

A۱



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
علامه طباطبائی



مجمع فرهنگی آموزشی
علامه طباطبائی

آزمون ورودی متوسطه دوره دوم

مجمع فرهنگی آموزشی علامه طباطبائی (ه)

ساعت ۸ صبح



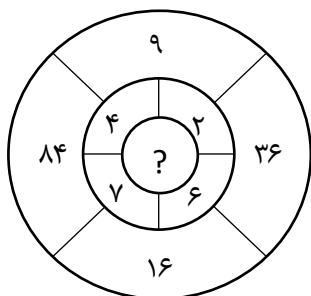
جمعه ۱۰ اسفندماه ۱۴۰۳

ردیف	مواد امتحانی	ضریب	از شماره	تا شماره	بودجه بندی	مدت زمان
۱	ریاضی	۴	۱	۳۰	فصول ۱ تا ۵	۶۰ دقیقه
۲	علوم	۳	۳۱	۶۵	فصول ۱ تا ۸	۴۰ دقیقه
۳	فارسی	۲	۶۶	۸۵	دروس ۱ تا ۹	۲۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

ریاضی - تعداد سؤال ۳۰ - فصول ۱ تا ۵ - مدت زمان ۹۰ دقیقه



۱- به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۲- دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم. اگر مجموع دو عدد رو شده را x بنامیم، احتمال آمدن کدام x بیش تر است؟

- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

۳- در مجموعه $A = \{x, y, z, m, n, o\}$ چند زیرمجموعه می توان نوشت که x عضو آن باشد ولی m عضوش نباشد؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶

۴- چند عدد دو رقمی وجود دارد که مضرب ۳ باشد ولی بر ۵ بخش پذیر نباشد؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۲۶ (۳) ۲۵ (۴) ۲۷

۵- مجموعه A دارای ۳۶ عضو و مجموعه B دارای ۲۸ عضو است، اشتراک آن ها ۱۵ عضو دارد. اگر ۱۶

عضو از مجموعه A حذف شود، از اشتراک آن ها ۹ عضو حذف می شود. تعداد عضوهای اجتماع مجموعه

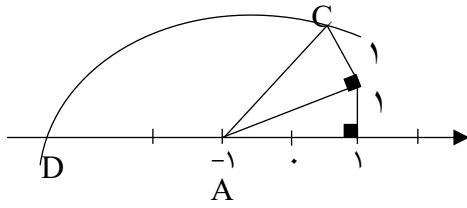
جدید، با مجموعه B کدام است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۴۱ (۳) ۴۲ (۴) ۴۵

۶- حاصل عبارت $\sqrt{0.1111\dots}$ کدام است؟

- (۱) $0.1111\dots$ (۲) $0.222\dots$ (۳) $0.333\dots$ (۴) $0.444\dots$

۷- در شکل مقابل به مرکز A و شعاع AC کمان زده‌ایم تا محور را در نقطه‌ی D قطع کند، نقطه D کدام عدد را مشخص می‌کند؟



- (۱) $-2 - \sqrt{6}$ (۲) $-1 - \sqrt{6}$
 (۳) $-\sqrt{6}$ (۴) $-1 + \sqrt{6}$

۸- اگر $x < 0$ آن‌گاه حاصل $\sqrt{x^2+1} + \sqrt{4x^2}$ کدام است؟

- (۱) $x + 1$ (۲) $x - 1$ (۳) $-x - 1$ (۴) $-x + 1$

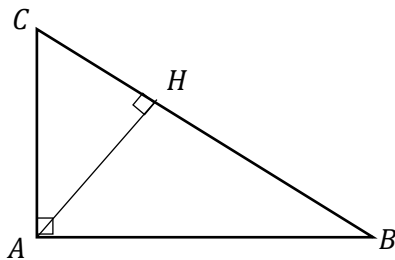
۹- حاصل $1 - \frac{8}{3 \times 5} + \frac{15}{5 \times 10} - \frac{22}{10 \times 12} + \frac{27}{12 \times 15} - \frac{35}{15 \times 20}$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) $\frac{19}{20}$ (۳) $\frac{37}{60}$ (۴) $\frac{7}{12}$

۱۰- اگر عدد گویای $\frac{24}{17}$ از عدد گویا $\frac{x}{12}$ کوچکتر باشد، x حداقل چه عددی می‌تواند باشد؟ (x عددی صحیح است)

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۶ (۳) ۱۵ (۴) ۱۸

۱۱- در شکل مقابل AH ارتفاع مثلث قائم‌الزاویه ABC است. اگر $AH = 12 \text{ cm}$ و $AB = 20 \text{ cm}$ باشد، اندازه ضلع AC کدام است؟



- (۱) ۱۳ (۲) ۱۶
 (۳) ۱۴ (۴) ۱۵

۱۲- چه تعداد از موارد زیر لزوماً با یکدیگر هم‌نهشت هستند؟

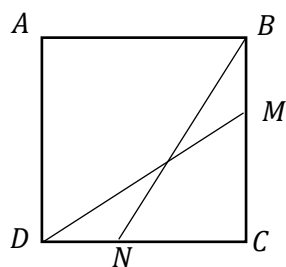
- (الف) دو مثلث با محیط برابر (ب) دو مثلث با مساحت برابر
 (ج) دو مستطیل با محیط برابر (د) دو مستطیل با مساحت برابر
 (هـ) دو دایره با محیط برابر (و) دو مستطیل با قطر برابر

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) صفر (۴) ۳

۱۳- مثلی که طول اضلاع آن ۳ و ۲ و ۴ است، با کدام مثلث به طول اضلاع داده شده در گزینه‌ها متشابه است؟

- (۱) ۶ و ۴ و ۹ (۲) ۱۲ و ۹ و ۴ (۳) ۶ و ۱۲ و ۸ (۴) ۳ و ۶ و $\frac{9}{2}$

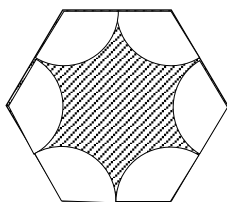
۱۴- در شکل زیر چهارضلعی $ABCD$ مربع و $\overline{DM} = \overline{BN}$ است. اگر $\widehat{CBN} = 25^\circ$ باشد، آن گاه زاویه



$\widehat{DMN}$ چند درجه است؟

- (۱) ۴۰ درجه (۲) ۳۰ درجه (۳) ۲۵ درجه (۴) ۲۰ درجه

۱۵- در شکل زیر محیط شش ضلعی منتظم ۳۶ است، هر رأس مرکز یک دایره و شعاع هر یک از دایره‌ها نصف طول شش ضلعی است. محیط شکل هاشورخورده کدام است؟



- (۱) 15π (۲) 12π (۳) 13π (۴) 6π

۱۶- کدام یک از تساوی‌های زیر صحیح است؟

- (۱) $(-7^2)^5 = 7^{10}$ (۲) $(-7^5)^2 = -7^{10}$ (۳) $(-7^5)^{-2} = 7^{-10}$ (۴) $(-7^2)^{-5} = 7^{-10}$

۱۷- حاصل عبارت $\frac{\sqrt{3}+3}{1-\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3}-3}{1+\sqrt{3}}$ کدام است؟

- (۱) -۶ (۲) $-4\sqrt{3}$ (۳) $6 + 4\sqrt{3}$ (۴) $-6 - 4\sqrt{3}$

۱۸- اگر $2^x = 3$ و $3^y = 2$ باشد، حاصل 2^{xy} کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۶ (۴) ۱۸

۱۹- حاصل کسر $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}+\sqrt{5}}$ پس از گویا کردن مخرج کسر، کدام عدد می‌شود؟

- (۱) $30 - \sqrt{5}$ (۲) $\sqrt{30} + 5$ (۳) $\sqrt{30} - 5$ (۴) $30 + \sqrt{5}$

۲۰- کوچک ترین عدد صحیح که به جای n می تواند قرار بگیرد، چه عددی است؟

$$4 \times 10^n > 0.013 \times 0.0003$$

- (۱) -۴ (۲) -۵ (۳) -۶ (۴) -۷

۲۱- درجه چند جمله ای $(x^3 - xy^2)^{18} + (x^6 y^3 - x^2 + 3)^9$ نسبت به متغیر x کدام است؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۵۴ (۳) ۶۰ (۴) ۳۲

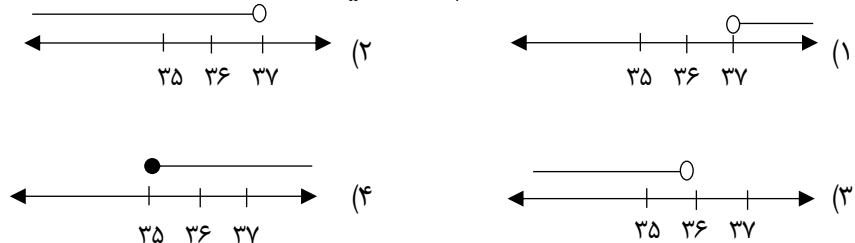
۲۲- اگر $x^2 + y^2 = xy$ باشد، آن گاه $\frac{(x+y)^8}{(x-y)^8}$ برابر کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) ۲۷ (۲) $\frac{1}{27}$ (۳) ۸۱ (۴) $\frac{1}{81}$

۲۳- در تجزیه عبارت جبری $a^6 - 16a^2$ کدام گزینه وجود ندارد؟

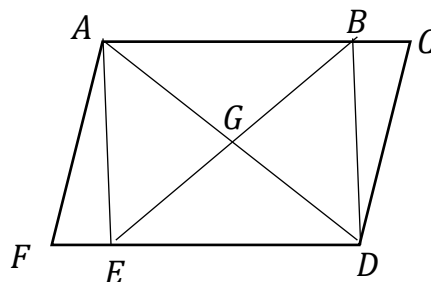
- (۱) a^2 (۲) $a + 1$ (۳) $a^2 + 4$ (۴) $a - 2$

۲۴- کدام گزینه جواب نامعادله $\frac{2x+1}{5} < \frac{3x-6}{7}$ می باشد.



۲۵- اگر $a + \frac{1}{a} = 3$ باشد، حاصل $a^4 + \frac{1}{a^4}$ کدام است؟

- (۱) ۸۱ (۲) ۴۹ (۳) ۴۷ (۴) ۵۱



۲۶- چند مثلث در شکل زیر دیده می شود؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

۲۷- با توجه به الگوی زیر به جای علامت سؤال چه عددی قرار می گیرد؟

۱۴۱۴ → ۲۱۴۵	۴۶۵۹ (۲)	۴۵۶۹ (۱)
۷۶۵۲ → ۸۵۶۳	۸۶۵۸ (۴)	۵۶۵۸ (۳)
۶۲۰۰ → ۷۰۲۱		
۳۵۶۸ → ?		

۲۸- با کدام یک از پیمانه های زیر می توان ۱۱ لیتر آب برداشت؟ (پیمانه ها به تعداد کافی وجود دارد)

- (۱) ۶ و ۸ لیتری (۲) ۲ و ۴ لیتری (۳) ۸ و ۵ لیتری (۴) با هر سه حالت

۲۹- چند نفر از دانش آموزان یک مدرسه را انتخاب کنیم تا مطمئن بشویم که بین آنها حتماً حداقل دو نفر

در یک روز هفته متولد شدند؟

- (۱) ۷ نفر (۲) ۸ نفر (۳) ۱۳ نفر (۴) ۱۴ نفر

۳۰- به جای * در $۱/۸ * ۱$ حداقل چند صفر بگذاریم که عدد به دست آمده از $\frac{۱۰۰۹}{۱۰۰۸}$ کمتر باشد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

علوم-تعداد سؤال ۳۵- فصول ۱ تا ۸- زمان ۴۰

(جاذبه را $۱۰ \frac{m}{s^2}$) $(g = ۱۰ \frac{m}{s^2})$ در نظر بگیرید)

۳۱- علت پایداری زیاد گاز نیتروژن که سبب شده از آن در بسته بندی مواد غذایی استفاده شود کدام است؟

(۱) آرایش الکترونی هشت تایی اتم نیتروژن (۲) وجود پیوندهای سه تایی بین دو اتم نیتروژن

(۳) دو اتمی بودن مولکول نیتروژن (۴) واکنش ندادن نیتروژن با مواد دیگر

۳۲- عنصری که در خمیر دندان مانع از پوسیدگی دندان می شود به ترتیب با دریافت چند الکترون و به آرایش الکترونی کدام گاز نجیب در می آید؟

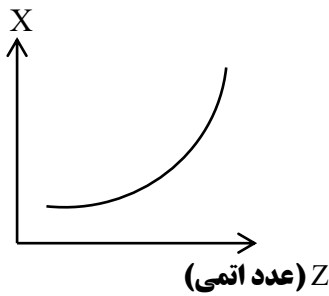
- (۱) یک- $_{18}Ar$ (۲) دو- $_{10}Ne$ (۳) یک- $_{10}Ne$ (۴) دو- $_{18}Ar$

۳۳- واحد سازنده کدام یک از موارد زیر با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

- (۱) پتاسیم پرمنگنات (۲) اتانول (۳) کات کبود (۴) سرب یدید



۳۴- با توجه به نمودار زیر، X می تواند روند کلی تغییر کدام خاصیت عنصرهای فلزی در هر گروه جدول تناوبی نسبت به عدد اتمی آن ها باشد؟



- (۱) واکنش پذیری هالوژن ها (۲) خواص غیر فلزی هالوژن ها
(۳) واکنش پذیری فلزات قلیایی (۴) خواص فلزی در هر دوره

۳۵- نسبت پیوندهای کووالانسی میان اتم ها در مولکول پروپان به پیوندهای موجود در مولکول آب کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) $\frac{5}{2}$ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۶- کدام فلز در آب سرد با تغییری شیمیایی و با سرعت بیشتر حل می شود؟

- (۱) ${}_{19}K$ (۲) ${}_{30}Zn$ (۳) ${}_{11}Na$ (۴) ${}_{12}Mg$

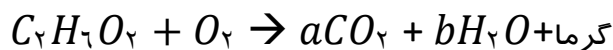
۳۷- در یون X^{3+} اختلاف تعداد الکترون و نوترون ۵ می باشد. اگر این یون، ۷ نوترون داشته باشد، عدد جرمی آن کدام است؟

- (۱) ۵ (۲) ۹ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

۳۸- طبق واکنش مقابل، کدام گزینه صحیح خواهد بود؟ $n(C_2H_4) \rightarrow (C_2H_4)_n$

- (۱) واکنش پلیمر شدن اتیلن بوده که در غیاب اکسیژن و گرما انجام می شود.
(۲) واکنش تجزیه شدن بوده که با گرمای شدید و در غیاب اکسیژن انجام می شود.
(۳) واکنش پلیمر شدن بوده که در حضور اکسیژن و با سرمای شدید انجام می شود.
(۴) واکنش پلیمر شدن بوده که در ساخت پلاستیک استفاده می شود.

۳۹- اگر یک مولکول از اتیلن گلیکول (ضد یخ) مطابق معادله شیمیایی زیر بسوزد، نسبت $\frac{a}{b}$ کدام است؟



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

۴۰- کدام تعریف برای چرخه صحیح است؟

- (۱) مجموعه ای از تغییرات دنباله دار
(۲) مجموعه ای از تغییرات طبیعی رخ داده در زمین
(۳) مجموعه ای از تغییرات وابسته به هم
(۴) مجموعه ای از تغییرات تکراری و بی پایان

۴۱- از واکنش کدام دو عنصر فرضی (D، C، B و A) یک ترکیب دوتایی تشکیل می شود که در آن

نسبت تعداد کاتیون ها به تعداد آنیون ها ۲ به ۳ است؟

- (۱) D و A (۲) B و A (۳) C و D (۴) C و B

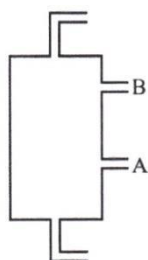
۴۲- کاربرد کدام ماده زیر صحیح بیان نشده است؟

- (۱) آب آهک: ترد کننده کدو حلوایی
(۲) اتیلن گلیکول: روان کننده موتور
(۳) آمونیاک: کود شیمیایی
(۴) اتانول: ضد عفونی کننده سطوح

۴۳- در اثر افزایش غلظت کربن دی اکسید در هوا تمام پدیده های زیر رخ می دهد بجز گزینه

- (۱) کاهش ضخامت لایه اُزون
(۲) ذوب شدن یخ های قطبی
(۳) تغییرات قابل توجه در فصل ها
(۴) از بین رفتن بعضی از گونه های جانوری

۴۴- باتوجه به شکل زیر که مربوط به برج تقطیر است کدام گزینه در رابطه با هیدروکربن های A و B صحیح است؟



- (۱) نقطه جوش هیدروکربن B بالاتر از هیدروکربن A است
(۲) تعداد اتم های کربن در هیدروکربن B کمتر از تعداد اتم های کربن در هیدروکربن A است
(۳) اگر حالت فیزیکی هیدروکربن B مایع باشد، حالت فیزیکی هیدروکربن A گاز است
(۴) تمایل به جاری شدن هیدروکربن A بیشتر از B است

۴۵- اتوبوسی مسیر خود را از پلیس راه باغچه- مشهد تا عوارضی مشهد که مسیری تقریباً مستقیم است در سه زمان مساوی و با سرعت های ۱۲۰، ۶۰ و ۸۰ کیلومتر بر ساعت می پیماید. تندی متوسط اتوبوس در کل مسیر چقدر است؟

$\frac{86}{6} \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ (۱) $\frac{80}{h} \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ (۲) $\frac{75}{h} \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ (۳) $\frac{92}{h} \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ (۴)

۴۶- دو متحرک یکی با سرعت $8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ و دیگری $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ هم زمان از یک نقطه به سمت مقصدی به طول ۳۲۰ متر حرکت می کند. بیشترین فاصله ای که میان دو متحرک وجود دارد چند متر است؟

10.6 (۱) 78 (۲) 80 (۳) 64 (۴)

۴۷- اتومبیلی با سرعت متوسط $30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به اتوبوسی که در فاصله ۲۰۰ متری آن است نزدیک می شود. اگر سرعت اتوبوس $90 \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ باشد، پس از چه مدت زمانی به اتوبوس خواهد رسید؟

$1/5$ دقیقه (۱) 40 ثانیه (۲) 65 ثانیه (۳) 4 یک دقیقه (۴)

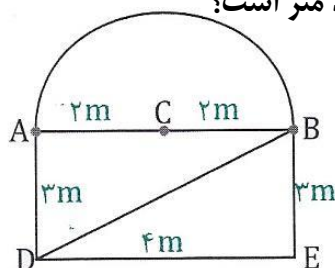
۴۸- نوشیدن آب میوه با نی در کدام منطقه آسان تر است؟

- (۱) ساحلی- بدلیل تراکم زیاد مولکول های هوا در این منطقه (۲) کوهستانی- بدلیل فشار کم هوا در این منطقه
 (۳) کوهستانی- بدلیل تراکم زیاد مولکول های هوا در این منطقه (۴) ساحلی- بدلیل فشار کم هوا در این منطقه

۴۹- علی مقابل کوهی ایستاده است و پژواک صدای خود را پس از ۴ ثانیه می شنود. فاصله علی تا کوه چند کیلومتر است؟ (سرعت صوت $350 \frac{\text{m}}{\text{s}}$)

0.7 (۱) 0.8 (۲) $1/4$ (۳) $1/5$ (۴)

۵۰- متحرکی می خواهد از نقطه A به E برود. جابه جایی این متحرک چند متر است؟



$\sqrt{3}$ متر (۱) 7 متر (۲) 5 متر (۳) 4 متر (۴)

۵۱- جسمی به جرم ۱ کیلوگرم روی سطحی افقی قرار گرفته و فشار ۵ پاسکال به آن وارد می کند.

مساحت سطح تماس جسم با سطح کدام گزینه است؟ (جاذبه را ۱۰ در نظر بگیرید)

- ۵m^۲ (۱) ۵۰m^۲ (۲) ۲m^۲ (۳) ۲۰m^۲ (۴)

۵۲- مکعبی به ابعاد ۲ سانتیمتر از آلیاژی به چگالی ۵/۵ گرم بر سانتی متر مکعب ساخته شده است. وزن

مکعب در نزدیکی سطح زمین چند نیوتن است؟ (جاذبه را ۱۰ در نظر بگیرید)

- ۴/۴ (۱) ۰/۸۸ (۲) ۸/۸ (۳) ۰/۴۴ (۴)

۵۳- متحرکی با شتاب ثابت روی مسیر مستقیم حرکت می کند. اگر سرعت آن در لحظه $t_1 = 3s$ برابر

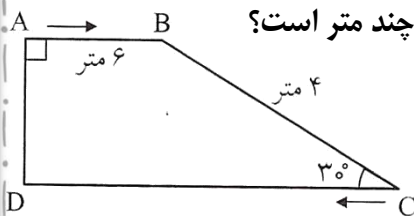
$1 + \frac{m}{s}$ و در لحظه $t_2 = 8s$ برابر $2 + \frac{m}{s}$ باشد، سرعت اولیه آن (لحظه شروع حرکت یا $t=0$) چند متر بر ثانیه

است؟

- ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)

۵۴- متحرکی از نقطه A طبق راهنمای مسیر حرکت کرده تا به نقطه D برسد. با توجه به اطلاعات داده

شده، جابه جایی و مسافت متحرک پس از رسیدن به نقطه D به ترتیب چند متر است؟



- ۲ متر - $2\sqrt{3}$ (۱) ۲ - $2\sqrt{3}$ متر (۲)

- $3\sqrt{2}$ متر - $2\sqrt{3}$ (۳) صفر - $3\sqrt{2}$ (۴)

۵۵- مکعبی به ابعاد $1 \times 3 \times 4$ متر و به جرم ۹۶ کیلوگرم روی سطح زمین قرار گرفته است. کمترین فشاری

که بر واحد سطح زیرین مکعب می تواند وارد شود چند پاسکال است؟

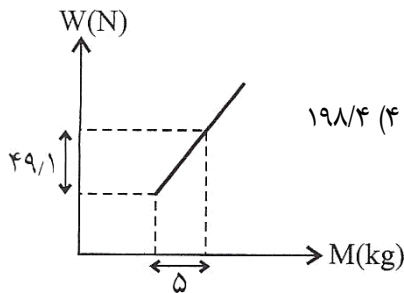
- ۸ (۱) ۸۰ (۲) ۳۲ (۳) ۳۲۰ (۴)

۵۶- اگر نیروی وارد بر جسم را سه برابر و سطح مقطع آن را نصف کنیم، فشار وارد به چه نسبتی تغییر

می کند؟

- $\frac{2}{3}$ (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) ۶ (۴)

۵۷- در یک آزمایشگاه فیزیک در قطب توسط نیروسنجی وزن دو وزنه اندازه گیری می شود که نتایج این آزمایش روی نمودار زیر مشخص شده است. وزن جعبه ای به جرم ۲۰ کیلوگرم در این محل چند نیوتن است؟



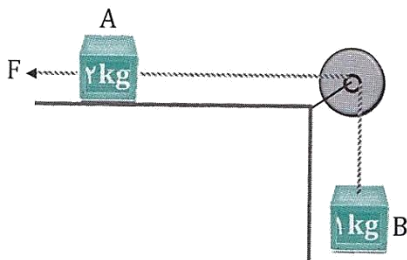
(۴) ۱۹۸/۴

(۳) ۱۹۶/۴

(۲) ۱۹۴/۸

(۱) ۱۹۷/۲

۵۸- در شکل مقابل برای این که دستگاه به حالت تعادل باشد، F چند نیوتن می تواند باشد؟ (اصطکاک وجود ندارد)



(۲) ۸

(۱) ۱۰

(۴) $12 \leq F \leq 18$

(۳) $8 < F < 10$

۵۹- یک استوانه توپُر و همگن که سطح قاعده آن ۱۰۰ سانتی متر مربع و ارتفاع آن ۲۵ سانتی متر است، به طور قائم روی سطح افقی قرار دارد. اگر فشار وارد بر سطح ۱۵۰۰۰ پاسکال باشد، جرم استوانه چند کیلوگرم است؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)

(۴) ۲۵

(۳) ۱۵

(۲) ۲/۵

(۱) ۱/۵

۶۰- سنگ کره زمین ساختاری ناپیوسته و صفحه ای دارد که بر روی بخش خمیری گوشته در حال حرکت هستند. این حرکات مساحت یا فاصله بخش های مختلف زمین را نسبت به هم تغییر می دهد. پس از گذشت چند هزار سال کدام مورد افزایش خواهد یافت؟

(۲) فاصله جنوب رشته کوه های زاگرس با رشته کوه البرز

(۱) پهنای اقیانوس اطلس

(۴) مساحت پوسته زمین

(۳) پهنای قاره آفریقا

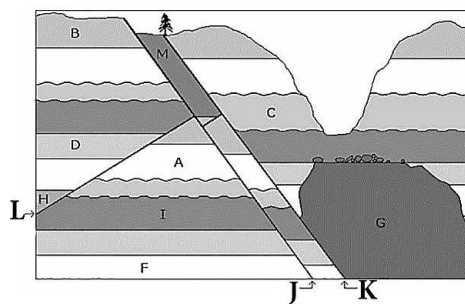
۶۱- کدام یک از رویدادهای زیر نسبت به بقیه در زمان قدیمی تری اتفاق افتاده است؟

(۱) شکل گیری رشته کوه زاگرس (۲) شکل گیری اقیانوس پانتالاسا (۳) جدایی لورازیا از گندوانا (۴) شکل گیری دریاچه خزر

۶۲- کدام گزینه ترتیب پیدایش فسیل جانداران را صحیح نشان می دهد؟ (لایه های رسوبی به ترتیب حروف A تا C رسوب کرده اند)



۶۳- تصویر زیر مقطع یا برشی از یک نقشه زمین شناسی را نشان می دهد. سن نسبی لایه رسوبی M نسبت به لایه رسوبی B چگونه است؟ گسل L (که با فلش از سمت چپ مشخص شده است) نسبت به گسل K چه سن نسبی ای دارد؟



(۱) جوان تر - قدیم تر (۲) قدیم تر - قدیم تر (۳) قدیم تر - جوان تر (۴) جوان تر - جوان تر

۶۴- با توجه به تصاویر زیر، به ترتیب کدام یک پیر و کدام یک جوان هستند؟ علت تفاوت میان این دو کدام مورد است؟



شکل (۲)



شکل (۱)

(۲) «۱» پیر و «۲» جوان - تفاوت در نوع هوازدگی

(۱) «۱» پیر و «۲» جوان - تفاوت در جنس سنگها

(۴) «۲» پیر و «۱» جوان - تفاوت در نوع فرسایش

(۳) «۲» پیر و «۱» جوان - هوازدگی و فرسایش

۶۵- شکل روبرو فسیل‌های موجود در چند لایه رسوبی را نمایش می‌دهد. با فرض اینکه لایه‌ها وارونه

B, D
B, C
A, B
A

نشده باشند، کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) جاندار A منقرض شده است
(۲) جاندار B سازگارتر از بقیه بوده است
(۳) جاندار C مدت زمان طولانی‌تری زندگی کرده است
(۴) جاندار D ساختمان بدنی پیچیده‌تری دارد

فارسی-تعداد سؤال ۲۰- دروس ۱ تا ۹- زمان ۲۰ دقیقه

۶۶- آثار مقابل پدید آورندگان زیر، در همه گزینه‌ها تماماً درست است، به جز گزینه.....

- (۱) نیما یوشیج: قصه رنگ پریده
(۲) خواجه نصیر الدین توسی: اخلاق ناصری
(۳) نظامی عروضی: مرزبان نامه
(۴) عنصرالمعالی کیکاووس بن اسکندر: قابوس نامه

۶۷- کدام یک از آثار زیر متعلق به محمد غزالی نمی‌باشد؟

- (۱) کیمیای سعادت
(۲) مجمع النوادر
(۳) نصیحه الملوك
(۴) احیاء العلوم الدین

۶۸- در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟

- (۱) یکی از فنونی که در حین تحصیل آموختم، فن بردباری بود، تحصیل باید با فراغ بال و تعنی انجام گیرد.
(۲) در محاوراتی که در حضور او میان دو کس رود خوض ننماید.
(۳) کس را نصیحت مگوی و پند مده خاصه کسی را که پند نشنود.
(۴) طنز ظریف و کارساز، برای آنکه انتقادش به طعن و لعن و هجو شباهت نیابد، انتقادها را با طنز می‌آمیزد.

۶۹- در بین واژه‌ها و ترکیب‌های زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

«کلماتی مقطّع، سنع خدای تعالی، حقّه یاقوت، شکرگذار، قفلت، عنب، نهار، مسخر، حیران، صحرا، آب‌های لطیف، گل و خوار»

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

۷۰- در بین واژه‌های زیر چند غلط املائی وجود دارد؟

«متاع جوانی، چشم بصیرت، میق و باران، غافل، مدحوش و متحیر، قنات»

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

۷۱- مترادف کدام کلمه در عبارت های زیر نادرست است؟

- (۱) کوه و دریا و درختان، همه در تسبیح اند (نیایش کردن)
- (۲) کلبهٔ احزان، شود روزی گلستان، غم مخور (غم ها)
- (۳) داعیه ای در باطن من پدید آمد (آرامش)
- (۴) تو از بسیاری غلامان و سریر ملک پادشاه، هیچ خبری نداری (تخت)

۷۲- معنی واژه های (بعید، مصاحبت، سرزنش، خصلت) به ترتیب در کدام گزینه است؟

- (۱) دور، هم نشینی، ملامت، پاکی
- (۲) نزدیک، هم نشینی، پند، ویژگی
- (۳) قریب، دوستی، نصیحت، خوی
- (۴) دور، هم نشینی، ملامت، ویژگی

۷۳- زمان فعل های (می نویسند، دارم می خوانم، بگویند، می شنوید) به ترتیب در کدام گزینه می باشد؟

- (۱) مضارع اخباری، مضارع التزامی، مضارع التزامی، مضارع اخباری
- (۲) مضارع اخباری، مضارع مستمر، مضارع التزامی، مضارع اخباری
- (۳) مضارع التزامی، مضارع مستمر، مضارع اخباری، مضارع التزامی
- (۴) مضارع اخباری، مضارع التزامی، مضارع مستمر، مضارع اخباری

۷۴- همهٔ بیت های زیر پرشش انکاری هستند، بجز گزینه:

- (۱) که تواند که دهد میوهٔ الوان از چوب؟
یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار
- (۲) زندگانی چگونه باید کرد؟
چه کسان را نمونه باید کرد؟
- (۳) تو را پرواز بس زود است و دشوار
ز نو کاران که خواهد کار بسیار؟
- (۴) فضل خدای را که تواند شمار کرد
یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد؟

۷۵- در کدام گروه اسمی، صفت بیانی و صفت مبهم آمده است؟

- (۱) چند درخت سرو
- (۲) کدام نویسندهٔ اسرار
- (۳) هر کتاب خواندنی
- (۴) فلان روز هفته

۷۶- بیت زیر چند جمله است؟

خبرت هست که مرغان سحر می گویند:
آخر ای خفته، سر از خواب جهالت، بردار

- (۱) سه
- (۲) چهار
- (۳) پنج
- (۴) شش

۷۷- مفهوم کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) یوسف گم گشته باز آید به کنعان، غم مخور
- (۲) ای دل غم دیده، حالت به شود، دل بد مکن
- (۳) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت
- (۴) هان مشو نومید! چون واقف نه ای از سرّ غیب
- کلبه احزان شود روزی گلستان، غم مخور
- وین سر شوریده، باز آید به سامان، غم مخور
- دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور
- باشد اندر پرده، بازی های پنهان، غم مخور

۷۸- کدام گزینه مفهوم نزدیک تری به حدیث ((اُطْلَبُ الْعِلْمَ مِنَ الْمَهْدِ إِلَى اللَّحْدِ)) دارد؟

- (۱) وقتی تدبیر و دانشم یاراست
- (۲) باغ حکمت خزان نخواهد دید
- (۳) هیچ گه شمع بی فتیله نسوخت
- (۴) میاسای از آموختن یک زمان
- روز میدان فضیلت تدبیر
- هر زمان جلوه اش تازه تر است
- تا عمل نیست، علم بی اثر است
- ز دانش، میفکن دل اندر گمان

۷۹- کدام گزینه با مفهوم بیت زیر ارتباط ندارد؟

- (۱) با مردم پاک اصل و عاقل آمیز
- (۲) نازنینی چو تو پاکیزه دل و پاک نماد
- (۳) تو چشم عقل بیستی که در چه افتادی
- (۴) تو را از برگ گل هر چند دامن پاک تر باشد
- «با بدان کم نشین که صحبت بد
- وز نا اهلان هزار فرسنگ گریز
- بہتر آن است که با مردم بد ننشینی
- تو بد شدی که شدند از تو خوب تر، دگران
- مشو با ناکسان همدم که صحبت را اثر باشد

۸۰- مفهوم کدام بیت با دیگر بیت ها متفاوت است؟

- (۱) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او
- (۲) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است
- (۳) حد من نیست ثنایت گفتن
- (۴) ثنا و حمد بی پایان خدا را
- همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار
- شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار
- گوهر شکر عطایت سقتن
- که صنعش در وجود آورد ما را

۸۱- کدام بیت با ابیات دیگر رابطه معنایی ندارد؟

- (۱) دشمن دانا که غم جان بود بهتر از آن دوست که نادان بود
- (۲) رضای دوست نگه دار و جهد نکن، سعدی که دوستی نبود ناله و نفیر از دوست
- (۳) دشمن دانا بلندت می کند بر زمینت می زند نادان دوست
- (۴) چو دانا تو را دشمن جان بود به از دوست مردی که نادان بود

۸۲- از کدام بیت مفهوم نوشته شده برداشت نمی شود؟

- (۱) یوسف گم گشته باز آید به کنعان غم مخور کلبه احزان شود روزی گلستان غم مخور (بهبود شرایط)
- (۲) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت دائماً یکسان نباشد حال دوران، غم مخور (عدم ثبات دنیا)
- (۳) در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم سرزنش ها گر کند خار مگیلان غم مخور (شتاب در کارها)
- (۴) نعمت بار خدایا، ز عدد بیرون است شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار (ناتوانی در شکرگزاری نعمت ها)

۸۳- در کدام گزینه آرایه ((تناسب و تشبیه)) به کار رفته است؟

- (۱) فضل خدای را که تواند شمار کرد یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد
- (۲) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار
- (۳) از دست و زبان که بر آید کز عهده شکرش به در آید
- (۴) شکر نعمت، نعمت افزون کند کفر نعمت از کفت بیرون کند

۸۴- آرایه کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) اگر فرزند را بیماری و گزند روی نماید، مادر بی قرار و ناخوش و نا آرام است (جناس - مراعات نظیر)
- (۲) گلستان، مام میهن و گهواره گل های رنگین است و خارها و گل ها، فرزندان این مادرند (تشبیه - تضاد)
- (۳) مادران، دل به مهر فرزندان گرم و تپنده می دارند و فرزندان در پرتو گرم و گواری مادر جان می گیرند (تکرار - کنایه)
- (۴) در چشم میهن، همه فرزندان این آب و خاک ریشه وجودشان در خاک اینجاست (تشخیص - مراعات نظیر)

۸۵- در بیت زیر کدام گروه از آرایه ها دیده می شود؟

- دریغ است ایران که ویران شود کنام پلنگان و شیران شود
- (۱) جناس، مراعات نظیر (۲) تشخیص، جناس (۳) تلمیح، مراعات نظیر (۴) مراعات نظیر، تشخیص

