

سال یازدهم تجربی ۲ فروردین ۹۹

مدت پاسخ کویی به آزمون: ۱۶۵ دقیقه تعداد کل سؤالها تولید شده: ۱۷۰ سؤال

شمارة صفحه	زمان پاسخ گویی	شمارة سؤال	تعدادسؤال		نام درس
۲	۱۵ دقیقه	1-1•	1.	(٢)	فارسی و نگارش
٣		11-4.	1.	فارسی و نگارش ۲ (کتاب جامع)	
4-2	۱۵ دقیقه	Y1-4•	۲٠	عربی زبان قرآن (۲)	
9-Y	۱۵ دقیقه	41-8+	۲٠	دین و زندگی (۲)	
A — 9	۱۵ دقیقه	81 – A•	۲٠	زبان انگلیسی (2)	
1+	۱۰ دقیقه	۸۱ –۹۰	1.	زمینشناسی	
11–17	۳۰ دقیقه	91 – 11+	۲٠	ریاضی ۲	
14-19	۲۰ دقیقه	111 – 180	۲۰	طراحی	زیست شناسی ۲
	320 (*	,,,,	,	گواه	ریست سیسی
14-14	۲۵ دقیقه	171 – 12+	۲٠	فیزیک ۲	
7	۲۰ دقیقه	101 – 14•	۲٠	شیمی ۲	
۲۳		1A9-19A		نظرخواهی نظم و حوزه	
_	۱۶۵ دقیقه	_	14+		جمع کل

گروه آزمون

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳

تلفن: ۲۱۶٤۶۳-

فارسی (2)





۱- معانی مقابل واژههای زیر، «همگی» درست است؛ بهجز:

۱) قوت: رزق روزانه، خوراک

۳) رایت: پرچم، بیرق

۲- در کدام گزینه، معنی یکی از واژهها نادرست است؟

۱) مبشّر: مژدهرسان- کران: ساحل

۳) بیشبهت: بیشک- خیرخیر: با بیمیلی

۳- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

۱) با این همه، مراسم آن سال با رسیدن خبر تحرک روسها در شمال آذربایجان و گرجستان، تنها لعابی از تشریفات به رو داشت. دربار از درون در تبوتاب و التهاب است.

۲) آیا این چه سر است که خاکِ ذلیل را از حضرت عزّت به چندین اعزاز میخوانند و خاک در کمال مذلّت و خاری، با حضرت عزّت و کبریایی، چندین ناز میکند. ۳) سپیدهٔ فردایی گنجه با نهیب و سفیر گلولههای توپ روس، باز شد. تودههای دود و آتش و گرد و غبار، با آخرین حلقههای شب در آمیختند.

۴) چون به هر حال همیشه افراط و تفریطهای بعضیها، مشکلاتی ایجاد می کرد یا اختلاف سلیقهها به حدی بالا می گرفت که بعضیها ترجیه می دادند در برنامههای عمومی مشارکت نداشته باشند.

۴- بهترتیب نام آفرینندگان آثار «بهارستان»، «روزها» و «لیلی و مجنون» در کدام گزینه آمده است؟

۲) وحشى بافقى- محمدعلى اسلامىندوشن- جامى

۴) قضا: سرنوشت- یک دوال: یک لایه

۱) وحشى بافقى- مجيد واعظى- جامى ٣) جامي- مجيد واعظي- نظامي گنجهاي

۴) جامی- محمدعلی اسلامیندوشن- نظامی گنجهای

۴) محمدبن حسین خطیبی، پدر و استاد جلال الدین، از دانشمندان روزگار خود بود.

۵- در همهٔ گزینهها بهجز گزینهٔ ... جناس همسان (تام) وجود دارد.

۱) داد خواهم اگر بخواهی داد / خواهم از آه صبحگاهی داد

۲) نادیده خراش رشتهٔ چنگ / از چنگ کجا برآید آهنگ

۳) عاشقی بوده است در ایام پیش / پاسبان عهد اندر عهد خویش

۷- «استاد» در کدام گزینه به عنوان وابستهٔ پیشین به کار رفته است؟

۴) نماند فتنه در ایام شاه جز سعدی / که بر جمال تو فتنه است و خلق بر سخنش

۶- در بیت زیر تمام آرایههای کدام گزینه وجود دارد؟

«ای دل غمدیده حالت به شود، دل بد مکن / وین سر شوریده بازآید به سامان غم مخور»

۲) تشبیه- تضاد- استعاره- کنایه

۴) مجاز - کنایه - استعاره - تشخیص

۱) تشبیه- جناس- مجاز- مراعاتنظیر

٣) جناس- ايهام- استعاره- تناقض

۲) ایشان، استاد زبان و ادبیات فارسی بود.

۱) استاد معین، فرهنگ فارسی را در شش جلد تدوین کرده است.

۳) کتاب استاد، در بردارندهٔ مطالب مفیدی است.

۸- در کدام بیت نقش تبعی دیده نمیشود؟

۱) من خود ای ساقی از این شوق که دارم مستم / تو به یک جرعهٔ دیگر ببری از دستم

۲) دریغ و درد که تا این زمان ندانستم / که کیمیای سعادت رفیق بود، رفیق

۳) بی عشق، نشاط و طرب افزون نشود / بی عشق، وجود، خوب و موزون نشود

۴) تو ملولی و مرا طاقت تنهایی نیست / تو جفا کردی و من عهد وفا نشکستم

9- كدام بيت با اين سرودهٔ حافظ پيام مشترک دارد؟

«چنین قفس نه سزای چو من خوشالحانی است / روم به گلشن رضوان که مرغ آن چمنم»

ا) در خواب دوش پیری در کوی عشق دیدم I با دست اشارتم کرد که عزم سوی ما کن

۲) کدام دانه فرو رفت در زمین که نرست؟ / چرا به دانهٔ انسانت این گمان باشد؟

٣) ما به فلک بودهایم، یار ملک بودهایم / باز همان جا رویم، جمله که آن شهر ماست

۴) بروید ای حریفان، بکشید یار ما را / به من آورید آخر، صنم گریزپا را

۱۰ – مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات متفاوت است؟

۱) از همت است هرکه به جایی رسیده است / بیبال و پر، به عالم بالا پرنده کیست؟

۲) گرچه بیرون ز رزق نتوان خورد / در طلب کاهلی نشاید کرد

٣) همت بلند دار كه آسيب كم رسد / آن را كه چون عقاب بود آشيان بلند

۴) ویران کردم به دست خود خانهٔ دل / چون دانستم که گنج در ویرانی است

۲) (علّت: بیماری)، (همایون: خجسته)، (شراع: خیمه)

۲) بدان شمشیر تیز عافیت سوز (کشنده)

۴) خدا داند چه افسرها که رفته (کلاه پادشاهان)

۴) (رقعت: نامهٔ کوتاه)، (مهمّات: کارهای خطیر)، (نماز پیشین: نماز ظهر)



گاه

۱۱ – در کدام گزینه معنای واژهای نادرست آمده است؟

١) (سرسام: تورم سر و مغز)، (أغاجى: پردهدار)، (عِقد: پيمان)

۳) (کافی: کارآمد)، (گسیل کردن: روانه کردن)، (سور: جشن)

۱۲ – معنی واژهٔ مشخص شده، در کدام گزینه نادرست است؟

۱) فراغ برده ز من آن دو جادوی مکحول (دوری)

۳) در آن سیمابگون امواج لرزان (جیوه)

١٣ - املاي همهٔ واژگان كدام گزينه صحيح است؟

۱) لعابی از تشریفات، تحتالحمایگی، مشتاق و مصمّم، بیاذن و خاست ولیعهد

۲) طوایف و فرماندهان، مجهّز به صلاح، ارائه به مخاطب، احساس طردشدن

٣) خودفروخته گي، عرصهٔ روز محشر، زندان موصل، مراسمي مفصّل

۴) صحنههای ناب و توفندگی فرزندان میهن، شرایط سخت و طاقتفرسا، زندان بعثیها، خاک آغشته به خون

۱۴ - ترتیب توالی آرایههای «تضاد- جناس تام- استعاره- ایهام» در کدام گزینه، درست است؟

الف) باران اشكم ميدود وز ابرم آتش ميجهد / با پختگان گو اين سخن، سوزش نباشد خام را

ب) گر چه ســر عـــربده و جــــنگ داشت / تنگ شــکر در دهــن تنـــگ داشت

ج) صبا ای کاش می گفتی بدان آهوی مشکین مو / که بعد از رام گردیدن خطاکاری است رم کردن

د) ای دمــت عــیسی، دم از دوری مــزن / من غــلام آن کــه دورانــدیش نیست

۲) ب- ج- د- الف ۱) الف- ب- ج- د

۴) د- الف- ب- ج ٣) ج- د- الف- ب

۱۵ - آرایههای کدام گزینه در شعر زیر وجود دارد؟

«بیداری زمان را با من بخوان به فریاد / ور مرد خواب و خفتی / رو سر بنه به بالین تنها مرا رها کن»

۲) استعاره- تشبیه- کنایه

۱) تضاد- تلمیح- تناسب

۴) تلميح- تضمين- مجاز

۳) تضمین- تضاد- واجآرایی

۱۶ - در کدام بیت مسند دیده نمی شود؟

۱) به مغرب سینهمالان قرص خورشید / نهان می گشت پشـــت کوهسـاران

۲) چو آتش در سپاه دشمن افــــتاد / ز آتش هم کمــی سوزنـــدهتر شد

۳) در آن دریای خون در دشت تاریک / به دنبال سر چنگیز میگشت

۴) در آن تاریک شب میگشت پنهان / فروغ خررگه خروارزمشاهی

۱۷ – در همهی ابیات به استثنای بیت ... «فعل مجهول» به کار رفته است.

۱) گفته آمد که به دلجویی ما میآیی / دل ندارم که به دلیجوش نیازی باشد

۲) فرق شــاهی و بنــدگی برخــاسـت / چــون قــضای نبــشــته آمــد پيــش

۳) خـوشتر آن بـاشد که سرّ دلبران / گفــته آیــد در حـدیــث دیــگران

۴) فرستاده شد گرچه نیکو نباشد / که زنگار آهن سوی کان (معدن) فرستم

۱۸ - مفهوم «ما به فلک بودهایم، یار ملک بودهایم/ باز همان جا رویم، جمله که آن شهر ماست» با کدام بیت متناسب نیست؟

۱) طاير گلشن قدسم چه دهــــم شرح فراق / که در اين دامگه حادثه چــون افتادم

۲) تو را ز کنگرهٔ عـرش مـيزنند صفير / ندانمت که در اين دامگه چه افتاده است

٣) كه اى بلندنظر شاهباز ســدرهنــشين / نشيمن تو نه اين كنج محنت آباد اسـت

۴) بزمگاهی دلنشین چون قصر فردوس برین / گلشنی پیرامنش چون روضهٔ دارالسّلام

۱۹ - متن «هر عصب و فكر به منبع بي شائبهٔ ايمان وصل بود كه خوب و بد را به عنوان مشيّت الهي ميپذيرفت.» با كدام بيت قرابت معنايي ندارد؟

۱) روز و شب مهر تو میورزم و این راز نهان / کس ندانست به غیر از تو خــدا میداند

۲) در دايرهٔ قسمت ما نقطهي تسليميم / لطف آنچه تو انديشي حكم آنچه تـو فرمايي

۳) مرا جفا و وفای تو پیش یکسان است / که هر چه دوست پسندد به جای دوست نکوست

۴) تـو كـار بـدو گـذار و خـوش بـاش / گـر زهــر، تــو را دهــد بكـن نـوش

۲۰ – مفهوم کدام بیت با ابیات دیگر تفاوت دارد؟

۱) دل اندر ســــوای سپنجی مبند / بس ایمــن مــهو در سرای گـزند

۲) پرهیز کن از کسیے که نشناسد / دنیا و نیعیم بسیقوامیش را

۳) نخل نوخیز تو بهر بوستان دیگر است / ریشه محکم در زمین عاریت چندین مکن

۴) دل در جهان مبند که این نونهال را / از بهر سرزمیـــن دگر سبــز کردهاند



۱۵ دقیقه

من آيات الأخلاق في مَحضر المُعلم عجائب الأشجار صفحهی ۱ تا ۴۲

عربی، زبان قرآن (۲)

هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال لطفاً قبل از شروع پاسخگویی به سؤالهای درس عربی، زبان قرآن (۲)، هدفگذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید: از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قِبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز چند از ۱۰ آزمون قبل هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

■ عين الأصحّ و الأدقّ في الجوابِ لِلتّرجمة مِن أو إلى العربيّة (٢١- ٢٧): ٢١ «خَيرُ إخوانِكَ مَن تَدَبَكَ إلى أفضل الأعمال بحسن أعمالِه!»:

- ۱) بهترین برادرانت کسی است که تو را با بهترین کار به کارهای نیکش فرا خواند!
- ۲) بهترین برادرانت کسانی هستند که تو را با کارهای نیکشان به بهترین کارها فرا خواند!
 - ۳) بهترین برادرانت کسی است که با کارهای نیکش تو را به بهترین اعمال فرا خواند!
- ۴) بهترین برادرانت کسی هست که تو را با کارهای نیکش به کارهای خوب فرا میخواند!

٢٢_ «الله نور السّماوات و الأرض مثل نوره كمشكاةٍ فيها مصباحٌ المصباحُ في زجاجةٍ الزجاجة كَأَنَّها كوكبٌ دُرّيَّ»:

- ۱) خداوند نور آسمانها و زمین است، مَثَل نورش مانند چراغدانی است که در آن چراغی است، آن چراغ در شیشه ای است، آن شیشه گویی ستارهای درخشان است!
- ۲) خداوند نور آسمان و زمین است، مَثَل نور آن مانند چراغدان است که در آن چراغی است، چراغ در شیشه است، آن شیشه مانند ستارهای درخشان است!
 - ٣) الله نور آسمانها و زمين است، مَثَل نور آن مانند چراغداني است كه در آن چراغ است، چراغ در شيشهاي است، شيشه گويي ستارهٔ درخشان است!
- ۴) خدا نور آسمانها و زمین است، مَثُل نورش مانند چراغدان است که در آن چراغهایی است، آنها در شیشههایی هستند که گویا آنها، ستارههایی درخشان هستند!

٣٧ - «سلوكُ المرءِ يدلُ على التزامِه بالأخلاق الحسنةِ و يُبيِّنُ مَنْ يُجالسهم!»:

- ۱) رفتار انسان بر پایبندی اش به اخلاق نیکو دلالت دارد و کسانی را که با آنها هم نشینی دارد روشن می کند!
 - ۲) رفتارهای فرد حاکی از پایبندی او بر اخلاق حسنه است و روشن می کند با چه افرادی همنشینی دارد!
 - ۳) رفتار فرد بر پایبندی او به اخلاق حسنه دلالت دارد و روشن می کند کسانی را که با او همنشینی دارند!
 - ۴) رفتارهای انسان بر میزان پایبندی انسان به اخلاق نیکو دلالت دارد و روشن کنندهٔ همنشینان وی است!

٢٤_ «لِنعلم أنَّ الغيبة من أهمَّ أسباب قطع التَّواصُل بين النَّاس وعلينا أنْ نَبْتعدَ عَنها!»:

- ۱) باید بدانیم غیبت از مهمترین دلیل قطع ارتباط بین انسان ها است و بر ما واجب است که از آن دوری کنیم!
 - ٢) بايد بدانيم قطعاً غيبت از دلايل مهم قطع ارتباط بين مردم است و بر ماست كه از أن دوري كنيم!
 - ٣) تا بدانيم كه غيبت از مهم ترين دلايل قطع ارتباط بين انسانها است و بر ماست كه از آن دورى كنيم!
 - ۴) باید بدانیم که غیبت از مهمترین دلایل قطع ارتباط بین مردم است و باید از آن دوری کنیم!

٢٥ عين الصحيح:

- ١) «لِمَ ما طلبُتِ المُساعَدَةَ مِن أختِكِ الكُبْرَى فِي طبْخ الطعام؟!»: چرا از خواهر بزرگت در پختن غذا كمك نخواستي؟!
- ٢) «يا صديقي؛ هَل تَعلَمُ أنّ ليلة القَدر خَيرٌ مِنْ ألفِ شَهْرٍ!؟»: اي دوست من؛ آيا ميداني كه شب قدر از هزار شب بهتر است؟!
- ٣) «قُدْ مَنَعَنا اللهُ فِي كِتابِهِ عَنْ تَسميةِ الآخَرينَ بالأسماء القَبيحَةِ!»: خدا در كتاب خود ما را از نام گذارى ديگران به اسمهاى زشت منع نموده است!
- ۴) «الالتِّز امُ بالمَسؤوليّاتِ الاجتماعيّةِ مِنْ أهمّ أسبابِ النَّقَدُّم فِي المُجْتَمَع!»: پايبندي به مسئوليّتهاي اجتماعي از دلايل مهم پيشرفت در جامعه است!

٢٤_ عيِّن الخَطأ:

- ١) «بنَظْرَةٍ إلى الماضى تَذكرتُ مُباراة فريق الاستِقلال و مَلعبًا مَملُوءً مِنَ المُتَقرِّجينَ فِي النِّهائيِّ!»: با نگاهي به گذشته مسابقة تيم استقلال و ورزشگاهی پُر از تماشاچیان را در فینال به یاد آوردم!
- ٢) «أُحِبُّ أَنْ أَعمَلَ فِي مَزرَعَةِ قَريَةٍ وَ أغرسَ أغراساً وَ أزهاراً لِأَنَّ الزّارِعَ يَثْفَعُ النّاسَ!»: دوست دارم كه در مزرعة يك روستا كار كنم و نهالها و
 - گلهایی را بکارم، زیرا کشاورزی به مردم سود میرساند!
- ٣) «يَجِبُ عَلَى الإنسان أَنْ يَعمَلَ بما يَقُولُ حتّى يَقدِرَ أَنْ يُغَيِّرَ سُلُوكَ الآخَرينَ!»: انسان بايد به آنچه که مي گويد عمل نمايد تا بتواند رفتار ديگران را تغيير دهدا
- ۴) «نَصِفُ الآنَ لَكُم الظُّواهِرَ الطَّبيعيَّة الَّتِي تُثبتُ قُدرةَ اللهِ فِي الْخَلق!»: اكنون براى شما پديدههاى طبيعى را كه قدرت خدا را در آفرينش ثابت مىكند، توصيف مي كنيم!

۲۷- «حیوانی را دیدم که از درختی به درختی دیگر میپرید، آن درخت روبروی مدرسهٔ ما بودا»:

- 1) رأيتُ حيواناً يقفز من شجرة إلى الشجرة الأخرى كانت هذه الشجرة جنب مدرستنا!
 - ٢) رأيتُ حيواناً يقفز من شجرة إلى شجرة أخرى كانت الشجرة أمام مدرستنا!
- ٣) شاهدتُ الحيوانَ يقفز من شجرة إلى شجرة أخرى كانت هذه الشجرة جنب مدرستنا!
 - ع) نظر تُ حبو اناً يقفز من شجرة إلى شجرة الأخرى كانت الشجرة جنب المدرسة!



٢٨ عيّن الخطأ في المفهوم:

- ١) ما تَزْرَعْ في الدّنيا، تَحْصُدُ في الآخرة!: دنيا پلي است بر گذر راه آخرت / اهل تميز خانه نگيرند بر پلي
 - ٢) شَرُّ النَّاسِ ذو الْوَجْهَينِ!: تا تواني در جهان يک رنگ باش / قالي از صد رنگ بودن زير پا افتاده است
- ٣) مَن يُحاوِلْ كَثيراً، يَصِلْ إلى أهدافِهِ!: نابرده رنج گنج ميسّر نميشود / مزد آن گرفت جان برادر كه كار كرد
 - ٤) إِنَّ المَرءَ مَخْبُوءٌ تَحتَ لِسانِهِ!: تا مرد سخن نگفته باشد / عيب و هنرش نهفته باشد

■ إقرا النّصّ التّالي، ثم أجب عن الأسئلة (٢٩-٣٣) بما يناسب النصّ: «كان لملك غليظ القلب خادم ذكيّ في يوم من الأيام عندما قدّم الخادم الطعام لسيّده سقطت قطرة منه على قميص الملك. فغضب الملك شديداً وأمر أن يُضرب الخادم بشدة. فألقى الخادم كلّ الطعام على ألبسة الملك و اشتد غضبه و أمر بقتل الخادم فوراً. فسأل أحد الحاضرين الخادم عن وأمر أن يُضرب الخادم بشدة. قالقي الخادم كلّ الطعام على ألبسة الملك و اشتد غضبه و أمر بقتل الخادم فوراً. فسأل أحد الحاضرين الخادم عن سبب ما فعلة. فقالَ بحُزْن: سقطت قطرة صغيرة من الطعام من دون قصدي و أمرَ سيدي بضربي، فخفتُ أن يَتَحدَث النّاس عن الملّک باستهزاء. فأردتُ أنِ أرتكب ذنباً <u>أكبر</u> بستحق هذه العقوبة لأحفظ كرامة سيدي عند النّاس. ف<u>تَبَسَمَ</u> الملك عندما سمع منه هذا الكلام و صفحَ عنهُ.»

٢٩ غضب الملك بشدة و أمر بضرب الخادم بسبب

- ١) اِستهزاء النّاس بالخادم و إهماله بهم!
- ٣) ألقى الخادم كلّ الطعام على ألبسة السيّد!

.٣- ماذا عَمِلَ الخادم لمّا أمرَ الملكُ بضربهِ؟

- 1) سَكَبَ قليلاً من الطعام على قميص الملكِ!
- ٣) سَكَبَ قطرة من الطعام على قميص الملكِ!

٣١ ـ صَفْحَ الملك عن ذنب الخادم بسبب

- ١) غضبه الشديد!
- ٣) حفظ كرامة الحضيّار!

- - 4) سَكَبَ الطعامَ كلَّهُ على قميص الملك!
 - ٢) تبسّم الملك و التماس الحاضرين!
- ۴) ذُكاء الخادم و أيضاً أراد الخادم أن يحفظ كرامة سيّده!

■ عين الصّحيح في المحلّ الإعرابيّ و التّحليل الصّرفيّ (٣٢ و ٣٣) ٣٢_ «تَبَسُّمَ»:

- 1) فعلٌ مضارع، مزيد ثلاثيّ بزيادة حرف واحد (من باب تفعيل)، معلوم / فعلٌ و فاعله «الملك»
- ٢) فعلٌ ماض، للغائب، مزيد ثلاثي بزيادة حرفين (من باب تفعًل)، معلوم / فعلٌ و فاعله «الملك»
- ٣) فعلٌ ماض، للغائبة، مزيد ثلاثيّ بزيادة حرف واحد (من باب تفعُّل)، معلوم / فعلٌ و فاعله «الملك»
 - ع) فعلٌ، للغائب، مزيد ثلاثي (من باب تفعيل)، معلوم / فعلٌ و فاعله «النّاس»

۳۳_ «أكبر»:

- ١) مفرد مذكّر اسم تفضيل (مؤنّثه: أكبرة) من مادّة (كبر) / صفة و تابع لموصوفه «ذنبأ»
 - ٢) اسم تفضيل (مؤتثه: أكبرة) نكره / مفعول للفعل «ارتكب»
 - ٣) اسم- مفرد مذكر اسم تفضيل (موتنه: كبرى) نكرة/ صفة و تابع لموصوفه «ذنباً»
- ۴) اسم- مفرد مذكر اسم تفضيل من مادة (كبر) معرّف بالعلم / صفة و تابع لموصوفه «ذنباً»

- ٣۴ عيِّن الخطأ في ضبط الحركات: () العقادُ أديب و صندفي و مفكر و شاعر مصريً!
 - ٣) رُبَّ كتابٍ يَتَصَفَّحُهُ قارِئُهُ يُؤَثِّرُ في نَفسِه!

■ عين المناسب للجواب عن الأسئلة التّالية (٣٥ ـ ٠٤)

- ٣٥ عيِّن الصّحيح حسبَ التّوضيحات: ١) خَنَقَ: تَجَمَّعَ و دارَ حولَ شيءٍ!
- ٣) الشُرطة: يصفِرُ في الشّارع حتّى تتوقّف السّيّارات!

٣٥ عين ما <u>لا يدلّ</u> على مكان وقوع الفعل:

- ١) أعجبني في إحدى الملاعب حارسُ مَرمَى فريقٍ!
- ٣) ركب المسافرون في المحطة القطار للدهاب إلى السفر!

٣٧_ عيِّن اسم التَّفضيل ي<u>ختلفُ</u> في المفهوم:

- ١) إنَّ الله يرزقُ النَّاسَ وَلَكُنَّ أَكْثَرُ هُم لا يشكرونَ!
 - ٣) أثقلُ شيءٍ في الميزان هو الخُلقُ الحَسنَ!

- ٣٨ عين جواب الشرط يختلف:
 ١) من علم علماً فله أجر العامل به!
- ٣) مَن اغتابَ أخاهُ المؤمنَ فعَليهِ أَنْ يَعتذِرَ منه!

٣٩ عين فعل الشرط لا يكون فعلاً ماضياً:

- مَن تَنبّه اليوم فله حلاوة العاقِبةِ!
- ٣) إن تَكَلَّمُوا في الصَّف حين تدريس المعلم التفهموا الدّرس!

. ٤ - عين ما ليس فيه اسم نكرة:

- ١) حديقة شاهز آده قرب كِرمان جَنّة في الصحراء!
- ٣) سَجَّلت مُنَظَّمَةُ اليونسكو قُبَّة قابوسِ في قائِمَةِ الثُّراثِ العالميِّ!

- ٢) عدم اهتمام الخادم باستهزاء النّاس و كلامهم!
 - ۴) سقوط قطرة من الطعام على ألبسة السيد!
 - ٢) سَكَبَ الطعامَ كلَّهُ على رأس الملكِ!

٢) فَرُبَّ كِتابٍ يَجْتَهِدُ القارئُ في قِراءَتِهِ ثُمَّ لا يَخرُجُ مِنهُ بفائِدَةٍ! 4) فَقَد تَعَلَّمَ العَقادُ الإنجليزيَّة مِنَ السُّياحِ الذينَ كانوا يأتونَ إلى مِصر!

٢) السِّوار: يستخدمُه المُزارِعونَ حولَ المزرعةِ!

۴) المشكاة: الشيء الذي يوضع فيهِ مصباحً!

٢) لِبَعض الشّوارع مواقف كثيرة لتوقف الحافِلات!

۴) حديقة شاهزاده قرب كرمان مكرّمة عند السّائحينَ!

٢) لزميلي سراويلُ أفضلُ، إذهبي هناكَ يا أختى!

۴) نُجادِلُ الضّالينَ بالطّريقةِ التي هي أحسنُ!

٢) مَن يلتزمْ بآدابِ التَّعلْمِ فسوفَ ينجَحُ!

 ۴) ما نُنفِقْ مِنْ أمو النا فإنَّ ربَّنا به عليمًا! ٢) إن تُفكّر ساعة فهو خير لک من عبادة كثيرة!

۴) من توكل على ربّه و قدراته في كلّ الأمور سَهلت له متاعب الحياة!

٢) قَبرُ كورُش يَجذبُ سُيّاحاً مِن دُولَ العالم!

٤) عالِمٌ يُنتَقَعُ بعِلمِهِ، خَيرٌ مِن ألف عابدٍ!



۱۵ دقیقه

دانش آموزان **اقلیتهای مذهبی،** شما می توانید سؤالهای معارف مربوط به خود را از مسئولین حوزه دریافت کنید.

دین و زندگی (۲)

• تفكر و انديشه

(هدايت الهي، تداوم هداين معجزهى جاويدان، ولیتهای پیامبر «ص» امامت، تداوم رسالت و پیشوایان اسوه) صفحهی ۸ تا ۸۴

هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گوییی به سوال های درس **دین و زندگی (۲)**، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

از هر ۱۰ سُؤالُ به چند سُؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز چند از ۱۰ آزمون قبل هدفگذاری شماً برای آزمون امروز چیست؟

۴۱ - اشکال مهم پاسخهای احتمالی به نیازهای برتر انسان چیست؟

۱) قدرت انتخاب انسان در آن نادیده گرفته شده است.

۴) بررسی همهجانبهٔ نیازهای انسان در آن نادیده گرفته شده است. ۳) نیازمند تعقل و ادراک است تا درست بودن آن مشخص شود.

۴۲ – هدایت خداوند برای انسان از چه مسیری گذر می کند و امام کاظم (ع)، نتیجهٔ کامل تر بودن یکی از آن دو را چه می داند؟

۲) عقل و اختیار - علق رتبه در دو عالم ۱) تکوین و تشریع- علوّ رتبه در دو عالم ۴) عقل و اختيار - اعلميت به فرامين الهي ۳) تکوین و تشریع - اعلمیت به فرامین الهی

۴۳- قرارگیری انسان در زمرهٔ «انَّ الانسانَ لَفی خُسرِ» معلول چیست و چه پیامد دیگری دارد؟

۱) محدودیت عمر برای تجربهٔ پاسخهای مختلف به نیازهای طبیعی- نداشتن توشه در دیار باقی

۲) محدودیت عمر برای تجربهٔ پاسخهای مختلف به نیازهای طبیعی- برنامه ریزی جداگانه برای هر یک از ابعاد وجود آدمی

۳) گزینش برنامهای غیر از مسیر ترسیم شدهٔ الهی - نداشتن توشه در دیار باقی

۴) گزینش برنامهای غیر از مسیر ترسیمشدهٔ الهی- برنامهریزی جداگانه برای هر یک از ابعاد وجود آدمی

۴۴- اینکه «دشمنان دین نتوانستند تعالیم الهی را به راحتی کنار بگذارند» معلول چیست؟

۲) استمرار و پیوستگی در دعوت از سوی انبیا

۱) رشد تدریجی سطح فکر مردم ۳) پویایی و روزآمد بودن دین اسلام

۴) وجود امام معصوم پس از پیامبر اکرم (ص)

۲) نیازمند تجربه و آزمون است تا کارایی آن مشخص شود.

4۵- ترجمهٔ کدام آیهٔ مبارکه، مبیّن این حقیقت است که خداوند یک دین برای انسانها فرستاده و به همهٔ پیامبران فرمان داده است تا همان دین را در میان مردم تبلیغ کنند و راه تفرقه در پیش نگیرند؟

۱) «[این دین] آیین پدرتان ابراهیم است و او شما را از پیش مسلمان نامید.»

۲) «ابراهیم نه یهودی بود و نه مسیحی؛ بلکه یکتاپرست (حق گرا) و مسلمان بود.»

۳) «قطعاً دین نزد خداوند، اسلام است و اهل کتاب در آن، راه مخالفت نپیمودند، مگر ...»

۴) «خداوند از دین همان را برایتان بیان کرد که نوح را بدان سفارش نمود و آنچه را ما به تو وحی کردیم ...»

۴۶- آمدن پیامبر جدید و آوردن کتاب جدید نشانگر چیست و تمثیل نسبت انبیا با یکدیگر مانند کدام است؟

۱) بخشی از تعلیمات پیامبر قبلی، اکنون نمی تواند پاسخگوی نیازهای مردم باشد- فروشندگان کالا

۲) بخشی از تعلیمات پیامبر قبلی، اکنون نمی تواند پاسخگوی نیازهای مردم باشد- معلمان مدرسه

۳) پیروان پیامبر قبلی به آخرین پیامبر ایمان نیاورده و از فرمان خدا سرپیچی کردهاند- فروشندگان کالا

۴) پیروان پیامبر قبلی به آخرین پیامبر ایمان نیاورده و از فرمان خدا سرپیچی کردهاند- معلمان مدرسه

۴۷- «منع کردن از شنیدن آیات قرآن کریم از سوی مشرکان» و «نفوذ خارقالعادهٔ این کتاب الهی در افکار و قلوب» بهترتیب بیانگر کدام جنبه از اعجاز قرآن کریم است؟

> ٢) لفظى - لفظى ۱) لفظی- محتوایی

۴) محتوایی- لفظی ۳) محتوایی- محتوایی

۴۸ - طبق نقل عبداللهبن مسعود، اصحاب رسول خدا (ص) پس از فراگرفتن ده آیه از ایشان و پیش از عمل به آیات، چه می کردند و چگونه آیات بعدی را

۱) تفکر و تعقل در آیات- مراجعهٔ رسول خدا (ص) به آنان پس از نزول آیات بعدی

۲) کتابت و تفسیر آیات - مراجعهٔ رسول خدا (ص) به آنان پس از نزول آیات بعدی

٣) تفكر و تعقل در آيات- مراجعهٔ اصحاب به رسول خدا (ص) پس از عمل به آيات قبل

۴) كتابت و تفسير آيات - مراجعهٔ اصحاب به رسول خدا (ص) پس از عمل به آيات قبل

۴۹ – «طرح موضوعاتی همچون عدالتخواهی و علمدوستی» و «سخن گفتن از موضوعات متنوع در عین هماهنگی کامل آیات با یکدیگر»، هر یک بهترتیب نشان از کدام ویژگی محتوایی قرآن کریم دارد؟

۱) انسجام درونی در عین نزول تدریجی- تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت

۲) تأثیرناپذیری از عقاید دوران جاهلیت- انسجام درونی در عین نزول تدریجی

۳) جامعیت و همهجانبه بودن- تأثیرنایذیری از عقاید دوران جاهلیت

۴) ذکر نکات علمی بی سابقه - جامعیت و همه جانبه بودن



صفحة: ٧ عمومي يازدهم تجربي یروژهٔ (٦) – آزمون ۷ فروردین ۹۹ ۵۰ در بیان قرآن کریم، خداوند نسبت به چه امری از همه داناتر است و چرا خداوند متعال ایمان برخی از افراد را پندار میداند؟ ٢) «أن يَكفُروا» - «أن يأتوا بمثل هذا القُرآن لا يأتون بمثله» ١) «يَجعَلُ رسالتَه»- «أن يأتوا بمثل هذا القُرآن لا يأتون بمثله» ٣) «يَجعَلُ رسالَتَه»- «يُريدونَ أن يَتَحاكَموا الى الطاغوتِ» *) «أن يَكفُروا»- «يُريدونَ أن يَتَحاكَموا الى الطاغوتِ» ۵۱- امام خمینی (ره)، عامل خیانت به ممالک اسلامی را چه چیزی معرفی میکنند و چه توصیهای در این راستا دارند؟ ۱) اختلافات و هواهای نفسانی - روی پای خودتان بایستید. ۲) سلطهٔ ابرقدرتها- روی پای خودتان بایستید. ۴) سلطهٔ ابرقدرتها- در سایهٔ فرهنگ اسلامی مجتمع شوید. ۳) اختلافات و هواهای نفسانی - در سایهٔ فرهنگ اسلامی مجتمع شوید. ۵۲- بر طبق فرمودهٔ امام خمینی (ره)، چرا موظف هستیم آثار شرک را از جامعهٔ مسلمانان و از حیات آنان دور کنیم؟ ۱) چون هیچ حرکتی و عملی از فرد و جامعه نیست، مگر اینکه مذهب اسلام برای آن حکمی مقرر داشته است. ۲) چون هر نظام سیاسی غیردینی، نظامی محکوم به شکست و سقوط است. ۳) چون هر نظام سیاسی غیراسلامی، نظامی شرکآمیز و با حاکمیت طاغوت است. ۴) چون اسلام همزمان با اینکه به انسان می گوید خدا را عبادت کن، به او چگونه زندگی کردن را هم می آموزد. ۵۳ - کسانی که به مردم فرمان میدهند و قانون گذاری می کنند، اگر قانونشان برخاسته از فرمان الهی نباشد، چه نامیده میشوند و مراجعه به آنان و انجام دستورات آنان برای مسلمانان مشمول چه حکمی است؟ ۴) طاغوت- مکروه ۳) مشرک- مکروه ۲) مشرک- حرام ۱) طاغوت- حرام ۵۴- بهترتیب موارد همسدود بودن راه ضلالت و گمراهی»، «ختم نبوت» و «ترسیم راه جاودانهٔ هدایت مسلمانان» مستفاد از کدام احادیث میگردد؟ ۲) حدیث ثقلین - حدیث منزلت - حدیث جابر ۱) حدیث ثقلین- حدیث منزلت- حدیث ثقلین ٣) حديث منزلت- حديث غدير- حديث ثقلين ۴) حدیث ثقلین- حدیث غدیر- حدیث منزلت ۵۵- نزول کدام آیه بر پیامبر (ص)، رفتن با شتاب ایشان را به مسجد به دنبال داشت؟ ٢) «أنَّما يُريدُ اللهُ ليُذهبَ عَنكم الرِّجسَ اهلَ البيت ...» (١) «يا ايُّها الرَّسول بَلِّغ ما أنزلَ إليك ...» ۴) «يا اتُّها الَّذين آمَنوا أطيعوا الله و أطيعوا ...» ٣) «إِنَّما وَليكم اللهُ و رسولُه و الَّذينَ آمنوا الَّذينَ ...» ۵۶- توجه به دین اسلام بهعنوان کاملترین راه و روش برگزیدهٔ الهی برای زندگی بشر، کدام فرضیهٔ نادرست را دربارهٔ تداوم مسئولیتهای پیامبر (ص) پس از رحلت ایشان، ابطال می کند و کدام قلمرو رسالت پیامبر (ص) در آن عصر پایان می پذیرد؟ ۱) سکوت قرآن و اسلام در خصوص ادامهٔ این مسئولیتها- ولایت معنوی ۲) سکوت قرآن و اسلام در خصوص ادامهٔ این مسئولیتها- دریافت وحی

۴) کاهش یافتن نیاز به این مسئولیتها در اثر گسترش اسلام- دریافت وحی

۳) کاهش یافتن نیاز به این مسئولیتها در اثر گسترش اسلام- ولایت معنوی

۲) حدیث ثقلین- جدایی ناپذیری عترت و قرآن

۱) حدیث غدیر - پیروی کامل حضرت علی (ع) از قرآن

۴) حدیث جابر - وجوب پیروی از قرآن و حضرت علی (ع)

٣) حديث منزلت- عصمت حضرت على (ع)

۵۸ - حکومت نبی مکرم اسلام، در طول مدت چند سال، سراسر شبهجزیرهٔ عربستان را فراگرفت و در بیان قرآن کریم، پیامبر اسلام (ص) برای چه کسی سرمشق نیکویی است؟

۱) ۱۰ سال- برای کسی که به خداوند و روز رستاخیز امید دارد و خدا را بسیار یاد می کند.

۲) ۱۳ سال- برای کسی که به خداوند و روز رستاخیز امید دارد و خدا را بسیار یاد می کند.

۳) ۱۰ سال- برای کسی که به خدا امید دارد و برای برقراری عدالت و برابری تلاش می کند.

۴) ۱۳ سال- برای کسی که به خدا امید دارد و برای برقراری عدالت و برابری تلاش می کند.

۵۹- نهجالبلاغه بیشتر حکایتگر کدام بعد از فضایل و ویژگیهای حضرت علی (ع) است و این ویژگی در کدام حدیث آمده است؟

۱) علم بی کران- «من شهر علم هستم و علی در آن است.»

۲) علم بی کران- «بی گمان، آنچه را من می شنوم تو هم می شنویی و آنچه را من می بینم تو هم می بینی.»

۵۷ - حديث نبوى «عَلِيٌّ مَعَ القرآن و القرآنُ مَعَ عليٌّ» با كدام مورد ارتباط مفهومي دارد و اين ارتباط مؤيد چيست؟

۳) عدالت بیمانند- «من حق مردم مظلوم را از اینان بازمیستانم.»

۴) عدالت بيمانند- «از اين پس، سهم همهٔ مسلمانان را از بيتالمال بهطور مساوى خواهم داد.»

۶۰ – اینکه رسول گرامی اسلام (ص)، ثروت را ملاک برتری افراد نمیدانست، معلول کدام ویژگی رهبری ایشان است و کدام حدیث شریف با آن همراستا است؟

۱) تلاش برای برقراری عدالت و برابری- «قوام و ملل پیشین، بدین سبب دچار سقوط شدند که در اجرای عدالت، تبعیض روا میداشتند.»

۲) مبارزه با فقر و محرومیت- «اقوام و ملل پیشین، بدین سبب دچار سقوط شدند که در اجرای عدالت، تبعیض روا میداشتند.»

۳) مبارزه با فقر و محرومیت- «به من ایمان نیاورده است کسی که شب را با شکم سیر بخوابد و همسایهاش گرسنه باشد.»

۴) تلاش برای برقراری عدالت و برابری- «به من ایمان نیاورده است کسی که شب را با شکم سیر بخوابد و همسایهاش گرسنه باشد.»

زبان انگلیسی ۲	۱۵ دقیقه
هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤالهای درس زبان انگلیسی (۲)، هدفگذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید: از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیست؟	Understanding People A Healthy Lifestyle (Get Ready,, Reading) ۶۰ تا ۱۵ صفحههای

PART A: Grammar and Vocabulary

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

61- Ukrainian passenger jet was shot down and ... people died because of human error.

1) one hundred seventy-six

2) one hundreds seventy-six

3) one hundred and seventy six

4) one-hundred and seventy-six

62- How many women ... in the park when that crazy boy chose to start fighting with policemen?

1) there were

2) were there

3) there are

4) are there

63- Nowadays, many people go to the zoo. There are ... wild and domestic animals there.

1) a lot of

2) much

3) a little

4) a lots of

64- ... differences should not divide people and prevent them from getting close to each other.

1) Mental

2) Cultural

3) Physical

4) Popular

65- With the bad condition in Khuzestan province, now people need more ... water and some other basic services to be able to remain healthy.

1) fresh

2) alive

3) natural

4) modern

66- I can't use this machine as I'm not ... with this type of machine.

1) honest

2) written

3) deaf

4) familiar

67- Our vacation was a lot of fun, ... the cold weather.

1) besides

2) despite

3) instead of

4) according to

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Questions 68-72 are related to the following passage. Read the passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark your answer sheet.

It is important to eat healthy food. There are five ...(68)... healthy food groups. They are grains, fruit, vegetables, protein, and dairy products. A food ...(69)... can show you how much of each group you should eat. Many different kinds of food are necessary for a balanced diet. You need to eat grains such as rice, wheat, and several types of bread. Fruit and vegetables are also important. Fruit such as bananas are good for you, others such as oranges and kiwis contain a lot of vitamin C. Vegetables are an important part of a daily diet. They are very healthy and can be eaten in many ways. Soups are an easy way to get vegetables into your diets. Protein is an important food group, too. Meats such as beef and chicken are well-known forms of protein. Beans, eggs and nuts also contain high ...(70)... of protein. You should also eat dairy products such as cheese, yogurt, and milk, as well. A healthy diet includes ...(71)... water instead of sugary drinks such as soda and juice. Although many people ...(72)... sweets unhealthy food, they are fine if you don't eat too much. Eating healthy food is great for your health.

68- 1) recent

2) main

3) countable

4) probable

69- 1) improvement

2) medicine

3) increase

4) pyramid

70- 1) members

2) numbers

3) devices

4) amounts

71- 1) a lot

2) plenty

3) lots of

4) many

72- 1) consider

2) predict

3) measure

4) vary

٤



PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: In this part of the test, you will read two passages. The passages are followed by four questions. Answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark your answer sheet.

Passage1

When scientists talk about children language learning at the early ages of their lives, they mean the way in which the child needs no special skill to learn his mother tongue. Every thing happens just through observing and experience. That is why a kid gets an absolute fluent native speaker without any negative point. Researches show that only 5 percent of little children in a society have learning problems.

Now let us to jump into second language learning. Here we can talk about skills. Some people are good at written skills while others are <u>good speakers</u>. Besides these two main abilities, we can also mention listening and reading which can be improved by reading storybooks or watching movies; however, the learning speed may vary from person to person.

When a foreign language is beloved, people work hard to learn it better and faster because they do not hate it and they like it.

73- Which one is NOT true about language learning?

- 1) Children learn their mother tongues as well as their parents.
- 2) Language learning consists of learning different skills.
- 3) Children's way of talking has a good level of fluency.
- 4) All children will have the same speed in second language learning.

74- What kind of skill do the "good speakers" in paragarph 2 have?

Written
 Oral
 Watching movies and reading storybooks
 Listening

75- Which word in the passage expresses that something has a good degree of popularity?

1) do not hate 2) fluency 3) beloved 4) process

76- Which word in the passage is closest in meaning to "by means of"?

1) jump into 2) mean 3) improved 4) through

Passage2

Vincent Willem Van Gogh (1853-1890) was a Dutch painter who is among the most famous and influential figures in the history of Western art. In just over a decade, he created about 2100 artworks, including around 860 oil paintings, most of <u>them</u> in the last two years of his life. They include landscapes, still lifes, portraits and self-portraits, and are characterised by bold colours and dramatic, impulsive and expressive brushwork.

Born into an upper-middle-class family, Van Gogh drew as a child and was serious, quiet and thoughtful. As a young man he worked as an art dealer, often travelling, but became depressed after he was transferred to London. He turned to religion, and spent time as a missionary in southern Belgium. Van Gogh suffered from mental illness. His suicide at 37 was followed by years of mental illness and poverty. He is remembered as an important but tragic painter.

77- We can understand from the passage that Van Gogh

- 1) was born into a poor family
- 2) died in the second half of the 19th century
- 3) was very happy when he was a child
- 4) spent time as a missionary in London

78- Which of the following is NOT mentioned as one of Van Gogh's styles?

1) Still lifes 2) Portraits 3) Cubism 4) Landscapes

79- The second paragraph is mainly concerned with \dots .

- 1) Van Gogh's painting styles
- 2) Van Gogh's interests and family
- 3) Van Gogh's personality and jobs
- 4) Van Gogh's activities in the last two years of his life

80- What does the word "them" in paragraph 1 refer to?

1) artworks 2) colours 3) figures 4) landscapes



زمینشناسی

۱۰ دقیقه

آفرینش کیهان و تکوین . ذخایر انرژی، زیربنای تمدن و توسعه / منابع آب صفحههای ۹ تا ۵۸

۸۱- در کدام زمینه، به نظریهٔ خورشید مرکزی کوپرنیک، ایراد وارد است؟

- ۱) شکل مدار گردش سیارات
- ۲) در نظر گرفتن حرکت چرخشی سیارات
- ۳) همراهی ماه و زمین در گردش انتقالی به دور خورشید
- ۴) ظاهری بودن حرکت روزانهٔ خورشید از چشم ناظر زمینی

۸۲ در کدام روز، سرعت گردش زمین به دور خورشید از سایر روزها بیشتر است؟

۴) اول دی ۳) اول تیر ۲) اول مهر ۱) اول فروردین

۸۳- کدام یک از رویدادهای زیستی، در مقیاس زمان زمینشناسی، نسبت به بقیه جدیدتر است؟

۲) نخستین گیاهان گلدار ۱) نخستین گیاهان آونددار

۴) نخستین خزندگان ۳) تنوع پستانداران

۸۴- تأثیر جریانهای همرفتی و صعود مواد مذاب سست کره به سطح زمین، مربوط به کدام مرحله از چرخهٔ ویلسون است؟

۴) بستهشدن ۳) برخورد ٢) مرحلة گسترش

۸۵- کدام عبارت را می توان برای کانی های سیلیکاتی به کار برد؟

۲) تنها ترکیباتی که در خود عنصر سلیسیم دارند. ١) فراوان ترين آنها، يلاژيو كلازها هستند.

۴) حدود ۹۶ درصد مواد تشکیل دهندهٔ زمین را تشکیل می دهند. ۳) فقط در سنگهای آذرین بیرونی و درونی مشاهده میشوند.

۸۶- ترکیب شیمیایی مهمترین کانهٔ کانسنگ فلز مس، کدامیک میباشد؟

۴) فسفات ۳) سولفات ۲) سولفید

۸۷- در فرایندهای زغالشدگی، از تورب تا آنتراسیت، کدام مورد سبب افزایش درصد کربن در زغالهای مرغوب می شود؟

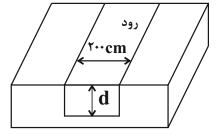
۱) گرمای زیاد در زمان طولانی ۲) فشرده شدن مواد آلی در سنگ

۴) افزوده شدن کربن خالص جدید به مواد آلی ۳) خروج تدریجی آب و مواد فرار

۸۸- با توجه به شکل زیر، اگر آب در مدت ۲ دقیقه، مسیر ۳۶۰ متر را طی کند و آبدهی رود ۳۰ متر مکعب بر ثانیه باشد، عمق رودخانه (d) برابر با چند متر

است؟ ۵ (۱

- 4 (1
- ۲ (۳
- ٣ (۴



۸۹- بزرگترین ذخایر آب شیرین قابل بهرهبرداری در خشکیها مربوط به کدام مورد است؟

۲) آب دریاها و اقیانوسها ١) آبهای سطحی کرهٔ زمین

۴) آبهای زیرزمینی قابل بهرهبرداری ٣) يخچالهاي قطبين جغرافيايي

۹۰- کدام یک از خاکهای زیر، از نظر کشاورزی، ارزش زیادی دارند؟

- ۱) خاکهای شنی و ماسهای
- ۲) خاکهای حاصل از تخریب سنگهای کوارتزدار
- ۳) خاکهای حاصل از تخریب غیرسیلیکاتها و سنگهای فسفاتی
 - ۴) خاکهای حاصل از تخریب سیلیکاتها

A

داشتن یک ایدهٔ روشن در مورد کار مهمی که باید در بلندمدت انجام دهید، سبب میشود تصمیم گرفتن دربارهٔ اولویتها در کوتاممدت آسان تر شود. با كمي دقت متوجه ميشويم كه اين قانون همان منطق «برنامهٔ راهبردي» است.



۳۰ دقیقه

صفحة: ١١

هندسه تحلیلی و جبر / هندسه / قابع / مثلثات (واحدهای اندازه گیری زاویه تا پایان درس اول) (صفحههای ۱ تا ۷۶) ریاضی(۲)

هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی به سؤالهای درس ریاضی (۲)، هدفگذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید:

از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟ عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟

هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

7	
هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل

۹۱-مجموع جوابهای معادلهٔ $\mathbf{x} = \sqrt{\mathbf{r}\mathbf{x} - \mathbf{r}}$ کدام است؟

۳ (۱

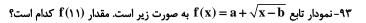
4 (4

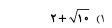
***** (*

۹۲- هر نقطه روی عمود منصف پارهخط AB از ... به یک فاصله است و هر نقطه روی نیمساز زاویهٔ xoy از ... به یک فاصله است.

۱) دو سر پاره خط- دو ضلع زاویه

٣) وسط يارهخط- رأس زاويه





$$1+\sqrt{1 \circ}$$
 (Y

٣ (٣

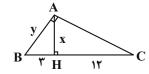
4 (4

۹۴–اگر تابع
$$f=\{(1,0),(7,7),(a+7,7),(7a,a+7)\}$$
 یکبهیک باشد، a کدام است؟

1 (1

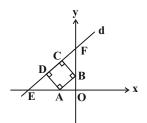
۵ (۳

۹۵-در شکل زیر، اندازهٔ y کدام است؟



۷ (۳

۹۶- در شکل مقابل ABCD مربع است. اگر (۱٫۰) A(-۱,0) و (۰٫۱) باشد، کدام نقطهٔ زیر روی خط d (گذرنده از D و C) قرار دارد؟

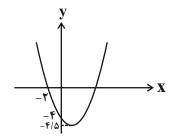


$$(-7,-11)$$
 (7

۹۷ و شعاع ۳ مماس است. مجموع مقادیر k کدام است \mathbf{v} و شعاع ۳ مماس است. مجموع مقادیر \mathbf{v} کدام است

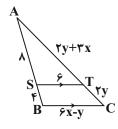
۹۸- دو دایره با شعاعهای برابر که مختصات مراکز آنها (۱-۲٫) و (۰٫۳) است، در یک نقطه برهم مماساند. شعاع هر یک از دایرهها کدام است؟

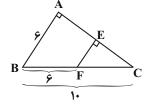
۹۹-شکل زیر، نمودار سهمی $\mathbf{y} = \mathbf{f}(\mathbf{x})$ است. قدرمطلق اختلاف ریشههای معادلهٔ و $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \mathbf{0}$ کدام است؟



ه دارای دو ریشهٔ
$$\alpha=1$$
 است که در رابطهٔ $\alpha=1$ حدام می کنند، مقدار $\alpha=1$ کدام است؟ $\alpha=1$ حدام است؟ دارای دو ریشهٔ $\alpha=1$ دارای دو ریشهٔ دارای دارای

۱۰۱- در شکل زیر، $\mathbf{ST} \parallel \mathbf{BC}$ است. حاصل $\mathbf{x} + \mathbf{y}$ کدام است؟





۱۰۳ حاصل عبارت
$$\frac{[\frac{\Lambda \rho}{2}] - [\frac{-714m}{7}]}{[\frac{\pi \rho}{2}] + [\frac{-\pi 1}{7}]}$$
 کدام است؟ ([]، علامت جزء صحیح است)

۱۰۴ - در کدام گزینه دو تابع f و g با هم برابرند؟

$$\mathbf{g}(\mathbf{x}) = \sqrt{-\mathbf{x}^{\mathsf{Y}}} \; , \; \mathbf{f}(\mathbf{x}) = \mathbf{x} \sqrt{-\mathbf{x}} \; (\mathsf{Y})$$

$$\mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathsf{Y} \; , \; \mathbf{f}(\mathbf{x}) = \frac{\sqrt{\mathbf{x}^{\mathsf{Y}}}}{|\mathbf{x}|} \; (\mathsf{Y}) = \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathsf{Y} \; , \quad \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathsf{Y} \; , \quad$$

$$\mathbf{g}(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathbf{x}} \cdot \sqrt{1 - \mathbf{x}} \, \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathbf{x}(1 - \mathbf{x})} \quad (\mathbf{f} \quad \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathbf{x}} \cdot \sqrt{\mathbf{x} - 1} \, \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \sqrt{\mathbf{x}(\mathbf{x} - 1)} \quad (\mathbf{f} \quad \mathbf{g}(\mathbf{x}) = \mathbf{g$$

۹ کدام است.
$$(a,b)$$
 است. (a,b) است. (a,b) است. (a,b) باشد، دامنهٔ تابع (a,b) باشد، دامنهٔ (a,b) باشد، دام

۱۰۶ - اگر
$$\frac{\mathsf{T}g(\delta) - \mathsf{T}g(\circ)}{\mathbf{f}^{-1}(\mathsf{T}) + \mathbf{g}(\delta)}$$
 کدام است $\mathbf{f}^{-1} + \mathbf{g}^{-1} = \{(\mathsf{T}, \delta), (\mathsf{I}, \mathsf{T})\}$ کدام است $\mathbf{f}^{-1}(\mathsf{T}) + \mathbf{g}(\delta)$

۱) صفر ۱ (۳ مغر ۱) ۳ (۴

۱۰۷ - چندتا از جملات زیر نادرست هستند؟

الف- زاویهٔ ۷۲ درجه همان متمم زاویهٔ
$$\frac{\pi}{1}$$
 برحسب رادیان است.

ب- در دایرهای به شعاع ۲ واحد، طول کمان روبهرو به زاویهٔ $\frac{\pi}{\eta}$ برابر $\frac{7\pi}{\eta}$ واحد است.

پ- انتهای کمان $\dfrac{\Delta\pi}{2}$ رادیان در ربع دوم دایرهٔ مثلثاتی قرار دارد.

ت-
$$\frac{\pi}{\Delta}$$
 و ۵۴° و $\frac{\pi\pi}{V}$ زوایای یک مثلث هستند.

) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

است؛ $\hat{\mathbf{A}}=\mathbf{A}$ برحسب رادیان کدام است؛ $\hat{\mathbf{B}}=\mathbf{A}$ ، $\hat{\mathbf{B}}=\mathbf{A}$)، ۱۰۸ در مثلث متساویالساقین

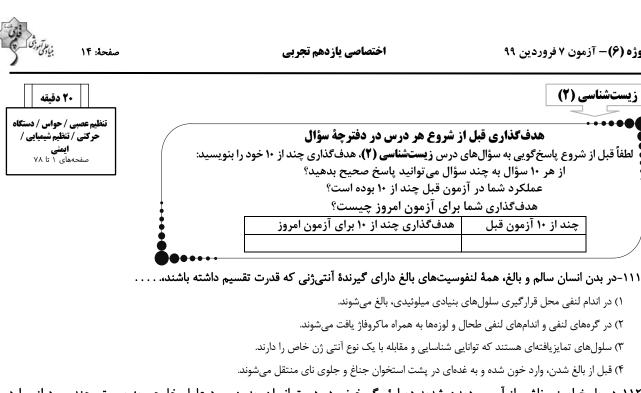
$$\frac{\mathfrak{f}\pi}{\Delta}$$
 (\mathfrak{f} $\frac{\mathfrak{g}\pi}{\Delta}$ (\mathfrak{f} $\frac{\mathfrak{g}\pi}{\Delta}$ (\mathfrak{f}

۱۰۹ گر چرخ بزرگ یک درشکه به شعاع ۱/۲ متر، $\frac{7\pi}{\pi}$ رادیان بچرخد، چرخ کوچک به شعاع ۸/۰ متر، چند درجه دور میزند؟

۱۱۰ کدام گزینه نمی تواند زوایای داخلی یک مثلث باشد؟

$$\text{\P°} \cdot \frac{\pi}{\varsigma} \text{rad} \cdot \frac{\gamma\pi}{\varsigma} \text{rad} \quad \text{\P°} \cdot \frac{\gamma\pi}{\iota} \text{rad} \cdot \frac{\delta\pi}{\varsigma} \text{rad} \quad \text{\P°} \cdot \frac{\pi}{\varsigma} \text{rad} \cdot \frac{\pi}{\iota} \text{rad} \quad \text{\P°} \cdot \frac{\gamma\pi}{\iota} \text{rad} \quad \text{\P°} \cdot \frac{\pi}{\varsigma} \text{rad} \quad \text{$\P^{\circ}$$$

زیستشناسی (۲)



۱۱۲-در پاسخ ایمنی ناشی از آسیب دیدن شدید دیوارهٔ رگ خونی در دست انسان، بدون ورود عامل خارجی به پوست، چند مورد از موارد زیر مشاهده می شود؟

- * افزایش دمای موضع آسیب دیده در اثر فعالیت مستقیم دستگاه عصبی مرکزی
 - * تغییر در میزان فعالیت ساختارهای سلولی ایجاد شده از مگاکاریوسیتها
- * افزایش فعالیت بیگانهخواری گروهی از یاختههای حاصل از تغییر شکل مونوسیتها
- * تغییر در میزان جریان لنف بافتی، در پی آزاد شدن نوعی پیک شیمیایی در محل آسیب

4(4

۱۱۳-کدام گزینه ویژگی هر بخشی ازدستگاه عصبی مرکزی انسان بالغ است که با رشتههای عصبی حسی و حرکتی در ارتباط است؟

۱) توسط گروهی از استخوانهای نامنظم ستون مهره ها حفاظت میشود.

۲) با ارسال پیام عصبی، در تنظیم حرکات مختلف بدن انسان نقش دارند.

۳) در شروع یاسخ ناگهانی و غیر ارادی در زمان تخلیهٔ مثانه نقش دارند.

۴) ناز کترین پردهٔ مننژ فقط در مجاورت با مادهٔ سفید آن قرار دارد.

۱۱۴-بهطور معمول در گوش انسان سالم و بالغ، با جابهجایی سر، کدام اتفاق قبل از سایرین رخ میدهد؟

۲) برخی از کانالهای یونی غشای نوعی گیرندهٔ حسی باز میشوند. ۱) مژکهای سلولهای گیرنده در مجاری نیمدایرهای خم میشوند.

۳) حرکت مایع درون مجاری نیمدایرهای رخ میدهد.

۴) پردهٔ انتهای مجرای گوش، شروع به ارتعاش مینماید.

۱۱۵-چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل میکند؟

«سلولهایی در اندام زبان انسان که پس از تحریک شدن میتوانند پتانسیل الکتریکی غشای خود را تغییر دهند، قطعاً»

- * به طور مستقیم با سلولهای نگهبان جوانهٔ چشایی در تماس هستند.
 - * در اثر اتصال به ذرات غذایی محلول در بزاق تحریک میشوند.
 - * درون ساختار جوانههای چشایی زبان قرار گرفتهاند.
 - * توانایی هدایت پیام الکتریکی در طول غشای خود را دارند.

۲(۳ ۱) صفر

۱۱۶-کدام گزینه دربارهٔ هورمون(های) تنظیم کنندهٔ آب در بدن انسان سالم و بالغ صحیح است؟

۲) برخی از آنها ممکن است خاصیت آنزیمی داشته باشند و از کلیه ترشح شوند.

٣(۴

۱) همگی تنها تحت کنترل نورونهای هیپوتالاموس ترشح میشوند.

۴) همگی در پی بازجذب سدیم، باعث بازجذب آب میشود.

۳) همگی بر روی میزان هماتوکریت خون انسان تأثیر دارند.

۱۱۷-کدام گزینه ویژگی مشترک همهٔ افراد مبتلا به بیماری دیابت، میباشد؟

- ۱) به علت عدم توانایی جذب گلوکز، با تجزیهٔ چربی، محصولات اسیدی تولید می شود.
 - ۲) سلولهای درون ریز جزایرلانگرهانس پانکراس آسیب دیدهاند.
 - ۳) میزان تولید مواد زائد نیتروژن دار در پی تجزیهٔ پروتئینها افزایش می یابد.
- ۴) میزان تحریک گیرندههای اسمزی و مرکز تشنگی موجود در هیپوتالاموس افزایش می یابد.

۱۱۸-در بدن انسان، چند مورد در رابطه با پیکهای شیمیایی تولید شده در بدن که بر فعالیت پمپ سدیم – پتاسیم غشای نورون اثر دارند، صحیح است؟

- الف) همگی پس از ورود به فضای سیناپسی، به گیرندههای پروتئینی خود متصل میشوند.
- ب) همگی به کمک اطلاعات موجود در دناهای هستهٔ درون جسم یاختهای تولید میشوند.
 - ج) گروهی از آن ها می توانند در یاختههای بافتهای پیوندی نیز گیرنده داشته باشند.
 - د) گروهی از آنها در پی رسیدن پیام عصبی به پایانهٔ آکسونی نورون ترشح میشوند.

4(4

۱۱۹- کدام گزینه قطعاً ویژگی مشترک هر نوع پاسخ ایمنی اولیه و پاسخ ایمنی ثانویهٔ لنفوسیتهای ${f B}$ می ${f P}$

- ۱) فعالیت گروهی از درشت خوارهای خوناب افزایش می یابد.
- ۲) مدت زمان بروز پاسخ آنها نسبت به ایمنی غیراختصاصی همواره سریعتر است.
- ۳) پروتئینهای مکمل در پی اتصال به پادتنهای ترشح شده ، فعال میشوند.
- ۴) تمایز لنفوسیتهای دارای گیرندهٔ آنتیژنی به لنفوسیتهای عمل کننده انجام میشود.

۱۲۰-کدام گزینه عبارت زیر را بهطور صحیح تکمیل میکند؟

«در انسان، می تواند متأثر از دستگاه عصبی خودمختار باشد و سایر بخشهای دستگاه عصبی محیطی، همگی در نقش دارند.»

- ۱) انجام انقباض ماهیچههای موجود در دیوارهٔ سرخرگها- انتقال دستور انقباض ارادی هر عضلهٔ متصل به استخوان
 - ۲) تنظیم ترشح غدد برون ریز انجام هر انعکاس غیرارادی عضلات بدن در پاسخ به نوعی محرک
 - ۳) تغییر میزان تنفس یاختهای تارهای کند عضلهٔ توأم- پاسخدهی به گروهی از محرکهای مختلف
 - ۴) تنظیم میزان هر حرکت کرمی دیوارهٔ لولهٔ گوارش- در اتصال مغز و نخاع به بخشهای دیگر بدن

گ اه

۱۲۱-کدام گزینه جملهٔ زیر را به نادرستی تکمیل میکند؟

«طول قسمتی از سارکومر در حال استراحت که . . . است، در جریان انقباض تار نسبت به زمان پیش از انقباض . . . »

۲) دارای هر دو رشته اکتین و میوزین بهطور همزمان - افزایش می یابد.

۱) تنها دارای رشتههای اکتین - کاهش می یابد.

۴) فاقد رشتههای اکتین و میوزین - افزایش پیدا می کند.

۳) تنها دارای رشتههای میوزین - کاهش مییابد.

۱۲۲-چند مورد در فردی که فعالیت شدید عضلانی داشته است امکان پذیر است؟

- الف) دفع مقدار زیادی کرآتینین توسط کلیهها در ادرار
- ب) ارسال پیام از نوعی گیرندهٔ حس پیکری بدون سازش به مغز و یا نخاع
 - ج) تبدیل تارهای سفید به تارهای با میوگلوبین بیشتر
 - د) کاهش pH مایع بین یاختهای ماهیچههای اسکلتی با فعالیت شدید

4 (4 ٣ (٣ 1 (1

۱۲۳-کدام گزینه نادرست است؟

«افزایش غیرطبیعی هورمونهای تیروئیدی در خون انسان سبب میشود تا . . . »

- ۱) میزان انرژی زیستی در دسترس یاختهها افزایش یابد.
- ۲) میزان برداشت گلوکز از خون توسط یاخته ها افزایش یابد.
- ۳) مقدار بیشتری کربن دی اکسید در یاخته ها تولید شود.
 - ۴) از فعالیت آنزیم کربنیک انیدراز کاسته شود.

۱۲۴- هر بخشى از استخوان ران انسان سالم و بالغ كه لزوماً

- ۱) حاوی مغز قرمز استخوان است- دارای حفرههایی است که توسط رگها و مغز استخوان پرشده است.
- ۲) دارای رگهای خونی تغذیه کننده است- به صورت استوانههایی هممرکز از تیغههای استخوانی هستند.
- ۳) یاختههای بافت پیوندی آن، مادهٔ زمینه ای را تولید می کنند یاختههای خونی را تولید می کند.
- ۴) حاوی نمکهای کلسیم، در مادهٔ زمینهای خود میباشد- دارای حفرههایی محتوی مغز قرمز استخوان است.

۱۲۵-چند مورد زیر دربارهٔ انسان درست است؟

- الف) نوعی بیماری تنفسی می تواند سبب افزایش تولید هورمون اریترویویتین توسط کبد و کلیه شود.
 - ب) نوعی بیماری گوارشی میتواند در کاهش اکسیژنرسانی به یاختههای زندهٔ بدن مؤثر باشد.
 - ج) نوعی بیماری خودایمنی در نهایت می تواند باعث تغییر در فشار اسمزی خون شود.
 - د) نوعی بیماری غدد درون ریز می تواند سبب اختلال در فرایند انعقاد خون شود.

4 (4

۱۲۶-در هنگام فعالیت عصبی نورونهای مغز انسان سالم، هنگامی که مقدار اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سوی غشا افزایش مییابد..... زمانی که مقدار اختلاف پتانسیل الکتریکی دوسوی غشا کاهش می بابد.....

- ۱) همانند یونهای سدیم و پتاسیم، فقط در جهت شیب غلظت خود جابه جا می شوند.
- ۲) برخلاف یونهای سدیم، از طریق کانالهای دریچهدار، در جهت شیب غلظت از یاخته خارج میشوند.
 - ۳) همانند یونهای پتاسیم در جهت شیب غلظت خود از یاخته به مایع بین یاختهای منتشر میشوند.
 - ۴) برخلاف خروج یونهای پتاسیم از یاخته برخلاف ورود آنها به یاخته مشاهده نمی شود.

۱۲۷-کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل میکند؟

«یاختههایی که در بیماری خودایمنی اِم اِس مورد حملهٔ یاختههای دستگاه ایمنی انسان قرار می گیرند، ...»

- ۱) در انجام اعمال انعکاسی در دستگاه عصبی انسان، نقش دارند.
- ۲) می توانند در ساختار رابطهای سفیدرنگ ارتباط دهندهٔ بین دو نیمکرهٔ مخ یافت شوند.
- ۳) جزء یاختههای بافت عصبی هستند که نسبت به یونهای مختلف نفوذناپذیر هستند.
- ۴) به کمک اندامکهای درون خود، می توانند فسفولیپیدهای لازم برای ساخت غلاف میلین را تولید کنند.

۱۲۸-بخش(هایی) که در مغز گوسفند توسط رابط(هایی) به هم متصل شده است، معادل بخشی از مغز انسان است که قطعاً....

- ۱) در پردازش همهٔ اطلاعات حسی بدن نقش دارد.
- ۲) به طور کامل در سطح بالاتری نسبت به مغز میانی قرار گرفته است.
 - ۳) با شبکهای از یاختههای عصبی در ارتباط هستند.
 - ۴) پیام عصبی حرکتی خود را به نخاع ارسال میکنند.

۱۲۹-دربارهٔ یاختهٔ خونی سفید که دارد، می توان گفت

- ۱) سیتوپلاسم با دانههای روشن درشت دارای هسته ای دو قسمتی و روی هم افتاده می باشد.
- ۲) سیتوپلاسم با دانههای روشن ریز قابلیت بیگانه خواری دارد و مواد دفاعی زیادی با خود حمل نمی کند.
- ۳) هستهٔ تکقسمتی لوبیایی شکل طی پاسخ التهابی فقط این یاخته با ترشح پیکهای شیمیایی گویچههای سفید را فرا میخواند.
- ۴) هستهٔ تکقسمتی بیضی شکل با ساختن پرفورین و وارد کردن انواعی از آنزیمها موجب راه اندازی مرگ برنامه ریزی شده یاخته می شوند.

۱۳۰-کدام گزینه دربارهٔ هر پادتن موجود در خوناب انسان بالغ صحیح است؟

-) توسط لنفوسیت های ${f B}$ عمل کننده همانند لنفوسیتهای ${f B}$ خاطره تولید می شوند.
 - ۲) سبب فعال شدن برخی از پروتئینهای مکمل محیط داخلی بدن می شود.
 - ۳) ممکن است در دومین خط دفاعی بدن انسان فعالیت داشته باشد.
 - ۴) دارای دو جایگاه برای اتصال به یک نوع پادگن هستند.



	' دفيقه	10				
الكتريسيته ساكن						
	الكتريكي	جريان				
يكو	محركه الكتر	ن نیروی	(تا پایا			
	دارها)	وم				
	ی ۱ تا ۵۳	صفحهها				

فیزیک (۲)

هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤالهای درس فیزیک (۲)، هدفگذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید: از هر ١٠ سؤال به چند سؤال مي توانيد پاسخ صحيح بدهيد؟ ` عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدف گذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

\$ 777 C77. C 7.				
هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز	چند از ۱۰ آزمون قبل			

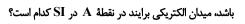
۱۳۱-به یک جسم رسانای دارای بار مثبت، تعداد ۱۴×۱۰۱ الکترون میدهیم که در این حالت، اندازهٔ بار جسم نسبت به حالت اول ۲۵ درصد کاهش مییابد و علامت

$$(e = 1/9 \times 1^{-19} C)$$
 آن نیز تغییر می کند. در این صورت، بار نهایی جسم چند میکروکولن است $(e = 1/9 \times 1)^{-19} C$

۱۳۲ - دو ذره با بارهای الکتریکی ناهمنام و هماندازه، در فاصلهٔ ۲ از یکدیگر به هم نیروی F را وارد می کنند. چند درصد بار یکی را برداشته و به دیگری اضافه کنیم تا در

فاصلهٔ
$$\frac{r}{r}$$
 به هم نیروی $\frac{F}{r}$ را وارد کنند؟ می ما نیروی $\frac{r}{r}$ به هم نیروی $\frac{r}{r}$ ها ما در $\frac{r}{r}$ به هم نیروی $\frac{r}{r}$ به نیروی نیروی $\frac{r}{r}$ به نیروی $\frac{r}{r}$ به نیروی نیروی $\frac{r}{r}$ به نیروی نیر

 $ec{\mathbf{E}} = \mathsf{A} imes \mathsf{1} \circ^\mathsf{Y} ec{\mathbf{i}} - \mathsf{T} \times \mathsf{1} \circ^\mathsf{Y} ec{\mathbf{j}}$ برا در صفحهٔ \mathbf{q}_0 د نشان میدهد. اگر میدان الکتریکی برایند در نقطهٔ \mathbf{O} در \mathbf{S} I برابر \mathbf{q}_0 د \mathbf{q}_0 را در صفحهٔ \mathbf{v} نشان میدهد. اگر میدان الکتریکی برایند در نقطهٔ \mathbf{O}



$$\lambda \times 1 \cdot^{7} \vec{i} - 7 \times 1 \cdot^{7} \vec{j}$$
 (1

$$17\times10^{7}i-7\times10^{7}j$$
 (7

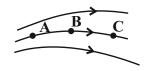
$$\mathcal{F} \times 1 \cdot \vec{i} - \mathcal{F} \times 1 \cdot \vec{j}$$
 (T

$$\forall \times 1 \cdot \vec{i} - \lambda \times 1 \cdot \vec{j}$$
 (*

۱۳۴-بادکنکی کروی به جرم 6 / 6 و بدون بار الکتریکی در یک میدان الکتریکی یکنواخت قائم رو به بالا به بزرگی $\frac{N}{C}$ قرار دارد. تعداد … الکترون باید

 $(e=1/6\times1^{\circ})^{-19}C$ و $g=1\cdot\frac{m}{2}$ میدان الکتریکی باقی بماند. $g=1\cdot\frac{m}{2}$ و $g=1/6\times1^{\circ}$

۱۳۵-با توجه به شکل مقابل که خطهای میدان الکتریکی $ec{\mathbf{E}}$ را در فضا نشان میدهد، کدام گزینه صحیح است؟



ا) به بار منفی
$${f q}$$
 در نقطهٔ ${f A}$ نیروی کمتری از طرف میدان نسبت به نقطهٔ ${f B}$ وارد می شود.

۲) در حرکت بار مثبت
$${f q}$$
 از نقطهٔ ${f A}$ تا ${f C}$ ، کار میدان الکتریکی مثبت میباشد.

$$^{\circ}$$
) با حرکت بار منفی $^{\circ}$ از نقطهٔ $^{\circ}$ به طرف $^{\circ}$ انرژی پتانسیل الکتریکی بار افزایش می یابد.

۴) اگر بارهای $\mathbf{q}_{\mathbf{Y}}$ و $\mathbf{q}_{\mathbf{Y}}$ را بهترتیب در نقاط \mathbf{A} و \mathbf{C} قرار دهیم، لزوماً اندازهٔ نیروی وارد بر بار $\mathbf{q}_{\mathbf{Y}}$ از طرف میدان بزرگتر از اندازهٔ نیروی وارد بر بار $\mathbf{q}_{\mathbf{Y}}$ است.

۱۳۶-درون یک میدان الکتریکی یکنواخت، با انتقال بار الکتریکی $-1/4\mu$ از نقطهٔ A به پتانسیل الکتریکی $+ 1/4\mu$ به نقطهٔ $+ 1/4\mu$ انترایکی انترایک انترایکی انترایک انت آن ۱۵ μJ افزایش مییابد. پتانسیل الکتریکی نقطهٔ B چند ولت است؟



رتاب v=1 در جهت نشان داده شده بهطرف نقطهٔ $q=+\gamma\mu C$ و بار الکتریکی $q=+\gamma\mu C$ از نقطهٔ $q=+\gamma\mu C$ در جهت نشان داده شده بهطرف نقطهٔ $q=+\gamma\mu C$

شده و در نقطهٔ B متوقف می شود. فاصلهٔ \overline{AB} چند سانتی متر است؟ (از نیروی گرانشی و کلیهٔ انواع اتلاف انرژی صرف نظر شود.)

$$E = V \circ \frac{N}{C}$$

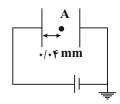
۱۳۸-اگر پدیدهٔ فروریزش الکتریکی رخ ندهد، با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر یک خازن، ظرفیت آن ... و بار آن ...

۱) افزایش مییابد- تغییر نمی کند. ۲) تغییر نمی کند- کاهش مییابد. ۳) تغییر نمی کند- افزایش مییابد. ۴) افزایش مییابد.

۱۳۹-اگر اختلاف پتانسیل بین صفحات خازنی به ظرفیت ۵μF را به ۲۸۷ برسانیم، بر بار الکتریکی آن ۴۰μC افزوده می شود. بار اولیهٔ خازن چند میکروکولن بوده است؟

۱۴۰-در شکل زیر، اگر مساحت هر یک از صفحات خازن تخت برابر با ۲۰m۲ و بار ذخیره شده در خازن ۲۰pC باشد، فاصلهٔ بین صفحات خازن چند میلیمتر باشد

 $(\epsilon_{\circ}=9 imes1^{\circ}-17$ ولت باشد؟ (فضای بین صفحات خازن هوا است و $rac{F}{m}$ ولت باشد؟ (فضای بین صفحات خان هوا است و $rac{F}{m}$



- ·/1 (1
- ۰/۲ (۲
- ۰/۳ (۳
- ۰/۴ (۴

۱۴۱-خازن تختی را شارژ کرده و از مولد جدا می کنیم. در همین حالت دی الکتریکی با ثابت دی الکتریک ۳/۵ را وارد خازن می کنیم. پس از برقراری تعادل الکتریکی، انرژی ذخیره شده در خازن و میدان الکتریکی بین صفحات آن، به ترتیب از راست به چپ چند برابر می شوند؟

۱۴۲-خازنی به یک باتری که ولتاژ آن قابل تنظیم است، متصل شده است. اگر ولتاژ دو سر خازن را از ۲۰۷ به ۱۰۷ کاهش دهیم. انرژی ذخیره شده در خازن چند درصد و چگونه تغییر میکند؟

۱۴۳-در مدت 1 ms از مقطعی از مداری با جریان متوسط 1 / 2 ، چه تعداد الکترون شارش می شود؟ ($e = 1/4 \times 1^{\circ}$)

$$\Delta \times 10^{17}$$
 (f $T \times 10^{19}$ (T $T \times 10^{19}$ (T $T \times 10^{19}$ (T

۱۴۴-در نمودار زیر، جریان گذرنده از مقاومتهای مجزای R_{γ} و R_{γ} برحسب اختلاف پتانسیل دو سر آنها نشان داده شده است. اگر $R_{\gamma}=\Delta R_{\gamma}$ باشد، مقدار $R_{\gamma}=\Delta R_{\gamma}$



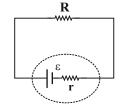


۱۴۵-با ۴۰kg از یک رسانای فلزی به چگالی $\frac{g}{m}$ ۸ و مقاومت ویژهٔ $\Omega.m^{-\Lambda}\Omega.m^{-\Lambda}$ ۱ سیمی یکنواخت با سطح مقطع ۸mm ساختهایم. مقاومت الکتریکی

سیم چند اهم است؟

۱۴۶-دو سیم مسی A و B دارای جرمهای مساویاند. اگر قطر مقطع سیم B، $\sqrt{\gamma}$ برابر قطر مقطع سیم A باشد، مقاومت الکتریکی سیم B چنــد برابـر مقاومـت الكتريكي سيم A است؟

۱۴۷-در مدار شکل زیر، اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر مولد، $rac{\epsilon}{\Delta}$ برابر نیروی محرکهٔ مولد باشد، حاصل $rac{R}{r}$ کدام است؟



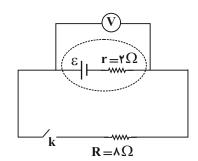
۲ (۱

٣ (٢

4 (4

۵ (۴

۱۴۸-در مدار شکل زیر، با بستن کلید k، عددی که ولتسنج آرمانی نشان میدهد، ۶۷ کاهش پیدا میکند. نیروی محرکهٔ مولد چند ولت است؟



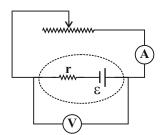
۱۰ (۱

10 (7

۲۰ (۳

۳۰ (۴

۱۴۹ - در مدار زیر، اگر لغزندهٔ رئوستا را بهطرف راست حرکت دهیم، اعدادی که ولتسنج ایدهآل و آمپرسنج ایدهآل نشان میدهند، بهترتیب از راست به چپ چه تغییری مىكنند؟



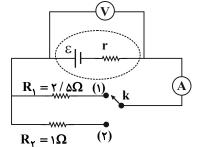
۱) كاهش مىيابد- افزايش مىيابد.

۲) افزایش می یابد- کاهش می یابد.

۳) کاهش مییابد- کاهش مییابد.

۴) افزایش مییابد- افزایش مییابد.

۱۵۰-در مدار شکل زیر، هنگامیکه کلید k در وضعیت (۱) قرار دارد، آمپرسنج عدد ۴A و ولتسنج عدد ۱۰۷ را نشان میدهد. اگر کلید k به وضعیت (۲) برود، در اینصورت آمپرسنج عدد ۶A و ولتسنج نیز عدد ۶۷ را نشان میدهد. بهترتیب از راست به چپ نیروی محرکهٔ مولد و مقاومت درونی آن در SI کـدام است؟ (آمپرسنج و ولتسنج ایدهآل هستند)



1) 11, 7

۲) ۱،۱۸ (۲

1 .17 (8

7 .11 (4

۲۰ دقیقه

قدر هدایای زمینی را بدانیم / در پی غذای سالم

(از ابتدای فصل تا سر آنتالپی همان محتوای انرژی است) صفحههای ۱ تا ۶۳

شیمی (۲)

هدفگذاری قبل از شروع هر درس در دفترچهٔ سؤال

لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی به سؤال های درس شیمی (۲)، هدف گذاری چند از ۱۰ خود را بنویسید: از هر ۱۰ سؤال به چند سؤال می توانید پاسخ صحیح بدهید؟

عملکرد شما در آزمون قبل چند از ۱۰ بوده است؟ هدفگذاری شما برای آزمون امروز چیست؟

چند از ۱۰ آزمون قبل هدفگذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

۱۵۱- کدام گزینه درست است؟

۱) در دورهٔ دوم جدول تناوبی، از چپ به راست، تعداد الکترونهای ظرفیت ثابت میماند، در حالی که شمار پروتونهای هسته افزایش و شعاع اتمی کاهش مییابد.

۲) در بین سه عنصر نخست گروه اول جدول تناوبی، شمار الکترونهای با • = 1 در عنصر سدیم بیشتر است.

۳) هر چه شمار الکترونهای با • = 1 در فلزات قلیایی بیشتر باشد، خصلت فلزی کمتری دارند؛ بنابراین فعالیت شیمیایی آنها کمتر است.

۴) در دورهٔ سوم جدول تناوبی، شمار عناصر فلزی کمتر از شمار عناصر نافلزی است.

۱۵۲- همهٔ گزینههای زیر در مورد فلزات واسطهٔ d درستاند، بهجز:

۱) دستهای از عنصرهای جدول دورهای هستند که زیرلایهٔ ${f d}$ اتم آنها در حال پر شدن است.

۲) در دورههای چهارم تا هفتم جدول تناوبی جای دارند.

۳) تمامی فلزهای واسطه با تشکیل کاتیون به آرایش الکترونی گاز نجیب پیش از خود دست مییابند.

۴) نخستین فلز واسطهٔ جدول دورهای، در وسایل خانه مانند تلویزیون رنگی و برخی شیشهها وجود دارد.

۱۵۳- کاتیون $\mathbf{M}^{\mathsf{Y}^+}$ در زیرلایهٔ $\mathbf{m}^{\mathsf{Y}^+}$ خود دارای ۶ الکترون میباشد. با توجه به آن همهٔ عبارتهای زیر درستاند، بهجز

۱) کاتیون دیگری از این عنصر دارای α الکترون در زیرلایهٔ \mathbf{rd} خود است.

۲) از واکنش محلول آبی MCl_{γ} با سدیم هیدروکسید، رسوب سبزرنگ M(OH) تولید می شود.

۳) واکنشپذیری فلز ${f M}$ از واکنشپذیری فلزهای مس، نقره و طلا بیشتر است.

به در واکنش دهندهها از فراوردهها کمتر است. $MO(s) + \text{YNa}(s) \xrightarrow{\Delta} \text{Na}_{\text{Y}}O(s) + M(s)$ در واکنش دهندهها از فراوردهها کمتر است.

۱۵۴- حجم گاز کلر تولید شده از واکنش ۲۱۷/۵ گرم نمونهٔ ناخالص ۱MnO با خلوص ۸۰ درصد با مقدار کافی HCl، مطابق معادلهٔ موازنه نشدهٔ زیر $(Mn = \Delta\Delta, O = 18, Cl = 20 / \Delta : g.mol^{-1})$ کدام است $g.L^{-1}$ کدام است گاز کلر در شرایط آزمایش با یکای $g.L^{-1}$ کدام است $g.L^{-1}$ کدام است و گالی گاز کلر در شرایط آزمایش با یکای $g.L^{-1}$ کدام است و گالی گاز کلر در شرایط آزمایش با یکای میلی است و گلاست و گلاس $MnO_v + HCl \rightarrow MnCl_v + Cl_v + H_vO$

> ۰/۳۲ (۲ 4 (1

0/4 (4 ٣/٢ (٣

۱۵۵- حجم گاز ${
m CO}_7$ حاصل از واکنش بیهوازی تخمیر $\,{
m m}\,$ گرم گلوکز در شرایط استاندارد، برابر ۵۵ لیتر میباشد. اگر بازده درصدی این واکنش برابر ۸۰ $(H = 1, C = 17, O = 19 : g.mol^{-1})$ درصد باشد، مقدار m کدام است؟

 $C_{\mathfrak{S}}H_{\mathsf{NY}}O_{\mathfrak{S}}(aq) \to C_{\mathsf{Y}}H_{\mathsf{A}}OH(aq) + CO_{\mathsf{Y}}(g)$ (معادله موازنه شود.)

TX1/TA (1 110 (7

7V0 (F ۵۶۲/۵ (۳

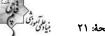
۱۵۶- کدام ویژگی در مورد نفت خام درست است؟

۱) مایعی رقیق و سیاه رنگ یا قهوهای مایل به سبز است.

۲) حدود نیمی از نفتخام برای تأمین گرمای مورد نیاز اماکن به کار میرود.

۳) بخش عمدهٔ نفت خام را کربوهیدراتها تشکیل میدهند.

۴) مولکولهای سازندهٔ نفت خام شامل ترکیباتی با ساختار زنجیری یا حلقوی میباشند که بین اتمهای کربن در آنها پیوندهای یگانه، دو گانه یا سهگانه وجود دارد.



۱۵۷- چه تعداد از عبارتهای زیر در مورد عنصر کربن صحیح میباشد؟

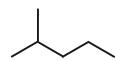
- الف) این عنصر در خانهٔ شمارهٔ ۶ جدول دورهای جای داشته و در لایهٔ ظرفیت خود چهار الکترون دارد.
- ب) اتمهای این عنصر می توانند به روشهای گوناگون، به یکدیگر متصل شوند و دگرشکلهای متفاوتی ایجاد کنند.
- پ) نسبت شمار ترکیبهای شناخته شده از اتم کربن به مجموع شمار ترکیبهای شناخته شده از دیگر عنصرها کوچک تر از یک است.
- ت) اتم کربن می تواند با اتصال به اتم عنصرهای هیدروژن، اکسیژن و ... مولکول شمار زیادی از مواد مانند کربوهیدراتها، چربیها، آنـزیمهـا و ... را

۲ (۴ ۱ (۳ 4 (٢ ٣ (١

۱۵۸ محورهای x و y در نمودار مقابل به ترتیب در کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟ (نمودار بهصورت تقریبی رسم شده است.)

- ۱) شمار اتمهای کربن، نقطهٔ جوش هیدروکربنها
 - ۲) نقطهٔ جوش هیدروکربنها، گران روی هیدروکربنها
 - ۳) گران روی هیدروکربنها، فرار بودن هیدروکربنها
 - ۴) شمار اتمهای کربن آلکانها، نسبت جرم عنصر کربن به جرم هیدروکربن

۱۵۹- در یک هیدروکربن با ساختار نقطه- خط نشان داده شده:



چنانچه به جای هیدروژنهای کربن شمارهٔ «۴»، گروه متیل جایگزین کنیم، نام هیدروکربن حاصل در کدام گزینه بهدرستی آمده است؟

۴) ۴،۲ دی متیل پنتان ۳) ۴،۲ دی متیل هگزان

۱۶۰- هرگاه بهجای دو اتم هیدروژن متان گروه متیل و به جای دو اتم هیدروژن دیگر آن گروه اتیل قرار دهیم، همهٔ مطالب زیر دربارهٔ ترکیب حاصل درستاند،

بهجز ...

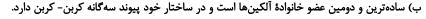
۱) نام آیویاک ترکیب حاصل «۳، ۳- دیمتیل پنتان» است.

۲) نسبت شمار پیوندهای
$$\mathbf{C} - \mathbf{H}$$
 به $\mathbf{C} - \mathbf{C}$ در آن برابر، $\frac{\pmb{\lambda}}{\pmb{v}}$ خواهد بود.

- ۳) فرمول مولکولی ترکیبی با ساختار روبهرو با فرمول مولکولی ترکیب حاصل، یکسان است.
- ۴) با فرمول مولکولی ترکیب حاصل، می توان چهار ساختار دیگر دارای دو شاخهٔ فرعی متیل رسم کرد.

۱۶۱- کدام موارد از عبارتهای زیر در مورد گازی که در جوش کاربیدی برای جوش دادن قطعههای فلزی به کار میرود، نادرست است؟

آ) اگر در فرمول مولکولی این گاز به جای یکی از هیدروژنها، یک گروه اتیل جایگزین شود، فرمول مولکولی آن به صورت ، $\mathrm{C_{e}H_{e}}$ خواهد شد.



پ) فرمول مولکولی آن به صورت $\mathrm{C_7H_7}$ بوده و هر اتم کربن در آن با چهار پیوند، به دو اتم متصل شده است.

ت) مدل گلوله- میلهٔ آن به صورت مقابل است و در ساختار خود دارای ۳ پیوند اشتراکی میباشد.

۴) (آ) و (پ) ٣) (آ) و (ب) ۲) (پ) و (ت) ۱) (ب) و (ت)

۱۶۲- با توجه به ساختار «۲- سولفانیل بنزوتیازول»، چند مورد از عبارتهای زیر صحیح هستند؟

است. $C_{\gamma}H_{\Delta}NS_{\gamma}$ است.

ت) در آرایش الکترون- نقطهای آن، همه اتمها از قاعدهٔ هشتتایی پیروی میکنند.

٣ (٣ ۲ (۲ 1 (1





۱۶۳- همهٔ عبارتهای زیر درست هستند، بهجز ...

- ۱) در سوختن زغالسنگ همهٔ فراوردههای حاصل از سوختن بنزین نیز وجود دارد.
- ۲) گرمای آزاد شده از سوختن یک گرم زغالسنگ از یک گرم بنزین بیشتر است.
- ۳) برای به دام انداختن گاز $\mathbf{SO}_{oldsymbol{\gamma}}$ خارج شده از نیروگاهها میتوان از کلسیم اکسید استفاده کرد.
- ۴) نفت سفید که به عنوان سوخت هواپیما کاربرد دارد، مخلوطی از آلکانهایی با ده تا پانزده اتم کربن است.

۱۶۴- كدام گزينه نادرست است؟

- ۱) گوشت قرمز و ماهی افزون بر پروتئین، محتوی انواع ویتامین و مواد معدنی است.
 - ۲) شیر و فراوردههای آن، منبع مهمی برای تأمین پروتئین و به ویژه کلسیم است.
 - ۳) سرانهٔ مصرف شیر و شکر در جهان بیشتر از ایران است.
- ۴) کارشناسان تغذیه بر مصرف حبوبات تأکید دارند، زیرا سرشار از مواد مغذی هستند.

۱۶۵- هر چه دمای مادهای ... باشد، میانگین تندی و میانگین انرژی ... ذرههای سازندهٔ آن ... است.

۱) کمتر - پتانسیل - بیشتر (۲) بیشتر - جنبشی - بیشتر

۳) بیشتر - جنبشی - کمتر ۴

۱۶۶– چند مورد از مطالب زیر درست است؟

- * دما از ویژگیهای یک نمونهٔ ماده محسوب میشود، دادوستد گرما میتواند باعث تغییر دما شود.
 - * ظرفیت گرمایی یک ماده افزون بر نوع ماده به مقدار آن نیز بستگی دارد.
- * ظرفیت گرمایی ویژهٔ یک ماده، همارز با گرمای لازم برای افزایش دمای یک گرم از آن ماده به اندازه $^{\circ}\mathrm{C}$ است.
 - * گرما همارز با مقدار انرژی گرمایی است که به دلیل تفاوت در مقدار انرژی گرمایی جاری میشود.
 - * یکای اندازهگیری گرما در «SI»، ژول است، بهطوری که ۱J = ۴/۱۸cal

۱۶۷– اگر مقداری گرما، دمای ۱۰۰ گرم آلومینیم را به اندازهٔ ۲۹٬۷۵°C افزایش دهد و همان مقدار گرما دمای ۱۸۷/۵ گرم نقره را از ۳۰°C به ۷۰°C برساند، ظرفیت گرمایی ویژهٔ آلومینیم تقریباً چند برابر ظرفیت گرمایی ویژهٔ نقره است؟

7/5 (F ° '7/5 (T ° '7) (T ° '7) (T

۱۶۸- همهٔ عبارتهای زیر درست هستند، بهجز ...

- ۱) در شرایط یکسان، تکهای نان نسبت به تکهای سیبزمینی ظرفیت گرمایی ویژهٔ بیشتری دارد.
 -) در فرایند خوردن شیر گرم علامت $\, \, Q \,$ و کسان است.
 - ۳) بخش عمدهٔ انرژی موجود در شیر، هنگام فرایند گوارش و سوخت و ساز به بدن میرسد.
- ۴) در فرایند سوخت و ساز شیر در بدن، با اینکه دما ثابت است، اما باز هم میان سامانه و محیط پیرامون، انرژی دادوستد می شود.

۱۶۹ - كدام گزينه، نادرست است؟

- ۱) با انجام یک واکنش شیمیایی و تغییر در شیوهٔ اتصال اتمها به یکدیگر، تفاوت آشکاری در انرژی پتانسیل وابسته به آنها ایجاد میشود.
 - ۲) در شرایط یکسان، گرمای حاصل از سوختن کامل یک مول گرافیت از یک مول الماس کمتر است.
 - ۳) گرمای یک واکنش در دما و فشار ثابت، به نوع و مقدار واکنشدههاه نوع فراوردهها و حالت فیزیکی آنها بستگی دارد.
- ۴) در واکنش « $\mathbf{H}_{\gamma}(g) + \mathbf{Cl}_{\gamma}(g) \xrightarrow{\gamma \delta^{\circ} \mathbf{C}} \mathbf{THCl}(g)$ گرمای مبادله شده به طور عمده ناشی از تفاوت انرژی گرمایی در مـواد واکـنش دهنـده و فراورده می باشد.
 - $(N = 14, H = 1 : g.mol^{-1})$ است؛ ادرست است؛ ۱۲۰ کدام گزینه نادرست

$I) \ N_{\gamma}(g) + \gamma H_{\gamma}(g) \xrightarrow{ \ \ \, \gamma \delta^* C \ \, } \gamma NH_{\gamma}(g) + \gamma \gamma kJ$

$II) N_{\gamma} H_{\gamma}(g) + H_{\gamma}(g) \xrightarrow{ \ \ \, \ \ \, } \ \ \, \uparrow N H_{\gamma}(g) + 1 \text{ in } KJ$

- ۱) به ازای مصرف ۳/۳۶ لیتر گاز $\mathbf{H}_{\mathbf{v}}$ در شرایط \mathbf{STP} ، تفاوت گرمای آزاد شده در واکنش (\mathbf{II}) نسبت به واکنش $\mathbf{H}_{\mathbf{v}}$ کیلوژول است.
 - ۲) مقدار گرمای آزاد شده بهطور عمده وابسته به تفاوت میان انرژی پتانسیل مواد واکنش دهنده و فراورده است.
 - (\mathbf{II}) همانند گرافیت نسبت به الماس، پایدارتر هستند. (\mathbf{II}) همانند گرافیت نسبت به الماس، پایدارتر هستند.
 - ۴) در واکنش $({f I})$ ، به ازای تولید ۲۷/۲ گرم آمونیاک، ۷۳/۶ کیلوژول انرژی مبادله می شود.

۱۷۱- کیفیت سؤالهای کدام درس عمومی در آزمون امروز بهتر بود؟ ۱) فارسی و نگارش ۲) عربی، زبان قرآن ۳) دین و زندگی ۴) زبان انگلیسی ۱۷۲- کیفیت سؤالهای کدام درس اختصاصی در آزمون امروز بهتر بود؟ ۱) ریاضی ۲) زیستشناسی ۳) فیزیک ۴) شیمی



پشتیبان

۲) ۳ دقیقه تا ۵ دقیقه

۴) بیش از ۱۰ دقیقه

گفتو گو با پشتیبان دربارهٔ هدفگذاری دو درس

۲۸۹ آیا پشتیبان شما در تماس تلفنی خود با شما دربارهٔ هدفگذاری ۲ درس گفتوگو کرد؟

- ۱) خیر، در این نوبت دربارهٔ هدفگذاری ۲ درس صحبت نکردیم.
 - ۲) پشتیبان با من تماس تلفنی نگرفت.
- ۳) گفتوگوی ما دربارهٔ هدفگذاری ۲ درس، از لحاظ زمان کافی و از لحاظ کیفیت کاملاً مؤثر بود.
 - ۴) پشتیبان با من دربارهٔ هدفگذاری ۲ درس صحبت کرد.

تماس تلفني يشتيبان

• **٢٩٠** آيا پشتيبان شما از آزمون گذشته تاكنون با شما تماس تلفني گرفته است؟

- ۱) خیر، ایشان تماس تلفنی نگرفتند.
 - ۲) بله، ایشان تماس تلفنی گرفتند.
- ۳) بله، تماس تلفنی ایشان از لحاظ زمانی(در حد ۵ دقیقه) واز لحاظ محتوا در حد خوب و کافی بود.
 - ۴) بله، تماس تلفنی ایشان از لحاظ زمانی(بیش از ۵ دقیقه) واز لحاظ محتوا <u>در حد عالی</u> بود.

تماس تلفني:چه زمانيي؟

۲۹۱ پشتیبان چه زمانی با شما تماس گرفت؟

- ۱) در زمان مناسب طبق توافق قبلی(قبلا در مورد روز و ساعت تماس توافق کرده بودیم)
- ۲) در زمان مناسب تماس گرفت(البته قبلا در مورد روز و ساعت تماس توافق نکرده بودیم)
 - ۳) در روز پنج شنبه(روز قبل از آزمون) ِتماس گرفت.
 - ۴) در <u>روز</u> یا ساعت نامناسب تماس گرفت.

تماس تلفني:چند دقيقه؟

۲۹۲ پشتیبان شما چند دقیقه با شما تماس تلفنی داشت؟

- ۱) یک دقیقه تا سه دقیقه
 - ۳) بین ۵ تا ۱۰ دقیقه

كلاس رفع اشكال

▼۲۹۳ آیا در کلاس رفع اشکال پشتیبان شرکت می کنید؟

- ۱) بله، امروز در کلاس رفع اشکال پشتیبان خودم شرکت خواهم کرد.
- ۲) بله، در کلاس پشتیبان دیگر شرکت خواهم کرد(زیرا به آن درس نیاز بیش تری دارم)
 - ۳) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار می کند اما من امروز شرکت نمی کنم.
 - ۴) پشتیبان من کلاس رفع اشکال برگزار نمی کند.

شـروع به موقع

-**۲۹۴**آیا آزمون در حوزهی شما <u>به موقع</u> شروع می شود؟

- ۱) بله، هر دو مورد به موقع و دقیقاً سروقت آغاز می شود.
 - ۲) پاسخ گویی به نظر خواهی رأس ساعت آغاز نمی شود.
- ۳) پاسخگویی به سؤالهای علمی رأس ساعت آغاز نمیشود.
 - ۴) در هر دو مورد بینظمی وجود دارد.

متأخـرين

۲۹۵ - آیا دانش آموزان متأخر در محل جداگانه متوقف میشوند؟

- ۱) خیر، متأسفانه تا زمان شروع آزمون (و حتی گاهی اوقات پس از آن) داوطلبان متأخر در حال رفت و آمد در سالن آزمون هستند.
 - ۲) این موضوع تا حدودی رعایت میشود اما نه به طور کامل
 - ۳) بله، افراد متأخر ابتدا متوقف میشوند و بعداً وارد حوزه میشوند اما در هنگام ورود، سروصدا و همهمه ایجاد میشود.
- ۴) بله، افراد متأخر بعداً وارد حوزه میشوند ضمناً برای آنان محل جداگانهای در نظر گرفته شده و بینظمی و سروصدا ایجادنمیشود.

مراقبسان

۲۹۶ عملکرد و جدیت مراقبان آزمون امروز را چگونه ارزیابی می کنید؟

۱) خیلی خوب ۲) خوب ۳) متوسط ۴) ضعیف

پایان آزمون - ترک حوزه

۲۹۷ آیا در حوزهی شما به داوطلبان قبل از پایان آزمون اجازهی خروج زودهنگام داده می شود؟

- ۱) بله، قبل از پایان آزمون اجازهی ترک حوزه داده میشود. ۲) گاهی اوقات
- ۳) به ندرت (۴

ارزیابی آزمسون امروز

۲۹۸ به طور کلی کیفیت برگزاری آزمون امروز را چگونه ارزیابی میکنید؟

۱) خیلی خوب ۲) خوب ۳) متوسط