

هوش و استعداد تحصیلی

۱- در یک دایره کدام دو خط نمیتوانند موازی باشند؟

(۱) یک شعاع و یک مماس (۲) دو مماس

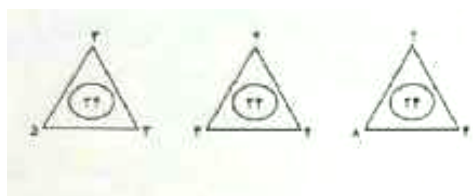
(۳) دو قطر ☒ (۴) دو وتر

۲- جمع محصول باغ سیب ۳ کشاورز در طول سال گذشته ۱۸ تن بوده است. اگر کشاورز ۲، ۳ برابر کشاورز ۳ و کشاورز ۱

کشاورز ۱، برابر کشاورز ۲ برداشت کرده باشد، کشاورز ۲ چند کیلو برداشت کرده است؟

(۱) ۱۸۰۰ (۲) ۵۴۰۰ ☒ (۳) ۷۲۰۰ (۴) ۳۷۰۰ ☒

۳- کدام عدد این مثلث را تکمیل میکند؟



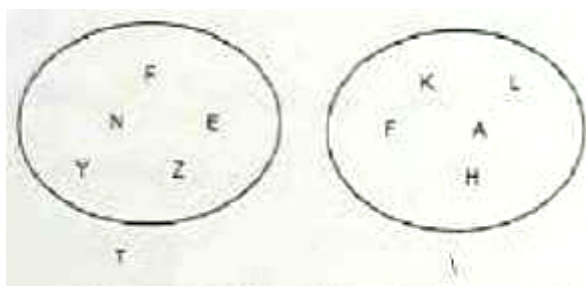
(۱) ۵

(۲) ۶

(۳) ۲ ☒

(۴) ۳

۴- کدام حرف با بقیه حرفها هماهنگ نیست؟



(۱) (1 -H) (2 -N) (۲) (1 -L) (2 -E) ☒ (۳) (1 -L) (2 -Y) (۴) (1 -F) (2 -E)

۵- در یک کلاس دوسوم دانشجویان انگلیسی می دانند، دو سوم همین کلاس فرانسه میدانند، علی دانشجوی این کلاس

است. او ... <https://20begir.com/>

(۱) قطعا انگلیسی و فرانسه را با هم نمی داند. (۲) ممکن است انگلیسی و فرانسه را با هم بداند ☒

(۳) حتما فرانسه می داند (۴) حتما انگلیسی می داند

۶- قطاری ۲۰ را در یک پنجم ثانیه طی میکند، با همین سرعت چند متر را در ۳ ثانیه طی میکند؟

(۱) ۲۰۰ ☒ (۳) ۳۰۰

(۲) ۲۵۰ (۴) ۳۵۰

۷-

هیچ یک از اعضای هیأت مدیره شرکت «الف» عضو شرکت «ب» نمیباشند. جواد از اعضای هیأت مدیره «ب» و عضو

شرکت «الف» است. اگر جمله اول درست باشد، جمله دوم:

- (۱) هیچگاه درست نیست. (۲) همواره درست است.
(۳) نتیجه قطعی از جمله اول است. (۴) میتواند درست باشد. ☒

۸-

نسبت «زمان» به «جوان» مثل نسبت ۵۳۳۲ است به

- (۱) ۲۵۲۳ (۲) ۳۲۵۲ (۳) ۳۱۳۲ ☒ (۴) ۳۲۲۵

۹-

به جای علامت سوال چه عددی را باید نوشت؟

۱۳، ۲۶، ۱۱، ۳۳، ۸، ۳۲، ۴، ؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۱۲ (۳) ۲۰ ☒ (۴) ۸

۱۰- در میان هر ۳۰ سیب که در جعبه وجود دارد، یکی گندیده است. از هر ۴ سیب گندیده ۳ تا غیرقابل فروش می باشد.

اگر ۱۲ سیب غیرقابل فروش در جعبه وجود داشته باشد، چه تعداد سیب در جعبه خواهد بود؟

- (۱) ۲۷۰ (۲) ۴۸۰ ☒ (۳) ۶۰۰ (۴) ۸۲۰

۱۱- در سرزمین عجایب، قیمت پرتقال ۷۸ تومان، قیمت توت فرنگی ۱۰۴ تومان و قیمت انبه ۵۲ تومان میباشد. قیمت موز چند تومان است؟

- (۱) ۷۵ (۲) ۳۹ ☒ (۳) ۲۶ (۴) ۵۴

۱۲- در یک ساعت عقربه ای، زمان ۱۲:۱۴ را نشان میدهد. چه مدت طول میکشد که عقربه ساعت شمار در موقعیتی قرار

بگیرد که عقربه دقیقه شمار در زمان اعلام شده، قرار دارد؟

- (۱) ۲ ساعت و ۱۴ دقیقه (۲) ۲ ساعت و ۱۲ دقیقه
(۳) ۲ ساعت و ۲۴ دقیقه (۴) ۲ ساعت و ۳۴ دقیقه ☒

۱۳- "دیر حاضر شدن در کلاس درس، سینما، جلسه کاری یا هر چیز دیگری مرسوم و معمول نیست، اما این روزها دارد به صورت یک عادت در می آید." کدام یک از موارد زیر، حداکثر تایید را برای عبارت فوق، فراهم میسازد؟

(۱) افراد برای کسب اعتبار دیر می آیند.

(۲) وقت شناس بودن، از مد افتاده است.

(۳) این روزها افراد برای هر جلسه مهمی دیر می آیند.

(۴) این روزها افراد درباره دیر آمدن خیلی معذب نیستند. ☒

با توجه به متن به دو سوال زیر پاسخ دهید:

"تخصیص کامپیوتر به بچه ها در مدارس ابتدایی هدر دادن بودجه مدارس و وقت معلمان است. دانش آموزان دبستانی

کوچتر از آن هستند که یاد بگیرند چگونه از کامپیوتر به طور مفید استفاده کنند. لازم است آنها وقت خود را صرف یادگیری

مباحث اصلی مانند خواندن و حساب کردن کنند. همه چیز به کنار یک کودک باید سینه خیز حرکت کند، قبل از آنکه بتواند راه برود.

۱۴- کدامیک از روشهای استدلال، زیر در مطلب فوق استفاده شده است؟

(۱) ارائه آمارهایی که نقطه نظر گوینده را تقویت میکند.

(۲) تکیه کردن به یک قیاس برای اثبات نقطه نظر گوینده ☒

(۳) ارائه یک مثال خاص که نقطه نظر گوینده را نشان میدهد

(۴) حمله کردن به باورهای کسانی که با گوینده موافق نیستند

۱۵- کدامیک از موارد زیر، چنانچه صحیح فرض شود استدلال گوینده را تقویت میکند؟

(۱) تحقیق درباره اثرات بازیهای کامپیوتری بر کودکان

(۲) مطالعاتی که نشان دهند کامپیوترها گران هستند.

(۳) مثال هایی از استفاده نامناسب دانش آموزان دبیرستانی از کامپیوتر

(۴) شواهدی مبنی بر اینکه استفاده از کامپیوترها، یادگیری خواندن را دشوار می سازد. ☒

قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی

۱۶- بر اساس اصل قانون اساسی، دولت موظف است وسایل آموزش و پرورش رایگان را برای همه ملت فراهم سازد.

(۱) سی ام - پایان دوره متوسطه ☒ (۲) چهل و پنجم - پایان دوره متوسطه

(۳) سی ام - پایان دوره ابتدایی (۴) سی و پنجم - تا ابتدای دوره متوسطه

۱۷- نظارت بر حسن اجرای امور در دستگاه های اداری به عهده کدام مرجع است؟

(۱) دیوان محاسبات (۲) سازمان برنامه و بودجه

(۳) دیوان عدالت اداری (۴) سازمان بازرسی ☒

۱۸- اعطای نشان دولتی به عهده کدام مرجع است؟

(۱) ریاست جمهوری ☒ (۲) مجلس شورای اسلامی

(۳) وزارت کشور (۴) سازمان اداری و استخدامی

۱۹- فوق العاده کارایی و عملکرد حداکثر به چند درصد از کارکنان و تا سقف چند درصد از حقوق ثابت ایشان پرداخت می گردد؟

(۱) ۵۰٪ کارکنان و ۲۰٪ حقوق ثابت (۲) ۷۰٪ کارکنان و بیست و ۲۵٪ حقوق ثابت

(۳) ۷۰٪ کارکنان و ۲۰٪ حقوق ثابت ☒ (۴) ۵۰٪ کارکنان و ۲۵٪ حقوق ثابت

۲۰- کدام یک از گزینه های زیر از طریق برخورد با کارمندان رسمی و یا ثابت دستگاه های اجرایی که تمام یا بخشی از

وظایف آنها به بخش غیردولتی واگذار می گردد، نیست؟

(۱) انتقال به سایر واحدهای همان دستگاه یا دستگاه اجرایی دیگر

(۲) موافقت با مرخصی بدون حقوق برای حداکثر یک سال ☒

(۳) باز خرید سنوات خدمت

(۴) انتقال به بخش غیردولتی که مجری وظایف و فعالیت های واگذار شده می باشد

۲۱- آرمان بزرگ انقلاب اسلامی است.

(۱) جامعه سازی (۲) شکست امپریالیسم

(۳) ایجاد تمدن اسلامی ☒ (۴) سربلندی ایران

۲۲- آشکارترین وسیله عزت و قدرت یک کشور چیست؟

(۱) اقتصاد (۲) دانش ☒ (۳) عدالت (۴) آزادی

۲۳- بر اساس بیانیه گام دوم شرط مشروعیت همه مقامات در حکومت اسلامی چیست؟

(۱) رای مردمی (۲) معنویت (۳) طهارت اقتصادی ☒ (۴) تخصص

۲۴- کلید اساسی همه قفلها، کدام گزینه است؟

(۱) علم و پژوهش (۲) معنویت و اخلاق

(۳) سبک زندگی اسلامی (۴) امید و نگاه خوشبینانه به آینده ☒

۲۵- ایجاد و تقویت مدارس استثنایی مورد نیاز افراد معلول و زیر پوشش قرار دادن کلیه کودکان لازم التعلیم جزو وظایف

کدام دستگاه ها میباشد؟

(۱) وزارت آموزش و پرورش - سازمان بهزیستی

(۲) سازمان بهزیستی - نهضت سواد آموزی

(۳) وزارت آموزش و پرورش - وزارت آموزش و پرورش ☒

(۴) نهضت سواد آموزی - سازمان بهزیستی

معارف اسلامی

۲۶- حق بودن آفرینش آسمانها و زمین به معنای

(۱) تبعیت تمام کائنات و مخلوقات از حضرت باری تعالی است.

(۲) هدف دار بودن خلقت آنها است ☒

(۳) لزوم عبادت همه خلایق موجود در آسمانها و زمین از خداوند است

(۴) نظم آفرینش است

۲۷- پیامبر اسلام (ص) "آنان که فراوان به یاد مرگ اند و بهتر از دیگران خود را برای آن آماده میکنند" را به عنوان چه

مصدقی ذکر فرموده اند؟

(۱) باهوش ترین مومنان ☒

(۲) عاقل ترین انسان ها

(۳) دانشمندان و علما

(۴) آدم های فهیم و آگاه

۲۸- قرآن کریم از کدام واقعه به عنوان «نفخ صور» یاد میکند؟

(۱) تغییر در ساختار زمین و آسمانها

(۲) مرگ اهل آسمان ها و زمین

(۳) شنیده شدن صدایی مهیب ☒

(۴) زنده شدن همه ی انسان ها

۲۹- حدیث نبوی "حاسبو قبل ان تحاسبوا" مصداق کدام یک از اقدامات عملی گام نهادن در مسیر قرب الهی است؟

(۱) عهد بستن با خدا ☒

(۲) مراقبت

(۳) ارزیابی

(۴) تصمیم و عزم برای حرکت

۳۰- دومین گام برای بیرون کردن محبت غیر خدا کدام است؟

(۱) رو آوردن به یاد و ذکر خدا

(۲) افزایش روابط محبت آمیز با خانواده

(۳) مبارزه با تخیلات باطل ☒

(۴) قطع ارتباط با طرف مقابل

۳۱- با توجه به آیه "لَا تُفَرِّقُ بَيْنَ أَحَدٍ مِنْهُمْ وَنَحْنُ لَهُ مُسْلِمُونَ" تحقق عدم تفرقه بین پیام آوران الهی، در آن است که:

(۱) محتوای اصلی دعوت پیامبران، یکسان بوده است و همه ی آنان آورنده ی یک دین بوده اند. ☒

(۲) همه پیامبران، انسانهای شایسته زمان خود در اخذ پیام خدا بوده اند.

(۳) همه پیامبران، برخوردار از مقام عصمت و الگو و اسوه ی نیکو برای «انسان» بوده اند.

(۴) محتوای اصلی دعوت پیامبران، در هر زمان پاسخ گویی به نیازهای فطری انسان بوده است.

۳۲- بهره مندی انسان از هدایت معنوی که ولایت معنوی است به درجه ی ... و ... بستگی دارد.

(۱) نمونه - معرفت - تقوا

(۲) علت - معرفت - تقوا

(۳) علت - ایمان - عمل

(۴) نمونه - ایمان - عمل ☒

۳۳- حفظ استقلال جامعه که ثمره ی بزرگ است از دقت در کدام آیه، مفهوم می گردد؟

(۱) مبارزه با طواغیت - ولن يجعل الله للكافرين على المؤمنين سبيلاً

(۲) تشکیل حکومت اسلامی - ولن يجعل الله للکافرين على المؤمنين سبيلاً ☒

(۳) مبارزه با طواغیت - الله ولي الذين آمنوا يخرجهم من الظلمات إلى النور

(۴) تشکیل حکومت اسلامی - الله ولي الذين آمنوا يخرجهم من الظلمات إلى النور

۳۴- اشکال مهم پاسخهای احتمالی به نیازهای انسان چیست؟

(۱) قدرت انتخاب انسان در آن نادیده گرفته شده است.

(۲) نیازمند تجربه و آزمون است تا کارایی آن مشخص شود. ☒

(۳) نیازمند تعقل و ادراک است تا درست بودن آن مشخص شود.

(۴) بررسی همه جانبه نیازهای انسان در آن نادیده گرفته شده است.

۳۵- عامل موثر در "تصرف در عالم طبیعت" به اذن خداوند. است که پدیدآور ولایت می باشد و هدایت بندگان

خدا، نه از طریق آموزش معمولی و عمومی، از نموده‌های آن است که زمینه ساز بهره مندی از آن است.

(۱) اراده و مشیت خداوند معنوی - ایمان و عمل انسانها

(۲) عبودیت و بندگی - معنوی - ایمان و عمل انسانها ☒

(۳) اراده و مشیت خداوند - ظاهری - لیاقت و شایستگی پیامبران و اولیای خدا

(۴) عبودیت و بندگی - ظاهری - لیاقت و شایستگی پیامبران و اولیای خدا

۳۶- وقتی خداوند حضرت موسی (ع) را مامور مبارزه با فرعون کرد آن حضرت از خداوند چه درخواستی داشت و کدام

حدیث پیامبر گرامی (ص) با این درخواست ارتباط دارد؟

(۱) حضرت شعیب (ع) را یار و یاور او در امر هدایت قرار دهد - حدیث منزلت

(۲) برادرش هارون را پشتیبان و شریک در امر هدایت قرار دهد - حدیث غدیر

(۳) حضرت شعیب (ع) را یار و یاور او در امر هدایت قرار دهد - حدیث غدیر

(۴) برادرش هارون را پشتیبان و شریک در امر هدایت قرار دهد - حدیث منزلت ☒

۳۷- پیامبر اکرم (ص) برای حفظ دین، چه توصیه ای به افراد فرموده اند؟ <https://20begir.com/>

(۱) عبادت کردن در حال تاهل (۲) ازدواج و پروا از خداوند ☒

(۳) اخلاق نیکو و زیادی عفاف (۴) توجه به کور شدن ناشی از علاقه

۳۸- خداوند که سرچشمه هستی است که ذاتا می باشد.

(۱) پدیده ای - موجود (۲) موجودی - موجود ☒

(۳) پدیده ای - پدیده (۴) موجودی - نیازمند موجود

۳۹- از نظر پیامبر اکرم (ص) برترین عبادات، می باشد.

(۱) یادآوری فراوان معاد (۲) اندیشیدن مداوم درباره خدا و ذات او

(۳) دستگیری از نیازمندان (۴) اندیشیدن مداوم درباره خدا و قدرت او ☒

۴۰- کدام عامل، بهار جوانی را پر طراوت و زیبا میسازد و استعدادها را شکوفا می کند؟

(۱) ایمان (۲) یاد مرگ (۳) اندیشه ☒ (۴) اختیار

۴۱- کدام گزینه مانند روحی در پیکره معارف و احکام دین حضور دارد و به آن حیات و معنا می بخشد؟

(۱) وحی (۲) اخلاص (۳) نبوت (۴) توحید ☒

۴۲- با توجه به آیات قرآن کریم توحید عبادی چه ثمره ای خواهد داشت؟

- (۱) رسیدن به درجات مختلف (۲) بازداشتن از بدی و زشت کاری ☒
- (۳) آشنایی با مراتب توحید (۴) عبودیت بنده نسبت به خداوند متعال

۴۳- حسن فعلی مرتبط با کدام مورد است و وجود آن به چه معناست؟

- (۱) کمیت عمل - کار با صحت و مطابق فرمان خدا انجام شده است. ☒
- (۲) کمیت عمل - کار خالصانه و بدون شرک و ریا انجام شده است.
- (۳) قصد و نیت فرد - کار با صحت و مطابق فرمان خدا انجام شده است.
- (۴) قصد و نیت فرد - کار خالصانه و بدون شرک و ریا انجام شده است.
- ۴۴- جمله «ما در جهانی زندگی میکنیم که قدر و قضای الهی بر آن حاکم است» کدام مفهوم را دارد؟

- (۱) قانون مندی جهان ☒ (۲) اثبات وجود خداوند
- (۳) علت العلل بودن خداوند (۴) ولایت تشریعی خداوند
- ۴۵- مبنای تصمیم گیری های ما و تعیین کننده عاقبت و سرنوشت ما کدام گزینه است؟
- (۱) معرفت (۲) ایمان (۳) اخلاص (۴) اختیار ☒

اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی

۴۶- علامت اختصاری سازمانی که در زمینه خوار و بار و کشاورزی فعالیت دارد، کدام است؟

- (۱) WHO (۲) FAO ☒ (۳) WTO (۴) ICAO

۴۷- کدام گزینه از آثار هنری مرحوم فرشچیان نمی باشد؟

- (۱) شیرین و فرهاد ☒ (۲) شمس و مولانا
- (۳) عصر عاشورا (۴) پنجمین روز آفرینش

۴۸- پایتخت کشور سوئیس میباشد.

- (۱) زوریخ (۲) ژنو (۳) برن ☒ (۴) لوزان

۴۹- معلم ثانی لقب کدام یک از شخصیت های زیر میباشد؟

- (۱) ابوعلی سینا (۲) ابونصر فارابی ☒
- (۳) خواجه نصیرالدین طوسی (۴) شهاب الدین سهروردی

۵۰- مفهوم پوپولیسم در علم سیاست به چه معناست؟

- (۱) اعتقاد به نخبگان و متخصصان (۲) حمایت از همکاری های بین المللی
- (۳) حمایت توده مردم با طرح شعارهای احساسی ☒ (۴) تاکید بر آزادی های اقتصادی و سیاسی

۵۱- پدر تاریخ لقب کدام یک از گزینه های زیر است؟

- (۱) هروdot ☒ (۲) توسیدید (۳) گزنفون (۴) پلوتارک

۵۲- تنگه باب المندب بین کدام دو قاره واقع شده است؟

- (۱) آسیا و اروپا
(۲) آفریقا و استرالیا
(۳) آسیا و آفریقا ☒
(۴) آمریکای شمالی و جنوبی

۵۳- آزاد سازی بستان در کدام عملیات به دست آمد؟

- (۱) والفجر ۸
(۲) طریق القدس ☒
(۳) کربلای ۵
(۴) فتح المبین

۵۴- مخفف سامانه اطلاعات جغرافیایی چیست؟

- (۱) GPS
(۲) GIS ☒
(۳) ARCGIS
(۴) CARIS

۵۵- بر اساس توافق نصف النهار گرینویچ، مبدأ اندازه گیری میباشد.

- (۱) زمان
(۲) عرض جغرافیایی
(۳) طول جغرافیایی
(۴) گزینه ۱ و ۳ ☒

فناوری اطلاعات

۵۶- برای انتخاب چند فایل پراکنده در ویندوز، از کدام کلید همراه با کلیک ماوس استفاده میشود؟

- (۱) Shift
(۲) Tab
(۳) Alt
(۴) Ctrl ☒

۵۷- کدام گزینه در رابطه با دستگاه همدست درست است؟

- (۱) این دستگاه هم ورودی است و هم خروجی. ☒

(۲) این دستگاه ورودی است.

(۳) این دستگاه خروجی است که برای شنیدن خروجی صدا از کامپیوتر مناسب است.

(۴) این دستگاه همزمان نمی تواند هم ورودی باشد و هم خروجی.

۵۸- کدام حافظه با قطع برق اطلاعات خود را از دست می دهد؟

- (۱) ROM
(۲) RAM ☒
(۳) Flash Memory
(۴) SSD

۵۹- حافظه کش (Cache) در کامپیوتر چه نقشی دارد؟

(۱) ذخیره دائمی فایل ها و اطلاعات پرکاربرد کاربر

(۲) افزایش سرعت دسترسی پردازنده به اطلاعات پرکاربرد ☒

(۳) این حافظه مخصوص برنامه های گرافیکی بالا است

(۴) ذخیره تاریخچه وب گردی و تصاویر سایتها برای بالا آمدن سریع تر صفحات اینترنت

۶۰- هر کیلو بایت دقیقا چند بایت است؟

- (۱) ۱۲۸
(۲) ۸۰۰۰
(۳) ۱۰۲۴ ☒
(۴) ۱۲۵

۶۱- کدام گزینه در رابطه با سرویس های ایمیل نادرست است؟

(۱) Subject برای نوشتن موضوع پیام است.

۲) Attachment برای پیوست کردن فایل به ایمیل استفاده می شود.

۳) CC گیرندگان کپی ایمیل را به صورت مخفی دریافت میکنند. ☒

۴) To برای تعیین گیرندگان اصلی ایمیل است.

۶۲- برای مشاهده برنامه های در حال اجرا و میزان مصرف منابع سیستم، از کدام ابزار استفاده میشود؟

۱) Device Manager ۲) Task Manager ☒

۳) Taskbar ۴) Task Scheduler

۶۳- با اتصال کامپیوتر به یک شبکه جدید، وضعیت آدرس های کارت شبکه چه تغییری می کند؟

۱) آدرس IP ثابت می ماند، اما آدرس MAC تغییر می کند.

۲) هر دو آدرس ثابت می مانند و تغییری نمی کنند.

۳) هر دو آدرس IP و MAC با توجه به شبکه جدید تغییر می کنند.

۴) آدرس MAC ثابت می ماند، اما آدرس IP تغییر می کند. ☒

۶۴- در نرم افزار Access، برای ذخیره یک فایل با نام دیگر از کدام گزینه استفاده میشود؟

۱) Save As ☒ ۲) Save ۳) Rename ۴) هیچکدام

۶۵- در کوئری های Access، مقادیر تاریخ باید بین کدام علامت ها قرار بگیرند؟

۱) WHERE OrderDate = '1988/09/21' ۲) WHERE OrderDate = "1988/09/21"

۳) WHERE OrderDate = %1988/09/21% ۴) WHERE OrderDate = #1988/09/21# ☒

۶۶- کدام گزینه درباره لینک های فهرست مطالب در ورد صحیح است؟

۱) لینک ها فقط بعد از ذخیره فایل با فرمت PDF کار می کنند

۲) با نگه داشتن کلید Ctrl و کلیک روی عنوان، به محل آن در سند منتقل می شویم. ☒

۳) برای فعال شدن لینک ها باید گزینه Hyperlinks Use را در تنظیمات فعال کنیم.

۴) باید در صفحه جلوی هر عنوان، شماره صفحه فقط به صورت متن قرار گیرد.

۶۷- می خواهیم از یک مقاله در وب کپی کنیم و متن آن را بدون رنگ و فونت و لینک در فایل ورد قرار دهیم. کدام کلید

میانبر جدید برای اینکار مناسب است؟

۱) Ctrl + Space ۲) Ctrl + V ۳) Ctrl + Shift + V ☒ ۴) Alt + Shift + V

۶۸- برای نوشتن فرمول پیچیده ای می خواهیم آن را به یک تابع اختصاصی تبدیل کنیم تا بدون درگیر شدن با محیط

کدنویسی بتوانیم بارها آن را با نام دلخواه در فایل فراخوانی کنیم. برای اینکار از کدام تابع استفاده میکنیم؟

۱) LET ۲) MAP ۳) DEFINE ۴) LAMBDA ☒

۶۹- در نرم افزار اکسل خروجی فرمول =IFS(10 >20,"A",10 >15,"B",10 >5,"C",TRUE,"D") چیست؟

#VALUE! (۴)

CD (۳)

D (۲)

☒ C (۱)

۷۰- در پاورپوینت، برای قرار دادن تصویر زنده وبکم به صورت یک شی گرافیکی درون اسلاید از کدام قابلیت استفاده می

شود؟

Live Caption (۲)

Picture-in-Picture (۱)

Recording Studio (۴)

☒ Cameo (۳)

زبان انگلیسی

71- A: Do you have any information about Iranian Cheetah?

B: Yes, there are just about 70 of them alive, It is a(n) animal.

- 1) careful 2) national 3) endangered ☒ 4) rocky

72- A: Can I receive a medical degree in future?

B: You can, but no is possible without hard work.

- 1) success ☒ 2) attraction 3) emotion 4) belief

73- My university classmate is an able student. He can speak English, Russian and Chinese

- 1) honestly 2) fluently ☒ 3) really 4) differently

74- Synonyms are words with similar meanings. For example, are synonyms.

- 1) simple and complex 2) generous and quick
3) tiny and small ☒ 4) powerful and amazing

75- Checking the family history can help doctors identify the disease easier.

- 1) pressure 2) recent 3) balanced 4) health ☒

76- Many factories and workshops have booklets which can give their customers information about their

.....

- 1) members 2) metals 3) products ☒ 4) indentity

77- Our English teacher at school was very He never stopped explaining the points until all the students understood them.

- 1) proud 2) dedicated ☒ 3) advanced 4) comprehensive

78- When we were school students, we had a friend who wasn't and always kept to himself.

- 1) accidental 2) unexpected 3) systematic 4) communicative ☒

79- There was no bread for breakfast. Instead, I had two of cake and some cheese.

- 1) pieces ☒ 2) loaves 3) bottles 4) bags

80- My father doesn't smoke any more. Fortunately, he smoking since 2008.

- 1) would give up 2) has given up ☒ 3) gives up 4) was giving up

81- Can you imagine in a small village without gas, internet and electricity.

- 1) living ☒ 2) to live 3) lives 4) lived

82- The first Persian textbook on children's diseases..... by Dr Gharib, a famous Iranian Physician years ago.

- 1) write 2) is written 3) was written ☒ 4) has written

83- I am sure that his father hasn't bought that old car,?

- 1) hasn't he 2) has he ☒ 3) hasn't his father 4) has his father

84 -I in the city during winter season if I were you. The city is very polluted in winter.

- 1) wouldn't live ☒ 2) am not going to 3) hadn't lived 4) didn't live

85- The first Persian dictionary is still published was compiled more than 900 years ago.

- 1) Who 2) what 3) whom 4) which ☒

Read the text carefully and answer the questions.

Energy refers to the ability to generate power from the resources of the earth. It can appear in different forms including mechanical, electrical, chemical, or nuclear energy. Most of the energy that we use comes from fossil fuels like oil, coal, and natural gas. The problem with these resources is that they are nonrenewable, and once we use them up, they are gone forever.

Since fossil fuels pollute the air and water, scientists are trying to replace them with clean energy resources. Clean energy which comes from wind, water, sunshine, plants and tides is renewable. Once renewable resources are used, the demand for fossil fuels is reduced and this makes the environment remain clean. The most common type of clean energy is solar power. It is produced by the radiation that reaches the earth. For thousands of years, people have used sunshine as a heat source. In countries like Iran, special designs of windows, yards, and balconies help houses get more sunlight during cold seasons and stay cool during hot days. Today, solar energy can easily be changed into heat or electricity. It might be used for heating water, buildings, or swimming pools. Shiny panels on the roof are solar collectors that absorb sunlight and produce solar power. Solar energy can also generate electricity for houses, watches,

highway signs, and even space stations. Clean energy resources help keep cities and villages clean, and fewer fossil fuels are consumed each year. As a result, they are saved for future generations.

86- Why are fossil fuels defined as nonrenewable?

- 1) They can be replaced easily
- 2) They are gone forever after we use them ☒
- 3) They keep the earth clean
- 4) They produce sunshine

87- The word 'them' in paragraph two refers to?

- 1) air
- 2) scientists
- 3) fossil fuels ☒
- 4) resources

88- Why do some houses have special designs of windows and yards?

- 1) to keep people away from sunshine
- 2) to get the most sunlight during cold seasons ☒
- 3) to reduce heat from solar collectors
- 4) to reduce heat from solar collectors

89- Which sentence is NOT correct according to the text?

- 1) Oil, coal and natural gas are fossil fuels.
- 2) Tides, plants and sunshine are renewable sources of energy.
- 3) The radiation that reaches the earth creates wind power. ☒
- 4) To keep cities clean, we must use less fossil fuels.

90- Which one is NOT given in the text?

- 1) a definition of energy
- 2) problems of scientists ☒
- 3) the problems of nonrenewable energy sources
- 4) different types of energy

ادبیات فارسی

۹۱- در همه گزینه ها معنای واژه ها تماما درست است؛ به جز

- (۱) اندیشه: ترس ☒ (۲) مدام: می (۳) شاب: جوانی (۴) درای: زنگ کاروان

۹۲- کدام دو واژه رابطه معنایی مترادف دارند؟

- (۱) علت و تب (۲) ممات و حیات (۳) والی و داروغه (۴) مخنقه و عقد ☒

۹۳- در کدام بیت غلط املایی وجود دارد؟

- (۱) به دستور فرمود تا ساروان / هیون آرد از دشت، صد کاروان

- (۲) کمان را بمالید رستم به چنگ / به شصت اندر آورد تیر خدنگ ☒

(۳) بر مصطفی بهر رخصت دوید / ازو خواست دستوری اما ندید

(۴) چو عاجز گشت خسرو در جوابش / نیابد بیش پرسیدن صوابش

۹۴- در متن زیر، چند املائی یافت میشود؟

"چون ایشان حقوق مرا به طاعت و مناصحت بگذارند و به معونت و مضاهرت ایشان از دست صیّاد بجستم، مرا نیز از عهده

لوازم ریاست بیرون باید آمد و مواجب صیادت را به ادا رسانید."

(۱) یک (۲) دو ☒ (۳) س (۴) چهار

۹۵- «تمهیدات، روزها، سانتاماریا» به ترتیب از آثار چه کسانی می باشد؟

(۱) شهاب الدین سهروردی، شفیعی کدکنی، حسن حسینی

(۲) عین القضات همدانی، شفیعی کدکنی، مهدی شجاعی

(۳) شهاب الدین سهروردی، اسلامی ندوشن، حسن حسینی

(۴) عین القضات همدانی، اسلامی ندوشن، مهدی شجاعی ☒

۹۶- این شعر از چند بند هم وزن و هم آهنگ تشکیل شده است. هر بند، شامل چهار مصراع است؛ به این نوع شعر

..... میگویند.

(۱) دو بیتی (۲) غزل اجتماعی (۳) چهارپاره ☒ (۴) رباعی

۹۷- در کدام گزینه شاخص وجود ندارد؟ <https://20begir.com/>

(۱) سیاوش، فرزند شاه خیره سر کیانی، کاووس است.

(۲) نایب السلطنه را در این سفر، میرزا عیسی قائم مقام همراهی می کرد.

(۳) و روز دوشنبه امیر مسعود شبگیر برنشست. ☒

(۴) چون به نیشابور رسیدند، با شیخ فریدالدین عطار، ملاقات کرد.

۹۸- کدام گزینه وابسته وابسته دارد؟

(۱) چند شعاع کم نور خورشید ☒ (۲) چند حلقه چاه عمیق

(۳) این معمار خوش ذوق (۴) تموز سوزان کویر

۹۹- نقش دستوری کلمات مشخص شده در بیت زیر، به ترتیب کدام است؟

«سر من از ناله من دور نیست / لیک چشم و گوش را آن نیست»

(۱) مسند - متمم - مسند (۲) قید - متمم - نهاد

(۳) مفعول - نهاد - مسند (۴) مسند - متمم - نهاد

۱۰۰- مفهوم حرف "را" در کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟

(۱) خرد را گر نبخشند روشنایی ☒ (۲) گفت: می باید تو را تا خانه قاضی برم

۳) گفت باید حد زند هشیار مردم مست را (۴) تا بیابد نطق مرغ خویش را

۱۰۱- در همه مصراع ها «نهاد + مفعول + مسند + فعل» است؛ به جز ...

۱) آزاد کن از بلای عشقم (۲) آن خضر که فرخنده پی اش نام نهاد

۳) هر کس که فکر جامعه را محترم نداشت (۴) جهان آفرینم ندارد نگاه ☒

۱۰۲- در همه گزینه ها به جز گزینه آرایه سجع مشهود است

۱) ملک بی دین باطل است و دین بی ملک، ضایع.

۲) منت خدای را عزوجل، که طاعتش موجب قربت است. ☒

۳) در آب، حیات تن ها بود و در قرآن حیات دل ها بود.

۴) بیرون جستم و فوراً برگشته گفتم.

۱۰۳- در همه ابیات به استثنای بیت آرایه "اسلوب معادله" به کار رفته است.

۱) عشق بر یک فرش نشاند گدا و شاه را / سیل، یکسان میکند پست و بلند راه را

۲) محرم این هوش جز بیهوش نیست / مر زبان را مشتری جز گوش نیست

۳) بخور تا توانی به بازوی خویش / که سعیت بود در ترازو خویش ☒

۴) چه غم دیوار امت را که دارد چون تو پشتیبان / چه باک از موج بحر آن را که باشد نوح کشتیان

۱۰۴- در کدام بیت آرایه متناقض نما به کار رفته است؟

۱) بیامد دو صد مرد آتش فروز / دمیدند گفتمی شب آمد به روز

۲) از این سد روان، در دیده شاه / ز هر موجی هزاران نیش می رفت ☒

۳) همه غیبی تو بدانی، همه عیبی تو بیوشی / همه بیشی تو بکاهی، همه کمی تو فزایی

۴) خامش منشین سخن همی گوی / افسرده مباش خوش همی خند

۱۰۵- آرایه های بیت زیر در کدام گزینه تماماً درست آمده است؟

در آن دریای خون در دشت تاریک به دنبال سر چنگیز می گشت

۱) کنایه - جناس - اغراق - استعاره ☒ ۲) تشبیه - ایهام - مجاز - حسن تعلیل

۳) جناس - تشبیه - حس آمیزی - تضمین ۴) کنایه - مجاز - اسلوب معادله - تلمیح

۱۰۶- کدام بیت به این سخن مشهور "كُلُّ شَيْءٍ يَرْجِعُ إِلَى أَصْلِهِ" (هر چیزی سرانجام به اصل و ریشه خود باز می گردد) اشاره

دارد؟

۱) در ره عشق نشد کس به یقین محرم راز هر کسی بر حسب فکر گمان ی دارد

۲) می تواند حلقه بر در زد و حریم حسن را در رگ جان، هر که را چون زلف، پیچ و تاب هست

(۳) وین نغمه محبت، بعد از من و تو ماند

(۴) ما به فلک بوده ایم یار ملک بوده ایم

۱۰۷- بیت زیر با کدام قرابت مفهومی دارد؟

چه در کار و چه در کار آزمودن

(۱) رزق هر چند بی گمان برسد

(۲) چون شیر به خود سپه شکن باش

(۳) ارباب حاجتیم و زبان سوال نیست

(۴) دوستان را به گاه سود و زیان

نباید جز به خود، محتاج بودن

شرط عقل است جستن از درها

فرزند خصال خویشتن باش ☒

در حضرت کریم، تمنا چه حاجت است؟

بتوان دید و آزمود توان

۱۰۸- مفهوم کلی کدام بیت، با سایر ابیات متفاوت است؟

(۱) عاشق آن باشد که چون آتش بود

(۲) مگو سوخت جان من از فرط عشق

(۳) عاشقان کشتگان معشوق اند

(۴) ای مرغ سحر! عشق ز پروانه بیاموز

گرم رو، سوزنده و سرکش بود ☒

خموشی است هان، اولین شرط عشق

بر نیاید از کشتگان آواز

کان سوخته را جان شد و آواز نیامد

۱۰۹- مفهوم کلی کدام بیت، با سایر ابیات متفاوت است؟

(۱) کاووس کیانی که کیش نام نهادند

(۲) بر آنچه می گذرد دل منه که دجله بسی

(۳) راستی خاتم فیروزه بواسحاقی

(۴) گل اگر چه هست بسی صاحب جمال

کی بود؟ کجا بود؟ کی اش نام نهادند؟ ☒

پس از خلیفه بخواهد گذشت در بغداد

خوش درخشید ولی دولت مستعجل بود

حسن او در هفته ای گیرد زوال

۱۱۰- عبارت "از آسمان تاج بارد اما بر سر آن کس که سر فرود آرد" بر چه موضوعی تأکید دارد؟

(۱) قناعت ☒

(۳) فروتنی

(۲) اطاعت و فرمانبرداری

(۴) اشرف مخلوقات بودن انسان

ریاضی و آمار مقدماتی

۱۱۱- ربع ثلث عددی از خود آن عدد، ۳۳ واحد کوچکتر است. آن عدد کدام است؟

(۱) ۳۲ (۲) ۳۴ (۳) ۳۰ (۴) ۳۶ ☒

۱۱۲- اگر معادله درجه دوم $ax^2 + (a^2 - 9)x + 1 = 0$ دارای دو ریشه قرینه باشد، مقدار حاصل ضرب ریشه های این

معادله کدام است؟

(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $-\frac{1}{3}$ ☒ (۳) $\pm\sqrt{3}$ (۴) $\pm\frac{1}{\sqrt{3}}$

۱۱۳- برای اینکه نمودار سهمی به معادله $y = x^2 + 3x + (a - 1)$ ، در راس خود مماس بر محور طول ها باشد، کمترین مقدار a کدام است؟

- (۱) ☒ $\frac{13}{4}$ (۲) $\frac{5}{4}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴) 2

۱۱۴- در دنباله حسابی با جمله عمومی $a_n = \frac{5n-2}{3}$ ، کدام گزینه درست است؟

- (۱) $a_1 < 0$ (۲) ☒ $a_7 = a_1 + 10$ (۳) $a_7 = 13$ (۴) $a_1 = \frac{10}{3}$

۱۱۵- تابع $f = \{(1, m + 2), (3, m - 2n), (-4, 3p)\}$ یک تابع همانی است. حاصل $2m + n + 3p$ کدام است؟

- (۱) 4 (۲) -3 (۳) ☒ -8 (۴) -2

۱۱۶- محیط یک مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین ۱۷ می باشد. اگر طول وتر این مثلث ۹ باشد، آنگاه مساحت این مثلث کدام است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۴ (۳) ۱۶ (۴) ☒ ۸

۱۱۷- نقاط تقاطع نمودار های توابع زیر در کدام ناحیه ها از صفحه محور های مختصات واقع اند؟

$$g(x) = 3 \text{ \& } f(x) = \begin{cases} \sqrt{x} & x \geq 1 \\ x^2 - 1 & x < 0 \end{cases}$$

(۱) ربع اول و دوم ☒ (۲) ربع اول و سوم

(۳) ربع دوم و سوم (۴) ربع دوم و چهارم

۱۱۸- تابع g با ضابطه $g(x) = \frac{[x+1]}{\sqrt{x^2+7}}$ داده شده است. حاصل $g(\sqrt{2}) + 5g(-\sqrt{2})$ کدام است؟ ([] علامت جزء صحیح است)

- (۱) ☒ -1 (۲) 1 (۳) $-3\sqrt{2}$ (۴) $3\sqrt{2}$

۱۱۹- حاصل $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{x^2 - 5x + 4}{|x - 4|}$ کدام است؟

- (۱) -5 (۲) 3 (۳) 5 (۴) ☒ -3

۱۲۰- اگر A مجموعه جواب های نامعادله $16^{2x} < (\frac{1}{4})^{x-10}$ و B مجموعه جواب نامعادله $|x - 3| < 2$ باشد، آنگاه مجموعه

$A \cap B$ شامل چند عدد طبیعی است؟

- (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ☒ ۲ (۴) ۴

۱۲۱- اگر $f(x) = \log^3 \sqrt{1 - \sqrt{3 - x}}$ ، دامنه تابع $y = 2f(x) + 1$ شامل چند عدد صحیح می باشد؟

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ☒ ۱

۱۲۲- اگر $f(x) = \frac{3}{\sqrt{x}}$ و $g(x) = 2x^3 - 4x + 1$ ، آنگاه شیب خط مماس بر منحنی تابع $y = (f \cdot g)(x)$ در $x=1$ کدام است؟

- (۱) ☒ $\frac{15}{2}$ (۲) -6 (۳) -3 (۴) $\frac{9}{2}$

۱۲۳- میانگین و انحراف معیار شش داده آماری به ترتیب برابر ۱۲ و ۳ است. اگر همه داده را در ۵ ضرب کنیم، ضریب تغییرات (ضریب پراکندگی) داده های جدید چقدر است؟

(۱) 4

☒ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{12}{5}$ (۴) $\frac{12}{3}$

۱۲۴- اگر احتمال قبول شدن زهرا در یک آزمون ۲۰ درصد بیشتر از احتمال قبول نشدنش در آن آزمون باشد، با چه احتمالی زهرا در آن آزمون قبول میشود؟

(۱) $\frac{5}{6}$ ☒(۲) $\frac{5}{5}$ (۳) $\frac{5}{4}$ (۴) $\frac{5}{2}$

۱۲۵- در بررسی نوع گروه خونی افراد یک جامعه آماری، نوع متغیر کدام است؟

(۱) گسسته

(۲) ترتیبی

☒ (۳) اسمی

(۴) کمی

۱۲۶- در یک نمونه آماری، فراوانی یکی از داده ها ۱۵ میباشد. اگر زاویه مرکزی متناظر با این داده در نمودار دایره ای برابر با ۵۴ درجه باشد، آنگاه فراوانی کل این نمونه آماری چقدر است؟

(۱) ۳۶

☒ (۲) ۱۰۰

(۳) ۶۹

(۴) ۹۱

۱۲۷- در داده های ۶ و ۳ و ۷ و ۱۱ و ۹ و ۱۴ و ۱۷، میانه کدام است

(۱) ۱۱

☒ (۲) ۹

(۳) ۱۴

(۴) ۷

۱۲۸- بین دو گروه داده های زیر، کدام شاخص متفاوت است؟

(۱) دامنه تغییرات

(۲) انحراف معیار

☒ (۳) میانگین

(۴) واریانس

۱۲۹- در بین ۹ نفر اعضای شورای مدرسه، دو نفر آنها عینکی هستند. اگر این ۹ نفر به تصادف در یک ردیف قرار گرفته باشند،

آنگاه با چه احتمالی این دو نفر عینکی کنار هم قرار دارند؟ <https://20beginir.com/>

(۱) $\frac{9! \cdot 2!}{8!}$

(۲) ۹!

(۳) $3! \cdot 7!$ ☒ (۴) $\frac{2! \cdot 8!}{9!}$

۱۳۰- انحراف معیار ۵ داده آماری برابر با صفر است. اگر یکی از این داده ها ۱۲ باشد و سه داده ۱۴ و ۱۱ و ۱۰ را به این داده ها

اضافه کنیم، دامنه تغییرات این ۸ داده کدام است؟

☒ (۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱