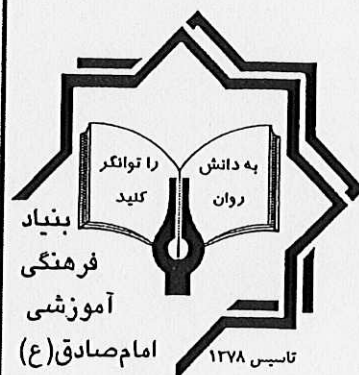


آزمون‌های مرحله‌ای بنیاد

امام صادق (ع)

کلاس هشتم



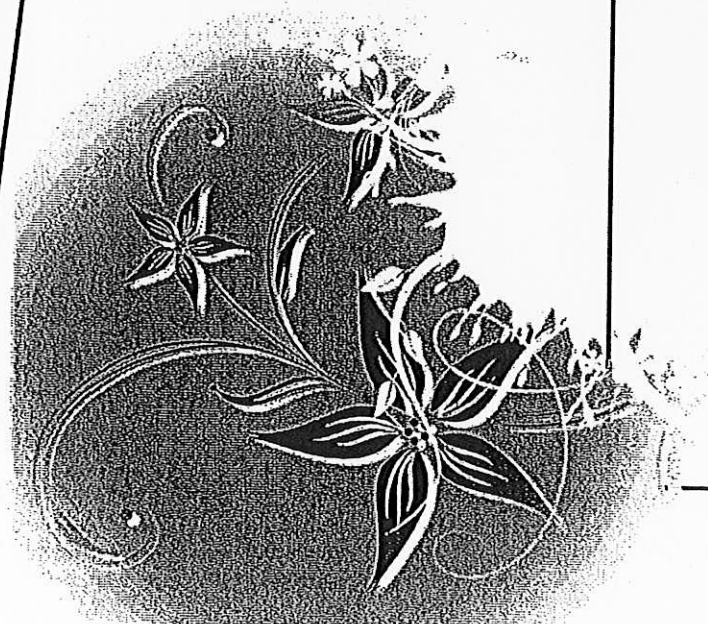
آزمون مرحله :

نام و نام خانوادگی :

شماره داوطلب :

تاریخ : ۹۳/۱۲/۱۶

زمان : ۱۱۰ دقیقه





Handwritten text, possibly a name or title, located in the upper right section of the page.

Handwritten text, possibly a date or a short note, located below the first block of text in the upper right.



Handwritten text, possibly a name or title, located in the lower left section of the page.

Handwritten text, possibly a name or title, located in the lower left section of the page.

Handwritten text, possibly a name or title, located in the lower left section of the page.

Handwritten text, possibly a name or title, located in the lower left section of the page.

Handwritten text, possibly a name or title, located in the lower left section of the page.

۱ - کدام گزینه جناس نیست؟			
الف) خوار، خار	ب) گفتن، سفتن	ج) نوازنده، فرازنده	د) آزادی، آزادگی
۲ - قافیه در بیت «کنم از جیب نظر تا دامن چه عزیزی که نکردی با من» کدام است؟			
الف) دامن - من	ب) تا - با	ج) تا دامن - با من	د) تا و با - دامن و من
۳ - نقش دستوری «فوق العاده» در عبارت «فوق العاده است» چیست؟			
الف) نهاد	ب) مسند	ج) قید	د) شبه جمله
۴ - بر اساس متن کتاب معنی «ایران» چیست؟			
الف) سرزمین آزادگان	ب) سرزمین آریایی ها	ج) سرزمین پاکان	د) قلمرو ایرج، پادشاه اساطیری
۵ - در عبارت زیر کدام واژه ها نهاده است؟ «در سخن گفتن نیز باید دل پاک باشد و در آداب خواب اصل این است که در دل تو بغض و کینه و حسد مسلمانان نباشد.»			
الف) دل، خواب، مسلمانان	ب) پاک، آداب خواب، مسلمانان	ج) سخن گفتن، اصل، بغض و کینه و حسد مسلمانان	د) دل، اصل، بغض و کینه و حسد مسلمانان
۶ - در کدام گزینه گروه اسمی بیشتری وجود دارد؟			
الف) یا شیخ، این مرد دیوانه است.	ب) اندیشه مرگ جوانه دلش را به رحم آورد.	ج) باری، تو از بهر خدا مرا بیاموز.	د) پروردگار متعال بالهایی برای پرواز آن ها آفرید.
۷ - نام نویسندگان کتاب های «جامع التمثیل، آسمان سبز، جامع التواریخ» به ترتیب عبارتند از:			
الف) سمعانی، محمود حکیمی، محمد بن منور	ب) محمد حبله رودی، حبیب یوسف زاده، سمعانی	ج) محمد بن منور، سلمان هراتی، خواجه رشید الدین فضل الله	د) محمد حبله رودی، سلمان هراتی، خواجه رشید الدین فضل الله
۸ - در کدام گزینه «کارگر» هسته گروه اسمی است؟			
الف) همه کارگران بخش تولید	ب) دستان پر توان کارگران زحمت کش	ج) کار کارگران زحمت کش	د) دستمزد کارگران بخش تولید
۹ - «در عقیدتش خلل بود» یعنی:			
الف) کم عقل بود	ب) کافر بود	ج) ایمان سستی داشت	د) تمرکز فکر نداشت

۱۰- در کدام گزینه غلط املائی وجو دارد؟

- الف) بعد از این ماجرا امیر کبیر با صدای رسا خطاب به اطرافیان گفت: «مسئول جهل مردم ما هستیم.»
 ب) مردم از روی جهل و نادانی حاضر نیستند واکسینه شوند و در تمام شهر تهران تعداد اندکی آبله کوبیده اند.
 ج) در هزاهای فراوان متولد شد. در مورد هوش و ذکاوت امیر داستان های بسیار بر سر زبان ها است.
 د) میرزا ابوالقاسم لحظه ای مکث کرد. چشمانش را بست و شروع به خواندن کرد.

دینی هشتم آزمون مرحله دوم دبیرستانهای امام صادق (ع) (دوره اول) اسفند ماه ۱۳۹۳

۱۱- کدام گزینه صحیح است ؟	
الف) نزدیک ترین دعا به اجابت ، دعای پنهان برای خانواده است .	
ب) انسان ها هنگام سخن گفتن شناخته می شوند چون زیر زبان خود پنهان هستند .	
ج) عبادت ده جزء دارد که هشت جزء آن ، کسب حلال است .	
د) زشتی ها همگی در خانه ای جمع شده اند که کلید آن دروغ و غیبت است .	
۱۲- چرا نوجوانان و جوانان در مواجهه با مدها تاثیر پذیری بیشتری نسبت به سایر اقشار جامعه از خود نشان می دهند ؟	
الف) به علت تنوع طلبی و نوگرایی	ب) به دلیل تنوع طلبی و زیبایی خواهی
ج) به سبب نوگرایی و جذب مخاطب	د) به دلیل تاثیر پذیری و نوگرایی
۱۳- عبارت « تیر زهر آگین شیطان ، خوردن گوشت برادر مرده ، حرام شدن بهشت بر انسان » با کدام گزینه ارتباط منطقی دارد ؟	
الف) نگاه به نامحرم ، غیبت ، اسراف	ب) نگاه به نامحرم ، ناسزاگویی ، غیبت
ج) نگاه به نامحرم ، غیبت ، دروغ	د) نگاه به نامحرم ، غیبت ، ناسزاگویی
۱۴- خداوند مهربان به ما داده تا به دقت به نشانه های علم بنگریم و به ما داده تا از دنیای پیرامون خود درس خدانشناسی بیاموزیم .	
الف) عقل - چشم	ب) قدرت - عقل
ج) چشم - عقل	د) چشم - قدرت
۱۵- پیامبر اکرم (ص) کدام مورد را به چشمه آب تشبیه کرده اند ؟	
الف) وضو	ب) نماز
ج) روزه	د) اذان

اسفند ماه ۱۳۹۳

قرآن هشتم آزمون مرحله دوم دبیرستانهای امام صادق (ع) (دوره اول)

۱۶- ترجمه ی صحیح عبارت قرآنی «عِبَادِنَا الْمُؤْمِنِينَ» کدام گزینه است ؟	الف) بندگان ما که مومن هستند	ب) مومنانی که بنده ما هستند
	ج) بندگان مومن ما	د) بنده مومن ما
۱۷- معادل فارسی واژه های «مُهْتَدُونَ ، اِتَّخِذُوا ، کَانُوا يَعْلَمُونَ» کدام مورد است ؟	الف) هدایت شدگان ، بگیرید ، می دانستند	ب) هدایت کنندگان ، بگیرید ، می دانستند
	ج) هدایت شدگان ، بگیرید ، می دانستید	د) هدایت شدگان ، گرفتند ، می دانستند
۱۸- ترجمه ی کدام عبارت قرآنی غلط است ؟	الف) نَتَلُوا عَلَیْکَ : می خوانیم بر تو	ب) یُرْسِلُ الرِّیَّاحَ : می فرستد ابرها را
	ج) اَنْعَمْتَ عَلَیَّ : نعمت دادی بر من	د) اَلَا تَتَّقُونَ : آیا تقوا پیشه نمی کنید ؟
۱۹- کدام عبارت قرآنی به صورت منفی ترجمه می شود ؟	الف) اَحْسِنَ کَمَا اَحْسَنَ اللّٰهُ اِلَیْکَ	ب) اِنَّ اللّٰهَ لَغَنِیٌّ عَنِ الْعَالَمِیْنَ
	ج) وَ هُمْ عَنِ الْاٰخِرَةِ هُمْ غَافِلُوْنَ	د) اِنْ اَجْرِیْ اِلَّا عَلٰی رَبِّ الْعَالَمِیْنَ
۲۰- طبق آیه « اِنَّا اَرْسَلْنَاكَ شَهِیْدًا وَّ مَبَشِّرًا وَّ نَذِیْرًا وَّ دَاعِیًا اِلٰی اللّٰهِ بِاِذْنِهٖ وَّ سَرَاجًا مُنِیْرًا » کدام گزینه صفت های پیامبر اکرم (ص) را بیان می کند ؟	الف) هدایت کننده ، دعوت کننده ، چراغ هستی بخش	ب) بشارت دهنده ، فرستاده شده ، چراغ روشنی بخش
	ج) مژده دهنده ، هشدار دهنده ، چراغ روشنی بخش	د) گواهی دهنده ، بشارت دهنده ، چراغ هستی

اسفند ماه ۱۳۹۳

عربی هشتم آزمون مرحله دوم دبیرستانهای امام صادق (ع) (دوره اول)

۲۱- ترجمه واژه های مشخص شده در کدام گزینه آمده است ؟	الف) کاروان ، جوجه ها ، گندم	ب) اتوبوس ، جوجه ، گندم
« سَافِرًا اِلٰی کَرْبَلَاءَ بِالْحَافِلَةِ . طَلَبَ الْفَرَاخَ لِجَمْعِ الْقَمَحِ »	ج) اتوبوس ، جوجه ها ، گندم	د) کاروان ، جوجه ها ، گندمها

۲۲- عبارات « المسافرتان الى الفندق أمس و الطلاب غداً » با کدام گزینه کامل می شود ؟	
الف (ذَهَبَتَا ، يَرْجِعُونَ	ب) ذَهَبَتَا ، تَرْجِعُونَ
ج) ذَهَبَا ، يَرْجِعُونَ	د) تَذَهَبَانِ ، رَجَعُوا
۲۳- ترجمه ی افعال « طَرَقَتْ ، تَنْجَحِينَ ، سَأَلُ » کدام گزینه است ؟	
الف) کوبیدی ، موفق می شدی ، خواهیم پرسید	ب) کوبیدی ، موفق می شوی ، خواهیم پرسید
ج) کوبیدی ، موفق می شوی ، خواهیم پرسید	د) کوبید ، موفق می شوی ، خواهیم پرسید
۲۴- عبارات « سَاهِرٌ و سوف أصنعُ جَوْاً جديداً » با کدام گزینه کامل می گردد ؟	
الف (لاعِباً	ب) طبيباً
ج) شُرْطِيّاً	د) مُخْتَرِعاً
۲۵- ترجمه ی کدام عبارت غلط است ؟	
الف (بَقِيَتْ مُدَّةُ أُسْبُوعَيْنِ وَحِيدَةٍ: مدت دو هفته تنها ماند .	
ب) نَذَهَبُ مع اخوتنا الى المُسْتَوَصَفِ: همراه برادرانمان به درمانگاه می رویم .	
ج) الْمُؤْمَنُ كَثِيرُ الْكَلَامِ قَلِيلُ الْعَمَلِ: مومن ، کم حرف و پرکار است .	
د) أُخْتِي تَفْحَصُ الْمَرَضِي بِدِقَّةٍ: خواهرم بیماران را به دقت معاینه می کند .	
۲۶- فعل کدام عبارت غلط به کار رفته است ؟	
الف (والدتي سَتَبْطِخُ طعاماً لذيذاً	ب) ايها الفلاحون ! ألا تَجْمَعُونَ الفواكه؟
ج) انتِ تَحْفَظِينَ القرآنَ جَيِّداً	د) أَنَا أَشْرَحُ الدرسَ لِلطَّالِبَاتِ
۲۷- متضاد « رخيصة ، فَوْقَ ، حُسْن ، يَرْجِعُونَ » کدام گزینه است ؟	
الف (غَالِيَةً ، يسار ، سوء ، تَذَهَبُونَ	ب) غَالِيَةً ، تَحْتَ ، سوء ، يَذْهَبُونَ
ج) غَالِيَةً ، تَحْتَ ، قبيح ، يَذْهَبِينَ	د) غَالِيَةً ، وراء ، قبيح ، يَذْهَبُونَ
۲۸- پاسخ صحیح سؤال « ماذا تَفْعَلَانِ فِي ساحةِ المدرسةِ أَيُّهَا الولدانِ ؟ » کدام مورد است ؟	
الف (لَعِبْنَا مَعاً	ب) نَلْعَبُ مَعاً
ج) نَلْعَبُ مَعاً	د) تَلْعَبُونَ مَعاً
۲۹- ترجمه ی عبارت « اولئك الأَمْهَاتُ ، لا يَجْمَعْنَ الأَخْشَابَ » کدام عبارت است ؟	
الف) آنها مادرانی هستند که ، چوب ها را جمع نمی کنند	ب) آن مادران ، چوب ها را جمع نکردند
ج) آن مادران ، چوب ها را جمع نمی کنند .	د) آن مادران ، چوب را جمع نکردند .
۳۰- مفرد واژه های « دُمُوع ، غِزْلَان ، عُيُون » کدام مورد است ؟	
الف (دَمْع ، غَزَل ، عَيْن	ب) دَمْع ، غِزَال ، عَيْن
ج) دَمْع ، غِزَال ، أَعْيَان	د) دَمَاع ، غِزَال ، عَيْن

31. Are there any museums in your city?
a) Yes, an old one b) Yes, any c) No, some d) No, a new one
32. It's a place that people go and pray. It's a
a) stadium b) church c) mosque d) church or a mosque
33. What's the weather like in Maku?
a) I like Maku. b) It's a small city. c) It's in the north-east. d) It's snowy.
34. Which one has a different sound?
a) <u>th</u> anks b) to <u>th</u> ache c) wea <u>th</u> er d) hea <u>th</u>
35. is famous for its rice field.
a) Rasht b) Kerman c) Yazd d) Bushehr
36. Alice is French. Now she is in Germany. Actually she is a now.
a) relative b) tourist c) bridge d) store
37. Which spelling is correct?
a) restoorant b) restuarant c) restaurant d) reastaurant
38. My friend is a She is good at But today she has a nose.
a) running- run – running b) runner – running – running c) runner – run – running d) run – runner- runner
39.? We play sports.
a) Can you play sports? b) When do you play? c) What do you do every day? d) What days do you play?
40.? She has sore eyes.
a) What is she b) What's the problem c) What day is today d) What is she doing

ریاضی هشتم آزمون مرحله دوم دبیرستانهای امام صادق (ع) (دوره اول) اسفند ۱۳۹۳

	۴۱- در شکل روبه رو، وبا توجه به الگوی موجود حاصل $x+y+z$ چند است؟ الف) $-1/96$ ب) $2/06$ ج) $+1/96$ د) $-2/06$
۴۲- در دایره ها می توانیم به تعداد دلخواه $(+,-, \times, \div)$ بگذاریم. بزرگ ترین عدد برای حاصل عبارت زیر چند است؟ $((((20 \bigcirc 4) \bigcirc 15) \times (-1)) \bigcirc 3) =$ الف) ۲ ب) ۳۰ ج) ۳۶ د) ۳۶۰۰	۴۳- در روش غربال برای تعیین اعداد اول از یک تا عددی خیلی بزرگ، کدام عدد <u>دیرتر</u> خط می خورد؟ الف) $101 \times 65 \times 103$ ب) $119 \times 51 \times 307$ ج) $203 \times 97 \times 87$ د) $67 \times 77 \times 97$
۴۴- با توجه به شکل و اندازه های روی آن محیط شکل چقدر است؟ الف) ۳۸ ب) ۴۸ ج) ۳۴ د) ۴۴	۴۵- در مثلث ABC داریم $(\overline{BC} = \overline{AC})$ و نیمساز زاویه ی A را رسم کرده ایم. اگر $\overline{AD} = \overline{AB}$ باشد، اندازه ی زاویه ی C کدام است؟ الف) ۳۲ ب) ۳۰ ج) ۳۵ د) ۳۶
۴۶- کوچک ترین عددی که در نابرابری $x^2 - 2004 \leq 0$ درست است کدام است؟ الف) ۲۰۰۴ ب) -۲۰۰۴ ج) صفر د) $-\sqrt{2004}$	۴۷- آقای امینی می خواهد در آزمون، از بچه ها بخواهد مقدار عددی عبارت روبه رو را حساب کنند. $\frac{(2x-8)(x^2)}{(8x-4)(x^2-9)(x^2-1)}$

او چند عدد طبیعی کمتر از صد را می تواند برای x در نظر بگیرد تا بچه ها بتوانند جوابی پیدا کنند؟

الف (۹۴) ب (۹۵) ج (۹۶) د (۹۷)

۴۸- ساده شده ی عبارت رو به رو کدام است؟

$$(a+b)^2 - (a-b)^2 + (a+b)^2 - (a-b)^2 + \dots + (a+b)^2 - (a-b)^2 =$$

ده پراونتر

الف (۴۸) ب (۱۰۸)

ج (۲۰۸) د (۲۰۸)

۴۹- دو بردار هم اندازه a, b از یک نقطه رسم شده اند ولی هم راستا نیستند. اگر $\vec{a} + \vec{b} = \vec{v}$ و $\vec{a} - \vec{b} = \vec{w}$ کدام گزینه درست نیست.

ب (۱) نیمساز زاویه ی بین دو بردار a, b است.

الف (۲) $\vec{v} \perp \vec{w}$

د (۳) ممکن است اندازه ی $\vec{v}$ و $\vec{w}$ برابر باشد.

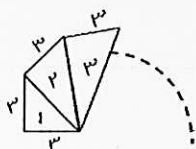
ج (۴) همیشه $\vec{v} = 2\vec{w}$

۵۰- محیط مثلث قائم الزاویه ای برابر ۱۸ است و مجموع مربعات همه ی اضلاع آن برابر ۱۲۸ است. مساحت این مثلث کدام است؟

الف (۱۸) ب (۹) ج (۱۶) د (۱۲)

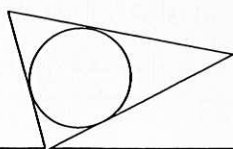
۵۱- در شکل روبه رو اندازه ی وتر مثلث n چیست؟ (مثلث ها قائم الزاویه اند)

الف (۱) $\sqrt{9n-11}$ ب (۲) $3\sqrt{n+1}$



ج (۳) $\sqrt{9n+11}$ د (۴) $\sqrt{9n-9}$

۵۲- در شکل روبه رو دایره ای می بینید که به سه ضلع مثلثی چسبیده است. مرکز این دایره کجاست؟



ب (۱) محل برخورد عمود منصف های اضلاع

الف (۲) محل برخورد نیمسازهای داخلی

د (۳) محل برخورد ارتفاع ها

ج (۴) محل برخورد میانه ها

۵۳- حاصل عبارت روبه رو کدام است؟

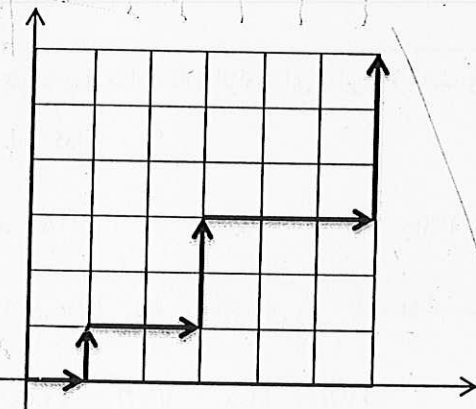
$$\left(3^{16} \times \left(\frac{1}{27}\right)^3\right)^2 \div \left(5^4 \times \left(\frac{1}{25}\right)^2\right)^3$$

الف) $\left(\frac{3}{5}\right)^{14}$ ب) 3^6 ج) 3^{14} د) $\left(\frac{3}{5}\right)^6$

۵۴- در بین اعداد 36^{100} و 36^{200} حاصل جمع کوچک ترین و بزرگ ترین اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند کدام است؟

الف) $3 + 36^{100}(1 + 36^{100})$ ب) $3 + 36^{100} \times 2$ ج) $36^{200} + 5 - 36^{100}$ د) 5×36^{100}

۵۵- یک ربات برنامه ریزی شده در ربع اول صفحه ی مختصات حرکت می کند. او در پایان حرکت اول در نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ی و در پایان حرکت پنجم در نقطه ی $\begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ است. ربات در پایان حرکت بیستم در کدام نقطه است؟



الف) $\begin{bmatrix} 45 \\ 45 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 55 \\ 55 \end{bmatrix}$

ج) $\begin{bmatrix} 45 \\ 55 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 55 \\ 45 \end{bmatrix}$

اسفند ماه ۱۳۹۳

آزمون مرحله دوم دبیرستانهای امام صادق (ع) (دوره اول)

علوم هشتم

۵۶- ماده ی جامد A در مایع B حل می شود اما مایع B در مایع C حل نمی شود. برای جداسازی سه ماده A و B و C از یکدیگر کدام یک از روشهای زیر درست تر است؟

الف) سانتریفیوژ، قیف جداکننده ب) تبخیر و تقطیر ج) کاغذ صافی و تقطیر د) قیف جداکننده و تبخیر

۶۶- اگر یک سلول انسانی ۴ بار پیاپی تقسیم میتوز انجام دهد. تعداد سلول های حاصله سلول و هر سلول کروموزوم خواهد داشت .			
الف) ۲۳-۸	ب) ۴۶-۸	ج) ۴۶-۱۶	د) ۲۳-۱۶
۶۷- کدام عمل زیر جزء اعمال انعکاسی محسوب نمی شود؟			
الف) ریزش اشک	ب) عطسه کردن	ج) ضربان قلب	د) سرفه کردن
۶۸- دو کره باردار فلزی هم اندازه که از نخ های عایقی آویزان هستند یکدیگر را می ربایند ، این دو کره پس از تماس با یکدیگر همدیگر را می رانند در این صورت کره ها قبل از تماس :			
الف) هر دو دارای بار مثبت بوده اند	ب) هر دو دارای بار ناهمنام و هم اندازه بوده اند	ج) هر دو دارای بار منفی بوده اند	د) هر دو دارای بار ناهم نام و غیر هم اندازه بوده اند .
۶۹-الکتروسکپی را به روش القا به کمک پارچه ابریشمی باردار ، باردار کرده ایم در این حالت بار الکتریکی کلاهک و ورقه ها چگونه خواهد بود ؟			
الف) ++، +، -	ج) -، -، -	د) +، -، +	
۷۰- مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای در حالت الف) خاموش صفر است . ج) خاموش کمتر از روشن است . ب) روشن کمتر از خاموش است . د) خاموش و روشن یکسان است .			

مطالعات اجتماعی هشتم آزمون مرحله دوم دبیرستانهای امام صادق (ع) (دوره اول) اسفند ماه ۱۳۹۳

۷۱- کدام یک از نهادهای زیر بر اجرای قوانین نظارت دارد؟			
الف) قوه قضاییه	ب) قوه مجریه	ج) قوه مقننه	د) مجلس خبرگان
۷۲- مراقبت از اموال عمومی، مربوط به کدام یک از جلوه های تعاون است؟			
الف) تعاون در خانواده	ب) تعاون در بین خویشاوندان	ج) تعاون در مدرسه	د) تعاون در محله
۷۳- کدام گزینه سخن امام علی (ع) را تکمیل می کند؟ "..... دشمن توست. پس آن را بر خود مسلط مگردان"			
الف) حاکم ظالم	ب) دوست نادان	ج) بی خردی	د) خشم
۷۴- نخستین اقدام مهم پیامبر(ص) پس از ورود به مدینه چه بود؟			
الف) تاسیس مسجد	ب) پیمان نامه سیاسی	ج) پیمان برادری	د) جنگ علیه کفار
۷۵- حاکمان این کشور در زمان رسول خدا (ص) به مدینه رفتند و به اسلام ایمان آوردند.			
الف) حبشه	ب) روم	ج) مصر	د) یمن
۷۶- علت حمله های محمود غزنوی به هند چه بود؟			
الف) رواج دین اسلام	ب) گسترش قلمرو	ج) بدست آوردن ثروت	د) ارتباط نزدیکتر با خلیفه
۷۷- چرا سلاطین سلجوقی سعی می کردند خود را مطیع خلیفه نشان دهند؟			
الف) برای اداره قلمرو خود	ب) برای مشروعیت بخشیدن به حکومت خود	ج) برای بدست آوردن ریاست معنوی و دینی	د) برای کسب قدرت

۵۷- افزودن کدام ماده زیر به آب نمک PH محلول را افزایش می دهد ؟			
الف) شیر	ب) آب	ج) جوهرنمک	د) مایع سفیدکننده
۵۸- گزینه غلط کدام است ؟			
الف) واکنش قرص جوشان در آب گرما را نیست .			
ب) از واکنش دهنده های آزمایش کوه آتشفشان اکسیژن است .			
ج) انحلال کات کبود در آب تغییر شیمیایی محسوب نمی شود .			
د) آنزیم موجب می شود گلوکز در بدن در دمای بدن با اکسیژن ترکیب شود .			
۵۹- تعداد نوترون های اتمی $\frac{7}{6}\text{P}$ پروتون های آن است. اگر عدد جرمی این اتم ۶۵ باشد . عدد اتمی و تعداد نوترون های آن را به ترتیب از راست به چپ مشخص کنید			
الف) ۶۵، ۴۲	ب) ۳۵، ۳۰	ج) ۵۲، ۱۳	د) ۳۷، ۲۸
۶۰- در ظرفی به ازاء هر اتم $^{22}_{10}\text{Ne}$ پنج اتم $^{20}_{10}\text{Ne}$ وجود دارد . اگر در این ظرف n اتم نئون سنگین تر وجود داشته باشد چند نوترون در این ظرف وجود دارد ؟			
الف) n(۶۲)	ب) n(۶۴)	ج) n(۵۲)	د) n(۶۰)
۶۱- در یک یون تعداد الکترون ها دو واحد کمتر از تعداد پروتون ها و تعداد نوترون ها ۲ واحد بیشتر از تعداد پروتون ها می باشد . اگر عدد جرمی این یون ۴۶ باشد تعداد الکترونهای آن چند عدد است ؟			
الف) ۱۸	ب) ۲۴	ج) ۲۲	د) ۲۰
۶۲- چند جفت از اعصاب متصل به دستگاه عصبی نخاعی هستند			
الف) ۴۳	ب) ۳۱	ج) ۱۲	د) ۳۴
۶۳- ماهیچه های عنبیه، توأم و دیواره معده به ترتیب چه نوع ماهیچه ای محسوب می شوند ؟			
الف) اسکلتی ، قلبی ، صاف		ب) صاف، اسکلتی ، صاف	
ج) اسکلتی ، اسکلتی، صاف		د) صاف ، قلبی ، صاف	
۶۴- مهمترین شباهت سیستم عصبی و هورمونی عبارت است از :			
الف) دقت عمل	ب) دوام پیام	ج) انتقال پیام	د) سرعت
۶۵- تنظیم مقدار سدیم ، تولید و ذخیره ی انرژی در سلولها و کاهش قند خون در بدن به ترتیب وظیفه هورمونهای کدام غدد درون ریز می باشد ؟			
الف) فوق کلیوی- تیروئید-پانکراس		ب) پاراتیروئید - تیروئید - فوق کلیوی	
ج) فوق کلیوی - فوق کلیوی - پانکراس		د) پاراتیروئید- فوق کلیوی- پانکراس	

۷۸- به تشویق این دانشمند در مراغه رصد خانه بزرگی ساخته شد.		
الف) خواجه نظام الملک	ب) خواجه رشیدالدین فضل الله	ج) خواجه نصیرالدین طوسی
د) عطاملک جوینی		
۷۹- مهمترین کشور صنعتی آسیا است.		
الف) چین	ب) ژاپن	د) کره جنوبی
د) تایوان		
۸۰- زمستان های معتدل و پر باران و تابستان های گرم و خشک از ویژگی آب و هوای این نواحی است.		
الف) نواحی مرتفع و کوهستانی	ب) سواحل دریای عمان و اقیانوس هند	
ج) اطراف دریای مدیترانه	د) جنوب غربی آسیا	

کار و فناوری آزمون مرحله دوم دبیرستانهای امام صادق (ع) (دوره اول) اسفند ماه ۱۳۹۳

۸۱- برای پیچ های معمولی باید پس از سوراخ کاری سوراخ باید بادنده کاری شود		
الف) مته	ب) قلاویز	ج) پانچ
د) ماتریس		
۸۲-منظور از پلیسه گیری پس از سوهان کاری قطعه فلزی.....است .		
الف) تمیز کردن آج سوهان	ب) برطرف کردن زنگ زدگی	
ج) از بین بردن تیزی لبه کار	د) سمبه زدن محل کار	
۸۳-معمولا روکش این سیم را سبز با نوار زرد انتخاب می کنند .		
الف) سیم فاز	ب) سیم نول	ج) سیم ارت
د) سیم رابط		
۸۴-کدامیک منبع جریان متناوب است؟		
الف)ژنراتور	ب) لامپ	ج)باتری
د) پیل		
۸۵) جهت بافت کدامیک از بافت تخت استفاده می شود؟		
الف) بافت فرش	ب) بافت پارچه دست بافت	ج) بافت گلیم ساده
د) موارد ب و ج		
۸۶- میزان مصرف یا تولید انرژی الکتریکی بر حسببیان می شود.		
الف)مقاومت الکتریکی	ب)جریان الکتریکی	ج)توان الکتریکی
د)ولتاژالکتریکی		
۸۷- کدامیک از قسمتهای زیر در پست الکترونیکی حاوی ویروس و بد افزار رایانه است ونباید باز شود؟		
الف) پیش نویس	ب) صندوق ارسال	ج) صندوق دریافت
د)هرزنانه		
۸۸-در هنگام کار با نرم افزار MovieMaker کدام گزینه قابلیت هایی است که کمک می کند تصاویر بهتری خلق کنید؟		
الف) resize	ب) split	ج) Effect
د) import		
۸۹- همه ی موارد زیر را میتوان مستقیما بامالتیمتر اندازه گیری کرد به جز؟		
الف) جریان الکتریکی	ب) توان الکتریکی	ج) ولتاژالکتریکی
د)مقاومت الکتریکی		
۹۰) هنگام ویرایش عکس در محیط paint جهت برش فضای اضافی از گزینه.....استفاده می شود.		
الف) rotate	ب) drop	ج) crop
د) resize		

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study. It discusses the importance of the problem and the objectives of the research. It also mentions the scope of the study and the methods used.

2. The second part of the report is a detailed description of the experimental work. It includes a description of the apparatus used, the procedure followed, and the results obtained. It also discusses the errors and the limitations of the experiment.

3. The third part of the report is a discussion of the results. It compares the results with the theoretical predictions and with the results of other experiments. It also discusses the implications of the results and the conclusions drawn from the study.

4. The fourth part of the report is a conclusion. It summarizes the main findings of the study and states the conclusions drawn from the results. It also mentions the suggestions for further work.

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study. It discusses the importance of the problem and the objectives of the research. It also mentions the scope of the study and the methods used.

2. The second part of the report is a detailed description of the experimental work. It includes a description of the apparatus used, the procedure followed, and the results obtained. It also discusses the errors and the limitations of the experiment.

3. The third part of the report is a discussion of the results. It compares the results with the theoretical predictions and with the results of other experiments. It also discusses the implications of the results and the conclusions drawn from the study.

4. The fourth part of the report is a conclusion. It summarizes the main findings of the study and states the conclusions drawn from the results. It also mentions the suggestions for further work.