

# نمونه آزمون پیشرفت تحصیلی

## مرحله دوم

### جدول سوالات دروس

شماره سوالات	تعداد سوالات	نام درس
سوالات هر بخش جدا است	۱۵	فارسی
سوالات هر بخش جدا است	۱۰	پیام های آسمان
سوالات هر بخش جدا است	۱۵	علوم تجربی
سوالات هر بخش جدا است	۱۰	عربی
سوالات هر بخش جدا است	۱۰	زبان انگلیسی
سوالات هر بخش جدا است	۱۵	ریاضی
سوالات هر بخش جدا است	۱۰	مطالعات اجتماعی

آزمون نمره منفی دارد.

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

باتشکر از تمامی کسانی که نه قلم را در ساخت این نمونه آزمون همیاری کردند

تهیه شده توسط وبسایت نه قلم

[www.9Ghalam.ir](http://www.9Ghalam.ir)

۱. کدام گزینه تشبیه نیست؟

الف) جوهر دانایی (ب) قعر چاه (ج) متاع جوانی (د) چاه اندیشه

۲. در کدام گزینه فعل اسنادی به چشم می خورد؟

الف) تو را تا در آینه زنگار نیست. (ب) که باری است فرصت دگر بار نیست.

ج) دریغا که شاگرد، هوشیار نیست. (د) متاع جوانی به بازار نیست.

۳. نقش دستوری واژه های مشخص شده در بیت زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

چون سگ اصحاب کهف، آن خرس زار شد ملازم در پی آن بردبار

الف) متمم، صفت، نهاد (ب) حرف اضافه، نهاد، مسند

ج) حرف اضافه، قید، مسند (د) متمم، نهاد، قید

۴. معنی "معارجی، سلاسه، زهره" به ترتیب کدام است؟

الف) نردبان، سوم، سم (ب) بالا، نژاد، جرئت (ج) نردبان، نسل، سم (د) نردبان ها، نسل، جرئت

۵. در بیت "این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود/ هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار" کدام گزینه وجود ندارد؟

الف) مسند (ب) بدل (ج) صفت بیانی (د) صفت مبهم

۶. در ابیات زیر، چند فعل ماضی نقلی وجود دارد؟

مست دگر باده ای کاحق و بس ساده ای / دل چه بدو داده ای رو که نیاسوده؟

گنج روان در دلت بر سر گنج این گلت / گیرم بی دیده ای، آخر نشنوده ای؟

الف) سه (ب) چهار (ج) پنج (د) شش

۷. نقش ضمیر "ت" در کدام گزینه متفاوت است؟

الف) به غلام گفت : از این همه گوسفندان یکی را به من بده.

ب) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است.

ج) خار بر پشت زنی زین سان گام / عزتت چیست عزیزیت کدام؟

د) وگر نه راهت داده اند تا در بستان معرفت حق تعالی تماشا کنی.

۸. در کدام گزینه کنایه وجود ندارد؟

الف) بزد تیر بر چشم اسفندیار / سیه شد جهان پیش آن نامدار

ب) خون میان سنگر آزادگان جوشید

ج) ای دل غمدیده حالت به شود دل بد مکن / وین سر شوریده باز آید به سامان غم مخور

د) علم دین، بام گلشن جان است / نردبان، عقل و حس انسان است

۹. کدام اثر از نیما یوشیج نیست؟

الف) ای شب      ب) سبک شناسی      ج) افسانه      د) قصه رنگ پریده

۱۰. کتاب مجمع النوادر درباره همه گروه های زیر است به جز ...

الف) عارف      ب) دبیر      ج) شاعر      د) منجم

۱۱. کدام گزینه مفهوم "دوستی خاله خرسه" را می‌دهد؟

الف) گرگ و خرس و شیر داند عشق چیست / کم ز سگ باشد که از عشق او عمیست

ب) مهر ابله، مهر خرس آمد یقین / کین او مهر است و مهر اوست کین

ج) جز کنج مزار امروز کس دادرس کس نیست / انسان چه کند با این خرس و سگ و میمون ها

د) سرد شد دل از دم این پهلوانان غرور / رستمند اما بغل پرورده های خاله اند

۱۲. کدام کتاب به تقلید از گلستان سعدی است؟

الف) قابوس نامه      ب) پریشان      ج) مرزبان نامه      د) اخلاق ناصری

۱۳. در کدام بیت آرایه تلمیح به چشم نمی‌خورد؟

الف) دشمن دانا که غم جان بود/ بهتر از آن دوست که نادان بود

ب) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت/ دائما یکسان نباشد حال دوران غم مخور

ج) همی دانه و خوشه خروار شد/ زآغار هر خوشه خروار نیست

د) غنیمت شمر جز حقیقت مجوی/ که باری است فرصت، دگر بار نیست

۱۴. کدام گزینه هم خانواده "دعوت" نیست؟

الف) داعیه      ب) مدعی      ج) ادعا      د) هیچکدام

۱۵. شعر نوی "کودکی از جنس نارنجک (آرشی دیگر در کتاب درسی)" از کیست؟

الف) محمد دهریزی      ب) محمدباقر مجلسی      ج) فریدون شلدره      د) اخوان ثالث

### پیام های آسمان

۱. کدام یک از صفت های زیر از صفت های خداوند نیست؟

الف) شدید العقاب      ب) شاکر      ج) عالم      د) هیچکدام

۲. "ایمان و عمل دو برادر همراه و دو دوست جدایی ناپذیرند" از کیست؟

الف) امام رضا      ب) پیامبر اکرم      ج) امام صادق      د) امام علی

۳. آنچه ایمان را در دل پایدار میکند ..... است.

الف) یاد خدا      ب) انجام نیکی ها      ج) دوری از گناهان      د) نماز خواندن

۴. کلید دستیابی به وعده های برزگ الهی چیست؟

الف) استقامت در راه خدا      ب) عقیده باطل نداشتن      ج) نماز خواندن      د) قرآن خواندن

۵. کدام یک از ویژگی های قرآن نیست؟

الف) شفای دل      ب) دریا معارف      ج) سخت مفهوم      د) کتاب کامل

۶. با توجه به سخن امام رضا انتظار فرج به کدام از موارد زیر نیست؟

الف) صبوری      ب) همسایه داری      ج) مهربانی با مردم      د) گشاده رویی

۷. کدام یک از ویژگی های امام خمینی نیست؟

الف) سیاستمدار آگاه      ب) ساده زیست      ج) محکم و استوار      د) هیچکدام

۸. در چه زمانی وضو واجب است؟  
 الف) تلاوت قرآن (ب) طواف حج (ج) رفتن به مسجد (د) زیارت اهل قبور
۹. حرف زدن بین نماز چه حکمی دارد؟  
 الف) نماز را باطل میکند (ب) نماز صحیح ولی باید سجده سهو انجام داد  
 ج) اگر عمدا باشد باطل و سهوا صحیح (د) عمدا باطل سهوا صحیح با سجده سهو
۱۰. از دوستی با چه کسانی باید پرهیز کرد؟  
 الف) افراد نادان (ب) افراد بی دین (ج) افراد گناهکار (د) همه موارد

## علوم تجربی

۱. کدام عنصر پرتوهای فرابنفش را به فرسوخ تبدیل میکند؟  
 الف)  $N_2$  (ب)  $O_2$  (ج)  $H_2$  (د)  $O_3$
۲. کدام یک از مواد زیر پیوند یونی دارد؟  
 الف)  $Cl_2$  (ب)  $F_2$  (ج)  $NaI$  (د)  $CO_2$
۳. کدام ماده در برج تقطیر در نقطه بالاتری قرار می گیرد؟  
 الف) گازوئیل (ب) گاز شهری (ج) بنزین (د) قیر
۴. نقطه جوش کدام هیدروکربن بیشتر است؟  
 الف)  $C_{12}H_{24}$  (ب)  $C_{20}H_{42}$  (ج)  $C_{17}H_{36}$  (د)  $CH_4$
۵. در حرکت یکنواخت بر روی خط راست، تندی متوسط:  
 الف) برابر با تندی لحظه ای است (ب) برابر با صفر است  
 ج) کوچک تر از تندی لحظه ای است (د) بزرگ تر از تندی لحظه ای است
۶. هواپیمایی در باند فرودگاه با سرعت ۲۰۰ متر بر ثانیه فرود میکند و در زمان ۲۰ ثانیه و به حالت سکون میرسد، شتاب آن چند متر بر مجذور ثانیه بوده است؟  
 الف) ۱۰ (ب) -۱۰ (ج) ۰/۱ (د) -۰/۱
۷. با صرف نظر از مقاومت هوا، شتاب کدام یک از حرکت های زیر با بقیه برابر نیست؟  
 الف) پرتاب یک توپ به بالا (ب) سقوط یک سنگ از بالای برج  
 ج) برگشت توپ به طرف زمین (د) اوج گرفتن هواپیما
۸. مکعبی با طول ۳ متر و وزن ۱۸۰۰۰ نیوتون را بر روی سطحی قرار داده ایم، فشا وارده از طرف مکعب به سطح چند پاسکال است؟  
 الف) ۵۴۰۰۰ (ب) ۱/۷ (ج) ۲۰۰۰ (د) ۹۰۰۰

۹. قانون اول نیوتون به چه چیزی اشاره دارد؟

- (الف) نیروی کنش و واکنش  
(ب) رابطه نیروهای متوازن و حالت جسم  
(ج) رابطه نیروی خالص و شتاب  
(د) نیروی اصطکاک

۱۰. از چوب بلندی به طول ۲ متر به عنوان دیلم برای جابجا کردن سنگی به جرم ۱۱ کیلوگرم استفاده میشود، اگر نیروی محرک ۲۷/۵ نیوتون باشد، طول بازوی مقاوم چند متر است؟  
(الف) ۰/۴ (ب) ۰/۸ (ج) ۱/۶ (د) ۰/۲

۱۱. مزیت مکانیکی قرقره محرک چند است؟

- (الف) بستگی به مقدار نیرو مقاوم دارد  
(ب) همیشه ۱ است  
(ج) بستگی به طول طناب دارد  
(د) همیشه ۲ است

۱۲. نتایج حرکت امتداد لغز ورقه ها چیست؟

(الف) آتش فشان، زلزله (ب) چین خوردگی، زلزله (ج) ایجاد گسل، زلزله (د) کوه زایی، آتش فشان  
۱۳. معادن زغال سنگ نشان دهنده چه نوع آب و هوایی است؟

- (الف) گرم قاره ای (ب) گرم و خشک (ج) گرم و مرطوب (د) مدیترانه ای

۱۴. بیشتر حجم خورشید را چه گازی تشکیل داده است؟

- (الف) هلیوم (ب) اکسیژن (ج) هیدروژن (د) کربن دی اکسید

۱۵. اکثر سیارک ها در کجا قرار دارند؟

- (الف) بین عطارد و زهره (ب) بین مریخ و زمین (ج) بین برجیس و زحل (د) بین بهرام و مشتری

## عربی

۱. معنی کدام عبارت اشتباه است؟

(الف) لا عَمَلَ كَالْتَّحْقِيقِ: کاری مانند تحقیق نیست.

(ب) خَيْرُ النَّاسِ مَنْ نَفَعَ النَّاسِ: سود مردم از خوبی مردم است.

(ج) آدَبُ الْمَرْءِ، خَيْرٌ مِنْ: ادب مرد از طلایش بهتر است.

(د) هیچکدام

۲. وزن و ریشه کلمه "إِنْقِلَاب" به ترتیب کدام است؟

- (الف) أَنْفَعَال، ق ل ب (ب) إِنْفَعَال، ق ل ب (ج) أَنْفَعَال، ق ل ب (د) إِنْفَعَال، ق ل ب

۳. فعل امر مناسب با "تَفْعَلُونَ" کدام گزینه است؟

الف) أَفْعَلُوا      ب) اِفْعَلُوا      ج) اِفْعَلَا      د) اِفْعَلَنَ

۴. کدام کلمه با بقیه ناهماهنگ است؟

الف) أَسَد      ب) نَجَاح      ج) ثَعْلَب      د) كَلْب

۵. ترجمه عبارت «لِإِثْمِهِ لِمُحَاوَلَةٍ لَا تَصْعَدُ» کدام است؟

الف) تلاش بی فایده است نمی توان بالا بروی

ب) بالا رفتن فایده ندارد

ج) هیچ فایده‌ای در بالا رفتن نیست

د) تلاش هیچ فایده‌ای ندارد، بالا نرو

۶. در کدام عبارت فعل نهی وجود دارد؟

الف) اِغْمَلْ لِدُنْيَاكَ كَأَنَّكَ تَعِيشُ أَبَدًا      ب) إِذَا غَضِبْتَ فَاسْكُتْ

ج) رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ      د) قَوْلٌ لَأَعْلَمُ نِصْفُ الْعِلْمِ

۷. کدام گزینه نادرست است؟

الف) يَا أَوْلَادِ اتَّقِئُوا!      ب) يَا بَنَاتِ، لَا تَفْعَلْنَ!

ج) يَا وَلَدَانِ، لَا تَفْعَلَا!      د) يَا بَنَاتِنِ، لَا تَفْعَلْنَ!

۸. فعل نفی کدام است؟

الف) لَا تَرْجِعْ      ب) لَا تَرْجِعْ      ج) لَا تَرْجِعَا      د) لَا تَرْجِعُوا

۹. ترجمه «لَا تَشْرَبِي مِنْ هَذَا الْمَاءِ» کدام است؟

الف) از آن آب ننوشید      ب) از این آب نمی نوشید

ج) از آن آبها ننوشیدم      د) از این آب ننوش

۱۰. کدام فعل نهی نادرست است؟

الف) تَقْدِرِينَ: لَا تَقْدِرْنَ      ب) تَطْلِمُونَ: لَا تَطْلِمُوا      ج) تَعْرِفْنَ: لَا تَعْرِفْنَ      د) تَصْعَدِينَ: لَا تَصْعَدِي

1. A: What the man doing? B: He .....

- a) is taking a bus  
b) hire a taxi  
c) is hiring a taxi  
d) hires a taxi



2. A: Do you set the table? B: No, I don't. I ..... set the table.

- a) not  
b) never  
c) often  
d) always

3. A: ..... do you play? B: At 6:30 p.m.

- a) Where  
b) Why  
c) How  
d) What time

4. He reads ..... book.

- a) her  
b) your  
c) our  
d) his

5. Airplane is .....

- a) landing  
b) takes off  
c) lands  
d) taking off



6. What's that boy like?

- a) talkative  
b) upset  
c) neat  
d) funny



6. Which one is different?

- a) Ali's book  
b) our school  
c) the door of class  
d) my pen

۷. در کدام گزینه غلط گرامری وجود ندارد؟

- a) He sometime play ping-pong.  
b) How does you go to school?  
c) Who helps lost children?  
d) it's the bag of Ali

۸. کدام گزینه صفت منفی است؟

- a) neat  
b) polite  
c) generous  
d) cruel

۹. صدای کدام جمله خیزان (رو به بالا) است؟

- a) What's your name?  
b) Does she eat nuts?  
c) I don't watch TV.  
c) Ali is clever.



۱۰. کدام گزینه در مورد یک آتش نشان نیست؟

- a) puts out fire    b) saves people's lives    c) He's Brave    d) keeps the city clean

## ریاضی

۱. مجموعه  $A = \{0 \text{ و } 1\}$  چند زیرمجموعه دارد؟

- الف) ۲    ب) ۱    ج) ۴    د) ۸

۲. کدام مجموعه زیر با بقیه مجموعه ها برابر نیست؟

- الف) W-Z    ب) N-Z    ج) W-N    د) N-W

۳. کدام کسر بین دو کسر  $\frac{2}{3}$  و  $\frac{1}{2}$  قرار ندارند؟

- الف)  $\frac{13}{24}$     ب)  $\frac{14}{24}$     ج)  $\frac{15}{24}$     د)  $\frac{11}{24}$

۴. عدد  $1 - \sqrt{5}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

- الف) ۱ و ۲    ب) ۰ و ۱    ج) -۱ و ۰    د) -۱ و -۲

۵. در یک مثلث قائم الزاویه محل برخورد کدام یک در روی راس قائمه می باشد؟

- الف) سه نیم ساز    ب) سه میانه    ج) سه ارتفاع    د) سه عمود منصف

۶. کدام گزینه درست نیست؟

الف) قطر در متوازی الاضلاع نیم ساز است.

ب) در متوازی الاضلاع ، فاصله راس تا قطر عمود منصف نیست.

ج) قطر در متوازی الاضلاع ، دو مثلث هم نهشت می سازد

د) در متوازی الاضلاع هر دو راس مقابل از قطر بین آن ها ، به یک فاصله است.

۷. حاصل عبارت  $(\frac{8}{125})^{-4}$  کدام گزینه است؟

- الف)  $(\frac{2}{5})^{12}$     ب)  $(\frac{4}{5})^6$     ج)  $(1\frac{1}{5})^{12}$     د)  $(2\frac{1}{5})^{12}$

۸. مقدار جذر  $(۹+۱۶)$  کدام گزینه است؟

الف) ۷ (ب) ۵ (ج) ۵ و ۵- (د) ۷ و ۷-

۹. اگر عددی ۹ برابر شود، جذر آن چه تغییری میکند؟

الف) ۹ برابر میشود (ب) نصف میشود (د) ۳ برار میشود (ج)  $\frac{1}{3}$  برابر میشود

۱۰. در یک جمله ای  $(\sqrt{3}xy)^5z^2$  درجه نسبت به همه متغیرها چند است؟

الف) ۷ (ب) ۲ (ج) ۵ (د) ۱۲

۱۱. محاسبه  $۱۹۰ \times ۲۱۰$  با استفاده از کدام اتحاد ساده تر میشود؟

الف) مربع دو جمله ای (ب) جمله مشترک (ج) مزدوج (د) مربع سه جمله ای

۱۲. جواب نامعادله  $4x + 5 \leq 8x - 3$  کدام گزینه است؟

الف)  $\{x \in \mathbb{Z} | x > 2\}$  (ب)  $\{x \in \mathbb{N} | x \leq 2\}$

ج)  $\{x \in \mathbb{R} | x \geq 2\}$  (د)  $\{x \in \mathbb{R} | x < 2\}$

۱۳. در یک جمله ای  $\frac{n^{50}}{6}$  ضریب عددی کدام است؟

الف) ۵ (ب)  $n^{50}$  (ج) ۶ (د)  $\frac{1}{6}$

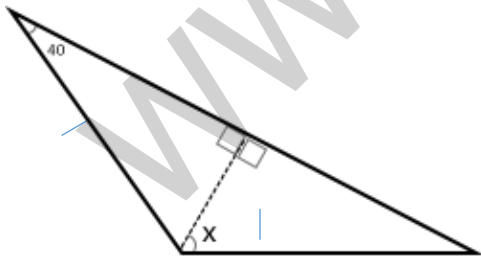
۱۴. گویا شده عبارت  $\sqrt{\frac{4}{7}}$  کدام است؟

الف)  $\frac{\sqrt{28}}{7}$  (ب)  $\frac{\sqrt{4}}{7}$  (ج)  $\sqrt{4}$  (د)  $\sqrt{7}$

۱۵. در شکل مقابل  $x$  کدام است؟

الف) ۴۰ (ب) ۵۰

ج) ۸۰ (د) ۱۰۰



## مطالعات اجتماعی

۱. کدام یک جزو سیارات درونی نیست؟

الف) زمین      ب) مریخ      ج) ناهید      د) مشتری

۲. به چرخش ۲۴ ساعته زمین به دور خودش چه میگویند؟

الف) حرکت وضعی      ب) حرکت ظاهری      ج) حرکت انتقالی      د) هیچکدام

۳. کدام یک از عوامل درونی پیدایش ناهموازی ها نیست؟

الف) گسل      ب) آتش فشان      ج) فرسایش      د) فشار ماگما

۴. منطقه ای علفزار با درختان تک و منفرد، ویژگی کدام زیست‌بوم است؟

الف) ساوان      ب) توندرا      ج) تایگا      د) بیابان

۵. کدام یک از اقدامات شاه عباس نیست؟

الف) تاسیس ارتش جدید      ب) عقب راندن ازبک ها

ج) انتقال پایتخت به قزوین      د) آزاد کردن جزایر جنوب کشور

۶. کدام گزینه از مفاد عهدنامه مفصل است؟

الف) ایران حاکم افغانستان نباشد      ب) ایران سفیر انگلستان را بپذیرد

ج) ایران اجازه لشکرکشی به هند را به کسی ندهد      د) انگلستان سواحل ایران را آزاد کند

۷. میرزا حسن رشديه در همه شهرهای زیر مدرسه جدید ساخت به جز:

الف) قم      ب) شیراز      ج) مشهد      د) تبریز

۸. انقلاب مشروطه در زمان کدام پادشاه بود و فرمان مشروطه چه زمانی امضا شد؟

الف) محمدعلی شاه، ۱۴ مرداد ۱۲۸۵      ب) مظفردین شاه، ۱۴ خرداد ۱۲۸۵

الف) محمدعلی شاه، ۱۴ خرداد ۱۲۸۵      ب) مظفردین شاه، ۱۴ مرداد ۱۲۸۵

۹. کدام کشور جز دولت های محور نبود؟

الف) آلمان      ب) کره      ج) ژاپن      د) ایتالیا

۱۰. دلیل مخالفت امام با اصول شش گانه چه بود؟

الف) ایجاد وابستگی به بیگانگان

ب) تحکیم سلطه آمریکا بر ایران

ج) زیر پا گذاشتن اسلام

د) گزینه الف و ب

تهیه شده توسط وبسایت نه قلم

[www.9Ghalam.ir](http://www.9Ghalam.ir)

هرگونه سوءاستفاده از این فایل از نظر وبسایت بزرگ نه قلم حرام است و

پیگرد قانونی دارد.