



دوره اول  
دکتر مصباحی  
دوره اول (استاد و دبای درخشان)

# آزمون ادواری

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دوره متوسطه اول  
پایه هفتم

۲

مرحله چهارم

مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۵

آزمون نمره منفی ندارد

نام و نام خانوادگی:

تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	پیام های آسمان
۱۵	۱۱	۲۵	فارسی
۱۵	۲۶	۴۰	ریاضیات
۵	۴۱	۴۵	فیزیک

تاریخ برگزاری آزمون چهارشنبه ۳۰ فروردین

## سوالات پیام های آسمان - پایه هفتم

۱- کدام مورد درباره محافظت از یک چیز ارزشمند نادرست است ؟

- (۱) حفظ آن از خطرات و آسیب ها  
 (۲) محدود و زندانی کردن آن  
 (۳) در امان ماندن از خرابی و نابودی  
 (۴) حفظ ارزشمندی و ظرافت آن

۲- برای حفظ سلامت جامعه علاوه بر حفظ پوشش باید ..... حیا و عفت را رعایت کنند .

- (۱) تمام افراد چه مرد و چه زن  
 (۲) زنان با رفتار و گفتار خود  
 (۳) فقط زنان  
 (۴) مردان باید با رفتار و گفتار خود

۳- نماز ظهر عاشورای امام حسین (ع) و یارانش در هنگام جنگ بیانگر چیست ؟

- (۱) مخالفت با هوای نفس  
 (۲) نشان دادن ماهیت دشمنان  
 (۳) ارشاد و هدایت دشمن  
 (۴) اهمیت نماز و خشنودی خدا

۴- امام باقر (ع) درباره ارزش نماز اول وقت چه می فرمایند ؟

- (۱) هر کس به نمازهای پنج گانه اش اهمیت دهد و آن را در اول وقت بخواند من قول می دهم روزی که به ملاقات من می آید او را به بهشت ببرم .  
 (۲) آن گاه که انسان مؤمن به نماز می ایستد تا پایان نمازش خداوند به او توجه می کند و رحمتش را بر سر او می گستراند.  
 (۳) نمازی که در اول وقت خوانده شود به صورت درخشان به سوی صاحبش بر می گردد .  
 (۴) هر رکعت نماز جماعت به اندازه دو هزار رکعت نمازی که به تنهایی خوانده شود ارزش دارد .

۵- اولین امر واجب در غسل کردن چیست ؟

- (۱) شستن سر و گردن (۲) نیت (۳) رو به قبله بودن (۴) تطهیر بدن قبل از انجام غسل

۶- اگر در نماز جماعت مأوموم به اشتباه پیش از امام سر از رکوع بردارد چه باید بکند ؟

- (۱) به سجده برود و منتظر بماند تا امام سر از سجده بردارد . (۲) نمازش را بشکند و دوباره اقتدا کند .  
 (۳) خودش نماز را ادامه دهد و تمام کند . (۴) دوباره به رکوع بر گردد و با امام سر بر دارد .

۷- کدام گزینه درست است ؟

- (۱) ظرف نجس با دو بار آب قلیل ریختن پاک می شود . (۲) ظرفی را که سگ لیسیده با دو بار شستن پاک می شود .  
 (۳) خون حشراتی مانند پشه و مگس نجس نیست . (۴) لباسی که با ادرار گاو و گوسفند آلوده شده باشد نجس است

۸- چند مورد از آب های ذکر شده « گر » می باشد .

(آب لوله کشی شهر - آب باران - آب پارچ - آب چشمه - آب استخر - آب لیوان)

- (۱) دو مورد (۲) سه مورد (۳) چهار مورد (۴) یک مورد

۹- با توجه به فرمایش پیامبر اکرم (ص) زمین زیر پای کدام افراد، برای آن‌ها طلب آموزش می‌کند؟

۱) کسانی که در راه خدا جهاد کنند . ۲) کسانی که به دنبال فراگیری دانش باشند .

۳) نیکو کاران ۴) نمازگزاران

۱۰- پیامبر اکرم (ص) اولین و آخرین مرحله از مراحل کسب دانش را ..... و ..... می‌دانند .

۱) سکوت کردن - به خاطر سپردن ۲) به خاطر سپردن - عمل کردن به آن

۳) گوش فرا دادن - به خاطر سپردن ۴) سکوت کردن - آموزش به دیگران

### سوالات ادبیات فارسی - پایه هفتم

۱۱- کدام فعل نمی‌تواند هم ماضی باشد و هم مضارع؟

۱) می‌خوابید ۲) می‌خندید ۳) می‌خورید ۴) می‌خرید

۱۲- نقش کلمات مشخص شده در همه گزینه‌ها به جز گزینه ..... یکسان است .

۱) آثار و بناهای زیادی در شهر است ۲) کار روزگار درس است و پند

۳) از آغاز، هر مسیری، آسان نیست ۴) هیچ زمان آموختن عار نیست

۱۳- شعر زیر سروده کیست؟ و آن را در وصف چه کسی بیان کرده است؟

« به راستی که یکی از نوابغ ادب است / میان شاعره‌ها تاکنون نظیرش نیست »

۱) نیما یوشیج / پروین اعتصامی ۲) شهریار / پروین اعتصامی

۳) پروین اعتصامی / شهریار ۴) پروین اعتصامی / نیما یوشیج

۱۴- در کدام گزینه غلط املایی مشاهده نمی‌شود؟

۱) شعری را به او می‌داد تا قافیه هایش را تغییر دهد که در شاعری تجربه بی‌اندوزد .

۲) او معلمی متواضع بود و در کارش جدیت بسیار زیادی داشت .

۳) من خود را موظف می‌دانم تا برای خیر و صلاح شما تلاش کنم .

۴) هر وقت از خواندن فراغت می‌یافت به انجام سایر امور مشغول می‌شد .

۱۵- کدام گزینه در مورد کتاب « نور الدین پسر ایران » نادرست است؟

۱) این کتاب یادمان نگاشت و خاطره نویسی است .

۲) خاطرات نوشته شده‌ای است که بعد از آن در صورت کتاب در آمد .

۳) خاطرات شفاهی است که در جبهه‌های جنگ بیان شده است .

۴) خانم معصومه سپهری آن را به نگارش در آورده است .

۱۶- در کدام گزینه فعل سوم شخص مفرد مشاهده نمی شود؟

۱) به نزد نبی و وصی گیر جای (۲) تو را دانش و دین رهند درست

۳) زندگی بر تو می زند لبخند (۴) منتظران بهار فصل شکفتن رسید

۱۷- در مورد فعل های مصراع ( هر چه کنی کشت ، همان بدروی ) کدام گزینه درست است؟

۱) اولی ماضی و دوم شخص/دومی مضارع و دوم شخص (۲) هر دو مضارع و هر دو دوم شخص

۳) اولی مضارع و دوم شخص/دومی ماضی و دوم شخص (۴) هر دو مضارع / اولی سوم شخص / دومی دوم شخص

۱۸- زمان فعل در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) همه این آدم ها توی نصفی از قلبم جا گرفته اند (۲) با تمام وجود در جاذبه های شعر غرق شده بود

۳) دانش آموزان یک مدرسه دخترانه برای امام نامه می نویسند (۴) شعرهایش را در هفت یا هشت سالگی سرود

۱۹- حدیث « سلمان منا اهل البیت » از ..... و در مورد ..... است .

۱) حضرت علی/سلمان (۲) پیامبر/سلمان (۳) پیامبر/حضرت علی (۴) حضرت علی/پیامبر

۲۰- در عبارت زیر چند اسم به صورت جمع به کار رفته است؟

( یکی از مظاهر خدمات ذوقی ایرانیان به اسلام از راه زبان فارسی صورت گرفته است

ادبا و عرفا و سخنوران ایرانی حقایق اسلامی را به جامه زیبای نثر و شعر فارسی آرایش داده اند )

۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۲۱- منظور از کلمه (آب) در بیت روبرو چیست؟ ( به گفتار پیغمبرت راه جوی / دل از تیرگی ها بدین آب شوی )

۱) سفارشات پیامبر (۲) اعمال نیک (۳) دعا و نیایش (۴) آب زلال

۲۲- با توجه به عبارت زیر کدام گزینه درست است؟

( باغ و صحرا را تماشا می کردم و در درخت ها و بوته ها می نگریدم .

گویی با هریک از آنان آشنایی دیرینه دارم و با همه ساقه های سر سبز ، رفیق و خویشاوندم . )

۱) همه فعل های عبارت اول شخص مفرد هستند (۲) عبارت پنج جمله دارد

۳) فعل جمله دوم از مصدر « گریستن » است (۴) ضمیر پیوسته چهاربار به کار رفته است

۲۳- ضمیر پیوسته در کدام جمله نقش مفعول دارد؟

۱) رفت و انشای کوچکش را خواند (۲) آن زمان که همگان تنهایمان می گذارند

۳) بچه ها آرزوهایشان چه رنگین است (۴) خودت به فریادمان برس

۲۴- در متن زیر چند ضمیر پیوسته آمده است؟

( دیروز من به شدت خسته بودم . به خانه مان که رسیدم به سرعت لباس هایم را عوض کردم در حال استراحت بودم که زنگ زدی و گفתי که دوستت کتاب هایش را به تو امانت داده و دوست داری که من هم آن را بخوانم )

- ۶ ( ۱)      ۵ ( ۲)      ۴ ( ۳)      ۳ ( ۴)

۲۵- کدام گزینه با توجه به معنا غلط نوشته شده است؟

- ۱ ( صمیمیت : دوستی      ۲ ( اخلاص : پاکدلی  
 ۳ ( نهو احسن : بهترین شکل ممکن      ۴ ( ادبا : سخن دانان

### سوالات ریاضیات - پایه هفتم

۲۶- کدام عدد بین  $11^{51}$  و  $11^{52}$  قرار ندارد.

- ۱ (  $10 \times 11^{51}$       ۲ (  $100 \times 11^{51}$       ۳ (  $13 \times 11^{50}$       ۴ (  $120 \times 11^{50}$ )

۲۷- مکعبی چوبی به ابعاد  $5 \times 5 \times 5$  را با به هم چسباندن ۱۲۵ مکعب کوچک یک واحدی درست کرده ایم. از این مکعب طوری عکس می گیریم که بیشترین تعداد مکعب واحد دیده شود. چند مکعب واحد در عکس دیده می شود؟

- ۱ ( ۷۵      ۲ ( ۶۱      ۳ ( ۷۴      ۴ ( ۶۰)

۲۸- ارتفاع یک استوانه دو برابر و محیط قاعده نصف شده است. حجم چند برابر می شود.

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

۲۹- شعاع قاعده استوانه ای را نصف می کنیم. ارتفاع را چند برابر کنیم، تا حجم آن تغییر نکند.

- ۱ ( ۸ برابر      ۲ ( ۴ برابر      ۳ ( ۲ برابر      ۴ ( ۹ برابر)

۳۰- یک لوله خمیر دندان به شکل استوانه با طول ۱۲ سانتی متر . قطر ۴ سانتی متر می باشد. اگر قطر دهانه قوطی خمیر دندان ۵ میلیمتر باشد. طول تمام خمیر دندانی که از لوله بیرون می آید چقدر است؟

- (۱) ۷۶۰ سانتی متر      (۲) ۹/۶ سانتی متر      (۳) ۱۶ سانتی متر      (۴) ۹۶ سانتی متر

۳۱- فاصله نقطه  $M = \begin{bmatrix} m+2 \\ 2-m \end{bmatrix}$  تا محور طول ها ۵ واحد است. فاصله نقطه M تا محور عرض ها کدام می تواند باشد؟

- (۱) ۹      (۲) ۲ یا ۹      (۳) ۱ یا ۲      (۴) ۱ یا ۹

۳۲- اگر نقطه  $A = \begin{bmatrix} 5m-40 \\ 3n-1 \end{bmatrix}$  روی محور عرض و نقطه  $B = \begin{bmatrix} m+4 \\ 2n-4 \end{bmatrix}$  روی محور طول باشد مساحت مثلث OAB چند واحد مربع است؟

- (۱) ۶۰      (۲) ۲۵      (۳) ۳۰      (۴) ۱۷

۳۳- نقطه  $\begin{bmatrix} m+1 \\ 2n-1 \end{bmatrix}$  با بردار  $\begin{bmatrix} -3m \\ n \end{bmatrix}$  به نقطه  $\begin{bmatrix} 3-m \\ 4n+1 \end{bmatrix}$  رسیده است. حاصل  $m - n$  کدام است؟

- (۱) -۲      (۲) صفر      (۳) -۴      (۴) ۴

۳۴- در یک برکه مساحت جلبک هایی که سطح آب را پوشانده اند هر روز دو برابر روز قبل می شود. اگر پس از صد روز کل سطح برکه از جلبک پوشیده باشد پایان روز چندم ۲۵ درصد از سطح برکه پوشیده از جلبک بوده است؟

- (۱) ۵۰      (۲) ۹۸      (۳) ۱۷۵      (۴) ۲۵

۳۵- عددی بین  $۱۰^{۱۰۰}$  و  $۱۰^{۱۰۱}$  هست که بر ۱۱ بخش پذیر است. آن عدد کدام گزینه است؟

- (۱)  $۱۱ \times ۱۰^{۹۸}$  (۲)  $۱۱۰ \times ۱۰^{۹۸}$  (۳)  $۲۲ \times ۱۰^{۱۱}$  (۴) گزینه ۱ و ۲

۳۶- حاصل  $\sqrt{۲^{۵۰} - ۲^{۴۹} - ۲^{۴۸}}$  برابر است با:

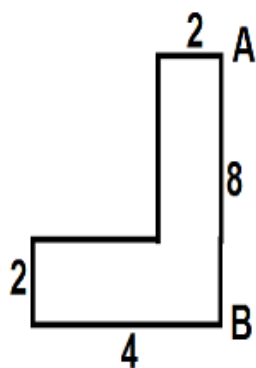
- (۱)  $۲^{۴۸}$  (۲)  $۲^{۲۵}$  (۳)  $۲^۰$  (۴)  $۲^{۲۴}$

۳۷- نقطه  $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$  را  $۲۷۰^\circ$  درجه خلاف عقربه های ساعت حول مبدا دوران می دهیم. مختصات نقطه جدید کدام است؟

- (۱)  $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} -۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$

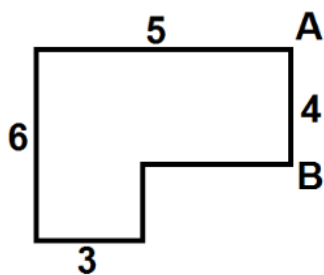
۳۸- عدد  $۷ - \sqrt{۵۰}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

- (۱) صفر و ۱ (۲) ۱ و ۲ (۳) ۱- و ۲- (۴) ۲ و ۳



۳۹- حجم حاصل از دوران شکل مقابل حول ضلع AB کدام است؟

- (۱)  $۲۴\pi$  (۲)  $۳۲\pi$  (۳)  $۵۶\pi$  (۴)  $۶۴\pi$



۴۰- حجم حاصل از دوران شکل مقابل حول ضلع AB کدام است؟

$142\pi(4)$

$138\pi(3)$

$126\pi(2)$

$122\pi(1)$

**سوالات فیزیک - پایه هفتم**

۴۱- چگالی جسم اول ۲ برابر چگالی جسم دوم است. اگر جرم مساوی از دو جسم برداریم حجم جسم اول چند برابر حجم جسم دوم است؟

$4(4)$

$1/2(3)$

$2(2)$

$1(1)$

۴۲- حجم مکعبی ۸۰۰۰ سی سی است هر ضلع آن چند متر است؟

$200(4)$  متر

$20(3)$  متر

$2(2)$  متر

$0.2(1)$  متر

۴۳- جسمی به جرم ۴ کیلوگرم دارای ۸۰۰ ژول انرژی جنبشی است سرعت جسم چقدر است؟

$40(4)$

$4(3)$

$20(2)$

$2(1)$

۴۴- جسمی با سرعت ۳۰ متر بر ثانیه به سمت بالا پرتاب می شود، اگر ۴۰ درصد انرژی صرف مقاومت هوا شود، جسم حداکثر تا چه ارتفاعی بالا می رود؟

$33(4)$

$30(3)$

$27(2)$

$25(1)$

۴۵- دمای جسمی ۸۶ درجه ی فارنهایت است دمای جسم چند کلوین است؟

$313(4)$

$303(3)$

$293(2)$

$283(1)$