



ادامه سؤالات اختصاصی ریاضی

۹۷- فزنی به ثابت k مفروض است جسم به جرم M را به آن آویزیم و شروع به نوسان می کند اگر زمان تناوب آن T باشد. آنگاه فتر را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کنیم و این دو قسمت را به یکدیگر موازی وصل کرده و به همان جرم آویزان کنیم نوسان می کند در این زمان تناوب T می شود. نسبت T چقدر است؟

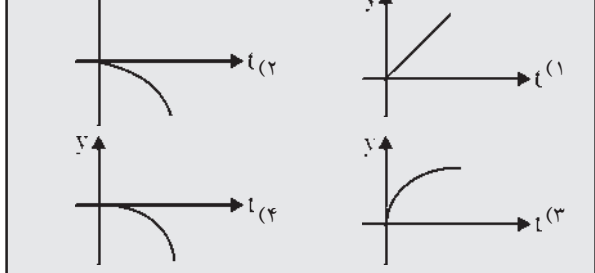
- ۱) ۲ (۲) ۱/۲ (۳) ۳ (۴) ۱/۳
۹۸- کدام گزینه صحیح است؟
۱) امواج صوتی - جزء امواج مکانیکی و عرضی هستند.
۲) امواج صوتی - جزء امواج مکانیکی و طولی هستند.
۳) شدت امواج صوتی متناسب با عکس مجذور دامنه موج هستند.
۴) بسامد امواج صوتی نامحدود است.

۹۹- ۸ مول گاز کامل تک اتمی چرخه روبه رو را می بینیم اگر دمای نقطه B برابر ۲۰۰ کلوین باشد، دمای نقطه C چند کلوین است؟

۱۰۰- ضریب عملکرد یخچال در حالت ایده آل کدام است؟ (Tc دمای چشمه سرد و TH دمای چشمه گرم)

۱) k (T_H / (T_H - T_C))
۲) K (T_C / (T_H - T_C))
۳) K (Q_H / W)
۴) K (T_C / (T_H - T_C))

۱۰۱- جسمی را از مبدأ مختصات در راستای قائم رها می کنیم نمودار مکان- زمان آن کدامیک از نمودارهاست؟



۱۰۲- جسمی از بالای سکویی به ارتفاع ۴۰ متر با زاویه ۳۰° به سمت پایین پرتاب می شود. اگر شتاب جاذبه ۱۰ m/s² باشد. و سرعت اولیه جسم ۲۰ باشد. در چه فاصله ای از پای پرتاب به زمین خواهد خورد؟

۱) sqrt(3) m
۲) ۲۰ sqrt(3) m
۳) (sqrt(3)/2) m
۴) ۱۰ sqrt(3) m

شیمی (۱۸ دقیقه)

۱۰۳- کدام پیوند قطبی تر است؟
۱) C-Cl
۲) C-F
۳) C-Br
۴) C-I

۱۰۴- زوایای کدام گروه معادل ۱۲۰° است؟
۱) AlCl3, BF3
۲) PCl5, NF3
۳) CH4, AlCl3
۴) CH4, Cl2

۱۰۵- واکنش ۲HI(aq) -> ۲H2O(l) + O2(g) را در نظر بگیرید، کدام عبارت صحیح است.
۱) R_HI(aq) = R_H2O(l) = R_O2(aq)
۲) R_HI(aq) > R_H2O(l) > R_O2(aq)
۳) R_HI(aq) > R_H2O(l) > R_O2(aq)
۴) R_HI(aq) < R_H2O(l) < R_O2(aq)

۱۰۶- از بین ترکیبات زیر کدامیک اکسند قوی تر است؟
۱) Cu
۲) Fe
۳) Cl
۴) ClO2

۱۰۷- برای اینکه یک واکنش در زمان معقول به محصول قابل ملاحظه برسد باید:
۱) ثابت تعادل بزرگ باشد و سرعت زیاد باشد.
۲) ثابت تعادل بزرگ باشد و سرعت کم باشد.
۳) ثابت تعادل کم باشد و سرعت زیاد باشد.
۴) ثابت تعادل کم باشد و سرعت کم باشد.

۱۰۸- تعداد الکترون- پروتون و نوترون ذره 16O کدام است؟
۱) ۱۰، ۸، ۶
۲) ۸، ۸، ۸
۳) ۸، ۸، ۱۰
۴) ۸، ۸، ۱۲

۱۰۹- روش تهیه کربنات سدیم چیست؟
۱) روش سلوی
۲) روش هال
۳) روش هابر
۴) استخراج از معدن

۱۱۰- کدام اسید قوی تر است؟
۱) HClO
۲) HClO2
۳) HClO3
۴) HClO4

۱۱۱- تعداد پیوندهای داتیو در کدام ترکیب بیشتر است؟
۱) H3PO4
۲) H2PO4
۳) HPO4
۴) هر سه برابر است

۱۱۲- استخراج آهن در حال حاضر در ایران به چند روش انجام می شود؟
۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

۱۱۳- مواد اولیه در روش سلولی چیست؟
۱) کلرید کلسیم و نمک طعام
۲) نمک طعام و سنگ آهک
۳) سنگ آهک و کلرید کلسیم
۴) کلرید کلسیم و کربنات سدیم

۱۱۴- کدام پیوند قطبی تر است؟
۱) C-O
۲) Si-O
۳) Si-S
۴) C-S

۱۱۵- چرا شعاع عناصر واسطه در یک دوره تغییر چشمگیری نمی کند؟
۱) زیرا الکترون هادر لایه های داخلی عنصر قرار می گیرند
۲) چون حجم اتم خیلی بزرگ شده است
۳) چون الکترون ها با نیروی یکسان توسط هسته جذب می شود
۴) چون ظرفیت عناصر ثابت است

۱۱۶- در مولکول CO هیبرید اتم کربن چیست؟
۱) SP
۲) SP2
۳) SP3
۴) هیچکدام

۱۱۷- ماده با فرمول C3H8 دارای چند ایزومر ساختمانی است؟
۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

۱۱۸- نام ترکیب -CH2-CH=CH-CH2- کدام است؟
۱) متیل-۲-برمو بوتان
۲) ۱-برمو اتیل بوتان
۳) بروم-۲- متیل بوتان

۱۱۹- محصول نهایی واکنش HI + SO3 -> H2O + ... چیست؟
۱) H2SO4
۲) H2SO3
۳) H2SO
۴) H2SO5

ادامه سؤالات اختصاصی تجربی

۱۰۰- کار انجام شده برای شتاب دادن اوتومبیل از سرعت صفر تا ۳۰۰ m/s:
۱) بیشتر از کار لازم برای شتاب دادن از ۱/۳ تا ۳۰ m/s است.
۲) به اندازه کار لازم برای شتاب دادن از ۱/۳ تا ۳۰ m/s است.
۳) کمتر از کار لازم برای شتاب دادن از ۱/۳ تا ۳۰ m/s است.
۴) بسته به زمان لازم، ممکن است هرکدام از بالایی ها باشد.

شیمی (۱۰ دقیقه)

۱۰۱- جهش های کوچک در انرژی یونیزاسیون یک عنصر نشاندهنده ... است.
۱) تعویض لایه اصلی
۲) تعویض لایه فرعی
۳) تغییر عدد اتمی
۴) مورد ۲ و ۳

۱۰۲- بین مولکول های کدام ماده نیروی لاندن وجود ندارد؟
۱) HCl
۲) F2
۳) H2O
۴) هیچکدام

۱۰۳- افزایش دما چه اثری بر حرالیت مواد دارد؟
۱) کاهش می یابد
۲) افزایش می یابد
۳) ممکن است افزایش یا کاهش یابد
۴) نمی توان تعیین کرد

۱۰۴- کدام عبارت در مورد بنزن صحیح نیست؟
۱) بوی نافذ دارد
۲) آنتگنر است
۳) در آب حل می شود
۴) چربی ها را خوب در خود حل می کند

۱۰۵- کدام ترکیب همولوگ سایر ترکیبات نمی باشد؟
۱) C2H6
۲) C2H4
۳) C2H2
۴) C2H8

۱۰۶- متدلیف جدول تناوبی را بر چه اساسی تنظیم کرد؟
۱) براساس عدد اتمی
۲) براساس جرم اتمی
۳) براساس تعداد الکترون ها
۴) براساس ظرفیت عناصر

۱۰۷- کدامیک از ترکیبات زیر یک پراکسید است؟
۱) Li2O
۲) Li2O2
۳) Na2O
۴) K2O

۱۰۸- آرایش الکترونی کدام یک از عناصر واسطه پایداری بیشتری دارد؟
۱) Cr
۲) Fe
۳) Mn
۴) Ni

۱۰۹- خاصیت اسیدی کدام ترکیب بیشتر است؟
۱) C6H5OH
۲) C6H4(NO2)OH
۳) C6H3(NO2)2OH
۴) C6H2(NO2)3OH

۱۱۰- خاصیت بازی کدام ترکیب بیشتر می باشد؟
۱) NH3
۲) C6H11NH2
۳) CH3CONH2
۴) C6H5NH2

زمین شناسی (۸ دقیقه)

۱۱۱- کدام گاز در دگرگونی سنگها موثر است؟
۱) متان
۲) گورگرد
۳) هیدروژن
۴) ازت

۱۱۲- مقدار هوموس در کدام افق خاک زیاد است؟
۱) A
۲) B
۳) C
۴) زیر C

۱۱۴- اگر نمودار روبرو نشان دهنده تغییرات دما در اتمسفر باشد محلوله فلش بیانگر کدام لایه هوست؟
۱) استراتوسفر
۲) ترموسفر
۳) ازوسفر
۴) مزوسفر

۱۱۴- تفاوت ابرو و مه در کدام است؟
۱) اندازه قطرات آب
۲) ارتفاع تشکیل
۳) درجه حرارت
۴) مقدار رطوبت

۱۱۵- کدام توده آذرین موازی لایه های رسوبی تشکیل می شود؟
۱) لاکولیت
۲) باتولیت
۳) میل
۴) دایک

۱۱۶- مخزن مواد مذاب یک آتشفشان را چه می نامند؟
۱) آتشفشان
۲) دودکش
۳) باتولیت
۴) نقطه داغ

۱۱۷- چه کسی اولین بار اقمار مشتری را کشف کرد؟
۱) کوپرنیک
۲) کوپرنیک
۳) نیوتن
۴) گالیله

۱۱۸- در کدام دوران بی مهرگان فراوان بودند؟
۱) پالئوزوئیک
۲) پروتروزوئیک
۳) سنوزوئیک
۴) مزوزوئیک

۱۱۹- میزان خرابی زلزله به کدام عامل بستگی ندارد؟
۱) مقدار انرژی زلزله
۲) نوع مصالح ساختمانی
۳) فاصله از کانون سطحی
۴) وجود گسل های قدیمی

۱۲۰- بزرگترین ورقه لیئوسفری کدام است؟
۱) قاره اوراسیا
۲) اقیانوس آرام
۳) قاره آفریقا
۴) قاره آمریکای جنوبی

ادامه سؤالات اختصاصی انسانی

۱۰۲- یکی از نشانه های توسعه نیافتگی جامعه کدام مورد است؟
۱) انطاق با محیط
۲) حفظ یگانگی
۳) قطب بندی اجتماعی
۴) دستیابی به اهداف

فلسفه و منطق (۱۰ دقیقه)

۱۰۳- هر آهنی فلز است، هیچ آهنی عایق نیست» شکل چندم نتیجه آن کدام است؟
۱) شکل دوم - هر آهنی عایق است
۲) شکل سوم - هیچ آهنی عایق نیست
۳) شکل سوم - بعضی عایقها فلز نیستند
۴) شکل دوم - هیچ فلزی عایق نیست

۱۰۴- کدام قضیه به عناد بین دو نقیض حکم می کند؟
۱) شرطی منفصله مانعه الجمع
۲) شرطی منفصله حقیقه
۳) شرطی منفصله
۴) شرطی متصل

۱۰۵- کدامیک از مفاهیم زیر جزئی است؟
۱) کعبه
۲) الککل
۳) ماه
۴) نماز ظهر

۱۰۶- نخستین متنی که طلاب در منطق می خوانند چه کتابی است و نوشته کیست؟
۱) شفا - ابن سینا
۲) اساس الاقتیاس - خواجه نصیرالدین طوسی
۳) مختصر کبری - حاج ملاهادی سبزواری
۴) مختصر کبری - سیدشرف الدین جرجانی

۱۰۷- بعد از ارسطو حوزه های فلسفی و علمی یونان به کجا منتقل شد؟
۱) اسکندریه
۲) انطاکیه
۳) جندی شاپور
۴) بغداد

۱۰۸- با توجه به این که مجرد تصور یک ماهیت، کافی برای حمل وجود و اتحاد وجود با آن نیست، کدام مسئله فلسفی را اثبات می نماید؟
۱) تقدم وجود بر وجود
۲) تقدم ماهیت بر وجود
۳) زیادت وجود بر ماهیت در ذهن
۴) مغایرت وجود یا ماهیت در عین

۱۰۹- کدام اصل یا قاعده عقلی از مبانی برهان سینوی در اثبات واجب الوجود نیست؟
۱) اجمالاً موجوداتی در جهان هست.
۲) تسلسل علل نامتناهی محال است.
۳) ممکن تا وجوب پیدا نکند وجود پیدا نمی کند.
۴) موجود خاصی در این استدلال مفروض است.

۱۱۰- از نظر سهوردی چه کسی ریاست تامه را به عهده دارد و خلیفه و جانشین خدا است؟
۱) پیامبر
۲) حکیم متاله
۳) حکیم فاضل
۴) حکیم متعالیه

۱۱۱- میرداماد حکمت مشاء را چگونه تفسیر می کرد؟
۱) اشراقی
۲) عرفانی
۳) کلامی
۴) کلامی و اشراقی

۱۱۲- کدامیک از اساتید زیر استاد اخلاقی و عرفان علامه طباطبایی بوده است؟
۱) آیت الله نائینی
۲) میرزاعلی آقا قاضی
۳) میرزا جواد آقا تبریزی
۴) آیت الله اصفهانی

روانشناسی (۸ دقیقه)

۱۱۳- وقتی می گوئیم روش تحقیق در روانشناسی یک روش تجربی است یعنی؟
۱) این روش مبتنی بر مشاهده عینی است
۲) روش تحقیق، یکی از ارکان مهم هر علم است
۳) این روش مراحل مختلفی را دربر می گیرد
۴) تکرارپذیری ویژگی مهم این روش است

۱۱۴- چند جفت از کروموزومها در تعیین جنسیت دخالت دارند؟
۱) دو جفت
۲) یک جفت
۳) سه جفت
۴) چهار جفت

۱۱۵- علت کورنگی:
۱) صدمه دیدن عنبیه که ماده رنگی آن، رنگ چشم را تعیین می کند
۲) فیزیولوژیک است و گیرنده های حسی در تشخیص رنگها مشکل دارند
۳) در اثر تصادف یا ضربه های شدید است که به مغز وارد می شود
۴) ارثی است و در زندگی عادی مسئله مهمی را ایجاد نمی کند

۱۱۶- کدام مفهوم می تواند مشترک بین شرطی سازی کلاسیک و شرطی سازی ابزار باشد؟
۱) تقویت کننده منفی
۲) خاموشی
۳) تنبیه
۴) حذف خطاها

۱۱۷- وقتی به جای حفظ کردن تعداد زیادی لغات، متن های زیادی و خوبی را یاد می گیریم در واقع از کدام عامل استفاده کرده ایم؟
۱) سازمان مواد
۲) نگرش
۳) تمرکز داشتن
۴) داشتن تصویر ذهنی

۱۱۸- اگر به کدام نیاز خللی وارد شود احساس خفارت یا خودبزرگ بینی در فرد ایجاد می شود؟
۱) نیاز به احساس ارزشمندی
۲) نیاز به پذیرفته شدن
۳) نیاز به وابستگی
۴) نیاز به امنیت

۱۱۹- منبع شدید خانواده همراه با فقدان محبت چه تأثیری در کودک دارد؟
۱) او را درون گرا می سازد
۲) او را بی کفایت می سازد
۳) او را پرخاشگر می سازد
۴) او به دیگران متکی خواهد شد

۱۲۰- کدامیک از موارد زیر مربوط به مفهوم رفتاری عادی نیست؟
۱) سعی در شکوفایی استعدادهای فطری
۲) درک واقعیت های اجتماعی
۳) استفاده زیاد از مکانیزم های دفاعی
۴) سازگاری فرد با محیط اجتماعی و خود

ادامه سؤالات اختصاصی هنر

۹۲- رمان «کلیدر» نوشته چه کسی است؟
۱) دولت آبادی
۲) هوشنگ گلشیری
۳) رضا پربانی
۴) ابوتراب خسروی

۹۳- نظریه «فاصله گذاری» مربوط به کدام نظریه پرداز است؟
۱) پکت
۲) استانیسلاوسکی
۳) برشت
۴) آپیا

۹۴- از آثار ادبی معروف کشور اسپانیا که یکی از شخصیت های معروف آن «سانچو» می باشد.
۱) جنگ و صلح
۲) دن کیشوت
۳) بیژنایان
۴) دی بلاس

۹۵- اساس نمایش کابوکی چیست؟
۱) رقص ها و اجراهای بدیهه سازی
۲) نمایشهای باستانی
۳) رقصهای شرق دور
۴) روایت

۹۶- «آمریکن شات» به چه نوع نمایی گفته می شود؟
۱) نمایی که تمام بدن یک نفر در آن معلوم است
۲) نمای گردن به بالا
۳) نمایی از اجزاء چهره
۴) نمایی از زانو به بالا یک فرد

۹۷- مضمون این فیلم درباره جاذبان است؟
۱) کالیگولا
۲) خانه سیاه است
۳) گاو
۴) جنوب شهر

۹۸- فیلمبرداری استودیویی، نورپردازی حرفه ای و بیان موضوع در قالب داستانهایی روانکاوانه از خصوصیات کدام مکتب است؟
۱) اکسپرسیونیسم
۲) رئالیسم
۳) سور رئالیسم
۴) موج نوی فرانسه

۹۹- کدام گونه نمایشی پس از هر جنگ جهانی بیشتر ضرورت پیدا می کرد تا به مسایل انسانی و مشکلاتش مشگکافانه بنگرد؟
۱) موجهه
۲) تراژدی
۳) کمدی
۴) تئاتر تجربی

۱۰۰- کشف مهم ادوین. اس. پورتر کدام نوع تدوین است و در چه فیلمی به آن دست یافت؟
۱) موازی-زندگی یک آتش نشان
۲) موازی-سرتت بزرگ قطار
۳) موازی-زندگی یک آتش نشان
۴) موازی-سرتت بزرگ قطار

خلاصیت موسیقی (۱۱ دقیقه)

۱۰۱- گام روبرو چه گامی است؟
۱) لا مینور تئوریک
۲) شور لا
۳) لا ماژور
۴) سی ماژور

۱۰۲- فاصله هفتم بزرگ، چند پرده و چند نیم پرده دارد؟
۱) هفت پرده و شش نیم پرده
۲) چهار پرده و سه نیم پرده
۳) پنج پرده و دو نیم پرده
۴) شش پرده و یک نیم پرده

۱۰۳- اگر چوب رزبر اکثر مطابق شکل روبرو حرکت کند، چه کسر میزانی را نشان می دهد؟
۱) ۲/۴
۲) ۳/۴
۳) ۴/۴
۴) ۵/۴

۱۰۴- کدام علامت نشان دهنده دوپل دیز (Double sharp) است؟
۱) ##
۲) bb
۳) x
۴) x

۱۰۵- کشش نهایی روبرو چه مقدار است؟
۱) ۲
۲) ۳
۳) ۴

۱۰۶- شکل روبرو چه سازی را نشان می دهد؟
۱) ارغنون
۲) چنگ
۳) رباب
۴) قوپوز

۱۰۷- کتاب «حافظ و موسیقی» اثر کیست؟
۱) حسینعلی ملاح
۲) روح الله خالقی
۳) علیقلی وزیری
۴) محمدتقی مسعودیه

۱۰۸- قطعه «خواهیهای طلایی» اثر کیست؟
۱) یانی
۲) ریچارد کلایدبرن
۳) جواد معروفی
۴) مرتضی محجوبی

۱۰۹- گوشه «بیدگانی و دشتستانی» در کدام آواز یا دستگاه ایرانی قرار دارند؟
۱) دشتی
۲) بیات ترک
۳) همایون
۴) نوا

۱۱۰- هنری است که در آن از تئاتر، موسیقی، معماری، ... استفاده می شود، اما نقش موسیقی با اهمیت تر است؟
۱) سفونری
۲) باله
۳) سینما
۴) اپرا

خواص مواد (۸ دقیقه)

۱۱۱- جداسازی الیاف از قسمت های چوبی ساقه و گیاهی چه نامیده می شود؟
۱) رتینگ
۲) دنیز
۳) تکمیل
۴) فیلامنت

۱۱۲- از کدام ترکیب نقره در ساخت آینه استفاده می شود؟
۱) برمید نقره
۲) اکسیدنقره
۳) سولفید نقره
۴) نیترات نقره

۱۱۳- مهمترین عامل در کارایی بتن کدام است؟
۱) ریزی گرد سیمان
۲) میزان آب
۳) نوع سنگدانه ها
۴) نسبت سنگدانه به سیمان

۱۱۴- کدامیک از پارچه های زیر، برای تهیه لباس بچه مناسب تر است؟
۱) کتان
۲) ابریشمی
۳) پنبه ای
۴) پشمی

۱۱۵- کدام مورد تعیین کننده حساسیت فیلم است؟
۱) نوع املاح نقره
۲) جنس لایه محافظ
۳) ضخامت لایه امولسیون
۴) اندازه دانه های نقره

۱۱۶- از کدامیک از مواد زیر می توان به عنوان چسب فائو به در ساخت تختة فیبر عایق استفاده کرد؟
۱) فنل فرمالدئید
۲) نشاسته
۳) اوره فرمالدئید
۴) پارافین

۱۱۷- کدامیک از مواد پاک کننده زیر به منظور پاک کردن محیط کاشی و موزاییک و سنگ مناسبتر است؟
۱) بودر سیلیس
۲) تری کلرو اتیلن
۳) پرکلرواتیلن
۴) اسیدسولفانیک

۱۱۸- کدام ماده از اصلی ترین مواد اولیه صنعت کاشی سازی است؟
۱) ماسه
۲) شن
۳) کائولین
۴) آهک

۱۱۹- کدام نوع شیشه حتی در حرارت مناسب و طولانی نیز متبلور نمی شود؟
۱) ZnO
۲) PbO
۳) K2O
۴) B2O3

۱۲۰- از کدام نوع بتونه برای حل کردن موادی که در خلل و فرج و روزنه های مقاطع میکروسکوپی وجود دارد، استفاده می شود؟
۱) بنزن
۲) گزریلن
۳) تربانتین
۴) تتراکلورکربن

۵- نحوه تکمیل پاسخنامه: الف) برگ پاسخ نامه رایانه ای در صفحه ۸ روزنامه چاپ گردیده که تکمیل کلیه قسمت های آن ضروری است. ب) داوطلب مجاز است منحصرأ اطلاعات خواسته شده را در محل های مخصوص و فقط بامداد مشکی نرم بنماید. ج) از آنجایی که فرم های پاسخ نامه به وسیله دستگاه کارت خوان رایانه ای فرات می گردد، ضروری است داوطلبان ضمن استفاده از اصل پاسخنامه، در هنگام تکمیل و ارسال فرم ها تا کردن، پاره کردن، کپی، نوشتن یا گذاشتن علامت به غیر از محل های خواسته شده جداً خودداری نمایند. تذکر: در صورت استفاده از کپی پاسخنامه، صدور کارنامه بدلیل فنی ممنوع می باشد.

الف) کنکور آزمایشی همشهری برای کلیه داوطلبان اعم از نظام قدیم و نظام جدید متوسطه در ۶۰ مرحله (روز یک آزمون) برگزار خواهد شد. ب) کنکور آزمایشی همشهری برای کلیه داوطلبان در هر یک از گروه های آزمایشی (ریاضی، تجربی، انسانی و هنر) شامل آزمونهای عمومی (۵۰ تست) و آزمونهای اختصاصی (۷۰ تست) می باشد. «سؤالات ماده زبان خارجی، محدود به زبان انگلیسی است.» ج) داوطلبان برای شرکت در کنکور آزمایشی همشهری ضروری است برگ پاسخنامه ای را که در روزنامه ارایه می گردد، مطابق شرایط زیر تکمیل و ارسال نمایند: ۱- کلیه اطلاعات موجود در پاسخنامه می بایست با دقت در هر آزمون و بدون مغایرت با آزمون های قبل تکمیل گردد. تذکر: در صورتی که اطلاعات درج شده در هر آزمون با آزمون بعد مغایرت داشته و یا تکمیل نگردیده باشد امکان ارایه خدمان کارنامه ای به داوطلب مقدور نخواهد بود. ۲- از آنجا که کارنامه در داوطلب بر اساس کسبندی ده رقمی که در فرم پاسخنامه توسط داوطلب درج می گردد، طبقه بندی و ارسال خواهد شد؛ لذا ضروری است داوطلب با دقت کامل در هر آزمون کد پستی ده رقمی خود را درج نماید. ۳- داوطلبان توصیه می گردد در زمان تعیین شده جهت برگزاری هر آزمون، به سؤالات پاسخ داده و پاسخنامه ها را حداکثر تا پایان هر هفته از طریق پست به نشانی تهران صندوق پستی ۱۳۳۳-۱۵۸۱۵ مرکز اطلاع رسانی همشهری «دبیرخانه طرح کنکور آزمایشی» ارسال نمایند. د) پاسخ تست ها هر جمعه در همشهری جمعه درج می گردد.

۱- شرایط داوطلبان: کلیه داوطلبان شرکت در کنکور سراسری سال ۸۱ و دانش آموزان دوره متوسطه و به خصوص سال سوم می توانند در آزمون ها شرکت نمایند. ۲- شرایط ثبت نام: تکمیل و ارسال فرم های پاسخنامه به منزله ثبت نام در این آزمونها می باشد. شرکت در کنکورهای آزمایشی همشهری برای عموم رایگان است. ۳- نحوه برگزاری آزمونها: ۴- کار انجام شده برای شتاب دادن اوتومبیل از سرعت صفر تا ۳۰۰ m/s: ۱) بیشتر از کار لازم برای شتاب دادن از ۱/۳ تا ۳۰ m/s است. ۲) به اندازه کار لازم برای شتاب دادن از ۱/۳ تا ۳۰ m/s است. ۳) کمتر از کار لازم برای شتاب دادن از ۱/۳ تا ۳۰ m/s است. ۴) بسته به زمان لازم، ممکن است هرکدام از بالایی ها باشد.

۱- جهش های کوچک در انرژی یونیزاسیون یک عنصر نشاندهنده ... است. ۱) تعویض لایه اصلی ۲) تعویض لایه فرعی ۳) تغییر عدد اتمی ۴) مورد ۲ و ۳ ۱۰۲- بین مولکول های کدام ماده نیروی لاندن وجود ندارد؟ ۱) HCl ۲) F2 ۳) H2O ۴) هیچکدام ۱۰۳- افزایش دما چه اثری بر حرالیت مواد دارد؟ ۱) کاهش می یابد ۲) افزایش می یابد ۳) ممکن است افزایش یا کاهش یابد ۴) نمی توان تعیین کرد ۱۰۴- کدام عبارت در مورد بنزن صحیح نیست؟ ۱) بوی نافذ دارد ۲) آنتگنر است ۳) در آب حل می شود ۴) چربی ها را خوب در خود حل می کند ۱۰۵- کدام ترکیب همولوگ سایر ترکیبات نمی باشد؟ ۱) C2H6 ۲) C2H4 ۳) C2H2 ۴) C2H8 ۱۰۶- متدلیف جدول تناوبی را بر چه اساسی تنظیم کرد؟ ۱) براساس عدد اتمی ۲) براساس جرم اتمی ۳) براساس تعداد الکترون ها ۴) براساس ظرفیت عناصر ۱۰۷- کدامیک از ترکیبات زیر یک پراکسید است؟ ۱) Li2O ۲) Li2O2 ۳) Na2O ۴) K2O ۱۰۸- آرایش الکترونی کدام یک از عناصر واسطه پایداری بیشتری دارد؟ ۱) Cr ۲) Fe ۳) Mn ۴) Ni ۱۰۹- خاصیت اسیدی کدام ترکیب بیشتر است؟ ۱) C6H5OH ۲) C6H4(NO2)OH ۳) C6H3(NO2)2OH ۴) C6H2(NO2)3OH ۱۱۰- خاصیت بازی کدام ترکیب بیشتر می باشد؟ ۱) NH3 ۲) C6H11NH2 ۳) CH3CONH2 ۴) C6H5NH2

۱۱۳- وقتی می گوئیم روش تحقیق در روانشناسی یک روش تجربی است یعنی؟ ۱) این روش مبتنی بر مشاهده عینی است ۲) روش تحقیق، یکی از ارکان مهم هر علم است ۳) این روش مراحل مختلفی را دربر می گیرد ۴) تکرارپذیری ویژگی مهم این روش است ۱۱۴- چند جفت از کروموزومها در تعیین جنسیت دخالت دارند؟ ۱) دو جفت ۲) یک جفت ۳) سه جفت ۴) چهار جفت ۱۱۵- علت کورنگی: ۱) صدمه دیدن عنبیه که ماده رنگی آن، رنگ چشم را تعیین می کند ۲) فیزیولوژیک است و گیرنده های حسی در تشخیص رنگها مشکل دارند ۳) در اثر تصادف یا ضربه های شدید است که به مغز وارد می شود ۴) ارثی است و در زندگی عادی مسئله مهمی را ایجاد نمی کند ۱۱۶- کدام مفهوم می تواند مشترک بین شرطی سازی کلاسیک و شرطی سازی ابزار باشد؟ ۱) تقویت کننده منفی ۲) خاموشی ۳) تنبیه ۴) حذف خطاها ۱۱۷- وقتی به جای حفظ کردن تعداد زیادی لغات، متن های زیادی و خوبی را یاد می گیریم در واقع از کدام عامل استفاده کرده ایم؟ ۱) سازمان مواد ۲) نگرش ۳) تمرکز داشتن ۴) داشتن تصویر ذهنی ۱۱۸- اگر به کدام نیاز خللی وارد شود احساس خفارت یا خودبزرگ بینی در فرد ایجاد می شود؟ ۱) نیاز به احساس ارزشمندی ۲) نیاز به پذیرفته شدن ۳) نیاز به وابستگی ۴) نیاز به امنیت ۱۱۹- منبع شدید خانواده همراه با فقدان محبت چه تأثیری در کودک دارد؟ ۱) او را درون گرا می سازد ۲) او را بی کفایت می سازد ۳) او را پرخاشگر می سازد ۴) او به دیگران متکی خواهد شد ۱۲۰- کدامیک از موارد زیر مربوط به مفهوم رفتاری عادی نیست؟ ۱) سعی در شکوفایی استعدادهای فطری ۲) درک واقعیت های اجتماعی ۳) استفاده زیاد از مکانیزم های دفاعی ۴) سازگاری فرد با محیط اجتماعی و خود

۹۲- رمان «کلیدر» نوشته چه کسی است؟ ۱) دولت آبادی ۲) هوشنگ گلشیری ۳) رضا پربانی ۴) ابوتراب خسروی ۹۳- نظریه «فاصله گذاری» مربوط به کدام نظریه پرداز است؟ ۱) پکت ۲) استانیسلاوسکی ۳) برشت ۴) آپیا ۹۴- از آثار ادبی معروف کشور اسپانیا که یکی از شخصیت های معروف آن «سانچو» می باشد. ۱) جنگ و صلح ۲) دن کیشوت ۳) بیژنایان ۴) دی بلاس ۹۵- اساس نمایش کابوکی چیست؟ ۱) رقص ها و اجراهای بدیهه سازی ۲) نمایشهای باستانی ۳) رقصهای شرق دور ۴) روایت ۹۶- «آمریکن شات» به چه نوع نمایی گفته می شود؟ ۱) نمایی که تمام بدن یک نفر در آن معلوم است ۲) نمای گردن به بالا ۳) نمایی از اجزاء چهره ۴) نمایی از زانو به بالا یک فرد ۹۷- مضمون این فیلم درباره جاذبان است؟ ۱) کالیگولا ۲) خانه سیاه است ۳