نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود. جمهوری اسلامی ایران عصر جمعه وزارت علوم. تعقیقات و فنّاوری امام خمینی (ره) سازمان سنجش أموزش کشور ۱۳۹۲/۵/۲۵

آزمـون ورودی دورههای کاردانی پیوستهٔ آموزشکدههای فنی و حرفهای سال 1397

رشتهی تربیت بدنی (کد 38)

شمارهٔ داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۲۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۶۰

عنوان مواد امتحاني و تعداد سؤالات

رديف	مواد امتحاني	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
١	زبان و ادبیات فارسی	10	١	۱۵
۲	زبان عربی	10	18	٣٠
٣	فرهنگ و معارف اسلامی	10	۳۱	40
۴	زبان خارجی	10	49	۶۰
۵	ریاضیات	۲٠	۶۱	۸۰
۶	فیزیک	10	۸۱	٩۵
٧	شيمى	10	99	11.
٨	آناتومی و فیزیولوژی	۲٠	111	18.
٩	تغذیه و بهداشت مواد غذایی	1.	171	14.
1.	آزمونهای ورزشی	1.	141	10.
11	شناخت تأسيسات و اماكن ورزشي	1.	161	18.

مرداد ماه سال ۱۳۹۲

معنى چند واژه درستِ است؟(زهر: شكوفه) (نيوشيدن: نوش كردن) (مشّاطه: آرايشگر) (مقبل: بدبخت) (مرصع: آراسته) (لنگ: ازار) (میغ: ابر) (کُله: بالای کمر) (ملجأ: پناهگاه) (رقعه: نامه) (رایت: اندیشه کردن) (جیفه: مردار) ۲) شش معنی واژگان «اشتلم، خاییدن، حازم، درزی، سماط» به ترتیب کدام است؟ -1 ١) لاف زدن، جويدن، هوشيار، خياط، سفره ٢) ادعا كردن، بلعيدن، دورانديش، خياط، چادر ۳) ادعا کردن، بلعیدن، دوراندیش، بسته، زیرانداز ۴) لاف زدن، به دندان نرم کردن، هوشیار، بسته، زیرانداز نام نویسنده یا سرایندهی «شهرناز، سالاریها، دیدار صبح، اخلاق الاشراف» به ترتیب در کدام گزینه درست آمده است؟ -٣ ۱) محمود دولت آبادی، جلال آل احمد، طاهره صفار زاده، عبید زاکانی ۲) یحیی دولت آبادی، بزرگ علوی، طاهره صفار زاده، عبید زاکانی ۳) یحیی دولت آبادی، بزرگ علوی، سیمین دانشور، عطار نیشابوری ۴) محمود دولت أبادي، جلال آل احمد، طاهره صفار زاده، عطار نیشابوري در کدام گزینه، غلط املایی یافت میشود؟ -۴ ١) لاغر و نحيف، نعت و منقبت، اسف و اندوه، قلب و فؤاد ۲) آماده سازی و تعبیه، سپاس گزاری و تقدیر، سیلی و قفا زدن، هور و ماه ۳) آراسته و مزیّن، قلاع و دژها، هرم آفتاب، متعلّم و دردمند ۴) سنجق و یرچم، تهی دست و مفلس، رذیلتهای اخلاقی، غمین و محزون در همهی ابیات، به جز بیت اسلوب معادله یافت می شود. ۱) پروانه نیستم که به یک شعله جان دهم شمعم که جان گدازم و دودی نیاورم ۲) از تیــر آه مـظلــوم، ظــالم امــان نــیابــد پیش از نشانه خیزد از دل فغان کمان را ۳) عیب پاکان زود بر مردم هویدا می شود مـوى اندر شير خالص زود پيدا مىشود ۴) ریشهی نخل که نسال از جوان افزون تر است بیش تـر دل بستگی باشد به دنیا پیر را در همهی ابیات، به جز بیت، آرایهی «استعاره» یافت میشود. -6 ۱) ای نے سیم سے آرا مے کہ ہے کا کجاست منزل آن مه عاشق کش عیّار کجاست ۲) هر که آمد به جهان نقش خرابی دارد در خــرابات بگـویید که هوشیار کجاست دل زما گوشه گرفت ابروی دلدار کجاست ٣) عــقل ديوانه شد آن سلسلهي مـشكين كو ۴) آن کس است اهل بشارت که اشارت داند نكتهها هست بسي محرم اسرار كجاست -٧ کنم.» با کدام بیت، تناسب مفهومی ندارد؟ ١) رضا داديم به تقدير الهي بكن بسمالله اينك هر چه خواهي ۲) گــر زلـف چـو عنبر تــوام نـدهد داد چــون عود به سوختن رضا باید داد ۳) رضای دوست نگه دار و صبر کن سعدی که دوستی نبود ناله و نفیر از دوست

عبارت «پروردگارا، نیرویی به من ده تا قدرت و توان خود را از روی کمال عشق و نهایت محبت تسلیم خواستهها و رضای تو

۴) فراق و وصال چه باشد رضای دوست طلب

کــه حـیف باشد از غیر او تمتّایی هر جا که تویی تفرّج آنجاست» با همهی ابیات، به جز بیت قرابت بیت «ما را ســر بــاغ و بــوستان نیـست

معنایی دارد. ١) حديث روضه نگويم گل بهشت نبويم ۲) به مجمعی که در آیند شاهدان دو عالم

> ٣) هـزار باديه سهل است با وجود تو رفتن ۴) می بهشت ننوشم ز جام ساقی رضوان

جــمال حـــور نجویم دوان به سوی تو باشم نظر به سوی تو دارم غلام روی تو باشم اگر خــلاف كنم سعديا به سوى تو باشم مرا به باده چه حاجت که مست بوی تو باشم

	آیهی شریفهی «ان الله لایغیرٌ ما بقومٍ حتی یغیروا ما باَنفُسهِم» با کدام بیت، تقابل مفهومی دارد؟				-9
		که تقدیرش به دست		۱) خــدا آن ملّــتي	
,	برآید از دهنی	به شکر یا بـه شکایت و	ود گر هزار ناله و آه	۲) قــضا دگــر نشــ	
	ِا آشـــيــانه	هـــمه درياســت ما ر		۳) بــه مــوج آويــز	
	ا آشنــا بـود	هـــمه گفتنــد با م		۴) چو رخت خویش بر	
با صورتک پیش مدیر ببـرم.	بگذار همینطور تو را	ىلم بلند شد: دست نزن،	دست به عینک بردم فریاد مع		-1+
			نتاب و درسخواندن.» به ترتی		
ری، پرسشی	ری، امری، خبری، خب		ن، امری، التزامی، پرسشی		
ِامی، پرسشی	رى، امرى، خبرى، التز	۴) التزامي، امر	رى، امرى، التزامى، خبرى	۳) التزامی، خبری، خب	
		ی» وجود دارد؟	شده، چند اضافهی «غیر تعلق		-11
راز، پرواز پرنده، سر سـجده،	ـه، دست توبه، گفتن ر		پایهی میز، چنگال مرگ، دوج		
				جویندهی نام»	
پنج	į (F	۳) چهار	۲) سه	۱) دو	
مت و هر چه میکوشید آن	، برآورد؛ اما نمی توانس	ی تاک انگوری را از زمین	ـن خردسالی میخواست بوته	در متن «کودکی در س	-17
ن مرد شدهای و ایــن حســن					
				, J. O. J. J.	
			.شو» وجود دارد؟	خوبی است.» چند «ح	
				خوبی است.» چند «ح	
	· (*	۳) سه	.شو» وجود دارد؟	خوبی است.» چند «ح ۱) یک	-14
چهار	· (*	۳) سه ر نوشتار ریشه در	ن شو» وجود دارد؟ ۲) دو	خوبی است.» چند «ح ۱) یک زبان و گفتار ریشه در	-18
چهار	۴) ٠ دارد.	۳) سه ن وشتار ریشه د ر ۲) اجتماع و ۹	نشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ	خوبی است.» چند «ح ۱) یک زبان و گفتار ریشه در	-18
چهار	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت افظه، استعداد خاصّی	۳) سه ب نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و ۱ ۴) هوش و ح	نشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ اصّی، هوش و حافظه	خوبی است.» چند «ح ۱) یک زبان و گفتار ریشه در ۱) ذات و طبیعت، اجن ۳) استعداد طبیعی خ	-1°
چهار	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت افظه، استعداد خاصّی	۳) سه ب نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و ۱ ۴) هوش و ح	یشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ اصّی، هوش و حافظه می «هر پنج معلم کلاس اول،	خوبی است.» چند «ح ۱) یک زبان و گفتار ریشه در ۱) ذات و طبیعت، اجن ۳) استعداد طبیعی خ	
چهار	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت افظه، استعداد خاصّی	۳) سه ن وشتار ریشه در ۲) اجتماع و ۱ ۴) هوش و ح آن آهنگهای آسمانی، ۵	یشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ اصّی، هوش و حافظه می «هر پنج معلم کلاس اول، ب کدام است؟	خوبی است.» چند «ح ۱) یک زبان و گفتار ریشه در ۱) ذات و طبیعت، اجا ۳) استعداد طبیعی خ هستهی گروههای اس	
چهار ن کلاس پنجم، نخستین ویژگی	۴) · دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت افظه، استعداد خاصّی ممتازترین دانش آموز	۳) سه نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و ۱ ۴) هوش و ح آن آهنگهای آسمانی، ۵	یشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ اصتی، هوش و حافظه می «هر پنج معلم کلاس اول، ب کدام است؟ س، زبان	خوبی است.» چند «ح ۱) یک زبان و گفتار ریشه در ۱) ذات و طبیعت، اجن ۳) استعداد طبیعی خ هستهی گروههای اسد زبان فارسی» به ترتیه	
چهار ن کلاس پنجم، نخستین ویژگی	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت افظه، استعداد خاصّی ممتازترین دانش آموز مانی، کلاس، ویژگی گ، دانش آموز، ویژگی	۳) سه نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و و (۴ آن آهنگهای آسمانی، ه (۲ ۲) معلم، آسم	یشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ اصّی، هوش و حافظه می «هر پنج معلم کلاس اول، ب کدام است؟ س، زبان	خوبی است.» چند «ح (۱) یک زبان و گفتار ریشه در (۱) ذات و طبیعت، اجن (۳) استعداد طبیعی خ هستهی گروههای اس زبان فارسی» به ترتیه (۱) معلم، آسمانی، کلا (۳) کلاس، آهنگ، داند	
چهار ت کلاس پنجم، نخستین ویژگی	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت افظه، استعداد خاصّی ممتازترین دانش آموز مانی، کلاس، ویژگی گ، دانش آموز، ویژگی	۳) سه نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و و و (۴ آن آهنگهای آسمانی، ه (۲ ۲) معلم، آسم ۲) معلم، آسم ید گفتم که این دفترچه	یشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ اصّی، هوش و حافظه می «هر پنج معلم کلاس اول، ب کدام است؟ س، زبان	خوبی است.» چند «ح (۱) یک زبان و گفتار ریشه در ۱) ذات و طبیعت، اجه ۳) استعداد طبیعی خ هستهی گروههای اسم زبان فارسی» به ترتیم (۱) معلم، آسمانی، کلا ۳) کلاس، آهنگ، داند اجزای تشکیل دهنده	-14
چهار ت کلاس پنجم، نخستین ویژگی	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت معتازترین دانش آموز مانی، کلاس، ویژگی گ، دانش آموز، ویژگی را از نوشت افزار فرون	۳) سه نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و و (۶ ۴) هوش و ح آن آهنگهای آسمانی، و (۲ ۲) معلم، آسم (۴) معلم، آهنگهای دفترچه (۴	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	خوبی است.» چند «ح ۱) یک زبان و گفتار ریشه در ۱) ذات و طبیعت، اجن ۳) استعداد طبیعی خ هستهی گروههای اسد زبان فارسی» به ترتید ۱) معلم، آسمانی، کلا ۳) کلاس، آهنگ، داند اجزای تشکیل دهنده از هوسهای بچگانه با	-14
چهار ت کلاس پنجم، نخستین ویژگی	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت بافظه، استعداد خاصّی ممتازترین دانش آموز بانی، کلاس، ویژگی گ، دانش آموز، ویژگی را از نوشت افزار فروش	۳) سه نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و و (۴ آن آهنگهای آسمانی، ه (۲ ۲) معلم، آسه (۴ ید گفتم که این دفترچه درست آمده است؟	یشو» وجود دارد؟ ۲) دو ۱ دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ می «هر پنج معلم کلاس اول، ب کدام است؟ ش، زبان شآموز، زبان ی عبارات «دیروز به مأمور خواشد» به ترتیب در کدام گزیند	خوبی است.» چند «ح (۱) یک زبان و گفتار ریشه در (۱) ذات و طبیعت، اجن هستهی گروههای اسه زبان فارسی» به ترتیه (۱) معلم، آسمانی، کلا اجزای تشکیل دهنده از هوسهای بچگانه با (۱) سه جزئی گذرا به	-14
چهار ت کلاس پنجم، نخستین ویژگی	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت بافظه، استعداد خاصی ممتازترین دانشآموز بانی، کلاس، ویژگی گ، دانشآموز، ویژگی را از نوشت افزار فروش شمم	۳) سه زوشتار ریشه در ۲) اجتماع و و ۴) هوش و ح آن آهنگهای آسمانی، و ۲) معلم، آسه ۲) معلم، آهنه درست آمده است؟ ول، سه جزئی گذرا به مت	یشو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ می «هر پنج معلم کلاس اول، ب کدام است؟ ش آموز، زبان ی عبارات «دیروز به مأمور خو اشد» به ترتیب در کدام گزینه مفعول، سه جزئی گذرا به مفعو	خوبی است.» چند «ح (۱) یک زبان و گفتار ریشه در (۱) ذات و طبیعت، اجن هستهی گروههای اسه زبان فارسی» به ترتیه (۱) معلم، آسمانی، کلا اجزای تشکیل دهنده از هوسهای بچگانه با (۱) سه جزئی گذرا به ۲) سه جزئی گذرا به	-14
چهار کلاس پنجم، نخستین ویژگی شی برایم بخر. شاید این هـم	۴) . دارد. فرهنگ، ذات و طبیعت معتاز ترین دانش آموز مانی، کلاس، ویژگی گ، دانش آموز، ویژگی را از نوشت افزار فروش گذرا به متمم گذرا به متمم	۳) سه نوشتار ریشه در ۲) اجتماع و و و ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	سو» وجود دارد؟ ۲) دو دارد؛ حال آن که خط و تماع و فرهنگ می «هر پنج معلم کلاس اول، ب کدام است؟ ش زبان م عبارات «دیروز به مأمور خو اشد» به ترتیب در کدام گزینا مفعول، سه جزئی گذرا به مفع	خوبی است.» چند «ح (۱) یک زبان و گفتار ریشه در ۱) ذات و طبیعت، اجن هستهی گروههای اسه زبان فارسی» به ترتیه (۱) معلم، آسمانی، کلا ۳) کلاس، آهنگ، داند اجزای تشکیل دهنده، از هوسهای بچگانه با از هوسهای بچگانه با ۱) سه جزئی گذرا به ۲) سه جزئی گذرا به ۳) چهار جزئی گذرا به	-14

■ ■ عين الأصح و الأدق في الجواب للترجمة أو التعريب أو المفهوم (١٦ _ ٢٠)

17 - « قد جعل الله القرآن مطرأ ربيعياً لقلوب الفقهاء و رافعاً لعطش العلماء!»:

۱) خدایا، قرآن را بهار دلهای فقها و رفع کنندهای برای تشنگی دانشمندان قرار بده!

۲) خداوند قرآن را بارانی بهاری برای قلب فقهاء و فرونشانندهٔ عطش عالمان قرارداده است!

۳) خدایا؛ قرآن را بارانی جاری قرار دادهای برای دلهای فقیهان و رفع تشنگی بزرگان دانشمند!

٤) الله باراني بهاري براي قلب فقيهان و عالمان و رفع تشنگي از آنان فرستاد كه آن قرآن است!

١٧ - « حرَّك نفسك يا ولدي؛ و تحمَّل المشقّات حتّى تحصل على حياة كريمة!»:

۱) فرزندم؛ خود را حرکت بده و سختیها را تحمّل کن تا زندگی شرافتمندانهای بدست آوری!

۲) برای رسیدن به زندگی آبرومند، ای فرزند من؛ به خود حرکتی بده و سختیها را تجربه کن!

٣) حركت تو به خودى خود و بعد از تحمّل سختيها، فرزندم؛ حياتي شريف و آبرومند بدنبال دارد!

 ξ) فرزند من؛ حرکت کردن و تجربه کردن مشکلات به خودی خود تو را به حیاتی شرافتمندانه میرساند!

١٨ - « هل تعرف بائع الألبسة الّذي كان جالساً في دكّانه؟»:

۱) فروشندهٔ لباسی را که در دکانش نشسته بود میشناختی؟

۲) آیا فروشندگان لباس را که در مغازه نشستهاند میشناسی؟

۳) آیا فروشندهٔ لباسها را که در مغازهاش نشسته بود می شناسی؟

 ξ) فروشندگان لباسها را که در مغازههایشان نشسته بودند شناختی؟

۱۹ - « کسی که می خواهد درس بخواند باید بداند که فرصتهای کوچک نیز مفید هستند!»:

١) الذي يريد أن يدرس ليعلم أنّ الفرص الصغيرة مفيدة أيضاً!

٢) كلّ من يريدون أن يدرسوا ليعلم أنّ الفرص الصغيرة مفيدة كذلك!

٣) الَّذي يكون الدرس في إرادته ليعلم أنَّ الفرص كلُّها مفيدة أيضاً و لو كانت صغيرة!

٤) كلَّ الَّذي يريد أن يقرأ الدّرس يجب أن يعلم أنّ الفرص و لو كانت صغيرة مفيدة جدّاً!

۰۲۰ « هنگامی که از بازگشت پدرمان از چرانیدن گوسفندان در صحرا نا امیده شده بودیم، ناگهان او را از دور مشاهده کردیم!»:

- ١) حينما نيأس من عودة أبينا من سرح الغنم في صحراء، فجأةً ظهر من بعيد!
- ٢) لمّا يئسنا من عودة والدنا من سرح الغنم في الصحراء، فجأة يبدو لنا من بعيد!
- ٣) حينما كنّا نيأس من رجوع أبينا من سرح الأغنام في صحراء، فجأةً رأيناه من بعيد!
- ٤) لمّا كنّا قد يئسنا من رجوع والدنا من سرح الأغنام في الصحراء، فجأةً شاهدناه من بعيد!

■ ■ عين الصحيح في التشكيل (٢١ و ٢٢)

٢١- « ان الله بعث إلينا الرسل يأمروننا بالصدق و يمنعوننا عن ارتكاب المعاصي!»:

٢) الرُسُل ـ يَأْمُرون ـ الصِّدق ـ إرتِكاب

١) الله _ بُعِث _ الرُّسُلُ _ يَمنَعُونَ

٤) يأمرونناً _ يمنعون _ ارتكاب _ المعاصبي

٣) إن _ الله َ _ بَعَثَ _ الرُّسُلُ

٢٢- « كلف الله الامة الاسلامية ان تنتفع من الخيرات فإنها ليست محرومة عنها!»:

٢) الله _ الأمَّة _ الإسلامِيَّة _ تَنتَفِعَ

١) كُلِّفَ _ الله َ _ الأُمَّةَ _ الإسلاميَّةَ

ك) تَنْتُفَعَ _ الخَيْرِ اتِ _ فَإِنَّها _ لَيْسَتُ

٣) تَنْتَفِعَ لِ الْخَيْرِ اتِ لِ لَيْسَتْ لِ مَحرُومَةً

■ ■ عين الصحيح في الإعراب و التحليل الصرفي (٢٣ ـ ٢٥)

٣٧ - « يا أيّها المسلمون؛ تعارفوا، فإنّ أكرمكم عند الله أتقاكم!»:

١) الله: لفظ الجلالة _ اسم _ مفرد مذكر _ نكرة _ معرب / مضاف إليه و مجرور

- ۲) أتقى: مفرد مذكر _ مشتق و صفة مشبهة _ معرب _ منقوص / خبر «إنّ» و مرفوع تقديراً
- ٣) المسلمون: جمع سالم للمذكر _ مشتق و اسم فاعل (مصدره: تسليم) _ معرّف بأل / مرفوع بالواو
- ٤) تعارفوا: فعل أمر _ للمخاطبين _ مزيد ثلاثي من باب تفاعل _ مبني / فعل و فاعله ضمير الواو البارز

٢٢- « المؤمنون يُدافعون عن المظلومين و يحاربون الظالمين!»:

- ۱) يدافعون: مضارع _ للغائبين _ مزيد ثلاثي من باب تفاعل _ مبني للمعلوم / فعل مرفوع بثبوت نون
 الإعراب
- ۲) المؤمنون: مشتق و اسم مفعول (مصدره: إيمان) _ معرّف بأل معرب / مبتدأ و مرفوع محلاً، والجملة اسمية
- ٣) المظلومين: جمع سالم للمذكر _ مشتق و اسم مفعول (مصدره: ظلم) _ معرّف بأل / مجرور بحرف الجرّ، و علامة جرّه الياء
- ٤) الظالمين: اسم _ مشتق و اسم فاعل (مصدره: ظلم) _ معرف بأل _ معرب _ منصرف / مضاف إليه
 ومجرور بالياء و هي علامة فرعية

٥٠ - « قرأنا حتّى الآن عشرة دروس و كان الدرس العاشر أصعبها!»:

- ١) عشرة: اسم _ من الأعداد الترتيبيّة _ مفرد مؤنث (للمعدود المذكّر) _ نكرة / مفعول به و منصوب
- ۲) العاشر: اسم _ من الأعداد الترتيبية _ معرف بأل _ معرب _ منصرف / نعت و مرفوع بالتبعية للمنعوت
 «الدرس»
- ٣) قرأنا: ماض _ للمتكلم وحده _ مجرد ثلاثي _ لازم _ مبني للمعلوم _ مبني / فعل و فاعله ضمير «نا»
 البارز، والجملة فعلية
- ك) أصعب: مشتق و اسم تفضيل (مصدره: صعوبة) ــ معرب ــ ممنوع من الصرف / خبر «كان»
 و منصوب بعلامة فرعية

■ ■ عين المناسب في الجواب عن الأسئلة التالية (٢٦-٣٠)

٢٦- عين ما فيه من المشتقّات:

- ١) إنَّ معالجة أولئكالمرضى أصبحت صعبةً للأطبّاء! ٢) جاءت بنت عمّي إلى بيتنا لتبشّرنا بولادة أختها!
- ٣) ياأختي؛ لاشك أنَّك تقدرين على مساعدتي في الدّرس! ٤) يجب علينا أن نتعلُّم حسن الاستماع في حياتنا جدّاً!

٢٧ - عين المفعول به ليس جمعاً مكسراً:

ا) هو من يدفع النقم عناً

٣) و نحن مددنا أيدينا إليه،

٢٨ - عين المضارع مبنياً:

ا) لا تكنزوا أموالكم و أنفقوها في سبيل الله!
 ٣) أولئك المؤمنون لا يتحسرون على الدنيا!

٧٩ - « في مدرستنا». عين الخطأ للفراغ:

١) طالبةٌ ساعٍ ٢) طالبٌ ساعٍ

٣٠ عين نائب الفاعل ليس ضميراً مستتراً:

ا) كلام هذا الشّخص لا يُؤيّد لأنّه رجل كاذب!

٣) هذا أمر عبث و لا يُقبل من جانب آبائنا!

٢) مرحبا بهؤ لاء المؤمنات لأنهن يتركن التبرج!

٤) و نرجو أن يجعل الصالحين من بيننا!

٢) و يُعطى النَّعمَ إلينا.

٤) يا أختي؛ لماذا تقلقينَ؟ تَوكَّلي على الله تعالى!

٣) الطالب الساعي ٤) الطالبة الساعية

٢) لا يُنسى فضل هذا المعلم مدى حياته!
 ٤) واجبات التلميذ الدراسية كانت قد كُتبت في دفتره!

فرهنگ و معارف اسلامی

٣١- به دست آوردن پيامهاي بيش تر با سطوح و لايههاي عميق تر در گرو است که پيام حامل اين مفهوم است.

٢) ايمان راسختر ـ لتبيّن للنّاس

۱) تفكر عميق تر ـ لتبين للناس۳) تفكر عميق تر ـ ليد بروا آياته

۴) ایمان راسختر _ لیّدبّروا آیاته

۳۲ از دقت در پیام آیهی شریفهی: «و منهم من یقول ربّنا آتنا فی الدنیا حسنة و فی الآخرة حسنة و قنا عذاب النار» دریافت کـدام مفهوم، مناسبتر است؟

۱) دنیا خواهی محض، راه انسانهای شایسته، نیست.

۲) اهداف اخروی، ادامهی اهداف دنیایی محقق میشوند که هر دو رساننده به یک اصلاند.

۳) هدفهای دنیوی و هدفهای اخروی درحد تعادل، باید مورد توجه به ارزشهای الهی قرار گیرد.

۴) برنامهریزی انسان باید در برگیرندهی هدفهای دنیوی و اخروی باشد که اصل هدفهای اخروی است.

۳۳ اگر بگوییم: «خدا را در آیینهی هستی نظاره میکنیم و اوصافش را در یکایک آفریدگانش سراغ میگیریم» به پیام کـدام آیـه تمشک کردهایم؟

٢) ﴿ سبحان ربك ربّ العزّة عما يصفون ﴾

١) ﴿و في الارض آيات للموقنين و في انفسكم﴾

۴) ﴿ جعل لكم من انفسكم ازواجاً و من الانعام ازواجاً ﴾

٣) ﴿ والقمر قدّرناه منازل حتّى عاد كالعرجون القديم﴾

۳- اگر بگوییم: «یکی از راههای رسیدن به ایمان و تقویت آن، توجه دائم به خداوند و یاد او است» این مفهوم از دقت در پیام کدام
 آیه به دست می آید؟

٢) ﴿ يا ايها الذين آمنوا اذكرواالله ذكراً كثيراً ﴾

١) ﴿ يا ايها الذين آمنوا اذكر و انعمة الله عليكم ﴾

۴) ﴿ قد افلح المؤمنون الذين هم في صلاتهم خاشعون﴾

٣) ﴿ انما المؤمنون الذين اذا ذكر الله و جلت قلوبهم ﴾

از دقت در این کلام رسول خدا (ص) که میفر ماید: «دو دوست خوب مانند دو دست هستند که به هنگام شستن، یک دیگر را	-3
تمیز میکنند» و از دقت در این کلام امیر مؤمنان (ع) که میفرماید: «همانگونه که میخواهی دوستت با تو رفتار نمایــد بــا او	
رفتار کن» به ترتیب کدام وظیفهی ما، نسبت به دوست مفهوم میگردد؟	

۲) رعایت حقوق متقابل ـ رعایت اعتدال در دوستی

۱) رعایت حقوق متقابل ـ خیرخواهی و نصیحت

۴) خیرخواهی و نصیحت _ رعایت اعتدال در دوستی

۳) رعایت اعتدال در دوستی ـ خیرخواهی و نصیحت

۳۶ اگر بگوییم: «جهان، با تمام پدیدههایش، حرکتی رو به رشد و فتح همهی قلّههای کمال و زیبایی دارد» گفتارمان را با پیام کدام آیه، مستدّل کردهایم؟

١) ﴿ ما ترى في خلق الرّحمان من تفاوت فارجع البصر هل ترى من فطور ﴾

٢) ﴿ و من آياته خلق السماوات و الارض و ما بث فيهما من دابَّهٔ و هو على جمعهم اذا يشاء قدير ﴾

٣) ﴿ و من آياته خلق السماوات و الارض و اختلاف السنتكم و الوانكم انّ في دلك لآيات للعالمين﴾

۴) ﴿ افغير دين الله يبغون و له اسلم من في السماوات و الارض طوعاً و كرهاً و اليه يرجعون﴾

۳۷ اگر بگوییم: «خدای متعال، شناخت خیر و نیکی و گرایش به آن و شناخت بدی و زشتی و بیزاری از آن را در ما قرار داد تا به خیر و نیکی روی آوریم و از گناه و زشتی بپرهیزیم و از اینرو است که همهی فضایلی چون صداقت، کرامت، عزت نفس و عدالت را دوست داریم و از دو رویی، حقارت نفس، ریا و ظلم، بیزاریم و اگر به یکی از گناهان آلوده شویم، خود را مستوجب سرزنش میدانیم و در اندیشهی جبران بر می آییم» به ترتیب پیام کدام آیات را مد نظر قرار دادهایم؟

١) ﴿ و نعلم ما توسوس به نفسه ﴾ . ﴿ لا اقسم بالنفس اللوامة ﴾

٢) ﴿ و نفس و ما سوّاها فالهمها فجورها و تقواها ﴾ _ ﴿ لا اقسم بالنفس اللوّامة ﴾

٣) ﴿ لا اقسم بالنفس اللوَّامة ﴾ ﴿ و نفس و ما سوَّاها فالهمها فجورها و تقواها ﴾

۴) ﴿ و نفسِ و ما سوَّاها فالهمها فجورها و تقواها﴾ _ ﴿ و نعلم ما توسوس به نفسه ﴾

۳۸ پیام آیات شریفهی: «حتّی اذاجاء احدهم الموت قال ربّ ارجعون * لعلّی اعمل صالحاً فیما ترکت کلاّ انّها کلمهٔ هو قائلها و مـن وراء هم برزخ ّ الی یوم یُبعثون» موضوع و شروع عالم فارغ از آثار اعمال میباشد.

۲) ادامهی فعالیت آگاهانه روح ـ نیامدن

۱) ادامهی فعالیت آگاهانهی روح ـ آمدن

۳) تحقق توفی و دریافت تمام و کمال بعد غیر مادّی ـ نیامدن ۴) تحقق توفی و دریافت تمام و کمال بعد غیر مادی ـ آمدن

۳۹ - اگر بگوییم: «نوع آفرینش انسان، بر خداجویی، خداشناسی و خداپرستی طراحی شده است» پیام آیهی شـریفهی را ترسیم کردهایم. به بیان امام صادق علیه السلام، نشانهی محبّت خدا است.

١) فأقم وجهك للَّدين حنيفا فطرة الله الَّتي فطر الناس عليها _ گناه نكردن

٢) و لقد خلقنا الانسان و نعلم ما توسوس به نفسه ـ گناه نكردن

٣) و لقد خلقنا الانسان و نعلم ما توسوس به نفسه ـ اخلاص در عمل

۴) فاَقم وجهك للَّدين حنيفا فطرة الله الَّتي فطر الناس عليها ـ اخلاص در عمل

۴۰ اگر سؤال شود: «به چه دلیل افراد جامعهی اسلامی، مسؤول رفتارهای یک دیگرند؟» پیام آیهی شریفهی پاسخی بر این سؤال است. احتمال اثر در امر به معروف و نهی از منکر از این واجب الهی است.

٢) واعتصموا بحبل الله جميعاً و لاتفرّقوا ـ شرايط

١) و المؤمنون و المؤمنات بعضُهم اولياء بعض ـ شرايط

۴) و المؤمنون و المؤمنات بعضُهم اولياء بعض _ روشهاى

٣) واعتصموا بحبل الله جميعاً و لاتفرّقوا ـ روشهاي

«کشف راه درست زندگی» که بُعدی از ابعاد نیازهای متعالی انسان است، از دقت در پیام کدام آیه به دست میآید؟	-41
١) انَّک لاتَهدی من اَحْبَبت و لکنّ الله یهدی من یشاء و هو اعلمٌ بالمهتدین	
٢) انّا انزلنا عليك الكتاب للنّاس بالحقّ فمن اهتدي فلنفسه و من ضلّ فانّما يضلّ عليها	
٣) و قالوا الحمدُلله الّذي هدانا لهذا و ما كنّا لِنَهتدي لولا أن هدانا الله لقد جاءت رسلُ ربّنا بالحق	
۴) انّ هذا القرآن يهدى للَّتي هي اقوم و يبشّر المؤمنين الّذين يعملون الصالحات انّ لهم اجرأ كبيراً	
تأسیس جامعهای بر پایهی عدل، از لوازم ولایت است که	-47
۱) ظاهری ـ مقید به ظهور ولّی برگزیدهی الهی است. ۲۰) معنوی ـ مقید به ظهور ولّی برگزیدهی الهی است.	
۳) ظاهری ـ در هیچ عصر و زمانی تعطیل بردار نیست. ۴) معنوی ـ در هیچ عصر و زمانی تعطیل بردار نیست.	
«حجیّت عمل و سخن» که زاییدهی «عصمت» است، از دقت در پیام آیهی شریفهی به دست میآید و همیشگی	-44
بودن قرآن و وجود امام معصوم در کنار آن، پیام حدیث است.	
١) أنَّما يريد الله ليُذهب عنكم الرَّجس اهل البيت و يطهِّركم تطهيراً _ ثقلين	
٢) يا ايّها الرّسول بلّغ ما انزل اليك من ربّك و ان لم تفعل فما بلّغت رسالته ـ ثقلين	
٣) انّما يريد الله ليُذهب عنكم الرّجس اهل البيت و يطهّركم تطهيراً ـ غدير	
۴) يا ايّها الرّسول بلّغ ما انزل اليك من ربّك و ان لم تفعل فما بلّغت رسالته ـ غدير	
پیامبر اکرم. صلّی الله علیه و آله و سلّم، جملهی «ایّها النّاسُ من اَولی الناسِ بالمؤمنین من انفسهم» را زمانی ایراد فرمسود کسه	-44
آیهی شریفهی بر او نازل شده بوده و نتیجهی ابلاغ آن، عبارتِ	
١) انَّما وليَّكم الله و رسوله و الَّذين آمنوا الذين يقيمون الصلاة و يؤتون الزكاة و هم راكعون ـ من كنتُ مولاه فهذا علىٌ مولاه	
٢) يا ايّها النّبي بلّغ ما أنزل اليك من ربّك و ان لم تفعل فما بلّغت رسالته و الله يعصمك ـ من كنتٌ مولاه فهذا عليٌ مولاه	
٣) يا ايّها النّبي بلّغ ما أنزل اليك من ربّك و ان لم تفعل فما بلّغت رسالته و الله يعصمك ـ انّما يريد الله ليذهب عنكم الرّجس	
۴) انّما وليّكم الله و رسوله و الّذين أمنوا الذين يقيمون الصلاة و يؤتون الزكاة و هم راكعون ــ انّما يريد الله ليذهب عنكم الرّجس	
اگر بگوییم: «آموزش دانش دین، برای گروهی از مؤمنان واجب است» پیام آیدی شریفدی را ترسیم کردهایــم و امــر	-40
غیر مقیّد به زمان در برکت رسانی امامان به امت خود، در ولایت محقّق میگردد.	
١) ولتكن منكم امّة يدعون الى الخير يأمرون بالمعروف و ينهون عن المنكر ـ ظاهرى	
۲) ولتكن منكم امّة يدعون الى الخير يأمرون بالمعروف و ينهون عن المنكر ـ معنوى	
٣) فلولا نفر من كل فرقة منهم طائفة ليتفقّهوا في الذين ولينذروا قومهم _ معنوي	
۴) فلولا نفر من كل فرقة منهم طائفة ليتفقّهوا في الذين ولينذروا قومهم _ ظاهري	

زبان انگلیسی

PART A: Grammar and Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

46-	He's been very s	uccessful,?		
	1) isn't he	2) hasn't he	3) wasn't he	4) doesn't he
47-	My sister	the room before the	guests arrived.	
	1) will clean	2) has cleaned	3) had cleaned	4) would clean

48-	Spanish people usual	lly speak than	English people	
		2) more quicker		4) more quiklier
49-	The house is very old	l. It over 100	years ago.	,
	1) built	2) builds	3) is built	4) was built
50-	If they weren't in a h	urry, they in	their exams.	,
		2) succeeded		4) would succeed
51-		she learne		,
	1) guidance	2) distance	3) business	4) truthfulness
52-	A farmer usually rais	ses crops and cattles "I	Raise" means:	•
		2) grow	3) glow	4) guide
53-	In a developing coun	try, is very i	important.	, 0
	1) message	2) greeting	3) education	4) photograph
54-		are you just?		/ 1
	1) guessing	2) lasting	3) greeting	4) covering
55-	I believed her words	because she was		, 8
	1) truthful	2) attractive	3) successful	4) necessary
56-		elieve that he has beco		,
	1) kindly			4) certainly

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Birds do not fly high up in the sky. The air is too thin. It is hard for birds to breathe in thin air and thin air does not hold them up.

Birds fly near the ground so that they can see where they are. The birds look for places they know. Then they do not get lost. Some birds fly so low over the ocean that the waves often hide them. Many birds fly long distances in the spring and autumn.

			ees the spring and data	
57-	The passage says th		1 0	
	1) high in the sky	2) on the clouds	3) through the water	4) near the ground
58-	The thin air up hig	h	,	,
	1) makes breathing e	easy	2) makes breathing ha	nrd
	3) keeps the birds hi	gh	4) is just like the air near the ground	
59-	Many birds fly a lo	ng way		Č
	1) every day	2) in the spring	3) in the summer	4) in the winter
60-	When the birds fly	close to the water, the	e waves	,
	1) keep down the bir	·		
	3) may hide the bird	S	4) carry the birds alon	ıg
			· -	_

$$B = \left\{ rac{ arepsilon n - n^{ \gamma}}{n + \gamma} \, | \, n \in N, n \le arepsilon
ight\} \, g \, A = \left\{ rac{ arepsilon - n}{n} \, | \, n \in N, n < \Delta
ight\}$$
 باشد. تعداد عضوهای مجموعی $A = \left\{ rac{ arepsilon - n}{n} \, | \, n \in N, n < \Delta
ight\}$ دام است $A = \left\{ rac{ arepsilon - n}{n} \, | \, n \in N, n < \Delta
ight\}$ کدام است $A = \left\{ \frac{ arepsilon - n}{n} \, | \, n \in N, n < \Delta
ight\}$

ax' برابر ۱ – است. اگر x' ریشه دیگر معادلـه باشــد، مقــدار $Aax^{7} + (a+7)^{7}x + f = \circ$ یک ریشه معادله درجه دوم كدام است؟

$$-\frac{1}{r}$$
 (7

است؟ $\frac{V^{9} \times (T^{9} + T^{9} + T^{9} + T^{9} + T^{9} + T^{9} + T^{9})}{(V^{9} + V^{9} + V^{9} + V^{9} + V^{9}) \times 5^{9}}$ کدام است؟

$$\frac{1}{708}$$
 (7 $\frac{1}{0.17}$ (1

اگر طول قطرهای یک لوزی 7 + 7 و 7 + 7 و اندازه یک ضلع آن برابر 7 - 7 باشد. نسبت عدد مساحت لوزی به عدد محیط آن کدام است؟ (a عددی مثبت است)

تعداد زیر مجموعههای ۳ عضوی یک مجموعه k عضوی، ۴ برابر تعداد زیر مجموعههای ۲ عضوی همان مجموعه است. k کدام است؟

است؟ حاصل عبارت
$$\sqrt[7]{\pi} \times \sqrt[7]{\pi} - \sqrt[7]{\pi}$$
 کدام است؟

$$\sqrt{8}$$
 (7 $\sqrt{8}$ (1)

مجموعه جواب نامعادله، $\frac{f(x-1)}{4} + 1 \le \frac{f(x-1)}{4}$ کدام است؟

$$(-\infty, -F/\Delta]$$
 (Y $(-\infty, F/\Delta]$ ()

$$[-f/\Delta,+\infty)$$
 (f $[f/\Delta,+\infty)$ (f

اگر
$$a+b+x$$
 و $a=rac{a}{b}=rac{1}{4}$ و $a=r^{x+1}$ باشد، مقدار $a+b+x$ کدام است؟

نردبانی به دیواری با شیب 🍟 تکیه داده شده است. اگر فاصله پای نردبان تا دیوار ۲ متر باشد، فاصلهی سر نردبــان از ســطح زمین، کدام است؟

است؟
$$f(x) = 1 - \sqrt{1 - \sqrt{x}}$$
 کدام است

$$[-1,1]$$
 (7 $[-7,7]$ (1

کدام است؟
$$f(-rac{b}{7a})$$
 کدام است؟ $f(x)=a[x^{7}-(-rac{b}{a})x+rac{c}{a}]$ کدام است؟

$$\frac{b^{r}-fac}{ra} (r) \qquad \qquad \frac{b^{r}-fac}{fa} (r)$$

$$-\frac{b^{r}-fac}{fa} (f) \qquad \qquad -\frac{b^{r}-fac}{ra} (f)$$

است؟
$$(\sqrt{\Delta} - \sqrt{\pi})^{\sqrt{\Upsilon} + 1} (\sqrt{\Delta} + \sqrt{\pi})^{\sqrt{\Upsilon} - 1}$$
 کدام است? $- \sqrt{\Upsilon}$

$$Y^{-(\sqrt{Y}+1)}$$
 (Y

$$r^{\sqrt{r}-1}$$
 (f

در یک دنباله هندسی، جمله هشتم دنباله ۲۷ برابر جمله پنجم همان دنباله است. نسبت جمله دوازدهم به جمله ششم دنباله، كدام است؟

زوایای داخلی یک پنج ضلعی محدب، تشکیل دنباله حسابی میدهند. اگر اندازه بزرگترین زاویه ۲۰۰۵ باشد. حاصل جمع زاویه کوچکتر با زاویه وسط کدام است؟

A1 (1

اگر $\log_x(x-1) - \log_{\sqrt{x}}(x-1) = \log_x(x+1)$ باشد. مقدار x کدام است

$$\begin{bmatrix} -\frac{1}{r} & \circ \\ \circ & -\frac{1}{r} \end{bmatrix} (7)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{r} & \circ \\ \circ & \frac{1}{r} \end{bmatrix}$$
(1)

$$\begin{bmatrix} -\frac{r}{r} & \frac{1}{r} \\ -\frac{1}{r} & \frac{r}{r} \end{bmatrix} (4)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{7}{\pi} & -\frac{1}{\pi} \\ \frac{1}{\pi} & -\frac{7}{\pi} \end{bmatrix} (7)$$

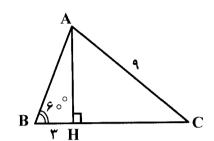
است؟ اگر
$$\log_{\mathfrak{f}} \sqrt{x+1}$$
 باشد. مقدار $(x+1)^{\sqrt{\gamma}} = 7$ کدام است؟

$$\frac{\sqrt{r}}{r}$$
 (7

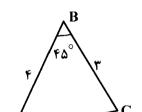
$$\frac{\sqrt{r}}{r}$$
 (1

$$\frac{\sqrt{r}}{\lambda}$$
 (r

کدام است؟ خور شکل مقابل، اندازه $\hat{\mathbf{C}}=\mathbf{R}$ و $\hat{\mathbf{B}}=\mathbf{A}$ و $\hat{\mathbf{C}}=\mathbf{A}$ است. اندازه $\hat{\mathbf{C}}=\mathbf{B}$ کدام است؟ خور شکل مقابل، اندازه $\hat{\mathbf{C}}=\mathbf{B}$



ک مثلث AC کدام است $BC=\pi$, $AB=\pi$ ، ABC دام است $BC=\pi$, $AB=\pi$ ، ABC دام است $BC=\pi$.

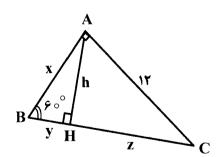


$$\sqrt{7\Delta-17\sqrt{7}}$$
 (1

$$\sqrt{\Delta-17\sqrt{T}}$$
 (T

$$\Delta - 17\sqrt{7}$$
 (T

 Δ در مثلث قائم الزاویه ABC ، اگر $\hat{B}=9$ ، ۱۲ , $\hat{B}=8$ باشد. مقدار x+y+z+h کدام است؟ AC=17 ، $\hat{B}=9$



$$17(\sqrt{r}+1)$$
 (1

$$S(T\sqrt{T}+1)$$
 (T

$$T(F\sqrt{T}+1)$$
 (T

$$Y(\Lambda\sqrt{T}+1)$$
 (4

۲ (۱

۱) سرعت

-84

-14

منظور از آهنگ مصرف انرژی در بدن، این است که:

۳) نوسان مصرف انرژی در شبانهروز چقدر است.

وسط مسير برابر است؟ (از مقاومت هوا صرفنظر شود.)

۱) مصرف انرژی چگونه افزایش مییابد.

گلولهای به جرم $7 \circ 7$ گرم و انرژی جنبشی $4 \circ 7$ با سرعت ثابت در حال حرکت است. سرعت گلوله چند متر بر ثانیه است7

دو گلولهی فلزی به جرمهای $oldsymbol{g}$ ۱ و $oldsymbol{g}$ از ارتفاع ۱۰ متری زمین رها میشوند. کدام کمیت مربـوط بــه دو گلولــه در

۲۰ (۳

۲) انرژی جنبشی

۲) برای انجام هر کاری چقدر انرژی نیاز است.

۴) در یک زمان معین، چه مقدار انرژی مصرف میشود.

۴) سرعت و انرژی پتانسیل گرانشی	۳) انرژی مکانیکی			
	دما چیست؟	-84		
ما دهیم.	۱) کمیتی است که فقط موقعی افزایش مییابد که به جسم گر			
	۲) معیاری است که میزان گرمی و سردی اجسام را مشخص م			
	۳) انرژی درونی جسم است و با انرژی مکانیکی متفاوت است.			
جسم گرم یا سرد میشود.	۴) همان گرما است که اگر به جسم بدهیم یا از جسم بگیریم،			
به گرما تبدیل می کند. این سـماور در مــدت ۱۰۰ ثانیــه دمــای	یک سماور برقی در هر ثانیه ۵۰۰۰ ژول انرژی الکتریکی را ب	-10		
	۲kg آب را از °۰ ۱۰ به °۰ میرساند. چند درصد انرژی			
	TF (T 19 (1			
اده شده به جسم مطابق شکل است. گرمای ویژهی جســم در SI	نمودار تغییرات دمای جسمی به جرم ۴kg برحسب گرمای د	-88		
	چقدر است؟			
♦ θ(°C)	90 ()			
•	7 50 (7			
	900 (٣			
- /	79°° (f			
Q(kJ)				
-10				
1				
شده است. اگر این کتری به ولتاژ $\mathbf{V} \circ \mathbf{V}$ وصل شود، در مــدت	بر روی یک کتری برقی عددهای $\mathbf{V} \circ \mathbf{V}$ و $\mathbf{v} \circ \mathbf{v}$ ثبت	~ X Y		
	۱۵ دقیقه چند کیلو وات ساعت انرژی مصرف میکند؟			
٣ (۴ ٨ (٣	Υ (Υ			
دت جریانی که از آن میگذرد، مقدار ثابتی است که به آن	در دمای ثابت، نسبت اختلاف پتانسیل دو سر یک رسانا به ش	-88		
	۔ میگویند.			
۳) انرژی الکتریکی ۴) نیروی محرکه مولد) توان الكتريكي ٢) مقاومت الكتريكي			
ایستاده است. اگر آینه و شخص هـر کـدام ۱۰ سـانتیمتـر بـه		-89		
	یکدیگر نزدیک شوند، تصویر شخص نسبت به حالت اولیه چن			
	Y			

\mathbf{M}' می تابد. زاویهی تابش در آینهی \mathbf{M}' چند درجه است	در شکل روبهرو، پر تو نور پس از باز تاب از آینهی M به آینهی	-9•
	Y 0 (1	

- 40 (1
- ۵٥ (٣
- V0 (4

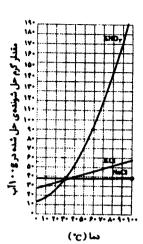
جسمی به فاصلهی ۳۶ سانتیمتر از آینهی کوژی به شعاع ۳۶ سانتیمتر قرار دارد. فاصلهی تصویر این جسم تـا کـانون آینـه چند سانتیمتر است؟

- 17 (7 8 (1
- -91 آینهی کاوی از یک جسم، تصویری مستقیم میدهد که طولش ۲ برابر طول جسـم اسـت. اگـر شـعاع آینـه ۴۰ cm باشـد، فاصلهی جسم تا تصویرش چند سانتیمتر است؟
 - 10 (1 TO (T 80 (4
- توان یک عدسی ۵ دیوپتر است. جسمی به طول ۴cm از فاصلهی ۴۰ سانتیمتری عدسی تا فاصلهی ۳۰ سانتیمتری آن جابهجا میشود. طول تصویر چند سانتیمتر تغییر میکند؟
 - 1 (4
- پرتو نوری تحت زاویدی تابش ۴۵° از یک محیط شفاف به هوا می تابد. اگر زاویدی انحـراف ایـن پرتـو ۴۵° باشـد، ضـریب -94 شكست محيط شفاف چقدر است؟
 - √F (T ۲ (۳ 1 (1
 - كدام عبارت دربارهي عدسي واگرا درست نيست؟
 - ۱) تصویر مجازی و کوچکتر از یک جسم تشکیل می دهد.
 - ۲) تصویر شی همواره در فاصلهی کانونی عدسی تشکیل میشود.
 - ٣) اگر جسم به عدسی نزدیک شود، تصویر آن نیز به عدسی نزدیک می شود.
 - ۴) پرتو نوری که به موازات محور اصلی بر عدسی بتابد، در ادامهی مسیر از کانون عدسی میگذرد.

شيمي

كدام عبارت درست است؟

- ۱) به جز آب دریا، در بقیه قسمتهای چرخه آب، آب شیرین وجود دارد.
- ۲) حدود $\frac{7}{2}$ حجم کره زمین را آب تشکیل میدهد که اکثر آن آب شور و غیرقابل مصرف است.
- ۳) با تبخیر آب آلوده به کاتیونهای سنگین، آلودگی به صورت باران اسیدی وارد چرخه آب میشود.
- ۴) بخش بزرگی از بارندگی سالانه ایران به صورت آبهای سطحی و زیرزمینی به طور مستقیم تبخیر میشود.
 - کدام مقایسه درباره گرمای تبخیر آب، کلروفرم و الکل درست است؟
- ۴) كلروفرم < آب < الكل ۱) الكل < كلروفرم < آب <) آب < الكل < كلروفرم $^{\circ}$) كلروفرم < الكل < آب $^{\circ}$



با توجه به شکل روبهرو محلول سیر شده پتاسیم نیترات

در ۱۰۰g آپ در دمای ۹۰°C چند گرم جرم دارد؟

100 (7

140 (4

740 (4

- ${f C}$ و ${f B}$ و ${f C}$ در جدول روبهرو به ترتیب از راست به چپ کداماند
- فرمول A باز کردن مجرای فاضلاب تهیه صابون مایع تهیه مواد شوینده كاربرد آبي قرمز رنگ تورنسل

HCl NaOH . H, PO, () HCl. KOH. H, PO, (7 NaOH .KOH .HCl (* KOH NaOH HCl (*

- کدام عبارت در مورد زیست گاز نادرست است؟
- ۱) مخلوطی قابل سوختن شامل متان و کربن دی اکسید است.
- ۲) از تجزیه همهی زبالههای زیست تخریبیذیر ایجاد میشود.
- ۳) از سوختن آن CO_۲ تولید می شود و تأثیری بر کاهش اثر گلخانهای ندارد.
- ۴) برای استفاده از آن باید زبالهها را در محلهای سربسته انبار کرده و گاز را جمع آوری کرد.
 - ترکیبهای شیمیایی داده شده در کدام گزینه همگی جزء اکسیدهای اسیدی هستند؟ -1.1

 $MgO \cdot CO_{\tau} \cdot SO_{\tau}$ (* $NO_{x} \cdot CO \cdot Na_{\tau}O$ (*

FeO .CO .NO (Y SO₇ .CO₇ .NO₇ ()

فرمول شیمیایی CFC۱۲ که با نام تجاری به فروش می رسد، است. -1+7

۳) کلروفلور و کربن، CFCl ۴ کلروفلور و کربن، ۳) کلروفلور و کربن، ۳

۱) فریون، ۳ CFCl ۲) فریون، ۲CF_rCl_۲

اگر حاصل ضرب فشار در حجم ۵ لیتر گاز برابر ۲۵ باشد، فشار این گاز برابر اتمسفر است و اگر فشار آن در دمای ثابت برابر یک اتمسفر شود، حجم گاز برابر میشود.

70 .70 (4

در ارتفاع سی کیلومتری سطح زمین فشار هوا ۸atm مراه است. در این فشار ارتفاع ستون جیوه در بارومتر چند سانتیمتـر است؟

80/1 (4

24/8 (4

70.0 (4

8/0 A (Y

۵/38 (۱

با توجه به جدول روبهرو، کدام ترتیب در مورد مولکول گرم مواد داده شده درست است؟

0 CI اتم گرم 30/0

 $FeO > CH_{\tau}Cl_{\tau} > CH_{\tau} > C_{\tau}H_{\tau}$ (1

 $FeO > CH_{\tau}Cl_{\tau} > C_{\tau}H_{\tau} > CH_{\epsilon}$ (7)

 $CH_{\tau}Cl_{\tau} > FeO > CH_{\epsilon} > C_{\tau}H_{\tau}$ (7

 $CH_{\tau}CI_{\tau} > FeO > C_{\tau}H_{\tau} > CH_{\epsilon}$ (*

از نظر واکنشپذیری شیمیایی، در میان فلزها و در میان نافلزها، کمترین واکنشپذیری شیمیایی را دارند.

Fr. Cs (f

He . Au (T

H, Li (Y

C. Hg ()

۱۸ ۱۳ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸			•							
۱۰۸ کدام عبارت نادرست است؟ ۱۰ هر برش نفتی به صورت مخلوطی از هیدرو کرین ها بوده و خالتی نیست. ۱۰ هر برش نفتی به صورت مخلوطی از هیدرو کرین ها بوده و خالتی نیست. ۲۰ با وجود باز کند هم اکنون نیز نفت در حال تشکیل است ولی جزو منابع تجدیدنایذیر است. ۲۰ با وجود باز کند هم اکنون نیز نفت در حال تشکیل است ولی جزو منابع تجدیدنایذیر است. ۲۰ با جساد جلوران و گیاهان پس از مرگ در زیر رسویهای دریایی و در مجاورت آکسیزن به نفت خام تبدیل می شود. ۱۰ میدروکرین های با ۲ تا ۱۴ اتم کرین در حالت معمول		۲۷ (۱								·
۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱		*Y (Y		نوع زباله	كاغد	خاكروبه	پلاستیک	فلز	پسماند مواد غذایی	شیشه
۱۰۰ کدام عبارت نادرست است؟ ۱) هر برش نفتی به صورت مخلوطی از هیدرو کرین ها بوده و خالص نیست. ۲) با وجود این که هم اکنون نیز نفت در حال تشکیل است ولی جزو منابع تجدیدناپذیر است. ۳) با وجود براکندگی غیریکسان، در اکثر مناطق کره زمین کم و بیش نفت یافت شده است. ۳) اجساد جانوران و گیاهان پس از مرگ در زیر رسوبهای دریایی و در مجاورت اکسیژن به نفت خام تبدیل می شود. ۱۰۹ طبیع بیشتر از تشکیل شده است. ۱۰ گازی شکل، حلال، پلاستیک، بونان ۱۰ عرفرمای سوختن هر گرم پرویان برابر گه جهت انجام وظیفهی خاص در کنار هم قرار گرفتهاند، چه نامیده می شوند؟ ۱۱ مجموعهای از سلولهای هم شکل که جهت انجام وظیفهی خاص در کنار هم قرار گرفتهاند، چه نامیده می شوند؟ ۱۱۰ مجموعهای از سلولهای هم شکل که جهت انجام وظیفهی خاص در کنار هم قرار گرفتهاند، چه نامیده می شوند؟ ۱۱۰ در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعه ی شان استفاده می شود؟ ۱۱۰ در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعه برای نامیده می شود؟ ۱۱۰ در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعه برای نامیده می شود؟ ۱۱۰ در کدام روش، از اسعه و کدام گروه استخوانی هم دست را ایجاد می کند؟ ۱۱۰ در زیرین، با کدام استخوان مع دست رتباط برقرار کرده و مفصل مع دست را ایجاد می کند؟ ۱۱۰ در زیرین، با کدام استخوان مع دست رتباط برقرار کرده و مفصل مع دست را ایجاد می کند؟ ۱۱۰ در زیرین، با کدام استخوان مع دست رتباط برقرار کرده و مفصل می شود؟ ۱۱۰ در زیرین، با کدام استخوان مع ددی فوق کلیوی ترشخ نیس چپ ۳) سرخرگ ششی - بطن چپ ۴) سرخرگ ششی - بطن راست کدام بودن باز ریخش قسل می شود؟ ۱۱۷ در خون تصفیه نشده، توده و جناغ سینه، کدام میدر بازی ۳) کاربردی ایپنرین واحد کاری دستگاه دفو اداره چه نامیده می شود؟ ۱۱۷ در خون تصفیه در می توجک ۳) اینون ۳) کوربردی ۴) با نیفی در در خون تصفی می شود؟ ۱۱۷ درخت نابجای ۳) لونول ۳) بینون ۳) معده ۴) دران چک کرک ۳) معده ۴) دران خبره ۴) دران خبره ۴) دران در کدام چدن العران کدام مورد ۱۱۳ ۲۰ در درک ۲۰ را مورد ۱۱۳ ۲۰ ۲۰ مورد ۲۰ با کاری در کدام چدن ۱۲ می د		۷۵ (۳		درصد	١٢	10	۲۰	۵	٣٨	10
(۱) هر بر ش نفتی به صورت مخلوطی از هیدرو کربن ها بوده و خالص نیست. (۲) با وجود این که هم اکنون نیز نفت در حال تشکیل است ولی جزو منابع تجدیدناپذیر است. (۲) با وجود براکندگی غیریکسان، در اکثر مناطق کره زمین کم و بیش نفت یافت شده است. (۲) با وجود براکندگی غیریکسان، در اکثر مناطق کره زمین کم و بیش نفت یافت شده است. (۶) اجساد جانوران و گیاهان پس از مرگ در زیر رسوبهای دریایی و در مجاورت اکسیژن به نفت خام تبدیل می شود. (۱) میکر بوده، پلاستیک، متاث (۲) مایع، دوده، حلال، بوتان (۱) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، دوده، حلال، بوتان (۲) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) مایع، سوخت مولی آن چند کیلوژول است؟ (۱) محموعهای از سلولهای هم شکل که جهت انجام وظیفهی خاص در کنار هم قرار گرفتهاند، چه نامیده می شوند؟ (۱) بافت (۱) در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعهی شکل اندامهای بین استفاده می شود؟ (۱) بافت (۱) در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعهی شکل اندامهای بین استفاده می شود؟ (۱) کوتاه (۱) در زیرین، با کدام استخوان مع دست از تباط برقرار کرده و مفصل مع دست را ایجاد می کند؟ (۱) بافتهای بین دنده ها و جناغ سینه، کدام است؟ (۱) اقتصای (۱) انجنش شدن فدی فوق کلیوی ترشخ نیمیشود؟ (۱) بازین بخش رست (ایجادی کنام هشری قدری فوق کلیوی ترشخ نیمیشود؟ (۱) بازین بخش رست (ایجادی کرد) برخش نجا به بخری نیمیشود؟ (۱) کوجکترین واحد کاری دستگاه دفی ادرار، چه نامیده می شود؟ (۱) بازین بخش رست (۱) بینفرین نورایی نفرین وارای نفرین خورای برخیک شخص به برخرگ ششی - بطن برست (۱) بنخوان بیمیشود؟ (۱) دورت بنیجای بخت کدام بخش انجام می شود؟ (۱) دورت نایجای کنام مهوره است (۱) کورت بخش ایمی می شود؟ (۱) دورت نایجای کنام مهوره است (۱) کوجکترین واحد کاری دستگاه دفیا و در به ما می میشود؟ (۱) دورت نایجای کنام بخش آنجام می شود؟ (۱) دورت کوجکترین واحد کاری دستگاه دفیا و در در خون		۸∘ (۴								
(۱) هر بر ش نفتی به صورت مخلوطی از هیدرو کربن ها بوده و خالص نیست. (۲) با وجود این که هم اکنون نیز نفت در حال تشکیل است ولی جزو منابع تجدیدناپذیر است. (۲) با وجود براکندگی غیریکسان، در اکثر مناطق کره زمین کم و بیش نفت یافت شده است. (۲) با وجود براکندگی غیریکسان، در اکثر مناطق کره زمین کم و بیش نفت یافت شده است. (۶) اجساد جانوران و گیاهان پس از مرگ در زیر رسوبهای دریایی و در مجاورت اکسیژن به نفت خام تبدیل می شود. (۱) میکر بوده، پلاستیک، متاث (۲) مایع، دوده، حلال، بوتان (۱) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، دوده، حلال، بوتان (۲) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان (۲) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان (۱) مایع، سوخت مولی آن چند کیلوژول است؟ (۱) محموعهای از سلولهای هم شکل که جهت انجام وظیفهی خاص در کنار هم قرار گرفتهاند، چه نامیده می شوند؟ (۱) بافت (۱) در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعهی شکل اندامهای بین استفاده می شود؟ (۱) بافت (۱) در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعهی شکل اندامهای بین استفاده می شود؟ (۱) کوتاه (۱) در زیرین، با کدام استخوان مع دست از تباط برقرار کرده و مفصل مع دست را ایجاد می کند؟ (۱) بافتهای بین دنده ها و جناغ سینه، کدام است؟ (۱) اقتصای (۱) انجنش شدن فدی فوق کلیوی ترشخ نیمیشود؟ (۱) بازین بخش رست (ایجادی کنام هشری قدری فوق کلیوی ترشخ نیمیشود؟ (۱) بازین بخش رست (ایجادی کرد) برخش نجا به بخری نیمیشود؟ (۱) کوجکترین واحد کاری دستگاه دفی ادرار، چه نامیده می شود؟ (۱) بازین بخش رست (۱) بینفرین نورایی نفرین وارای نفرین خورای برخیک شخص به برخرگ ششی - بطن برست (۱) بنخوان بیمیشود؟ (۱) دورت بنیجای بخت کدام بخش انجام می شود؟ (۱) دورت نایجای کنام مهوره است (۱) کورت بخش ایمی می شود؟ (۱) دورت نایجای کنام مهوره است (۱) کوجکترین واحد کاری دستگاه دفیا و در به ما می میشود؟ (۱) دورت نایجای کنام بخش آنجام می شود؟ (۱) دورت کوجکترین واحد کاری دستگاه دفیا و در در خون	1+1	كدام عبارت نادرست است؟	9.							
 ۲) با وجود این که هم اکنون نیز نفت در حال تشکیل است ولی جَرَو منابع تجدیدناپذیر است. ۲) با وجود براکندگی غیریکسان، در اکثر مناطق کره زمین کم و بیش نفت یافت شده است. ۲) اجساد جانوران و گیاهان پس از مرگ در زیر رسوبهای دریابی و در مجاورت اکسیژن به نفت خام تبدیل میشود. ۱۰۹ هیدروکربنهای با ۱ تا ۶ اتم کربن در حالت معمول				و کرین ها بود	ه و خالو	ى نىست.				
 آ) با وجود پر اکتدگی غیریکسان، در اکثر مناطق کره زمین کم و بیش نفت یافت شده است. آ) اجساد جانوران و گیاهان پس از مرگ در زیر رسوبهای دریایی و در مجاورت اکسیژن به نفت خام تبدیل می شود. آب هیدروکربنهای با ۱ تا ۶ اتیم کربن در حالت معمول							حديدنايذر ار	·*		
 آ) اجساد جانوران و گیاهان پس از مرگ در زیر رسوبهای دریایی و در مجاورت اکسیزن به نفت خام تبدیل می شود. هیدروکربنهای با ۱ تا ۴ اتم کربن در حالت معمول										
۱۰۹- هیدروکربنهای با ۱ تا ۴ آتی کربن در حالت معمول										
طبیعی بیشتر از	_1.9									
۱) گازی شکل، دوده، پلاستیک، متان ۲) مایع، دوده حلال، بوتان ۲) گازی شکل، حلال، پلاستیک، متان ۴) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان ۲۱۰ گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان ۴) مایع، سوخت، افزودنی های بنزین، متان ۲۱۰ گاری سوختن هر گرم پروپان برابر ۲۱۰ گاره ۵۰ ۱۸ ۳۱ ۵۰۰ ۲۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱ ۴۱	- 1.				اك	د و برای بهب	ــه	و	مصـرف مــىشــوز	ند و کیاز
 ۱۱۰ گازی شکل، حلال، پلاستیک، بوتان ۱۱۰ اگر گرمای سوختن هر گرم پروپان برابر ۱۸۰ شد، گرمای سوختن مولی آن چند کیلوژول است؟ ۱۱۰ (۱۳۰ ع. ۲۲ ایل ۱۳۰ ع. ۱۳۰ (۱۳۰ ع. ۱۳۰ م. ۱۳ م. ۱۳۰ م. ۱۳ م. ۱۳۰ م. ۱۳ م. ۱۳				•	L					
۱۱۰ اگر گرمای سوختن هر گرم پروپان برابر ۱۸۰ ۵۰ باشد. گرمای سوختن مولی آن چند کیلوژول است؟ (H = 1, C = 17: g/mol) (Noo (1) (Noo (2) (H = 1, C = 17: g/mol) (Noo (2) (H = 1, C = 17: g/mol) (Noo (2) (H = 1, C = 17: g/mol) (Noo (2) (H = 1, C = 17: g/mol) (Noo (2) (H = 1, C = 17: g/mol) (Noo (2) (H = 1, C = 17: g/mol) (Noo (2) (Noo (_							
(H = 1, C = 17: g/mol) (Noo () (Aoo ()) (Troo, () (Aoo ())										
اً اتومی و فیز بولوژی الا مجموعهای از سلول های هم شکل که جهت انجام وظیفهی خاص در کنار هم قرار گرفتهاند، چه نامیده می شوند؟ ا) بافت ۱۱۰ مجموعهای از سلول های هم شکل که جهت انجام وظیفهی خاص در کنار هم قرار گرفتهاند، چه نامیده می شوند؟ ۱۱۰ در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعهی شکل اندام های بدن استفاده می شود؟ ۱۱۰ دستخوانهای مچ پا، متعلق به کدام گروه استخوانی است؟ ۱۱۰ وند زبرین، با کدام استخوان مچ دست ارتباط برقرار کرده و مفصل مچ دست را ایجاد می کند؟ ۱۱۰ وختگی، هلالی ۲) هرمی، نخودی ۳) ناوی، هلالی ۴) ذوزنقه، شبه ذوزنقه ۱۱۰ خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفرهی قلب خارج می شود؟ ۱۱ افورت، بطن راست ۲) اورت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست ۱۱۰ کدام هورمون، از بخش قشری غدهی فوق کلیوی ترشح نیمیود؟ ۱۱۰ کدام هورمون، از بخش قشری غدهی فوق کلیوی ترشح نیمیشود؟ ۱۱۰ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱۱۰ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱۱۰ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۱۱۰ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۱۱۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱۲۰ یون کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود؛ ۳) معده ۴) مری	-11	اگر گرمای سوختن هر گرم پرو	${f kJ}$ پروپان برابر ${f kJ}$	ً ○ ۵ باشد، گ	رمای سو	وختن مولى	آن چند کیلو	وژول اد	ىت؟	
آناتومی و فیزیولوژی		H = 1, $C = 17 : g/mol$	(H =							
الله		Λοο (۱	900 (7		۳,	1000		۴	7700 (
الله		آناتومي و في بولوژي								
۱۱۰ در کدام روش، از اشعهی ایکس برای مطالعهی شکل اندامهای بدن استفاده می شود؟ ۱) دمانگاری ۲) اولتر اسوند ۳) نقشهی کامیپوتری بدن ۴) توموگرافی با کمک کامپیوتر (۱۳۰۰ استخوانهای مچ پا، متعلق به کدام گروه استخوانی است؟ ۱) کوتاه ۲) نامنظم ۳) بلند ۴) بهن ۱۱۰ زنبرین، با کدام استخوان مچ دست ار تباط برقرار کرده و مفصل مچ دست را ایجاد می کند؟ ۱) چنگگی، هلالی ۲) هرمی، نخودی ۳) ناوی، هلالی ۴) ذوزنقه، شبه ذوزنقه ۱۱۰ نوع مفصل بین دندهها و جناغ سینه، کدام است؟ ۱) اقمهای ۱۱۰ خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفرهی قلب خارج می شود؟ ۱) آؤرت، بطن راست ۲) آؤرت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست ۱۱۷ کرام خون کفر وی نور کی نورین نور ایی نفرین ۱۱۰ خوبسترون ۲) کورتیزول، ایینفرین ۳) ایینفرین، نور ایی نفرین ۴) آلدوسترون، نور ایی نفرین ۱۱۰ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱۱ کالیکس ۲) آلوئول ۳) کورتیزول ایینفرین ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۰ کرخت نایچهای ۲) آلوئول ۱۱۰ می می شود؟ ۱۱ درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۱۰ دوده کرام مورد است؟ ۱۱ مورده کوچک ۳ کاروره کستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱۲ مورده کردی کوچک ۳ کرام بخش های زیر متصل می شود؛ ۳) معده ۴) مری	-11								· -	-
1) دمانگاری	-111		ر) ستول			•		, 1	ا دستاه	
 استخوانهای مچ پا، متعلق به کدام گروه استخوانی است؟ ا) کوتاه ۲) نامنظم ۳) بلند ۴) پهن از زبرین، با کدام استخوان مچ دست ارتباط برقرار کرده و مفصل مچ دست را ایجاد می کند؟ ا) چنگکی، هلالی ۲) هرمی، نخودی ۳) ناوی، هلالی ۴) ذوزنقه، شبه ذوزنقه ۱۱۵ نوع مفصل بین دندهها و جناغ سینه، کدام است؟ ا) لقمهای ۲) لولایی ۳) غضروفی ۴) سین دس موز ۱۱۵ خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفرهی قلب خارج می شود؟ خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفرهی قلب خارج می شود؟ ا) آثورت، بطن راست ۲) آثورت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری غدهی فوق کلیوی ترشح نمی شود؟ ا) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپی نفرین ۳) اپی نفرین، نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۱۸ کلیکس ۲) نفرون ۳) کلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۸ کارخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) حنجره ۴) نای ۱۱۸ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ا) ردخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) معده ۴) مری ۱۱۸ کردی کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟ ا) مری کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟ 					مهای بد	۰، استفاده م	ـ شود؟			
 1۱۴ (ند زبرین، با کدام استخوان مچ دست ار تباط برقرار کرده و مفصل مچ دست را ایجاد می کند؟ ۱۱) چنگکی، هلالی ۲) هرمی، نخودی ۳) ناوی، هلالی ۴) ذوزنقه، شبه ذوزنقه ۱۱۵ نوع مفصل بین دندهها و جناغ سینه، کدام است؟ ۱۱) قممهای ۲) لولایی ۳) غضروفی ۴) سین دس موز ۱۱۵ خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفرهی قلب خارج می شود؟ ۱۱) آئورت، بطن راست ۲) آئورت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست ۱۱۷ آئورت، بطن چپ اکرتیزول، اپینفرین ترشح نمی شود؟ ۱۱۷ کدام هورمون، از بخش قشری غدهی فوق کلیوی ترشح نمی شود؟ ۱۱۸ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱۱۸ کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۸ کسول بومن ۱۱۸ کسول بومن ۱۱۸ کسول بومن ۱۱۸ کسول کازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۱۱۸ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱۱۸ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱۱۸ مورت گیرد؟ ۱۲۰ یون کلسیم به کدام یک از بخشهای زیر متصل می شود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟ 	-111	e	کس برای مطالعه	ی شکل اندا			_) توموگرافی با کمک ک	امیپو تر
۱) چنگگی، هلالی ۲) هرمی، نخودگی ۳) ناوی، هلالی ۴) ذوزنقه، شبه ذوزنقه ۱۱۵ نوع مفصل بین دندهها و جناغ سینه، کدام است؟ ۱) اقمهای ۲) لولایی ۳) غضروفی ۴) سین دس موز ۱۱۶ خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفرهی قلب خارج میشود؟ ۱) آئورت، بطن راست ۲) آئورت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست ۱۱۷ کدام هورمون، از بخش قشری غدهی فوق کلیوی ترشح نمیشود؟ ۱) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپینفرین ۳) اپینفرین، نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۱۸ کوچکترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده میشود؟ ۱) کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۸ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام میشود؟ ۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری			کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند به کدام گروه اس :	ی شکل اندا. نخوانی است	(٣ ?،	ا نقشەي كام	ـيپوترى بدن) توموگرافی با کمک ک	امپيوتر
 اامهای این دندهها و جناغ سینه، کدام است؟ القمهای ۲) لولایی ۳) غضروفی ۴) سین دس موز خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفرهی قلب خارج میشود؟ اأؤرت، بطن راست ۲) آؤرت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری غدهی فوق کلیوی ترشح نمیشود؟ دا) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپینفرین ۳) اپینفرین نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۱۸ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده میشود؟ کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۸ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام میشود؟ درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ا) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری با روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری 		۱) کوتاه	کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند به کدام گروه اس: ۲) نامنظم	ی شکل اندا نخوانی است	(T (T) نقشهی کاه) بلند	ـپوتری بدن	(F (F		امپيوتر
 ۱) لقمهای ۲) لولایی ۳) غضروفی ۴) سین دس موز ۱۱۶ خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفره قلب خارج میشود؟ ۱) آثورت، بطن راست ۲) آثورت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست ۱۱۷ کدام هورمون، از بخش قشری غده ی فوق کلیوی ترشح نمیشود؟ ۱) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپینفرین ۳) اپینفرین، نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۱۸ کوچکترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده میشود؟ ۱) کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۹ کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۹ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام میشود؟ ۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱ یون کلسیم به کدام یک از بخشهای زیر متصل میشود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟ 	-111	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج	کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند به کدام گروه اسن ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط	ی شکل اندا نخوانی است ٔ برقرار کرد	۳) ۱۹ ۳) ۵ و مفصل) نقشهی کاه) بلند ں مج دست	ـ ـیپوتری بدن را ایجاد میک	۴ ۴: اند؟) پهن	امپيوتر
 خون تصفیه نشده، توسط کدام رگ و از کدام حفره ی قلب خارج می شود؟ ۱) آئورت، بطن راست ۲) آئورت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست ۱۱۷ کدام هورمون، از بخش قشری غده ی فوق کلیوی ترشح نمی شود؟ ۱) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپینفرین ۳) اپینفرین، نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۱۸ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱) کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۹ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۱۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱ یون کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟ 		۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان م ح ۱) چنگکی، هلالی	کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند به کدام گروه اسن ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر	ی شکل اندا نخوانی است برقرار کرد ودی	۳) ۱۹ ۳) ۵ و مفصل) نقشهی کاه) بلند ں مج دست	ـ ـیپوتری بدن را ایجاد میک	۴ ۴: اند؟) پهن	امپيوتر
 ۱) آئورت، بطن راست ۲) آئورت، بطن چپ ۳) سرخرگ ششی ـ بطن چپ ۴) سرخرگ ششی ـ بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری غده ی فوق کلیوی ترشح نمی شود؟ ۱) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپی نفرین ۳) اپی نفرین، نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۸ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱) کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۹ می شود؟ ۱) کالیکس ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۱۰ درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱ یون کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟ 		۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج ۱) چنگکی، هلالی نوع مفصل بین دندهها و جناغ	کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند به کدام گروه اسن ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ناغ سینه، کدام اس	ی شکل اندا نخوانی است برقرار کرد ودی	۳) ۲) ه و مفصل ۳)) نقشهی کاه) بلند ل مچ دست) ناوی، هلال _و	ـ ـیپوتری بدن را ایجاد میک	(F (F) (F)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه	امپيو تر
 کدام هورمون، از بخش قشری غده ی فوق کلیوی ترشح نمی شود؟ ۱) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپینفرین ۳) اپینفرین، نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۱۸ کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱) کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۹ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱ یون کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟ 	-116	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج ۱) چنگکی، هلالی نوع مفصل بین دندهها و جناغ ۱) لقمهای	کس برای مطالعه و ۲) اولتراسوند به کدام گروه اسن ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ناغ سینه، کدام اس	ی شکل اندا نخوانی است برقرار کرد ودی ست؟	۳) ۳) ه و مفصل ۳)) نقشهی کاه) بلند ل مچ دست) ناوی، هلالی) غضروفی	ـ ـیپوتری بدن را ایجاد میک	(F (F) (F)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه	امپيوتر
۱) جنسی، آلدوسترون ۲) کورتیزول، اپینفرین ۳) اپینفرین، نوراپی نفرین ۴) آلدوسترون، نوراپی نفرین ۱۱۸ کوچکترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱) کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن ۱۱۹ عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱ یون کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود؛ تا عمل انقباض صورت گیرد؟	-116	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج ۱) چنگکی، هلالی نوع مفصل بین دندهها و جناغ ۱) لقمهای خون تصفیه نشده، توسط کدام	کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ناغ سینه، کدام اس ۲) لولایی	ی شکل اندا نخوانی است برقرار کرد ودی ست؟ محفرهی قل	٣ ، و مفصل (٣ ٣) ب خارج) بلند) بلند ل مچ دست) ناوی، هلال _ی) غضروفی میشود؟	یپوتری بدن را ایجاد میک	(* -) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سين دس موز	
11A کوچک ترین واحد کاری دستگاه دفع ادرار، چه نامیده می شود؟ ۱) کالیکس ۲) نفرون ۳) گلومرول ۴) کپسول بومن 119 عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۳) حنجره ۴) نای ۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای 171- طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۳) مودی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری 171- یون کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟	-116 -118	 کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج چنگکی، هلالی نوع مفصل بین دندهها و جناغ القمهای خون تصفیه نشده، توسط کدام آئورت، بطن راست 	کس برای مطالعه و ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ناغ سینه، کدام اس ۲) لولایی کدام رگ و از کداه ۲) آئورت، بط	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل ن چپ	۳) ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،) بلند) بلند ر م چ دست) ناوی، هلالی) غضروفی میشود؟) سرخرگ ش	یپوتری بدن را ایجاد میک	(* -) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سين دس موز	
 عمل تبادل گازی، در کدام بخش انجام می شود؟ ۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) روده ی کوچک ۲) روده ی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱ یون کلسیم به کدام یک از بخش های زیر متصل می شود؛ تا عمل انقباض صورت گیرد؟ 	-116 -118	 کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج چنگکی، هلالی نوع مفصل بین دنده ها و جناغ لقمه ای خون تصفیه نشده، توسط کدام آئورت، بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری 	کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخب نناغ سینه، کدام اس کدام رگ و از کداه ۲) آئورت، بط	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل ن چپ یوی ترشح	۳) ۱۹ و مفصل ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳)) نقشهی کاه با بلند با م چ دست با ناوی، هلال _ی عضروفی م یشود ؟ با سرخرگ ش	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی _ بطن ج	۴ (۴ ۲) (۴ (۴) چپ ۴)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطر:	ن راست
۱) درخت نایچهای ۲) آلوئول ۳) حنجره ۴) نای ۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) رودهی کوچک ۲) رودهی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱ یون کلسیم به کدام یک از بخشهای زیر متصل میشود: تا عمل انقباض صورت گیرد؟	-116 -118 -111	 کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج چنگکی، هلالی نوع مفصل بین دندهها و جناغ با لقمهای خون تصفیه نشده، توسط کدام آئورت، بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری کدام جنسی، آلدوسترون 	کس برای مطالعه: ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر نناغ سینه، کدام اس کدام رگ و از کداه ۲) آئورت، بط ری غدهی فوق کل ۲) کورتیزول،	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل ن چپ یوی ترشح اپینفرین	۳) ۱۹ و مفصل ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳)) نقشهی کاه با بلند با م چ دست با ناوی، هلال _ی عضروفی م یشود ؟ با سرخرگ ش	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی _ بطن ج	۴ (۴ ۲) (۴ (۴) چپ ۴)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطر:	ن راست
-۱۲۰ طویل ترین بخش دستگاه گوارش، کدام مورد است؟ ۱) رودهی کوچک ۲) رودهی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱- یون کلسیم به کدام یک از بخشهای زیر متصل میشود؛ تا عمل انقباض صورت گیرد؟	-116 -118 -111	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج زند زبرین، با کدام استخوان مج نوع مفصل بین دنده ها و جناغ القمه ای خون تصفیه نشده، توسط کدام کدام هورمون، از بخش قشری الکاری جنسی، آلدوسترون کوچک ترین واحد کاری دستگا	کس برای مطالعه و ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ناغ سینه، کدام اس ۲) لولایی کدام رگ و از کداه ری غده ی فوق کل ری غده ی فوق کل ۲) کورتیزول، متگاه دفع ادرار، چ	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ بر حفرهی قل یوی ترشح اپینفرین عه نامیده مو	۳) ۱۹ و مفصل ۲) ۲) ب خارج ب خارج نمیشود ۲)) نقشهی کاه) بلند ا ناوی، هلالی عضروفی میشود؟ سرخرگ ش اپینفرین، ن	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی _ بطن ج	۴ ۲۵۰۵ ۴ ۴ چپ ۴)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطر:) آلدوسترون، نوراپی نف	ن راست
۱) رودهی کوچک ۲۰ رودهی بزرگ ۳) معده ۴) مری ۱۲۱- یون کلسیم به کدام یک از بخشهای زیر متصل میشود؛ تا عمل انقباض صورت گیرد؟	-116 -118 -111	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج زند زبرین، با کدام استخوان مج نوع مفصل بین دنده ها و جناغ ا) لقمه ای خون تصفیه نشده، توسط کدام ۱) آئورت، بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری ا کدام هورمون، از بخش قشری ا کایکس کوچک ترین واحد کاری دستگا عمل تبادل گازی، در کدام بخش	کس برای مطالعه و ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ناغ سینه، کدام اس ۲) لولایی کدام رگ و از کداه ۲) آفورت، بط ری غده ی فوق کل ۲) کورتیزول، ستگاه دفع ادرار، چ بخش انجام میشو	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل ن چپ نن چپ یوی ترشح اپینفرین عد نامیده می	۳) ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ۳) ب خارج ب خارج شمیشود تمیشود آسود ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،) نقشهی کاه) بلند ا ناوی، هلالی عضروفی میشود؟ اسرخرگ ش اپینفرین، ن	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی _ بطن ج	۴ ۲۵ند؟ ۴ ۲) چپ ۴ ۲)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطر:) آلدوسترون، نوراپی نف) کپسول بومن	ن راست
١٢١ - يونُ كُلسيم بُهُ كدام يك از بخشهايُ زير مُتُصل ميشود؛ تا عمل انقباض صورت گيرد؟	-116 -116 -117 -116	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج زند زبرین، با کدام استخوان مج نوع مفصل بین دندهها و جناغ ا) لقمهای خون تصفیه نشده، توسط کدام ۱) آئورت، بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری ا کدام یه آلدوسترون ا) جنسی، آلدوسترون کوچکترین واحد کاری دستگا ا) کالیکس عمل تبادل گازی، در کدام بخش ۱) درخت نایچهای	کس برای مطالعه و ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ناغ سینه، کدام اس کدام رگ و از کداه ۲) آئورت، بط ری غده ی فوق کل ۲) آئورت، بط ۲) کورتیزول، بخش انجام می شور ۲) آلوئول	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل ن چپ ن چپ اپینفرین عد نامیده می	۳) ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ۳) ب خارج ب خارج شمیشود تمیشود آسود ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،) نقشهی کاه) بلند ا ناوی، هلالی عضروفی میشود؟ اسرخرگ ش اپینفرین، ن	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی _ بطن ج	۴ ۲۵ند؟ ۴ ۲) چپ ۴ ۲)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطر:) آلدوسترون، نوراپی نف) کپسول بومن	ن راست
	-116 -116 -117 -116	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج زند زبرین، با کدام استخوان مج نوع مفصل بین دندهها و جناغ ا) لقمهای خون تصفیه نشده، توسط کدام ۱) آئورت، بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری ا کدام هورمون، از بخش قشری ا کابسی، آلدوسترون کوچکترین واحد کاری دستگا ا) کالیکس عمل تبادل گازی، در کدام بخش عمل تبادل گازی، در کدام بخش طویل ترین بخش دستگاه گوارش	کس برای مطالعه و ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم ن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر ننغ سینه، کدام اس کدام رگ و از کداه ۲) آفورت، بط ری غده ی فوق کل ۲) آخورت بط بخش انجام می شو بخش انجام می شو بخش انجام می شو وارش، کدام مورد	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل ن چپ ن چپ اپینفرین اپینفرین مه نامیده مو است؟	۳) (۲) (۳) (۳) (۳) (۳) (۳) (۳) () نقشهی کاه بالند با م چ دست با ناوی، هلالی میشود؟ میشود؟ سرخرگ ش اپینفرین، نا کلومرول حنجره	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی _ بطن ج	(۴ ۲) ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطن) آلدوسترون، نوراپی نف) کپسول بومن) نای	ن راست
۱) میورین ۱) سرپل عرضی ۱) در وپوئین ۱) در وپومیورین	-116 -117 -117 -117	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج زند زبرین، با کدام استخوان مج نوع مفصل بین دندهها و جناغ ا) لقمهای خون تصفیه نشده، توسط کدام ۱) آئورت، بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری ا کدام خوب الدوسترون کوچکترین واحد کاری دستگا ا) کالیکس عمل تبادل گازی، در کدام بخش عمل ترین بخش دستگاه گوارث ا) رودهی کوچک	کس برای مطالعه و ۲) اولتراسوند ۲) اولتراسوند ۲) نامنظم تن مچ دست ارتباط ۲) هرمی، نخر تناغ سینه، کدام او کداه ۲) آورت، بط ۲) کورتیزول، متگاه دفع ادرار، چ ۲) نفرون بخش انجام میشو ۲) آلوئول بخش انجام میشو ۲) روده ی بزر	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل نن چپ نن چپ اپینفرین مه نامیده مو است؟ است؟	۳) ۱۹ و مفصل ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳) ۱۳)) نقشهی کاه با بلند با ناوی، هلالی میشود؟ میشود؟ اپینفرین، نا گلومرول کلومرول حنجره	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی ـ بطن ج وراپی نفرین	(۴ ۲) ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴ ۱۴) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطن) آلدوسترون، نوراپی نف) کپسول بومن) نای	ن راست
	-116 -117 -117 -117	۱) کوتاه زند زبرین، با کدام استخوان مج زند زبرین، با کدام استخوان مج نوع مفصل بین دندهها و جناغ با خون تصفیه نشده، توسط کدام ۱) آئورت، بطن راست کدام هورمون، از بخش قشری با کدام یقرمون از بخش قشری با کوچک ترین واحد کاری دستگا ۱) کالیکس عمل تبادل گازی، در کدام بخش عمل تبادل گازی، در کدام بخش طویل ترین بخش دستگاه گوارش ا) رودهی کوچک یون کلسیم به کدام یک از بخش	کس برای مطالعه و ۲ اولتراسوند ۲ اولتراسوند ۲ امنظم تم دست ارتباط ۲ هرمی، نخر نخط عیده کدام اولایی کدام رگ و از کداه ۲ اولورت، بط ۲ کورتیزول، متگاه دفع ادرار، چ ۲ انوون بخش انجام می شو ۲ اولول ۲ اولوول ۲ اولوول ۲ اولوول ۲ اولوول ۲ اولوول بخش های زیر متو بخر متو	ی شکل اندا نخوانی است ودی ست؟ م حفرهی قل یوی ترشح اپینفرین عه نامیده می است؟ است؟ است؟ است؟	۳) ۲) ۵ و مفصل ۳) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲) ۲)) نقشهی کاه بالند با مچ دست با ناوی، هلالی میشود؟ میشود؟ سرخرگ ش اپینفرین، ن گلومرول حنجره معده انقباض صور	یپوتری بدن را ایجاد می ک شی ـ بطن ج وراپی نفرین	(۴ ایند؟ (۴) (۴) (۴) (۴)) پهن) ذوزنقه، شبه ذوزنقه) سین دس موز) سرخرگ ششی ـ بطن) آلدوسترون، نوراپی نف) کپسول بومن) نای	ن راست

-171	کدام ویژگی، جزء ویژگیهای تارهای کند انقباض نم		
	۱) توانایی انقباضهای طولانی	۲) آنزیمهای چرخهی کرپس ز	باد
	۳) میتوکندری زیاد	۴) ظاهر روشن	
-177	هورمون ضد ادراری، از کدام بخش ترشح میشود؟		
	۱) هيپوتالاموس	۲) بخش خلفی هیپوفیز	
	۳) بخش قدامی هیپوفیز	۴) بخش مرکزی غدهی فوق ک	یوی
-174	کدام هورمون، در ترمیم زخم و التهاب اثرگذار است		
	۱) اکسی توسین ۲٪ پاراتورمون	٣) ألدوسترون	۴) کورتیزول
-170	كدام گروه از عضلات، موجب بالا رفتن دندهها و حر		
	۱) شکمی، پستانی ۲) دیافراگم، شکمی،	۳) بین دندهای داخلی، شکمی	۴) جناغی، چنبری، پستانی
-178	وجود کدام ویتامین، برای ساخت گلبولهای قرمز ن		
	B_{17} (7 E (1	D (٣	C (*
-177	در مورد هماتوکریت، کدام گزینه صحیح است؟		
	۱) نسبت گلبول قرمز به حجم خون	۲) نسبت بخش مایع خون به ب	
	۳) هماتوکریت مردان و زنان برابر است	۴) هماتوکریت زنان بیشتر از م	ردان است
-178	بیشترین میزان جذب مواد غذایی، در کدام بخش	ارش انجام میشود؟	
	۱) مری ۲) معده	۳) رودهی باریک	۴) رودهی بزرگ
-179	مصرف کدام ویتامین، موجب جلوگیری از پیری زود	ها و بهبود سیسم ایمنی میشو	9.5
	B_{Δ} (Y B_{φ} (1	D (٣	C (4
-14.	باز جُذب سدیم و آب در لولههای ادراری، توسط کد		
	۱) انسولین ۲) گلوکاگون		۴) اپینفرین
	0. ,		
	تغذیه و بهداشت مواد غذایی		
-141	کدام فیبر غذایی، غیر کربوهیدرات است؟	< 1 Au	
	۱) پکتین ۲) سلولز	٣) ليگنين	۴) همی سلولز
-144	بارزترین نقش کربوهیدارتها در بدن، کدام است؟		Ť 4 1 1 1
	۱) سیرکنندگی ۲) دفع مواد زائد	۳) رشد و نگهداری بافتها -	۴) حفظ تعادل آب بدن
-144	تبدیل آهن فریک به فرو در بدن، به کمک کدام وین		177
	C (Y A (1	D (٣	E (*
-144	بیماری پلاگر، در گروههایی بیش تر دیده می شود، ک		_
	۱) عمده غذای آنها را ذرت تشکیل میدهد.	۲) از نان خمیر ورنیامده استفا	
	۳) مصرف ماهی و میگو به صورت خام بین أنها رای	۴) غذای اصلی انها را برنجها	ی صیقل شده تشکیل میدهد.
-140	منابع غنی از پتاسیم، کدام است؟		
		•	۴) سوسیس و کالباس
-148	تولد نوزاد با رشد اسکلتی ناکافی، پوست خشک،	و عقبماندگی ذهنی، به دلیل	كمبود مصرف كدام مادهي مغذي
	در دوران بارداری است؟		
	۱) ید ۲ (وی	۳) مس	۴) آهن
-127	چاقی اندوکرین، در اثر کدام مورد ایجاد میشود؟		
	۱) پرخوری	۲) بیماری کرتینیسم	
	۳) بیماریهای غدهی تیروئید	۴) چاقی دوران شیرخوارگی و	کودکی
-147	کدام عامل، در تخریب میوهها و سبزیها، مؤثر اسه		
	۱) سم آفلاتوکسین	۲) ترکیبات غنی از اکسیژن	
	۳) کپک سفید رنگ آسپرژیلوس	۴) باکتریهای هضم کنندهی	سلولز
-179	کدام ویتامین، در حرارت پخت، مقاوم است؟		
-179	گدام ویتامین، در حرارت پخت، مقاوم است؟ A (۱	E (*	B ₇ (\$
-149	·		B_{r} (*
	C (7 A (1		B_{Y} (*
	$\stackrel{\circ}{C}$ (۲ $\stackrel{\circ}{A}$ (۱ برای نگهداری دراز مدت مواد غذایی، رعایت کدام	ری است؟	B_{γ} (f

7

B D D

۱۴۴ خط شروع در آزمونهای لوکهارت – لاستیک اتومبیل – تعادل پویا – دریبل فوتبال ایگلی، به ترتیب کدام است؟ (۱ -9.7/1-8.7/1-8.7/1-9.7/1-8.7/

۱) توان ۲) تعادل ۳) سرعت ۴) قدرت عضلانی مدت زمان آزمون لاستیک اتومبیل و تعداد تکرار، به ترتیب کدام است؟

۱۵ (۱ ثانیه - ۲ ۲ ثانیه - ۳

۳) بهترین زمان بدست آمده- ۲ ۴ ۴ زمان سپری شده در اجرای کامل-۳

۱۴۷ کدام گزینه، در آزمون کشش بارفیکس ایستا، صحیح نیست؟
۱) دانش آموز خود را بالاتر از میله نگه ندارد. ۲) چانهی دانشآموز میله را لمس نکند.

۳) چانهی دانش آموز نباید از سطح میله پایین بیاید. ۴) ارتفاع میله باید به اندازهی قد دانش آموز باشد.

۱۴۸ - برای تعیین درصد چربی ناحیهی ساق پا، بیش ترین قطر در ناحیهی ساق پا، و اندازه گیری می شود؟

۱) کنار خارجی استخوان درشت نی ۲) کنار داخلی استخوان درشت نی ۳ کنار داخلی استخوان درشت نی ۳ کنار داخلی استخوان درشت نی

٣) كنار خارجي استخوان نازك ني ۴) كنار داخلي استخوان نازك ني

۱۴۹- اگر از طریق فیلم، مهارتی را ثبت کنیم و با نمایش آن، به تحلیل مهارت دانش آموزان بپردازیم، از کدام ارزش یابی استفاده کردهایم؟

۱) کمی ۲) کیفی ۳) مرجع ۴) مستمر

۱) کیفی ۲) مستمر ۳) پایانی ۴) ورودی

-161	پالاسترا، جزء اماكن ورزشي كدام تمدن ميباشد؟		
	١) اسپارت ٢) آتن	۳) روم	۴) قرون وسطی
-167	در هنگام انتخاب مکان اصلی استقرار ورزشگاهها، چه شرایط	ی را باید در نظر گرفت؟	
	۱) انتخاب زمین، عوامل طبیعی، عوامل مصنوعی، آب و هوا	۲) جانمایی، عوامل طبیعی، جم	
	٣) عوامل مصنوعي، عوامل طبيعي، استقبال مردم، أب و هوا	۴) آب و هوا، جانمایی، تعیین م	حل احداث، عوامل جغرافيايي
-154	مزیت سیستم حرارت مرکزی در اماکن ورزشی، کدام است؟		
	۱) وسایل تبادل حرارت را در هر مکانی نمیتوان نصب نمود.		
	۲) برای کنترل، رسیدگی و نگهداری سیستم، به نیروی انسانی		
	 ۳) با داشتن دمایی معادل ۷۰ تا ۷۵ درجهی سانتی گراد، احت 		
	۴) در فصل تابستان، نیاز به جمعآوری و انبار کردن وسایل تبا	دل حرارتی نیست.	
-124	کدام مورد، جزء تجهیزات اماکن ورزشی میباشد؟		
	۱) تخته بسکتبال، پایههای والیبال، وزنههای وزنهبرداری	۲) برگ امتیاز، تخته بسکتبال،	ماشین چمنزنی
	۳) مداد، حوله، گچ خطکشی، وزنههای وزنهبرداری	۴) برگ امتیاز، حوله، مداد	
-166		المللي است؟ «به ترتیب از راس	ت به چپ»
	F.I.G F.I.E F.I.V.B I.H.F	۲) هندبال، واليبال، شمشيربازء	(S. 1
	۱) ژیمناستیک، شمشیربازی، هندبال، والیبال	۲) هندبان، والیبان، سمسیرباری۴) شمشیربازی، هندبال، والیباا	
116	۳) والیبال، هندبال، ژیمناستیک، شمشیربازی گزینهی صحیح، کدام است؟	۱) سمسیرباری، هندبان، والیب	ی، ریمنست
-167	درینه ی صعیح، ندام است: ۱) با توجه به کمبودهای متعدد و بالا بردن هزینههای استفاده	را: اواکن به راحت و توان مرا	حوه کنندگان اراض نمود
	 ۲) با توجه به تمبودهای متعدد و با بردن هرینههای استفاد. ۲) تعیین ضوابط و شیوههای حفظ و نگهداری روزانه، هفتگی، 	، او الله عن بعد والتعلق ملى توان معرب ماهانه مسالانه بدر طراح الماك	بعد عصد دن را راحی سود.
	 ۳) تغیین صوابط و سیوههای حفظ و تجهداری روزاند، همتنی، ۳) حفظ و نگهداری فضاهای ورزشی نیازمند زمانبندی، نظارت 		
	 ۴) حفظ و نگهداری طفاهای ورزشی فرآیندی است مستمر، که با 		
-164			ے سی سود.
-1ω τ	در تحهداری انه کی، اداری انتور به کدام یک از نتواری ریز کند ۱) پیشگیری، بررسی و معاینهی تسهیلات و تجهیزات	- سي سود.	
	۲) پیستیری، بررسی و سایتای نسهیارت و تابهیرات ۲) جارو کردن کف، زهکشی، جمعآوری زباله، چمنزنی		
	۳) بریدن شاخههای مرده ی درختان، تمیز کردن دستگاههای	تصف 4	
	۴) بریدن شد تحتای مرحای در تحدی مییر فردن مستخدمی ۴) تنظیم دستگاهها، رنگآمیزی، مراقبت لازم از افراد تحت پو		
-164		J	
, ,	۱) کدر شدن ۱) مدر شدن	۲) آبی رنگ شدن	
	۰۰) عدر سعن ۳) شیری رنگ شدن پس از کلرزنی	۲) بی رتک ستن ۴) بی رنگ شدن	
-169	آبراک از وسایل کدام ورزش است؟ آنراک از وسایل کدام ورزش است؟	بهاره د المدان	
, = ,	۱۰ دو و میدانی ۲۰۰۰ ورزی ۲۰۰۰ کوه نوردی	۳) شمشیر بازی	۴) شنا
-18+	») دو رسیدهی «pH» ایده آل آب استخر، کدام است؟	5) ,),, ((.
	۷/۲ تا ۲/۲ ۶/۹ ت ۱	14 t V/1 (4	٧/۶ تا ٧/۴ (۴