارها در همه زمان ها است

(۱۰) علم ارالی و پیشین خداوند، موجب و قوع شروری، و ترک ضروری کار از سوی انسان است

(۱۱) وجود شاریتی همچون فضا و قدر و تدبیر و سروش، به منابع ضروری وجود بودن مشتی خداوند است لاغیر

لهمینی، یقین و محت و مظلوب بودی تبدیل بک مجهول به معلوم بین دارندیه.....

(۱۲) تفاوت انسان از جیوان در گرایش های منوری او است (۱۳) تفاوت انسان از جیوان در گرایش های منوری او است

(۱۴) تفاوت انسان از جیوان در گرایش های منوری او است (۱۵) تفاوت انسان از جیوان در گرایش های منوری او است

عدم پیغی ثابتی خطاوی، حالت از.....

(۱۶) عدل شرمنی خداوند است (۱۷) عدل جزوی خداوند است

(۱۸) عدل بمنای عدم وضع تکلیف، فوق توان مکلف است

(۱۹) عدل شرمنی خداوند است

زمان مددوون و میند و جبار زمان و مشور کفر زمان بودن، ناکلام مفهوم تکلیف از اس

(۲۰) عدل تقویت و پیشرفت (۲۱) علتیت و قادریت

(۲۲) عدل تقویت خداوند است

(۲۳) علتیت و قادریت

(۲۴) علیت و شهداد

(۲۵) علیت و شهداد

نهفتم آبیدی شرمنی: **﴿فَلَمَّا أَتَيْتَهُنَّ أَنَّهُمْ الَّذِينَ أَنْهَيْتُهُمْ إِلَى الْفَلْقِ﴾** یاده ام توی بجهد، موافق دارم

(۲۶) توحید انسان (۲۷) توحید انسان

(۲۸) توحید انسان

(۲۹) توحید انسان

- ۱۴- کدام گزینه در خصوص شاخت ذات و معان خداوند فرست است؟
 (۱) شاخت ذات و شاخت صفات ناسکن
 (۲) شاخت ذات ناسکن و شاخت صفات ناسکن
- ۱۵- دست چهاره مسی خدا برداشته، هر موقع بصرانی، حاکی از
 (۱) اختیار ذات انسان است
 (۲) شاخت طبی خداوند است
 (۳) شفت مورود (اوامیم) بدھانی
 (۴) نتی مورود (اوامیم) بدھانی
 (۵) قبول مسؤولیت انسان در برایر همه پیغمبر
 (۶) معمور خوار دادن انسان در عمل به تکالیف الهی
 (۷) توهه دادن به انسان به نفع در دیدهای جوان بروان خوش، نشان
 (۸) ارج گزاری به مغلل است.
 (۹) ارج گزاری به طبقات تجربی است.
 (۱۰) مدل مطلق «ذو» در آندهایی نوحیدی
 (۱۱) تقدیر ذاتی علت بر معلول است. (۱۲) تنام زمانی علت بر معلول است. (۱۳) ناخواسته علت بر معلول است.
- ۱۶- ذکر مکافات خداوند در قرآن، شاهدی و
 (۱) امکان شاخت ذات خداوند است.
 (۲) ضرورت شاخت خداوند است.
 (۳) سیم آبی شرمندی: **﴿وَمَا زَلَّا فِي قَرْبَانِنَّ إِلَّا أَخْذَنَا الْأَطْهَارَ لِيَسَّرَ وَلِيَعْلَمَ أَنَّهُنَّ﴾** در کدام آیه است؟
 (۴) گرفتاری به سختی و رنج به منظور بیدارگری انسان
 (۵) گرفتاری به سختی و بلا، به منظور اجرای آزمون الهی بر انسان است.
 (۶) آفرینش در آندیشه و بروگرفته از حسن الهی
 (۷) محل ظهور عدل تکوین خداوند است.
 (۸) استمرار نظام پادشاه و کیفر قرادادی مدعا است.
- ۱۷- سرتream نمازو و آخرین نعل تقریب و محیوب در کدام جرم مجاز نیفته است؟
 (۱) در سجده
 (۲) در سلام
 (۳) در تکبیره الاخرام
 (۴) در قیام
- ۱۸- مفهوم کدام گزینه با این بیان نسبت دارد؟ بجز این اخراج صوری در برداره اندیجه را ایشان
 (۱) اهل من شیء لا ریثیح بحمدہ
 (۲) **﴿مَا أَخْلَقَ اللَّهُ السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضَ وَمَا يَنْهَا إِلَّا بِالْعَلْقَ﴾**
 با توجه آبی شرمندی: **﴿لَاتَّلَمُونَ وَلَوْمَالَفَتَنَمَ﴾** خطاب ارسی دله کسان است?
 (۳) از مسوانی باطل بر بدان خوش
 (۴) از شیطان به برگزینندگان ولاست شیطان
- ۱۹- کاربرد فناخیزی مانند ذات سه و «خواه کدام منور را ایشان می کند؟
 (۱) اصلت ساده برای انسان
 (۲) بین امام جواد عليه السلام و ترس از مرگ، مطلع است.
 (۳) جویل به مرگ
 (۴) پیش زیر، پاکیزگریهای نسبت مذهبی هاردا
- ۲۰- در کدام دوران اتفاق شده در این باره بازگرد سوی او آن سایه باره
 (۱) تحشم برزخی اعمال
 (۲) جزای قراردادی و قمار
 (۳) کدام امری، مفاد اصل علیت را ترسیم کند؟
- ۲۱- این دو گزینه موقوفیت محتاج به علت است
 (۱) هر موجود ممکن محتاج به علت است
 (۲) هر معاولی ضرورة در خود علتی دارد
- ۲۲- پاکدام از زیر کدام اتفاق می شود؟
 (۱) تقدم شهود راضی بر راه عقلی
 (۲) هم از بودن راه تجربی و راه عقلی
 (۳) ای ای ایان زیور، کدام اتفاق
- ۲۳- این گزینه هایی که این اتفاق را می بینندند - توانی
 (۱) عدم امکان احاطه بر ذات و صفات باری تعالی
 (۲) امکان شاخت ذات و صفات بر مختار لازم
 (۳) عدم امکان احاطه بر صفات پاری تعالی و امکان سرفت بر مختار لازم
 (۴) امکان شاهدی شاخت صفات بر مختار لازم و محیوب بینون انسان از آن زبان و ادبیات فارسی

- ۲۴- این ایات زیره چه امری و ایاتی می کند؟
 (۱) قرآن خوان - دلایلی که به سر پندند - توانی
 (۲) ساقی شوندن - رهایی که فاضلی بودند - جهارها
- ۲۵- همین ایان زیور، کدام اتفاق
 (۱) این جان میتوان خوش است ای کرم
 سخست گیره خسماهه غرشاخ و
 (۲) زلکه غلیم شنیدگان سخاخ
 (۳) فرد نایخسته، به دلیل شدمی و ایسته است
- ۲۶- قریو شدن چو بیدی بر آمدن دنگ
 (۱) قریو شدن چو بیدی بر آمدن دنگ
 (۲) قریو شدن چو بیدی بر آمدن دنگ
 (۳) قریو شدن چو بیدی بر آمدن دنگ
- ۲۷- این ایات زیره چه امری و ایاتی می کند
 (۱) توخت
 (۲) توخت
 (۳) توخت
- ۲۸- در کدام کروه کلمه های غلط ملاس و خود را دارد
 (۱) نسبت پائین - صحیوب بودن
 (۲) ملات مسلوران و دلگان - صفات بهایم و سیاع
 (۳) هنی همی و ایزد - غایبیه - غایبه - لغت
- ۲۹- از میں رونده - نایابی - فراخی
 (۱) قند - نه مانده از هر جیزی - گشادگی
 (۲) از میں رونده - نه مانده از هر جیزی - گشادگی

زبان و ادبیات فارسی

صفحه ۳

- ۳۶- مقدمی در آیات زیر و به داشتن کدام صفت و وزن‌گشی نکته دارد؟
 عالم پروردان برونشان وورگار سیه دامنه‌نمود تا پره و کار
 گسان به نایابی‌سیه فراوه اولسان وابن دوچشمی بود و در جاه اوکله
 (۱) نفیا (۲) عبارت (۳) علم
- ۳۷- در کدام بیان، کلمه‌ای مذهبی «قره‌آه» به کار رفته است?
 (۱) هر گلی را به شاخ گلبن بر زندگانی است با هنر شفی
 (۲) برسان کشت چون متفرق سیز آسان گشت چون گود قسب
 (۳) آن جم رنگی حسن‌دال سیو خاک هم بیو عتیر اشہب
 (۴) پساع در پس از مرغه سیل المکر گشت و لب هاش عجب
- ۳۸- ملت اکثری ای هزار در همدی بسته‌ای زیر از قصیده «عطاوه» به عربی گویی سخن نکته است.
 (۱) برگش زیر این سیمه محمر بپیش به یکی گرد او رشد
 (۲) از سیمه به سر یکی گله جود زاهن به سیان یکی کمر شد
 (۳) بگرای جو ایضاً کوره ندوش جو شتره شیر او ازند
 (۴) شاد و درم قزو نشیدند گافور سران ضماد کرند
- ۳۹- در بیت زیر از قصیده «خزان» افسوس همراه باز «شاه جش» و «وازون» به ترجمه، چیست؟
 پر طوش پیروزه به ششته است را از سویه و سرمهزه بلوز است او ایش
 (۱) ناریکی - سیارگان (۲) ماه - سیارگان (۳) ماه - بارهای ابر
- ۴۰- معنی «فرانکه» و «اواده» در عبارت زیره که از پس از خواجه به خواره چیست؟
 افغان طرفکرد آنجا که وی گندم فرموده بود جو گشتند، به وقت اخراجه خواجه به خواره چیست آمد
 (۱) روی ایوره - اشاعرین سر (۲) اشاعر - اطلاع باطن (۳) گلشت - رسیدن محصول
- ۴۱- در کدام کزینه، خط املایی وجود دارد؟
 (۱) «بواری» حسین - همیز بر هامون نهاده (۲) خواجهی شاهر - مهلت خواستن
 (۳) بیگان و حجره‌داران - فتحی عظیم
- ۴۲- هرگز یعنی شهر نهضت من قان کفشه به مکار درم کس نیمه استه یعنی در این شهر ...
 (۱) به رک درم، گست کم هشت من نان می‌دانند (۲) به کمتر از رک درم، هشت من نان می‌دانند
 (۳) کمتر از هشت من نان را به رک درم می‌دانند (۴) کمتر گشت من نان را به کمتر از رک درم خرد، بود
- ۴۳- هفدهم بیت «چو بور گشت شب آوره گرد همان» سهدهم آوره رخان سان «چیست؟
 (۱) شب بیرونی شد و صبح روزش فرا رسید (۲) او شب شکام حرکت کرد و به وقت صحر به آخرا رسید
 (۳) در ناریکی سوی مرکب شد تا می‌بینیدم دم به مقدار برسد
 (۴) به وقت شب از حرکت مستصرف شد و هیکام صبح، تهدی جهله کرد
- ۴۴- در کدام کزینه، نکته اصلی وجود دارد؟
 (۱) هنرست بگرد به گهر - اصحاب حلول - ری اهل صلاح (۲) عالی هشت - تصانیف سیار - اصحاب ظاهر
 (۳) ملایدی وصال - افظاعی عاشق - صدر صدیق
- ۴۵- مفهومیت «پیشوده بگز و زلف زلف» معرفه‌ی نکنون عماری «چیست؟
 (۱) خوش نو افشاری کرد (۲) آنکه در پس ابر تیره پنهان گشت
 (۳) نام نویسگان «هزارهای ایوان» و «هاد فاخته» به ترجمه، کدام است
- ۴۶- (۱) سناپی غزنی - علی اکبر دخدا (۲) شیخ بحمد اللہین راری - سید تقی
 (۳) شیخ بحمد اللہین راری - هاد فاخته به ترجمه، کدام است
- ۴۷- در کلام است از خوش باغ، به معرفت حقیقی معمور ملکخ اشاره شده است?
 (۱) شیخ روح الغنیم از بیان مقدم فرماید دیگران هم بگند آنچه سیاحتی کرد
 (۲) گشت آن بیار کرده گشت سر خار می‌نامند جوشش این بود که اسوار هونیا من گرد
 (۳) این همه شعیده‌ها سفل که می‌گرد ایشخا سلیمان پیش عما و بدیضا می‌گرد
 (۴) گفتم این جام جهان بین به تو کی داد حکیم گشت آن روز که این گند می‌بینی می‌گرد
- ۴۸- معنوی‌گلچی «تیه» در بیت «وهنون گشته در تیه خل» نوشته‌ها فردند از اوزر و وال «چیست؟
 (۱) اکبر لعلی را ناسرا گویند، هنوز از آن است که دیگران مذکور کند
 (۲) دریا (۳) پرمه
- ۴۹- هر آیات زیر، معنیون چه گله است?
 گله مدنون گرهه روی زمن هر زمان بر من کنندی آفرین
 معنی نخواهم آفرین بیچ گش هدج من دشام لپن باد و بس
 (۱) آن که مرا مدخل می‌گند بدلیل را زیر دشام کویند
 (۲) به مرا مدخل بگویند و نه ایلی را ناسرا و دشام بگویند
 (۳) آن که ایلی را ناسرا گویند، حق شنارد که مرا مدخل کند
 (۴) اگر لعلی را ناسرا گویند، هنوز از آن است که دیگران مذکور کند
- ۵۰- تامهای خوشگذران گلبهایی «کارنامی اسلام» و «جهانی احکامات» به ترجمه، در کدام کزینه آمده است?
 (۱) امام محمد غزالی - شیخ احمد غزالی (۲) عبدالحسین زرین کوب - شیخ احمد غزالی
 (۳) عباس‌حسین زرین کوب - سید الدین محمد عوفی
- ۵۱- در بیهدهی زیر اصلای کلام کلهه، خط اصلای است?
 در مکاره‌ای که بحضور او چنان در کس رود، حوض تابیده و اکار از بویشده ناره، اسرال سمع کنند و اکار در سفن او عیسی عاضق‌الائمه، دو بیان آن به مثلاهای واضح چند و اثبات‌است
 (۱) حوض (۲) تربیه (۳) بصرت
- ۵۲- تامهای خوشگذران یک‌معنی شده‌اند «قره‌آه» به ترجمه، کدام است?
 (۱) اخوان ثالث - سه‌راب سپهروی (۲) تختیمی گذکنی - سه‌راب سپهروی
 (۳) اخوان ثالث - شعیی گذکنی (۴) سه‌راب سپهروی - حمید شیرازی
- ۵۳- پیروزی انتصافی در همای پیهای زیر به عرض می‌شود... از اراده و فترت مظلمه‌ای آفریدگان در جهان هست، معنی چه است?
 (۱) اینستی دیپند و نا اینست شدند هوسنی کردم هر انسان شنند
 (۲) روحها از خود نه طغیان می‌گشند آنچه می‌گوییم ما، ای می‌گشند
 (۳) نشان هستی، نشانی از ایوان ملت خاک و باد و اب سرگردان می‌گشند
 (۴) سوزن ما دوخت، هر جا هر چه درخت را این ما سوخته هر شنیم که سوخته
- ۵۴- معنی «واهمان»، «نواهه» به ترجمه، فر جهان‌های «فاخته»، فر سیده و فر تازیز و فر عودی گله است، چیست؟
 (۱) به شدت - سیف بام (۲) باقهایی - رعدی دیوار
 (۳) به شدت - شکاف دیوار (۴) ازم و افشه - خنده‌های دیوار
- ۵۵- در بیت، به معرفت دیوار نکه کوه تیز که به همه بستان و خوش بروی «معنی کلمه» «لغعه» چیست?
 (۱) ریز گل - وسایل اسلامی کدام کلمه‌ها درست است؟ (۲) تن بوش
- ۵۶- (۱) بیوتین - بیوتات - نایجا - گاما (۲) بیوتین - بیوتات - رویدن - یاپیں
 (۳) بیوتات - بیوتات - نایجا - گاما (۴) جانا - نلما - روبین - میتوان

۵۷ - در جمله " میل و چاه دریج کارهای پیش روان انسان باشند جوا که تنها باشد خدا دلها از این میل باشند " بعد از فعل " باشند " استفاده از	(۱) تمام	(۲) نقطعه	(۳) در نقطه
کدام عدالت تکرار شده است	(۴) خط فاصله	(۵) نقطه و بزرگول	(۶) هدیه کتابخانه زیرا به جز اکنون ... بدفتر قرآن نوشته شده است
۵۸ - هدیه کتابخانه زیرا به جز اکنون ... بدفتر قرآن نوشته شده است	(۷) اسرار التوحید	(۸) نارخ بلسمی	(۹) کامیابی
۵۹ - در آن کوتاه سمع هزارون به کار رفته است	(۱۰) هر که را در ترازوست زور در بازیست	(۱۱) هر کس در حضور و نزدیکان بی پسر دور	(۱۲) در هر نفس تو نصف موجود است و هر نفس شکری و احباب
۶۰ - هدیه کتابخانه زیرا به جز ... از سرایندگان شهروند سیک هدیه شده می شوند.	(۱۳) عرفی تبریزی	(۱۴) مبارکه شوری	(۱۵) آنکه بر تاریک ما خاک خیارات نثار مکن و ما را به بلای خود گرفتار مکن
(۱۶) طالب علمی	(۱۷) کلیم کلشانی	(۱۸) زبان انگلیسی	(۱۹) تلیم کلشانی

زبان انگلیسی

- 61 - He didn't know these students arrived .
 1) what 2) when 3) where 4) which
- 62 - Look for cars when you want to cross the street .
 1) at 2) in 3) out 4) up
- 63 - John is going to go , Mary isn't .
 1) and' 2) but 3) or 4) so
- 64 - They don't have to come , and we
 1) do too 2) don't either 3) neither do 4) so do
- 65 - Letters to be written tomorrow .
 1) are going 2) have gone 3) will have gone 4) would go
- 66 - I have wanted to visit your city I met you .
 1) during 2) before 3) since 4) when
- 67 - Paul is able to play tennis = He play tennis .
 1) can 2) might 3) must 4) should
- 68 - I told him me what he wanted .
 1) asks 2) asking 3) asked 4) to ask
- 69 - I am busy to take the trip .
 1) enough 2) more 3) much 4) too
- 70 - There any football games yesterday .
 1) was 2) were 3) wasn't 4) weren't
- 71 - John's cat like fish and does too .
 1) her 2) his 3) my 4) your
- 72 - Mary eats very little and a bird does too = Mary eats a bird .
 1) unlike 2) like 3) the same 4) different from
- 73 - I was practicing my lesson when he
 1) arrived 2) has arrived 3) was arriving 4) would arrive
- 74 - Bill answered all the questions correctly because he studied very hard .
 1) could be 2) had 3) was 4) would have
- 75 - The class should begin now , but Mr.Green isn't here
 1) yet 2) still 3) already 4) any more
- 76 - I don't like to read . It makes me
 1) tire 2) tiring 3) tired 4) tiringly
- 77 - Some ants eat all the creatures in their
 1) air 2) direction 3) path 4) stream
- 78 - What's the Karl ? Can't you do it ?
 1) matter 2) material 3) thing 4) subject
- 79 - He is going to biology next semester .
 1) get 2) give 3) receive 4) take
- 80 - There are spots where the ground is so hot that it burns the of your shoes .
 1) cracks 2) bottom 3) points 4) shell
- 81 - It is hard for a forest fire to start in , green woods .
 1) dry 2) cold 3) hot 4) wet
- 82 - In buried towns , we find the pots people had
 1) used for 2) made of 3) thrown away 4) shaped from
- 83 - Whale hunting is still a hard way to make a
 1) dealing 2) catching 3) living 4) sailing
- 84 - Most of the people were afraid and they had not come .
 2) decided 2) waited 3) wished 4) started
- 85 - Steam made the wheels of the boat turn and the boat
 1) arrive 2) begin 3) end 4) move
- 86 - Water in the form of gas began to cool and changed to
 1) heat 2) liquid 3) steam 4) vapour
- 87 - He said to himself, " That should keep them busy for a" .
 1) bit 2) few 3) piece 4) tiny
- 88 - Without water , all living things on earth would.... .
 1) die 2) boil 3) heat 4) soak
- 89 - Most of the earth is by the sea .
 1) carried 2) filled 3) covered 4) worn
- 90 - I want you to take your pencil and all the numbers from 1 to 100 .
 1) begin to 2) draw up 3) put back 4) write down

دفترچه شماره ۲	اگر دانشگاه، اصلاح شود مملکت اصلاح می شود. امام خمینی(ره) جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور																														
<h2 style="margin: 0;">آزمون ورودی</h2> <h3 style="margin: 0;">دوره های کارشناسی نایپوسته</h3>																															
<h3 style="margin: 0;">آزمون شخصی</h3> <h4 style="margin: 0;">رشته کارشناسی نایپوسته کامپیوتر - فرم افزار (۲۱۲)</h4>																															
نام و نام خانوادگی:	شماره دلوطلبی:																														
تعداد سوال:	۱۰۰ دقیقه																														
عنوان مورد انتظاری آزمون شخصی رشته کارشناسی نایپوسته کامپیوتر - فرم افزار و تعداد سوالات																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 15%;">ردیف</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">مواد امتحانی</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">تعداد سوال</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">از شماره</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">تاثاره</th> <th style="text-align: center; width: 15%;">مدت پاسخگویی:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> <td style="text-align: center;">دروس تخصصی فرم افزار شامل سیستم، عامل منابع مداری، کامپیوتر، دستگیره و پایه ای اطلاعات، ساختمندی داده ها</td> <td style="text-align: center;">۶۵</td> <td style="text-align: center;">۹۱</td> <td style="text-align: center;">۲۵۵</td> <td style="text-align: center;">۱۴۵</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">آنالیز و احتمالات</td> <td style="text-align: center;">۳۰</td> <td style="text-align: center;">۱۵۶</td> <td style="text-align: center;">۱۵۰</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">دانش تخصصی</td> <td style="text-align: center;">۳۰</td> <td style="text-align: center;">۱۷۶</td> <td style="text-align: center;">۱۷۵</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴</td> <td style="text-align: center;">زبان انگلیسی</td> <td style="text-align: center;">۱۵</td> <td style="text-align: center;">۱۷۷</td> <td style="text-align: center;">۱۷۱</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>		ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تاثاره	مدت پاسخگویی:	۱	دروس تخصصی فرم افزار شامل سیستم، عامل منابع مداری، کامپیوتر، دستگیره و پایه ای اطلاعات، ساختمندی داده ها	۶۵	۹۱	۲۵۵	۱۴۵	۲	آنالیز و احتمالات	۳۰	۱۵۶	۱۵۰	-	۳	دانش تخصصی	۳۰	۱۷۶	۱۷۵	-	۴	زبان انگلیسی	۱۵	۱۷۷	۱۷۱	-
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تاثاره	مدت پاسخگویی:																										
۱	دروس تخصصی فرم افزار شامل سیستم، عامل منابع مداری، کامپیوتر، دستگیره و پایه ای اطلاعات، ساختمندی داده ها	۶۵	۹۱	۲۵۵	۱۴۵																										
۲	آنالیز و احتمالات	۳۰	۱۵۶	۱۵۰	-																										
۳	دانش تخصصی	۳۰	۱۷۶	۱۷۵	-																										
۴	زبان انگلیسی	۱۵	۱۷۷	۱۷۱	-																										
بیست و چهارم مرداد ماه سال ۱۳۸۲																															

صفحه ۱

سبده عامل

۹۱ - در مرحله نسب سبده عامل و بندورز ۹۸، پس از اتمام کار **setup**، نایبل های مورد نیاز خود را در کجا کنیں من نماید؟

(۱) WININST.400 (۲) Registry (۳) SETUPLOG.TXT (۴) WININST0.400

- ۹۲ - کدام بیک از گزینه های زیر در مورد بروت شدن سبده عامل و بندورز در **Safemode** علی می باشد؟
 ۱) در **Safemode**، ویندوز نایبل های **AUTOEXEC.BAT** و **CONFIG.SYS** را بجذبی ران ابدده می گیرد.
 ۲) در **Safemode**، صفحه نصیری در حالت 400×800 پیکسل نوار می گیرد.
 ۳) در **Safemode**، ویندوز تنها در اینورمات مجازی مربوط به صفحه کلید، ماوس و کارت گرافیکی **VGA** استاندارد را دارد می کند.
 ۴) در **Safemode**، از نایبل **WIN.INI** در خط **Load=** و **Run=** که در نسخت [windows] این نایبل فعال گرفته اند نادیده، گرفته می شوند.

- ۹۳ - پیک بروت مدار کدام بیک از گزینه های زیر در نسخت [Option] از نایبل **MSDOS.SYS** باعث می شود منوی boot در مر بار از بروت شدن و بندورز ظاهر شود؟

Boot Multi= (۱) Bootmenu default= (۱) Boot keys= (۲)
Boot menu= (۲)

- ۹۴ - در کدام بیک از کلیدهای ریشه در رجیستری ویندوز، اطلاعات مربوط به برقراری سخت افزاری نعال فلی می موجود می باشد؟
 HKEY_CURRENT_USER (۱) HKEY_CURRENT_CONFIG (۱)
 HKEY_USERS (۲) HKEY_LOCAL_MACHINE (۲)

- ۹۵ - چنانچه بخواهیم در سیستم عامل ویندوز ۹۸، در نسخت شبکه، منابع را با سطوح دسترسی مختلف در اختیار برخی از کاربران با نسخه کاربران بگذاریم، کدام گزینه را باید انتخاب نماییم؟

System Security (۱) Pass Throught Security (۱)
User - Level - Access Control (۱) Share - Level - Access Control (۲)

- ۹۶ - با کدام بیک از برنامه های سیستم عامل ویندوز ۹۸، می توان فقط نایبل های صوتی را از نوع **WAV** بخش نمود؟

Sound Recorder (۱) Media Player (۱) Activemovie Control (۱) Volume Control (۱)

۲۰

کدام گزینه، در مورد نوع داده‌ای که می‌توان در جی‌تری سیستم شامل ویندوز و کلیدهای جی‌تری ذخیره کرد صحیح نمی‌باشد؟

- در میستم عامل برویکس، چنانچه موضع کانی دستوری را بدانیم، ولی دستور را فرمودن کردۀ باشیم و با اینکه به مرکز کلی پخته‌گیم یعنی موضع ای برویم که برای هدف مورد نظر در برویکس چه دستوری رجوع دارد کدام گزینه را من توان انتخاب کرد؟

- ۹۹- دو صورتی که در سیستم عامل پونکس بخراهم اجرای دستور در پیش زمینه صورت گیرد و بلا خالصه اعلان سیستم چهت دریافت دیگر دستورات نمایه گردد، کدام کارکتر در انتهای دستور باید قرار گیرد؟

۱۰۰- در دستور CP، که دستوری برای کپی کردن یا دایرکتوری در بسته عامل یونیکس می‌باشد، کدام سوچیج، قابل از کپی کردن هست؟

۱۰- کدام یک از گزینه های تغیر در سیستم عملی، نویسی از وقتهای می باشد که توسعه تایمین ها و یا با فشار دادن کلید **break** وری مفعله کلید

Machine Check (r)	External Interrupt (r)
System Call (t)	Program Check (q)

۱۰- الگوریتم های زمان‌بندی به شکل خیرانه‌خواری در سیستم‌عامل، کدام است؟

۱۰) در کدام قسمت از دیاگرام حالت پردازش، پردازش منظر و خدمات حادثه‌ای (event) تغییر تکمیل شدن یک I/O می‌باشد؟

۱۰- در سیستم عامل، آدرس دسترسی‌العمل معدی فایل اجرا برای هر پروازش در کدام قسمت ذخیره می‌شود؟
 (۱) هیچکدام
 (۲) CPU
 (۳) PSW
 (۴) PCB

۱۰- در کدام یک از ا نوع سیستم عملیاتی، حالت متقارن و نامتقارن برای پردازش ها وجود دارد؟	Multi Processing (v)	Multi Programming (v)
-	Multi User (t)	Multi Tasking (t)

رئاسه سازی کامپیو تر

- تکه برنامه و دیگر چند بار AZMOON را چاپ می کنند

```

FOR I := 1 TO 5 DO
FOR J := 1 TO 5 DO
  WRITELN('AZMOON');
FOR K := 1 TO 5 DO
  WRITELN('AZMOON');
  
```

9. $\frac{1}{2} \times 10 = 5$

VAR A: Array [0..3,5..10,5..10,7,8,8..10] OF Integer

شیوه ایجاد مدل های پیش بینی برای این داده ها را در اینجا بررسی نموده ایم.



۱۴- نایاب (ODD) یا عکس کاراً بوده است یعنی دو

اگر argument مدد صحیح فرد باشد، مقدار True در غیر این صورت False ترا انشان می‌نمود.

) اگر `argument` عدد صحیح باشد، مقدار `True` در غیر این صورت `False` را تابان می دهد

) اگر argument عدد صحیح زوج باشد، مقدار True در غیر این صورت False را نشان می دهد

(۱) باعث جمع دو argument صحیح می شود

۴) باعث جمع دو argument صحیح می شود

۱۱ - عملکرده بیناسه و دربرو کدام است؟

۳) نیاز مقدار آزادا در خودش خوب می‌کند

) N با مقدار x را با خودش جمیع می کند

جعفریان، روحانی

۱۷۸ جمع می‌نماید

(۴) باخت جمع در argument صحیح می شود

```

FUNCTION P(x : read ; N : integer) : real;
Var
    Pr : real;
    Count : integer;
Begin
    Pr := 1.0;
    For count:=1 to ABS(N) do
        Pr := pr *x;
    If N>=0 then p := pr
    Else
        P := 1.0 /pr;
End;
  
```

۱- علکرده برنامه و برو کدام است؟

- (۱) باز مقدار آرای خودش ضرب می کند
- (۲) باز مقدار آرای خودش جمع می کند
- (۳) ۳۷۷۶۸ باز آرای خودش جمع می کند
- (۴) ۳۷۷۶۸ باز آرای خودش ضرب می کند

صندوق

```
Type N = record
  Fm : string(7+);
  Id : ^Integer;
END;
Var X : ^N;
```

۱۱۱ - تعریف رویرو در ترور باسکال چند بایت حافظه را اشغال می کند؟

(۱) ۷

(۲) ۷۰

(۳) ۷۰۰

(۴) ۷۷

```
const
  maxsize = 100;
```

```
type
  index = 1 .. maxsize;
  testArray = array [index] of real;
var
  x,y : testArray;
  z : array[index] of real;
```

۱۱۲ - با توجه به بونده رویرو، گزینه صحیح کدام است؟

(۱) آرایه های X و Y می توانند ۱۰۰ عدد اعشاری را در خود ذخیره کنند

ولی فراید Z عددی را ذخیره نمی کند

procedure sort(s : Array [1..10] of integer);

```
var index, j : integer;
begin
  for index := 1 to 10 do
    for j := index to 1- do
      if s[j] < s[index] then
        swap(s[j],s[index]);
      end;
```

۱۱۳ - با توجه به دستورات رویرو، گزینه صحیح کدام است؟

(۱) آرایه ۱۰ حضیری را بدتریب سمعودی مرتب می کند

(۲) آرایه روودی را به ترتیب نزولی مرتب می کند

(۳) تعریف نوع پارامتر پردازه SORT در باسکال مجاز نیست

(۴) پارامتر باید از نوع Var باشد

۱۱۴ - کدام یک از گزینه های زیر برای تعریف یک آرایه حقیقی دو بعدی ادرست است؟

```
type Index1 = 1..10;
  Index2 = 1..10;
var T : Array [Index1,Index2] OF real;
```

(۱) var t : Array [1..10, 1..10] OF real

```
const limit1 = 10;
  limit2 = 10;
type Index1 = 1..limit1;
  Index2 = 1..limit2;
var t : Array [Index1,Index2] OF real;
```

۱۱۵ - برنامه رویرو چه عملی و انجام می دهد؟

(۱) یک پرسنلی رکورد لایک قابل به قابل دیگر

(۲) نوشتن یک سری رکورد اطلاعاتی

(۳) خواندن یک سری رکورد اطلاعاتی

(۴) وارد کردن نامهار صفحه کلید و جستجوی قابل برای رکوردي باحسن اسم

```
PROGRAM sample (data1,data2);
  TYPE line = PACKED ARRAY [1..8] OF char;
  Personal = RECORD
    Name : line;
    Address : line;
    Phone : line;
  END;
  VAR data1, data2 : FILE OF personal;
  Nameandaddress : personal;
  BEGIN
    Reset(data1);
    Rewrite(data2);
    While NOT eof(data1) Do
      BEGIN
        Read(data1,Nameandaddress);
        Write(data2,Nameandaddress);
      END;
  END.
```

۱۱۶ - کدام گزینه از توابع کتابخانه ای در زبان C است؟

Switch (۱)

Putchar (۲)

Continue (۳)

Break (۴)

۱۱۷ - گزینه صحیح کدام است؟

(1) $100 > 3$ (۱)

100 > 4 || 'A' > 'C' (۲)

100 < 5% || 'M' (۱)

150 > 50% % 'M' < 'R' (۲)

```
Int a=6,b=10
  Do
  {
    b*=b%a;
    printf("%d",b);
    a+=1;
    while a<10
  }
```

۱۱۸ - خروجی فلمه برنامه رویرو (از چه براست) کدام است؟

(۱) ۰ و ۲۰۰ (۱)

۶ و ۸ و ۷ و ۹ (۲)

۰ و ۲۰۰ و ۰ و ۰ و ۱۰ (۳)

۰ و ۰ و ۰ و ۰ و ۰ (۴)

۱۱۹ - فضای اشغال شده توسط اشارهگرها در زبان C چند بایت است؟

(۱) ۱

(۲)

(۳) بستگی به طول نیازهای Struct دارد

main()

```

    {
        int a,b = 0;
        static int c[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};
        for (a=0;a<10;++a)
            if (*c+a) == 0)b+= *(c+a);
    }

```

۱۲۰ - یاترینه به برنامه روپرتو، مقدار b کدام نتست؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۲۱
(۳) ۱۸
(۴) ۱۹

۱۲۱ - خط اول معرفی یک تابع به صورت Void f(int a) به کدام معنی است؟

- (۱) یک مقدار integer را می‌گیرد و هیچ مقداری را نشان نمی‌دهد
(۲) آمیخت مقداری را نمی‌گیرد ولی یک کاراکتر را نشان می‌دهد
(۳) یک مقدار integer را می‌گیرد و آن را نشان می‌دهد
(۴) یک مقدار integer را می‌گیرد و یک long integer را نشان می‌دهد

sum = 0;

```

do {
    Scanf("%d" ,&i);
    if ( i<0 ) {
        I=-I;
        ++flag;
    }
    sum += I;
}
while(I!=0);
}

```

۱۲۲ - چند دستور مرکب (Compound Statement) در قطعه برنامه روپرتو وجود دارد؟

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

#include <stdio.h>.

```

main()
{
    int a,b = 0;
    static int c[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}
    for (a=0;a<10;++a)
        if(c[a]%2) == 0) b+= c[a];
    printf("%d" ,b);
}

```

switch (choice = getchar ())

case'r':

case'R':
print("red");
break;

case'w':
case'W':
print("white");
break;
}

۱۲۳ - حاصل اجواری برنامه روپرتو کدام است؟

- (۱) مجموع کلیه اعداد زوج که برابر ۲۰ است
(۲) مجموع کلیه اعداد که برابر ۲۵ است
(۳) مجموع کلیه اعداد فرد که برابر ۲۵ است
(۴) نتایشی از اعداد ۰... و ۳ و ۶ و ۹ است

۱۲۴ - نکایی از یک برنامه به شکل زیر است اگر به Choice هیچ چیزی نسبت نداشته باشد، خروجی کار کدام است؟

red
red , white

۱۲۵ - پاتریج به نقطه break خروجی است

۱۲۶ - هیچ چیزی نمایش داده نمی‌شود

#include <stdio.h>

```

main()
{
    int a,count;
    int funct1(int count);
    for (count = 1 , count <=5 ; ++count) ;
    a = funct1 (count);
    printf("%d" ,a);
}

```

funct1_(int x)

```

{
    static int y = 0;
    y+=x;
    return(y);
}

```

ذخیره و نازیابی اطلاعات

۱۲۷ - کدام مورد جزو مفهوم بلاک‌بندی است؟

- (۱) ذخیره‌شدن و کردن در دو بلاک مسجول
(۲) افزایش دفاتر و درودی - خروجی
(۳) صرف زیاد ساخته اصلی به دلیل بافت‌گر

۱۲۸ - گزینه صحیح کدام است؟

- (۱) زمان یک دور دیسک که زمان درنگ دوانی که +
(۲) زمان درنگ دروانی که زمان یک دور دیسک که +
(۳) زمان استوانه چوتی که زمان درنگ دروانی که زمان یک دور دیسک
(۴) زمان درنگ دروانی > زمان استوانه چوتی > زمان درنگ دروانی

۱۲۹ - در کلام تکیه از تولید نسخه بشتابیده عمل خواندن فقط از یک دیسک صوت می‌گیرد

- (۱) آینده‌سازی
(۲) استفاده از نسخه دور دیسک
(۳) تولید دامنهای تدریجی (Incremental dump)

Seek (myfile, 8)

read myfile, my Area

اگر بایت $B=1000$ و بایت $R=50$ و $RBA_{BOF}=10$ RBA_{rec} باشد صفت RBA است از:

(۱) ۳۲ (۲) ۲۲ (۳) ۱۲ (۴) ۰

- در یک فایل پایل (Pile) اگر $T_{Next} = rms$ زمان دور دستک در دفعه ۳۰۰۰ باشد، زمان حذف (T_{delete}) چند ms است؟

(۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۲۰ (۴) ۳۰

- قابل راوند، قابل است که ...

(۱) فقط یک شاخص دارد

(۲) روی یوپی لر صفات خاصه آن شاخص مارد

(۳) روی هیچکدام لر صفات خاصه آن شاخص مارد

- در یک فایل پایل (Pile) صفات لازم برای انجام عمل درین به ترتیب کدام است؟

(۱) انتقال و کرود از ناحیه کاری برناه به بلاک - خواندن آخرین بلاک فایل که میبشم آدرس آن را مارد - بازنویسی بلاک

(۲) بازنویسی بلاک - انتقال و کرود از ناحیه کاری برناه به بلاک - خواندن آخرین بلاک فایل که سیستم آدرس آن را دارد

(۳) خواندن آخرین بلاک فایل که سیستم آدرس آن را دارد - انتقال و کرود از ناحیه کاری برناه به بلاک - بازنویسی بلاک

(۴) خواندن آخرین بلاک فایل که سیستم آدرس آن را دارد - بازنویسی بلاک - انتقال و کرود از ناحیه کاری برناه به بلاک

- در کدام روش بازیابی اطلاعات در محیط‌های DBMS و DMS درخواست بهصورت مقدار صفت خاصه کلیدی است؟

(۱) درخواست بولی (۲) درخواست ساده (۳) درخواست طبقی

- در یک فایل شاخص بندی شده تعداد 2×10^6 رکورد دارم، تعداد مدخلها در سطح لول شاخص و حافظه مصروف آن به ترتیب از راست به چه کدام است؟(۱) 10×10^5 و 2×10^7 byte (۲) 10×10^5 byte و 2×10^6 byte (۳) 10×10^5 byte و 10×10^6 byte- فایل را درنظر بگیرید با 10000 و کرود 80 باشی روی تواری به چگالی $hpi=1600$ ، اگر $B_f=50$ و طول $A_f=50$ باشد میزان واقعی استفاده از نولو کدام است؟(۱) $0/82$ (۲) $0/87$ (۳) $0/86$ (۴) $0/85$ - در یک فایل ترتیبی اگر $B=2100$ byte طول بلاک و زیر انتقال $rpm=2000$ byte/sec و 2200 byte و زمان شافت بلاک کدام است؟(۱) $100/02$ (۲) $85/02$ (۳) $95/02$ (۴) $75/02$ - زمان خواندن مستقیم یک بلاک ۲ ثانیه است، در صورتی که طول بلاک $B=10000$ byte و مقدار حافظه مروغ بلاکی 1000 byte باشد، زیر انتقال واقعی چند kbyte/sec می‌باشد؟(۱) $2/04$ (۲) $2/05$ (۳) $2/06$ (۴) $2/07$

- در عمل درج در یک فایل شاخص دار ترتیبی، چند عمل بازنویس انجام می‌شود؟

(۱) پدبلی مرتب‌بودن غایل عمل بازنویس شمارش (۲) پدبلی مرتب‌بودن غایل عمل بازنویس شمارش

- خود سیستم فایل منطقی نسبت به یک فایل کدام عبارت است؟

(۱) فایل از تعدادی یا کث تشكیل شده است که تفصیلی مثل باشند، خوش در آن و دده می‌شود

(۲) قایل است با یک ساختار مشخص که شامل تعدادی و کرود است و هر رکورد دارای طول معین است

(۳) مخصوصی از وکردهای ذخیره شده می‌باشد که یک ساختار مشخص داشته و ممکن است آن با یک شیوه مشخص است

(۴) مقدار داده‌ای است که در یک عمل I/O بین بیرون و درون ماشین مادله می‌شود

- در یک فایل ترتیبی اگر تعداد صفات خاصه ۴، متوجه حافظه لازم برای ذخیره‌سازی مقدار صفت خاصه ۱۰ بایت و تعداد کل وکردها ($N=20$) و مقدار tk byte/sec و انتقال وجود داشته باشد، مطابق است T_F در صورتی که شانکر جستجو غیر از صفت خاصه منظم باشد.(۱) $1/45$ ثانیه (۲) $1/45$ ثانیه (۳) $1/45$ میلی ثانیه (۴) $1/45$ میلی ثانیه

ساختمان داده‌ها

- هنگامی که به گمک آوایه یک صفت حلقوی را نمایش می‌دهیم، پر از یک خانه آرایه استفاده نمی‌شود؟

(۱) برای اشتراک نشدن بزر و خالی بودن صفت

(۲) به عنوان آدرس استفاده می‌شود

(۳) برای زبان برنامه نویسی خانه کول آرایه مفهوم است

- اگر G یک گراف ساده از درجه ۱۰ باشد، در صورتی که گراف G دارای ۵۶ بایل و سمعی درجات رفس مکمل گراف G برابر ۱۶ باشد.

مقدار آن کدام است؟

(۱) -17 (۲) 17 (۳) 16 (۴) -16

- اگر آدمی که درخت ورودی پرسیمه امشخص شود، الگوریتم بازگشتن زیر شاند هسته کدام می‌باشد؟

IF t=null then 'empty tree' return
IF Lptr(t)!=NULL then Recursive (Lptr(t))
IF Rptr(t)!=NULL then Recursive (Rptr(t))
WRITE (DATA (t))
Return.

Infix (۱)

Inorder (۲)

Preorder (۳)

Postorder (۴)

آمار و احتمالات

صفحه ۷

۱۵۶ - در یک پرآورده کشته، ۱۱ رای سمت برخایت بردهم، اولین رولبرانس به سمت صفر میل کرد، پرآورده کشته، مورد نظر کدام است؟
 ۱) مسازگار ۲) کارآفر ۳) ناچار ۴) نارب

۱۵۷ - در یک داشتکده، ۱۰٪ داشجویان فوتال و ۰٪ بسیمال و ۰٪ هم غوشال و هم بسیمال بازی می کنند. احتمال آنکه داشجویان در این داشتکده، ورزش نیکند، کدام است؟
 ۱) صفر ۲) ۰/۱ ۳) ۰/۲ ۴) ۰/۳

۱۵۸ - تاسین را ۱۲۴ بار می وزیرم، و اولین سطمانی که عدد ۶ بالا قرار گیرد، کدام است؟
 ۱) ۲۰۰ ۲) ۲۰ ۳) ۲۰ ۴) $\sqrt{20}$

X_i	۲	۴	۵	۱۰	۶
F_i	۶	۴	۶	۵	۸

۱۵۹ - اگر در توزیع نرمال $Z = \frac{x - \mu}{\sigma}$ باشد، مقدار μ کدام است؟
 ۱) ۰/۶۴۷۴ ۲) ۰/۶۳۸۷ ۳) ۰/۲۴۱۲ ۴) ۰/۱۰۸۷

۱۶۰ - از بین ۵ کارمند حسابداری و ۴ کارمند کارگریش به چند طریق می شود چهار نفر، شامل ۲ کارمند حسابداری و ۲ کارمند کارگریش را برای شرکت در یک میانوار انتخاب کرد؟
 ۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳

۱۶۱ - اگر واریانس عدد x_1, x_2, \dots, x_n مساوی ۲ باشد، احراز معادل $\sqrt{n}x_{n-1}, \sqrt{n}x_{n-2}, \dots, \sqrt{n}x_1$ کدام است؟
 ۱) $\sqrt{n}\sigma^2$ ۲) $\sqrt{n}\sigma$ ۳) $\sqrt{n}\sigma - 1$ ۴) $\sqrt{n}\sigma + 1$

۱۶۲ - اگر گشاور مرتبه چهارم حول میانگین مساوی ۱۶۲ و واریانس برای ۹ باشد، ضرب کشیدگی کدام است?
 ۱) ۱۶۲ ۲) ۱/۱۶۲ ۳) ۱۸ ۴) ۵۲

۱۶۳ - مدلل یک داشجو در ۲۰ درس ۱۴ بوده است. اگر نمره یکی از درس های او که ۱۶ بوده، حذف شود، معدل او در ۱۹ درس بسته کدام است؟
 ۱) ۱۷/۱ ۲) ۱۴ ۳) ۱۵/۹ ۴) ۱۷/۸

۱۶۴ - اگر بخواهیم ثابت کنیم که مجموع مساحت هیسترگرام مساوی یک (واحد) می شود، برای رسیم آن از کدام پارامتر باید استفاده کنیم؟
 ۱) چگالی فرآوری های سطنق ۲) چگالی فرآوری های نسبی ۳) عرضه فرآوری های نسبی ۴) فرآوری های نسبی

زبان تخصصی

166 - Another word for program errors is

- 1) bugs 2) debugs 3) trace 4) coding sheets

167 - In a Flowchart, the ... between events is shown by means of connecting arrows.

- 1) Algoritm 2) related 3) relate 4) relationship

168 - ... is a distinct object (a person, place or thing, concept or event).

- 1) Database 2) Entity 3) File 4) Record

169 - The ... is the 'client' for the database.

- 1) Application programmer 2) Administrator 3) end-user 4) web programmer

170 - ... technologies that facilitate the integration of two or more types of media such as text, graphics, sound, voice, video or animation into a computer based application.

- 1) mp3 2) 3D-studio 3) multimedia 4) streaming

171 - What is the meaning of website ?

- 1) A system with universally accepted standards for storing, retrieving, formating and displaying information in a networked environment.
 2) International network of networks that is a collection of hundreds of thousands of private and public networks.
 3) Two or more computers linked to share data or resources.
 4) All of the world wide web pages maintained by an organizations or an individual.

172 - ... operating system for PC minicomputer and mainframe which is machine independent and supports multi-user processing, multitasking, and networking.

- 1) DOS 2) OS/2 3) Windows 4) Unix

173 - What is the meaning of primary key ?

- 1) A grouping of characters into a word, a group of words or a complete number such as a person's name or age
 2) A group of related fields.
 3) A person, place thing or event about which information must be kept.
 4) A field in a record that uniquely identifies instances of that record so that it can be retrieved, updated, or sorted.

174 - ... is a series of statements or instructions to the computer.

- 1) Application program 2) Application software 3) System software 4) Program

175 - Disk storage is often referred to as a

- 1) direct access storage device 2) read only memory
3) digital video disk 4) magnetic tape

176 - حاصل عبارت $\frac{\pi}{v} \cos \frac{v\pi}{v} \cos \frac{v\pi}{v}$ برای کدام است؟

- $\frac{\pi}{\lambda}$ (۱) $\frac{\pi}{\lambda}$ (۲) $\frac{\pi}{\lambda}$ (۳) $\frac{\pi}{\lambda}$ (۴)

177 - جم عددی باشد خط به معادل $y = ax + b$ مغلق تابع $y = x + \sqrt{\frac{x-1}{x+1}}$ بادد؟

- ۱) آن ۲) نه ۳) نه ۴) نه

178 - حد دنباله $\sqrt{n}(\sqrt{1+n}-\sqrt{n})$ کدام است؟

- $\frac{1}{\sqrt{n}}$ (۱) $\frac{1}{n}$ (۲) $\frac{1}{\sqrt{n}}$ (۳) صفر (۴)

179 - کدام یک از دنبالهای زیر مسگر است، اما پکتو نیست؟

- $\left\{ n \cdot (-1)^n \right\}$ (۱) $\left\{ 1 - \frac{1}{n} \right\}$ (۲) $\left\{ -1 - \frac{1}{n!} \right\}$ (۳) $\left\{ 1 + \frac{(-1)^n}{n} \right\}$ (۴)

180 - کدام یک از سری های زیر را گز است؟

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

181 - کدام یک از سری های زیر مسگر است؟

- $\sum_{n=1}^{\infty} \sqrt{n}$ (۱) $\sum_{n=1}^{\infty} n \times n^n$ (۲) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n!}$ (۳) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\ln(n)}$ (۴)

182 - کدام یک از سری های زیر مسگر است؟

- $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+1}{n^2 - 1}$ (۱) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n+1}{n^2 - 2}$ (۲) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n}}{n^2 + 2}$ (۳) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2 + 6n}{n^2 + 10n^2 - 1}$ (۴)

183 - برای تابع $f(x) = \sin x \sin \frac{1}{x}$ را کدام پاسخ درنظر بگیریم تابع (x) بازی ... پرسه باشد؟

- ۱) آن ۲) صفر ۳) نه ۴) نه

184 - تابع $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x} + \sqrt{x^2 - 1}}$ روی کدام از بازه های زیر پرسه است؟

- [-1, 2] (۱) [-1, 2] (۲) [-1, 2] (۳) [-1, 2] (۴)

185 - اگر y نسبت از x و $y = x - \sin y$ باشد، این تابع درجه نهایی مثبت پذیر است؟

- ۱) در همه نقاط ۲) در هیچ نقطه ای ۳) در نقاط ۴) فقط در صفر

186 - حاصل انتگرال $\int_{-\pi}^{\pi} \frac{y \sin x - \sin y}{1 + \cos x} dx$ کدام است؟

- ۱) ۰ (۱) $\frac{\pi}{2}$ (۲) π (۳) $\frac{\pi}{4}$ (۴)

187 - حاصل انتگرال $\int \frac{x dx}{1 + x^2}$ برای کدام است؟

- $\pi \operatorname{Arc \, tg} x^2 + C$ (۱) $\frac{\pi}{2} \operatorname{Arc \, tg} x^2 + C$ (۲) $\frac{1}{\pi} \operatorname{Arc \, tg} x^2 + C$ (۳) $\frac{1}{\pi} \operatorname{Arc \, tg} x^2 + C$ (۴)

188 - مساحت زایه محصور بین منحنی های بین معادلات $y = -x^2 + 4x$ و $y = x^2$ چندراست؟

- $\frac{16}{3}$ (۱) $\frac{\pi}{2}$ (۲) $\frac{\Delta}{3}$ (۳) $\frac{\Delta}{2}$ (۴)

189 - فرض کنید $f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{x+a^2} - a}{x} & x \neq 0 \\ b & x = 0 \end{cases}$ در $x = 0$ پرسه باشد؟

- $\frac{1}{a^2}$ (۱) $\frac{\pi}{a^2}$ (۲) $\frac{\pi}{2a^2}$ (۳) $\frac{1}{2a^2}$ (۴)

190 - مقدار $(x) = \operatorname{Arc \, sin}(\cos x)$ کدام است؟

- 3 (۱) ۱ (۲) $\frac{-x}{\sqrt{1-x^2}}$ (۳) $\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$ (۴)