

سوالات اختصاصی

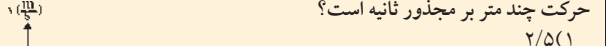
- ۷۶- کدام یک در مورد افراد هرمافرودیت کاذب صحیح نمی‌باشد؟
- ۱) معمولاً عقیم هستند  
 ۲) امکان تربیت بعضی عوارض با جراحی وجود دارد  
 ۳) فقط قادر به تولید گامت یک جنس می‌باشند  
 ۴) اندامهای تناسلی آنها درست کار نمی‌کند
- ۷۷- کدام یک از پرده‌های ضخیم انسان به ترتیب حالت زله مانند داشته و شفاف می‌باشد؟
- ۱) خارجی-داخلی  
 ۲) غشاءپلاسمایی و خارجی  
 ۳) غشاء پلاسمایی و داخلی  
 ۴) داخلی-داخلی
- ۷۸- پیام‌های شاخه حلزونی عصب شنوایی در کجا تقویت می‌شوند؟
- ۱) بصل‌النخاع  
 ۲) دوبرجستگی پایینی  
 ۳) تالاموس  
 ۴) قشرشنوایی
- ۷۹- با کدام یک ثابت کردند که در مولکول DNA بازهای پورین با پریمیدین برابر است؟
- ۱) آزمایش آوری  
 ۲) تجزیه کمی  
 ۳) آزمایش گریفیت  
 ۴) تفرق اشعه X
- ۸۰- کدام گیاهان مربوط به یک تیره گیاهی هستند؟
- ۱) شلغم، خردل، منداب  
 ۲) کلم، ترب، توت  
 ۳) موسیر، لاله، روناک  
 ۴) بالنگ، بادرنگ، چغندر
- ۸۱- هورمون ADH نفوذپذیری چه بخشی از نفرون‌ها را نسبت به آب افزایش می‌دهد؟
- ۱) مجرای پیچیده دور-کسیوبومن  
 ۲) لوله جمع‌کننده-مجرای پیچیده دور  
 ۳) کپسول بومن-لوله جمع‌کننده  
 ۴) مجرای پیچیده نزدیک-لوله جمع‌کننده
- ۸۲- کدام یک از گیاهان جوهرهاگ نمی‌باشند؟
- ۱) زنگی دارو  
 ۲) بسپایک  
 ۳) فونز  
 ۴) صنوبر
- ۸۳- گامت نر در کدام یک از گیاهان توسط لوله‌گرده منتقل می‌شود؟
- ۱) کاج  
 ۲) علف‌خوک  
 ۳) مارزبان  
 ۴) هینوم
- ۸۴- به ترتیب کدام یک موجب القاء خواب به دانه و همچنین بیداری جوانه‌ها می‌شود؟
- ۱) اتیلان، جیبرلین  
 ۲) اتیلان، اکسین  
 ۳) آکسین، اتیلان  
 ۴) آکسین، اتیلان
- ۸۵- کدام یک از عوارض استخوانی بر اثر پیری ظاهر می‌شود؟
- ۱) آرتروز  
 ۲) اوستئوآرتریت  
 ۳) اوستئومیلیت  
 ۴) آرتروز روماتیسمی

فیزیک (۱۹ دقیقه)

۸۶- معادله حرکت متحرکی در  $(SI)$   $x=10t^2+20t+30$  است شتاب حرکت چند متر بر مجذور ثانیه است؟

- ۱) ۱۰  
 ۲) ۵  
 ۳) ۲۰  
 ۴) ۳۰

۸۷- نمودار سرعت-زمان متحرکی به شکل زیر است. شتاب متحرک در ۸ ثانیه اول حرکت چند متر بر مجذور ثانیه است؟



۸۸- دو صفحه یک خازن مسطح به دو سر یک پیل وصل است. اگر یک صفحه نازک فلزی بین دو صفحه خازن قرار دهیم. بار ذخیره شده در آن چه تغییری می‌کند؟

- ۱) نصف می‌شود  
 ۲) دو برابر می‌شود  
 ۳) تغییر محسوسی نمی‌کند  
 ۴) چهار برابر می‌شود

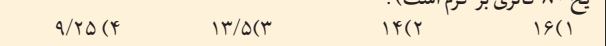
۸۹- ۲ گرم بخار آب ۱۰۰ درجه سلسیوس در فشار یک جو چند گرم بخ‌صفر درجه را می‌تواند ذوب کند؟ (گرمای نهان تبخیر آب ۵۴۰ کالری بر گرم و گرمای نهان ذوب یخ ۸۰ کالری بر گرم است).

- ۱) ۱۶  
 ۲) ۱۴  
 ۳) ۹  
 ۴) ۹/۲۵

۹۰- یک حباب هوا وقتی که از ته دریاچه به سطح آب می‌آید حجمش ۸ برابر می‌شود. در صورتیکه فشار هوا در سطح آب ۱۰<sup>۵</sup> پاسکال و چگالی آب ۱۰۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب باشد عمق دریاچه چند متر است؟  $(g=10N/kg)$  و دما ثابت است

- ۱) ۷۰  
 ۲) ۸۰  
 ۳) ۹۰  
 ۴) ۱۰۰

۹۱- در شکل زیر جرم وزنه A برابر ۵ کیلوگرم و ضریب اصطکاک بین دووزنه ۰/۲ و شتاب حرکت وزنه‌ها ۰/۴m/s<sup>2</sup> است نیروی اصطکاک بین دو وزنه چند نیوتون است؟  $(g=10N/kg)$



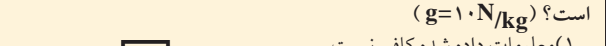
۹۲- وزنه‌های  $m \text{ kg}$  و  $(m+2) \text{ kg}$  به ترتیب تحت اثر نیروهای  $F$  و  $1/2 F$  شتاب یکسان می‌گیرند.  $m$  چند کیلوگرم است؟

- ۱) ۴  
 ۲) ۰/۴  
 ۳) ۲/۴  
 ۴) ۱۰

۹۳- تئور تک‌رنگی به منشوری که زاویه راس آن ۶۰ درجه است می‌تابد اگر زاویه تابشی و خروجی هر کدام ۴۵ درجه باشد ضریب شکست منشور چقدر است؟

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

۹۴- شدت جریان های  $I_1$  و  $I_2$  از دو سیم مستقیم و موازی مطابق شکل زیر عبور می‌کنند. اگر  $I_2 > I_1$  باشد شدت میدان مغناطیسی در کدام نقطه می‌تواند صفر باشد؟



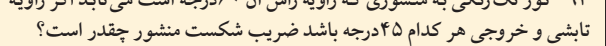
۹۵- سرعت متوسط اتومبیلی که از حال سکون با شتاب ثابت  $1/Am/s^2$  به حرکت درمی‌آید در ۱۰ ثانیه اول حرکت چند متر بر ثانیه است؟

- ۱) ۴/۵  
 ۲) ۹  
 ۳) ۱۸  
 ۴) ۲۲/۵

۹۶- باریتند دو نیروی عمود بر هم برابر ۵ نیوتون و زاویه‌ای که با نیروی کوچکتر می‌سازد ۶۰ است. اندازه نیروی کوچکتر چند نیوتون است؟

- ۱)  $2\sqrt{3}$   
 ۲)  $2\sqrt{3}$   
 ۳) ۲۰  
 ۴) ۲۵

۹۷- شکل زیر انتشار امواج عرضی در طول یک طناب را موقعی نشان می‌دهد که سر طناب (نقطه O) دو ارتعاش کامل عمود بر انتشار طناب انجام داده است. کدام یک از نقاط دیگر با نقطه A همفاز است؟



- ۱) B  
 ۲) C  
 ۳) D  
 ۴) E

۹۸- اگر  $1/6$  میکروکولن الکتروسیستمی از سیمی عبور کند و میکروژول گرما در آن تولید شود، اختلاف پتانسل دو سر سیم چند ولت است؟

- ۱) ۱۰  
 ۲)  $2\sqrt{3}$   
 ۳) ۵  
 ۴) ۰/۲

۹۹- تفاوت فشار درون مایعی به چگالی  $1/Agf/cm^3$  در دو نقطه به عمق‌های ۴۰ سانتی متر و ۱ متر برابر چند پاسکال است؟  $(g=10N/kg)$

- ۱) ۴۸۰  
 ۲) ۳۲۰  
 ۳) ۳۲۰۰  
 ۴) ۴۸۰۰

ریاضیات (۲۴ دقیقه)

۵۱- در جدول دسته‌بندی داده‌ها مرکز دسته سوم ۱۷ و دسته هفتم برابر ۲۹ می‌باشد. اگر دامنه تغییرات مرکز دسته‌ها ۳ برابر مرکز دسته اول باشد، تعداد دسته‌ها برابر است با:

- ۱) ۱۰  
 ۲) ۱۱  
 ۳) ۱۲  
 ۴) ۱۳

۵۲- به ازای کدام مقدار  $m$  خط  $y=mx-2$  بر دایره  $x^2+y^2=1$  مماس است؟

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

۵۳- کمترین مقدار عبارت  $|x-2| - |x|$  برای  $y$  برابر است با:

- ۱) -۲  
 ۲) -۳  
 ۳)  $-\frac{5}{2}$   
 ۴)  $-\frac{3}{2}$

۵۴- هرگاه  $f(x)$  باشد،  $f(f(x))$  برابر است با:

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

۵۵- خانواده‌ای ۵ فرزند دارد. احتمال اینکه خانواده حداکثر ۴ دختر داشته باشد، کدام است؟

- ۱)  $\frac{6}{2^3}$   
 ۲)  $\frac{7}{2^3}$   
 ۳)  $\frac{2^3}{7}$   
 ۴)  $\frac{3^1}{2^3}$

۵۶- متحنی  $x^2+1+\sqrt{x^2-1}$  بر دایره  $x^2+y^2=1$  دارای چند مجانب است؟

- ۱) صفر  
 ۲) ۱  
 ۳) ۲  
 ۴) ۳

۵۷- اگر حد راست تابع  $\frac{lgx \cdot \sin x}{(x + \pi)}$  وقتی  $x \rightarrow 0$  چهار برابر حد تابع  $\frac{ax^2+1}{1-x^2}$  باشد،

وقتی  $x \rightarrow \infty$  باشد،  $a$  برابر است با:

- ۱)  $\frac{1}{4}$   
 ۲)  $\frac{2}{3}$   
 ۳)  $-\frac{1}{4}$   
 ۴)  $-\frac{\pi}{4}$

۵۸- اگر  $\frac{-1}{m+1}$  حد باشد،  $m$  برابر است با:

- ۱) ۱  
 ۲)  $-\frac{1}{2}$   
 ۳)  $-\frac{3}{4}$   
 ۴)  $-\frac{\pi}{4}$

۵۹- بیشترین مقدار عبارت  $\frac{3x}{1+x^2}$  برای  $y$  برابر است با:

- ۱)  $\frac{9}{4}$   
 ۲)  $\frac{6}{5}$   
 ۳) ۲  
 ۴)  $\frac{3}{4}$

۶۰- در تابع  $y=ax^2+bx+1$  اگر  $f'(1) = 3$  و  $f''(2) = 6$  باشد، حاصل  $a-b$  برابر است با:

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

۶۱- اگر خط مماس در نقطه عطوف به نمودار تابع  $y=x^3+ax^2-x$  موازی خط  $4x-3y=4$  باشد،  $a$  برابر است با:

- ۱) ۴  
 ۲) ۳  
 ۳) ۲  
 ۴) ۱

۶۲- معادله بیضی که خروج از مرکز آن  $\frac{1}{5}$  و مرکز آن  $(-1, -4)$  و طول نقطه  $A$  راس کانونی آن برابر ۱ می‌باشد، برابر است با:

- ۱)  $25(x+4)^2+9(y+1)^2=225$   
 ۲)  $9(x+4)^2+25(y+1)^2=225$   
 ۳)  $25(x+4)^2+9(y-1)^2=225$   
 ۴)  $9(x+4)^2+25(y-1)^2=225$

۶۳- دو دایره  $C$  و  $C'$  نسبت به هم چه وضعی دارند؟

- ۱)  $C': x^2+y^2+2x-4y=0$   
 ۲)  $C': x^2+y^2-2x+4y=4$

۶۴- اگر  $\int_1^2 (x^2+x+c) dx = 8$  باشد،  $F'(1)$  برابر است با:

- ۱) ۶  
 ۲) ۳  
 ۳) ۲  
 ۴) ۴

۶۵- مقدار  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} x \sin^2 x dx$  برابر است با:

- ۱)  $1 - \frac{1}{2}(\frac{\pi}{2})$   
 ۲)  $1 - \frac{1}{16}(\frac{\pi}{2})$   
 ۳)  $1 - \frac{1}{8}(\frac{\pi}{2})$   
 ۴)  $1 - \frac{1}{16}(\frac{\pi}{2})$

زیست‌شناسی (۱۸ دقیقه)

۶۶- بروز عارضه سنگ کلیه بیشتر مربوط به چه مناطقی می‌باشد؟

- ۱) گرم و مرطوب  
 ۲) سرد و خشک  
 ۳) گرم و خشک  
 ۴) سرد و مرطوب

۶۷- در کدام یک از بیماری‌های قلب صدهای امتمد غیرطبیعی از قلب شنیده می‌شود؟

- ۱) فشارخون  
 ۲) تصلب شرايين  
 ۳) واریس  
 ۴) ادم

۶۸- در بیماری لوسمی اریتروسیت‌ها . . . . . و لوکوسیت‌ها . . . . . می‌یابند.

- ۱) کاهش، افزایش  
 ۲) افزایش، کاهش  
 ۳) کاهش، کاهش  
 ۴) افزایش، افزایش

۶۹- در ایجاد آمفیژم کدام یک نقش دارند؟

- ۱) برونشیت، سینه پهلوی  
 ۲) عفونت کبسه‌های هوایی - برونشیت  
 ۳) ذات‌الریه- کلودرد چرکی  
 ۴) برونشیت مزمن- عفونت کبسه‌های هوایی

۷۰- در تشکیل استیل کوآزنیم  $A$  و مرحله‌ی گلیکولیز و چرخه‌ی کربس به ترتیب چند مولکول  $NADH$  تولید می‌شود؟

- ۱) ۱-۲-۳  
 ۲) ۲-۳-۴  
 ۳) ۳-۲-۱  
 ۴) ۴-۳-۱-۲

۷۱- متابولیسم لیپیدها در کدام یک صورت می‌گیرد؟

- ۱) گلی‌اکسی‌زوم سلولهای پارانشیم  
 ۲) میتوکندری سلول مرستمی  
 ۳) گلی‌اکسی‌زوم میوبلاست  
 ۴) میتوکندری-تزون

۷۲- عامل اصلی در تبدیل غشاء هسته به ریزکبسه‌ها . . . . . شدن لامین‌ها می‌باشد.

- ۱) پالچریرزه  
 ۲) دفسفریله  
 ۳) دپلچریرزه  
 ۴) فسفریله

۷۳- پروپیلاستیدها در بافت . . . . . و در محل . . . . . نور به اتوپلاست تبدیل می‌شوند.

- ۱) مرستمی- محروم از  
 ۲) جنبینی- محروم از  
 ۳) مرستمی- دارای  
 ۴) جنبینی- دارای

۷۴- در تنفس و فتوسنتز به ترتیب جهت انتقال الکترون کدام یک می‌باشد؟

- ۱) از  $NADH$  به اکسیژن - آب به  $NADP^+$   
 ۲) از  $NAD$  به اکسیژن -  $NADP^+$  به آب  
 ۳) از  $NADP^+$  به آب- اکسیژن به  $NADH$   
 ۴) آب به  $NADH=NADP^+$  به اکسیژن

۷۵- نوارهای تیره و روشن میوفیریل را به ترتیب کدام یک تشکیل می‌دهند؟

- ۱) اکترین و میوزین- اکترین  
 ۲) اکترین- میوزین  
 ۳) اکترین- اکترین و میوزین  
 ۴) میوزین- اکترین و میوزین

سوالات عمومی

ادبیات (۹ دقیقه)

- ۱- کدام گزینه جمع‌الجمع نیست؟  
 ۱) بقولات (۲) مشایخ (۳) حیویات (۴) مکاتب  
 ۲- همه‌ی گزینه‌ها از آثار جان اشتاین‌بک هستند جز گزینه‌ی . . . .  
 ۱) خاطرات خانه‌ی مردگان  
 ۲) موش‌ها و آدم‌ها  
 ۳) مروریاد  
 ۴) خوشه‌های خشم
- ۳- در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟  
 ۱) مناعت طبع و ترجیح مرگ بر ننگ از صفات پسندیده است.  
 ۲) تزویر و ریا و دروغ و خدعه صفات مضموم اخلاقی هستند.  
 ۳) یک شب کمند شوق را بر کنگره‌ی کبریای او در انداخت.  
 ۴) گفت تا دوگانه‌ای بگرامز این تاس‌ها را برگیر.
- ۴- کدام گزینه نادرست می‌باشد؟  
 ۱) درعهده‌ی این نشوم؛ مسوولیتش را به عهده نمی‌گیرم.  
 ۲) امرا سخت دربايست نیست: به آن احتیاج بسیار ندارم.  
 ۳) دبیر کافی به نشاط قلم نرهاد: نویسنده‌ی کاروان شادمان ترک نویسندگی کرد.  
 ۴) امیر از آن جهان آمده جامه بگردانید: سلطان نجات‌یافته از مرگ لیايش را عوض کرد.
- ۵- مکمل بیت زیر کدام گزینه است؟  
 هر کار شراب . . . . روزی چشمیده باشد/داند که سخت باشد. . . . امیدواران  
 ۱) وحدت-روز  
 ۲) فرقت-قطع  
 ۳) وصلت-حال  
 ۴) فریت-کار
- ۶- بیت زیر فاقد کدام آرایه‌ی ادبی است؟  
 خواهی که سخت و سست جهان بر تو بگذرد  
 بگذر زعهذ سست و سخن‌های سخت خویش
- ۱) واج آرایی (۲) تضاد (۳) ایهام (۴) استعاره  
 ۷- مفهوم کدام گزینه به پیام این عبارت «دانشمندی را بمان و بینش مندی را پیش گیر» نزدیک است؟  
 ۱) بار دانش را از دوش پرستو به زمین بگذاریم.  
 ۲) آسمان را بنشانیم میان دو هجای هستی.  
 ۳) کار ما نیست شناسایی راز گل سرخ.  
 ۴) رویه را از ابدیت پر و خالی بکنیم.
- ۸- نام و عنوان نخستین شعر نیما که از نظر تخلیل، وزن و قافیه آزاد و با شعر کلاسیک متفاوت بود کدام است؟  
 ۱) افسانه  
 ۲) آبی آدم‌ها  
 ۳) ققنوس  
 ۴) می‌ترازد مهتاب
- ۹- در عبارت «نگاه‌های اسیرم را همچون پروانه‌ی شوق در این مزوع سبز آن دوست شاعرم رها می‌کنم» منظور از «مزوع سبز» چیست؟  
 ۱) فصل بهار  
 ۲) دشت سرسبز  
 ۳) طبیعت  
 ۴) آسمان
- ۱۰- مفهوم کلی بیت زیر چیست؟  
 غرقه‌ی و همیم ورته این محیط/ از تکک آبی کناری بیش نیست  
 ۱) بی‌اعتباری عالم  
 ۲) غرور و خودبینی آدم  
 ۳) اندک و سطحی بودن آگاهی بشر  
 ۴) نابودی و زوال اوها و اندیشه‌ی انسان
- ۱۱- همه‌ی گزینه‌ها را قطعاً می‌توان فعل مرکب دانست جز گزینه‌ی . . . . .  
 ۱) رم کردن  
 ۲) روی دادن  
 ۳) کسب کردن  
 ۴) رنج دادن
- ۱۲- شکل گذاری کدام گزینه نادرست آمده است؟  
 ۱) آمدند- رساندن  
 ۲) رفتن- پردن  
 ۳) افتادن- انداختن  
 ۴) ماندن- گذاشتن
- ۱۳- در بیت «کشانی بدو گفت با تو سلح/نبینم همی جز فوس و مزیح» به ترتیب منظور از «سلح» و «مزیح» چیست؟  
 ۱) جنگیدن- جادوگری  
 ۲) شجاعت- دریغ خوردن  
 ۳) سلاح- شوخی  
 ۴) جنگیدن- دریغ خوردن

معارف (۹ دقیقه)

- ۲۶- کسانی که در مسیر سعادت آخرت قدم برمی‌دارند مشمول کدام سنت الهی قرار می‌گیرند؟  
 ۱) امداد (۲) توفیق (۳) وفور نعمت (۴) هدایت
- ۲۷- امام صادق علیه‌السلام توسط چه کسی به شهادت رسید؟  
 ۱) منصور (۲) متوکل (۳) معتصم (۴) هارون الرشید
- ۲۸- کدام یک از شخصیت‌های زیر از شاگردان امام صادق علیه‌السلام بودند؟  
 ۱) هشام بن حکم (۲) جابرین حیان (۳) مومن الطاق (۴) هر سه مورد
- ۲۹- کدام امام وصیت کردند که پس از شهادت‌ده ه سال در منی برای او مجالس عزرا به پا کنند؟  
 ۱) امام سجاده(ع)  
 ۲) امام باقر(ع)  
 ۳) امام صادق(ع)  
 ۴) امام کاظم(ع)
- ۳۰- پیامبر از اصحاب پرسیدند: آیا شما را به بدترینتان آگاه سازم؟ منظور از بدترین چیست؟  
 ۱) آنان که سخن چینی می‌کنند و بین دوستان جدایی می‌افکنند و برای مردم پاکدامن عیبجویی می‌کنند.  
 ۲) آنان که با رشوه‌گیری حقوق دیگران را ضایع می‌کنند و مانع رسیدن حق به ذوی‌الحقوق می‌شوند.  
 ۳) آنان که به نعمت‌های دیگران چشم دوخته و حسدورزی می‌کنند.  
 ۴) آنان که با گرانروشی و احتکار مایحتاج مردم در ايام سختی، مردم را در عسر و حرج ننگ می‌دارند.

- ۳۱- به نظر قرآن چه کسانی از عهده درک مثال‌های قرآن برمی‌آیند؟  
 ۱) محسنین (۲) دانایان (۳) صالحین (۴) مؤمنین
- ۳۲- کدام یک، امانتی از طرف خدا و رسولش نزد ما انسانهاست؟  
 ۱) فرهنگ (۲) جامعه (۳) دین خدا (۴) تاریخ
- ۳۳- نظر اسلام درباره معاشرت‌های نامحدود قبل از ازدواج چیست؟  
 ۱) اگر برای شناخت یکدیگر باشد اشکالی ندارد.  
 ۲) اسلام چنین معاشرت‌هایی را مجاز نمی‌شمارد.  
 ۳) جایز می‌داند.  
 ۴) بمنظور شناخت، واجب است.
- ۳۴- کدام علت، شرط لازم و کافی برای وجود معلول است؟  
 ۱) ناقصه (۲) طولی (۳) عرضی (۴) تامه
- ۳۵- من میموت بالذنوب اکثر ممن میموت . . . . و من بعیش بالا حسان اکثر ممن بعیش . . . .  
 ۱) بالا عمار- بالا جال  
 ۲) بالا حسان- بالا جال  
 ۳) بالا جال- بالا اعمال  
 ۴) بالا جال- بالا عمار
- ۳۶- دامنه اختیار کدام یک وسیع‌تر است؟  
 ۱) کسی که دارای بیش مادری است.  
 ۲) کسی که دارای بیش الهی است.  
 ۳) کسی که به اختیار محض قائل است.  
 ۴) کسی که در محدوده بسته تری جبر را بپذیرد.
- ۳۷- جنایات عمدی و غیرعمدی - غالباً - مشمول کدام حکم‌اند؟  
 ۱) حد- دیه  
 ۲) دیه- تعزیر  
 ۳) قصاص- حد  
 ۴) قصاص- دیه
- ۳۸- کار شیطان چیست؟  
 ۱) غفلت  
 ۲) تغییر دادن الگوها  
 ۳) تغییر دادن هدفها  
 ۴) هر سه مورد

انگلیسی (۱۰ دقیقه)

- 39- He was quite ..... about the new European laws.  
 1) ignore 2) ignorantly  
 3) ignorance 4) ignorant
- 40- She is still unable to..... herself in French.  
 1) express 2) prepare  
 3) save 4) research
- 41- This car is too expensive. Obviously, we can't..... it.  
 1) control 2) absorb  
 3) move 4) afford
- 42- He can't do this job. He knows his..... as an operator.  
 1) requirement 2) limitations  
 3) efforts 4) diplomacy
- 43- Gas and oil .... always increases in cold weather.  
 1) consumption 2) consumer  
 3) consumable 4) consume
- 44- She is going to have her son .... in that college.  
 1) training 2) train  
 3) to train 4) trained
- 45- He is going to get a mechanic serviced his car.  
 A B C D  
 1) A 2) B 3) C 4) D
- 46- How much is that altogether?  
 1) Oh, I'm sorry 2) I'll take this one  
 3) That'll be 150\$ 4) That's all right
- 47- Jack started painting the room at 8. Now it is 10 O'clock.  
 He..... the room for two hours.  
 1) was painting 2) has been painting  
 3) is painting 4) had been painting
- 48- There was ..... dust that we couldn't see what was happening in the yard.  
 1) so much 2) so many  
 3) so little 4) so few
- 49- Many industrial..... are carried out in our country every year.  
 1) projects 2) consumers  
 3) editors 4) furniture
- 50- Jack smokes very much. He has..... his doctor's advice about smoking less.  
 1) accepted 2) followed  
 3) respected 4) ignored

ادبیات (۹ دقیقه)

- ۱- کدام گزینه جمع‌الجمع نیست؟  
 ۱) بقولات (۲) مشایخ (۳) حیویات (۴) مکاتب  
 ۲- همه‌ی گزینه‌ها از آثار جان اشتاین‌بک هستند جز گزینه‌ی . . . .  
 ۱) خاطرات خانه‌ی مردگان  
 ۲) موش‌ها و آدم‌ها  
 ۳) مروریاد  
 ۴) خوشه‌های خشم
- ۳- در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟  
 ۱) مناعت طبع و ترجیح مرگ بر ننگ از صفات پسندیده است.  
 ۲) تزویر و ریا و دروغ و خدعه صفات مضموم اخلاقی هستند.  
 ۳