

ادامه سوالات اختصاصی ریاضی

۹۸- کدام یک از عوامل زیر در مقدار نیرویی که از طرف مایع به کف ظرف وارد می‌شود بی‌تأثیر است؟
 (۱) ارتفاع مایع
 (۲) چگالی مایع
 (۳) شکل ظرف
 (۴) مساحت کف ظرف

۹۹- در مدار شکل زیر اگر دسته فلزی را داخل القاگر وارد کنیم شدت نور لامپ‌ها یکسان می‌شود. ضریب خود القاچی سلف چه مقدار است؟
 (۱) ۱۰
 (۲) ۰/۱
 (۳) ۲۰
 (۴) ۰/۲

۱۰۰- حجم گازی را در فشار ثابت یک اتمسفر با سرعت زیاد از ۵ لیتر به ۱۷ لیتر می‌رسانیم. میزان گرمای مبادله شده بین گاز و محیط برابر است با:
 (۱) صفر
 (۲) ۱۸۰ J
 (۳) ۱۲۰ J
 (۴) اطلاعات مسأله کافی نیست

۱۰۱- در مدار شکل مقابل اگر کلید S_1 را باز کرده و کلید S_2 را ببندیم، شدت جریان در مقاومت‌های R_1 و R_2 چه تغییری می‌کند؟
 (۱) در R_1 کاهش یافته و در R_2 تغییر می‌کند
 (۲) در هر دو کاهش می‌یابد
 (۳) در R_1 افزایش و در R_2 ثابت می‌ماند
 (۴) در R_1 ثابت می‌ماند و R_2 افزایش می‌یابد

۱۰۲- در امواج طولی، طول موج با چه فاصله‌ای برابر است؟
 (۱) فاصله بین تراکم و انبساط
 (۲) فاصله بین دو تراکم متوالی
 (۳) فاصله بین دو انبساط متوالی
 (۴) ۲ و ۳

۱۰۳- اگر یک میله لایکی را با پارچه پشمی مالش و آن را به آرامی به کلاهک الکتروسکوپ شکل زیر که بار مثبت دارد نزدیک کنیم چه تغییری در انحراف ورقه‌های آن ایجاد می‌شود؟
 (۱) بسته می‌شود و به همان حال می‌ماند
 (۲) قبل از تماس با کلاهک تغییری حاصل نمی‌شود
 (۳) انحراف آنها زیادتر می‌شود
 (۴) ابتدا به هم نزدیک و سپس دور می‌شوند

۱۰۴- فرض کنید یک میدان مغناطیسی عمود بر صفحه کاغذ و رو به داخل داشته باشیم هرگاه بار ذراتی که با سرعت در جهت محور X ‌ها در حرکت است. نیرویی در خلاف جهت محور Y ‌ها اثر کند. این ذره چه می‌تواند باشد؟
 (۱) آلفا
 (۲) الکترون
 (۳) پروتون
 (۴) نوترون

۱۰۵- هرگاه معادله یک حرکت نوسانی ساده $Asin(\omega t)$ باشد y باشد مطلوب است جابجایی و مسافت طی شده در یک دوره تناوب:
 (۱) $A \cdot \omega$
 (۲) $2A \cdot \omega$
 (۳) $A \cdot A$
 (۴) $4A \cdot \omega$

شیمی (۱۸ دقیقه)

۱۰۶- کدام فلز قلیایی از نظر E کمترین قدرت کاهندگی را دارد؟
 (۱) Cs
 (۲) Rb
 (۳) Na
 (۴) K

۱۰۷- حداکثر تعداد الکترون در آخرین تراز اصلی عناصر واسطه چقدر است؟
 (۱) ۲
 (۲) ۱۰
 (۳) ۱۲
 (۴) ۱۸

۱۰۸- سرعت یک واکنش تابع کدام ویژگی نیست؟
 (۱) تعداد پرخورده‌ها در واحد حجم
 (۲) درصدی از پرخورده‌ها که در راستای مناسب انجام می‌گیرند
 (۳) تعداد اتم‌های موجود در یک مولکول
 (۴) تعداد گازهای $A \rightleftharpoons B$ تغییر کدام یک از دو عامل زیر سبب کاهش غلظت مولی B می‌شود؟

۱۰۹- در تعادل گازی $A \rightleftharpoons B$ تغییر کدام یک از عوامل زیر سبب کاهش غلظت مولی B می‌شود؟
 (۱) افزایش دما، افزایش فشار
 (۲) کاهش دما، کاهش فشار
 (۳) کاهش دما، افزایش فشار
 (۴) کاهش فشار، افزایش دما

۱۱۰- ساختار کمپلکس فعال در واکنش CO با NO، کدام است؟
 (۱) $C \equiv O \cdots O \cdots N \equiv O$
 (۲) $O \equiv C \cdots O \cdots N \equiv O$
 (۳) $C \equiv O \cdots N \equiv O$
 (۴) $O \equiv C \cdots O \cdots N \equiv O$

۱۱۱- تغییر فشار بر کدامیک از تعادل‌های زیر بی‌اثر است؟
 (۱) $CaCO_3(s) \rightleftharpoons CaO(s) + CO_2(g)$
 (۲) $CO_3^{2-}(aq) + SO_4^{2-}(aq) \rightleftharpoons SO_4^{2-}(aq) + CO_3^{2-}(aq)$
 (۳) $C(s) + Ti_2O(g) \rightleftharpoons CO(g) + Ti_2(g)$
 (۴) $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$

۱۱۲- قانون تانوی مدلیف را می‌توان به صورت اصلاح شده زیر بیان کرد: «هرگاه عنصرها بر حسب افزایش تنظیم شوند، آنها به‌طور تناوبی تکرار می‌شود.
 (۱) عدد اتمی - هم خواص فیزیک و هم خواص شیمیایی
 (۲) عدد اتمی - فقط خواص شیمیایی
 (۳) جرم اتمی - هم خواص فیزیکی و هم خواص شیمیایی
 (۴) جرم اتمی - فقط خواص شیمیایی

۱۱۳- با توجه به جدول زیر که در آن ذرات از چپ به راست به ترتیب کاهش یونی قرار گرفته اند، یون فلورورید در کجا قرار می‌گیرد؟
 (۱) پیش از یون O^{2-}
 (۲) پیش از یون Mg^{2+}
 (۳) پس از یون Mg^{2+}
 (۴) پیش از یون Na^+

۱۱۴- در سیستم تعادلی $Ag^+ + Cl^- \rightleftharpoons AgCl$ مقدار کمی یدید پتاسیم جامد می‌افزاییم، غلظت کدام یک افزایش می‌یابد؟
 (۱) Cl^-
 (۲) $AgCl$
 (۳) Ag^+
 (۴) AgI

۱۱۵- هرگاه در تعادل $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$ حجم گاز را در آزمایش به نصف برسانیم و در آزمایش دیگر دو برابر کنیم تغییر رنگ مخلوط گازها چگونه است؟
 (۱) پررنگ، کم رنگ، کم رنگ، پررنگ
 (۲) پررنگ، پررنگ‌تر، کم رنگ، کم رنگ‌تر
 (۳) کم رنگ، پررنگ، کم رنگ، کم رنگ
 (۴) کم رنگ، کم رنگ، کم رنگ، پررنگ، کم رنگ

۱۱۶- رایبکال S - بوتیل کدام است؟
 (۱) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-$
 (۲) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-$
 (۳) $CH_3-CH_2-CH_2-$
 (۴) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-$

۱۱۷- کدامیک از ترکیبات زیر کلروفرم است؟
 (۱) CH_2Cl_2
 (۲) $CHCl_3$
 (۳) CH_2Cl
 (۴) CCl_4

۱۱۸- در تبدیلات $B \xrightarrow{\text{حرارت کم}} A \xrightarrow{H_2SO_4} C$ اتیل الکل، B کدام است؟
 (۱) دی اتیل اترکسید
 (۲) اتیلن
 (۳) سولفات هیدروژن اتیل
 (۴) وینیل الکل

۱۱۹- فرآورده واکنش اسید پروپانویک و ایزوپروپیل الکل کدام است؟
 (۱) $C_3H_7COO-CH(CH_3)_2$
 (۲) $C_3H_7COO-C_3H_7$
 (۳) $CH_3COO-(CH_2)_2-CH_3$
 (۴) $C_3H_7COO-(CH_2)_3-CH_3$

۱۲۰- در مولکول‌های تشکیل دهنده اجزای کدام فرآورده نفتی، تعداد اتم‌های کربن بیشتر است؟
 (۱) بنزین
 (۲) گازوئیل
 (۳) نفتا
 (۴) نفت سفید

ادامه سوالات اختصاصی تجربی

شیمی (۱۸ دقیقه)

۹۶- کدام مطلب در مورد انرژی یونش نادرست است؟
 (۱) انرژی نخستین یونش O، از N، کمتر است.
 (۲) در هر دوره از چپ به راست نخستین انرژی یونش افزایش می‌یابد
 (۳) برای هر عنصر دومین انرژی یونش از نخستین انرژی یونش آن بیشتر است.
 (۴) تعداد جوش‌های بزرگ در تمام انرژی‌های یونش متوالی یک عنصر با شماره دوره عنصر برابر است.

۹۷- در تشکیل پیوند داتیو میان NH_3 و $BeCl_2$ کدام گزینه اتفاق می‌افتد؟
 (۱) اتم Be به آرایش گاز نجیب می‌رسد.
 (۲) زاویه پیوندی 180° می‌باشد.
 (۳) هیبرید اتم N از sp^3 به sp^2 می‌رسد.
 (۴) زاویه پیوندی Cl-Be-Cl افزایش می‌یابد.

۹۸- کدام مطلب در مورد سلول الکتروشیمیایی «روی-مس» درست است؟
 (۱) $2Zn + 2H^+ \rightarrow 2Zn^{2+} + H_2$ و $2Fe^{3+} + 2e^- \rightarrow 2Fe^{2+}$
 (۲) $2Fe^{3+} + Zn \rightarrow 2Fe^{2+} + Zn^{2+}$
 (۳) ضمن واکنش الکترون از درون محلول در روی به نقره می‌رود
 (۴) ضمن واکنش غلظت کاتیونهای Zn^{2+} در محلول افزایش می‌یابد

۹۹- کدام واکنش از نوع اکسایش-کاهش نیست؟
 (۱) $HNO_3 + Cu \rightarrow Cu(NO_3)_2 + NO_2 + H_2O$
 (۲) $Na_2SO_3 + 2HCl \rightarrow 2NaCl + SO_2 + H_2O$
 (۳) $2NH_3 + 3O_2 \rightarrow 2NO + 6H_2O$
 (۴) $2H_2SO_4 + Zn \rightarrow ZnSO_4 + SO_2 + 2H_2O$

۱۰۰- انرژی فعالساز واکنش برگشت محصولات $A \rightleftharpoons B$ دو برابر انرژی فعالسازی رفت آن است. کدام اظهار نظر در مورد این واکنش نادرست است؟
 (۱) سرعت واکنش رفت دو برابر سرعت واکنش برگشت است.
 (۲) سرعت واکنش گرما زاست و $\Delta H < 0$
 (۳) سرعت واکنش برگشت از سرعت واکنش برگشت بیشتر است.
 (۴) سطح انرژی محصولات پایین تر از مواد اولیه است.

۱۰۱- معادله $2H_2O_{(l)} + O_{(g)} \rightleftharpoons 2H_2O_{(aq)}$ نسبت به کدام فلز بدون تغییر باقی می‌ماند؟
 (۱) افزودن کاتالیزگر MnO_2
 (۲) کاهش دما
 (۳) کاهش فشار
 (۴) افزایش غلظت H_2O_2

۱۰۲- دو گرم هیدروکسید سدیم در ۵۰ میلی لیتر آب حل شده است. PH محلول چقدر است؟
 (۱) ۱۲
 (۲) ۱۲/۲
 (۳) ۱۳
 (۴) ۲

۱۰۳- در کدام مولکول همه اربیتالهای هیبریدی اتم مرکزی در تشکیل پیوند شرکت کرده‌اند؟
 (۱) H_2S
 (۲) SO_2
 (۳) $SiCl_4$
 (۴) pH_2

۱۰۴- فرمول شیمیایی زئیس چیست؟
 (۱) $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
 (۲) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
 (۳) $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
 (۴) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

۱۰۵- کدام واکنش زیر نشاندهنده قدرت کاهندگی فلز آلومینیم است؟
 (۱) $Cr_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Cr$
 (۲) $2Al(OH)_3 \rightarrow Al_2O_3 + 3H_2O$
 (۳) $Al_2O_3 + 3H_2O \rightarrow 2Al(OH)_3$
 (۴) $Al_2O_3 + 2NaOH \rightarrow 2Na[Al(OH)_4]$

۱۰۶- چگالی سومین هیدروکربن خانواده آلکانها نسبت به دومین هیدروکربن خانواده آلکینها کدام است؟
 (۱) ۱/۱
 (۲) ۱/۲
 (۳) ۱/۳
 (۴) ۱/۴

۱۰۷- کدام عبارت در مورد آلکن‌ها صحیح است؟
 (۱) همه زوایای پیوندی در آنها برابر 120° است.
 (۲) هیبرید همه اتمهای کربن در آنها از نوع sp^3 است.
 (۳) از آلکانهای هم کربن خود سبکترند.
 (۴) ساده‌ترین آلکن «متان» است.

۱۰۸- کدام مولکول زیر با بنزن همولوگ است؟
 (۱) تولوئن
 (۲) نفتالین
 (۳) دی‌فنیل
 (۴) دی‌بنزیل

۱۰۹- کدام واکنش زیر انجام پذیر نیست؟
 (۱) $C_2H_5-OH + HBr \rightarrow$
 (۲) $C_2H_5-OH + Na \rightarrow$
 (۳) $C_2H_5-OH + HCl \rightarrow$
 (۴) $C_2H_5-OH + NaOH \rightarrow$

۱۱۰- نام آیوپاک ۱- بوتیل آمین کدام است؟
 (۱) ۲-متیل پروپان آمین
 (۲) ۲-متیل اتان آمین
 (۳) ۱-او-دی متیل اتان آمین
 (۴) ۲-متیل پروپان آمین

زمین شناسی (۷ دقیقه)

۱۱۱- مرز گوشه و هسته چگونه تعیین می‌شود؟
 (۱) با کاهش سرعت موج S و حذف موج P
 (۲) با کاهش سرعت موج P
 (۳) با حذف موج S و افزایش سرعت P
 (۴) با کاهش سرعت موج P و حذف موج S

۱۱۲- هرقدر از پشته‌های میان اقیانوسی به طرف گودال‌ها نزدیک تر شویم:
 (۱) جنس سنگ‌ها تغییر می‌کند.
 (۲) تعداد گسل‌ها بیشتر می‌شود
 (۳) سن سنگ‌ها کاهش می‌یابد.
 (۴) سن سنگ‌ها افزایش می‌یابد.

۱۱۳- مناطق فعالیت آتشفشانهای فعال و نیمه‌فعال بر چه اساسی تعیین شده است؟
 (۱) بر اساس مناطق زلزله‌خیز
 (۲) بر اساس پراکندگی خشکی‌ها
 (۳) بر اساس فرکانس زمین‌لرزه‌ها
 (۴) بر اساس عمق و سن سنگ‌ها

۱۱۴- چه موقع کربن ۱۴ (^{14}C) بدن جاندار شروع به متلاشی شدن می‌کند؟
 (۱) هنگام فوتوسنتز جاندار
 (۲) هنگام ورود به بدن جاندار و استقرار یافتن
 (۳) هنگام ورود به بدن جاندار و استقرار یافتن
 (۴) مرگ جاندار

۱۱۵- به کدام علت طوفی ماه هر روز ۵ دقیقه دیرتر از روز قبل صورت می‌گیرد؟
 (۱) تفاوت در حرکت انتقالی ماه و زمین
 (۲) تفاوت در حرکت انتقالی زمین و حرکت چرخشی ماه
 (۳) تفاوت در حرکت وضعی زمین و انتقالی ماه
 (۴) برابر بودن حرکت‌های وضعی ماه و زمین

۱۱۶- کدامیک از لایه‌های جو بر اساس دما تقسیم‌بندی شده است؟
 (۱) تروپوسفر
 (۲) مازوسفر
 (۳) موزوسفر
 (۴) هوموسفر

۱۱۷- در منطقه «ترومکولان» چه تغییری در دمای آب ایجاد می‌شود؟
 (۱) از (-4°) به (34°) کاهش می‌یابد
 (۲) از $(+4^\circ)$ به (32°) افزایش می‌یابد
 (۳) از (-32°) به (-4°) افزایش می‌یابد
 (۴) از $(+32^\circ)$ به $(+4^\circ)$ کاهش می‌یابد

۱۱۸- بزرگترین پوشش یخی زمین در کدام یک از مناطق زیر واقع است؟
 (۱) قطب شمال
 (۲) گرینلند
 (۳) آلاسکا
 (۴) قطب جنوب

۱۱۹- کدام یک از سنگ‌های زیر فاقد جهت یا فنگی می‌باشد؟
 (۱) گنیس
 (۲) هورنفلس
 (۳) گنیس
 (۴) فیلیت

۱۲۰- در کدام مناطق هوازدگی شیمیایی فعالیت چندانی ندارد؟
 (۱) مناطق گرم و خشک بیابانی
 (۲) مناطق گرم و مرطوب
 (۳) مناطق قطبی
 (۴) موارد ۳ و ۴

ادامه سوالات اختصاصی انسانی

فلسفه و منطق (۸ دقیقه)

۱۰۱- پیش از پرداختن به علوم دینی باید کدام علم ذیل را فرا گرفت؟
 (۱) اخلاق
 (۲) فلسفه
 (۳) منطق
 (۴) کلام

۱۰۲- اگر مصادیق دو کلی را در دایره‌ای بریزیم در چه صورت رابطه میان دو دایره عموم و خصوص مطلق خواهد بود؟
 (۱) منطق
 (۲) متخارج
 (۳) متقاطع
 (۴) متداخل

۱۰۳- در کدام علوم ذیل قوانین به وجه اخباری بیان می‌شود؟
 (۱) ریاضیات و اخلاق
 (۲) علوم تجربی و ریاضی
 (۳) اخلاق و منطق
 (۴) هنر و اخلاق

۱۰۴- عیب قیاس «ماست از شیر است / شیر برای اسهال مضر است. پس: ماست برای اسهال مضر است» از چه ناحیه‌ای است؟
 (۱) شرایط شکل اول مراعات نشده است.
 (۲) حد وسط بنامه در آن تکرار نشده است.
 (۳) نتیجه تابع اخص مقدمتین نیست.
 (۴) اکبر بر اصغر حمل نشده است.

۱۰۵- نتیجه کدام اشکال قیاس چهار ضرب منتج دارد؟
 (۱) اول و دوم
 (۲) اول و سوم
 (۳) دوم و سوم
 (۴) اول و چهارم

۱۰۶- کدام اصطلاح به معنای «فیلو» می‌باشد؟
 (۱) دانش
 (۲) دوست داری
 (۳) دوست دار
 (۴) دانشمند

۱۰۷- چه کسی سقراط را از راز هانتف معبد دلفی آگاهی داد؟
 (۱) کرفتون
 (۲) کرفون
 (۳) افلاطون
 (۴) آنتیست

۱۰۸- کدام رابطه ذیل رابطه در اصل وجود اشیاء است؟
 (۱) انکاء
 (۲) تعادل
 (۳) علیت
 (۴) سنخیت

۱۰۹- از میان فلاسفه اسلامی سهم کدامیک در نوشتن آراء مربوط به علم سیاست بیشتر از سایرین است؟
 (۱) ابن سینا
 (۲) سهروردی
 (۳) ملاصدرا
 (۴) فارابی

۱۱۰- موضوع کدام کتاب ابن سینا به داوری میان حکمای شرق و غرب اختصاص دارد؟
 (۱) نجات
 (۲) شفا
 (۳) انصاف
 (۴) دانشنامهٔ علائی

۱۱۱- به موجب کدامیک از ویژگی‌های سنت فلسفی اسلام است که کتابی مانند حکمة الاشراق شامل مباحث مختلفی نظیر منطق و عرفان است؟
 (۱) وسعت نظر
 (۲) تفکر و اخلاق
 (۳) علویت
 (۴) معنویت

۱۱۲- کدامیک از تکنیک‌های مختلف مشاهده تجربی، برای کسب اطمینان بیشتر از نتیجه حاصله باید سعی شود تمامی عوامل تحت کنترل دقیق درآید؟
 (۱) تست
 (۲) آزمایش
 (۳) روان‌کاوی
 (۴) بالینی

۱۱۳- کدام محیط شامل صفات شیمیایی و فیزیولوژیکی انسان است؟
 (۱) درونی
 (۲) بیرونی
 (۳) پیش از تولد
 (۴) بعد از تولد

۱۱۴- کدام قسمت چشم به دلیل آنکه لایه نازکی است نور را به راحتی از خود عبور می‌دهد؟
 (۱) شبکیه
 (۲) عنبیه
 (۳) قرنیه
 (۴) زلالیه

۱۱۵- کدام گزینه در شمار عوامل موثر بر ادراک آدمی قرار نمی‌گیرد؟
 (۱) علائق
 (۲) تلقین
 (۳) هوش
 (۴) اشیاء باارزش

۱۱۶- «آهنگ هیجانی مواد» در کدام زمینه ذیل حائز اهمیت فراوان است؟
 (۱) دادگاه‌ها و شهادت‌های قضایی
 (۲) علم موسیقی
 (۳) تجارت و تبلیغات
 (۴) تعلیم و تربیت

۱۱۷- در پاسخ به این پرسش که «چرا رفتارهایی خاص از ما سرمی‌زند؟» کدام مفهوم مناسب به نظر می‌رسد؟
 (۱) هیجان
 (۲) انگیزش
 (۳) عادت
 (۴) انگیزه

۱۱۸- اصطلاح «ترس» در عبارت «ترس برادر مرگ است» بیانگر کدامیک از انواع ترس است؟
 (۱) ترسهای ناشی از تجارب و یا رشد عقلی
 (۲) ترسهای ناشی از عوامل شرطی
 (۳) ترسهای ناشی از سدهای مهیب و از دست دادن نقطهٔ انکاء
 (۴) ترسهای شدید یا مرضی

۱۱۹- پرسشنامه‌ها و آزمون‌های عینی شخصیت در ذیل کدامیک از روش‌های ارزشیابی شخصیت جای می‌گیرد؟
 (۱) روان‌سنجی
 (۲) عینی
 (۳) بالینی
 (۴) فرافکن

۱۲۰- برای پاسخ به این سؤال که آیا می‌توان در میان انبوه مشکلات زندگی راهی به سوی سلامت روانی یافت، باید هدف اصلی از کدام مسئله ذیل را مدنظر گرفت؟
 (۱) مکانیزمهای دفاعی
 (۲) درمان
 (۳) بهداشت روانی
 (۴) پیشگیری از پدایش اختلالات روانی

روانشناسی (۸ دقیقه)

۱۱۲- کدامیک از تکنیک‌های مختلف مشاهده تجربی، برای کسب اطمینان بیشتر از نتیجه حاصله باید سعی شود تمامی عوامل تحت کنترل دقیق درآید؟
 (۱) تست
 (۲) آزمایش
 (۳) روان‌کاوی
 (۴) بالینی

۱۱۳- کدام محیط شامل صفات شیمیایی و فیزیولوژیکی انسان است؟
 (۱) درونی
 (۲) بیرونی
 (۳) پیش از تولد
 (۴) بعد از تولد

۱۱۴- کدام قسمت چشم به دلیل آنکه لایه نازکی است نور را به راحتی از خود عبور می‌دهد؟
 (۱) شبکیه
 (۲) عنبیه
 (۳) قرنیه
 (۴) زلالیه

۱۱۵- کدام گزینه در شمار عوامل موثر بر ادراک آدمی قرار نمی‌گیرد؟
 (۱) علائق
 (۲) تلقین
 (۳) هوش
 (۴) اشیاء باارزش

۱۱۶- «آهنگ هیجانی مواد» در کدام زمینه ذیل حائز اهمیت فراوان است؟
 (۱) دادگاه‌ها و شهادت‌های قضایی
 (۲) علم موسیقی
 (۳) تجارت و تبلیغات
 (۴) تعلیم و تربیت

۱۱۷- در پاسخ به این پرسش که «چرا رفتارهایی خاص از ما سرمی‌زند؟» کدام مفهوم مناسب به نظر می‌رسد؟
 (۱) هیجان
 (۲) انگیزش
 (۳) عادت
 (۴) انگیزه

۱۱۸- اصطلاح «ترس» در عبارت «ترس برادر مرگ است» بیانگر کدامیک از انواع ترس است؟
 (۱) ترسهای ناشی از تجارب و یا رشد عقلی
 (۲) ترسهای ناشی از عوامل شرطی
 (۳) ترسهای ناشی از سدهای مهیب و از دست دادن نقطهٔ انکاء
 (۴) ترسهای شدید یا مرضی

۱۱۹- پرسشنامه‌ها و آزمون‌های عینی شخصیت در ذیل کدامیک از روش‌های ارزشیابی شخصیت جای می‌گیرد؟
 (۱) روان‌سنجی
 (۲) عینی
 (۳) بالینی
 (۴) فرافکن

۱۲۰- برای پاسخ به این سؤال که آیا می‌توان در میان انبوه مشکلات زندگی راهی به سوی سلامت روانی یافت، باید هدف اصلی از کدام مسئله ذیل را مدنظر گرفت؟
 (۱) مکانیزمهای دفاعی
 (۲) درمان
 (۳) بهداشت روانی
 (۴) پیشگیری از پدایش اختلالات روانی

۱۱۲- کدامیک از تکنیک‌های مختلف مشاهده تجربی، برای کسب اطمینان بیشتر از نتیجه حاصله باید سعی شود تمامی عوامل تحت کنترل دقیق درآید؟
 (۱) تست
 (۲) آزمایش
 (۳) روان‌کاوی
 (۴) بالینی

۱۱۳- کدام محیط شامل صفات شیمیایی و فیزیولوژیکی انسان است؟
 (۱) درونی
 (۲) بیرونی
 (۳) پیش از تولد
 (۴) بعد از تولد

۱۱۴- کدام قسمت چشم به دلیل آنکه لایه نازکی است نور را به راحتی از خود عبور می‌دهد؟
 (۱) شبکیه
 (۲) عنبیه
 (۳) قرنیه
 (۴) زلالیه

۱۱۵- کدام گزینه در شمار عوامل موثر بر ادراک آدمی قرار نمی‌گیرد؟
 (۱) علائق
 (۲) تلقین
 (۳) هوش
 (۴) اشیاء باارزش

۱۱۶- «آهنگ هیجانی مواد» در کدام زمینه ذیل حائز اهمیت فراوان است؟
 (۱) دادگاه‌ها و شهادت‌های قضایی
 (۲) علم موسیقی
 (۳) تجارت و تبلیغات
 (۴) تعلیم و تربیت

۱۱۷- در پاسخ به این پرسش که «چرا رفتارهایی خاص از ما سرمی‌زند؟» کدام مفهوم مناسب به نظر می‌رسد؟
 (۱) هیجان
 (۲) انگیزش
 (۳) عادت
 (۴) انگیزه

۱۱۸- اصطلاح «ترس» در عبارت «ترس برادر مرگ است» بیانگر کدامیک از انواع ترس است؟
 (۱) ترسهای ناشی از تجارب و یا رشد عقلی
 (۲) ترسهای ناشی از عوامل شرطی
 (۳) ترسهای ناشی از سدهای مهیب و از دست دادن نقطهٔ انکاء
 (۴) ترسهای شدید یا مرضی

ادامه سوالات اختصاصی هنر

۹۴- نقش مایه‌رولد در اجرای گروه استانیسلاوسکی از مرغ دریایی چه بود؟
 (۱) سورین
 (۲) الیا
 (۳) کنستانتین
 (۴) یاکوف

۹۵- کدام یک از فیلم‌سازان زیر متعلق به نهضت اکسپرسیونیسم آلمان نیستند؟
 (۱) موزانو
 (۲) اشتروبرگ
 (۳) پاپت
 (۴) کولشت

۹۶- کدام یک از گزینه‌های زیر از لحاظ ساختاری متعلق به سینمای نئورئالیسم ایتالیا است؟
 (۱) ریتم کوبنده و محرکت در تدوین
 (۲) استفاده از میان نویس
 (۳) بیان حالت‌های اکسپرسیونیستی
 (۴) عدم قصه‌پردازی در سینما

۹۷- به نظر می‌رسد بهرام بیضایی در نوشتن فیلمنامه «سگ کشی» از کدام اسطوره الهام گرفته است؟
 (۱) اسطوره ایشنار
 (۲) اسطوره آناهیتا
 (۳) حماسه کیلگمش
 (۴) اسطوره ناهید

۹۸- فیلم سینمایی بلند تانیتانیک ساخته جیمز کامرون در کدام ژانر سینمایی قرار می‌گیرد؟
 (۱) ترازوی
 (۲) کمدی
 (۳) ملودرام
 (۴) ترازوی کمدیک

۹۹- کدام یک از گزینه‌های زیر وظیفه تصحیح رنگ فیلم را می‌رساند؟
 (۱) امپکس
 (۲) اتالوناژ
 (۳) مونتاژ
 (۴) میکس

۱۰۰- کدام فیلم خارجی به عنوان فیلم برگزیده تماشاگران بخش سینمای بین الملل بیستمین جشنواره بین المللی فجر انتخاب گردید؟
 (۱) سرزمین هیچکس
 (۲) حرفه نظامی گری
 (۳) دیگران
 (۴) اتاق پسر

خلایقت موسیقی (۱۱ دقیقه)

۱۰۱- حسین نهرانی نوازنده چه سازی بوده است؟
 (۱) تار
 (۲) سه تار
 (۳) ویلن
 (۴) تمبک

۱