

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

دفترچه سؤالات

آزمون سنجش تلاش تحصیلی پایه نهم (دوره اول متوسطه) سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵



تعداد سؤال: ۷۷ شروع آزمون: ساعت ۱۰ صبح مدت پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دانش‌آموز: شماره دانش‌آموز:

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
قرآن	۵	۱	۵
پیام‌های آسمانی	۷	۶	۱۲
عربی	۸	۱۳	۲۰
ریاضی	۱۵	۲۱	۳۵
ادبیات فارسی	۱۵	۳۶	۵۰
علوم تجربی	۱۵	۵۱	۶۵
مطالعات اجتماعی	۱۰	۶۶	۷۵
پرسشنامه هدایت تحصیلی	۲	۷۶	۷۷

*توجه: به پاسخ‌های نادرست نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

تاریخ برگزاری: ۱۳۹۶/۰۱/۲۱

مرحله دوم - نوبت صبح

نام درس : قرآن	تعداد سؤال: ۵
۱- معنای کلمات «بأس - أسحار» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (۱) ابرها - آسانی (۲) آسانی - ابرها (۳) سختی - سحرها (۴) سحرها - سختی	
۲- کدام یک از ترکیب ها و عبارات های قرآنی زیر درست ترجمه شده است؟ (۱) أصحاب السعیر: اهل دوزخ (۲) قَهُو حَسْبَهُ: پس او گمان می کند. (۳) تجارة تُنجیْطُم: تجارتی که آن ها را نجات می دهد. (۴) خَيْرًا مِنْهُنَّ: بهتر از شما	
۳- ترجمه صحیح آیه «وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ» در کدام گزینه آمده است؟ (۱) قطعاً قرآن را تکذیب کردند. (۲) قطعاً قرآن را یادآوری کردند (۳) قرآن را برای ما آسان کردند. (۴) قطعاً آسان کردیم قرآن را	
۴- در عبارت «يَجْعَلُ لَهُ، مَخْرَجًا» معنای کلمه مَخْرَجًا در کدام گزینه است؟ (۱) راه نجات (۲) خارج شده (۳) روندگان (۴) راه فرار	
۵- کدام عبارت قرآنی صحیح معنا نشده است؟ (۱) أولئك هم الفاسقون: آن ها همان گناهکارانند. (۲) هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ: شما آمرزش می خواهید. (۳) أم نحن الزارعون: یا ما می رویانیم. (۴) يَنْصُرُهُ: او را یاری می کند.	

نام درس : پیامهای آسمان	تعداد سؤال: ۷
۶- کدام آیه یا عبارت، از نظر حمد یا تسبیح خداوند با دیگر گزینه ها متفاوت است؟ (۱) سُبْحَانَ رَبِّيَ الْأَعْلَى وَيَحْمَدُ: (۲) سُبْحَانَ رَبِّيَ الْعَظِيمِ وَيَحْمَدُ: (۳) الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ: (۴) سُبْحَانَكَ يَا رَبَّ يَا رَبَّ:	
۷- از عبارت «با اینکه می دانیم ورزش کردن سلامتی و شادابی می آورد اما برای انجام آن برنامه ریزی نمی کنیم». به چه نتیجه ای می رسیم؟ (۱) شناخت و آگاهی از یک مطلب برای عمل به آن کافی است. (۲) ایمان و باور قلبی به هر موضوعی، عمل به آن را به همراه نخواهد داشت. (۳) زمانی شناخت ما از کاری منجر به عمل می شود که آن شناخت به مرحله ای ایمان برسد. (۴) علم و آگاهی مانند چراغی است که به تنهایی انگیزه ی لازم برای عمل به آن را ایجاد می کند.	
۸- صحیح ترین عاملی که باعث شد حضرت نوح(ع) با وجود مسخره کردن اطرافیان، ساختن کشتی را متوقف نکند را انتخاب کنید. (۱) اطمینان داشت که استقامت، کلید دست یافتن به وعده های بزرگ الهی است. (۲) قصد داشت حداقل جان خود و کسانی که از او پیروی می کردند را نجات دهد. (۳) زیرا ایشان مأموریت داشت تا با این کار با اعتقادات خرافی و عقاید باطل قومش مبارزه کند. (۴) می خواست مردم را بترساند به اینکه او چیزی می داند که آنها خبر ندارند تا قومش پیرو او باشند.	
۹- این سخن حضرت علی (ع) «از دوستی با افراد فاسد بپرهیز که وجودت ناخودآگاه ناپاک و بدی را از آنان می رباید در حالی که تو از آن بی خبری» با کدام یک از موضوعات زیر مربوط است؟ (۱) احترام به دوست (۲) اثرپذیری آرام و تدریجی از دوست (۳) پرهیز از علاقه ی افراطی به دوست (۴) میانه روی در دوستی	
۱۰- آیه ی مقابل با کدام گزینه کامل می شود؟ «وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا» (۱) أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ (۲) وَهُوَ الْعَفْوَ الْوَدُودُ (۳) وَتَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ (۴) وَأَنْتُمْ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ	
۱۱- کدام گزینه از شیوه های امر به معروف و نهی از منکر محسوب نمی شود؟ (۱) فرد گنهکار را با مهربانی و برخورد خوب، متوجه گناه و اشتباهش کنیم. (۲) در برخی موارد روی خود را از گنهکار برگردانیم و با او با سردی رفتار کنیم. (۳) در برخی موارد برای اینکه ناراحتی خود را از انجام گناه نشان دهیم، آن محل را ترک کنیم. (۴) اگر گنهکار گناهش را ترک کند، باز هم باید به او گوشزد کنیم که گناهی مرتکب شده است.	
۱۲- آخرین و مخرب ترین سلاح دشمنان برای به زانو درآوردن ملت ایران چیست؟ (۱) محاصره ی اقتصادی (۲) ترور و بمب گذاری (۳) شبیخون فرهنگی (۴) ایجاد جنگ داخلی	

نام درس: عربی	تعداد سؤال: ۸
---------------	---------------

۱۳- در کدام گزینه کلمات مشخص شده درست معنی شده است؟

- (۱) الدَّهْرُ يَوْمَانِ؛ يَوْمٌ لَكَ وَيَوْمٌ عَلَيْكَ. روز / برای تو
 (۲) حُسْنُ الْأَدَبِ يَسْتُرُ فَيْحَ النَّسَبِ. می پوشاند / زشتی
 (۳) أَعْجَزُ النَّاسِ مَنْ عَجَزَ عَنِ الْكَيْسَابِ الْإِخْوَانِ. ناتوانی / به دست آوردن
 (۴) أَطْلَبُوا الْعِلْمَ وَتَوَلَّوْا بِالصِّبْنَ فَإِنَّ طَلَبَ الْعِلْمِ قَرِيضَةٌ. بیاموزید / هدف

۱۴- کدام عبارت درست ترجمه شده است؟

- (۱) الْفُعْلَبُ ظَنَّ أَنَّ الْحَمَامَةَ تُسَجِّعُهُ عَلَى الْخُرُوجِ. روباه گمان کرد که کبوتر او را تشویق به خارج شدن می کند.
 (۲) صَارَتْ تَلْمِيذَةٌ مِثَالِيَّةً وَعَبَّرَتْ مَصِيرَهَا. دانش آموز نمونه ای بود و زندگی اش تغییر کرد.
 (۳) فَحَدَّثَ حَرِيْقُ قَطْرَدَهُ رَئِيْسَ الْقَطَارِ. پس قطار آتش گرفت و رئیس قطار اخراج شد.
 (۴) لِأَنِّي كُنْتُ أَشْتَعِلُ مِنَ الصَّبَاحِ حَتَّى النَّسَاءِ. زیرا من از صبح تا ظهر مشغول بودم.

۱۵- کدام توضیح مناسب کلمه ی مقابل آن نیست؟

- (۱) مَحْزَنُ الْكُهْرِبَاءِ فِي السِّيَارَةِ: الْبَطَارِيَّةُ
 (۲) حُفْرَةٌ عَمِيْقَةٌ فِي الْأَرْضِ فِيهَا مَاءٌ أَوْغَيْرُهُ: الْبَيْرُ
 (۳) الطَّالِبُ الَّذِي لَا يَنْجَحُ فِي الْإِمْتِحَانَاتِ: ذَكَى
 (۴) هِيَ السَّنَوَاتُ الْأُولَى مِنْ حَيَاةِ الْإِنْسَانِ: الطَّفُولَةُ

۱۶- در کدام گزینه کلمات «متضاد» بیشتری وجود دارد؟

- (۱) فِي الْمُنْتَحَفِ آثَارٌ تَارِيخِيَّةٌ لِلْبَيْعِ وَالشِّرَاءِ.
 (۲) عِدَاوَةُ الْعَاقِلِ، خَيْرٌ مِنْ صِدَاقَةِ الْجَاهِلِ.
 (۳) الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ؛ قَلِيْلُهُ يَنْفَعُ وَكَثِيْرُهُ قَاتِلٌ.
 (۴) هُوَ صَنَعَ أَبْوَابَ الصَّغِيْرَةِ وَالْكَبِيْرَةِ.

۱۷- کدام جمله، صحیح و مناسب تصویر است؟

- هما تغیران مِنْ مَرَّ الشَّوَاةِ. یا عزیزتی، بچنوا عن الحيوانات. یا حبیبی، لا تجلسن علی المینصدة. هُوَ كَانُوا يَسْتَمْعُونَ كَلَامَ مُدْرِسِهِمْ.



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۱۸- کدام گزینه از نظر مفهوم به حدیث: «أَحَبُّ الْأَعْمَالِ إِلَى اللَّهِ حِفْظُ اللِّسَانِ.» مربوط است؟

- (۱) آسایش دو گیتی تفسیر این دو حرف است با دوستان مروّت با دشمنان مدارا
 (۲) تونیک میسکن ودر دجله انداز که ایزد در بیابانت دهد باز
 (۳) گرنگه دارد زبان را آدمی باشد صلاح هم زدورانش نجا آید هم از غم ها قلاح
 (۴) دم غنیمت دان که دنیا یک دم است هر که با دم همدم است او آدم است

۱۹- در کدام گزینه هم فعل «امر» و هم فعل «نهی» وجود دارد؟

- (۱) «لَا فَفَّرْ كَالْجُهْلِ وَلَا مِرَاتِ كَالْأَدَبِ.»
 (۲) «رَبَّنَا لَا تُجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ»
 (۳) «وَاصْبِرْ عَلَىٰ مَا يَقُولُونَ...»
 (۴) «انظُرْ إِلَىٰ مَا قَالُوا وَلَا تَنْظُرْ إِلَىٰ مَنْ قَالُوا.»

۲۰- کدام پرسش وپاسخ صحیح است؟

- (۱) لِمَنْ هَذِهِ الرَّجَاجَةُ؟ لا، تِلْكَ حَقِيْبَةٌ.
 (۲) مَا يَكُ يَا صَدِيقِي؟ أَشْعُرُ بِالصُّدَاعِ.
 (۳) مَتَى وَقَعَتْ هَذِهِ الْحِكَايَةُ؟ كُنَّا يَحْتَرِ.
 (۴) لِمَ أَنْتَ وَحِيدٌ؟ نَعَمْ، أَنَا وَحِيدٌ.

نام درس: ریاضی	تعداد سؤال: ۱۵
----------------	----------------

۲۱- کدام یک از عبارات های زیر، مجموعه تهی را مشخص می کند؟

- (۱) عددهای صحیح بین ۱ و -۱
 (۲) عددهای اول و زوج
 (۳) عددهای طبیعی بزرگ تر از ۴ و کوچک تر از ۵
 (۴) عددهای طبیعی یک رقمی و مضرب ۳ که اول باشد.

۲۲- در عبارت مقابل، کدام گزینه جای خالی را به درستی پر می کند؟ «عددی وجود دارد که و گنگ باشد.»

- (۱) طبیعی (۲) صحیح (۳) گویا (۴) حقیقی

۲۳- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) هر دو مربع دلخواه با هم متشابه اند.
 (۲) هر دو شکل همنهشت با هم، متشابه نیز هستند.
 (۳) هر دو مثلث متساوی الاضلاع دلخواه با هم متشابه اند.
 (۴) هر دو مثلث متساوی الساقین دلخواه با هم متشابه اند.

۲۴- کدام یک از عبارات های زیر «یک جمله ای» است؟

(۱) $|x|$ (۲) $2\sqrt{x}$ (۳) $-\frac{2}{\sqrt{y}}x$ (۴) 5^x

۲۵- اگر $a < 0$ و $b > 0$ ، حاصل عبارت $|a-b|$ کدام گزینه است؟

(۱) $-(a+b)$ (۲) $-a+b$ (۳) $a-b$ (۴) $a+b$

۲۶- کدام یک از گزینه های زیر، همیشه درست است؟

(۱) $A-B = B-A$ (۲) $(A \cap B) \cup (B-A) = B$
(۳) $A \subseteq (A \cap B)$ (۴) $n(A-B) = n(B-A)$

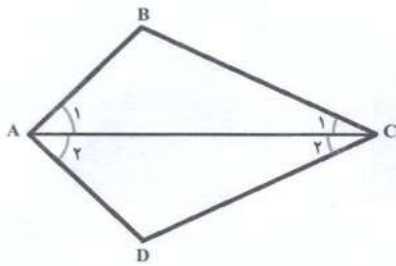
۲۷- اندازه محیط مربعی $\sqrt{32}$ سانتی متر است. طول ضلع این مربع چند سانتی متر است؟

(۱) $\sqrt{2}$ (۲) $\sqrt{8}$ (۳) ۴ (۴) $4\sqrt{2}$

۲۸- به مسئله زیر توجه کنید:

«در شکل مقابل پاره خط AC نیمساز زاویه A است و اضلاع AB و AD برابرند. ثابت کنید مثلث های ABC و ADC هم نهشت اند.»

مثلث های ABC و ADC بنا به کدام حالت هم نهشت اند؟



- (۱) ض ض ض
(۲) ض ض ض
(۳) ض ض ض
(۴) وتر و یک ضلع

۲۹- اگر تاسی را دوبار بیندازیم، چقدر احتمال دارد مجموع دو عدد رو شده، ۶ باشد؟

(۱) $\frac{3}{36}$ (۲) $\frac{4}{36}$ (۳) $\frac{5}{36}$ (۴) $\frac{6}{36}$

۳۰- کدام یک از اعداد زیر از همه کوچک تر است؟

(۱) $(-5^{-2})^{-1}$ (۲) $(-\frac{1}{2})^{-2}$ (۳) $(-7)^2$ (۴) -2^{-4}

۳۱- عبارت $6 - y - y^2$ را به صورت ضرب دو عبارت، تجزیه کرده ایم. کدام یک از گزینه های زیر می تواند یکی از این دو عبارت باشد؟

(۱) $y-2$ (۲) $y-3$ (۳) $y+1$ (۴) $y-6$

۳۲- جواب دستگاه مقابل، کدام گزینه است؟

$$\begin{cases} 3x + 5y = 7 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$$

(۱) $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$

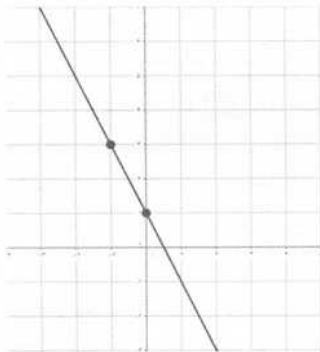
۳۳- اگر مجموعه جواب نامعادله $4(2-3x) \geq 3-2x$ را با D نمایش دهیم، آن گاه خواهیم داشت:

(۱) $D = \{x | x \leq \frac{1}{4}\}$ (۲) $D = \{x | x \geq \frac{1}{4}\}$ (۳) $D = \{x | x \leq 2\}$ (۴) $D = \{x | x \geq 2\}$

۳۴- معادله خطی که شیب آن ۳- باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد، برابر است با:

(۱) $y - 2x = -3$ (۲) $y - 5x = -3$ (۳) $3x + y = 7$ (۴) $3x + y = 5$

۳۵- کدام گزینه، معادله خط مقابل را به درستی نشان می دهد؟



$$(1) y = \frac{1}{2}x + 1$$

$$(2) y = -\frac{1}{2}x + 1$$

$$(3) y = 2x + 1$$

$$(4) y = -2x + 1$$

نام درس : فارسی	تعداد سؤال: ۱۵
-----------------	----------------

۳۶- با توجه به عبارت «پس نمی بینی حکیم علیم در هر امری، آن چه به عمل آورده، همه موافق حکمت است و راه خطا در آن نیست.» واژه «حکمت» به چه معناست؟

- (۱) علم و دانش (۲) حکم و فرمان (۳) قسمت و روزی (۴) قضا و قدر

۳۷- معنای چند واژه درون کمانک، درست نوشته شده است؟

خرقه (لباس عرفا)، خادم (خدمت کردن)، معارج (مراجعه)، سلاله (برگزیده)، تداعی (به یاد آوردن)، پویه کردن (دویدن)، محبس (زندانی)، رحلت (سفر کردن)

- (۱) پنج (۲) چهار (۳) هفت (۴) شش

۳۸- در کدام گزینه نادرستی املائی وجود دارد؟ (تشدید جزو غلط املائی به شمار نمی رود)

- (۱) داعیه‌ای در باطن من پدید آمد که به هیچ وجه رازی نبودم. (۲) جنگ برپا شده بود تا محمد جهان آرا به آن قافله ملحق شود.
(۳) راز موفقیت تو چیست و چرا هرگز خسته و آزرده نمی شوی؟ (۴) در محاوراتی که به حضور او میان دو کس رود، خوض ننماید.

۳۹- کدام گزینه نادرستی املائی بیشتری دارد؟ (تشدید جزو غلط املائی به شمار نمی رود)

- (۱) مغربان آسمان - سلاح جنگ - سحنه جانبازی - ققنوص وار (۲) واقف - بی وقفه - ناگذیر شدند - سنگین ترین مصاعب
(۳) نقرام - قرارگاه عشاق - از گوشه صومعه - استراق سمع (۴) تحمت زده - ظرف سیمگون - مصاحبت - نیکوخال

۴۰- داده‌ها (اطلاعات) کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) مرزبان نامه به شیوه کتاب کلیله و دمنه، نوشته مرزبان بن رستم با موضوع داستان و تمثیل است.
(۲) باباطاهر عریان شاعر عصر سلجوقی، اشعار او با نام ترانه و دوبیتی و به گویش محلی معروف است.
(۳) مجد خوافی، ادیب قرن هشتم، روضه خلد را در هجده باب و به پیروی از گلستان نگاشته است.
(۴) سید مرتضی آوینی، فیلم ساز و سردبیر مجله «سوره»، کتاب تاریخ احزاب سیاسی از آثار اوست.

۴۱- آرایه‌های بیت «علم دین بام گلشن جان است / نردبان عقل و حس انسان است» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) واج آرایی - تلمیح (۲) تشبیه - تشخیص (۳) تشبیه - مراعات نظیر (۴) مراعات نظیر - تلمیح

۴۲- کدام گزینه از کنایه بهره نبرده است؟

- (۱) پای جو در راه نهاد آن پسر / پویه همی کرد و درآمد به سر
(۲) کیسه‌های خاکی و خونی / خط مرزی را جدا می کرد
(۳) مکن کاری که بر پا سنگت آیو / جهان با این فراخی تنگت آیو
(۴) سعدیا راست روان گوی سعادت بردند / راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار

۴۳- وابسته پسین در کدام گزینه به کار نرفته است؟

- (۱) سرزنش‌ها گر کند خار مغیلان غم مخور (۲) باشد اندر پرده، بازی‌های پنهان غم مخور
(۳) هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور (۴) ای دل غم دیده حالت به شود دل بد مکن

۴۴- با توجه به عبارت داده شده، زمان فعل در کدام گزینه به ترتیب درست آمده است؟

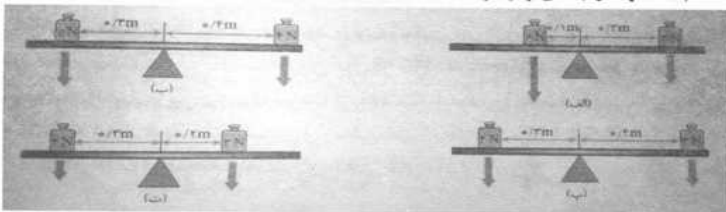
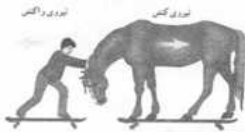
«اگر اختیار با من بود، یک ساعت از خدمتت نیاسودمی؛ اما تو مرا زیر دست مخلوق کرده‌ای، به خدمت تو از آن دیر می آیم.»

- (۱) ماضی بعید - ماضی استمراری - ماضی نقلی - ماضی استمراری (۲) ماضی ساده - مضارع اخباری - ماضی ساده - مضارع اخباری
(۳) ماضی ساده - ماضی استمراری - ماضی نقلی - مضارع اخباری (۴) ماضی بعید - مضارع اخباری - ماضی ساده - ماضی استمراری

- ۴۵- نقش واژه‌های مشخص شده در همه گزینه‌ها به درستی بیان شده است به جز گزینه ...
- (۱) مفضل، اندوهناک، نزد امام صادق رفت. (قید)
 - (۲) سلطان زمین و آسمان آمد (مضاف‌الیه)
 - (۳) تو را ای گرامی وطن، دوست دارم (مفعول)
 - (۴) همه برای مبارزه با دشمن آماده شدند (ضمیر مبهم)
- ۴۶- مفهوم همه گزینه‌ها در مقابل آن به درستی آمده است به جز گزینه ...
- (۱) صد هزاران چشم قاب عکس کودک ما شد: همه به کودک نگاه می‌کردند (۲) خون میان سنگر آزادگان جوشید: سنگرها از خون رنگین شد
 - (۳) ناگهان تکبیر پر وا کرد: ندای الله اکبر به آسمان برخاست (۴) کودک ما بغض خود را خورد: کودک ما خشم خود را کنترل کرد
- ۴۷- بیت «نعمتت بارخدا یا ز عدد بیرون است/ شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار» با کدام گزینه قرابت معنایی ندارد؟
- (۱) نعمتی بخشیده‌ای بیش از هزار/ کیست یا رب آن که تقدیرش کند
 - (۲) از دست و زبان که برآید/ کز عهده شکرش به درآید
 - (۳) فضل خدای را که تواند شمار کرد/ یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد
 - (۴) شکر انعام تو کردم خالقا/ دست تقدیرت به فریادم رسید
- ۴۸- کدام گزینه به مفهوم بیت «اینک ای خوب! فصل غریبی سرآمد/ چون تمام غریبان تو را می‌شناسند» نزدیک‌تر است؟
- (۱) ای امام مهربان! تو برای همه غریبان پناهگاه امنی هستی، پس غریب نیستی.
 - (۲) ای امام خوب! تو همه غریبان را می‌شناسی، پس غریب بودن تو تمام شده است.
 - (۳) ای امام رضا (ع)! دیگر غریب نمی‌مانی، چون همه غریبان به دیدنت می‌آیند.
 - (۴) ای امام خوب! چون همه غریبان تو را می‌شناسند، غربت تو به پایان رسیده است.
- ۴۹- مفهوم عبارت «ای ابوذر، هم‌نشین نیک بهتر از تنهایی است و تنهایی، بهتر از هم‌نشین بد است» با کدام بیت تناسب بیشتری دارد؟
- (۱) تا توانی می‌گریز از یار بد/ یار بد بدتر بود از مار بد
 - (۲) با بدان کم‌نشین که صحبت بد/ گرچه پاکی تو را پلید کند
 - (۳) سگ اصحاب کعبه روزی چند/ پی نیکان گرفت و مردم شد
 - (۴) هم‌نشین بدان مباش که نیک/ از بدان جز بدی نیاموزد
- ۵۰- با توجه به حکایت «سیرت سلمان»، همه گزینه‌ها دلیل عمل به حرف رعیت بود به جز گزینه ...
- (۱) تکبیر از او دور شود (۲) در میان رعایا حقیر می‌نمود (۳) دل رعیت خوش باشد (۴) حق رعیت را ادا کرده باشد

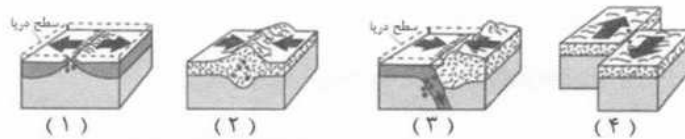
نام درس: علوم تجربی	تعداد سؤال: ۱۵
---------------------	----------------

- ۵۱- کدام یک درست مولکول نیست؟
- (۱) گوشت (۲) موم زنبور عسل (۳) آمونیاک (۴) هموگلوبین
- ۵۲- سرعت موشکی که فضا پیمایی را حمل می‌کند تا در مدار قرار دهد، ۱۷ ثانیه پس از پرتاب به ۱۲۲۴ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. شتاب متوسط آن برابر است با
- (۱) ۲۰ متر بر مربع ثانیه (۲) ۷/۲ متر بر مربع ثانیه (۳) ۷۲ متر بر مربع ثانیه (۴) ۲۵۹ متر بر مربع ثانیه
- ۵۳- برای یافتن قدیمی ترین سنگ های بستر اقیانوس ها کدام منطقه را باید جستجو کرد؟
- (۱) دراز گودال های حاشیه قاره ها (۲) رشته کوه های میان اقیانوسی (۳) ۲ سانتی متری وسط اقیانوس ها (۴) ۵ سانتی متری وسط اقیانوس ها
- ۵۴- فرض کنید مطابق شکل پسر و اسب روی اسکیت ها ساکن اند. پسر اسب را هل می‌دهد، اگر هر دو آنها به هم نیروی هم اندازه و در خلاف جهت بر هم وارد کنند، می‌توان گفت
- (۱) هر دو به حرکت در می‌آیند و شتاب حرکت پسر بیشتر است.
 - (۲) پسر ساکن می‌ماند و حرکت اسب شتابدار است.
 - (۳) اسب ساکن می‌ماند و حرکت پسر شتابدار است.
 - (۴) هر دو به حرکت در می‌آیند و شتاب حرکت اسب بیشتر است.



- ۵۵- با استفاده از رابطه تعادل گشتاور ها مشخص کنید کدام یک از اهرم های زیر در حال تعادل است؟
- (۱) الف (۲) ب (۳) پ (۴) ت

۵۶- ایجاد زمین لرزه های متعدد از پیامد های کدام نوع از حرکت ورقه ها است؟



- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۵۷- رضا شناگر ماهری است و می خواهد در استخر شنا کند. در کدام نقطه از استخر (A و B و C) فشار بیش تری به گوش های او وارد می شود.



- (۱) A
(۲) B
(۳) C
(۴) در همه ی نقاط یکسان است.

۵۸- اگر اتم های بیان شده در هر گزینه با هم واکنش دهند و یک ترکیب شیمیایی ایجاد کنند، در کدام گزینه بین دو اتم، الکترون دادوستد نمی شود؟

- (۱) کلر و پتاسیم (۲) لیتیم و فلورین (۳) گوگرد و اکسیژن (۴) اکسیژن و سدیم

۵۹- در شکل مقابل یک قرقره متحرک را مشاهده می کنید. اگر اندازه نیروی مقاوم (جسم) ۴۰۰ نیوتن باشد، با چه نیروی محرکی می توان جسم را بلند کرد؟



- (۱) ۴۰۰ نیوتن
(۲) ۲۰۰ نیوتن
(۳) ۸۰۰ نیوتن
(۴) ۱۰۰ نیوتن

۶۰- عبارت زیر مصداق کدام روش فسیل شدن است؟

"تنه درخت بدون این که تغییری در شکل ظاهری آن ایجاد شود، ترکیب شیمیایی آن عوض می شود و به بخش های سخت یا مواد معدنی تبدیل می شود."

- (۱) قالب خارجی (۲) جایگزینی (۳) قالب داخلی (۴) فسیل کامل

۶۱- تعریف زیر کدام اصطلاح علمی را توضیح می دهد؟

((مجموعه ی بزرگی از ستاره ها، گازها، گرد و غبار و فضای بین ستاره ای که تحت تاثیر نیروی جاذبه ی یکدیگر، کنار هم جمع شده اند.))

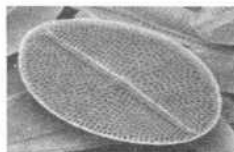
- (۱) منظومه شمسی (۲) صورت فلکی (۳) کهکشان (۴) شهاب سنگ

۶۲- اگر مفاهیم ستون ((ب)) را با عبارات ستون ((الف)) مرتبط کنیم، کدام مفهوم اضافی است؟

ب	الف
• هاگدان	• این گیاهان رگبرگ های منشعب دارند.
• ریشه	• آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر گیاه می رسانند.
• آوند چوبی	• برآمدگی های قهوه ای رنگ پشت برگ سرخس را گویند.
• دو لپه ای	

- (۱) هاگدان
(۲) ریشه
(۳) آوند چوبی
(۴) دو لپه ای

۶۳- در مورد جاندار مقابل می توان گفت:



- (۱) این جاندار پروکاریوت است.
(۲) از این جاندار می توان برای پاک سازی محیط زیست استفاده کرد.
(۳) این جاندار در سلسله آغازیان قرار می گیرد.
(۴) جزء شناخته شده ترین گروه از آغازیان اند.

۶۴- صورت فلکی دب اکبر از هفت ستاره تشکیل شده است. اگر در این صورت فلکی ستاره های ۶ و ۷ را با خط فرضی به هم وصل کنیم و به اندازه برابر فاصله بین آن دو امتداد دهیم به ستاره قطبی می رسیم. ستاره قطبی دم صورت فلکی است.

- (۱) ۵ برابر - دب اصغر (۲) ۷ برابر - دب اصغر (۳) ۵ برابر - دب اکبر (۴) ۷ برابر - دب اکبر

۶۵- شکل مقابل به معرفی بخش های مختلف گیاه خزه می پردازد. با توجه به شکل، قسمت های خواسته شده الف و ب به ترتیب عبارتند از



- (۱) ریشه سا - مخروط
- (۲) ریشه - مخروط
- (۳) ریشه - هاگدان
- (۴) ریشه سا- هاگدان

تعداد سؤال: ۱۰

نام درس : مطالعات اجتماعی

- ۶۶- کدام زیست بوم فقط دو فصل (خشک و مرطوب) دارد؟
 (۱) تایگا (۲) توندرا
- ۶۷- کدام یک از موارد زیر، جزو ویژگی های سیاره مشتری نیست؟
 (۱) قمرهای زیادی دارد.
 (۲) از سیارات بیرونی منظومه شمسی است.
- ۶۸- کدام یک از عوامل زیر در شکل گیری انقلاب زمستانی نقشی ندارد؟
 (۱) اختلاف ساعت مناطق مختلف زمین در حرکت وضعی
 (۲) تغییر زاویه تابش آفتاب در طول سال
- ۶۹- کدام مورد از اقدامات شاه تهماسب صفوی است؟
 (۱) رسمی کردن مذهب شیعه
 (۲) انتقال پایتخت به قزوین
- ۷۰- کدام اقدام استعماری، در زمان ناصرالدین شاه قاجار رخ داد؟
 (۱) جدایی قسمت شرقی سیستان و بلوچستان
 (۲) حمله روسیه به قفقاز با ارتش مجهز با سلاح های جدید
- ۷۱- کدام مورد از اقدامات اصلاحی زیر، به دستور عباس میرزا انجام یافت؟
 (۱) پیروزی در نهضت تنباکو
 (۲) تأسیس مدارسی به سبک اروپایی
- ۷۲- مردمی که پس از ماجرای به چوب بستن بازرگانان، جهت اعتراض به ری مهاجرت کردند، چه خواسته ای داشتند؟
 (۱) برکناری مظفرالدین شاه (۲) تأسیس عدالت خانه (۳) تشکیل مجلس شورا (۴) تصویب قانون اساسی
- ۷۳- پس از پیروزی نهضت ملی شدن نفت، کدام واقعه منجر به واگذاری دوباره منابع نفتی به بیگانگان شد؟
 (۱) اشغال ایران توسط انگلستان در جنگ جهانی اول (۲) پیروزی متفقین در جنگ جهانی دوم
 (۳) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ (۴) کودتای ۳ اسفند ۱۲۹۹
- ۷۴- استفاده از علامت استاندارد برای اطمینان از سلامت و بهداشت کالای مصرفی، نشان دهنده کدام لایه فرهنگی است؟
 (۱) ارزش (۲) عقاید (۳) نماد (۴) هنجار
- ۷۵- یک دندان پزشک به مراقبت دندان خود اهمیت داده و در نتیجه دندان های سالم تری دارد. کدام بعد هویتی وی بر بعد دیگر تأثیر داشته است؟
 (۱) اجتماعی بر جسمانی (۲) جسمانی بر فردی (۳) روانی بر اجتماعی (۴) جسمانی بر اجتماعی

تعداد سؤال: ۲

نام درس : پرشننامه هدایت تحصیلی

- ۷۶- کدامیک از گزینه های زیر جزء گام های هدایت تحصیلی نمی باشد؟
 (۱) آشنایی با محیط (۲) شناخت خود (۳) نظر خویشاوندان و دوستان (۴) اطلاع از نیازهای جامعه
- ۷۷- آگاهی شما از انتخاب رشته تحصیلی - حرفه ای برای « پایه دهم»، چه میزان است؟
 (۱) خیلی خوب (۲) خوب (۳) متوسط (۴) ضعیف