

د) صور حیال، جریعنی ریزی

- ۱۸ - نقش دستوری واژه‌های تعیین شده در ابیات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
- چو عشقی که بنیاد آن بر هواست / چنین فتنه انگیز و فرمانرواست
تو آباد کردی شبستان خویش / مرا حکمت و معرفت گشت بیش
- د) مُسند - مفعول ج) مُسند - نهاد ب) قید - مُسند الف) متمم - قید

- ۱۹ - نقش دستوری «را» در کدام بیت متفاوت است؟
- الف) ای صاحب کرامت شکرانه سلامت / روزی تفقدی کن درویش بی نوا را
ب) بوسم همه روز خاک پایت را / محراب من است خاک پای تو
ج) گر کسی را وصل دادی بی طلب / دیدم او در درد بی درمان بماند
د) ای گل خوش نسیم من بلبل خویش را مسوز / کز سر صدق می کند شب همه شب دعای تو

- ۲۰ - در کدام بیت آرایه ذکر شده نادرست است؟
- الف) گر مکرر سخن تلخ بگوید معشوق / عاشق آن نیست که این نکته مسلم دارد (حسن‌آمیزی)
ب) دانه خال تو خون از چشم صیاد آورد / این سپند شوخ، آتش را به فریاد آورد (اسلوب معادله)
ج) ماه از اثر مهر رخت یافت نشانی / زان روی جهانی به جمالش نگران شد (حسن تعلیل)
د) چیست این سقف بلند ساده بسیار نقش / ازین معما هیچ دانا در جهان آگاه نیست (متناقض نما)

- ۲۱ - کدام واژه درست معنا شده است؟
- الف) قضا را خداوند آن پهن دشت / در آن حال منکر بر او برگذشت (انکار کننده)
ب) کسی کاو ز فرمان یزدان بتافت / سراسیمه شد خویشن را نیافت (سرپیچی کرد)
ج) چگونه در غم او دعوی وفا نکنم / که شاهدم دل مجروح و چشم خونبار است (زیمارو)
د) دل خود را به صد گره بستن / روز آخر کجا توان رستن (روییدن)

- ۲۲ - در کدام گزینه معنای واژه‌ای نادرست است؟
- الف) (بارقه: پرتو) (پسافکند: میراث) (قلابردن: کلک زدن)
ب) (مهین: بزرگ‌ترین) (یم: دریا) (مطاع: فرمانبر)
ج) (عتاب: سرزنش) (عامل: حاکم) (تمکین: توانایی)
د) (خدعه: مکر) (قدوم: قدمها) (نشتر: تیغ جراحی)

۲۳ - در کدام بیت غلط املایی دیده می شود؟

- (الف) تو راز کنگره عرش می زند صفیر / ندانست که در این دامگه چه افتاده است
 (ب) دور به آخر رسید و عمر به پایان / شوق تو ساکن نگشت و مهر تو زایل
 (ج) تاز چمن دماغ را بوی بهار می رسد / ضبط خودم چه ممکن است نامه و یار می رسد
 (د) از در خانه مرا ترد کند / هم چو سنگ از دهن قلما سنگ

۲۴ - در گروه کلمات زیر املای چند واژه نادرست است؟

- لهو و لعب - متابعت و پیروی - غریب و بیگانه - اصلاح و گذشتگان - منسوب و گماشته - قدر و ارزش -
 فراغت و آسایش - قصد و عزیمت - سور و شادی - محظوظ و ہنها
 (د) چهار (ب) دو (ج) سه (الف) یک

۲۵ - در کدام گزینه نام پدیدآورندگان اثر ذکر شده، هر دو نادرست است؟

(الف) هفت پیکر (نظامی) - هفت اورنگ (جامی)

(ب) اسرار التوحید (ابوسعید ابوالخیر) - قصه‌های دوشنبه (الفونس دوده)

(ج) فرهاد و شیرین (جامی) - فرار از مدرسه (غزالی)

(د) حشمه روشن (غلام حسین یوسفی) - سرو تهیک کربلاس (محمد علی جمالزاده)

۲۶ - نام چند اثر و پدیدآورنده آن نادرست است؟

صفیر سیرخ (اسلامی ندوشن) - قابوس نامه (عنصرال تعالی) - سایه عمر (رهی معیری)

زاد المسافرین (مجد خواجه) - فرهاد و شیرین (وحشی بافقی)

کویر (علی شریعتی) - مرصاد العباء (هجویزی) - مصیبت نامه (عطار)

کلیدر (محمد دلخواه آبادی) - جنگ و صلح (سیمین دانشور)

- (د) بیج (ب) سه (ج) چهار (الف) دو

۲۷ - کدام عبارت نیاز به ویرایش ندارد؟

الف) ازدهام و شلوغی، افراد اجراء ایام تعطیلات نجات را به گروه آتشنشان نمی داد.

ب) نشانه های برخورداری از نگرانی و همراهان حالی، در اواخر دوره قاجار، در مردم آشکار شد.

ج) دستور مهمی از جانب وزیر صادر و به تمامی دستگاه های ذی ربط ابلاغ گردید.

د) در بیشتر ادارات و سازمان ها صندوق، انتقادات و پیشنهادات وجود دارد.

۲۸ - نقش دستوری واژه های مشخص شده در کدام گزینه به ترتیب درست است؟

مدام این دو چون حاجیان بودند / از سلطان به سلطان خبر می بردند

نه دوری دلیل صبوری بود / که بسیار دوری ضروری بود

- (د) صفت - مستند (ب) صفت - قید (ج) نهاد - مسند (الف) صفت - نهاد

۲۹ - در کدام بیت، از نظر ساختمن اسم، واژه مرکب یافت می شود؟

(الف) بازا و جان شیرین از من سtan به خدمت / دیگر چه برگ باشد درویش بی نوار؟

(ب) گر در کمندم می کشی، شکرانه را جان می دهم / کان دل که صید عشق شد دولت شمارد دام را

(ج) ای باد از آن باده نسیمی به من آور / کان بوی شفابخش بود دفع خمارم

(د) سخن عشق نه آن است که آید به زبان / ساقیا می ده و گوتاه کن این گفت و شنود

۳۰ - در کدام بیت آرایه ذکر شده نادرست است؟

(الف) دامن فرصت دل بی تاب نتواند گرفت / مشت خاکی پیش این سیلاب نتواند گرفت (متناقض نما)

(ب) کمند زلف در گردن گذشتی روزی از صحراء / هنوز از دور گردن می کشد آهوی صحرایی (حس تعلیل)

(ج) فیض ما چون نفس صبح بود عالم گیر / هم چون خورشید سر عالمی از ما گرم است (اغراق)

(د) از خون چو داغ لاله حصار دل من است / هر جا که بوی خون شنوی منزل من است (حس امیزی)

فناوری اطلاعات

۳۱ - تعریف انفورماتیک عبارتست از:

- الف) فرایندی است که داده را معنی دار می کند
 ب) فرایندی است که هزینه ها را کاهش می دهد
 ج) فرایندی است که اطلاعات را معنی دار می کند

(د) گزینه الف و ج

۳۲ - کامپیوترها از نظر اساس عملکرد داخلی و نحوه پردازش به چند دسته مهم تقسیم می شوند؟

(الف) به دو دسته (سخت افزار - نرم افزار)

(ب) به سه دسته (آنالوگ - دیجیتال - ترکیبی)

(ج) به دو دسته (قیاسی - رقمی)

(د) هیچکدام

..... Stylus - ۳۳

(الف) به عنوان یک دستگاه خروجی محسوب می شوند.

(ب) به عنوان یک دستگاه ورودی محسوب می شوند.

(ج) به عنوان یک دستگاه ورودی و خروجی محسوب می شوند.

(د) به عنوان حافظه محسوب می شود.

۳۴ - تعریف اطلاعات در کامپیوتر عبارتست از:

(الف) اطلاعات و داده هر دو یکی است

(ب) داده معنی دار

(ج) هر نوع داده که وارد سیستم می شود اطلاعات نام دارد

(د) گزینه الف و ج

۳۵ - فرض کنید در اکسل در خانه A1 عبارت "نام" و در خانه A2 عبارت "نام خانوادگی" نوشته شده است. اگر بخواهیم در خانه A3 عبارت "نام نام خانوادگی" را داشته باشیم باید:

(الف) فرمول A1+A2 را بنویسیم.

(ب) فرمول A2&A1 را بنویسیم.

(ج) الف و ب درست است به شرطی که مساوی گذاریم.

(د) فرمول A1*A2 را بنویسیم.

۳۶ - با زدن ۳ بار کلید F8 در word انتخاب می شود.

(د) کل صفحه

(ج) یک خط

(ب) یک پارگراف

(الف) یک کلمه

۳۷ - برای جستجو در وبسایت دانشگاه علوم پزشکی تهران Google کدام گزینه صحیح می باشد؟

(الف) link: www.tums.ac.ir

(ب) site: www.tums.ac.ir

(ج) realted: www.tums.ac.ir

(د) cache: www.tums.ac.ir

۳۸ - در جستجوی گوگل، کدام جمله زیر تعریف صحیح از عملگرهای جستجو را ارائه می دهد؟

(الف) عملگر OR: محدود کننده میزان بازیابی

(ب) عملگر OR نسبت به AND میزان بازیابی بیشتری دارد

(ج) عملگر AND: گسترش دهنده میزان بازیابی

(د) عملگر AND نسبت به OR میزان بازیابی بیشتری دارد

- ۳۹ - یک تقویم که بروای دستکتاب نمایش داده می شود و قابلیت تغییر دارد، یک است.
- (الف) Icon (ج) Gadget (ب) Thumbnail
- ۴۰ - ها نمودارهای کوچکی هستند که می توانند در یک سلول اکسل قرار بگیرند.
- (الف) sparkline (ب) Legend (ج) chart
- ۴۱ - کدامیک از توابع زیر می تواند تعداد اعداد بزرگتر از ۵ را در چند سلول محاسبه کند؟
- (الف) COUNTIF (ب) IF (ج) SUMIF
- ۴۲ - با کدامیک از موارد ذیل در word می توانید یک نامه را برای افراد مختلفی که در اکسل ثبت شده است، ارسال نمایید؟
- (الف) Mail Merge (ب) Envelopes (ج) Recipients
- ۴۳ - معادل دهدۀ عبارت $\sum_{i=1}^{10} i^2$ کدام است؟
- (الف) ۴۱ (ب) ۱۷۰ (ج) ۱۷۱
- ۴۴ - چگونه می توان آیکن یک پوشۀ را از آیکن میانبر آن تشخیص داد؟
- (الف) راهی وجود ندارد (ب) از عبارت Shortcut کنار آیکن (ج) کنار آیکن میانبر یک فلاش کوچک دیده می شود
- (د) آیکن پوشۀ شبیه یک پوشۀ است
- ۴۵ - کدامیک از موارد زیر یک زبان برنامه نویسی نمی باشد؟
- (الف) MS Excel (ب) BASIC (ج) COBOL (د) C++
- ۴۶ - سازمان ثبت احوال کشور و سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به ترتیب وابسته به کدامیک از دستگاه‌های زیر می باشند؟
- (الف) وزارت کشور - وزارت دادگستری (ب) وزارت کشور - قوه قضائیه (ج) قوه قضائیه - وزارت دادگستری (د) وزارت دادگستری - وزارت امور اقتصادی و دارایی
- ۴۷ - انفجار دفتر نخست وزیری به دست گروهک منافقین در چه سالی به وقوع پیوست؟
- (الف) ۸ شهریور سال ۱۳۶۰ (ب) ۸ شهریور سال ۱۳۶۱ (ج) ۷ تیر ۱۳۶۰ (د) ۷ تیر ۱۳۶۱
- ۴۸ - خصوصیات رهبری در اسلام چیست؟
- (الف) پیش جهانی، سیاست و شجاعت (ب) علم، عدالت، شجاعت (ج) فقاهت و شجاعت (د) علم، سیاست و کفایت
- ۴۹ - روز وحدت حوزه و دانشگاه در چه روزی است و به چه مناسبت نامگذاری شده است؟
- (الف) ۱۹ آذر - به مناسبت تشکیل شورای عالی انقلاب فرهنگی (ب) ۲۲ آذر - به مناسبت شهادت آیت‌الله مفتح
- (ج) ۱۲ اردیبهشت - به مناسبت شهادت شهید مطهری (د) ۱۶ آذر - به مناسبت شهادت دانشجویان و طلاب حوزه علمیه قم

- ۵۰ - عبارت «اساس روابط بین حکومت و مردم را ترسیم و تعیین می کند و معمولاً توسط یک مرجع صلاحیت دار علیحده تصویب می شود» معرف کدامیک از گزینه های زیر است؟
- (الف) قانون موضوعی (ب) قانون اساسی (ج) قوانین حقوقی (د) احکام ملی
- ۵۱ - ریاست شورای عالی امنیت ملی به عهده چه کسی است؟
- (الف) رئیس جمهور (ب) رئیس کشور (ج) رئیس مجلس (د) رئیس دیوان عالی کشور
- ۵۲ - کدامیک از عملیات های رژیم اسلام در دفاع مقدس منجر به آزادسازی خرمشهر گردید؟
- (الف) عملیات کربلای ۵ (ب) عملیات بیت المقدس (ج) عملیات فتح المیین (د) عملیات والفتح مقدماتی
- ۵۳ - دولت و مجلس فعلی چندمین دولت و مجلس جمهوری اسلامی ایران است؟
- (الف) دولت دوازدهم و مجلس يازدهم (ب) دولت دوازدهم و مجلس دهم (ج) دولت يازدهم و مجلس دهم (د) دولت دهم و مجلس يازدهم
- ۵۴ - «حفظ صلح و امنیت بین المللی و توسعه روابط دوستانه میان ملل و همکاری در حل و فصل اختلافات بین المللی» وظیفه کدام سازمان بین المللی است؟
- (الف) دیوان بین المللی دادگستری لاهه (ب) سازمان بهداشت جهانی (ج) سازمان اکو (د) سازمان ملل متحد
- ۵۵ - حضرت امام خمینی (ره) در وصیت نامه خود چه کسانی را به عنوان «نور چشمان ما و اولیای نعم همه» نام برده اند؟
- (الف) جوانان انقلابی (ب) روحانیون عظام (ج) رژیم اسلام (د) مستعضدان، محرومین و ستمدیدگان
- ۵۶ - برای استیضاح وزیر، امضاء حداقل چند نماینده مجلس لازم است؟
- (الف) یک چهارم نمایندگان (ب) ده نفر (ج) بیست نفر (د) یک سوم نمایندگان
- ۵۷ - تبعید امام خمینی (ره) از ایران در اعتراض به کدام اقدام شاه صورت گرفت؟
- (الف) کاپیتولاقیون (ب) اصلاحات ارضی (ج) انجمن های ایالتی و ولایتی (د) انقلاب سفید
- ۵۸ - آقای دکتر روحانی چندمین رئیس جمهور و کابینه دولت فعلی چندمین دولت پس از انقلاب اسلامی است؟
- (الف) ششمین رئیس جمهور و دولت يازدهم (ب) هفتمین رئیس جمهور و دولت دوازدهم (ج) هشتمین رئیس جمهور و دولت يازدهم (د) پنجمین رئیس جمهور و دولت دهم
- ۵۹ - کدامیک از کشورهای زیر عضو دائمی شورای امنیت سازمان ملل متحد نیست؟
- (الف) انگلیس (ب) آلمان (ج) چین (د) آمریکا
- ۶۰ - کتاب «آیات شیطانی» توسط نگاشته شده است.
- (الف) ریچارد داوکینز (ب) عزیز نسین (ج) سلمان رشدی (د) تسلیمه نرین

ریاضیات و آمار مقدماتی

۶۱ - مختصات راس سهمی $y = 2x^2 - 2x$ کدام است؟

(d) $(\frac{1}{3}, -\frac{1}{3})$

(ج) $(-\frac{1}{3}, \frac{1}{3})$

(ب) $(\frac{1}{3}, 0)$

(الف) $(0, \frac{1}{3})$

۶۲ - اگر رابطه $\{(2, a), (a, a^2 - 2), (a, 3a - 4), (a^2 - 6, b)\}$ یک تابع باشد، حاصل $b - a^2$ کدام می‌تواند باشد؟

(د) ۱

(ج) ۲

(ب) ۳

(الف) ۴

۶۳ - تابع با ضابطه $f(x) = \frac{x(x+1)}{x+4}$ مفروض است. (f') کدام است؟

(د) $\frac{1}{4}$

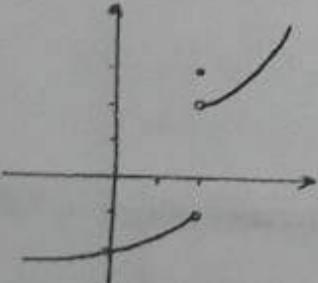
(ج) $\frac{1}{2}$

(ب) ۰

(الف) $\frac{1}{6}$

۶۴ - مجموع سه جمله متولی از دنباله‌ای حسابی برابر ۴۵ و حاصل ضرب این جملات ۳۲۴۰ است. قدر نسبت این دنباله کدام است؟

(د) ± 4 (ج) ± 3 (ب) ± 2 (الف) ± 1 ۶۵ - شکل زیر بخشی از نمودار تابع $f(x) = \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) - f(2)$ است. حاصل $f(2)$ کدام است؟

- (الف) ۲
 (ب) صفر
 (ج) ۲
 (د) ۴
- 

۶۶ - اگر $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) - \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 2$ و $f(x) = \begin{cases} ax^2 + x - a & x \geq 2 \\ ax + 1 & x < 2 \end{cases}$ باشد، a کدام است؟

- (د) -۴
 (ج) ۴
 (ب) -۳
 (الف) ۳

۶۷ - اگر $f(x) = x + \frac{2}{x}$ باشد، مقدار $f(1 + \sqrt{2}) + f(1 - \sqrt{2})$ کدام است؟

- (د) ۲
 (ج) ۱
 (ب) -۱
 (الف) -۲

۶۸ - اگر $g(x) = x - 4$ و $f(x) = 2x + 3$ باشد، مقدار $\frac{f(g(2))}{g(f(-1)))}$ کدام است؟

- (د) ۳
 (ج) $-\frac{1}{3}$
 (ب) $-\frac{3}{7}$
 (الف) $-\frac{7}{3}$

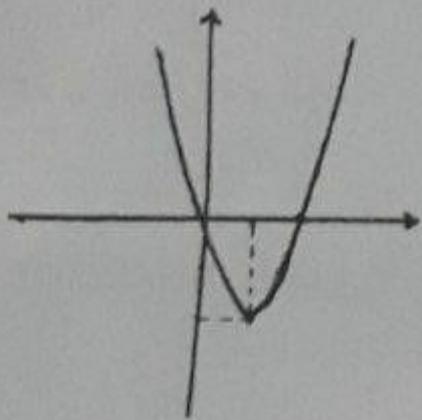
۶۹ - دامنه تابع $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{|x| - 1}$ کدام است؟

- (د) $(-1, 1)$
 (ج) $R - \{\pm 1\}$
 (ب) $[0, +\infty) - \{1\}$
 (الف) R

۷۰ - توابع $\{(\cdot, \frac{3}{2}), (2, -1), (-1, 1)\}$ و $g = \{(\cdot, \frac{3}{2}), (2, -1), (-1, 1)\}$ مفروض‌اند؛ تابع $(f+g)$ کدام است؟

- (ب) $\{(-1, 5), (\cdot, \frac{3}{2}), (2, -1)\}$
 (الف) $\{(-1, 5), (2, -1), (-3, \frac{3}{2})\}$

- (د) $\{(-1, 5), (2, -1)\}$
 (ج) $\{(-2, 5), (2, -1)\}$



(د) ۳

$$\frac{x-2}{x+2} + \frac{x}{x-2} = \frac{8}{x^2-4}$$

کدام است؟

(ج) ۲

(ب) ۱

(الف) صفر

۷۱ - شکل روبرو نمودار کدام تابع زیر است؟

(الف) $y = 2x^2 - 4x$

(ب) $y = x^2 - 2x$

(ج) $y = 2x^2 + 4x$

(د) $y = x^2 - 4x$

۷۲ - معادله $m = -1 - 2mx - x^2$ به ازای مقادیر مختلف m :

(الف) دو ریشه مثبت دارد

(ب) دو ریشه منفی دارد

(ج) یک ریشه مثبت و یک ریشه منفی دارد

(د) ریشه ندارد

۷۴ - تابع درآمد حاصل از فروش x کالا به صورت $y = -\frac{1}{4}x^2 + 50x + 30$ می‌باشد.اگر به ازای ۲۰ واحد از این کالا مقدار سود مаксیمم باشد، k کدام است؟

(د) ۴۰

(ج) ۳۰

(ب) ۲۰

(الف) ۱۰

۷۵ - در تابع نمایی $f(x) = a^x$ اگر $f(2) + f(0) = 17$ باشد، مقدار $\left(\frac{3}{2}\right)^x$ کدام است؟

(د) ۴

(ج) $4\sqrt{2}$

(ب) ۸

(الف) $2\sqrt{2}$