

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

دوره اول  
دکتر رضا بنیاد  
دوره اول  
(استعدادهای درخشان)



# آزمون اداوری

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

دوره متوسطه اول  
پایه هشتم

مرحله سوم

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

آزمون نمره منفی ندارد

نام و نام خانوادگی:

| تا شماره | از شماره | تعداد سوال | مواد امتحانی    |
|----------|----------|------------|-----------------|
| ۱۰       | ۱        | ۱۰         | پیام های آسمان  |
| ۲۵       | ۱۱       | ۱۵         | فارسی           |
| ۳۵       | ۲۶       | ۱۰         | عربی، زبان قرآن |
| ۵۰       | ۳۶       | ۱۵         | ریاضی           |
| ۶۵       | ۵۱       | ۱۵         | علوم تجربی      |
| ۷۵       | ۶۶       | ۱۰         | زبان انگلیسی    |
| ۹۰       | ۷۶       | ۱۵         | مطالعات اجتماعی |

تاریخ برگزاری آزمون ۱۴۰۱/۱۱/۰۱ ساعت ۹:۳۰ صبح

## سوالات پیام آسمانی - پایه هشتم

۱. کدام یک از آیات زیر در غدیرختم بر پیامبر(ص) نازل شده است؟

- (۱) « لهم ما يشاؤون فيها و لدينافريد...»  
 (۲) «انما يريد الله ليذهب عنكم الرجس اهل البيت...»  
 (۳) «... اليوم اكملت لكم دينكم و اتممت عليكم نعمتي»  
 (۴) « انى تارك فيكم الثقلين كتاب الله و عترتى...»

۲. تنها راه رسیدن به بهشت زیبای خداوند پناه بردن به ..... است.

- (۱) قرآن و اهل بیت پیامبر (۲) نماز و روزه (۳) اندیشیدن در آفرینش (۴) خدمت کردن به مردم

۳. از آیه شریفه (الْيَوْمَ يَبْسُ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ ...) کدام گزینه برداشت نمی شود؟

- (۱) محبت علی(ع) (۲) نا امیدى كفار (۳) جانشینی علی(ع) (۴) تکمیل دین

۴. نماز کدام یک از نمازگزاران صحیح است؟

- (الف) پویا با گردن بند طلا نماز می خواند .  
 (ب) جواد با کمر بندی از جنس چرم گاو نماز می خواند.  
 (ج) حمید پس از تماس لباسش با گریه و باقی ماندن مقداری از آن، نماز می خواند .  
 (د) ناصر با لباسی که نجاستش کمتر از یک سکه است نماز می خواند.

۵. در کدام یک از موارد زیر روزه صحیح است؟

- (الف) سرش را به یکبار زیر آب فرو برد.  
 (ب) از روی عمد یک لیوان آب نوشیده است.  
 (ج) سحر خواب مانده و بعد از اذان صبح نیت روزه کرده است.  
 (د) عمداً غذای بین دندانش را فرو برده است.

۶. طبق حدیث پیامبر(ص) (صوموا تصحوا) هدف از روزه گرفتن.....

- (الف) افزایش ایمان (ب) حفظ سلامتی (ج) درک محرومان (د) صبر و تقوا

۷. کدام یک از اعمال زیر در روز قیامت سبب عبور آسان از صراط می شود؟

- (۱) زیاد صلوات فرستادن (۲) تلاوت قرآن حتی یک آیه (۳) انجام کار نیک (۴) اخلاق نیکو داشتن

۸. وظیفه دوم هر مسلمان در برابر نامحرم..... است.

- (۱) چشم پوشی از نامحرم (۲) رعایت حیا در گفتار (۳) دوری از لذت های زود گذر (۴) پرهیز از خود نمایی

۹. از نمونه های بی عفتی در سخن نمی باشد؟

- (۱) شوخی با نامحرم (۲) داشتن لحن مبتذل (۳) بی احترامی به والدین (۴) داشتن قول معروف

۱۰. کدام جمله درباره حجاب و حیا درست است؟

- (۱) بدحجابی باعث عقب ماندگی زن در جامعه می شود.  
 (۲) پوشش مناسب، مخصوص بانوان است.  
 (۳) مهمترین پیامد بدحجابی، از هم پاشیدن خانواده است.  
 (۴) نگاه مقدمه گناهان بزرگتر است.

## سوالات فارسی - پایه هشتم

۱. در کدام گزینه معنای درست هیچکدام از واژگان زیر نیامده است؟

«درخشندگی، خستگی، نجیب، مطیع»

- ۱) تو از تبار ایرانیان نژاده و آزاده هستی  
 ۲) وی طلعت روی تو زینت ده عنوان ها  
 ۳) پرستار امرش همه چیز و کس بنی آدم و مرغ و مور و مگس  
 ۴) تو از آن آزاد اندیشانی که پایدار و نستوه ، استوار چون کوه هستی.

**۱۲. در کدام گزینه املای همه واژه ها درست است؟ (تشدید جزء غلط املایی به شمار نمی رود)**

- ۱) دشمنان تیره رأی و خیره روی ما نیز به ناچار این سرزمین را بدین نام سپند و ارجمند می نامند.  
 ۲) تفکر خلاق، جستجوی راه حل های جدید برای رویارویی با مشکلات در زندگی می باشد.  
 ۳) جنید دامنش بگرفت و گفت: «من نمی دانم، تو از بهر خدا مرا بیاموز».  
 ۴) شکستن شکوه و حرمت انسانی و کم رنگ شدن آداب، رهآورد تمدن علم زده غرب است.

**۱۳. کدام گزینه در قالب «دوتایی» سروده نشده است؟**

- ۱) هفت پیکر (۲) هفت اورنگ (۳) پریشان (۴) بوستان

**۱۴. کدام گزینه با بیت زیر هم سویی و ارتباط بیشتری دارد؟**

« روزی که در آن نکرده ای کار آن روز ز عمر خویش مشمار»

- ۱) سعدیا گرچه سخندان و مصالح گوئی / به عمل کار برآید به سخندانی نیست  
 ۲) کار عمر و زندگی پایان گرفت / کار من پایان نمی گیرد هنوز  
 ۳) قدر وقت ار نشناسد دل و کاری نکند / بس خجالت که از این حاصل اوقات بریم  
 ۴) گفت آسان گیر بر خود کارها کز روی طبع / سخت گیرد زندگی بر مردمان سخت گیر

**۱۵. در مصراع دوم بیت زیر «مشبه/مشبه به / وجه شبه / ادات تشبیه» به ترتیب کدامند؟**

(لبت تا در لطافت لاله سیراب را ماند / دلم در بی قراری چشمه سیماب ماند)

- ۱) دل / بی قراری / چشمه/سیماب  
 ۲) دل / چشمه سیماب / بی قراری / ماند  
 ۳) دل / سیماب / بی قراری / ماند  
 ۴) دل / بی قراری / سیماب / ماند

**۱۶. کدام گزینه با مفهوم عبارت « افسوس که جوان نمی داند و پیر نمی تواند» ارتباطی ندارد؟**

- ۱) ای پیر سالخورده به تدبیر پیر باش / وی نوجوان، جوان نصیحت پذیر باش  
 ۲) جوان چو پیر شود کارکرده می باید / ز پیر کار نیاید، تو ای جوان دریاب  
 ۳) پیر دیگر جوان نخواهد شد / پیری اش نیز هم نماند دیر  
 ۴) گرچه مرگ از پی پیری است جوان غره مشو / کاین بلایی است که بر پیر و جوان می گذرد

**۱۷. نقش کلمات مشخص شده عبارت زیر در کدام گزینه آمده است؟**

- «فرزنده! ایران، سرزمین ما، سرزمینی است بس کهن که در درازنای تاریخ خویش، بزرگترین و آبادترین کشور جهان بوده است.»  
 ۱) مفعول/ نهاد/ متمم (۲) منادا/ بدل/ مسند (۳) نهاد/ بدل/ قید (۴) منادا/ مسند/ مسند

**۱۸. کدام گزینه نادرست است؟**

- ۱) مستوره کردستانی، شاعری است که به دوزبان فارسی و کردی شعر سروده است. او را نخستین زن تاریخ نویس کرد در ایران، شمرده اند. «دیوان شعر» و «تاریخ اردلان» از آثار اوست.  
 ۲) هاتف اصفهانی، از شعران دوره افشاریه و زندیه است. در سرودن غزل از سعدی و حافظ پیروی می کرد.  
 ۳) محسن فیض کاشانی از فقیهان و دانشوران دوره قاجار است. وی از شاگردان حکیم نامدار «ملاصدرا» بود. تفسیر وافی، کتاب صافی و شرح صحیفه سجاده از آثار اوست.  
 ۴) میرزا حبیب الله شیرازی متخلص به «قآنی» از شاعران دوره قاجار است. وی کتاب «پریشان» را به شیوه گلستان سعدی نوشت.

۱۹. در کدام گزینه ترکیب اضافی وجود دارد؟

- ۱) مسافر دائمی / احساسات گوناگون / تفکر خلاق  
 ۲) درآمدی عالی / سفرشکفتن / راه حل جدید  
 ۳) انسان بد اخلاق / آداب خاص / تصور رؤیایی  
 ۴) زندگی آرمانی / ارتباط درست / انسان بی عاطفه

۲۰. در کدام گزینه، بیشتر از بقیه نقش های نوشته شده نادرست است؟

- ۱) ایرانیان خردمند با دیگر مردمان پیوسته به مردی رفتار می کرده اند. (نهاد \* صفت \* قید \* متمم)  
 ۲) زندگی کردن به یادگیری اصول و روش هایی نیاز دارد. (متمم \* مضاف الیه \* صفت \* مفعول)  
 ۳) دهکده کوچک تازه از خواب بیدار شده بود. (مسند \* صفت \* متمم \* قید)  
 ۴) مادر مهربان به کودکان خود حق شناسی می آموزد. (صفت \* مضاف الیه \* مفعول \* نهاد)

۲۱. کدام بیت مفهوم ایبات زیر را دارا است؟

«یکی را چنان تنگی آرد به پیش / که نانی نبیند در انبان خویش  
 یکی را به دست افکند کوه گنج / نسنجیده هایی دهد کوه سنج»

- ۱) خداوند بخشنده دستگیر / کریم خطابش پوزش پذیر  
 ۲) یکی را به سر برنهد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت  
 ۳) بصر منتهای جمالش نیافت / بشر ماورای جلالش نیافت  
 ۴) تامل در آیینۀ دل کنی / صفایی به تدریج حاصل کنی

۲۲. کدام گزینه با اندرز (مبادا گذر شتابان عمر را مسخره بگیرد) مناسب است؟

- ۱) عمر در بیهوده گویی گذرانندیم چو موج / از گهر، صلح به خاروخس دریا کردیم  
 ۲) بر مرد هشیار دنیا خسی ست / که هر مدتی جای دیگر کسی ست  
 ۳) همه کارها را سرانجام بین / چو بدخواه دانه نهاد، دام بین  
 ۴) این دو روز عمر را فرصت شمار / هان، مشو از کار غافل زینهار

۲۳. آرایه مقابل کدام گزینه درست است؟

- ۱) تامل در آیینۀ دل کنی / صفایی به تدریج حاصل کنی (تلمیح \* تشبیه \* مراعات نظیر)  
 ۲) سر به هم آورده دیدم برگ های غنچه را / اجتماع دوستان یکدلم آمد به یاد (کنایه \* مراعات نظیر \* تشخیص)  
 ۳) در دولت به رخم بگشادی / تاج عزت به سرم بنهادی (تشبیه \* کنایه \* تضاد)  
 ۴) گفتم که روی خوبت از من چرا نمان است / گفتا تو خود حجابی ورنه رخم عیان است (جناس \* تشخیص \* تضاد)

۲۴. کدام یک از ایبات زیر با بیت «حدّ من نیست ثنایت گفتن گوهر شکر عطایت سفتن» ارتباط معنایی ندارد؟

- ۱) فضل خدای را که تواند شمار کرد / یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد  
 ۲) گر بر تن من زبان شود هر مویی / یک شکر تو از هزار تتوانم کرد  
 ۳) شکر احسان تو از بنده فراموش نشود / شمع فضل تو چراغیست که خاموش نشود  
 ۴) که شرح شکر ترا اندر آن بیان سازد / اگر چه شرح ثنایت نگنجدی به بیان

۲۵. در کدام گزینه هر دو بن ماضی و بن مضارع دیده می شود؟

- ۱) بخوانم از برایت داستانی / که در معنای آن حیران بمانی  
 ۲) گفتم ز فیض بپذیر این نیم جان که دارد / گفتا: نگاه دارش غم خانه تو جان است  
 ۳) سر به هم آورده دیدم برگ های غنچه را / اجتماع دوستان یک دلم آمد به یاد  
 ۴) یکی را به سر برنهد تاج بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت

## سوالات عربی - پایه هشتم

۲۶. کدام جواب مناسب سؤال مقابلش نیست؟

- (۱) مَنْ أَنْتِ؟ - لیلی.  
 (۲) لِمَنْ هَذِهِ الْحَقِيبَةُ؟ - لِسَعِيدٍ.  
 (۳) لِيَاذَا تَقْرَأُ الْقُرْآنَ؟ - لِفَهْمِهَا  
 (۴) كَيْفَ حَالُكَ؟ - بِخَيْرٍ.

۲۷. در تمام گزینه ها فعل وجود دارد به جز....

- (۱) أَنْتِ قَبِلْتِ كَلَامَ وَالِدِكَ وَ الْآنَ تَعْمَلُ بِهِ.  
 (۲) قَلِيلٌ مِنْ أَسْمَاءِ الْأَوْلَادِ وَ الْبَنَاتِ فِي الْعَالَمِ الْإِسْلَامِيِّ عَرَبِيٌّ.  
 (۳) أَنْتِ حَفِظْتِ سُورَةَ النَّصْرِ وَ الْآنَ تَحْفَظِينَ سُورَةَ الْقَدْرِ.  
 (۴) وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

۲۸. در کدام دسته از کلمات زیر کلمه‌ی ناهماهنگ از نظر معنایی یا دستوری با بقیه کلمات وجود دارد؟

- (۱) حَدَائِقُ ، أَشْجَارٌ ، فَوَاكِهٌ ، بَسَاتِينٌ  
 (۲) خَافٌ ، رَجِمَ ، سَلِمَ ، قَدَفَ  
 (۳) أَنَا ، أَنْتِ ، نَحْنُ ، هُمْ  
 (۴) شَعْرَنَ ، كَاتِبُونَ ، فَاعِلِينَ ، لَاعِبُونَ

۲۹. ترجمه‌ی کلمه‌ی «كُلٌّ» در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) لِكُلِّ شَيْءٍ طَرِيقٌ وَ طَرِيقُ الْجَنَّةِ الْعِلْمُ.  
 (۲) كُلُّ مِهْنَةٍ مُهِمَّةٌ.  
 (۳) لِأَنَّ كُلَّ وَاحِدٍ مِمَّا بِحَاجَةٍ إِلَى الْآخِرِينَ  
 (۴) عَلَيْنَا بِاحْتِرَامِ كُلِّ الْمِهْنِ.

۳۰. فعل های کدام گزینه به ترتیب مکمل عبارت (أُخْتِي ..... لی: «یا آخی، ا أنت ..... الْحَقِّ؟) است؟

- (۱) تَقُولُ / تَقُولُ (۲) يَقُولُ / يَقُولُ (۳) تَقُولِينَ / تَقُولُ (۴) تَقُولِينَ / يَقُولُ

۳۱. ترجمه ی فارسی کدام فعل با بقیه متفاوت است؟

- (۱) رَفَعْتُمْ (۲) رَفَعْتَنَّ (۳) رَفَعُوا (۴) رَفَعْتُنَا

۳۲. کدام گزینه متفاوت است ؟

- (۱) (عَالِيَةٌ / رَخِيصَةٌ) ، (أَمْسٌ / عَدٌّ) ، (خَلْفٌ / وِرَاءٌ)  
 (۲) (قَرِيبٌ / بَعِيدٌ) ، (جَمِيلٌ / قَبِيحٌ) ، (يَمِينٌ / يَسَارٌ)  
 (۳) (ذَهَبٌ / رَجَعٌ) ، (آخِرٌ / أَوَّلٌ) ، (حُسْنٌ / سُوءٌ)  
 (۴) (بِدَايَةٌ / نِهَايَةٌ) ، (كَبِيرٌ / صَغِيرٌ) ، (فَوْقٌ / تَحْتٌ)

۳۳. در کدام گزینه ، جمع هر دو کلمه صحیح است؟

- (۱) مَرِيضٌ (أَمْرَاضٌ) / خَزَائِنَةٌ (خَزَائِنٌ)  
 (۲) بَلَدٌ (بِلَادٌ) / سِغَرٌ (أَشْعَارٌ)  
 (۳) مِهْنَةٌ (مِهْنِينَ) / رِسَالَةٌ (رِسَائِلٌ)  
 (۴) جِيرٌ (جِيرَانٌ) / عُصْفُورٌ (عَصَافِيرٌ)

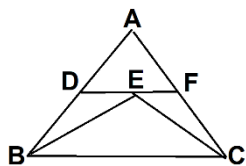
۳۴. کدام ترجمه صحیح است؟

- (۱) نَحْنُ نَطْلُبُ مِهْنَةً مُفِيدَةً. ما شغل مهمی می خواهیم.  
 (۲) أَنْتِ سَوْفَ تَصْنَعِينَ مِنْصَدَةً حَشِيْبَةً. تو میزی چوبی می خواهی.  
 (۳) أَنَا أَقْرَأُ النَّصُوصَ الْبَسِيْطَةَ. من متن های ساده را خواندم.  
 (۴) هِيَ تَجْعَلُ الْقَلَمَ عَلَى الْحَقِيبَةِ. تو قلم را روی کیف می گذاری.

۳۵. ترجمه‌ی قسمت مشخص شده ، در عبارت « يَخَافُ الْفَرَسُ وَ يَسْأَلُ بَقْرَةً وَاقِفَةً جُنْبَ النَّهْرِ » در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) گاوی می پرسد (۲) گاوی پرسید (۳) از گاوی می پرسد (۴) از گاوی پرسید

سوالات ریاضی - پایه هشتم



۳۶. در مثلث ABC، BE نیمساز زاویه  $\hat{B}$  و CE نیمساز زاویه  $\hat{C}$  و DF و BC موازی است. محیط مثلث ADF برابر است با:

- (۱)  $BE+EC$  (۲)  $AB+AC$  (۳)  $BC+CA$  (۴)  $BC+AB$

۳۷. اگر  $abc=2$  باشد حاصل کسر  $\frac{b+6}{3ac+1}$  کدام است؟

- (۱) c (۲) a (۳) b (۴) ۲

۳۸. اگر  $4x+5y=0$  باشد حاصل تفریق  $8x+10y+5$  از عبارت  $24x+30y-17$  کدام است؟

- (۱)  $-22$  (۲)  $-2$  (۳)  $22$  (۴)  $5$

۳۹. کدام یک از اعداد زیر اول است.

- (۱)  $3^{17} + 5^{23}$  (۲)  $3^{21} + 7^{21} + 2^{21}$  (۳)  $\frac{5^{32} - 2 \times 5^{30}}{5^{30}}$  (۴)  $3^{99} - 1$

۴۰. حاصل عبارت  $\frac{A^2B^3 - B^2A^3 + A^2B^2}{A^2B^2}$  به ازای  $A = 2x^2 + 1 - x$  و  $B = x^2 + 1 - x$  کدام گزینه است؟

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

۴۱. اگر داشته باشیم  $\frac{3a+1}{2} = \frac{c+8}{4} = \frac{2b+1}{3}$  آنگاه حاصل  $3a+2b-\frac{5}{4}c$  کدام گزینه است؟

- (۱) ۸ (۲)  $-12$  (۳)  $-\frac{3}{4}$  (۴)  $-\frac{5}{4}$

۴۲. حاصل عبارت  $x^5y^4 + x^4y^5$  به ازای  $x = 2 + \sqrt{3}$  و  $y = 2 - \sqrt{3}$  کدام گزینه است؟

- (۱)  $2\sqrt{3}$  (۲)  $-2\sqrt{3}$  (۳) ۴ (۴)  $-4$

۴۳.  $n$  کدام باشد تا مجموع زوایای خارجی یک  $n$  ضلعی منتظم  $\frac{8}{3}$  برابر هر زاویه داخلی آن باشد؟

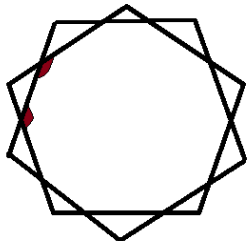
۶(۴)

۸(۳)

۱۰۵(۲)

۱۲(۱)

۴۴. دو پنج ضلعی منتظم و هم اندازه به شکل زیر رسم شده است. مجموع اندازه دو زاویه مشخص شده در شکل چند درجه است؟



۳۲۴(۴)

۲۹۲(۳)

۲۸۸(۲)

۳۰۰(۱)

۴۵. یک چهار ضلعی محدب می تواند حداکثر چهار زاویه قائمه داشته باشد. یک ۸ ضلعی محدب حداکثر چند زاویه قائمه می تواند داشته باشد؟

۳(۴)

۴(۳)

۶(۲)

۸(۱)

۴۶. جواب معادله  $-\frac{2}{3}(3x - \frac{3}{2}) = x - \frac{2x-3}{4}$  برابر است با:

$-\frac{1}{10}$ (۴)

$\frac{1}{10}$ (۳)

۲(صفر)

-۱(۱)

۴۷. در روش غربال اراتستن برای پیدا کردن اعداد اول بین ۱ و ۲۵۰ بعد از حذف ۲۰۹ چه عددی خط می خورد؟

۲۳۱(۴)

۲۲۸(۳)

۲۲۰(۲)

۱۶۹(۱)

$$\frac{1}{1 \times 5} + \frac{1}{5 \times 9} + \frac{1}{9 \times 13} + \dots + \frac{1}{(4n+1)(4n-3)}$$

۴۸. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$\frac{4n}{4n-3}$ (۴)

$\frac{n}{4n+1}$ (۳)

$\frac{4n}{4n+1}$ (۲)

$\frac{n}{n+1}$ (۱)

۴۹. اگر  $n$  یک عدد طبیعی باشد مجموع همه اعداد طبیعی که می توانند به جای  $n$  قرار گیرند به طوری که  $\frac{\Delta n + 23}{n + 3}$  یک عدد صحیح باشد چقدر است؟

۸(۴)

۶(۳)

۱۰(۲)

۵(۱)

۵۰. معادله  $xy - x - y + 1 = 4$  در اعداد صحیح چند جواب دارد؟

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

### سوالات علوم تجربی - پایه هشتم

۵۱. آمپر ثانیه واحد..... می باشد.

- ۱ (بار الکتریکی)      ۲ (جریان الکتریکی)      ۳ (مقاومت)      ۴ (اختلاف پتانسیل الکتریکی)

۵۲. اگر ولت سنج را در مدار چراغ قوه متوالی ببندیم لامپ..... و ولت سنج ولتاژ..... را نشان می دهد.

- ۱ (روشن - صفر)      ۲ (خاموش - صفر)      ۳ (روشن - باتری)      ۴ (خاموش - باتری)

۵۳. کدام عامل باعث قوی تر شدن آهنربای الکتریکی می شود.

- ۱ (ولتاژ)      ۲ (جریان الکتریکی)      ۳ (جهت جریان)      ۴ (گزینه های ۱ و ۲)

۵۴. مقاومت R به یک باتری متصل است و جریان I از آن عبور می کند اگر مقاومت ۳R را به همان باتری ببندیم جریان I

آمپر کم می شود I چند آمپر است؟

- ۴ (۱)      ۵ (۲)      ۶ (۳)      ۷ (۴)

۵۵. اگر به دو سر یک مقاومت ۴ اهمی ولتاژ ۲۰ ولت بدهیم بار الکتریکی ۶۰۰ کولن در چند دقیقه از مقاومت عبور می کند؟

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

۵۶. انحلال پذیری نوعی نمک در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد ۲۰ گرم و در دمای ۶۰ درجه سانتی گراد ۷۰ گرم می باشد اگر

۳۰ گرم از محلول سیر شده این نمک در دمای ۲۰ درجه را گرم کنیم تا به دمای ۶۰ درجه برسد چند گرم دیگر از این نمک را

می تواند در خود حل کند ؟

- ۵ (۱)      ۱۲/۵ (۲)      ۲۵ (۳)      ۱۷/۵ (۴)

۵۷. مجموع ذرات سازنده اتمی ۵۸ می باشد. اگر اختلاف نوترون ها و پروتون ها آن ۴ واحد باشد ، این اتم چند نوترون

دارد؟

- ۱۸ (۱)      ۲۰ (۲)      ۲۲ (۳)      ۲۴ (۴)



۵۸. عدد جرمی عنصر X برابر ۸۵ و تعداد نوترون ها ۱/۵ برابر تعداد پروتون هاست. تعداد پروتون X کدام است؟

- (۱) ۳۲ (۲) ۳۴ (۳) ۳۶ (۴) ۳۸

۵۹. کدام عنصر پرتو زای باشد؟

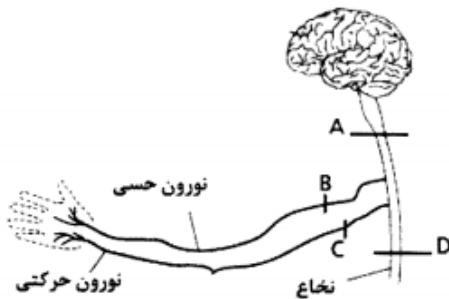
- (۱)  ${}_{90}^{232}\text{A}$  (۲)  ${}_{29}^{64}\text{B}$  (۳)  ${}_{47}^{108}\text{C}$  (۴)  ${}_{19}^{39}\text{D}$

۶۰. کدام ماده از نظر خاصیت اسیدی و بازی تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟

- (۱) شیر (۲) مایع ظرفشویی (۳) آب آهک (۴) مابون

۶۱. تصویر زیر ۴ محل قطع مسیر اعصاب از مغز تا اندام ها را نشان می دهد، اگر سه بیمار با شرایط زیر وجود داشته باشند،

اعصاب در هر کدام به ترتیب از کدام ناحیه قطع شده است؟



بیمار یک: قادر به درک حسی از دست نیست، اما می تواند آن را حرکت دهد.

بیمار دو: قادر به درک حسی از دست است، اما نمی تواند آن را حرکت دهد.

بیمار سه: بیمار نه حسی از دستش درک می کند، نه می تواند آن را حرکت دهد.

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

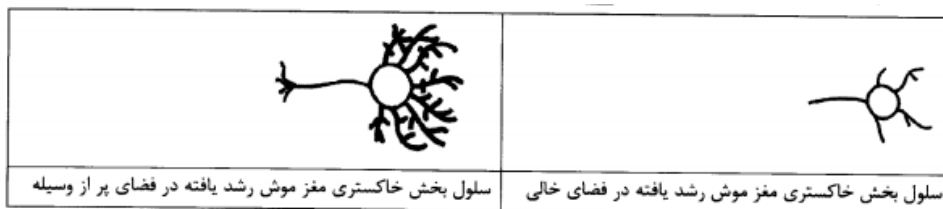
۶۲. در بافت عصبی، نورون ها . . . . . سلول های پشتیبان . . . . .

- (۱) برخلاف - دارای هسته و سیتوپلاسم و اندامک ها هستند. (۲) همانند - توانایی ایجاد جریان عصبی را دارند.  
(۳) همانند - دارای هسته و اندامک نیستند. (۴) برخلاف - انتقال دهنده پیام عصبی می باشند.

۶۳. دانشمندی دو موش آزمایشگاهی را که در شرایط یکسان بزرگ شده بودند، در دو قفس متفاوت گذاشت، یکی از قفسها

پر از وسایل بازی و دیگری خالی بود. پس از تشریح و برش گیری از سلول های بخش خاکستری مغز این دو موش، تصاویر زیر

به دست آمد. تفاوت ظاهر این سلول ها نشان دهنده کدام مورد نیست؟



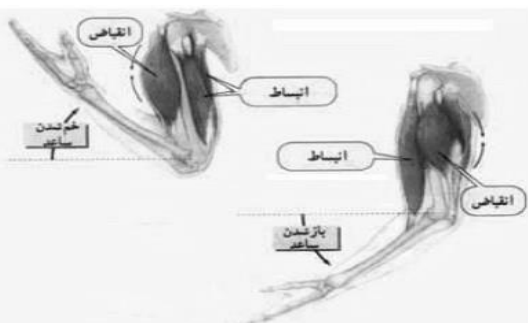
- (۱) اثر محیط بر عملکرد مغز (۲) تغییر پذیری مغز  
(۳) متغییر بودن تعداد ارتباطات نورونی در یک فرد یا افراد مختلف (۴) ترمیم سیستم عصبی

۶۴. کدام یک از موارد زیر در مورد ماهیچه تشکیل دهنده روده باریک درست است؟

- (۱) قرمز - دوکی شکل - ارادی (۲) غیر ارادی - سفید - استوانه ای  
(۳) سفید - دوکی شکل - غیر ارادی (۴) تک هسته ای - غیر ارادی - مخطط

۶۵. کدام گزینه مناسب ترین توضیح برای شکل مقابل است؟

- (۱) ماهیچه و اسکلت مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می سازند  
(۲) استخوان در بدن تکیه گاه ماهیچه ها محسوب می شود  
(۳) مفصل ارنج فقط در یک جهت خاص حرکت می کند  
(۴) ماهیچه ها معمولاً به صورت جفت جفت و عکس هم کار می کنند



سوالات زبان انگلیسی - پایه هشتم

۶۶. **A:** Are you from England? **B:** Yes, I'm .....

۱) French                      ۲) British                      ۳) Chinese                      ۴) Iranian

۶۷. **A:** .....do you go to the gym?  
**B:** On Monday afternoons.

۱) Where                      ۲) Who                      ۳) Why                      ۴) When

۶۸. **A:** Is your father good at .....English?  
**B:** Yes, he is.

۱) speaking                      ۲) speaks                      ۳) speak                      ۴) to speak

۶۹. In which word double "o" is long?

۱) football                      ۲) afternoon                      ۳) cook                      ۴) good

۷۰. **A:** Do you watch TV in the afternoons?  
**B:** Yes, I watch TV at.....

۱) ۹ a.m                      ۲) ۱۰ p.m                      ۳) ۴ p.m                      ۴) ۱۱ a.m

۷۱. Spelling of which word isn't correct. (املاي کدام کلمه نادرست است)

۱) hospital                      ۲) drugstore                      ۳) go shopping                      ۴) sneeze

۷۲. **A:** Is your father Saudi?  
**B:** Yes, he is from .....

۱) Saudi Arabian                      ۲) Saudia                      ۳) Saudi Arabia                      ۴) Arab

۷۳. **A:** What's Iran like? **B:** .....

۱) I really love it                      ۲) It's in Asia  
 ۳) Yes, I like it                      ۴) It's a big country



۷۴. This is my classmate, Neda. She can ..... a picture very well and play chess.  
 She isn't good at ..... a puzzle, but she is good at ..... in movies.

۱) take, playing, reading                      ۲) draw, doing, speaking  
 ۳) draw, playing, reading                      ۴) take, doing, acting

۷۵. Ali: What's فعالیت in English ? Reza: . . . . .

- ۱) ability                      ۲) activity                      ۳) creativity                      ۴) celebrity

### سوالات مطالعات اجتماعی - پایه هشتم

۷۶. میان اجزای چند مورد از موارد زیر رابطه صحیح وجود دارد؟

- قوه مقننه: هدایت وزیران و ایجاد هماهنگی بین آن ها
- قوه مجریه: تأیید صلاحیت داوطلبان ریاست جمهوری
- قوه قضائیه: برقراری عدالت اجتماعی و نظارت بر اجرای قوانین
- مجلس شورای اسلامی: تنظیم لایحه بودجه

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

۷۷. هر کدام از موارد زیر به ترتیب از اقدامات چه کسانی است؟

- «توطئه شهادت امام حسن(ع) - قتل ابومسلم خراسانی - انتخاب عبيدالله بن زیاد به حکومت کوفه - زندانی و قتل برمکیان»
- ۱) معاویه - منصور عباسی - معاویه - هارون الرشید  
 ۲) یزید - سفاح - معاویه - منصور عباسی  
 ۳) یزید - سفاح - یزید - منصور عباسی  
 ۴) معاویه - منصور عباسی - یزید - هارون الرشید

۷۸. کدام یک از گزینه های زیر از نظر رابطه با خلافت عباسی با دیگر گزینه ها متفاوت است؟

- ۱) طاهریان - صفاریان                      ۲) سامانیان - علویان                      ۳) طاهریان - علویان                      ۴) طاهریان - سامانیان

۷۹. میان اجزای چند مورد از موارد زیر رابطه صحیح وجود دارد؟

- تاسیس مسجد: تعیین جانشینی پیامبر(ص)
- نبردهای دوران پیامبر: قادسیه و نهاوند
- واقعه غدیر خم: اعلام رسمی تاسیس حکومت اسلامی
- پیمان برادری: ایجاد امت اسلامی

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

۸۰. کدام یک از دعاوی زیر حقوقی است؟

- ۱) تهدید کردن مردم در خیابان با چاقو و اسلحه  
 ۲) ویزیت و درمان بیماران بدون داشتن مدرک پزشکی  
 ۳) اختلاف مالکان یک آپارتمان بر سر محل پارکینگ هر واحد  
 ۴) فحاشی و افترا

۸۱. با توجه به انواع رسانه کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱) علائم                      ۲) تلفن                      ۳) تلویزیون                      ۴) اینترنت

۸۲. چند مورد از موارد زیر از وظایف و اختیارات رئیس جمهور می باشد؟

- امضای قراردادهایی که بین ایران و کشورهای دیگر بسته می شود
- دادن رای اعتماد به وزیران
- اعطای نشان های دولتی
- استیضاح وزیران
- انتخاب رئیس قوه قضائیه

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

**۸۳. مراسم تحلیف رئیس جمهور با حضور چه کسانی برگزار می شود؟**

- ۱) نمایندگان مجلس شورای اسلامی- رهبر - قوه مجریه
- ۲) نمایندگان مجلس شورای اسلامی - شورای نگهبان - رئیس قوه قضائیه
- ۳) رهبر - نمایندگان مجلس شورای اسلامی- رئیس قوه قضائیه
- ۴) رهبر - شورای نگهبان - قوه مجریه

**۸۴. چند مورد از موارد زیر صحیح است؟**

- افراد می توانند اعمال و رفتار و زندگی خود را از اجتماع جدا کند
  - وقف از روزگاران بسیار قدیم در ایران وجود داشته است
  - در شرکتهای غیرتعاونی، هر کس سرمایه و سهامش بیشتر است، قدرت بیشتری در تصمیم گیری ها دارد
  - هدف شرکت های تعاونی معمولاً حل مشکلات اقتصادی و ایجاد رفاه و زندگی بهتر برای اعضای آن است
- ۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهارمورد

**۸۵. چند مورد از موارد زیر صحیح است؟**

- در جنگ جمل نیرنگ عمروعاص مانع پیروزی سپاهیان امام علی(ع) شد
  - عمر توسط شورایی که ابوبکر تعیین کرده بود به خلافت رسید
  - سلسله های ایرانی به خصوص سامانیان و آل بویه نقش چشمگیری در رونق و شکوفایی فرهنگ و تمدن ایرانی - اسلامی داشتند.
  - از قرن سوم هجری به بعد، در نتیجه علاقه امیران و وزیران حکومت های صفاریان و سامانیان به فرهنگ و زبان ایرانی، رونق ادبیات فارسی آغاز شد.
  - آرامگاه امیراسماعیل سامانی در گنبد کاووس و آرامگاه قابوس وشمگیر در بخارا قرار دارد
- ۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهارمورد

**۸۶. خدمات دولت الکترونیک شامل کدام مورد زیر نمی باشد؟**

- ۱) بهره گیری از سیستم تلفن بانک
- ۲) رزرو یا خرید بلیت هواپیما، قطار
- ۳) پرداخت قبوض
- ۴) آگاهی از نتایج آزمون ها

**۸۷. فاصله زمانی کدام رویداد صدر اسلام نسبت به سایرین بیشتر است؟**

- ۱) مهاجرت مسلمانان از مکه به مدینه
- ۲) مهاجرت مسلمانان به حبشه
- ۳) پیمان نامه دوم مردم یثرب با پیامبر(ص)
- ۴) جنگ بدر

**۸۸. شرط معاویه در پذیرش حکومت امام علی(ع) و اطاعت از وی چه بود؟**

- ۱) خلافت را موروثی کند
- ۲) برای عرب و غیر عرب، سهمی یکسان از بیت المال در نظر گیرد
- ۳) حکومت شام و مصر را به او واگذار شود
- ۴) حکومت ایران و سرزمین های شرقی به او واگذار شود

**۸۹. در کدام یک از جنگ ها، پیامبر رای جوانان را بر رای خود ترجیح دادند؟**

- ۱) خندق
- ۲) احد
- ۳) خیبر
- ۴) بدر

**۹۰. چند مورد از موارد زیر صحیح است؟**

- معاویه بعد از تحمیل صلح بر امام حسن(ع) در کوفه به خلافت نشست
  - منصور، خلیفه دوم عباسی، شهر بغداد را بنا کرد و آن را مرکز خلافت عباسیان قرار داد
  - خلیفه اول، فرمان حمله به مرزهای حکومت ساسانیان و امپراتوری روم شرقی را صادر کرد
  - امام سجاد(ع) در دوران بنی امیه به شهادت رسیدند
- ۱) یک مورد (۲) دو مورد (۳) سه مورد (۴) چهارمورد